

ФАУНА СССР

Главный редактор акад. С. А. ЗЕРНОВ

Редактор А. А. ШТАКЕЛЬБЕРГ

НАСЕКОМЫЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

Т. XXI

ЖУКИ-ДРОВОСЕКИ

(Ч. 1)

Составил

Н. Н. ПЛАВИЛЬЩИКОВ

21885
N

259

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА • 1936 • ЛЕНИНГРАД

Октябрь 1936 г. Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР

Непременный секретарь академик *Н. Горбунов*

Редактор издания А. А. Штакельберг

Технический редактор и ученый корректор Н. Г. Редько

Сдано в набор 25 апреля 1936 г. — Подписано к печати 15 октября 1936 г.

613 + XI стр.

Формат бумаги 72×110 см.—39¹/₈ печ. л.—48,57 уч.-авт. л.—49500 экз. в печ. л.—Тираж 1700
Ленгорлит № 26088. — АНИ № 1122. — Заказ № 916

Типография Академии Наук СССР. Ленинград, В. О., 9 линия, 12

259

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

Сем. *Cerambycidae*

Подсем. *Prioninae*

Триба I. PARANDRINI

Род 1. *Parandra* Latr. 1804

Стр.

1. *P. caspia* Mén. 1832 53

Триба II. MACROTOMINI

Род 2. *Macrotoma* Serv. 1832

1. *M. scutellaris* Germ. 1817 56

Род 3. *Rhesus* Motsch. 1838

1. *Rh. serricollis* Motsch. 1838 58

Триба III. CALLIPOGONINI

Род 4. *Megopis* Serv. 1832

1. *M. scabricornis* Scop. 1763 61

Род 5. *Ergates* Serv. 1832

1. *E. faber* L. 1767 63

Род 6. *Callipogon* Serv. 1832

1. *C. relictus* Sem. 1898 66

Триба IV. PRIONINI

Род 7. *Prionus* (F.) Lmr. 1912

1. *P. insularis* Motsch. 1857 74

2. *P. coriarius* L. 1758 76

3. *P. asiaticus* Fald. 1837 77

4. *P. angustatus* B. Jak. 1887 78

5. *P. zarudnyi* Sem. 1933 80

6. *P. brachypterus* Gebl. 1830 81

7. *P. turkestanicus* Sem. 1888 84

8. *P. balassogloi* B. Jak. 1885 86

9. *P. margelanicus* Théry 1896 87

10. *P. pavlovskii* Sem. 1935 89

11. *P. tshitsherini* Sem. 1889 90

12. *P. bedeli* Sem. 1899 91

13. *P. semenovianus* Plav., sp. n. 92

14. *P. bienerti* Heyd. 1885 94

15. *P. komarovi* Dohrn 1885 96

Триба V. ANACOLINI	
Род 8. <i>Tragosoma</i> Serv. 1832	
1. <i>T. depsarium</i> L. 1767	99
Подсем. <i>Cerambycinae</i>	
A. Disteniites	
Триба VI. DISTENINI	
Род 9. <i>Distenia</i> Serv. 1825	
1. <i>D. gracilis</i> Bless. 1872	105
B. Lepturites	
Триба VII. XYLOSTEINI	
Род 10. <i>Apatophysis</i> Chev. 1860	
1. <i>A. baeckmanniana</i> Sem. 1907	112
2. <i>A. tomentosa</i> Gebl. 1845	113
3. <i>A. mongolica</i> Sem. 1901	115
4. <i>A. margiana</i> Sem. 1936	115
5. <i>A. caspica</i> Sem. 1901	116
6. <i>A. komarovi</i> Sem. 1889	117
Род 11. <i>Xylosteus</i> Friv. 1838	
1. <i>X. caucasicola</i> Flav., sp. n.	119
Род 12. <i>Leptorrhadium</i> Kraatz 1879	
1. <i>L. caucasicum</i> Kr. 1879	122
Род 13. <i>Microrrhadium</i> Kraatz 1879	
1. <i>M. macilentum</i> Kr. 1879	124
Триба VIII. STENOCORNI	
Род 14. <i>Enoploderes</i> Fald. 1837	
1. <i>E. sanguineum</i> Fald. 1837	128
Род 15. <i>Rhagium</i> F. 1775	
1. <i>Rh. bifasciatum</i> F. 1775	133
2. <i>Rh. sycophanta</i> Schrank 1781	135
3. <i>Rh. mordax</i> Deg. 1775	137
3 a. <i>Rh. mordax caucasicum</i> Reitt. 1889	138
4. <i>Rh. fasciculatum</i> Fald. 1837	139
5. <i>Rh. pygmaeum</i> Ganglb. 1881	140
6. <i>Rh. inquisitor</i> L. 1758	141
6 a. <i>Rh. inquisitor rugipenne</i> Reitt. 1898	143
6 b. <i>Rh. inquisitor stshukini</i> Sem. 1897	145
Род 16. <i>Rhamnusium</i> Latr. 1829	
1. <i>Rh. graecum</i> Schauf. 1862	147
2. <i>Rh. bicolor</i> Schrank 1781	148
3. <i>Rh. gracilicorne</i> Théry 1894	150
4. <i>Rh. testaceipenne</i> Pic 1897	152

Род 17. <i>Toxotus</i> Zett. 1828		Стр.
1. <i>T. cursor</i> L. 1758		154
2. <i>T. mirabilis</i> Motsch. 1838		157
Род 18. <i>Stenocorus</i> F. 1775		
1. <i>S. quercus</i> Götze 1783		161
2. <i>S. amurensis</i> Kraatz 1879		163
3. <i>S. meridianus</i> L. 1758		164
4. <i>S. insitivus</i> Germ. 1824		166
5. <i>S. biformis</i> Tourn. 1872		168
6. <i>S. vittidorsum</i> Reitt. (1893) 1913		169
7. <i>S. lepturoides</i> Reitt. 1913		170
8. <i>S. minutus</i> Gebl. 1841		170
9. <i>S. vittatus</i> Fisch.-Waldh. 1842		172
10. <i>S. suvorovi</i> Reitt. 1907		173
11. <i>S. univittatus</i> Reitt. 1913		174
12. <i>S. tataricus</i> Gebl. 1841		176
Род 19. <i>Acimerus</i> Serv. 1835		
1. <i>A. schaefferi</i> Laich. 1784		178
Род 20. <i>Pachyta</i> Zett. 1828		
1. <i>P. lamed</i> L. 1758		181
2. <i>P. quadrimaculata</i> L. 1758		183
3. <i>P. bicuneata</i> Motsch. 1860		185
Род 21. <i>Evodinus</i> J. Lec. 1850		
1. <i>Ev. bifasciatus</i> Oliv. 1792		188
2. <i>Ev. caucasicus</i> Rost 1891		191
3. <i>Ev. variabilis</i> Gebl. 1817		192
4. <i>Ev. caucasicola</i> Plav., sp. n.		197
5. <i>Ev. interrogationis</i> L. 1758		198
6. <i>Ev. borealis</i> Gyllh. 1827		203
Род 22. <i>Sachalinobia</i> Jacobson 1899		
1. <i>S. koltzei</i> Heyd. 1887		205
Род 23. <i>Gaurotina</i> Ganglb. 1889		
1. <i>G. splendens</i> B. Jak. 1893		206
Род 24. <i>Gaurotes</i> J. Lec. 1850		
1. <i>G. virginea</i> L. 1758		209
1 a. <i>G. virginea thalassina</i> Schrank 1781		210
2. <i>G. kozhevnikovi</i> Plav. 1915 (1921)		211
3. <i>G. ussuriensis</i> Bless. 1873		212
Род 25. <i>Lemula</i> H. W. Bat. 1884		
1. <i>L. decipiens</i> H. W. Bates 1884		214
Род 26. <i>Actaeops</i> J. Lec. 1850		
1. <i>A. marginata</i> F. 1781		219
2. <i>A. pratensis</i> Laich. 1784		220

	Стр.
3. <i>A. septentrionis</i> C. Thoms. 1866	222
4. <i>A. smaragdula</i> F. 1792	223
5. <i>A. brachyptera</i> Dan. 1899	224
6. <i>A. angusticollis</i> Gebl. 1833	225
7. <i>A. daghestanica</i> Pic. 1897	226
8. <i>A. collaris</i> L. 1758	227
9. <i>A. minuta</i> Gebl. 1832	228
10. <i>A. anthracina</i> Mannh. 1849	229
Род 27. <i>Omphalodera</i> Solsky 1873	
1. <i>O. puziloi</i> Solsky 1873	231
Род 28. <i>Sieversia</i> Ganglb. 1886	
1. <i>S. bicolor</i> Ganglb. 1886	233
2. <i>S. coreana</i> Okamoto 1927	234
Род 29. <i>Pseudosieversia</i> (Pic) Flav. 1936	
1. <i>Ps. rufa</i> Kr. 1879	235
Род 30. <i>Pidonia</i> Muls. 1863	
1. <i>P. lurida</i> F. 1792	237
Род 31. <i>Pseudopidonia</i> (Pic) Flav. 1936	
1. <i>Ps. debilis</i> Kr. 1879	241
2. <i>Ps. amurensis</i> Pic 1900	242
3. <i>Ps. similis</i> Kr. 1879	244
4. <i>Ps. grallatrix</i> H. W. Bat. 1884	245
5. <i>Ps. gibbicollis</i> Bless. 1873	246
6. <i>Ps. signifera</i> H. W. Bat. 1884	248
7. <i>Ps. suvorovi</i> Baeckm. 1903	250
8. <i>Ps. alticollis</i> Kr. 1879	251
9. <i>Ps. tristicula</i> Kr. 1879	252
Род 32. <i>Fallacia</i> Muls. et Rey 1863	
1. <i>F. elegans</i> Fald. 1837	254
Род 33. <i>Pseudallosterna</i> Flav. 1934	
1. <i>Ps. orientalis</i> Flav. 1934	258
Триба IX. LEPTURINI	
Род 34. <i>Cortodera</i> Muls. 1863	
1. <i>C. humeralis</i> Schall. 1783	266
2. <i>C. femorata</i> F. 1787	268
3. <i>C. pumila</i> Ganglb. 1881	269
4. <i>C. flavimana</i> Walth. 1838	270
5. <i>C. circassica</i> Reitt. 1890	271
6. <i>C. villosa</i> Heyd. 1876	271
7. <i>C. holosericea</i> F. 1801	272
8. <i>C. reitteri</i> Pic 1891	273
9. <i>C. kiesenwetteri</i> Pic 1893	275
10. <i>C. discolor</i> Fairm. 1866	275
11. <i>C. colchica</i> Reitt. 1890	276

	Стр.
12. <i>C. alpina</i> Mén. 1832	278
13. <i>C. fischensis</i> Stark 1894	280
14. <i>C. taurica</i> Plav., sp. n.	280
15. <i>C. starki</i> Reitt. 1888	281
16. <i>C. analis</i> Gebl. 1830	283
17. <i>C. semenovi</i> Plav., sp. n.	284
18. <i>C. beckeriana</i> Plav., sp. n.	285
19. <i>C. ruthena</i> Plav., sp. n.	286
20. <i>C. umbripennis</i> Reitt. 1890	287
21. <i>C. transcaspica</i> Plav., sp. n.	290
22. <i>C. pseudomophlus</i> Reitt. 1889	290

Род 35. *Grammoptera* Serv. 1835

1. <i>Gr. ustulata</i> Schall. 1783	293
2. <i>Gr. variegata</i> Germ. 1824	295
3. <i>Gr. erythropus</i> Gebl. 1841	296
3a. <i>Gr. erythropus ingrlica</i> Baeckm. 1902	297
4. <i>Gr. chalybeella</i> H. W. Bat. 1884	298
5. <i>Gr. gracilis</i> Brancs. 1914	299
6. <i>Gr. ruficornis</i> F. 1781	300
7. <i>Gr. coerulea</i> Jureč. 1933	301

Род 36. *Allosterna* Muls. 1863

1. <i>A. tabacicolor</i> Deg. 1775	304
1a. <i>A. tabacicolor caucasica</i> Plav., sbsp. n.	305
1b. <i>A. tabacicolor bivittis</i> Motsch. 1860	306
2. <i>A. scapularis</i> Heyd. 1878	308
3. <i>A. elegantula</i> Kr. 1879	309

Род 37. *Cornumutila* (Letzn.) Plav.

1. <i>C. quadrivittata</i> Gebl. 1830	311
2. <i>C. semenovi</i> Plav., sp., n.	313

Род 38. *Nivellia* Muls. 1863

1. <i>N. sanguinosa</i> Gyllh. 1827	316
---	-----

Род 39. *Strangalomorpha* Solsky 1873

1. <i>Str. tenuis</i> Solsky 1873	318
---	-----

Род 40. *Leptura* L. 1758

1. <i>L. cyanea</i> Gebl. 1832	327
2. <i>L. rufipes</i> Schall. 1783	328
3. <i>L. sexguttata</i> F. 1775	329
4. <i>L. rufiventris</i> Gebl. 1830	331
5. <i>L. baeckmanni</i> Plav., sp., n.	333
6. <i>L. bitlisiensis</i> Chevr. 1882	334
7. <i>L. instigmata</i> Pic 1889	336
8. <i>L. bicolor</i> Redtb. 1850	337
9. <i>L. unipunctata</i> F. 1787	338
10. <i>L. bipunctata</i> F. 1781	340
10a. <i>L. bipunctata mulsantiana</i> Plav., sbsp. n.	341

	Стр.
11. <i>L. steveni</i> Sperk 1835	342
12. <i>L. atramentaria sibirica</i> lav. 1915	343
13. <i>L. livida</i> F. 1776	344
13a. <i>L. livida pecta</i> Dan. 1891	345
14. <i>L. erythroptera</i> Hagenb. 1822	347
15. <i>L. rufa</i> Brullé 1832	348
16. <i>L. ustulata</i> Mén. 1832	350
17. <i>L. fulva</i> Deg. 1775	351
18. <i>L. tonsa</i> Dan. 1891	352
19. <i>L. pallidipennis</i> Tourn. 1872	353
20. <i>L. tesserula</i> Charp. 1825	354
21. <i>L. nadezhdae</i> Plav. 1932	356
22. <i>L. maculicornis</i> Deg. 1775	357
23. <i>L. deyrollei</i> Pic et Heyr. (1895) 1931	358
24. <i>L. variicornis</i> Dalm. 1817	359
25. <i>L. rubra</i> L. 1753	360
26. <i>L. succedanea</i> Lew. 1873	362
27. <i>L. cardinalis</i> Dan. 1899	363
28. <i>L. tripartita</i> Heyd. 1889	365
29. <i>L. cordigera</i> Füssly 1775	366
30. <i>L. scutellata</i> F. 1781	367
31. <i>L. scotodes</i> H. W. Bat. 1873	369
31a. <i>L. scotodes continentalis</i> Plav., sbsp. n.	371
32. <i>L. sanguinolenta</i> L. 1761	372
33. <i>L. dubia</i> Scop. 1763	373
34. <i>L. inexpectata</i> Jans. et Sjöb. 1928	377
35. <i>L. sequensi</i> Reitt. 1898	378
36. <i>L. renardi</i> Gebl. 1848	380
37. <i>L. virens</i> L. 1758	380

Род 41. *Judolia* Muls. 1863

1. <i>J. sexmaculata</i> L. 1758	386
2. <i>J. cerambyciformis</i> Schrank 1781	389
3. <i>J. erratica</i> Dalm. 1817	390
4. <i>J. orthotricha</i> Plav., sp. n.	393
5. <i>J. longipes</i> Gebl. 1832	396
6. <i>J. cometes</i> H. W. Bat. 1884	398

Род 42. *Judolidia* Plav., g. n.

1. <i>J. znojki</i> Plav., sp. n.	400
---	-----

Род 43. *Oedecnema* Thoms. 1857

1. <i>O. dubia</i> F. 1781	402
--------------------------------------	-----

Род 44. *Dokhturovia* Ganglb. 1886

1. <i>D. nebulosa</i> Gebl. 1845	405
2. <i>D. bæeckmanni</i> Jank. 1934	407

Род 45. *Strangalia* Serv. 1835

	Стр.
1. <i>Str. nigripes</i> Deg. 1775	416
1a. <i>Str. nigripes rufipennis</i> Bless. 1873	417
2. <i>Str. thoracica</i> Creutz. 1799	418
3. <i>Str. aurulenta</i> F. 1792	420
4. <i>Str. quadrifasciata</i> L. 1758	422
4a. <i>Str. quadrifasciata caucasica</i> Plav. 1924	424
5. <i>Str. maculata</i> Poda 1761	425
6. <i>Str. arcuata</i> Panz. 1793	428
7. <i>Str. inermis</i> Dan. 1898	430
8. <i>Str. duodecimguttata</i> F. 1801	432
9. <i>Str. aethiops</i> Poda 1761	433
10. <i>Str. dimorpha</i> H. W. Bat. 1873	435
11. <i>Str. circaocularis</i> Pic 1934	436
12. <i>Str. vicaria</i> H. W. Bat. 1884	437
13. <i>Str. melanura</i> L. 1758	438
14. <i>Str. novercalis</i> Reitt. 1901	440
15. <i>Str. jeegeri</i> Humm. 1825	441
16. <i>Str. hecate</i> Reitt. 1896	442
17. <i>Str. limbiventris</i> Reitt. 1898	444
18. <i>Str. bifasciata</i> Müll. 1776	445
19. <i>Str. septempunctata</i> F. 1792	446
20. <i>Str. nigra</i> L. 1758	448
21. <i>Str. imperbis</i> Mén. 1832	449
22. <i>Str. revestita</i> L. 1767	451
23. <i>Str. pubescens</i> F. 1787	453
24. <i>Str. emmipoda</i> Muls. 1863	454
25. <i>Str. verticalis</i> Germ. 1822	455
26. <i>Str. femoralis</i> Motsch. 1860	456

Род 46. *Strangalina* Auriv. 1912

1. <i>Str. attenuata</i> L. 1758	458
--	-----

Триба X — NECYDALINI

Род 47. *Necydalis* L. 1758

1. <i>N. ulmi</i> Chevr. 1838	465
2. <i>N. major</i> L. 1758	468
3. <i>N. ebenina</i> H. W. Bat. 1884	469
4. <i>N. eoa</i> Plav., sp. n.	470
5. <i>N. morio</i> Kr. 1879	471
6. <i>N. pacifica</i> Plav., sp. n.	472
7. <i>N. ussuriensis</i> Plav., sp. n.	473
8. <i>N. semenovi</i> Plav., sp. n.	475
9. <i>N. sachalinensis</i> Mats. et Tam. 1927	477

259

ВВЕДЕНИЕ

Образующие семейство *Cerambycidae* жуки-дровосеки или жуки-усачи принадлежат к растительноядным жукам и входят в состав богатой видами серии семейств *Chrysomeloidea*. Кроме них в эту серию входят еще *Chrysomelidae*, *Lariidae* (*Bruchidae*), *Anthribidae*, *Brenthidae*, *Rhinomaceridae* (*Nemonychidae*), *Curculionidae*, *Ipidae*. Как кажется, сюда же следует отнести и еще два небольших семейства — *Proterrhinidae* и *Aglycyderidae*. Означенная серия характеризуется следующими признаками. Лапки на вид четырехчлениковые (имеется, собственно, пять члеников, но 4-й членик очень мал, недоразвит и обычно представлен небольшим, часто едва заметным бугорком или узелком у основания 5-го членика, несущего коготки; функционально бесполезен и при счете члеников отбрасывается; таким образом, при счете, мы 5-й, коготковый членик, называем 4-м, что в сущности неправильно); число явных члеников лапок впрочем непостоянно: у *Parandra* и некоторых других дровосеков лапки явственно пятичлениковые, то же наблюдается у *Dryophthorus* (*Curculionidae*), у уклоняющихся и в других отношениях *Aglycyderidae* и *Proterrhinidae* лапки трехчлениковые. Третий членик лапки обычно расщеплен продольной вырезкой на две дольки, но и здесь имеется ряд исключений. Обычно три первых членика лапки снизу более или менее густо покрыты короткими волосками, несут так называемую „волосную подошву“. Жилкование крыльев кантаридоидного или стафилиноидного типа. В таком виде серия представляется довольно расплывчатой по положительным признакам, но одновременно с ними она имеет еще и ряд признаков отрицательных, придающих ей значительную резкость (лапки совсем не такие, как у серии *Tenebrioidea*, усики иные, чем у *Scarabeoidea*, ротовые части отличны от таковых у серии *Caraboidea* и т. д.).

Большинство авторов делят означенную серию на две — *Phytophaga* (*Chrysomelidae*, *Cerambycidae*, *Lariidae*) и *Rhynchophora* (все остальные семейства), отличающиеся прежде всего формой головы (более или менее вытянута в виде клюва или хоботка у *Rhynchophora*). Я не считаю естественным образование двух серий такого типа: признаки *Phytophaga* и *Rhynchophora* не столь резки и, во всяком случае, недостаточны и неравноценны таковым же серии *Caraboidea*, *Tenebrioidea* и т. д.; из чисто практических соображений можно эти „серии“ принимать как „группы“ семейств, но систематического значения таковые понятия иметь не будут.

От *Rhynchophora* группа *Phytophaga* отличается следующими признаками. Жилкование крыльев кантаридоидного типа. Горловые швы, как правило, не сливаются, плевральные швы переднегруди явственные. Усики по большей части простые, реже пильчатые, чешуйчатые или с пластинчатыми выростами на члениках; очень редко неправильные. Лапки скрыто пятичлениковые, 4-й членик едва намечен, редко явственно пятичлениковые. 3-й членик лапки обычно расщеплен. Личинки гипогнатного или псевдортогнатного (дровосеки) типа, с короткими, умеренно короткими или зачаточными ногами, или безногие. У *Rhynchophora* — жилкование стафилиноидного или близкого к кантаридоидному типу; голова по большей части вытянута в клюв или хоботок. Горловые швы слились, плевральные швы переднегруди сглаженные. Усики очень часто коленчатые, с увеличенными, образующими булаву, последними члениками. Лапки скрыто пятичлениковые, или четырехчлениковые (фактически имеется только 4 членика), или даже трехчлениковые. Личинки гипогнатного типа, с короткими ногами или без ног.

Семейство дровосеков весьма нелегко отличить от соседних с ними листоедов (*Chrysomelidae*). Габитуально дровосеки и листоеды различаются легко, но фиксировать эти различия на бумаге, и притом в резкой и определенной форме дихотомической таблицы, почти невозможно. Пожалуй, одним из наиболее резких различительных признаков является одна из биологических особенностей дровосеков, а именно они обладают способностью „закидывать усики на спину“, т. е. могут сильно загибать их назад, тогда как листоеды обладают способностью только противоположной. В общем тело дровосеков имеет более удлиненную форму, менее закругленную и менее выпуклую; по большей части тело покрыто волосками, нередко образующими густой покров, совершенно скрывающий под собой как основной цвет тела, так и более мелкую скульптуру; оно реже бывает металлических цветов или очень ярко окрашенным (волосняной покров сглаживает и то, и другое). Усики обычно длиннее половины тела, очень часто только едва короче его и нередко значительно длиннее тела; прикреплены по большей части в глазной вырезке или вблизи от нее, или перед глазами. Глаза по большей части вырезанные, выемчатые, почковидные. В противоположность — тело листоедов по большей части короткое, более выпуклое, чаще блестящее или ярко-окрашенное, редко с густым волосняным покровом, усики короче, глаза не охватывают места прикрепления усиков. По внешнему виду на дровосеков всего больше похожи представители триб *Donaciini* и *Criocerini*.

Однако, если различия между жуками-дровосеками и жуками-листоедами недостаточно резки, то это относится исключительно к имагинальной фазе. Достаточно указать, что личинки дровосеков принадлежат к так называемому псевдортогнатному типу (см. ниже), к которому кроме них относятся еще только личинки жуков сем. *Buprestidae* (златки), входящие в совсем иную серию семейств и стоящие весьма далеко от жуков-дровосеков.

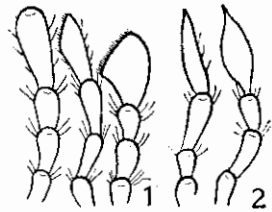
СТРОЕНИЕ ТЕЛА ЖУКА-ДРОВОСЕКА

Форма тела по большей части удлинённая, в длину всегда значительно больше, чем в ширину, нередко очень узкая и вытянутая, так что длина превосходит ширину в 5—6, а то и более раз. Шарообразным тело никогда не бывает, даже если оно и сильно выпуклое: надкрылья всегда в длину заметно больше, чем в ширину, а голова с переднегрудью не бывают чрезмерно короткими.

Голова обычно средних размеров, только изредка большая, благодаря сильно развитым верхним челюстям (некоторые *Prioninae*). У одних дровосеков она направлена прямо вперед (*Prioninae*, *Cerambycinae*), у других (*Lamiinae*) круто загнута вниз. Этот признак

является, между прочим, одним из признаков для отграничения подсемейства *Lamiinae* от иных подсемейств. Верхние челюсти (*mandibulae*) обычно крепкие и хорошо развитые, у многих видов большие, причем особенно сильно развиты они у многих *Prioninae*; среди представителей этого подсемейства нередко наблюдается и более или менее резко выраженный половой диморфизм в строении верхних челюстей, у ♂ они развиты тогда значительно сильнее, чем у ♀ (например *Callipogon relictus* Sem., некоторые *Dorysthenes*).

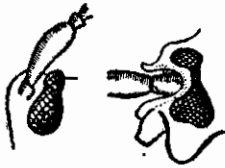
Внутренний край челюсти бывает или гладким, или несет один, реже больше, зубец. Форма челюстей различна — от почти прямых и коротких до длинных и сильно изогнутых, причем иногда сильно изогнутые челюсти перекрещиваются, или же, если они длинные, то направлены вниз, как бы подогнуты под голову (некоторые *Prioninae* ♂, например *Dorysthenes paradoxus* Fald. ♂). Нижние челюсти (*maxillae*) обычно состоят из двух лопастей, причем внутренняя лопасть очень коротка или отсутствует у *Prioninae*, а у трибы *Spondylini* обе лопасти сильно редуцированы и совершенно рудиментарны. Нижнечелюстные щупики (*palpi maxillares*) обычно состоят из четырех, ясно различимых члеников, но иногда 1-й членик сильно укорочен, иногда редуцирован, и тогда щупики кажутся трехчлениковыми; наоборот, у трибы *Spondylini* они кажутся пятичлениковыми, благодаря сильно развитому придатку. Губные щупики (*palpi labiales*) обычно трехчлениковые, но у многих *Lamiinae* можно заметить только два членика. Как и у нижнечелюстных щупиков, членики губных щупиков изменчивы по размерам и форме. Последний членик бывает обратно-треугольным, топоровидным, овальным, заостренным и т. д. Форма последнего членика щупиков нередко имеет большое значение при разграничении в одних случаях видов, в других родов и даже подсемейств (фиг. 1). Верхняя губа развита различно у разных групп. По большей части она имеет форму поперечного прямоугольника или трапеции, очень



Фиг. 1. Щупики *Cerambycinae* (1) и *Lamiinae* (2).
(По Плавильщикову.)

часто вырезана на переднем краю. Глаза имеются всегда. Они то мелко (у большинства видов), то крупно (реже, обычно у видов, ведущих ночной образ жизни) гранулированы, иногда целые, чаще так или иначе вырезанные или выемчатые на переднем краю. Иногда вырезка так глубока, что делит глаз на две неравных части, причем обычно верхняя часть значительно меньше нижней (фиг. 2). В выемке глаз или перед ней обычно и прикрепляются усики. Полное разделение глаза на две части наблюдается редко; оно имеется у представителей трибы *Tetropini* (в частности у нашего *Tetrops praeusta* L.).

Усики являются одним из характерных, хотя и условных, признаков семейства жуков-дровосеков: они по большей части очень длинные и тонкие,



Фиг. 2. Слабо и глубоко выемчатые глаза. (По Плавильщикову.)

нередко значительно длиннее тела, превосходя его иногда в 2—3, даже в 4—5 раз (таков например ♂ обычного у нас дровосека *Acanthocinus aedilis* L.). Наиболее часты 11-члениковые усики, но наблюдаются и 12-члениковые, причем иногда весь род характеризуется именно 12-члениковыми усиками (*Agapanthia*), иногда же 12-члениковость свойственна только некоторым видам данного рода, причем или наблюдается одинаково у обоих полов (*Prionus insularis* Motsch., *P. brachypterus* Gebl.) или же ♂ обладают

12-ти, а ♀ 11-члениковыми усиками (*Prionus coriarius* L., *Molorchus minor* L.). Наконеч у группы видов рода *Prionus* [их ранее выделяли в особый род *Polya thron*] число члеников усиков значительно увеличено, доходя у некоторых видов до 25—31 [♂, у ♀ члеников меньше, но все же значительно больше 11-ти], причем в таких случаях членики укорочены и у ♂ несут широкие и длинные пластинчатые придатки (фиг. 66). Половой диморфизм выражается по большей части в длине усиков (у ♂ длиннее чем у ♀), реже в строении самих члеников или в числе их. Усики по большей части щетинковидные, к концу становятся заметно тоньше; только изредка они утолщены к концу; усики иного типа, не щетинковидные, встречаются редко. Членики усиков обычно более или менее цилиндрические, часто членики на вершине слегка утолщены или вздуты, изредка они утолщены сильно, и тогда усики выглядят заметно узловатыми (например у большинства видов рода *Cerambyx*); нередко наружные вершинные углы части члеников вытянуты в виде более или менее длинных и более или менее заостренных зубцов, и тогда усики выглядят более или менее пальчатыми или зазубренными (фиг. 102). 1-й членик усиков обычно сильно утолщен, нередко обратноконусовидный, скульптура его часто иная, чем на других члениках. У некоторых *Lami nae* он несет перед вершиной особую площадку, то очень резко, то менее резко отграниченную от остальной части членика (так называемый цикатрикс, например у *Morimus*, *Lamia*, *Monochamus*); 2-й членик по большей части очень короткий, короче любого другого членика, очень часто явно поперечный. Последний членик или просто более или менее

сильно вытянут и так или иначе приострен на конце, или же несет придаток, нередко развитый настолько сильно, что его можно принять за особый членик; так, сильно развит придаток 11-го членика у некоторых видов *Purpuricenus*; у *Prionus balassogloi* В. Як. придаток имеется на 12-м членике усиков; в тех случаях, когда придаток развит очень сильно, его легко можно принять за 12-й членик, а т. к. число члеников усиков является нередко очень важным признаком, то точное выяснение вопроса — имеем ли мы дело только с придатком 11-го членика или вполне обособленным 12-м члеником — весьма важно: если имеется полное отчленение, то мы считаем усики 12-члениковыми, если же полного отчленения нет, то как бы сильно не был развит придаток, он является только придатком, и усики должны считаться 11-члениковыми. Усики бывают или совсем голыми, или покрытыми столь нежными волосками, что их легко принять за голые, или, наконец, покрыты заметным волосяным покровом: в одних случаях целиком, в других только в части члеников. Помимо волосяного покрова усики могут нести еще длинные оттопыренные волоски или реснички, равномерно распределенные по всему членику, который выглядит тогда нежно и более или менее густо бахромчатым или реснитчатым (например *Calatobius*, *Theophilea*, *Agapanthia cardui* L.). Иногда волоски собраны в густые пучки на вершинах некоторых члеников, придающие усикам своеобразный вид (*Rosalia*, некоторые *Agapanthia*).

Виски или развиты умеренно и мало выдаются, или же развиты сильно и, благодаря более или менее резкой перетяжке сзади них, заметно выдаются, торчат [*Lepturites*]; длина висков весьма разнообразна, у некоторых *Lepturites* [например *Rhagium*] они значительно превосходят длину глаз

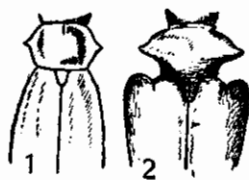
Переднегрудь построена различно у различных групп. У представителей подсем. *Prioninae* она по бокам сильно уплощена, образует острый боковой край, по большей части зернистый или мелко зубчатый, а нередко несущий и большие зубцы (например у видов рода *Prionus*, фиг. 51, 53). У других подсемейств боковой край переднегруды закруглен, острого канта не образует (только иногда, как исключение, уплощен, образуя острый кант — *Enoploderes*, фиг. 76); он может быть гладким или, что бывает чаще, несет боковой бугорок, тупой или острый, или вытянутый на конце в длинный шип. Верхняя сторона переднегруды — переднеспинка — бывает ровной или же на ней имеются бугорки, мозоли, желобки, вдавления и т. п.; она может быть покрытой волосками, а может быть голой, и тогда на ней резко выступают те или иные скульптурные образования: точки, морщинки, ямки и т. п. Наиболее сильно развиты эти образования у крупных дровосеков, причем среди *Prioninae* здесь нередко наблюдаются резкие проявления полового диморфизма. Форма переднегруды (переднеспинки) очень разнообразна; по большей части она хотя бы несколько сужена кпереди, обратные соотношения переднего и заднего края наблюдаются редко, иногда очень длинная, иногда явно поперечная; нередко более или менее резко перетянутая сзади вершины и перед основанием,

то со сглаженными углами, то с углами резко выдающимися, а задними нередко даже вытянутыми назад или в стороны.

Надкрылья всегда имеются и по большей части развиты хорошо, длинные, прикрывают нижние крылья целиком, а обычно прикрывают и все брюшко (у ♀ нередко из под них выдается только самый кончик брюшка). Изредка они укорочены очень сильно, так у рода *Necydalis* они так коротки, что совсем не прикрывают брюшка, и крылья лежат сложенными вдоль брюшка, что придает жуку некоторое сходство с каким то перепончатокрылым (фиг. 237); точно также сильно укорочены надкрылья у некоторых родов трибы *Molorchini* (*Molorchus*, *Leptidea*, *Brachypteroma*), у других же родов той же трибы (*Stenopterus*, *Callimellum*) они не только расходятся по шву, но и изогнуто-выемчатые вдоль шовного края и зияют. Укороченные надкрылья, то прикрывающие значительную часть брюшка, то почти совсем его не прикрывающие, наблюдаются у ♀ некоторых полупустынных и пустынных форм, например среди среднеазиатских видов *Prionus* и некоторых видов рода *Apatophysis* (фиг. 73), причем в тех случаях, когда крылья имеются, они целиком спрятаны под надкрыльями. Скульптура надкрылий весьма разнообразна, начиная от простой мелкой пунктировки и кончая сложной сетью морщин. Иногда надкрылья в очень больших точках, словно изъеденные оспой (например у *Dorcadion mniszehi* Kr.), иногда покрыты сетью грубых морщин, образующих неправильные ячейки (*Sachalinobia*, фиг. 126), изредка совершенно гладкие, без следов скульптуры, зеркально-блестящие (некоторые *Callichromini*). Очень часто надкрылья несут продольные линии, то явственно выступающие, то почти скрытые из-за густой пунктировки или морщинок; нередко линии развиты сильно и становятся уже ребрышками, иногда приподнятыми и резко выступающими (например у *Rhagium*, фиг. 86); наконец у некоторых родов можно наблюдать на надкрыльях более или менее крупные бугорки, усаженные обычно пучками волос или щетинок, образующих своеобразные щетки (*Pogonocherus*, *Moechotypa*). Волосистой покров надкрылий весьма различен по густоте и длине, начиная от едва заметных редких волосков и кончая густым войлокообразным покровом. Нередко наблюдается покров двойкий: короткий и более густой и длинные, стоячие или полуприподнятые, более тонкие волоски. Покров может быть равномерно распределенным, а может быть распределен только по отдельным участкам, и тогда на надкрыльях появляются голые пятна или полосы. Покрываемые волосками участки надкрылий всегда имеют ту или иную скульптуру; это обстоятельство имеет большое значение в тех случаях, когда приходится выяснять вопрос: имеем ли мы перед глазами действительно укороченную или прерванную перевязь, или же она просто стерлась (по характеру скульптуры это всегда можно выяснить). Покров надкрылий, как и любой части тела, легко изнашивается, причем тогда изменяются не только его густота и длина, но нередко и окраска — волоски становятся более бледными; поэтому нередко жуки, летающие уже давно, или почему-либо сильно истершиеся,

имеют несколько иной, иногда значительно разнящийся от типичного, волосяной покров (особенно бросается это в глаза у видов рода *Agapanthia*). Рисунок и окраска надкрылий создаются из двух компонентов: рисунок и окраска самого хитина надкрылий и окраска и распределение волосяного покрова, если таковой имеется. Надкрылья могут быть любого цвета, начиная от бледножелтого, почти белого (а у ряда тропических форм и белого) и кончая густо черным, могут быть и любых металлических оттенков. Окраска бывает ровной, и тогда все надкрылье является одноцветным; она может образовать тот или иной рисунок. Обычно рисунок состоит из пятен или перевязей, причем для ряда родов характерно именно наличие перевязок (например *Judolia*, *Strangalia*), тогда как другие роды никогда таких перевязок не имеют, и рисунок у них состоит из продольных полос (*Stenocorus*, *Cornumutila*); известны роды, виды которых дают нам примеры и того, и другого рисунка, причем в пределах цветовых аберраций одного и того же вида можно наблюдать полный ряд переходов от поперечно-полосатого до продольнополосатого рисунка (например *Evodinus variabilis* Gebl.). Следует отметить, что рисунок, состоящий из поперечных полос, часто бывает весьма изменчивым: полосы разбиваются на пятна, частично исчезают, или наоборот сливаются (фиг. 191, 201, 213); вообще рисунок может сильно изменяться, и только в некоторых случаях мы наблюдаем удивительную стойкость рисунка, состоящего из пятен и имеющего, так сказать, широкие возможности вариировать (например очень стойка по рисунку *Oedecnema dubia* F. (фиг. 203). В тех случаях, когда надкрылья окрашены одноцветно, также могут наблюдаться отклонения от типичного рисунка или окраски; так нередки случаи, когда обычно черные надкрылья оказываются желтыми или бурыми, причем считать такие особи неокрепшими нельзя. Интересно отметить, что некоторые виды дают огромный процент таких форм, так обычная европейская *Strangalia aethiops* Poda, имеющая у нас черные надкрылья и только как редкое исключение — желтые, дает до 50% особей с желтыми надкрыльями в Восточной Сибири; *Leptura scutellata* F. дает большой процент особей с бурыми или желтыми надкрыльями в Иране, Талыше, Малой Азии, тогда как европейские особи почти всегда черные. Обратное явление — почернение светлых надкрылий — также широко распространено, и ряд видов дает соответствующие отклонения от типа. Меланизм вообще широко распространен среди ряда видов, причем наиболее он распространен среди групп с надкрыльями, несущими тот или иной рисунок и лишенными густого покрова. Следует отметить, что ряд меланистических форм встречается преимущественно в горах. Наблюдаются и закономерные изменения в характере волосяного покрова, а именно: у ряда видов *Strangalia* можно наблюдать формы со светлым волосяным покровом и с покровом темным (имеется как бы два цикла форм, причем, если данный вид дает формы с светлыми и с темными надкрыльями, то светлые надкрылья могут нести или светлые или темные волоски, также и — темные надкрылья; такова например *Strangalia thoracica*

Creutz., фиг. 209). Волосистой покров может быть или одноцветным или же образует тот или иной рисунок. Нередко он образует перевязки или поперечные пятна; такой рисунок очень характерен например для обширной трибы *Clytini*. Иногда покров распределен равномерно, иногда волоски собраны пучочками, и тогда надкрылья кажутся более или менее пятнистыми (например у многих видов *Agapanthia*, *Pilemia*). Половой диморфизм иногда резко проявляется в окраске, реже в рисунке надкрылий; так, у ряда видов *Leptura*, *Strangalia* ♂ окрашены иначе чем ♀, то же самое наблюдается среди некоторых *Phytoeciini* и т. д. Характер рисунка и покрова надкрылий в значительной степени связан с образом жизни жука.



Фиг. 3. Плечевые бугры у дровосеков *Dorcadion* (1) и *Lamia textor* L. (2). (По Плавильщикову.)

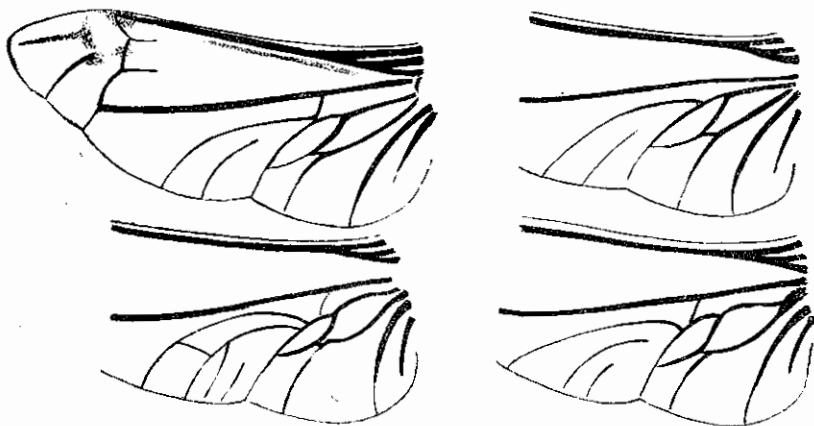
Так, среди ведущих более или менее скрытый образ жизни представителей подсем. *Lamiinae* надкрылья по большей части окрашены в скромные, серые или темные, тона, не имеют ярких пятен и перевязей и т. д.; но те же *Lamiinae*, сидящие днем открыто на травянистых растениях, перелетающие среди дня с места на место и т. д. окрашены более или менее ярко и пестро (*Phytoecia*, *Oberea*, *Glenea*); обычно сидящие на цветках *Lepturites* окрашены ярко, рисунок надкрылий часто пестроватый, то же самое наблюдается у многочисленных

Clytini; представители подсем. *Prioninae* и некоторые трибы подсем. *Cerambycinae* (*Spondylini*, *Asemini*, *Saphanini*, ведущие ночной образ жизни или сидящие на коре и т. п.) окрашены в темные тона, по большей части лишены какого либо рисунка.

Форма надкрылий различна — от узких и параллельных, сильно вытянутых (*Calamobius*, *Theophilea*) до широких и коротких (некоторые *Actaeops*); у многих *Lepturites* надкрылья сильно сужены к концу, имеют вид вытянутого треугольника; у видов *Dorcadion* они более или менее овальные. Вершина надкрылий или округлена, или срезана, или вырезана; при округленной вершине шовный и наружный вершинный углы сглажены, при вырезанных надкрыльях они более или менее острые, выдаются, а иногда вытянуты в виде шипика; при срезанных надкрыльях углы могут быть острыми, могут быть притупленными, а могут быть и вытянутыми в зубцы.

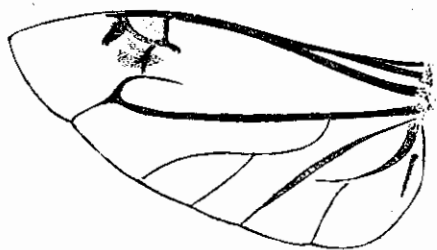
Крылья имеются у большинства родов, только немногие бескрылы (например *Dorcadion*); в таких случаях плечевой бугор надкрылий сильно сглажен и само основание надкрылий более узкое (фиг. 3). В некоторых случаях отсутствие крыльев связано с полом: так нет крыльев и сильно укорочены надкрылья у самок некоторых пустынных видов рода *Prionus* (например *P. komarovi* Dohrn, фиг. 67). Жилкование кантаридоидного типа, т. е. основная часть передней ветви срединной жилки (*mediana*) представляется в виде идущей назад (так называемая возвратная жилка — *resurgens*) жилки, соединенной со второй ветвью на перегибе в виде крючка;

точно так же и часть радиальной ветви является в виде возвратной; у разных групп семейства имеются различные особенности в жилковании.

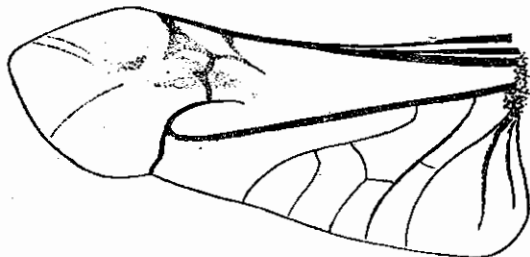


Фиг. 4. Крыло *Prionus coriarius* L.

Для подсем. *Prioninae* характерно хорошее развитие второй анальной ячейки, кубитальная жилка представлена двумя ветвями, причем вторая кубитальная не соединена с основным стволом кубитальной, а связана как

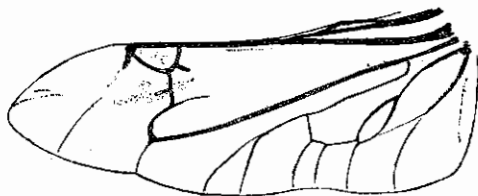


Фиг. 5. Крыло *Apathophysis caspica* Sem.



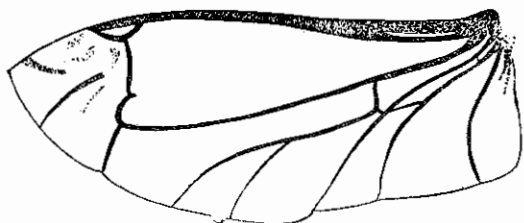
Фиг. 6. Крыло *Leptura rubra* L.

как бы дополнительная жилка с первой анальной, или хотя бы подходит ближе к ней, чем к кубитальной (фиг. 4). Для группы *Lepturites* характерно развитие второй анальной ячейки, причем иногда она может и отсутствовать (вторичный признак); кубитальная жилка разбита на две ветви, иногда даже на три, причем некоторые из ветвей могут вторично исчезать (фиг. 5, 6, 7). Для церамбикоидного типа жилкования характерно отсутствие второй анальной ячейки, а кубитальная жилка не имеет больше двух ветвей, или же состоит только из одной ветви (фиг. 8, 9).

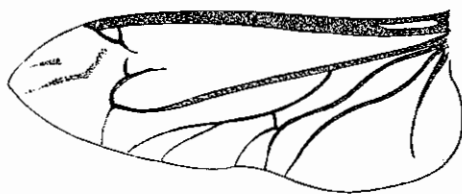


Фиг. 7. Крыло *Toxotus cursor* L.

Наконец подсем. *Lamiinae* обладает ламинноидным типом жилкования, для которого характерно: кубитальная жилка разбита на три ветви, причем основная часть жилки часто исчезает, так что все три ветви друг с другом не соединены; второй анальной ячейки нет, и поперечная кубитально-анальная жилка всегда отсутствует (фиг. 10). Характер жилкования, являясь

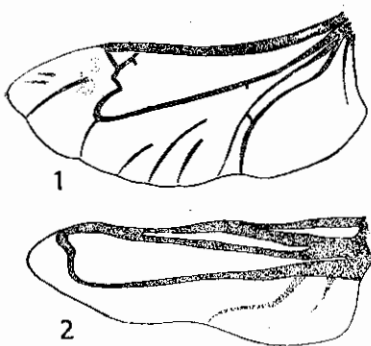


Фиг. 8. Крыло *Cerambyx scopoli* Friesly.



Фиг. 9. Крыло *Asemum striatum* L.

сравнительно стойким в основном, достаточно изменчив в деталях, причем можно наблюдать довольно резкие колебания не только в пределах рода, но даже в пределах вида: изучение жилкования ряда видов показало, что оно изменчиво весьма значительно, причем иногда даже утрачивается, так сказать, „видовой характер“ жилкования, почему основываться в харак-

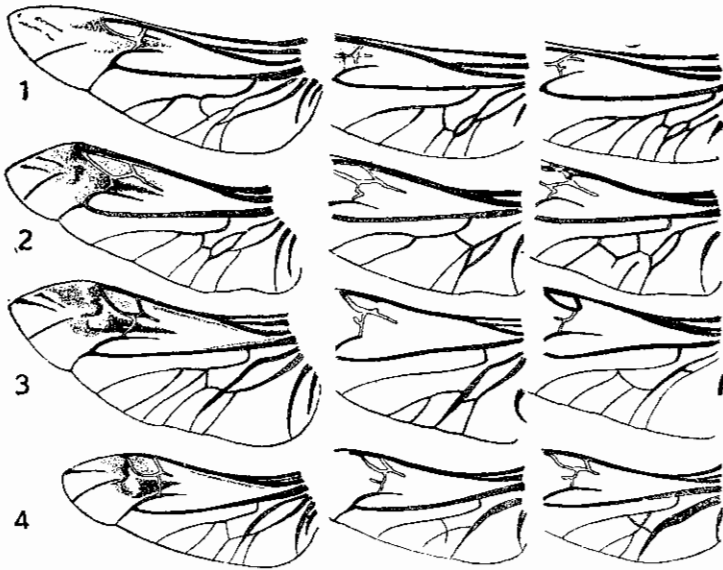


Фиг. 10. Крыло *Saperda carcharias* L. (1) и редуцированное крыло *Morimus verecundus* Fald. (2).

теристике вида или рода на признаках, связанных с жилкованием крыльев, можно только с большой осторожностью (фиг. 11). J. Mařan, пытаясь выяснить путем изучения жилкования филогению некоторых групп дровосеков, пришел к заключению, что по жилкованию группа *Saphanini* должна войти в состав *Lepturites*, т. к. обладает типично лептуroidным жилкованием; в то же время он относит к лептуroidному типу жилкования и жилкование того типа, который наблюдается у родов *Tetropium*, *Anisarthron* и некоторых других. Все эти обобщения, равно как и вытекающие из них предложения — поместить в системе

Saphanini между *Lepturites* и *Tetropini*, не являются обоснованными уже по одному тому, что автором переоценены отдельные признаки в жилковании с одной стороны, и совершенно не приняты во внимание какие-либо иные признаки — с другой. Особенно наглядно проявились печальные результаты переоценки жилкования крыльев в недавно опубликованной большой сводке U. Saalas'a (1936). Автор проследил жилкование крыльев у многих видов, в том числе и вне-палеарктических, и пытается дать „филогению“ дровосеков, построенную именно на основании их жилкования. „Родословное древо“, построенное автором, таково, что ныне принятые трибы не только расположены в ином порядке, но иногда попадают даже

в другое подсемейство. В качестве наиболее любопытного момента приведем только один пример: родоначальником всех триб группы *Cerambycites* и подсемейства *Lamiinae* сказывается *Acmaeops marginata* F., стоя-

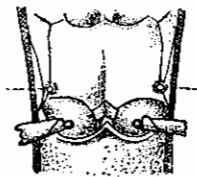


Фиг. 11. Изменчивость жилкования крыла: 1 — *Rhagium fasciculatum* Fald.; 2 — *Pachyta quadrimaculata* L.; 3 — *Stenocorus meridianus* L.; 4 — *Nivellia sanguinosa* Gyllh.

щая, между прочим, в „родословной“ выше таких родов, как *Leptura*, *Strangalia* и *Judolia*. Этого примера достаточно, чтобы судить о ценности подобных односторонних филогенетических построений.

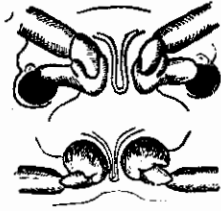
Грудь у некоторых групп несет ароматические поры, обычно сосредоточенные на заднегруди (фиг. 12); таковы например *Callichromini* и *Stenaspini*. Отросток переднегруди, разделяющий передние тазики, развит то очень сильно и далеко заходит за тазики, то короткий, то не разделяет эти тазики совсем. Отросток среднегруди обычно более широкий, часто на конце вырезан.

Брюшко состоит в большинстве случаев из колец примерно одинаковой длины, и только изредка первое кольцо его чрезвычайно удлинено по сравнению с остальными кольцами (*Obrium*, *Cartallum*). Последние кольца брюшка ♂ и ♀ по большей части несколько различны по скульптуре (ямки, бороздки, кили и т. п.), нередко и по форме (преимущественно вырезка заднего края). Самки ряда видов имеют длинный хитиновый яйцеклад (*Acanthocinus*, *Liopus*), а у некоторых видов брюшко ♀ может вытягиваться чрезвычайно сильно, образуя яйцеклад, заметно превосходящий своей длиной тело (*Prionus komarovi* Dohrn).



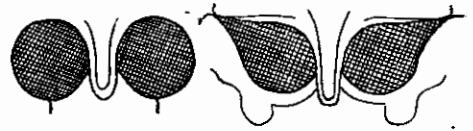
Фиг. 12. Заднегрудь *Aromia moschata* L. с ароматическими порами. Сильно увеличена. (По Плавильщикову.)

Ноги разнообразны по длине; в одних случаях они сравнительно коротки, в других длинные, а иногда и очень длинные. По большей части

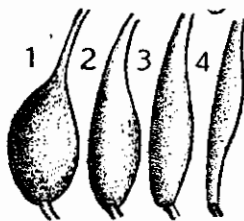


Фиг. 13. Вальковатые (поперечные) тазики и шарообразные тазики (внизу). (По Плавильщикову.)

первая пара ног является и самой короткой, а задняя — самой длинной, но у δ некоторых видов бывает очень длинна именно передняя пара, иногда заметно превосходящая своей длиной другие пары ног; такие ноги играют заметную роль при спаривании: ими δ обхватывает ♀ (например *Ergates*, фиг. 45). Тазики (ляшки) построены различно у представителей различных групп, причем особенности их строения очень стойки и являются прекрасным признаком для дифференцирования высших групп. Они могут быть более или менее шарообразными, могут иметь по бокам островатые или зубцевидные выросты, могут быть вальковатыми или поперечными (фиг. 13). В зависимости от строения тазиков и их впадин, т. е. углублений грудного кольца, в которых они помещаются, трохантины бывают заметны то сбоку, то сзади, то невидимы совсем (фиг. 14). Бедра бывают то примерно параллельными (линейные бедра), то утолщены постепенно, то резко вздуты во второй половине и очень тонки в первой (булавовидные), причем та или иная форма бедер нередко является свойственной большим группам особей, так например для трибы *Callidiini* характерны более или менее булавовидные бедра, тогда как у *Lepturites* они таковыми никогда не бывают. Между просто утолщенными и булавовидными бедрами



Фиг. 14. Круглые и угловатые впадины тазиков. (По Плавильщикову.)



Фиг. 15. Различные формы бедра: 1 — булавовидное; 2 — сильно утолщенное; 3 — слабо утолщенное; 4 — линейное. (По Плавильщикову.)



Фиг. 16. Бороздка на передней голени *Lamiinae*. (По Плавильщикову.)



Фиг. 17. Лапка *Cerambyx cerdo* L. Виден зачаточный 4-й членик. (По Плавильщикову.)

наблюдается ряд переходов (фиг. 15). Голени обычно несут на конце длинные или короткие шипы. У подсем. *Lamiinae* передние голени имеют на внутренней стороне желобок, являющийся одним из характерных признаков этого подсемейства (фиг. 16). Лапки обычно четырехчлениковые, т. е. настоящий четвертый членик невидим; только иногда они явственно пятичлениковые (*Parandra*) или же 4-й членик, хотя и небольшой, но хорошо заметен (например *Cerambyx*, *Strangalina*, фиг. 17). Третий членик лапки почти всегда продольно расщеплен (не расщеплен у *Parandra*),



Фиг. 18. Различные формы коготков у *Phytoeciini*. (По Плавильщикову.)



Фиг. 19. Коготок *Hylotrupes bajulus* L. (По Плавильщикову.)

а снизу обычно несет густой волосяной покров (подошва), по большей части развитый и на 1-м и на 2-м члениках. Последний членик лапки несет на конце два коготка, которые могут быть направлены совсем в разные стороны (расходящиеся коготки) или могут быть сближены (сближенные, сходящиеся коготки); иногда коготки не гладкие, а зубчатые или с маленьким зубчиком у основания, даже с чем то вроде маленького добавочного коготка в первой половине (например у различных *Phytoeciini*, у *Hylotrupes*, фиг. 18, 19). Половой диморфизм проявляется в более расширенных передних лапках ♂ (у ряда родов), более длинных передних ногах и т. д.; у многих *Prioninae* скульптура ног ♂ нередко значительно более грубая, чем у ♀.

ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ

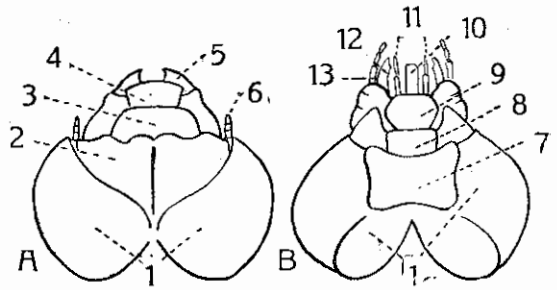
Различия между полами по большей части выражены достаточно резко, а иногда настолько велики, что ♂ мало похожи на ♀. По форме тела ♀ отличаются от ♂ более массивным, более широким телом. Величина тела не всегда, однако, связана с полом: иногда ♂ не отличаются от ♀ размерами тела, иногда ♂ крупнее ♀ (благодаря более развитой переднегруди, например, у *Ergates*), но по большей части ♀ несколько крупнее ♂, а изредка и значительно крупнее их [например *Prionus komarovi*, фиг. 67]. Обычно тело ♀ более широкое, с более параллельными, менее суженными к вершине надкрыльями, а брюшко ее заметно крупнее брюшка ♂. Усики всегда различны у ♂ и ♀. У ♂ они всегда, хотя бы незначительно длиннее, а нередко и много длиннее усиков ♀, у *Prioninae*

по большей части и различного строения, например несут на члениках пластинчатые выросты, или членики сильно расширенные, или скульптура их у ♂ более сложна, чем у ♀ (*Aegosoma*) и т. д. Глаза ♂ иногда бывают развиты несколько сильнее, чем у ♀. Переднеспинка обнаруживает ряд половых различий у многих групп, причем особенно сильно эти различия намечены среди многих *Prioninae*, у которых переднеспинка ♂ разнится от переднеспинки ♀ не только по форме и размерам, но и по скульптуре (*Ergates*, *Macrotoma*, *Rhesus*). Надкрылья ♂ обычно уже, чем ♀; иногда они у ♀ укорочены (некоторые виды *Prionus*, *Apatophysis*); различия в скульптуре нередко наблюдаются у видов с более или менее голыми надкрыльями, но только изредка они бывают достаточно резкими [например *Dorcadion mnischechi* Kr.]. Весьма значительны различия в окраске и рисунке надкрылий; так, среди видов рода *Leptura* нередко ♂ и ♀ имеют различно окрашенные надкрылья, причем по большей части надкрылья ♀ красные, а у ♂ желто-бурые (*L. rubra* L., *L. dubia* Scop., *L. sanguinolenta* L.), у некоторых видов *Strangalia* надкрылья ♀ более красного цвета, чем у ♂, и на них имеется тот или иной черный рисунок (например *Str. bifasciata* Müll., *Str. jaegeri* Humm., *Str. hecate* Rtt.); у видов рода *Dorcadion* ♀ часто бывают представлены двумя формами: черной, мало отличающейся по рисунку и окраске от ♂, и светлой (бурой или рыжевато-бурой и т. п.), отличающейся от ♂ не только цветом, но нередко и характером рисунка надкрылий; у некоторых *Monochamus* надкрылья ♀ несут волосяные пятна, которых нет у ♂. Совершенно не проявляется половой диморфизм в окраске и рисунке надкрылий у *Prioninae*, *Asemini*, *Spondyliini*, *Agapanthia*, *Distenia*, *Clytini*. Скульптура переднегруди нередко различна у ♂ и ♀, таковы например многие *Callidiini* и *Prioninae*; нередко обнаруживаются половые различия в строении отростков переднегруди и среднегруди. У многих *Prionus*, а также некоторых других групп (например *Apatophysis*) отросток переднего брюшного кольца у ♀ развит много сильнее, чем у ♂, широкий, сильно раздвигает задние тазики, а потому и ноги оказываются широко расставленными. В строении ног различия наблюдаются в длине передних ног (у ♂ длиннее, чем у ♀), степени искривления и в длине голеней, в количестве шипов на них (у некоторых *Leptura* у ♂ только один шип, у ♀ — два), в характере и силе развития скульптуры ног, особенно передних и отчасти средних бедер и голеней (многие *Prioninae*), в длине лапок; очень часто передние лапки ♂ заметно расширены. Брюшко ♀, помимо больших размеров, отличается какими-либо скульптурными особенностями.

Наиболее архаическими являются различия в строении верхних челюстей, наблюдающиеся у ряда *Prioninae*; в таких случаях челюсти ♂ развиты значительно сильнее, чем ♀, причем можно наблюдать ♂ „женственного типа“, т. е. с челюстями развитыми слабо, более или менее приближающимися по своему строению к челюстям ♀.

ЛИЧИНКА

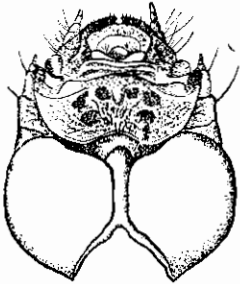
Личинку дровосека легко отличить от всех иных личинок жуков, живущих под корой и в древесине. Тело ее толстое и мясистое, не плоское, белое или слегка желтоватое, с более темной головой и особенно ротовыми частями (челюсти). Переднегрудное кольцо (переднегрудь) сильно увеличено, в длину заметно больше, чем среднегрудь и заднегрудь вместе взятые (последние очень короткие). Нередко грудной отдел тела заметно шире брюшного. Наиболее сходны с личинками дровосеков личинки жуков сем. *Viprestidae*, также принадлежащие к псевдортогнатному типу, т. е. обладающие ротовыми органами, расположенными параллельно продольной



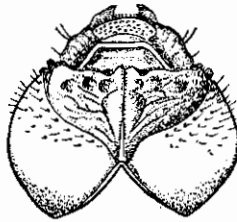
Фиг. 20. Голова личинки дровосека. А — сверху; В — снизу. 1 — плевры; 2 — эпистома; 3 — наличник; 4 — верхняя губа; 5 — верхние челюсти; 6 — усики; 7 — гипостом; 8 — подбородок; 9 — подбородок; 10 — язычок; 11 — нижнегубные щупики; 12 — нижние челюсти; 13 — нижнечелюстные щупики. (По Плавильщикову.)

оси тела, но с находящимся на нижней стороне головы ротовым отверстием.

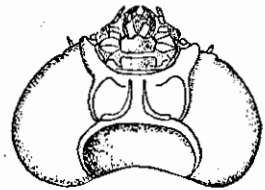
Тело личинки дровосека состоит из головы, трех грудных колец и девяти брюшных колец; кроме того имеется анальный сосок, который



Фиг. 21. Голова личинки *Prionus coriarius* L. сверху. (По Schioedte.)



Фиг. 22. Голова личинки *Rhagium sycophanta* Schrank. Увелич. (По Schioedte.)

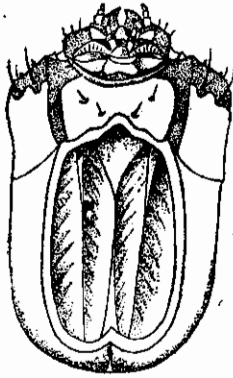


Фиг. 23. Голова личинки *Asemum striatum* L. снизу. Увелич. (По Schioedte.)

можно считать за 10-е брюшное кольцо (т. е. можно считать, что кроме головы тело личинки имеет 12 или 13 сегментов).

Голова представлена большой хитиновой капсулой (фиг. 20), на переднем конце которой помещаются ротовые органы. Значительную часть головной капсулы составляют плевры, охватывающие низ, бока и часть верхней стороны капсулы (фиг. 21—24). На верхней стороне капсулы, между плеврами, помещается впереди эпистом, образующий впереди

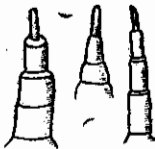
передний край капсулы. Далее сверху видны наличник, а перед ним верхняя губа. Сверху же видны и верхние челюсти, а по бокам переднего края эпистома, перед боковыми вырезками, короткие сяжки (усики). Значительную часть нижнего отдела головы составляют клевры;



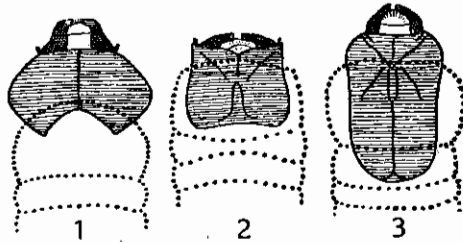
Фиг. 24. Голова личинки *Saperda carcharias* L. Увелич. (По Schioedte.)

в задней части головы имеется большая затылочная дыра, т. е. заднее отверстие головной капсулы; впереди нередко имеется еще и меньшее отверстие, — отверстие мускулов-ретракторов. У переднего края нижней стороны головы помещается гипостом, а за ним следуют ротовые части: нижняя губа, состоящая из трех отделов (подподбородок, подбородок и язычок) и несущая короткие щупики; по бокам нижней губы — членистые нижние челюсти, опять с короткими парными щупиками. Нижнечелюстные щупики состоят из трех члеников, а нижнегубные всего из двух; и те и другие щупики очень короткие (фиг. 20). Верхние челюсти (мандибулы) довольно массивные, но не длинные, на внутренней стороне иногда с зубчиком, чаще — гладкие; концы их у *Cerambycinae* закруглены, у *Lamiinae* срезаны. Глаза

(простые глазки) или отсутствуют совсем или находятся у переднего края верхней стороны, вблизи усиков. Их бывает от 1 до 5 пар. Усики очень короткие, подогнутые книзу, сверху видны плохо; состоят из трех коротких основных члеников, а кроме того часто несут еще четвертый, добавочный,



Фиг. 25. Усики личинки дровосеков. (По Плавильщикову.)

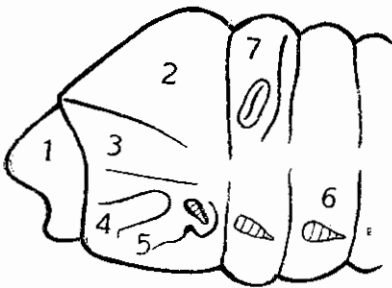


Фиг. 26. Схема взаимоотношения головы и груди у личинок дровосеков. 1 — *Lepturites*; 2 — *Cerambycites*; 3 — *Lamiinae*. (По Schioedte с изменениями.)

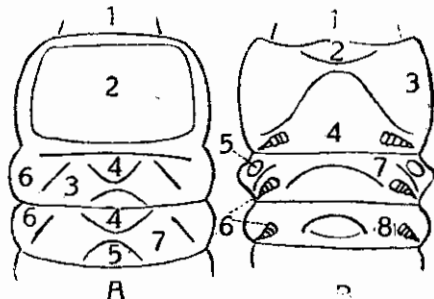
членик (фиг. 25). Голова обычно сильно хитинизирована, а потому заметно темнее тела (хитинизированного очень слабо), верхние челюсти — обычно наиболее темная часть тела вообще. Обычно голова, хотя бы частью, усажена короткими, светлыми или рыжеватыми волосками. Голова более или менее глубоко втянута в грудь, причем степень ее втяжения различна у разных групп (фиг. 26), так же, как различна и форма головной капсулы:

- 1 (6). Голова более или менее поперечная, в ширину больше чем в длину. Задняя часть головной капсулы, втянутая в переднегрудь, не разделена продольным килеватым швом-перегородкой. Ноги по большей части имеются. Голова втянута в грудь не очень глубоко.
- 2 (5). Плевры головы на спинной стороне хотя бы частью отделены друг от друга.
- 3 (4). Плевры головы на спинной стороне срослись друг с другом в передней части, позади разделены и расходятся в стороны (фиг. 21) Подсем. *Prioninae*.
- 4 (3). Плевры головы на спинной стороне разделены по всей длине, позади сильно расходятся в стороны. Голова втянута в грудь очень неглубоко (фиг. 22) Подсем. *Cerambycinae*, группа *Lepturites*.
- 5 (2). Плевры головы на спинной стороне срослись друг с другом по всей длине, позади они порознь закруглены (фиг. 23) Подсем. *Cerambycinae*, группа *Cerambycites*.
- 6 (1). Голова в длину значительно больше, чем в ширину, переднегрудь втянута очень глубоко; втянутая часть головы разделена продольным килеватым швом-перегородкой. Плевры срослись по всей длине, назади вместе округлены. Ног, за немногими исключениями, нет (фиг. 24) Подсем. *Lamiinae*.

Грудь состоит из трех колец: передне-, средне- и заднегруды. Переднегрудь очень большая, в длину заметно больше, чем остальные грудные кольца вместе взятые, часто более выпуклая и более широкая; в ширину



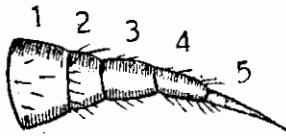
Фиг. 27. Передняя часть тела личинки сбоку. 1 — головная капсула; 2 — эпиплевры; 3 — эпистерны; 4 — грудка; 5 — грудочка; 6 — ноги; 7 — дыхальце (стигма). (По Плавильщикову.)



Фиг. 23. Грудной отдел личинки дровосека. А — сверху: 1 — голова; 2 — щит передне-спинки; 3 — щит среднеспинки; 4 — предщиток; 5 — щиток; 6 — плевры; 7 — щит задне-спинки. В — снизу: 1 — голова; 2 — передне-грудка; 3 — грудка; 4 — грудочка; 5 — дыхальце; 6 — нога; 7 — среднегрудь; 8 — задне-грудь. (По Плавильщикову.)

больше чем в длину; верхний щит ее более или менее хитинизирован, в той или иной скульптуре (морщинках, точках, зернышках и т. д.) На переднегруды различают (фиг. 27, 28): верхний щит, эпиплевры, эпистерны,

грудку и грудочку. На средне- и заднегруды различают на верхней стороне: щит, щиток и предщиток (фиг. 28), сбоку — плевры. Снизу (с боков) к грудным кольцам прикреплены три пары ног (там, где они имеются).

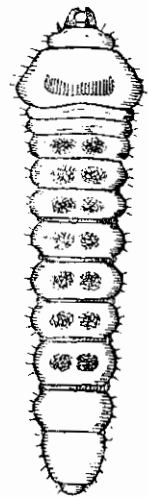


Фиг. 29. Нога личинки дровосека: 1 — тазик; 2 — трохантин; 3 — бедро; 4 — голень; 5 — одночлениковая лапка. (По Плавильщикову.)

Нога короткая, состоит из тазика, трохантина, бедра, голени и одночлениковой лапки (фиг. 29). Все отделы ноги короткие, а сама нога конической формы. Часто ноги едва заметны (видны только в сильную лупу), а у многих групп (например большинство *Lamiinae*) их и совсем нет.

Брюшко состоит из 9 колец (сегментов) и анального соска, который можно посчитать за 10-й сегмент. Анальный сосок нередко бывает очень мал и сверху прикрыт 9-м сегментом; тогда его можно увидеть только с брюшной стороны личинки. Анальное отверстие по большей части трехлопастное, но как исключение бывает и в виде поперечной щели (*Lamia textor* L.).

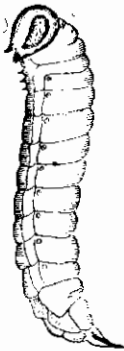
На семи первых брюшных сегментах сверху и снизу, а нередко и на средне- и заднегруды (сверху) помещаются большие бугрообразные выпуклости (фиг. 30). Это двигательные бугры или ампулы; мы назовем их двигательными мозолями. Образования эти играют большую роль в передвижении личинки по ходам. Упираясь в стенки ходов мозолями, личинка может передвигаться вперед и назад. Мозоли эти обычно более или менее заметно разделены продольными впадинами или продольной бороздкой на части, чаще на две половинки. Поверхность их иногда гладкая, но чаще в нежных складочках, морщинках, нежно сетчатая, или покрыта бугорочками, зернышками, сосочками. Строение двигательных мозолей имеет большое значение для распознавания личинок дровосеков (следует иметь в виду, что у спиртовых личинок мозоли нередко значительно изменяют свою структуру — сморщиваются, покрываются складочками и т. п., т. е. принимают вид совсем не свойственный живой личинке). По бокам брюшных сегментов (обычно первых семи) также могут иметься мозолевидные выпячивания.



Фиг. 30. Личинка *Gracilia minuta* F. (по Плавильщикову) $\times 10$.

Дыхательные отверстия (стигмы) помещаются по бокам тела (фиг. 27, 28); они овальной или несколько удлиненной формы, имеются в числе 9 пар. Первая пара помещается или на среднегруды или несколько сдвинута вперед к месту сочленения передне- и среднегруды; эта пара наиболее крупная по размерам и расположена несколько ниже остальных. Следующие 8 пар меньше по величине, расположены выше, так что нередко видны сверху; они находятся на первых 8 брюшных сегментах.

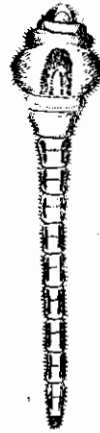
В строении личинок разных групп дровосеков наблюдаются очень резкие различия. Так личинки *Lamiinae* по большей части безноги, и голова у них очень длинная и глубоко втянута в переднегрудь, у личинок *Lepturites* голова очень широкая, в грудь втянута только слегка, так что первые $\frac{2}{3}$ ее хорошо видны.



Фиг. 31. Личинка *Sirix* sp.
(По Плавильщикову.)



Фиг. 32. Личинка *Hylecoetes*.
(По Pfeil.)



Фиг. 33. Личинка *Viprestis novemmaculata*.
(По Escherich.)

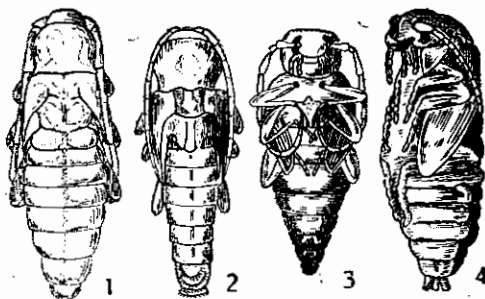
От личинок златок личинки дровосеков отличаются рядом признаков. Для различения личинок дровосеков от иных личинок, встречающихся в древесине (грызущих в ней ходы), служит следующая табличка:

- 1 (2). Личинка с острым, сильно хитинизированным (роговым) шипом на конце брюшка; тело цилиндрическое; грудные кольца с тремя парами коротких мясистых ног; голова круглая, без глаз; челюсти с зубчиками, которые в первой челюсти расположены горизонтально (рядом друг с другом), а в левой вертикально (друг над другом) (фиг. 31).
..... Личинки рогахвостов — *Siricidae*.
- 2 (1). Личинка без рогового шипа на конце тела. Ноги не мясистые.
- 3 (4). Переднегрудь личинки очень большая, массивная, на спинной стороне сильно вздута, с капюшонообразным выростом. Тело изогнутое, конец брюшка с зубчатыми придатками на спинной стороне (фиг. 32).
..... Личинки жуков-сверлил — *Lymexylonidae*.
- 4 (3). Переднегрудь без капюшонообразного выроста.
- 5 (6). Личинки серпообразно изогнуты, мясистые, более или менее цилиндрические; переднегрудь по своим размерам не выделяется среди остальных сегментов тела . . . Личинки жуков-короедов — *Ipidae*,
личинки жуков-точильщиков — *Anobiidae*.
- 6 (5). Личинки не изогнуты серпообразно. Переднегрудь уплощена, заметно выделяется своими размерами среди остальных сегментов тела. Личинка псевдортогнатного типа.

- 7 (8). Личинки более или менее плоские. Переднегрудь очень широкая, а потому личинка кажется (обычно) очень сильно и сразу расширенной в передней части тела. Нижнечелюстные щупики состоят всего из двух члеников, нижнегубные щупики зачаточные. Ног нет. Стигм 9 пар, они полукруглые. Анальное отверстие не трехлопастное (фиг. 33) Личинки жуков-златок — *Buprestidae*.
- 8 (7). Личинки более или менее толстые, только изредка сравнительно плоские. Переднегрудь большая, но не отличается резкой шириной: тело от груди более или менее параллельное или постепенно сужено кзади. Нижнечелюстные щупики трехчлениковые, нижнегубные щупики двухчлениковые. Ноги есть или отсутствуют. Стигмы овальные в числе 9 пар. Анальное отверстие, за редкими исключениями, почти всегда трехлопастное. Личинки жуков-дровосеков — *Cerambycidae*.

КУКОЛКА

Куколка дровосеков принадлежит к числу так называемых свободных куколок, т. е. все части ее тела ясно различимы. Она очень схожа с жуком



Фиг. 34. Куколки дровосеков. 1 — *Stromatium fulvum* Vill. ($\times 1.5$); 2 — *Saperda carcharias* L. ($\times 1.15$); 3 — *Callidium violaceum* L. ($\times 2.5$); 4 — *Prionus coriarius* L. (1:1). (По Плавильщикову.)

с той только разницей, что крылья и надкрылья у нее очень коротки, а членистость ног и усиков не так ясна как у жука, особенно у молодой куколки (чем старше куколка, тем длиннее надкрылья и яснее членистость конечностей). Голова обычно подогнута под грудь, усики загнуты книзу и лежат между ногами, а если они очень длинные, то загнуты еще и вперед (фиг. 34). Цвет куколки беловатый или желтоватый. Характерной особенностью куколок

дровосеков является наличие у огромного большинства их шипиков, шипов, зубчиков, в крайнем случае толстых и коротких волос и щетинок на теле. Эти острые выросты не только дают куколке возможность несколько передвигаться в колыбельке, но и являются своего рода буферами, смягчающими различного рода толчки. Обычно куколка помещается в очень просторной колыбельке — выгрызенном личинкой расширении хода — при толчке она катится по колыбельке, ударяясь об ее стенки. Шипы и другие выросты смягчают толчки и тем спасают куколку от серьезных повреждений.

Продолжительность стадии куколки обычно невелика и редко превышает 30—40 дней.

РАЗВИТИЕ ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ

Яйца дровосеков белые, продолговато-овальные, длиной (в зависимости от размеров жука) от 0.5 до 4—5 мм. Они откладываются самкой в трещинах и щелях коры, в трещинах древесины (доски, бревна и т. п.), или же самка выгрызает в коре глубокие ямки, достигающие нередко до луба, в которые и откладывает яйца. Обычно в один прием откладывается немного яиц, и кладка сильно растягивается. Через 10—20 дней (редко спустя более продолжительный срок) вылупляются личинки, которые и начинают грызть ходы. В дальнейшем личинки дровосеков, живущие в живом или недавно погибшем дереве, ведут себя по-разному. В этом отношении их можно разделить на несколько групп.

1. Личинки всю свою жизнь проводят под корой и грызут в лубе. Окукление происходит тут же, под корой или в коре. Таких личинок сравнительно немного. Не нанося дереву большого технического вреда они вредят преимущественно физиологически. Таковы например личинки рода *Rhagium*.

2. Личинка значительную часть жизни проводит под корой, выгрызая ходы в лубе и затрагивая поверхность древесины. Ко времени окукления она уходит в древесину, где грызет ходы той или иной формы. По большей части ход имеет вид крючка, загнутого вниз. Этот крюковидный ход предназначается для окукления, питается же личинка преимущественно за счет луба. Здесь возможны два случая: или в древесине окукливаются все личинки данного вида, или личинки только одного пола (по большей части самки), а личинки другого пола окукливаются под корой. Таковы например красный дубовый дровосек (*Pyrrhidium sanguineum* L.), серый длинноусый дровосек (*Acanthocinus aedilis* L.), мраморный скрипун (*Saperda scalaris* L.) и некоторые другие. Личинки их самок окукливаются в древесине, а самцов под корой. В других случаях личинки обоих полов окукливаются в древесине (напр. *Tetropium*). Личинки этой группы наносят наряду с физиологическим и заметный технический вред, так как своими ходами они сильно повреждают древесину.

3. Личинка грызет в лубе только некоторое время, а затем уходит в древесину, где выгрызает длинные ходы. Перед окуклением ход подводится к поверхности древесины. Ход в древесине различен по форме и направлению. Одни из личинок грызут длинные ходы, направляющиеся вдоль продольной оси ствола (таковы ходы *Saperda carcharias* L., ходы, выгрызенные в ветвях и тонких стволиках *Oberea oculata*, L., *O. linearis* L.), другие — ходы, пересекающие ствол более или менее косо и выходящие к поверхности древесины уже на другой стороне ствола (напр. ходы *Xylotrechus rusticus* L., нередко ходы *Monochamus* в тонких стволах), третьи — ходы, как бы огибающие древесину (ходы в тонких ветвях — *Pogonocherus*), наконец ходы

могут направляться в любую сторону и любым образом (ходы *Hylotrupes*). Такие личинки наносят дереву наиболее существенный вред, как физиологический так и технический. От деятельности таких личинок деревья нередко быстро погибают; технический же вред заключается в том, что древесина становится пригодной только на второсортные дрова. Таковы например личинки большого дубового (*Cerambyx cerdo* L.), елового и соснового усачей (*Monochamus*) и другие.



Фиг. 35. Ход личинки *Oberea oscillata* L. Уменьш. (По Плавильщикову.)

Ряд видов заселяет давно умершие деревья, бревна и другие обработанные (ошкуренные) и сухие лесные материалы и вообще изделия из дерева. Такие личинки грызут ходы, по понятным причинам, уже исключительно в древесине, постепенно превращая ее в труху. Таковы личинки дровосека Фальдерманна (*Chlorophorus faldermanni* Fald.), домового дровосека (*Hylotrupes bajulus* L.), рыжевато-домового усача (*Stromatium fulvum* Vill.) и некоторые другие.

У большинства личинок дровосеков их ходы набиты буровой мукой, перемешанной с испражнениями личинок. Только немногие виды делают по длине хода вентиляционные отверстия, через которые выбрасывают буровую муку наружу (напр. личинки *Oberea*, грызущие в тонких побегах или в ветвях, фиг. 35); личинки рода *Monochamus* также выбрасывают (по крайней мере до тех пор пока не уйдут глубоко в древесину) буровую муку наружу, и кучки крупных огрызков служат прекрасным внешним показателем заселенности дерева этим дровосеком.

Форма ходов различна у разных видов; общим признаком является то, что ходы личинок дровосеков в поперечном сечении более или менее округленно-овальные, т. е. разница между высотой и шириной их в большинстве случаев не очень велика, что связано с толщиной (высотой) тела личинки. Обычное направление ходов — более или менее продольное, так как именно в этом случае личинка перегрызает волокна поперек, что для нее наиболее удобно; в деревьях на корню ходы обычно направлены к вершине дерева.

Направление хода к вершине дерева и направление крюкообразного хода (там, где он имеется) книзу очень характерно для ряда видов дровосеков. Но такое направление сохраняется только на стоячих деревьях. Если личинки заселили лежащее дерево (или оно упало уже по заселении), то ходы резко изменяют свое направление. Они становятся неправильными, направление вдоль волокон не всегда выдерживается, а может и совсем отсутствовать (ход идет от поверхности древесины прямо или вкось в глубину, не образуя заворота). Скобообразная форма древесинного хода у *Monochamus* сохраняет свой характерный вид только на стоячих деревьях, на дереве лежащем ход может пойти в любом направ-

влении; впрочем скобообразная форма хода нарушается у *Monochamus* и в том случае, если заселен слишком тонкий ствол; в этом случае причины нарушения правильности хода ясны: нет места для скобы, стволик слишком узок для этого (фиг. 36, 37). Это обстоятельство — изменение формы ходов — имеет большое практическое значение. По направлению хода ряда видов дровосеков можно выяснить, когда было заселено дерево — в лежачем или стоячем положении (т. е. было ли заселено дерево еще на корню, или уже павшее, или спиленное).

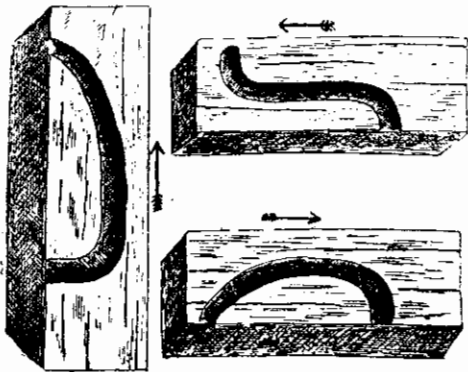


Фиг. 36. Древесинные ходы личинки *Tetropium castaneum* L. в стоячем и лежачем дереве. (По Плавильщикову.)

Разные виды дровосеков заселяют и разные части ствола. Корни

заселяет обычно *Spondylis*, причем в верхних частях корней его личинки могут встречаться с личинками *Crioccephalus*, *Aseum*, а иногда и *Monochamus galloprovincialis* Oliv. Нижняя часть ствола заселяется рядом видов: *Tetropium*, *Aseum*, *Crioccephalus*, *Acanthocinus*, *Rhagium* и др. Наконец

вершины и вершинные ветви (частью и ветви вообще) заселяет *Pogonocherus fasciculatus* Deg. Таково примерное распределение на хвойных. Сходное этому распределение наблюдается и на лиственных породах, только виды жуков там будут другими. Виды, заселяющие нижние части ствола, поселяются и в пнях. Виды, заселяющие средние части ствола могут заселять и более толстые ветви. Виды, заселяющие тонкие ветви и верхинки, могут заселять очень молодые деревца, и тогда уже живут в стволике. При заселении



Фиг. 37. Древесинные ходы личинки *Monochamus sutor* L. в стоячем и лежачем дереве. Стрелка показывает в сторону вершины дерева. (По Плавильщикову.)

упавших деревьев это распределение несколько утрачивает свой характер, но все же основные черты его сохраняются.

Перед окукливанием личинка почти всегда устраивает себе особую колыбельку, т. е. несколько расширяет часть хода, в которой и происходит окукливание. Колыбелька обычно помещается в конце хода. Только немногие виды обходятся без такой колыбельки, таковы например виды рода *Rhagium*, личинки которых перед окукливанием окружают себя валиком из огрызков (выгрызенной колыбельки у них нет, но все же

куколка их отгорожена от окружающего пространства; фиг. 79 на стр. 131). Вход в колыбельку или просто ближайшая часть хода закупоривается пробкой из огрызков. Эта пробка нередко состоит из 2—3 различных слоев (более грубые и более мелкие огрызки, между ними иногда известковая прослойка). Толстый слой древесины недоступен челюстям жука; перед окукливанием личинка подводит ход очень близко к поверхности древесины, оставляя нетронутой по большей части совсем тонкую пластинку (толщиной в 0.5—1.5 мм), которую жук легко прогрызает. Иногда жук выходит под кору через то самое отверстие, через которое личинка ушла из под коры в древесину (понятно в тех случаях, когда в древесину уходит почти взрослая личинка, как например у *Tetropium*). Отверстие, через которое жук выбирается наружу, называется лётным отверстием. У жуков-дровосеков оно бывает круглым или овальным.

Большинство личинок дровосеков развивается в деревянистых растениях (деревья, кустарники). Но среди них есть роды, развивающиеся или в травянистых растениях, или даже в почве. К числу первых относятся разнообразные *Phytoecia* и близкие к ним роды; в различных крупных травянистых растениях (чертополохи, крапива, конопля, подсолнечник, крупные зонтичные) развиваются своеобразные личинки рода *Agapanthia*; род *Thyestilla* развивается за счет конопли и родственных ей растений; личинки рода *Dorcadion* живут в почве, питаются корнями, а личинка *Calamobius* развивается за счет стеблей злаков.

Развивающиеся в древесине дровосеки в одних случаях бывают многоядны, в других — заселяют строго определенные виды растений. Многоядность проявляется различно, так *Rhagium inquisitor* заселяет разнообразные хвойные породы, но не заселяет лиственных; *Parandra*, заселяя всевозможные лиственные породы, не заселяют пород хвойных, то же самое наблюдается у *Saperda scalaris* L., *Aegosoma scabricornis* Scop., *Xylotrechus rusticus* L., *Cerambyx cerdo* L. и ряда других видов. Но *Rhagium mordax* Deg., *Ergates faber* L., *Prionus coriarius* L. заселяют одинаково, как хвойные породы, так и лиственные. Виды рода *Monochamus*, заселяя исключительно хвойные породы, обнаруживают довольно строго выдержанную связь с определенными породами, заселяя предпочтительно их и только изредка переходя на иные; так, *M. sutor* L., *M. urussovi* Fisch. заселяют преимущественно ели, тогда как *M. galloprovincialis pistor* Germ. — сосны. Весьма резко выражена одноядность у сравнительно немногих видов, так, *Menesia bipunctata* Zbk. развивается исключительно за счет *Rhamnus*, *Saperda populnea* L. живет только на *Populus*, *Saperda similis* Laich. связана с видами *Salix*.

Оукление у подавляющего большинства видов происходит внутри кормового растения, *Dorcadion* окукливаются в почве. Но и из этого правила есть исключения: личинка небольшого дровосека *Actaeops collaris* L., развивающаяся под корой дерева, перед окукливанием покидает дерево и окукливается в почве. Такая особенность отразилась и на внеш-

ности личинки (фиг. 135) и на ее окраске: она не бледная, как большинство личинок дровосеков, а окрашена сравнительно темно, в бурые тона.

Срок, потребный для полного развития (от яйца до жука), весьма различен у разных дровосеков. У некоторых видов стадия личинки длится всего несколько месяцев, у других она затягивается до 7—8 месяцев, у третьих длится год, два, три. До известной степени продолжительность стадии личинки связана с размерами жука; у крупных видов, по понятным причинам, и сроки развития будут длиннее, но это далеко не всегда наблюдается; и имеется ряд случаев быстрого развития сравнительно крупных видов (например *Monochamus*) и растянутого развития у видов сравнительно мелких (например *Saperda*). Продолжительность генерации одного и того же вида также колеблется. Так, у крупного *Ergates faber* L. генерация может быть 3—4-летней, но развитие может затянуться и до 5—6 и даже до 12 лет. Lucas (1848) приводит случай, когда личинки *Trichoferus* дали жуков не менее чем через 6 лет, а Laboulbene et Boisduval (1853) для того же *Trichoferus* приводят случай, когда развитие растянулось более чем на 10 лет. Romand (1846) приводит случай, когда развитие *Chlorophorus* длилось более 20 лет. Указанные сроки являются исключительными, но они показывают, как значительно может затягиваться личиночная стадия. Причины такого замедления в развитии еще недостаточно выяснены, но несомненно, что очень крупную роль в этом играет сухость древесины, которой питается личинка. Значительное затягивание сроков развития мы встречаем как раз среди тех видов, личинки которых развиваются в мертвом сухом лесе, часто в изделиях, т. е. в древесине уже более или менее высохшей. Очевидно, что чем древесина суше, тем труднее она поддается челюстям личинки, тем больше времени нужно на то, чтобы личинка переработала определенное количество этой древесины. В продолжительности генерации домового дровосека (*Hylotrupes bajulus* L.), по преимуществу обитателя строительных материалов, готовых построек и изделий из дерева, мы как раз наблюдаем постоянные изменения сроков развития, несомненно вытекающие из различий (по сухости и влажности, по породе дерева и т. д.) заселенного им материала. Наблюдаются колебания в продолжительности генераций и среди видов, заселяющих свежий лес (на корню, или свежеспиленые деревья), но тогда колебания редко бывает значительными и по большей части срок генерации удлиняется всего на один год. Здесь могут играть роль самые разнообразные обстоятельства. В частности, при сплаве леса личинки дровосеков, имевшиеся в сплавляемых стволах, попадают в весьма неблагоприятные условия. Прежде всего изменяется влажность древесины: вода легко проникает в ходы личинок и этим совершенно изменяет условия их жизни. Все эти обстоятельства (равно как и другие, нам неизвестные) замедляют развитие личинки, и тогда генерация растягивается еще на один год. Наблюдаются и случаи просто приостановки в развитии личинки: при внезапно наступивших неблагоприятных условиях (обычно — валка заселен-

ного дерева) личинка замирает, и в таком состоянии может пробыть не один год. Для очень многих дровосеков сроки генерации вообще еще недостаточно выяснены, точно так же как известны личинки только ничтожной части, по преимуществу более обычных европейских видов.

Обычно самцы появляются на несколько дней раньше самок. Вскоре после спаривания самцы умирают, тогда как самки живут, пока не закончат откладки яиц. Растянutosть кладки яиц сильно отражается и на вылете жуков, а потому во многих случаях лёт растягивается на два и даже на три месяца. Личинки, вылупившиеся из сильно запоздавших кладок яиц, в одних случаях успевают догнать в своем развитии личинок более ранних (нормальных) кладок, в других — нет. В последнем случае развитие может затянуться еще на год, что опять удлиняет срок генерации. Чрезмерное голодание (а это нередко случается при избытке личинок в обрубке дерева и т. п., или при откладке яиц в слишком малый обрубок, маленький пенёк и т. д.) может вызвать как задержку в развитии личинки, так и появление жуков-карликов. Колебания жуков в размерах могут тогда быть очень значительными, так, у *Monochamus galloprovincialis* Oliv. карлики бывают всего в 10 мм длиной, при обычных размерах жука в 20—28 мм, среди *Criosephalus* попадаются экземпляры всего 8—11 мм длиной (обычно 20—25 мм), среди *Aromia moschata* L. можно видеть особи в 15—16 мм длиной (обычно 25—35 мм; это для южной расы, более крупной чем наша).

Зимуют у дровосеков или личинки или вылупившиеся из куколок еще по осени жуки. Реже зимуют куколки. Яйца не зимуют. В холодные месяцы — декабрь, январь, февраль, часто и март, личинка обычно не ест и пребывает в полусонном состоянии. Впрочем в продолжительные оттепели можно наблюдать личинок *Rhagium* за едой и в движении. Нередко вылупившийся по осени жук не остается в колыбельке, а выходит наружу. Так, по осени можно наблюдать *Acanthocinus aedilis* L., *Rhagium inquisitor* L., покинувших колыбельки раньше времени. Многие дровосеки выводятся среди зимы в комнатах, вообще в тепле, даже в тех случаях, когда окукливание у них происходит нормально весной, т. е. зимует взрослая или почти взрослая личинка. Так, неоднократно наблюдался выход среди зимы *Monochamus sutor* L. из перегородок, сделанных из свеженапиленных досок. Выход среди зимы из куколок дровосеков завезенных вместе с дровами наблюдается постоянно.

За счет личинок и куколок дровосеков развивается большое количество паразитических перепончатокрылых.

ЖИЗНЬ ЖУКА

Жизнь жука-дровосека складывается из трех основных моментов: питание, поиски самок (для самцов) и спаривание, откладка яиц (для самки).

Питаться жук может или за счет цветов, поедая например их пыльцу (реже выедавая лепестки), либо за счет листьев, хвой, реже объедая кору на молоденьких веточках. Это питание нередко предшествует спариванию и является обязательным процессом, предшествующим созреванию половых продуктов; по аналогии с жуками-короедами его называют дополнительным питанием. Дополнительное питание резко выражено у видов рода *Monochamus* — жуки объедают тонкие вершинные веточки, производя нередко значительную „подстрижку кроны“; оно наблюдалось у представителей рода *Pachyta*; имеется оно у большого осинового скрипуна (*Saperda carcharias* L.), но не всегда резко выражено. Несомненно, что случаев дополнительного питания среди дровосеков неизмеримо больше перечисленных. Но по отношению к видам, питающимся на цветах, почти не выяснено — является ли это питание дополнительным или нет. Наблюдения, проведенные мной над рядом видов, показывают, что это питание можно принять за дополнительное, поскольку жуки, покинувшие колыбельки и летающие по цветам, не имеют еще вполне созревших половых продуктов и сразу к размножению приступить не могут. Но на цветах можно найти жуков и с вполне развитыми половыми продуктами, причем они тоже едят. Этот вопрос нуждается еще в разработке. Между тем для тех же видов рода *Monochamus* установлено, что обычно они кормятся на вершинах только до того, как приступят к спариванию, и, спустившись однажды с вершин деревьев вниз, обратно на вершины обычно уже не поднимаются.

Жуки, посещающие цветы, ведут в большинстве случаев дневной образ жизни и наиболее подвижны в жаркие часы дня. Таково большинство видов *Lepturites*, среди которых только немногие цветов не посещают совсем, а ползают или по коре или по ветвям деревьев. Дровосеки, дополнительное питание которых протекает за счет хвои или листьев, обычно цветов не посещают, а если и встречаются на них то только случайно. Многие дровосеки вообще не посещают цветов, независимо от того, имеется или нет у них дополнительное питание. Так, открыто на цветах не встречаются обычно представители подсем. *Lamiinae*, хотя многие из них и ползают по стеблям и листьям цветущих травянистых растений (обычно тех, за счет которых развиваются их личинки). Одни из *Lamiinae* ведут ночной образ жизни и днем, по большей части, мало подвижны, другие — очень подвижны днем и оживленно перелетают с растения на растение в поисках самок (самцы) или места для откладки яиц (самки); таковы например различные *Oberea*, *Phytoecia*. Большинство *Prioninae* подвижны вечером, а на день прячутся в различные укромные места. Вечером же более подвижны и *Cerambyx*. Разнообразные *Clytini* подвижны днем, но одни из них (обычно более крупные виды) встречаются на кормовых деревьях, тогда когда как мелкие виды посещают цветы. Бескрылые *Dorcadion* подвижны днем, ползают по земле, а на ночь обычно прячутся под камни, комки почвы и т. п.

Полет дровосеков по большей части довольно тяжелый, особенно у крупных видов. Только немногие виды летают быстро и легко, взлетая, при испуге, с необычайною для дровосека скоростью. Такова например металлически блестящая *Eutetrappa metallescens*, которая в отличие от близких к ней видов *Saperda* очень подвижна днем и летает замечательно легко и быстро.

Некоторые виды обладают очевидно весьма острым обонянием, т. к. находят самок на большом расстоянии. Особенно заметно это у крупных *Mallosia*, которых можно ловить на живую самку, пользуясь ей как приманкой. Как кажется слабо развито обоняние у многих *Lepturites*, по крайней мере я неоднократно наблюдал как подлетевший к цветку самец бросался на самку иного вида, и только почти опустившись на нее, поворачивал и улетал. Спаривание между самцами и самками, относящимися к разным видам, у дровосеков не является особой редкостью. Для видов индо-малайского рода *Batoera* уже давно зарегистрирован ряд гибридов; известны таковые и в роде *Monochamus*. По наблюдениям, в Малой Азии (Bodemeier, 1929) нередко имеет место спаривание между различными видами рода *Dorcadion*; как кажется немало гибридных форм имеется среди представителей подрода *Compsodorcadion*, по крайней мере ничем иным нельзя объяснить наличие форм, представляющих собой смешение признаков двух видов, имеющих общий ареал и ползающих вместе.

Количество самок и самцов у разных видов весьма различно. Так у многих *Lepturites* их примерно поровну, у *Acanthocinus aedilis* L. самки заметно реже самцов и составляют не свыше 35—40%, в лучшем случае, от общего числа особей (сужу на основании просмотра 4000 особей, полученных мной из окр. Бийска); у видов рода *Apatophysis* самки, как кажется, значительно реже самцов, у *Dorcadion* по большей части самцы раза в полтора преобладают над самками.

Время лёта и продолжительность его весьма разнообразны, хотя и ограничены теплым временем года, т. е. в лучшем случае не могут охватить более полугода. Наиболее ранними формами на юге являются виды *Dorcadion*, появляющиеся тотчас же как сойдет снег. *Dorcadion* вообще по преимуществу весенние формы, хотя в горах некоторые виды из них и можно находить в июле. В лесу рано весной появляются *Acanthocinus aedilis* L., *Rhagium inquisitor* L. Весенними же видами, хотя и не для ранней весны, являются *Evodinus borealis* Gyllh., *Semanotus undatus* L., *Toxotus cursor* L., *Agapanthia violacea* F. Наибольшее число видов появляется в средней полосе в июне—июле, на юге—в мае—июне. В середине лета особенно много различных *Lepturites*, тогда как *Phytoecia* и *Agapanthia* летают весной и в начале лета. Осень очень бедна дровосеками, и в средней полосе в это время можно встретить или запоздавших особей или, наоборот, весенние формы, уже успевшие выйти из куколки и покинувшие колыбельки. Таковы, например, *Rhagium inquisitor* L., *Acanthocinus aedilis* L. В Средней Азии имеется несколько видов дрово-

секов, лёт которых нормально падает на конец лета — начало осени. Таковы пустынные *Prionus komarovi* Dohrn, самки которых появляются только в августе, а запоздавшие особи встречаются и в сентябре; другой вид той же группы — *P. bedeli* Sem. — появляется еще позже, и у него можно наблюдать массовый лёт даже в сентябре.

На свет летят некоторые виды дровосеков, но число таких видов очень ограничено. Так, летят на свет некоторые *Prioninae*, например *Aegosoma*, *Rhesus*, а из *Prionus* преимущественно степные и полупустынные виды, причем у таковых лёт нередко носит массовый характер. Из *Lepturites* на свет летят *Apatophysis*, из *Cerambycites* постоянно прилетают на свет такие виды, как *Criocephalus rusticus* L., *Cr. ferus* Muls., *Penichroa fasciata* Steph., *Stromatium fulvum* Vill., *Leptidea brevipennis* Muls.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Распространение жуков-дровосеков тесно связано с кормовыми растениями, преимущественно с древесными породами. Отсюда и чрезвычайное богатство их — качественное и количественное — в странах с богатой и разнообразной древесной растительностью, например в Бразилии, Индии. Распространены дровосеки по всему земному шару (где есть хоть какие-нибудь леса на севере и хотя бы травянистая растительность в местностях с теплым и умеренным климатом), но наиболее богато представлены они в тропиках, давая здесь и наибольшее число видов и наибольшее разнообразие в окраске и форме тела. Всего в настоящее время насчитывают не менее 17 тысяч видов дровосеков. Из них на долю палеарктической области приходится примерно около 1200 видов, причем до четверти их составляют виды обширного палеарктического рода *Dorcadion*; в эфиопской фауне они представлены не менее, чем 3000 видов, в индо-малайской 3—4000 видов, в неотропической более чем 4000 видов. В общем — около четверти видов приходится на неотропическую область и менее 10% видов на область палеарктическую, взятую в узком смысле слова. В будущем, когда энтомофауны тропических стран будут обследованы подробнее, чем теперь, процент тех же неотропических видов значительно возрастет, и тогда процент видов палеарктических окажется еще меньше, т. к. ждуть заметных прибавлений к палеарктической фауне дровосеков уже не приходится, и вряд ли можно рассчитывать на пополнение ее более чем какой-нибудь сотней-другой новых видов. Уже из приведенных числовых соотношений ясно, что дровосеки не могут быть представлены особо характерными формами в энтомофауне палеарктики, что у нас — только „осколки“ богатого тропического семейства. Особенно бедно представлены в фауне палеарктики *Prioninae* (их здесь всего 2—3% от общего числа известных *Prioninae*), группа как раз наиболее богатая древними формами; ничтожно представлена в палеарктике и обширная триба *Callichromini*, число представителей которой здесь не

составляет даже 1% от общего числа видов, распространенных преимущественно в неотропической и эфиопской областях.

Для состава дровосеков палеарктики очень характерно наличие такого, исключительно ей свойственного, рода как *Dorcadion*, распространенного преимущественно в средиземноморской подобласти, находящегося в состоянии пышного расцвета и насчитывающего в своем составе до трехсот видов, причем ежегодно открываются все новые и новые виды. Весьма характерны для палеарктики и многочисленные *Agapanthia*, из которых только один вид (точнее подвид восточно-сибирской *A. amurensis* Kraatz) заходит в южный Китай и всего четыре вида являются общими для Восточной Сибири и палеарктики, в то время как в иных фаунах этот род (в сущности и вся триба *Agapanthiini*) не представлены совсем. Не менее характерны виды родов *Mallosia*, *Conizonia*, *Coptosia*, *Phytoecia*, хотя другие роды трибы *Phytoeciini* здесь и представлены слабо (напр. *Oberea*; совсем отсутствует в палеарктике столь богатый род как *Glenea*). Характерная для голарктики вообще группа *Lepturites*, представлена в палеарктике очень богато и имеет здесь ряд исключительно ей свойственных родов; вместе с тем следует отметить, что именно среди *Lepturites* имеется несколько видов, широко распространенных по всей голарктике (*Judolia sexmaculata* L., *Acmaeops pratensis* Laich.).

Поскольку на Дальнем Востоке мы встречаемся с палеархеоарктической подобластью, дальневосточные дровосеки носят уже иной характер, а сама фауна Уссурийского края, входящего в состав палеархеоарктики, значительно отличается от фауны хотя бы Забайкалья, хотя ряд видов, широко распространенных по всей Сибири, и несколько сглаживает эти различия.

В Южно-Уссурийском крае встречаются представители многих чуждых палеарктике родов, как *Mallambyx*, *Distenia*, *Moechotyra*, *Eutetrappa*, *Rhaphuma*, *Chelidonium*, *Palimna*, *Pseudocalamobius* (ограничусь только сем. *Cerambycidae*). В Японии мы встречаем уже представителей таких родов, как *Batocera*, *Apriona*, *Melanauster*, *Glenea*, *Chreonoma*, *Eryssamena*, *Rhodopis*, *Eupromus*, *Epepeotes*, *Xenophyrama*, *Stenhomalus*, *Allotraeus*, *Ceresium*, *Xystrocera*, *Stenodryas*, *Eustrangalis*, *Encyclops*, *Thranis* и др.

Нельзя, конечно, отрицать того, что в фауне палеархеоарктики вообще и в ее энтомофауне в частности имеется известный процент палеарктических родов и видов. Но в то же время она очень богата представителями индо-малайских родов или родами эндемическими, носящими ясно выраженный индо-малайский характер. Так, в фауне дровосеков Южно-Уссурийского края содержится до 50% не палеарктических видов, в Японии этот процент еще выше. Это смешение придает своеобразный облик фауне палеархеоарктики и, указывая с одной стороны на ее как бы слабую обособленность, одновременно как раз и характеризует ее. Ни в какой другой области мы не встречаем такого смешения палеарктических (и даже северо-палеарктических) видов с представителями субтропи-

ческой и тропической (преимущественно индо-малайской) фауны. Она чрезвычайно богата представителями ряда родов, которые только в весьма ослабленном виде (мало видов; виды редки, т. е. бедны особями; виды сильно изменились в сторону, так сказать, „ослабления“, вообще являются „остатками“, очевидно медленно вымирающими или кое-как приспособляющимися, но теряющими при этом ряд особенностей, характерных для данного рода или данной группы видов, и т. д.) представлены в фауне сибирско-европейской подобласти, преимущественно в ее северной, таежной части. Климатические особенности и историческое прошлое этой области таковы, что в ней смогли уцелеть основные черты фауны третичной эпохи в лице очень мало или совсем неизменившихся представителей фауны тех времен; это явление, может быть и недостаточно резко выраженное в энтомофауне Уссурийского края (где мы все же имеем такие роды как *Rhaphuma*, *Chelidonium*, *Olenecamptus*, *Sachalinobia*, *Omphalodera*, *Eurycotyle*, *Strangalomorpha*, *Rhopaloscelis*), достаточно резко проявляется уже в средней Японии, не говоря о южной Японии и даже среднем Китае.

Палеархехарктика богата видами дровосеков: можно утверждать, что ей свойственно не менее 1000—1200 видов плюс некоторое количество видов палеарктических. В Уссурийском крае количество видов, конечно, значительно меньше, а процент примеси видов сибирско-европейских выше.

При рассмотрении состава фауны жуков-дровосеков СССР можно отметить следующее. В средней и северной полосе европейской части Союза состав фауны дровосеков (около 120 видов) чрезвычайно близок к таковому Зап. Европы. Различия, скорее количественного характера, все же имеются. Так, ряд видов, которые являются редкими, а иногда и очень редкими на западе, у нас более или менее обычны; таковы преимущественно виды, которые по мере приближения к западной границе занятого ими ареала значительно снижаются в численности особей, или которые, постепенно исчезая в Зап. Европе, продолжают нормально развиваться в Сибири; таковы *Leptura variicornis* Dalm., *Oedecnema dubia* F., *Cyrtoclytus capra* Germ., отчасти *Strangalia nigripes* Deg., становящиеся все более и более редкими по мере приближения к Зап. Европе, и весьма редкие (два первых) или редкие (последний) на западе. Одновременно можно отметить отсутствие у нас некоторых весьма обычных и широко распространенных на западе видов, как *Pidonia lurida* F. (у нас отсутствует весь род), *Anisarthron barbipes* Schrk., *Monochamus sartor* F. *M. galloprovincialis galloprovincialis* Oliv., *Phymatodes fasciatus* Vill., частью замещенных у нас другими подвидами или видами, частью не представленных совсем. В некоторых случаях богатство особями некоторых видов у нас, в то время как на западе они значительно менее многочисленны, легко объясняется наличием у нас больших лесных массивов и вообще богатством СССР лесами, по сравнению с Зап. Европой, причем наши

леса содержатся значительно хуже, сильнее захламлены и т. д., т. е. представляют более удобную среду для размножения этих видов, чем на западе. Таковы например встречающиеся у нас в изобилии: *Spondylis buprestoides* L., *Pachyta quadrimaculata* L., *Monochamus sutor* L., *Leptura virens* L., *Strangalia arcuata* L., *Evodinus interrogationis* L., *Gaurotes virginea* L.

Дровосеки юга европейской части Союза уже более разнятся от фауны дровосеков средней и юго-восточной Европы. Особенно заметна эта разница, если сравнивать дровосеков нашего юго-востока и Зап. Европы. Наличие таких видов, как *Asias ephippium* Stev., ряд местных видов рода *Dorcadion*, а за Волгой и некоторых видов *Compsodorcadion* (напр. *D. rufifrons* Motsch.), местные виды рода *Cortodera* (*C. reitteri* Pic, *C. kiesewetteri* Pic) и *Phytoecia* (*volgensis* Kr., *faldermanni* Fald.) придают фауне дровосеков нашего юго-востока достаточно своеобразия и заметно отличают ее от фауны дровосеков соответствующих широт Зап. Европы. Отсутствие здесь таких обычных западных видов как *Dorcadion scopolii* Hbst., *D. pedestre* Poda еще более усиливает эти различия. На юго-западе, где нет того, уже несколько средне-азиатского налета, определенно сказывающегося на характере энтомофауны Астраханского края, не говоря уже о западном Казахстане и южном Приуралье, различия между нашей и западно-европейской энтомофауной менее резки, и состав фауны дровосеков Подольи и Волыни (а ранее и Бессарабии) чрезвычайно схож с таковой же Румынии и Прикарпатья. Можно все же и для нашего юго-запада привести виды, отсутствующие в Зап. Европе: таков *Dorcadion caucasicum* Küst., широко распространенный по южной Украине и доходящий к северу почти до Харькова, а на запад идущий за Полтаву; таков же примерно и единственный, идущий у нас на север до Оки, вид рода *Dorcadion* — *D. holosericeum* Kryp., можно указать, наконец, что в окр. Балты найдена *Phytoecia praetextata* Stev., вид, нахождение которого здесь вообще казалось неожиданным.

Всего нашему югу свойственно до 240—250 видов дровосеков, причем до 40% этого количества составляют виды, широко распространенные по всей Европе, до 20% — средневропейские виды, и около 1% — виды таежные, встречающиеся и на Западе и в средней полосе у нас только местами (таковы, напр., *Tragosoma*, *Cyrtoclytus*, *Nivellia*). Остальное количество составляют виды преимущественно средиземно-морские и южно-европейские. Из восточно-средиземноморских видов для нашего юга характерны *Dorcadion caucasicum* Küst., *D. arenarium* Scop., *Phymatodes puncticollis* Muls., *Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch., *Callimellum femoratum* Germ., *C. egregium* Muls.; для юго-востока характерны *Dorcadion elegans* Kr., *D. sareptanum* Kr., *D. kubanicum* Plav., *Asias ephippium* Stev., *Phytoecia faldermanni* Fald., *Ph. volgensis* Kr., *Cortodera reitteri* Pic, *C. kiesewetteri* Pic, *C. ruthena* Plav., *C. beckeriana* Plav., *Leptura bipunctata bipunctata* F., *Prionus asiaticus* Fald., а для юго-запада — *Rhopalopus spinicornis* Ab., *Clytus tropicus* Panz., *Leptura steveni* Sperk, *Dorcadion decipiens* Germ.,

D. pedestre Poda, *D. pusillum* Küst. Энтомофауна Крыма, особенно его южного берега, своеобразна: с одной стороны, здесь распространен ряд видов западно-европейского Средиземноморья, как *Oxypleurus nod'eri* Muls., *Hesperophanes cinereus* Vill., *Macrotoma scutellaris* Germ., *Dorcadion arenarium* Scop. (subsp. *sericatum* Sahlb.), с другой — восточно-средиземноморские виды: *Phytoecia prae-textata* Stev., *Ph. millefolii* Adams, *Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch., *Isotomus comptus* Mnnh., *Stenocorus insitiosus* Fald., *Liopus femoratus* Fairm., *Plagionotus speciosus* Ad., *Tetrops gilvipes* Fald., *Dorcadion caucasicum* Küst.

Не проявляя заметно резких отклонений от обычной для восточного Средиземноморья энтомофауны, фауна дровосеков Крыма все же носит несколько иной характер, чем, например, фауна Балкан, что легко объяснимо историческим прошлым этой фауны.

Энтомофауна Кавказа, взятого в целом, весьма пестра, и разные области Кавказа резко разнятся одна от другой. Если для Восточного Предкавказья характерны такие виды как *Prionus asiaticus* Fald., *Asias ephippium* Stev., *Dorcadion ciscaucasicum* B. Jak., *D. elegans* Kr., то для западного Предкавказья особенно характерных видов в сущности не имеется: фауна его дровосеков состоит или из видов, широко распространенных на юге вообще, или из обще-кавказских видов. В области Центрального хребта, на северных его склонах, мы встречаемся со смешанной фауной — здесь уже имеются чисто горные виды, отсутствующие в предгорьях и на равнинах Предкавказья. Всего для Предкавказья известно до 200 видов жуков-дровосеков, причем число это не является предельным (вероятно окажется до 225 видов); до 30% этого числа (200) составляют европейские виды, около 15% южно-европейские, примерно столько же восточно-средиземноморские и столько же вообще кавказские, т. е. широко распространенные по всему или по большей части Кавказа. Сравнительно небольшой процент (около 10%) составляют виды частью восточно-кавказские, частью юго-восточные вообще (напр. *Dorcadion beckeri* Kr., *D. koenigi* B. Jak., *Asias ephippium* Stev., *Prionus asiaticus* Fald.). Характерными для Предкавказья являются такие виды, как *Dorcadion tristriatum* Suv., *D. kubanicum* Plav., *D. ciscaucasicum* B. Jak., *Enoploclerides sanguineus* Fald., *Phytoecia volgensis* Kr.

Черноморское побережье, особенно на протяжении от Туапсе до Сухуми, обладает рядом местных, узко локализованных видов, более обычных в Сочинском районе и смежных с ним местностях. Таковы *Drymochares starki* Ganglb., *Hybometopia starki* Ganglb., *Parmenopsis caucasica* Led., *Cortodera circassica* Reitt., *C. starki* Rtt., *C. fischtenis* Stark. В западной части Главного хребта встречаются, как доходящий до побережья *Evodinus caucasicus* Rost, так и свойственные исключительно хребту *Evodinus caucasicola* Plav., *Ev. interrogationis* L.

Каспийское побережье в его средней части (Дагестан) мало обследовано, но все же здесь имеется несколько характерных форм, которые

только несколько продвигаются отсюда — одни к северо-западу (доходя до Хасав-юрта), другие к югу и к юго-западу. Вместе с тем для этой части Кавказа характерны и прикаспийские виды, заходящие сюда с севера, одни из которых находят здесь границы своего дальнейшего распространения на юг (*Asias ephippium* Stev.), другие распространены вдоль всего побережья (*Prionus asiaticus* Fald.).

Закавказье гораздо богаче видами дровосеков: здесь распространено не менее 300 видов, среди которых европейских видов имеется до 22—24%, южно-европейских до 15%, тогда как остальные виды относятся либо к вообще средиземноморским видам (3—4%), либо к видам Восточного Средиземноморья (до 15%), либо к видам кавказским. Из последних только около 12% составляют виды, широко распространенные по Кавказу, тогда как до 30% общего числа закавказских дровосеков составляют виды, свойственные Закавказью, т. е. по крайней мере не переваливающие через Кавказский хребет. В Закавказье, особенно в его южной части, имеется заметная примесь иранских видов, или же местные виды носят более или менее ярко выраженный иранский или малоазиатский характер. Особенно много характерных видов в энтомофауне южной части восточного Закавказья, где мы встречаем такие виды, как *Leptura rufa* Br., *Semanotus ruscicus* F., *Stenocorus vittidorsum* Rtt., *Phytoecia puncticollis* Fald., *Coptosia compacta* Mén., *Agapanthia walleri* Rtt., *Mallosia scovitzi* Fald. и др. Можно отметить, что наиболее резко выражены местные особенности в энтомофауне южной Армении, где, в особенности по реке Араксу, энтомофауна заметно отличается от таковой более северных частей Армении. Еще более своеобразен облик фауны дровосеков юго-восточного угла Закавказья, а именно Талыша. Здесь, на ряду с широко распространенными по Закавказью видами (например *Lopus nebulosus caucasicus* Ganglb., *Agapanthia subchalybaea* Rtt., *A. chalybaea* Fald., *Dorcadion scabricolle* Dalm., *Flugionotus speciosus* Ad., *Rhesus serricollis* Motsch.), встречается ряд видов с очень небольшим ареалом распространения и свойственных только этой части Закавказья и прилегающим областям северного Ирана. Таковы *Parandra caspia* Mén., *Paraclytus raddei* Ganglb., *P. reitteri* Ganglb., *Rhagium pygmaeum* Ganglb., *Strangalia inermis* Dan., *Str. imperbis* Mén., *Acanthocinus elegans* Ganglb., *Mallosia tristis* Rtt. Чрезвычайно характерны для фауны Закавказья виды рода *Dorcadion*, причем одни из них широко распространены по всему Закавказью (*D. scabricolle* Dalm., *D. dimidiatum* Motsch., *D. nitidum* Motsch., *D. sulcipenne* Kst.), другие свойственны или его восточной (*D. mniszehi* Kr., *D. cineriferum* Suv., *D. talyshense* Ganglb.) или западной (*D. rosti* Pic, *D. niveiparsum* Thm., *D. led.ri* Kr.) части.

В области Главного хребта мы встречаемся со смешением как характерно-кавказских видов (*Cortodera alpina* Rtt., *C. umbripennis* Rtt., *Paraclytus sexguttatus* Ad., *Phytoecia boeberi* Ganglb.), так и видов, свойственных по преимуществу тайге и по большей части отсутствующих на

юге европейской части СССР. Таковы *Actaeops pratensis* Laich., *Evodinus interrogatoris* L., *Strangalia thoracica* Creutz.

В Средней Азии дровосеки представлены сравнительно небогато, если не считать разнообразных видов *Compsodorcadion*, свойственных преимущественно Семиречью. Причины этого — сравнительная бедность Средней Азии лесами. Своеобразие этой фауны сказывается уже в процентных соотношениях: в то время, как европейско-сибирских видов здесь имеется около 10—12%, местных видов мы имеем до 80% (не считая *Compsodorcadion*). Всего, без видов подрода *Compsodorcadion*, в Средней Азии (включая Семиречье) распространено около 125 видов дровосеков (вероятно окажется в будущем до 150 видов). Здесь можно различить несколько весьма разнородных местных фаун. Так, для фауны дровосеков Копет-дага характерно не только наличие чисто местных видов, как *Agapanthia transcaspica* Pic, *Pseudocoptosia cinerascens* Kr., *Ps. eylandti* Sem., *Pilemia hirsutula homoiesthes* Ganglb., *Dorcadion türki* Ganglb., *Semanotus ruscicus persicus* Solsky, но и присутствие здесь (по крайней мере в юго-западном углу) видов и родов, более нигде в Средней Азии не найденных, но широко распространенных на Кавказе (*Cortodera*, *Stenopterus*, *Tetrops gilvipes* Fald.). Для пустынь и полупустынь характерны виды родов *Prionus* (*Pr. brachypterus* Gebl., *Pr. angustatus* B. Jak., *Pr. komarovi* Dohrn), *Apatophysis*, некоторые *Phytoecia* (*Obereina*), *Turcmenigena*. Семиречье богато видами подрода *Compsodorcadion* (здесь их имеется до 40 видов), представленного довольно богато и в степях юго-западной Сибири (прииртышские и призайсанские степи), в числе двух видов, доходящего до Нижней Волги и очень бедно представленного в смежных с Семиречьем областях Китайского Туркестана. Не менее характерны для Семиречья и своеобразные виды подрода *Dorcadion* s. str. (*D. semenovi* Ganglb., *D. rufogenum* Reitt. и др.). Здесь же имеются (в горах) представители европейско-сибирских родов, то в виде особых видов, то представленные европейскими видами (*Actaeops pratensis* Laich., *Strangalia nigripes* Deg.); это обстоятельство придает фауне дровосеков Семиречья, а именно его горной части, весьма своеобразный характер. В Джаркентском районе распространена *Aromia pruinosa* Reitt., вид, ближайшие родичи которого распространены в Китае (впрочем и от них он достаточно обособлен). Наконец для фауны дровосеков собственно Туркестана характерны такие виды как *Prionus turkestanicus* Sem., *Stenocorus univittatus* Reitt., *Turanium scabrum* Kr., *T. pilosum* Rtt., *Dorcadion turkestanicum* Kr., *Pseudocoptosia cinerascens* Kr. Для фауны дровосеков Средней Азии в целом характерны представители родов *Prionus*, *Apatophysis*, *Turanium*, *Cleroclytus*, *Dokhturovia*, *Phytoecia* (*Obereina*), *Plocaederes*, *Aeolesthes*, *Turcmenigena*, *Mallosiola*. Из отрицательных признаков следует отметить отсутствие в Средней Азии представителей столь широко распространенных в палеарктике родов как *Spondylis*, *Gaurotes*, *Necydalis*, *Lamia*, *Clytus*, *Judolia*, *Pachyta*, *Rhagium*, *Callidium*, *Exocentrus*,

Liopus. Впрочем, следует ожидать нахождения в Семиречьи хотя некоторых из них.

Дровосеки западной Сибири, исключая Алтай, мало отличаются от дровосеков смежных областей, лежащих по западную сторону Уральского хребта — в подавляющем большинстве и тут и там мы встречаем одни и те же виды, но некоторые виды, свойственные уже только Сибири, появляются почти тотчас же за восточными отрогами Урала, и они то придают местной фауне те черты, по которым можно сразу сказать, что перед нами — Сибирь. Это — широко распространенная по всей Сибири *Strangalia 12-guttata* F., идущий на восток до Тихого океана *Asias halodendri* Pall.; распространенный до Байкала, за которым он замещается другим подвидом, *Neodorcadion carinatum carinatum* F., а несколько далее на востоке к ним присоединяются столь характерные для Сибири виды как *Judolia longipes* Gebl., *Agapanthia alternans* Fisch. Если исключить юго-западные степи, то для Западной Сибири число видов дровосеков окажется весьма скромным — около 140 видов, причем около 60% составляют обычные европейские виды. Богатство фауны дровосеков не одинаково на всем протяжении Сибири от Урала до Байкала. По мере приближения к Байкалу число видов и численность особей заметно возрастают; таковы например *Leptura sequensi* Rtt., *Chlorophorus gracilipes* Fald., *Oedecnema dubia* F., *Acmaeops pratensis* Laich. и др. До известной степени схожая картина наблюдается и на Алтае — здесь и количество видов и количество особей значительно богаче, чем в равнинных частях Зап. Сибири. Вместе с тем следует отметить, что ряд видов, свойственных Сибири и более обычных в ее восточной части, более или менее обычен также и на Алтае (*Oberea depressa* Gebl., *Saperda alberti* Flav., *S. interrupta* Gebl., *Amarysius altajensis* Laxm. и др.). За Байкалом фауна продолжает изменяться — число особей становится все больше, и ряд видов, которые ранее встречались только единичными или, во всяком случае, немногими особями в Средней Сибири, здесь появляется во множестве. Таковы *Strangalia 12-guttata* F., *Acmaeops angusticollis* Gebl., *Oedecnema dubia* F., *Leptura sequensi* Rtt., *Chlorophorus gracilipes* Fald. и др. Из наиболее характерных для сибирской фауны дровосеков можно привести следующие виды, широко распространенные по всей, или хотя по большей части Сибири: *Acmaeops angusticollis* Gebl., *Evodinus variabilis* Gebl., *Leptura sequensi* Rtt., *Strangalia 12-guttata* F., *Judolia longipes* Gebl., *Tetropium gracilivorne* Rtt., *Chlorophorus gracilipes* Fald., *Callidium chlorizans* Sols., *Xylotrechus adpersus* Gebl., *X. hircus* Gebl., *Asias halodendri* Pall., *Amarysius altajensis* Laxm., *Phytoecia sibirica* Gebl., *Monochamus impluviatus* Motsch., *Agapanthia alternans* Fisch., *Oberea depressa* Gebl.

В Уссурийском крае к обычным сибирско-европейским (*Acmaeops marginata* F., *Strangalia aethiops* Poda, *Str. arcuata* Panz., *Str. nigripes* Deg., *Monochamus sutor* L., *Lamia textor* L., *Molorchus minor* L. и др.) и к сибирским видам (*Monochamus impluviatus* Motschi., *Leptura sequensi*

Rtt., *Chlorophorus gracilipes* Fald., *Strangalia 12-guttata* F., *Xylotrechus ibex* Gebl., *X. hircus* Gebl., *X. adpersus* Gebl., *Oberea depressa* Gebl. и др.) примешивается значительное количество видов и родов частью эндемичных, частью же более или менее широко распространенных и в соседних областях палеарктики: на Сахалине, в Манчжурии, Корее, Японии. Таковы *Callipogon relictus* Sem., *Prionus insularis* Motsch., *Distenia gracilis* Bless., *Microrrhadum macilentum* Kr., *Sachalinob'a koltzei* Heyd., *Omphalodera puziloi* Sols., *Sieversia bicolor* Ganglb., *Pseudosieversia rufa* Kr., *Pseudopidonia*, *Lemula*, *Strangalomorpha*, *Chloridolum sieversi* Ganglb., *Chelidonium zaitzevi* Plav., *Gaurotes ussuriensis* Bless., *Leptura scotodes* Bt., *L. succedanea* Lewis, *Megasemum quadricostulatum* Kr., *Mallambyx raddei* Bless., *Rhopalopus speciosus* Plav., *Rosalia coelestis* Sem., *Phymatodes maaki* Kr., *Uryrrhidium cinnabarinum* Bless., *Xylotrechus rufilius* Bt., *Brachyclytus*, *Aglaophis*, *Rhaphuma*, *Lamiomimus*, *Palmana*, *Olenecamptus*, *Moechotyra*, *Asaperda*, *Astynoscelis*, *Rhopaloscelis*, *Eurycotyle* и другие, придающие в общей сумме фауне дровосеков Уссурийского края (особенно его южной части) в высокой степени своеобразный характер. Несмотря на то, что последние 30—35 лет Уссурийский край обследуется весьма интенсивно, все же и теперь любой, более тщательно проведенный сбор насекомых оттуда, заключает в себе новые виды. Можно смело предполагать, что в этой области состав фауны дровосеков определяется не менее, чем 300 видов, хотя в настоящее время нам известно нахождение здесь всего около 220 видов. Число общих видов для Уссурийского края и Японии очень велико и растет с каждым годом. По своему составу дровосеки этой области резко отличаются от смежных областей Сибири: около 50% составляют палеарктические виды, около 25% — сибирские и около 25% — европейско-сибирские. Родовой состав носит несколько иной характер, так палеарктических родов мы имеем здесь всего около 25%, индо-малайских около 15%, тогда как палеарктических родов до 55%. Это, однако, не меняет сущности дела, т. к. в 55% в значительной степени входят роды, которые свойственны не только палеарктике, но и индо-малайской области, причем некоторые из них в индо-малайской области представлены даже богаче, чем в палеарктике (*Xylotrechus*, *Chlorophorus*, *Monochamus*, *Oberea*, *Gaurotes*, *Mesosa*, *Exocentrus* и др.).

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ

Экономическое значение жуков-дровосеков, как вредителей леса, долгое время считалось ничтожным. Указания на значительные повреждения, наносимые нашим лесам этими жуками, делались уже давно. Еще в 1804 г. В. Попов (Хозяйственное описание Пермской губ., сочиненное в 1802 и 1803 гг., ч. 2, Пермь, 1804) указывал на вред, который наносит хвойным деревьям *Monochamus*, приводящий деревья в состояние полной непригодности для использования. На значительный вред, наносимый

сосне и ели тем же *Monochamus*, неоднократно указывалось в прошлом веке, и притом не лесоводами и не энтомологами, а просто наблюдательными путешественниками и любителями природы. Но несмотря на многочисленные указания на значительный вред, наносимый лесу жуками-дровосеками, лесоводы, а позже и лесные энтомологи, особого внимания дровосекам не уделяли. Объясняется это обстоятельство не только тем, что они мало были знакомы с экологией дровосеков, но и в большей степени тем, что русские лесоводы слепо следовали указаниям западных ученых. На западе роль дровосеков, правда, часто совсем ничтожна, так как и площади и (а это главное) состояние тамошних лесов по большей части таковы, что не позволяют дровосекам достигнуть массового размножения. Мало того, ряд видов, которые в условиях запада не являются вредными, у нас живут несколько иначе и наносят лесу заметный вред. Главное внимание западных лесоводов и лесных энтомологов издавна привлекали жуки-короеды; исключительным вниманием они стали пользоваться и среди русских лесоводов. Именно короедов и сейчас еще продолжают считать самыми опасными врагами леса, на их изучение обращено особое внимание; остальные же жуки-вредители леса изучаются только попутно, и изучение их не носит строго планового характера. Такая недооценка вредности дровосеков привела к тому, что распространение, экология и история развития многих дровосеков изучены очень слабо; очаги массового размножения дровосеков почти неизвестны, а если они и намечены (в соответствующих сводках), то исключительно как „очаги“, без точных данных о размерах зараженной площади, о процентах заселенности деревьев и т. д. Между тем мы имеем огромные площади лесов, густо заселенные теми же *Monochamus*, причем зараженность этих лесов чрезвычайно высока, а процент совершенно испорченных деревьев нередко превышает 40—50%.¹ Таковы например очаги постоянного характера, растущие с каждым годом, в алтайских лесах (*Monochamus*), очаги ряда видов дровосеков в Уссурийском крае, в Тальше и т. д. Леса более исследованных европейских частей Союза находятся в этом отношении не в лучшем положении.²

¹ По наблюдениям В. Гусева (1932), в Усольском учаспромхозе, произведенным в 1925 г., из 154 стволов сосны 145 (94,9%) оказались заселенными *Monochamus*. Заложённые пробные площади дали в среднем зараженность дровосеком в 75—90%. Гусев же приводит в своей книге о *Monochamus* данные дипломных работ (по рукописям) И. И. Полу-бойринова (59% зараженности) для Арбуженского леса б. Ульяновской губ., данные С. Прозорова для Сибири (46% зараженности) и П. А. Положенцева (Бузулукский бор, 94—100% зараженности). Эти данные показывают, что средний процент нужно считать не менее 40—50. Данные Е. Родда (1914) для Алтая показывают, что на Алтае зараженность достигает 80—85%.

² Результаты недооценки нашими лесоводами лесохозяйственного значения жуков-дровосеков уже сказываются. Так, в Красноярском районе жуками *Monochamus* приведено в полную негодность около 1 млн. га леса в течение всего 2—3 лет, в промежуток 1932—1935 гг.

Вред, наносимый личинками жуков-дровосеков лесу, нередко является более существенным, чем вред, нанесенный любым иным вредителем. Если гусеницы ряда бабочек, личинки некоторых жуков и т. д. наносят деревьям большой физиологический вред, то ряд дровосеков наносит вред не только физиологический, но и технический, причем последний часто бывает так значителен, что тысячи гектаров строевого леса делаются пригодными только на плохие дрова. Именно в этом и заключается экономическое значение дровосеков, и в этом отношении они превосходят по наносимым ими убыткам народному хозяйству многих, признанных всеми, врагов леса. То обстоятельство, что многие дровосеки являются так называемыми вторичными вредителями, т. е. нападают на деревья уже ослабленные каким-либо первичным вредителем, нисколько не умаляет их экономического значения. Поврежденное первичным вредителем дерево может только временно ослабеть, оно может и совсем погибнуть, но оно не теряет (или теряет только незначительную часть) своей ценности строительного материала. Дровосек же в качестве вредителя вторичного сведет строительную ценность этого дерева к нулю. Вообще вторичность дровосеков как вредителей часто является условной, ослабленные первичными вредителями деревья только создают особо благоприятные условия для массового размножения дровосеков. Размножившись, последние начинают заселять и вполне здоровые деревья, т. е. становятся уже вредителями первичными. На западе несомненно дровосеки часто являются вредителями и вторичными и второстепенными. В наших условиях, при наших огромных лесных площадях и при отсталом в некоторых районах лесном хозяйстве дровосеки часто из вторичных становятся вредителями первичными.

Вред, наносимый личинками дровосеков живым деревьям, довольно разнообразен, как различен и образ жизни самих личинок. Кроме личинок живому лесу могут наносить повреждения и сами жуки.

Физиологический вред в чистом виде наносится сравнительно редко. По большей части он сопровождается и техническими повреждениями. Как пример чисто физиологического вреда можно привести объедание молодых веточек жуками рода *Monochamus* во время дополнительного питания. Обгладывая кору на молодых веточках хвойных (на вершинах), *Monochamus* производят так называемую подстрижку кроны, причем размеры этой подстрижки нередко значительно превосходят подстрижку, производимую некоторыми жуками-короедами. Чисто физиологический вред приносит также объедание хвои и отчасти молодых веточек жуками рода *Pachyta* (дополнительное питание), но так как эти жуки и меньше и значительно малочисленнее *Monochamus*, то наносимый ими деревьям вред никогда не достигает столь значительных размеров как в первом случае. До известной степени чисто физиологическим является и вред, наносимый хвойным породам личинками *Spondylis buprestoides* L.; но это только в тех случаях пока личинка развивается за

счет корней. Стоит личинкам подняться выше, перейти в нижнюю часть ствола, и они начнут вредить уже и технически. Вред, наносимый личинками дереву, часто оказывается только физиологическим в тех случаях, когда жук заселяет породы, не имеющие технического значения вообще или в данном возрасте. Так, среднеазиатский усач (*Aeolesthes sarta* Solsky) заселяет преимущественно фруктовые деревья, тополя, карагач; нескольких личинок достаточно для того, чтобы дерево погибло. Малый осиновый скрипун (*Saperda populnea* L.) заселяет совсем молодые тонкие осинки; они начинают чахнуть и часто гибнут. Наконец ряд видов *Plagionotus*, *Xylotrechus*, *Saperda*, *Pogonocherus* и др. могут заселять и деревья жердякового возраста; они губят множество молодой поросли, но технического вреда не наносят, так как в данном случае погибшее дерево или еще не имеет технической ценности или она ничтожна.

Значение дровосеков, наносящих дереву физиологический вред, особенно сказывается в питомниках и на больших посадках. Такие виды, как *Plagionotus arcuatus* L., *Xylotrechus rusticus* L., *Saperda carcharias* L., *S. populnea* L., *Oberea oculata* L., *O. linearis* L., *Pyrrhidium sanguineum*, *Cerambyx* и др. могут легко погубить тысячи гектаров насаждений. Из древесных пород разве только одна береза не страдает в ранней молодости от дровосеков; дубы, осина, ива, все родственные им породы, все хвойные имеют опасных врагов.

Физиологический вред, но уже с большей или меньшей примесью вреда технического, наносят дереву все личинки дровосеков, живущие за счет луба или древесины. Таких личинок чрезвычайно много; в сущности личинка любого дровосека, живущая в живом дереве, наносит более или менее сильно ощутимый физиологический вред.

Технический вред. Любой вид жука-дровосека, развивающийся за счет древесины, является техническим вредителем леса, так как личинка, прогрызая в древесине ходы, делает ее тем самым непригодной или малопригодной для использования и в качестве строительного материала и для поделочных работ, а нередко значительно снижает и ее качества как топлива. Повреждать древесину личинки дровосеков могут различно, в зависимости от того, как построены их ходы.

Виды, личинки которых не проникают в древесину глубоко, а делают в ней только крючковатый ход для окукливания, наносят менее существенные повреждения технического характера. Таковы *Tetropium castaneum* L., *T. fuscum* F., *Acanthocnus aedilis* L., *Pyrrhidium sanguineum* L., *Saperda scalaris* L., *Semanotus undatus* L. Но эти повреждения, часто незначительные сами по себе, нередко приводят к полной непригодности ствола для строительных целей. Ходы личинок открывают дорогу в древесину спорам ряда грибов, и часто дерево, заселенное личинками дровосеков, оказывается вскоре зараженным гнилью и т. п. болезнями, приводящими древесину в состояние полной непригодности.

Виды, личинки которых проникают в древесину глубоко и выгрызают здесь более или менее длинные ходы (по большей части это жуки крупных или средних размеров; ходы их личинок широки, а потому и повреждения дерева всегда серьезны), наносят наиболее существенные повреждения и часто делают древесину ни на что непригодной. Таковы личинки *Cerambyx cerdo* L., видов рода *Monochamus* (*M. uralensis* Fisch., *M. sutor* L., *M. galloprovincialis pistos* Germ.), *Aegosoma scabricornis* Scop., *Rhesus ferricollis* Motsch., *Parandra caspia* Mén., *Mallambyx raddei* Bless., *Ergates faber* L. и многие иные. Такие дровосеки являются наиболее опасными врагами леса.

Повреждения, наносимые свежеспиленному лесу. Ряд видов дровосеков селится или на живом дереве (здоровом, больном, ослабленном) или на дереве недавно спиленном или поваленном ветром. Многие из видов даже предпочитают такие деревья стоящим на корню, что наблюдается например у тех же *Monochamus*. Видов, которые заселяли бы исключительно свежеспиленное дерево, нет. Вред, наносимый спиленному дереву, сводится к тому, о чем уже говорилось выше.

Повреждения, наносимые сухим лесоматериалам, постройкам и изделиям. Многие жуки-дровосеки развиваются за счет уже сухой древесины. Они могут заселять сухостой в лесу, вообще мертвый и сухой лес, но, и это бывает гораздо чаще, заселяют и лес уже обработанный, т. е. бревна, доски, а еще чаще — деревянные постройки, изделия из дерева. Здесь наносимый вред заключается в полнейшем разрушении заселенного материала. Известен ряд случаев, когда личинки дровосеков превращали в труху балки, стропила, наличники и другие части построек (по преимуществу такие разрушения наносит личинка широко распространенного домового дровосека — *Hylotrupes bajulus* L.). На западном Кавказе (начиная примерно от Сочи и далее на юг) широко известен рыжий усач (*Stromatium fulvum* Vill.), от которого страдают чуть ли не все деревянные постройки, не говоря о мебели и мелких деревянных поделках. В Фергане и смежных областях сильно повреждает как постройки, так и изделия усач Фальдермана (*Chlorophorus faldermanni* Fald.). На Украине, на Черноморском побережье Кавказа и в некоторых районах Ферганы „черви, точащие дерево“, являются обязательной принадлежностью чуть ли не каждого строения.

Так как внешние признаки заселения того или иного предмета личинками дровосеков проявляются только в виде лётного отверстия (т. е. когда жук уже вылетел, и вред нанесен), то неудивительно, что нередко дело доходит до того, что сильно изъеденные личинками балки и стропила рушатся, мебель разваливается от слабого толчка и т. п. Железнодорожные шпалы также могут страдать от личинок тех дровосеков, которые развиваются за счет сухой древесины. Здесь заселение может произойти и на месте (на полотне), и на складе, и даже в лесу, так как некоторые дровосеки, заселив дерево еще на корню и уцелев при последующей его

обработке, продолжают развиваться в шпале, бревне и т. п. Точно так же заселяются и телефонные и телеграфные столбы, причем нередко их заселяют виды, в ошкуренном стволе не развивающиеся: заселение произошло еще в лесу. Понятно, что в таких случаях только одна генерация будет развиваться за счет данного столба, т. к. жуки новой генерации яиц в такой столб уже не отложат. Но виды, развивающиеся за счет сухой древесины (личинки их не грызут под корой и в прикрытии ствола такой не нуждаются), как например *Hylotrupes bajulus* L., могут развиваться в таком столбе из года в год. В постройках из свеженапиленного леса, как бревна, так и доски, легко могут оказаться заселенными теми или иными видами дровосеков, например *Callidium violaceum* L., *Crioccephalus rusticus* L., *Monochamus sutor* L. (эти встречаются наиболее часто; кроме них могут встречаться, понятно, любые виды, личинка которых делает в древесине достаточно глубокий ход, так что не погибает при ошкурировании бревна); конечно, нового заселения бревна или доски этими видами уже не будет, так как ошкуренный лес (не говоря уже о досках) ими не заселяется.

Вред, наносимый травянистым растениям. За счет травянистых растений развивается сравнительно немного видов дровосеков. Одни из них развиваются в стеблях более или менее деревянистых, плотных и жестковатых, другие, развиваясь в почве, повреждают корни травянистых растений. Так, в стеблях различных зонтичных и крупных сложноцветных развиваются личинки различных видов рода *Agapanthia*; некоторые виды *Agapanthia* заселяют подсолнечник (*A. dahli* Richt., *A. heliacanthi* Flav., *A. cynarae* Germ.) и нередко наносят заметные повреждения на плантациях. Личинка восточно-азиатского (палеарктарктического) *Thyestilla gebleri* Fald. развивается между прочим и в стеблях конопли, и в Японии и Китае считается одним из довольно опасных вредителей этого растения. Личинка *Calamobius flum* Rossi развивается в стеблях злаков, и, хотя жук никогда не появляется во множестве, все же личинку на западе считают вредной, а сам жук значится в списке вредителей полевых культур. Личинки рода *Dorcadion* живут в почве, питаются корешками растений, которые они объедают снаружи. Некоторые виды *Dorcadion* встречаются в больших количествах, и они являются иногда более или менее заметными врагами культурных злаков и некоторых бахчевых культур; таковы, например, личинки широко распространенного у нас на юге, особенно в юго-восточной части степной полосы, *Dorcadion carinatum* Pall.

Условия, благоприятствующие размножению дровосеков. Массовое размножение жуков-дровосеков наблюдается только при наличии известных условий. Условия эти несложны и сводятся прежде всего к изобилию легко доступной пищи. Ряд видов дровосеков, заселяя и вполне здоровые деревья, все же предпочитает деревья ослабленные.

Лесные пожары являются одним из обстоятельств, наиболее благоприятствующих массовому размножению дровосеков. Именно на пожа-

рищах при наличии большого количества обгорелых и опаленных деревьев, происходит массовое размножение таких видов как *Monochamus urussovi* Fisch., *M. sutor* L., *M. galloprovincialis pistora* Germ., создаются очаги, которые постепенно захватывают все большие и большие площади и охватывают и неповрежденные пожаром части леса. Лес, пострадавший от какого-либо вредителя физиологически (например от тех или иных бабочек, гусеницы которых сильно объели листву и тем значительно ослабили деревья), тотчас же заселяется дровосеками, которые, размножившись, губят деревья окончательно и делают их ни на что непригодными. О том, насколько сильно заселяются дровосеками лесные пожарища, можно судить по данным Е. Родда для Алтая (1914), где заселенность видами рода *Monochamus* на площадях пожарищ достигала 80%.

Больные и ослабленные деревья, ветровал, валежник, неоскуренные пни всегда привлекают к себе множество дровосеков. Захламленность леса весьма благоприятна для создания очага. Если в таких случаях дело и не дойдет до массового размножения того или другого опасного вида, то все же захламленный лес всегда будет, при достаточном количестве дровосеков, под угрозой их массового размножения. Лесные разработки постоянно привлекают к себе дровосеков, которые здесь откладывают яйца в только что спиленные деревья, и личинки обычно успевают нанести лесоматериалам более или менее серьезные повреждения. Особенно заметна зараженность дровосеками свежеспиленного леса в тех случаях когда в ближайшем соседстве осталась захламленная разработка прошлых лет, ставшая рассадником вредителей. Лесосклады, размещенные в лесу или по опушкам, также легко могут оказаться очагами жуков-дровосеков.

Метеорологические факторы заметно сказываются на размножении дровосеков, отражаясь прежде всего на времени и интенсивности лёта. Так, по наблюдениям Положенцева и Охлябининой (1927), в Бузулукском бору в 1925 и 1926 гг. лёт *Monochamus galloprovincialis pistora* Germ. протекал следующим образом:

	Начало лёта (кладки яиц)	Выход личинок	Внедрение их в древесину	Конец лёта
1925 . . .	15—20 VI	25—27 VI	15—20 VII	27 IX—1 X
1926 . . .	23—29 VI	5—10 VIII	1—5 X	5 —7 X

Лето 1926 г. было дождливым и с заметно пониженной температурой. Лёт начался позже, затянулся больше; главное же—выход личинок из яйца и внедрение личинок в древесину проходили с запозданием в среднем на полтора месяца против 1925 г. Само собой разумеется, что такое запоздание в развитии личинок неблагоприятно отзовется на времени вылета жуков в следующем году, создаст большую растянутость лёта и, конечно, вызовет снижение зараженности леса, т. к. многие жуки погибнут от осенних дождей и холодов, не успев отложить яиц или не дав полной кладки их.

Природные враги дровосеков. Множество личинок дровосеков уничтожают дятлы, особенно их крупные виды. Правда, при продалбливании дятлами дыр в верхних частях ствола (в средних частях при наличии дыр, расположенных друг против друга) ствол обычно ломается ветром. В этом многие склонны видеть даже „вредоносную деятельность“ дятла, который якобы „усугубляет вред, нанесенный дровосеком — деревья ломаются“. Поскольку дерево, сильно заселенное, например, личинками *Monochamus* никакой ценности как строительный материал уже не имеет, то поломка его ничего существенного в дело не вносит. Для лесного же хозяйства выгоднее, чтобы дятлы „ломали деревья“, чем иметь эти деревья стоящими на корню, целыми, но кишачими личинками тех же *Monochamus*.

За счет личинок дровосеков, а также их куколок и яиц, живет ряд видов паразитических перепончатокрылых и мух-тахин. Так, из *Hymenoptera* развиваются за счет *Rhagium sycophanta* Schrank — *Xylonomus filiformis* Grav., *Ephialtes tuberculatus* Grav.; за счет *Acanthocinus aedilis* L. — *Xorides filicornis, irrigator* (Ichneum.), *Bracon praecisus*; за счет *Monochamus sutor* L. — *Doryctes striatellus* Nees, *Iphiaulax impostor* Scop., *Cyanopterus flavator* F., *Atangcolus initiator* Nees (*Braconidae*) и др. Перечисленные перепончатокрылые развиваются и за счет других видов дровосеков.

Личинок дровосеков истребляют в их ходах многочисленные хищные насекомые как взрослые, так и личинки. Так, в ходах личинок дровосеков можно встретить, между прочим, личинок *Clerus mutillarius* F., *Thanasimus rufipes* Brahm, *Th. formicarius* L. (*Cleridae*), личинок и взрослых клопов *Scoloposcelis pulchella* Zett., личинок различных видов мух из рода *Medetera*, жуков *Cylistosoma oblongum* F., *Platysoma deplanatum* Gyllh., *Sivanus unidentatus* F., *Nudobius lentus* Grav., *Bothriдерes contractus* Oliv. и ряд других хищников.

СИСТЕМАТИКА

Семейство *Cerambycidae* распадается на три подсемейства: *Prioninae*, *Cerambycinae*, *Lamiinae*, различия между которыми проявляются не только в строении жуков, но и в строении личинок, что придает этим группам достаточную обоснованность. Никким образом нельзя согласиться с Gahan (Fauna Brit. India. Coleoptera, I, 1906), предложившим деление повышенного порядка, а именно принимающего сверхсемейство *Long'corn'a* в составе двух семейств — *Cerambycidae* (с подсемействами *Prioninae*, *Disteniinae*, *Lepturinae*, *Cerambycinae*) и *Lamiidae*. Несколько позже Pierce (Proc. U. S. Nat. Museum, 51, 1917, p. 462) повторил, в общих чертах, это же предложение, причем сверхсемейство он предлагает назвать *Cerambycoidea*, а семейств принимает уже три — *Prionidae*, *Cerambycidae*, *Lamiidae*, т. е. просто группы, принимаемые обычно за подсемейства, возводит в степень

семейств; конечно, в таком случае прежнее семейство повышается до „сверхсемейства“. В предложении Pièrce ничего нового, кроме повышения на один разряд высших таксономических групп, нет. Gahan, соединяя в одно семейство прежние подсемейства *Prioninae* и *Cerambycinae*, уже вносит нечто новое в соотношение между группировками, а именно, по Gahan, оказываются равноценными таксономически (а значит и филогенетически) столь неравноценные в общем группы, как *Disteniites* и например *Prioninae*, причем для деления сверхсемейства на семейства Gahan использует только три признака, а именно — положение головы (выгнута вперед или вертикальная), строение последнего членика щупиков и наличие или отсутствие бороздки на передних голених. Строение личинки во внимание не принимается; строение переднегруди, тазиков, нижних челюстей и т. д. все это вводится в характеристики подсемейств, принимаемых Gahan, но выпадает из характеристики, даваемой им его семействам.

Не отрицая того, что представители подсем. *Lamiinae* являются наиболее далеко ушедшей в своем развитии ветвью, я тем не менее отнюдь не склонен выделять их в качестве особого семейства. Наличие бороздки на передних голених не может служить поводом для этого: у более высоко стоящих в системе триб *Lamiinae* бороздка имеется и на средних голених, в то время как у триб, стоящих более низко, на месте этой бороздки можно увидеть самое большое только некоторое утолщение волосяного покрова. Значение бороздки в жизни жуков *Lamiinae* известно: они служат для чистки усиков: дровосеки из подсем. *Cerambycinae*, *Prioninae*, не обладающие такой бороздкой, тем не менее чистят усики, протягивая их просто между сближенными, хотя бы даже и голыми голеними. Таким образом в самом факте чистки усиков различий не имеется, они есть только в большем или меньшем усовершенствовании аппарата, служащего для этой цели, причем дальнейшее усложнение его наблюдается в ряду тех же *Lamiinae*. Заостренный или незаостренный последний членик щупиков — признак может быть и очень удобный и важный практически, не может, конечно, служить поводом для выделения соответствующего комплекса видов в особое семейство, т. к. сам по себе признак для этого недостаточен. В строении личинок *Lamiinae* имеется ряд особенностей, но эти особенности отнюдь не являются чем то таким, что давало бы повод выделять это подсемейство в особое семейство. Повышение таксономических групп, предложенное Gahan (оно прошло мало-замеченным) и повторенное Pièrce, не оправдывается уже по одному тому, что сверхсемейство нельзя рассматривать как группу филогенетического порядка, группу, столь же естественную, как, например, семейство, отряд. Личинка всех *Cerambycidae* обладает столь характерным строением, что на основании его одного можно настаивать на единстве этой группы. Не будем особо останавливаться на том, что бороздка голених *Lamiinae* является очевидно признаком чисто адаптивным, давшим значительные преимущества этому комплексу родов.

Что касается до возведения в степень подсемейства *Disteniites*, то считать их равноценными как филогенетически, так и таксономически (и даже просто грубо-классификационно) тем же *Prioninae* нельзя. Действительно *Disteniites* обладают рядом особенностей, не позволяющих включить их ни в состав группы триб *Lepturites*, ни в состав группы триб *Cerambycites*, но они все же только несколько уклонившаяся в сторону ветвь *Cerambycinae*, ветвь, которая, благодаря смещению ряда признаков *Cerambycites* и *Lepturites*, естественно не может совпасть целиком ни с той ни с другой группой и не укладывается в их характеристики, противореча и той и другой. Такие группы имеются и помимо *Disteniites*, но они, более или менее резко уклоняясь от типичных представителей данной группировки триб или родов, целиком совпадают с ней в основных признаках, а потому и выделять их в какие то единицы более высокого порядка не приходится. Так, *Spondylini* уклоняются, если считаться не с суммой всех признаков, а только с некоторыми из них, от *Cerambycinae* не менее, чем *Disteniites*; виды рода *Megopsis* Serv. обладают совсем не типичным для *Prioninae* строением края переднегруди; но ни те, ни другие не выделяются в особые подсемейства.

Ch. Aurivillius и A. Lameere в своем каталоге дровосеков (Col. Cat. 1912, 1913, 1921) принимают только три подсемейства, хотя распределение триб и интерпретация некоторых из них в подсем. *Cerambycinae* и могут вызывать ряд возражений.

СПИСОК ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Aurivillius, Ch. *Cerambycinae* in: Coleopterorum Catalogus ausp. et aux. W. Junk edit. a Schenkling (Berlin), pars 39, 1912, 574 p.
 — *Lamiinae*. I. — id., pars 73, 1921, pp. 1—322.
 — *Lamiinae*. II. — id. pars 74, 1923, pp. 323—704.
 Bedel, L. Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. V, 1889—1890, pp. I—104.
 Blessig, C. (und Solsky, S.). Zur Kenntniss der Käferfauna Süd-ost-Sibiriens insbesondere des Amur-Landes. Horae Soc. Ent. Ross., IX, 1872—1873, pp. 161—260 tab. VII—VIII.
 Candèze, E. Catalogue des larves des Coléoptères connues jusqu'à ce jour avec la description de plusieurs espèces nouvelles (avec F. Chapuis). Mém. Soc. Sc. Liège, VIII, 1853, pp. 341—463, tab. IX.
 Fabricius, J. Systema Entomologiae, 1775 (*Cer.* pp. 388—399)
 — Genera Insectorum, 1776 (*Cer.* pp. 47—55, 230—231)
 — Species Insectorum, I, 1781 (*Cer.* pp. 209—250)
 — Mantissa Insectorum, I, 1787 (*Cer.* pp. 130—160)
 — Entomologia systematica, 1, 2, 1792
 — Systema Eleutheratorum, II, 1801
 Ganglbauer, L. — *Cerambycidae* in: Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. Heft VII (*Prioninae, Cerambycinae*), 1882, 79 pp., I tab. (Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, 1881, pp. 681—757); id. Heft VIII (*Lamiinae*), 1884, 152 p. (Verh. z.-b. Ges. Wien, 1883, pp. 436—535)
 Gemminger et Harold. Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. Monachii. *Cerambycidae*: IX, 1872, pp. 2751—2988; pp. 2989—3216.

- Heyden, L. Catalog der Coleopteren von Sibirien mit Einschluss derjenigen der Turanischen Länder, Turkestans und der chinesischen Grenzgebiete. Berlin, 1880—1881 (*Cer.* pp. 183—195); Nachtrag I, 1893 (*Cer.* pp. 178—190); Nachtr. II, 1896 (*Cer.* pp. 77—79)
- [Jacobson, G.] Якобсон, Г. Жуки России и Западной Европы, 1910, цв. таблицы 63—72.
- Kemner, N. Zur Kenntniss der Entwicklungsstadien und Lebensweise der schwedischen Cerambyciden. Entom. Tidskr., 1922, n^o 2.
- Kraatz, G. Über die Bockkäfer Ost-Sibiriens, namentlich die von Christoph am Amur gesammelten. Deutsche Ent. Zeitschr., XXIII, 1879, pp. 77—114, tab. I.
- Lacordaire, Th. Genera des Coléoptères. Paris. VIII, 1869, pp. 192—552, IX, 1869, pp. 1—409, 2, 1872, pp. 411—930.
- Lameere, A. Revision des Prionides. Mémoires: I. Parandrinae — Ann. Soc. Ent. Belg. XLVI, 1902, p. 59—III. Spandylineae. I. c., I. c., pp. 303—304 VII. Macrotominae — Mém. Soc. Ent. — Belg., XI, 1903, pp. 1—216. IX. Callipogoninae — Ann. S. E. Belg. XLVIII, 1904, pp. 7—78. XII. Megopis — I. c. LIII, 1909, pp. 135—170. XIV—XX. Prioninae — I. c., LIII, 1909, pp. 451—465; LIV, 1910, pp. 240—269, 272—292, 368—383; pp. 260—277, 325—356; LVI, 1912, pp. 185—260. XXI. Anacolines. — Mém. Soc. Ent. Belg., XXI, 1912, pp. 1—112 Addenda et corrigenda — I. c., pp. 113—188.
- Lameere, A. *Prioninae* in: Coleopterorum Catalogus ausp. et aux W. Junk edit. a S. Schenkling. Pars 52, 1913, 108 p.
- Linnaé, C. Systema Naturae, ed. 10, 1758 (*Cer.* pp. — 388—399) id., ed. 12, 1767 (*Cer.* pp. 621—643).
- Mulsant, E. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Longicornes, ed. I, 1839, XI, 304 p. id., ed. 2, 1862—1863, 590 p.
- Perris, E. Larves des Coléoptères. Paris, 1877 (1878) (*Cer.* pp. 416—570, tab. XI—XIV).
- Pic, M. Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. I—XI, 1391—1934.
- Plavilstshikov, N. — *Cerambycidae* in: Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. Heft 100, 1931. I Teil: *Cerambycinae*; *Disteniini*, *Cerambycini*. I. (99 + 2 p.) — id., II Teil: *Cerambycini* II — I. c., Heft 102, 1932, 142 + 3 p. — id., III Teil: *Cerambycini* III — I. c., Heft 112, 1934, 230 p.
- Плавильщиков, Н. Жуки-дровосеки, вредители древесины. М., 1932, 200 стр., 163 рис. (развитие, экология, вредители).
- Reitter, E. Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. IV, 1912 (1913); *Cer.* pp. 2—72, tab. 129—140, 151—152.
- Saalas, U. Die Fichtenkäfer Finnlands I, 1917, II, 1923 (экология, развитие). — Über das Flügelgeäder und die phylogenetische Entwicklung der Cerambyciden. — Ann. Zool. Soc. Zool. - Botan. Fenn., IV, 1, 1936, 198 p., 28 Abb., 19 Taf.
- Schiodte, J. Metamorphosi Eleutheratorum observationes. I, II, 1852—1863.
- Serville, J. Nouvelle classification de la famille des Longicornes. Ann. Soc. Ent. France, I, 1832, pp. 118—201, 443; II, 1833, pp. 528—573; III, 1834, pp. 5—110; IV, 1835 pp. 5—100, 197—228.
- Schönherr, C. S. nonymia Insectorum. I, 3, 1817.
- Thomson, J. Essai d'une classification de la famille des Cerambycides. Paris. 1860, 396 pp. I tab. — Systema Cerambycidarum. Liège, 1866, 538 p. (Mém. Soc. Sc. Liège, XIX).
- Webb, J. A. preliminary synopsis of Cerambycoid larvae. Depart. Agric., Entom. Bur., Techn. Ser. № 20. Washington, 1912.
- White, A. Catalogue of Coleopterous Insects in the collection of the British Museum. Longicornia. I, 1853, pp. 1—74, tab. 1—4; II, 1855, pp. 175—412.
- Winkler, A. Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae. Wien, 1929. *Cerambycidae*, pars 9, pp. 1135—1136, pars 10, pp. 1137—1226.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДСЕМЕЙСТВ

- 1 (4). Передние голени без продольной бороздки на внутренней стороне. Последний членик щупиков срезан или тупой, не заострен. Голова направлена вперед, более или менее наклонена, но не отвесно направлена вниз. Голова личинки поперечная, в ширину много больше, чем в длину; личинки по большей части с ногами.
- 2 (3). Передние тазики сильно поперечные, переднегрудь с большим отростком между ними. Внутренняя лопасть нижних челюстей зачаточная. Верхняя губа видна плохо или не видна совсем. Глаза почти всегда глубоко вырезаны или почковидные. Усики обычно голые, без заметного волосяного покрова. Голова сзади висков без шеевидной перетяжки. Переднегрудь обычно с острым боковым краем, зазубренным, зернистым, остро-шероховатым, шиповатым или с отдельными крупными зубцами. Личинка — плевры головы на спинной стороне срослись друг с другом в передней части, позади разделены и расходятся в стороны I. Подсем. **Prioninae**.
- 3 (2). Передние тазики только изредка сильно поперечные, обычно шарообразные, конические или вальковатые. Внутренняя лопасть нижних челюстей развита более или менее хорошо. Переднегрудь с округленным боковым краем, гладким, или с бугром, или с шипом посередине. Усики обычно в волосяном покрове. Голова с шеевидной перетяжкой или без нее. Личинка — килеватого шва-перегородки на голове нет; плевры на спинной стороне головы или разделены по всей длине, а позади сильно расходятся, или же срослись по всей длине, а позади порознь закруглены II. Подсем. **Cerambycinae**.
- 4 (1). Передние голени с более или менее косой бороздкой на внутренней стороне. Последний членик щупиков заострен. Голова спереди резко наклонена книзу, лоб отвесный. Голова личинки в длину больше, чем в ширину, втянутая в переднегрудь часть головы разделена продольным килеватым швом-перегородкой; плевры срослись по всей длине, позади вместе округлены; ног, за немногими исключениями, нет III. Подсем. **Laminae**.

1. Подсемейство PRIONINAE

Характерный признак подсемейства — наличие острого бокового края переднегруди, обычно зернистого, мелко-зубчатого, или усаженного зубцами; впрочем этот признак не является строго выдержанным: так у представителей рода *Megopis* Serv. переднегрудь не имеет резко выраженного острого бокового края, и у ряда видов *Megopis* этот край более или менее явственно закруглен. Тазики передних ног сильно поперечные, впадины средних тазиков открыты, передние голени без продольной борозды на внутренней стороне; голова без шеевидной перетяжки, язычок роговой. Первая анальная жилка второй пары крыльев образует на своем протяжении ячейку. Личинка с неглубоко втянутой в грудное кольцо головой (не глубже чем до челюстей), часть головы, втянутая в грудь, не разделена продольным швом-перегородкой, головные плевры на спинной стороне в задней части расходятся и разделены, в передней — слиты; в длину голова не больше, чем в ширину; ноги имеются.

К подсемейству *Prioninae* принадлежат наиболее примитивные виды дровосеков, и подсемейство характеризуется в значительной степени именно наличием ряда примитивных признаков. Так весьма характерен для многих *Prioninae* более или менее резко выраженный половой диморфизм в строении верхних челюстей. *Prioninae* представляют в своей большей части ничтожные остатки когда-то более обильного видами комплекса; они очень богаты архаическими видами и являются группой, от которой повели свое начало более высоко стоящие в системе ветви. Как кажется, особенно велико в этом отношении значение трибы *Anacolini*, имеющей весьма условный характер и представляющей не более или менее однородную группу, а собрание ряда весьма удаленных друг от друга филогенетически форм, которых если что и сближает, то по преимуществу ряд признаков отрицательного характера. Являясь в значительной степени „собранием осколков“, *Prioninae*, естественно, представляют собой довольно пеструю группу; группу, правда, достаточно резко охарактеризованную, но, тем не менее, не монолитную. Уже одно то, что некоторые роды относились одними авторами к подсем. *Prioninae*, а другими к подсем. *Cerambycinae*, достаточно ясно указывает на некоторую искусственность этого подсемейства. Наши знания не позволяют нам, однако, изменить существующего положения вещей.

Подсем. *Prioninae* насчитывает до 700 видов, т. е. виды *Prioninae* составляют менее 5% от общего числа видов дровосеков. По большей части это темно окрашенные жуки крупной величины. В палеарктике подсемейство представлено слабо, хотя именно здесь и обитает ряд видов, чрезвычайно интересных как примеры значительных отклонений от типа в результате адаптации к своеобразным условиям жизни (таковы, напр., пустынные и полупустынные виды некоторых групп рода *Prionus*).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРИБ

- 1 (2). Усики одинаковые у обоих полов, очень короткие, 3-й членик их не длиннее последующих. Боковой край переднеспинки сплошной, без зазубрин. Голени призматические, с двумя шипами. 3-й членик лапок не или едва расщеплен. Глаза слабо выемчатые, сильно гранулированы 1. **Parandriini**.
- 2 (1). Усики самца обычно длиннее усиков самки, а нередко и иного строения. 3-й членик лапки более или менее явственно расщеплен.
- 3 (8). Глаза более или менее глубоко выемчатые, но не охватывают снизу основания усиков; основания усиков приближены скорее к челюстям, чем к глазам.
- 4 (5). 3-й членик усиков не или слабо удлиннен, усики самца длиннее усиков самки. Боковой край переднегруди сплошной, мелко зернистый или зазубренный. Глаза не или слегка выемчатые, сильно гранулированы 2. **Macrotomini**.
- 5 (4). 3-й членик усиков заметно удлиннен.
- 6 (7). Глаза глубоко выемчатые. Боковой край переднегруди зазубренный, зернистый или мелко-зубчатый, или почти сплошной 3. **Callipogonini**.
- 7 (6). Глаза выемчатые. Боковой край переднегруди по большей части с тремя зубцами (иногда зубцов меньше, но обычно не больше трех). 4. **Prionini**.
- 8 (3). Глаза более или менее явственно схватывают своей вырезкой основание усиков (хотя бы частично, или, так сказать, имеют тенденцию к этому), последние приближены к глазам, а не к челюстям 5. **Anacolini**.

1. Триба **Parandriini**

Охватывает наиболее примитивные роды подсемейства *Prioninae*, характеризующаясь призматическими голеньями, нерасщепленным или едва расщепленным 3-м члеником лапок, усиками, одинаковыми у обоих полов, причем их 3-й членик не отличается от предыдущих. В состав трибы входит до 35 видов, свойственных преимущественно Новому Свету; в палеарктике представлена всего одним родом и видом.

1. Род **PARANDRA** LATR.

Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins., XI, 1804:252; Thomson, 1864:316; Lacordaire, 1869:22; Lameere, 1902:60, 1912:114; Плавильщиков, Опр. родов жуков усачей, ч. I, 1928:9.

Тип рода: *Parandra brunnea* Fabricius 1798.

Parandra представляет собой наиболее примитивный род, причем наи-

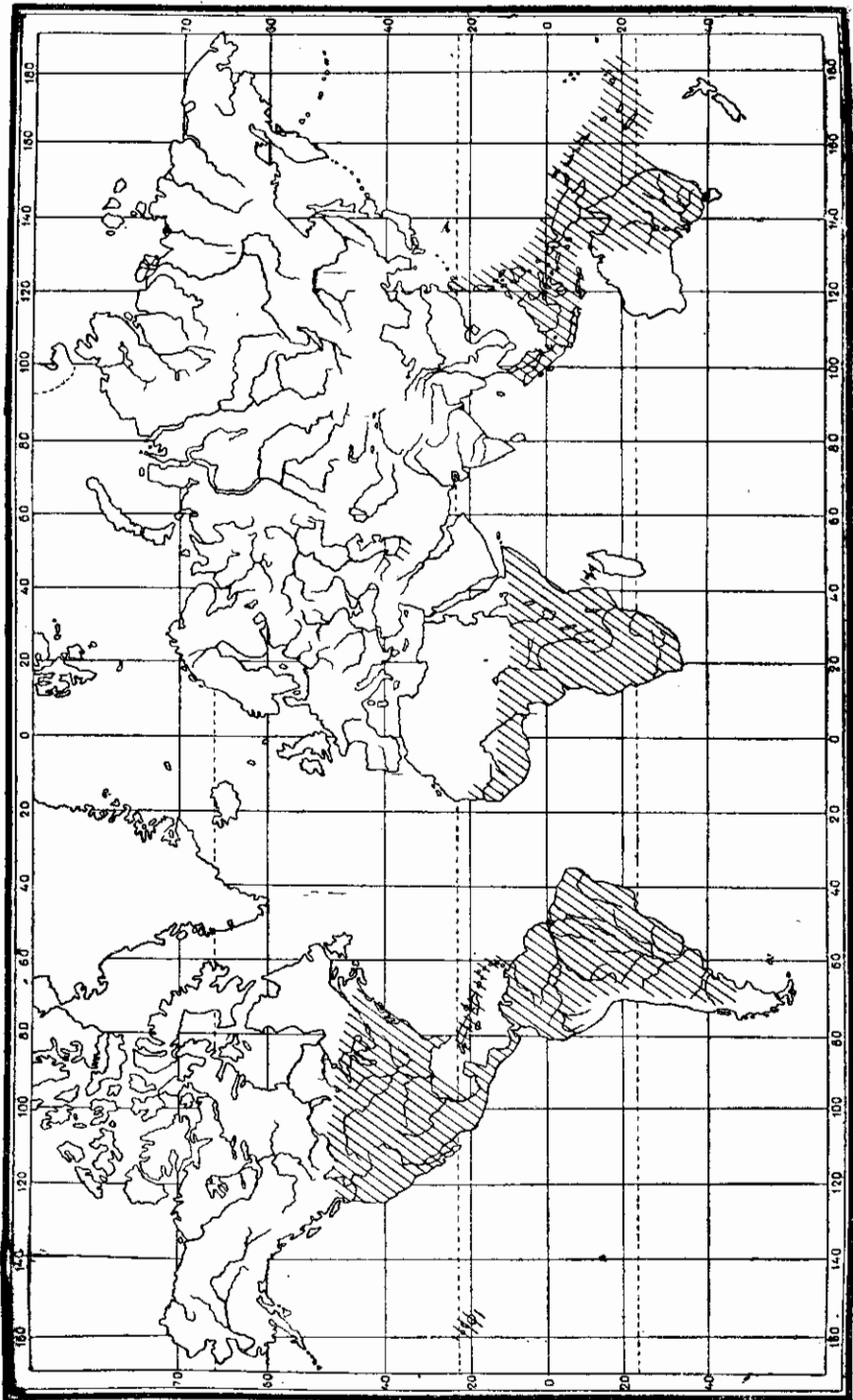
более примитивным видом этого рода является именно наша *P. caspia* Mén. Из числа палингенетических признаков рода *Parandra* можно привести следующие: лоб горизонтальный, глаза слабо выемчатые, поперечные, сильно гранулированные, усики прикреплены непосредственно перед глазами, схожи у обоих полов, короткие, состоят из 11 члеников, приблизительно одинаковых по длине (только 2-й членик заметно короче других), начиная с 3-го членика и кончая 11-м, имеют на внутренней стороне по две пороносных ямки, челюсти самца и самки различны по строению, язычок роговой, очень широкий, эпистерны заднегруди широкие, с параллельными краями, голени сжаты, угловатые, на вершине с зубцами. Наиболее характерен по своей примитивности следующий признак: лапки пятичлениковые, причем 4-й членик только вдвое короче 3-го, но такого же, как и этот, строения; 5-й членик длиннее остальных, вместе взятых 2-й и 1-й примерно такой же длины, как и 3-й. Род *Parandra* чрезвычайно близок к сем. *Trogositidae*, давшим, как предполагают, через парандрообразных предков начало дровосекам. Близость *Parandra* к *Trogositidae* настолько велика, что, как справедливо указывает *Lameere*, если бы в природе изо всех дровосеков существовала бы только *Parandra*, то мы должны были бы поставить ее в ряду родов *Trogositidae* или же установить для нее особое семейство в серии *Clavicornia*. Род *Parandra* насчитывает около 35 видов (он в сущности и представляет собой всю трибу, вне его триба имеет еще только один род с одним видом), распространенных преимущественно в неарктической и неотропической областях; имеются представители в австралийской индомалайской фауне, а также и в эфиопской области (фиг. 38). Развиваясь за счет древесины и нередко являясь весьма обычными и многочисленными, некоторые виды *Parandra* наносят те или иные повреждения, преимущественно технического характера. Некоторые американские виды (*P. glabra* Deg., *P. b.unnea* F.) давно уже зарегистрированы в качестве вредителей технической древесины.

В палеарктической области род *Parandra* представлен одним видом — *P. caspia* Mén.

* 1. *Parandra caspia* Mén. (фиг. 39, 40).

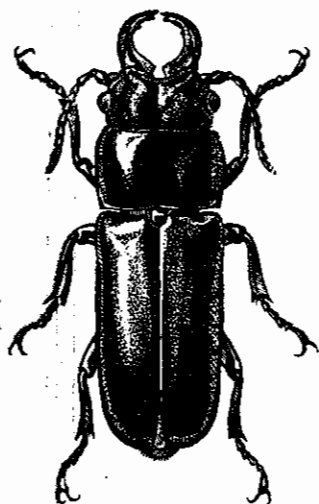
Ménétriés, Catal. rais., 1832: 225 (*Parandra*); *Lameere*, 1902: 67; Ильин, Русск. Энт. Обзор., XVI, 1916: 285—298, рис. 1—11 (развитие, экология); Плавильщиков, 1932: 87, рис. 63—64 (разв., экология). — *caspica* Faldermann, Fn. Transc., 1837: 261, t. 9, f. 9; Ganglbauer, 1831: 756 (1832: 78); Якобсон, Жуки Росс., 1910, т. 65, ф. 2.

Отличается от всех других видов рода *Parandra* наиболее примитивно построенными лапками: 3-й членик подобен 2-му, не расширен и не расщеплен. Верхние челюсти самца значительно крупнее челюстей самки, длинные, у наиболее мощных самцов превосходят длину головы, довольно сильно изогнутые, с маленьким зубчиком на внутренней стороне перед серединой, на конце вырезаны и образуют два небольших тупых зубца,



Фиг. 38. Распространение видов рода *Parandra* Latr.

на верхней стороне с продольным килем, наиболее резко выраженным в их основной половине; пунктированы мелко и не очень густо, блестящие. Челюсти самки короткие и массивные, снаружи у основания с глубоким широким вдавлением, на основании сильно выпуклые, на внутреннем крае близ основания с достаточно сильно развитым зубцом, на вершине, двузубчатые, продольный киль менее бросается в глаза, чем у самца. Глаза с едва намеченной выемкой. Переднеспинка в ширину заметно больше (особенно у ♂), чем в длину, ее основание не или чуть уже вершины и едва уже основания надкрылий, боковые края почти параллельные.



Фиг. 39. *Pogandra caspia* Mén.
♂ × 1.75.

Надкрылья длинные, параллельные, округленно сужены перед вершиной, на вершине широко закруглены. Голова в разбросанной мелкой пунктировке. Тело довольно широкое, плоское, каштаново-коричневого или коричнево-красноватого цвета, обычно более коричневое на верхней стороне, более светлое на нижней, голова нередко темнее переднеспинки; блестящее, надкрылья и переднеспинка как бы лакированные. Длина ♂ с челюстями 17—36 мм, длина ♀ 12—27 мм.

Личинка достигает в длину 50 мм, при ширине 8 мм. Ее легко отличить от личинок всех других *Prioninae* по следующим признакам: передний край эпистома гладкий, не бугорчатый, задняя часть переднеспинки в многочисленных мелких шипиках. Двигательные мозоли разделены вдоль. Покрыта редкими и тонкими желтоватыми волосками, беловато-желтая или желтовато-белая, стигмы и задняя часть переднегруди желтые, ротовой край головной капсулы и челюсти черные (фиг. 40). Куколка легко узнается по характерной форме тела (жук).

Распространение: ареал, занятый *P. caspia*, весьма невелик: он обитает в Тальше, где встречается как в горах, поднимаясь на высоту до 700—800 м (возможно и выше), так и у самого моря; весьма обычен, напр., в окрестностях Ленкорани. Вдоль южной части Каспийского побережья вид встречается и в смежных областях Ирана. Показания (Lameere, 1902) для Туркмении вряд ли заслуживают доверия.

Экология. Жук ведет ночной образ жизни, малоподвижен, большую часть жизни проводит в ходах личинок, дуплах и т. п., причем одинаково хорошо ползает как вперед, так и назад. Поздно вечером летает, причем иногда удается наблюдать массовый лёт жуков. Лёт короткий и приходится в среднем на июнь, хотя жуков можно встречать и в мае, и в августе. Яйца откладываются в разнообразные листовенные породы (ива, тополь, ольха, гледичия, бук, дуб и др.), причем по большей части

кладутся в стенки тех же ходов, где вывелись жуки. Стадия яйца длится 8—15 дней. Личинка грызет ходы в менее крепких слоях древесины. Ходы неправильно извиваются в древесине, следуя чаще вдоль волокон. Длина хода достигает 1 м, а поперечник хода взрослой личинки 14 мм (разрез хода овальный, 6×12 или 7×14 мм). Генерация трехгодичная. Перед окукливанием личинка устраивает в конце хода колыбельку. Стадия куколки — 14—25 дней. Вылупившийся жук проводит некоторое время в колыбельке, а затем прогрызает ход наружу (т. е. в дупло, соседний ход, реже действительно наружу, через кору). Нередко заселяет деревья во множестве, быстро превращая их древесину в труху. Вполне высохших деревьев не заселяет. Наносит как физиологический, так и технический вред и является одним из наиболее распространенных вредителей древесины в Талыше.

Изменчивость проявляется преимущественно в том, что наряду с обычными самцами встречаются самцы „женственного“ типа, с более короткими челюстями, приближающимися по своему строению к челюстям самки; такие самцы обычно мельче нормальных.

Являясь наиболее примитивным по своим признакам видом в роде *Parandra*, каспийская парандра вместе с тем занимает очень небольшой и сильно изолированный ареал. Поскольку нельзя считать, что характерные особенности каспийской парандры являются вторично-приобретенными признаками, мы должны принять, что ранее род *Parandra* был распространен значительно шире, нежели теперь, и что он был представлен в фауне областей промежуточных между Талышом и Африкой. Мы считаем, что прежняя область, занятая родом *Parandra*, должна была включать в себя скорее Месопотамию, чем, например, Индию или Китай, так как трудно допустить, чтобы именно в Азии этот род вымер; как раз там *Parandra* могли иметь наиболее подходящие им биотопы. Следует отметить, что ряд американских видов *Parandra* в значительной степени отклонился от первоначальных стадий этого рода, обитая и в сравнительно сухих местностях.



Фиг. 40. *Parandra caspia* Мёр. Личинка. Слегка увелич. По Плавищникову.

2. Триба *Macrotomini*

К трибе *Macrotomini* относят Прионин с сплошным или зернистым или мелко-зубчатым краем переднегруди, не или слегка вырезанными и сильно гранулированными глазами, усиками, более длинными у ♂, чем у ♀. Эта триба очень богато представлена в индо-малайской, эфиопской и неотропической фаунах, число представителей в палеарктике ничтожно. В нашей фауне представлена двумя родами, каждый с одним видом.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). 1-й членик усиков не удлиннен, заметно короче 3-го 2. *Macrotoma* Serv.
 2 (1). 1-й членик усиков удлиннен, по длине не короче 3-го членика 3. *Rhesus* Motsch.

2. Род *MACROTOMA* SERV.

Serville, 1832: 137; Thomson, 1860: 291, 1864: 477; Lacordaire, 1869: 97; Lameere, 1903: 99, 1912: 143; Плавильщиков, 1928: 10.

Тип рода: *Macrotoma palmata* Fabricius 1792.

Род распадается на несколько подродов, из которых только один представлен в нашей фауне, а именно подрод *Prinobius* Muls. Характерным признаком этого подрода является строение лапок: лапки несколько удлиннены, но у ♂ не расширены. Боковые края переднегруди мелкозернистые, у ♀ в очень нежных зубчиках, более длинных у задних углов. Половой диморфизм резко выражен в скульптуре щитка, брюшка, переднегруди и эпистерн заднегруди, наоборот диморфизм в строении усиков и лапок проявляется сравнительно слабо.

Род насчитывает свыше 50 видов, разделенных между восемью подродами и распространенных преимущественно в тропических частях Старого Света. В фауне палеарктики всего один вид — *M. scutellaris* Germ.

* 1. *Macrotoma (Prinobius) scutellaris* (Germ.) (Фиг. 41).

Germar, Reis. Dalm., 1817: 219, t. II, f. 1 (♀) (*Prionus*); Ganglbauer, 1881: 756, 1882: 78; Lameere, 1903: 160; Якобсон, 1910, т. 65, ф. 3. — *myardi* Mulsant, Ann. Soc. Agr. Lyon, 1842: 207, t. II, f. 1 (♂), 1863: 47 (*Prionobius*); Mulsant et Revelière, Ann. Soc. Agr. Lyon, (3) III, 1859, Bull.: 149 (личинка) (*Prinobius*).

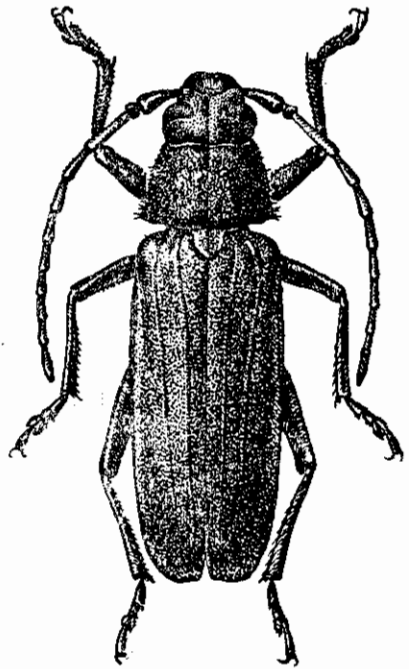
Тело бурое, коричневое, до смоляно-бурого. Усики ♂ не заходят в последнюю треть надкрылий, усики ♀ не заходят за середину надкрылий. Голова сильно морщинистая, в задней части, особенно сзади глаз, более или менее зернистая. Переднеспинка ♂ прямоугольная, с параллельными сторонами, почти вдвое больше в длину, чем в ширину, перед ее основанием имеется поперечная полоска, в грубых морщинках, продольное углубление посередине диска и две довольно глубоких ямки по бокам углубления в первой половине переднеспинки также грубо морщинистые; переднеспинка в густой и мелкой сети морщинок на диске, мелко зернистопунктированная вдоль боковых краев, где заметны продольные вдавления, матовая, грубо морщинистые части блестящие. Переднеспинка ♀ трапециевидная, покрыта грубыми морщинками, только посередине диска имеется почти гладкий промежуток, вдавление у основания и парные ямки перед серединой намечены слабее, чем у ♂. Боковой край переднеспинки мелкозернистый, у заднего угла имеется довольно длинный зубчик, перед ним

несколько более слабых, у переднего угла имеются более короткие, хотя у самки обычно и более широкие, зубчики. Надкрылья густо и мелко морщинистые, с хорошо заметными продольными ребрышками. Переднегрудь ♂ мелко и густо зернистая, ♀ сильно морщинистая, а отросток ее крупно пунктированный; эпистерны заднегруды у ♂ нежно-зернистые, у ♀ густо и мелко пунктированные; щиток ♂ густо и мелко зернистый, у ♀ грубо морщинистый; брюшко ♂ в очень густой и очень мелкой зернистой пунктировке, у ♀ блестящее, посередине колец почти без пунктировки, по краям в довольно густой простой пунктировке. Бедра и голени ♂ в более густой и более грубой скульптуре, чем у ♀. Длина ♂ ♀ 28—50 мм.

Личинка достигает 50—55 мм, весьма схожа с личинкой *Ergates*, от которой отличается лишенным зубцов, почти прямым передним краем головы, блестящей и гладкой переднегрудью (щит) и как бы надрезанными посередине спинными мозолями.

Распространение: в СССР найден пока только в южном Крыму. В Зап. Европе распространен на юге, начиная от южной половины Франции, на восток до Греции и Далмации; найден почти на всех островах Средиземного моря, в сев. Африке (Марокко, Алжир, Египет); в Передней Азии распространен в М. Азии и Сирии, Палестине, Месопотамии, на восток до Ирана.

Экология. Заселяет как хвойные (кедр) так и лиственные (дуб, ясень, тутовое дерево и др.) породы. Жук ведет ночной образ жизни, днем прячется в трещинах коры, дуплах и т. п.; лёт в июне и июле. В Палестине отмечается вред, наносимый его личинкой тутовым деревьям и фисташке (Bodenheimer, 1930).



Фиг. 41. *Macrotoma scutellaris* Germ.
× 1.5.

3. Род RHESUS MOTSCH.

Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., IX, 2, 1839: 187; Thomson, 1860: 291, 1864: 477; Lacordaire, 1869: 105; Lameere, 1903: 69. — *Aulacopus* Ganglbauer, 1881: 691, 755; 1832: 13, 77.

Тип рода: *Rhesus serricollis* Motschulsky 1838.

1-й членик усиков удлиннен, примерно такой же длины, как 3-й членик, этот вдвое длиннее 4-го членика; первые три членика заметно утолщены. Боковой край переднеспинки в длинных и острых зубцах, самый

длинный зубец помещается близ заднего угла. Лапки короткие и довольно широкие, их последний членик короче, чем остальные, вместе взятые; передние лапки у ♂ заметно расширены. Тело массивное, достаточно выпуклое.

Род *Rhesus* представлен исключительно в фауне Соединенной Азии, где широко распространен *Rh. serricollis* Motsch. Описанный из Сирии *Rh. caesariensis* Pic возможно и не является особым видом.

* 1. *Rhesus serricollis* Motsch. (Фиг. 42).

Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., XI, 2, 1838: 187, t. 3, f. — к; Ganglbauer, 1831: 755, 1882: 77; Lameere, 1903: 70; Якобсон, 1910, т. 65, ф. 9; Плавильщиков, 1932: 90, рис. 31; Шестаков, Вред. древесины, 1933: 108, рис. 56—59 (экология, рис. личинки).

Тело массивное, каштаново-коричневое или смоляно-бурое, надкрылья обычно несколько светлее. Голова густо и мелко зернистая на темени и затылке, грубо морщинистая и мелко зернистая в передней части. Челюсти ♂ несколько крупнее челюстей ♀, с большим зубцом на внутреннем крае, крупно и густо, продольно пунктированы и морщинистые; скульптура челюстей у ♀ мельче и реже, зубец развит слабо. 1-й членик усиков в очень грубой и густой скульптуре, 3-й членик крупно, но не густо пунктирован, остальные членики в разбросанных точках; усики ♂ несколько заходят за середину надкрылий, усики ♀ не достигают ее. Переднеспинка несколько сужена кпереди, передние углы ее остро выдаются, но не вытянуты вперед; боковой край в длинных и острых, шипообразных зубцах, длинный зубец близ заднего угла загнут назад. Скульптура переднеспинки различна у ♂ и ♀; у ♂ диск в очень мелкой и очень густой, сетчатой пунктировке, посередине диска два промежутка, неправильно треугольной формы, несколько приподнятых посередине и вдавленных по краям, крупно и негусто пунктированных, заметно блестящих; между этими промежутками и боковым краем разбросаны отдельные зернышки, более густые в задней половине, а вдоль основания тянется узкий промежуток в грубой пунктировке и более или менее блестящий; переднеспинка ♀ морщинисто пунктирована, более грубо у боковых краев, нежнее и разбросаннее близ середины диска; посередине диска намечена продольная бороздка, по бокам которой два промежутка в разбросанной простой пунктировке. Щиток у ♂ густо и морщинисто пунктирован, у ♀ в мелкой и редкой пунктировке. Надкрылья в довольно густой пунктировке, у ♂ обычно заметно более морщинистой, чем у ♀, шовный угол вытянут в длинный зубчик. Переднегрудь у ♂ очень мелко пунктирована с отдельными зернышками, у ♀ в довольно крупной и неправильной морщинистой пунктировке. Заднегрудь ♂ очень мелко и густо пунктирована, у ♀ пунктировка крупнее и реже. Брюшко ♂ в мелкой и густой пунктировке, у ♀ с отдельными точками. Передние бедра ♂ в грубых точках и зернистостях, с несколькими короткими шипами, передние голени грубо и неправильно пунктированы, с короткими шипами на вну-

тренней стороне; у ♀ передние бедра в отдельных, передние голени в более густых точках, бедра с несколькими шипиками, голени без шипов. — Длина ♂ ♀ 33—61 мм.

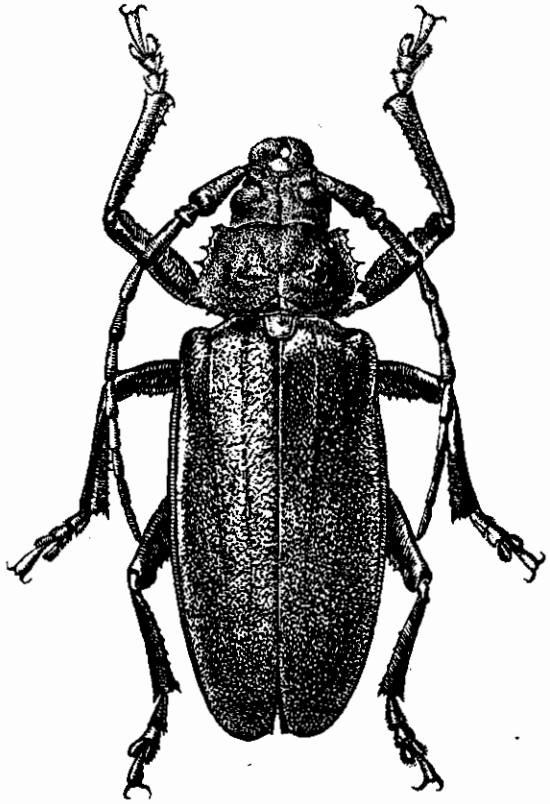
Личинка легко отличается от других личинок наших *Prioninae* не только по большим размерам (до 70 мм), но и по вырезке на переднем крае головы и сильно морщинистой переднегруди.

Распространение:

Кавказ, начиная от предгорий Главного хребта, более обычен на Черноморском побережье, особенно в Сочинском районе и далее на юг, затем обычен в Талыше. Кроме Кавказа встречается в Иране, Турецкой Армении, Сирии, Турции, доходя до Далмации.

Экология. Личинка развивается в древесине различных лиственных пород (дуб, бук, платан, грецкий орех, ива, липа и др.), прогрызая в ней ходы, достигающие 3,5—4 см в поперечнике. Продолжительность генерации точно не установлена, но несомненно не менее двух лет. Развитие изучено недостаточно. Лёт жуков с июня по август. Жук заселяет как низменности, так и поднимается в горы, встречаясь, например, в окр. Красной Поляны Сочинского района на высоте 1500—2000 м.

Изменчивость *Rh. serricollis* не выходит за пределы колебаний в размерах жука и некоторых отклонений от нормальной скульптуры. Зубцы переднеспинки иногда развиты слабо, иногда более сильно, причем часто эти колебания не связаны с колебаниями в росте.



Фиг. 142. *Rhesus serricollis* Motsch. ♂. × 1.4.

3. Триба *Callipogonini*

Представители трибы *Callipogonini* близки в общем к видам трибы *Macrotomini*, но отличаются от них удлинённым 3-м члеником усиков и по большей части сильно выемчатыми глазами. Боковой край передне-

грудь или мелко-зернистый, или мелко-зазубренный, иногда с большими зубцами (но не того типа, который наблюдается у *Prionini*), иногда, наконец, он недостаточно резко намечен (*Megopis*). Триба богато представлена в тропиках, где имеется до 15 родов. В палеарктике представлена весьма слабо.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Последнее спинное полукольцо брюшка самца не удлинено, не превосходит заметно 5-го полукольца; 5-е полукольцо не или едва вырезано; 6-е брюшное полукольцо невидимо. Боковой край переднегруды намечен слабо, более или менее закруглен 4. **Megopis** Serv.
- 2 (1). Последнее спинное полукольцо брюшка самца сильно удлинено, далеко заходит за 5-е брюшное полукольцо, 5-е кольцо более или менее вырезано, 6-е полукольцо более или менее заметно.
- 3 (4). Эпистерны заднегруды кзади сужены слабо. 5-е брюшное полукольцо самца слабо вырезано, 6-е полукольцо едва заходит за его задний край 5. **Ergates** Serv.
- 4 (3). Эпистерны заднегруды сильно сужены кзади. 5-е брюшное полукольцо самца сильно вырезано, 6-е кольцо далеко заходит за его задний край 6. **Callipogon** Serv.

4. Род MEGOPIS SERV.

Serville, 1832:161; Lameere, 1909:135. — *Aegosoma* Serville, 1832:162; Mulsant, 1839:24; 1853:51; Thomson, 1850:289; 1864:473; Lacordaire, 1869:154; Lameere, 1909:137; Плавильщиков, 1928:12—13.

Тип рода: *Megopis mutisa* Serville 1832.

Переднеспинка поперечная, кпереди сужена, с более или менее выдающимися задними углами. 3-й членик усиков сильно вытянут, даже у ♀ заходит вершиной за основание надкрылий, гораздо длиннее 1-го или 4-го членика; от трех до пяти первых члеников усиков у ♂ обычно в очень грубой скульптуре, сильно шероховатые, а некоторые из них и заметно искривленные.

Род *Megopis* очень богато представлен в индо-малайской области, затем имеет ряд видов в палеарктике, особенно в ее южной части. Образующие его виды распадаются на ряд подродов, причем у более примитивных подродов голова более или менее вытянутая и несколько перетянутая сзади глаз, первые членики усиков самца искривленные и шероховатые, тогда как у представителей более высокоорганизованных групп шероховатость и искривление усиков по большей части ослабевают, и усики обнаруживают систему пороносной пунктировки, по большей части на последних члениках. В нашей фауне *Megopis* представлены всего одним видом, относящимся к подроду *Aegosoma* Serv., характеризую-

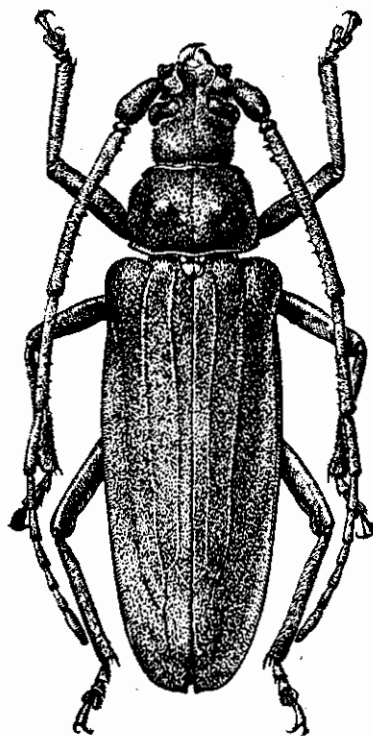
чемуся тем, что последний членик лапок едва длиннее остальных вместе взятых, усики ♂ снизу без густой бахромы ресничек, их 3-й членик густо усажен шероховатыми бугорочками или зернышками и заметно изогнут. (♂), глаза приближены к основанию верхних челюстей.

Экономическое значение видов *Megopis* по большей части ничтожно, но некоторые виды, более обычные, могут наносить заметные повреждения листовым породам (технические вредители).

* 1. *Megopis (Aegosoma) scabricornis* (Scop.). (Фиг. 43, 44).

Scopoli, Ent. Carn., 1763: 54 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 24, 1853: 52; Ganglbauer, 1831: 756, 1882: 78; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 4; Павильщиков, 1932: 90, рис. 32, 67 (экол., личинка), Шестаков, Вред. дров. 1933: 104, рис. 52—55 (разв.); Ferris, 1878: 418, f. 407—410 (личинка); Hambeu, 1902: 50—52 (лич., экол.); Reitter, 1912: 5; t. 130, f. 2 g. Lameere, 1909: 139.

Тело красновато-бурое, то светлее, то темнее; покрыто короткими и нежными лежачими волосками, сероватого или желтоватого цвета, более длинными на груди и более густыми на переднеспинке. Усики у ♂ несколько длиннее тела, у ♀ превосходят середину надкрылий; их 3-й членик в 3—4 раза длиннее 1-го и в два раза длиннее 4-го членика, 3—5-й членики у ♂ в очень грубой, резко шероховатой скульптуре, у ♀ скульптура их мелкая и негустая, но все же заметно более грубая и шероховатая, чем 6-го и следующих члеников. Голова мелко и густо зернисто пунктированная. Переднеспинка поперечная, заметно сужена кпереди, у ♂ более массивная и менее суженная, чем у ♀; боковые края ее закруглены, задний угол вытянут в зубчик, передний угол несколько выступает, на диске слегка намечена продольная бороздка и две ямки по сторонам; мелко и густо зернистая. Щиток довольно густо пунктирован. Надкрылья параллельные, на вершине широко закруглены, шовный угол вытянут в зубчик, сзади плечей несколько сдавлены; мелко и густо, не совсем правильно зернистые, шовная каемка блестящая, каждое с 3—4 продольными ребрышками. Переднегрудь мелко зернистая, средне- и заднегрудь в мелкой пунктировке, брюшко у ♂ пунктировано несколько гуще, чем у ♀. Передние бедра у ♂ густо и грубо зернистые, у ♀ пунктированные, скульптура

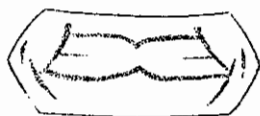


Фиг. 43. *Megopis (Aegosoma) scabricornis* Scop. ♂. × 1.75.

передних и средних голеней у ♂ заметно грубее, чем у ♀ (зернистость). Длина ♂♀ 29—50 мм.

Личинка большая, мясистая, достигает в длину 50—55 мм, легко отличается от личинок других Прионин по характерным морщинистым площадочкам на боках первых шести брюшных сегментов и глубоким складкам, ограничивающим сбоку спинные мозоли (фиг. 44).

Распространение: южная Украина, Крым, Кавказ; на юго-востоке встречается в западной части Северокавказского края; весьма обычен на Черноморском побережье Кавказа и в юго-восточном углу Закавказья (Талыш); Иран, М. Азия, Сирия, Зап. Европа, где распространен на север примерно до Страсбурга.



Фиг. 44. *Megopis scabricornis* Scop. Спинная мозоль личинки. По Ferris. Сильно увелич.

Экология. Жуки летают в середине и второй половине лета, ночью, охотно летят на свет, днем прячутся в дуплах, трещинах коры и т. п. Яйца откладывают в различные листовые породы (дуб, бук, каштан, ясень, граб, грецкий орех, ива, тополь, белая акация, ольха, гледичия и др.).

Личинка выгрызает в древесине глубокие, длинные и неправильные ходы, достигающие в поперечнике до 1.50—1.75 см. Жук заселяет преимущественно ослабленные деревья, но не избегает и вполне здоровых. Личинка наносит заметные повреждения, переводя строевой лес в дровяной, а также наносит и чисто физиологический вред, значительно ослабляя дерево.

Изменчивость проявляется как в некоторых колебаниях окраски (от светлобурого до коричнево-бурого), так и в характере скульптуры: иногда на надкрыльях бывают ясно выражены только две внутренних жилки, зернистость бывает расположена гуще или реже, более правильно или менее правильно, у ♂ зернистость на горле бывает расположена правильными поперечными рядами, или этих рядов не намечено; все эти изменения не выходят из пределов чисто индивидуальных отклонений.

5. Род *ERGATES* SERV.

Serville, 1832 : 143; Lacordaire, 1859 : 95; Lameere, 1904 : 43 (Genus); Thomson, 1860 : 291, 1864 : 477; Ganglbauer, 1881 : 691, 1882 : 13, Reitter, 1912 : 4 (*Ergates* s. str.).

Тип рода: *Ergates faber* Linné 1767.

Строение брюшка ♂ достаточно резко отличает этот род от родов, сближаемых с *Megopis* и приближает его к родам группы *Callipogon*; у последних однако, 6-й тергит брюшка у ♂ удлинен еще сильнее, а 5-й стернит вырезан глубже. Половой диморфизм резко выражен не только в длине усиков, но и в форме и скульптуре переднеспинки, скульптуре передних ног и надкрылий, переднегруди и брюшка. Род насчитывает всего три вида, причем они столь резко разнятся, что для

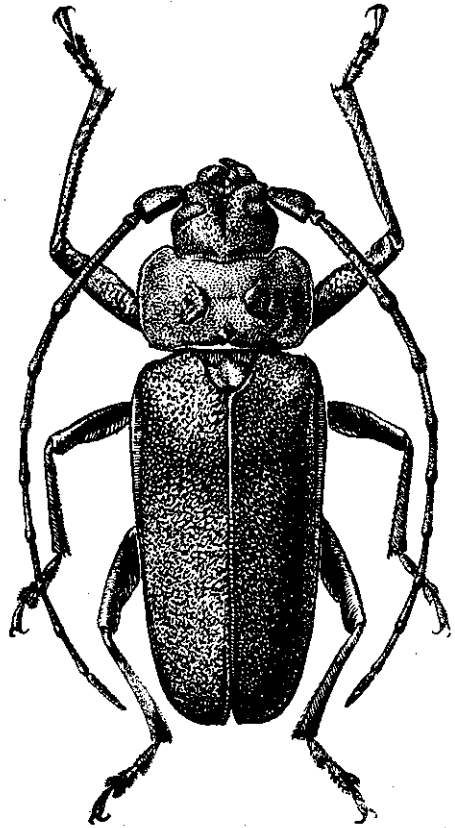
каждого установлен особый подрод; мы считаем, что североамериканского *E. spiculatus* J. Лес. было бы правильнее выделять в особый род, и таким образом чисто палеарктический род *Ergates* состоял бы тогда только из двух видов — высокогорного сирийского *E. gaillardoti* Chev. и более широко распространенного *E. faber* L.

* 1. *Ergates* (s. str.) *faber* (L.).
(Фиг. 45, 46, 47).

Linné, 1757:622 (*Cerambyx*); Mulsant, 1863:45; Ganglbauer, 1881:755; 1882:177; Lameere, 1904:44; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 3 (♂); Reitter, 1912:4, т. 130, ф. 1 (♂♀); Perris, Ann. Soc. Ent. Fr., 1844:444, т. 6, ф. 35.—3 8 (лич., разв.); Hambeu, 1902:45 (лич.); Плавильщикова, 1932:88, рис. 65—66 (разв.).

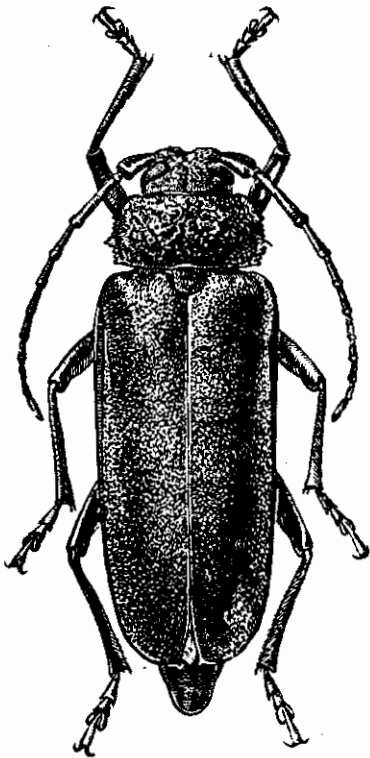
Тело смоляно-бурое (♀) или красновато-бурое (♂), слегка блестящее. Усики у ♂ несколько длиннее тела, у ♀ более или менее заходят за середину надкрылий; 1-й членик очень короткий, у ♂ втрое, у ♀ в 2.25—2.50 раза короче 3-го, 3-й длинный, но не достигает основания переднеспинки, по длине равен 4-му и 5-му вместе, 3—5-й членики у ♂ на нижне-внутренней стороне усажены острыми зернышками, скульптура их вообще значительно грубее, гуще и шероховатее, чем у ♀, у которой они просто и негусто пунктированы.

Голова крупно и густо морщинистая, верхние челюсти у ♂ изогнуты несколько сильнее, их внутренний зубец развит сильнее, чем у ♀. Переднеспинка в длину вдвое меньше, чем в ширину; у ♂ более широкая, чем у ♀, с передним углом вытянутым ушком вперед, боковой край ее мелко зазубрен, диск в мелкой и густой морщинистой пунктировке, посередине его два больших неправильной формы, приподнятых промежутка, в отдельных морщинах и точках, сильно блестящих, с каждой стороны близ бокового края имеется еще по два небольших блестящих промежутка и такой же небольшой — у основания, перед щитком; переднеспинка у ♀ не столь широкая, более выпуклая в поперечном направлении; передний угол менее вытянут, боковые края мелко зазубренные, с острым и тонким зубцом сзади середины, на диске в очень грубой и очень непра-



Фиг. 45. *Ergates faber* L. ♂. × 1.25.

вильной морщинистой пунктировке, более грубой посередине диска. Надкрылья в густой морщинистой пунктировке, более крупной у ♂, чем у ♀, с двумя очень слабо намеченными продольными ребрышками, на вершине широко закруглены, шовный угол вытянут в шипик. Переднегрудь у ♂ в очень мелкой и очень густой морщинистой пунктировке, матовая, у ♀ посередине в отдельных точках, у вершины и у основания в морщинистой пунктировке, отросток переднегрудки обычно в морщинистой пунктировке; блестящая; средне- и заднегрудь очень мелко и густо пунктированы. Брюшко у ♂ довольно густо пунктировано, у ♀ в мелкой и разбросанной пунктировке, более крупной и более густой по бокам. Передние ноги ♂ заметно удлинены, длиннее задних ног, передние бедра в острых зернистостях, грубо шероховатые, передние голени в более редких и мелких острых зернышках; передние ноги ♀ обычной длины, передние бедра и голени без грубых зернистостей. Длина ♂ ♀ 23—60 мм.



Фиг. 46. *Ergates faber* L. ♀. × 1.25.

Личинка (фиг. 47) желтовато-белая, взрослая достигает в длину 60—65 мм; передний край головы с довольно большими зубцами, несущими продольную штриховку. Верхние челюсти с глубокой вырезкой и зубцом на внутреннем краю. Верхняя губа округлена, почти дисковидная, покрыта темными точками, из которых по 3—4 с каждого бока более крупных. Эпистом спереди слегка вырезан, в передней части с почти концентрическими бороздками. Переднегрудь сверху шагреневая, перед задним краем с грязно-рыжей полосой, неправильной и прерванной посередине. Спинные мозоли с двумя поперечными желобками, брюшные мозоли с одним продольным желобком и двумя боковыми ямками. Куколка легко узнается по своим размерам (до 50—60 мм) и шиповатости, бугристости и зернистости переднеспинки.

Распространение: в европейской части СССР встречается, начиная от окр. Чернигова, Курска, более обычен в окр. Киева и Харькова и далее на юге, найден в Крыму, распространен по всему Кавказу, но здесь встречается реже, чем на Украине; в восточном направлении не переходит, как кажется, р. Волги; на западе обычен в умеренной полосе и далее на юг; заходит в сев. Африку, найден в Мал. Азии и Сирии.

Экология. Жуки летают всю вторую половину лета, начиная с конца июня и до середины сентября. Яйца кладутся в трещины коры старых елей и сосен, мертвых, сухостойных, больных, иногда и здоровых. Помимо пней и стволов старых деревьев личинка развивается иногда и в совсем тонких стволиках: так ее находили в стволиках всего 5 см в поперечнике. Наблюдались ходы личинок и в корнях, и притом довольно глубоко в почве. Это разнообразие в условиях развития личинки сильно отражается на продолжительности генерации: обычно развитие продолжается 2—4 года, но известны случаи, когда оно затягивалось до 12 лет. Личинка грызет вначале под корой и в заболони, выгрызая здесь большие и неправильные площадки и широкие ходы; вскоре (в том же году) она прогрызает ход в древесину, где и зимует. Следующее лето личинка грызет в древесине. Ходы взрослой личинки достигают 20 мм и более ширины. Перед окукливанием ход заворачивает к коре и заканчивается колыбелькой (примерные размеры 40 × 125 мм). Помимо хвойных заселяет и различные лиственные породы (реже). Наиболее ощутим технический вред, так как личинка продолжает жить и в столбах, шпалах и т. п., изготовленных из заселенного ей ствола. У нас вред этого дровосека замечен мало.



Фиг. 47. *Ergates faber* L. Личинка. По Perris. Слегка увелич.

Изменчивость. Наблюдается большая изменчивость в размерах, ряд отклонений от нормы в скульптуре переднеспинки у ♂ (слабое развитие блестящих промежутков, иногда отсутствие боковых пятен), в силе иззубренности бокового края переднеспинки. Колебания в размерах головы ♂ привели к выделению в качестве особой формы — var. *grandiceps* Thoun., отличающейся от типичной формы в сущности только несколько более массивной головой.

6. Род CALLIPOGON SERV.

Serville, 1832:140; Thomson, 1860:293, 1864:475; Lacordaire, 1869:92; Lameere 1904:50; Плавильщиков, 1928:11, 14.

Тип рода: *Callipogon barbatus* Fabricius 1781.

В отличие от *Ergates* ряд видов имеет чрезвычайно сильно развитые челюсти у ♂; эпистерны заднегруди сужены кзади заметно сильнее, чем у *Ergates*; 1-й членик усиков удлиннен слабо, боковые края переднеспинки зернистые или зубчатые.

Род богато представлен в фауне южной части неарктической и в неотропической области, где насчитывается свыше 15 видов, распределенных между 7 подродами. Единственный представитель в фауне

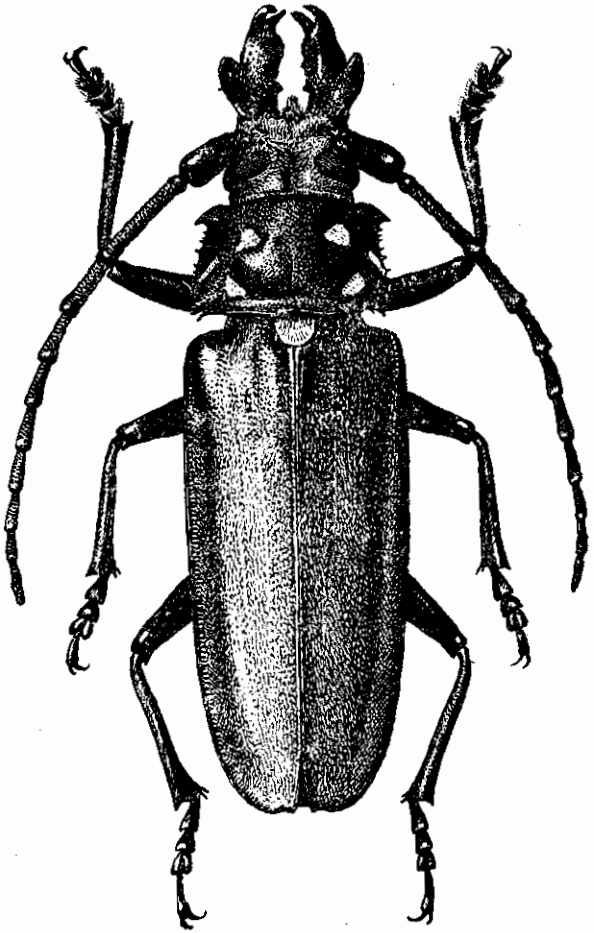
Старого Света — *C. relictus* Sem., встречающийся в северо-восточной части палеарктики и вполне справедливо выделенный А. П. Семеновым-Тянь-Шанским в особый подрод *Eoxenus*. Характеризуется более удлинённой задней частью тела, благодаря чему усики кажутся короче, хотя они и не короче, чем у других видов этого рода. Задний край эпистома сильно угловатый, а не почти прямолинейный, верхние челюсти менее длинные и почти голые, края переднегруди шиповатые, а не просто зубчатые, глаза более сближены на темени. Эти, равно и другие, признаки, указывают, что *C. relictus* Sem. ушел в своем эволюционном развитии несколько дальше, чем его американские сородичи. Нам совершенно непонятно, почему Lameere, принявший в своей ревизии Прионин этот подрод, отказался от него в своем каталоге, где подрод *Eoxenus* Sem. фигурирует только в качестве чего то вроде секции в подрode *Callipogon* s. str.

* 1. *Callipogon (Eoxenus) relictus* Sem. (Фиг. 48, 49, 50).

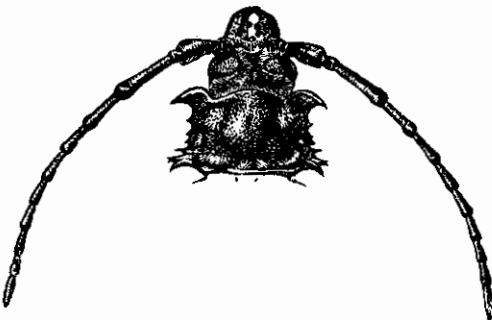
Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898: 563 (♀); Русск. Энт. Обзор., II, 1902: 323 рис. (♀); III, 1903: 372, рис. (♂); Lameere, 1934: 57; Ильин, Русск. Энт. Обзор., XX, 1926, 204—209, рис. 1—6 (личинка); Alexandrov, Chin. Journ., XVIII, 1933: 39 (морф., распр.).

Тело очень большое, надкрылья сильно вытянутые. Усики достигают последней трети надкрылий или слегка заходят в нее (♂) или едва превосходят середину надкрылий (♀); 1-й членик короткий и очень сильно утолщенный, 2-й резко поперечный, 3-й очень длинный, гораздо длиннее 4-го и 5-го члеников вместе взятых (♀) или слегка длиннее их (♂), 4-й членик едва длиннее 5-го или равен ему; 11-й членик длиннее 1-го членика; у ♀ членики усиков в отдельных точках, у ♂ 3—5-й членик целиком, 6-й в первой половине, в очень грубой, поперечной, остро шероховатой и морщинистой скульптуре, 3—10-й членики снизу в шипиках. Верхние челюсти ♂ очень большие, гораздо длиннее головы, на конце двузубчатые, в первой половине с огромным зубцом, отходящим от бокового края челюсти и круто загнутым кверху, внутренний край челюсти, кпереди от бокового зубца, некрупно и неправильно иззубрен, верхняя сторона челюстей в очень грубой, морщинистой пунктировке, нижняя сторона и вершинные зубцы с отдельными точками; челюсти ♀ небольшие гораздо короче головы. Нижние челюсти и нижняя губа ♂ в густом косматом оранжевом войлоке. Темя и затылок в мельчайшей скульптуре, нежно и коротко волосистые. Переднеспинка сильно поперечная, к вершине только слегка сужена; боковые края ее у ♂ в отдельных узких зубцах или почти шипах, передние углы широко и плоско вытянуты вперед, задние тупые; на диске очень мелко и очень густо пунктирована, матовая, с косым длинным и узким вдавлением (как бы прорезанная) на боковом краю, с округло-продолговатым, косо направленным вперед и наружу вдавлением в передней половине диска, с продолговатым вдавлением близ заднего угла и узким поперечным вдавлением на основании; шесть больших вдавлений густо покрыты желтоватым войлоком, на основании, против щитка,

два небольших войлочных пятнышка; переднеспинка ♀ менее широкая, боковые края ее в заметно более длинных и густых шипах, передний угол сильно вытянут, с загнутым назад шипом, задний угол несет длинный кривой шип; на диске в микроскопических бугорках и с отдельными точками, едва блестящая; войлочные пятна ♂ заменены просто волосяными пятнами, менее густыми, не вдавленными и вообще значительно менее резко выделяющимися, хотя и вполне отчетливыми. Щиток густо покрыт желтоватыми волосками. Надкрылья очень длинные, в первой половине почти параллельные, во второй слегка суженные, на вершине округлены, наружный угол закруглен, шовный вытянут в зубчик или шипик; вдоль щитка в более редких, вдоль эпиплевр в густых и очень правильных поперечных складочках; в мельчайшей шагреневке и мельчайших точках у ♀, в редких мельчайших точках и нежных игольчатых, переплетающихся штрихах у ♂ (у него они более блестящие, чем у ♀); покрыты короткими и очень мелкими желтоватыми волосками, легко стирающимися и невооруженному глазу кажущимися почти пылью. Грудь ♂ в мельчайшей и густой морщинистой пунктировке, матовая, у ♀ в отдельных точках, блестящая. Брюшко (♂ ♀) в совсем



Фиг. 48. *Callipogon (Eoxenus) relictus* Sem. ♂.



Фиг. 49. *Callipogon (Eoxenus) relictus* Sem.
Голова и переднеспинка. ♀ × 1.

Брюшко (♂ ♀) в совсем

отдельных точках посредине, густо пунктировано по бокам колец и здесь покрыто желтоватыми волосками; 5-й стернит у ♂ глубоко полукругло вырезан, у ♀ на вершине округлен. Эпистерны (♂♀) густо войлочные, бока груди у ♀ в волосках. Передние лапки ♂ несколько расширены, вертлуги и основания бедер у него в густом, золотисто-оранжевом покрове. Тело черное, смоляно-черное или коричневатое-черное, надкрылья каштанового цвета, ноги черные или каштанового цвета.

Длина ♀ 65—85 мм, ♂ (с челюстями) 85—108 мм, ширина ♂♀ 19—28 мм.

Личинка достигает 14 см длины; щит переднеспинки спереди более гладок, сзади же густо покрыт морщинками; спинные мозоли (их семь) с двумя поперечными складками, почти гладкие и лишь близ складок в параллельных морщинках; брюшные мозоли с одной поперечной складкой; тело покрыто редкими и тонкими желтоватыми волосками, желтовато-белое, две полосы на переднеспинке и наружная часть черепной коробки более желтые, ротовой край коробки и челюсти черные (фиг. 50).

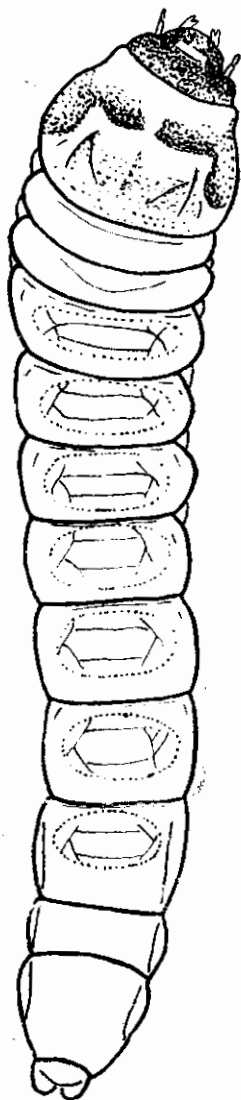
Распространение: в восточной Сибири распространен в Уссурийском крае, доходя к северу до Хабаровска; встречается в Манчжурии, Корее.

Экология. Стация — большие смешанные и лиственные леса. Личинка развивается в дубе, ясене, вязе; заселяет ли жук и хвойные породы неизвестно, хотя жуков и находили иногда в чистых хвойных насаждениях; продолжительность генерации неизвестна. Лёт жуков начинается еще в июне, заканчивается в августе; жуки летают и днем, ночью летят на свет. Судя по просмотренным материалам, ♂ встречаются реже ♀.

Изменчивость. Изменчивы размеры челюстей у ♂, изменчива и их скульптура,

Фиг. 50. *Callipogon (Eoxenus) relictus* Sem. Личинка.
По Ильину. Нат. велич.

так же, как и скульптура усиков, то более резкая, то более или менее сглаженная; ♂ „женственного“, достаточно ярко выраженного, типа еще неизвестны.



4. Триба *Prionini*

Характеризуется наличием, по крайней мере в подавляющем большинстве случаев, трех зубцов на боковом крае передней спинки: зубец у переднего угла, зубец у заднего угла и зубец посередине края; обычно эти зубцы вытянуто-треугольной формы и достаточно хорошо развиты; только изредка они частично редуцированы. 3-й членик усиков удлинён. Глаза выемчатые. Половой диморфизм появляется прежде всего в строении усиков (у самца длиннее и по большей части более сложного строения чем у самки).

Триба охватывает до полутора десятков родов с большим количеством видов, хорошо представлена во всех фаунистических областях, за исключением австралийской, где число видов *Prionini* ничтожно. В палеарктике представлена всего двумя родами, причем в нашей фауне имеется только один, весьма богатый видами род *Prionus*.

7. Род **PRIONUS** (F.) LAM.

Fabricius, 1775: 159; Mulsant, 1839: 20; 1863: 40; Thomson, 1860: 296; 1864: 470; Lacordaire, 1869: 60; Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900: 325—334 (revis. spec. pal.); Lameere, 1912: 185. — *Polyarthron* Serville, 1832: 189; Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1899: 249—258 (revis. sp. asiat.), Плавильщиков, 1928: 20—23; Семенов-Тянь-Шанский, Тр. Таджик. ботан. Акад. Наук, 5, 1933: 237 — 248 (сист.).

Тип рода: *Prionus coriarius* Linné 1758.

Отличается от других родов, входящих в эту трибу, следующими признаками: боковой край переднеспинки обычно с хорошо развитыми зубцами (только у некоторых представителей группы видов с многочлениковыми усиками зубцы переднегруди частично редуцированы), 3-й членик усиков длинный, обычно не короче двух следующих члеников вместе взятых, а нередко и заметно длиннее их. Усики ♂ и ♀ весьма различного строения, причем для ♂ характерна или сильная пильчатость усиков или наличие на их члениках длинных пластинчатых выростов, нередко придающих усикам весьма своеобразный вид. У ряда видов ♀♀ имеют укороченные надкрылья, а иногда лишены нижней пары крыльев, имея одновременно очень широко расставленные задние ноги (результат приспособления к полуподземному образу жизни). Усики без продольной штриховки, а губа закруглена. Челюсти ♂ и ♀ почти одинакового строения, чем виды рода *Prionus* F. резко отличаются от видов соседнего рода *Dorysthenes* Vig., у представителей которого на строении верхних челюстей половой диморфизм отразился весьма сильно.

Ряд видов *Prionus* (рода лесного), перейдя к жизни в безлесных местностях, приспособился в связи с этим к иному образу жизни: личинки развиваются за счет корней мелкорослой древесной и кустарниковой растительности. Это вызвало ряд соответствующих изменений в строении тела жуков, а приспособление к жизни в пустынях и полупустынях

повлекло за собой и дальнейшие изменения. Чрезвычайное расширение брюшного отростка ♀, хотя бы частичное расхождение у нее надкрылий по шву, их укорочение, нередко потеря крыльев, а у ♂ часто наблюдаемое сжатие-укорочение усиков и одновременное увеличение числа их члеников, все это результаты приспособления к жизни в безлесных местностях и к развитию в подземных частях растений. Жизнь в пустынях вызвала посветление окраски (бледножелтые наш *P. komarovi* Dohrn и ряд североафриканских видов и подвидов), затем значительное укорочение усиков и — как корректив — увеличение числа их члеников, своеобразное строение ног, еще большее укорочение надкрылий ♀. Благодаря ряду признаков явно адаптивного характера, создались формы весьма своеобразного вида, что и повело к дроблению рода на три рода, а самих родов на значительное число подродов. Таковое дробление не является естественным, так как оно совершенно не отражает собой филогении рода, и я, как и в 1928 г., вполне соглашаюсь с мнением A. Lameere, настаивающего на слиянии в один род *Prionus* (F.) трех родов — *Prionus* F., *Polyarthron* Serv., *Prionoblemma* V. Jak. Если мы будем рассматривать параллельно ряд видов *Prionus* и *Polyarthron*, то увидим, что зачастую *Polyarthron* sp. значительно ближе к *Prionus* sp., чем к своим „соседям“ по роду. Внешняя, нередко очень резкая, разница между некоторыми *Prionus* и *Polyarthron* — явление чисто вторичное, результат адаптации, и строить на ней какие-либо выводы о разности происхождения не приходится. Да и эта резкость сглаживается наличием переходных (если не в целом, то в отдельных признаках) форм. Стоит только вспомнить, что отличия *Polyarthron* от *Prionus* заключаются в числе и форме члеников усиков, в строении ног и надкрылий, переднеспинки, брюшка самки (т. е. как раз в тех частях тела, на которых и отразилась адаптация), принять во внимание наличие „намеков“ на ряд соответствующих изменений среди самых различных видов *Prionus* (в узком смысле слова), вспомнить, наконец, что североамериканские *Prionus* также дают многочлениковую ветвь типа *Polyarthron*, возникшую совершенно независимо от *Polyarthron* Азии и Африки, чтобы искусственность деления *Prionus* на роды сделалась вполне очевидной. Значительная близость *Pol. margelanicum* Th. и *Pr. balassogloi* V. Jak., явная близость *Prionoblemma* к *Pr. heros* Sem. и *Pr. angustatus* V. Jak., родство *Pol. bienerti* Hd. с *Pol. minutum* Pic с одной стороны и с рядом азиатских *Prionus* s. str., с другой — все это, в связи с указанным выше, дает нам право на слияние искусственного рода *Polyarthron* с *Prionus*. Принимая *Prionus* как некую единую группу, разнообразную внешне (результат адаптации), я вместе с тем мало склонен дробить ее на ряд подродов. Те подроды, что в изобилии были установлены для *Prionus* и *Polyarthron* есть, опять, результат чрезмерно условного подхода к систематике и филогении видов *Prionus*. Приняв эти подроды, мы тем самым перенесем искусственное дробление групп только в несколько иную плоскость (ниже разрядом); деление на подроды было

основано в значительной степени на адаптивных признаках, в результате чего истинное родство видов было весьма резко нарушено (нередко близкие виды попали в различные подроды, и наоборот). Я следую в этом отношении А. Lameere, который делит род *Prionus* на „ветви“ и группы, считаясь не с адаптивным сходством, а с географическими и филогенетическими данными. При сравнении подродов *Prionus* и *Polyarthron* с „группами“ Lameere сразу бросается в глаза, что ряд подродов (по крайней мере пять!) насчитывает только по одному виду; уже одно это наводит на подозрения, что подроды устанавливались исключительно благодаря неправильной оценке признаков, что видовые признаки были приняты за подродовые.

Род *Prionus* богато представлен в энтомофауне Евразии, причем здесь имеется два „центра“, наиболее богатых видами *Prionus*, а именно: западная часть Китая с прилегающими областями и восточная часть Средиземноморья (Иран, Месопотамия, Туран), где сосредоточено более двух третей видов *Prionus*. Очевидно, центром возникновения *Prionus* следует считать Западный Китай, т. к. именно китайские виды являются наиболее примитивными (к тому же именно здесь наиболее богато представлен и соседний род *Dorysthenes* Vig.). В своем движении на запад род достиг Северной Африки, но не проник в тропическую Африку, остановившись примерно на линии Сенегал — оз. Чад — южный Египет; образовав в этом движении на запад два „центра расцвета“, род дал мало видов в Индии и Белуджистане с Афганистаном, и только один вид (*P. coriarius* L.) оказался широко распространенным в палеарктике; большая локализованность характерна для видов рода *Prionus*. В нашей фауне *Prionus* представлен богато, но распределены его виды у нас очень неравномерно: за исключением широко распространенного *P. coriarius* L., почти все виды сконцентрированы в Средней Азии, и только один вид заходит в юго-западную Сибирь и один вид имеется на Дальнем Востоке, а *P. asiaticus* Fald. распространен по северным и западным берегам Каспийского моря, откуда он проникает и в восточную половину Закавказья.

Стадии развития видов *Prionus* изучены чрезвычайно слабо, личинки подавляющего большинства видов неизвестны и кормовые растения не установлены. Жуки летают обычно вечером, многие виды сильно летят на свет, по большей части лёт (иногда массовый) приходится на середину или вторую половину лета.

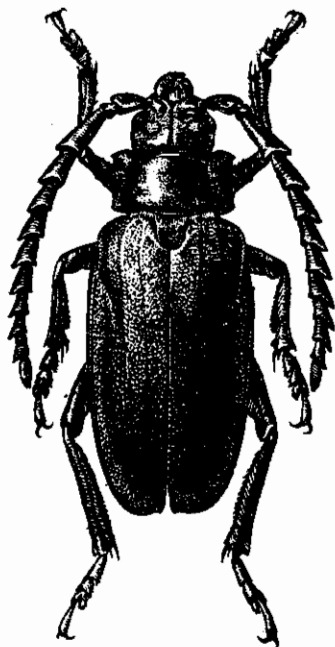
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (16). Число члеников усиков не превосходит 12-ти.
- 2 (5). 3-й членник всех лапок с округленными на конце дольками.
- 3 (4). Задние голени с хорошо намеченной продольной бороздкой на верхней стороне. Переднеспинка в разбросанной пунктировке, блестящая. Усики ♂ ♀ 12-члениковые . . . * 1. *P. insularis* Motsch.

- 4 (3). Задние голени без бороздки. Переднеспинка ♂ морщинисто пунктирована, у ♀ грубо пунктирована; слабо блестящая. Усики ♂ 12-ти, ♀ 11-члениковые * 2. **P. coriarius** L.
- 5 (2). Лапки, особенно задние, по большей части узкие, дольки 3-го членика их на вершине более или менее заострены, а обычно и остро-вытянутые.
- 6 (15). Усики ♂ с сильно вытянутыми наружными углами члеников, но без пластинчатых придатков. Средний зубец переднегруди обычно хорошо развит, заметно длиннее других зубцов.
- 7 (12). Усики по большей части 11-члениковые. Отросток первого брюшного сегмента ♀ не широкий, задние ноги ♀ не широко расставлены, брюшко ♀ не очень вытянутое, только немного выдается из под надкрылий.
- 8 (11). Усики ♂ ♀ 11-члениковые, придаток 11-го членика более или менее хорошо развит, но не отделен от членика (12-й членик не обособлен).
- 9 (10). 3-й членик передних лапок с довольно широкими и слабо заостренными на конце дольками, эти дольки заметно шире, чем таковые задних лапок. Надкрылья в заметно морщинистой скульптуре * 3. **P. asiaticus** Fald.
- 10 (9). Дольки 3-го членика передних лапок заострены и втянуты на конце, мало отличаются от долек задних лапок. Надкрылья в некрупной пунктировке, с неправильной игольчатой штриховкой, морщинки на них едва намечены * 4. **P. angustatus** V. Jak.
- 11 (8). Усики ♂ 12-члениковые (♀ неизвестна). Лапки довольно широкие, менее сжатые, 3-й членик всех лапок со сравнительно широкими, слабо заостренными на конце дольками. Вершинные углы члеников усиков вытянуты очень сильно и остро * 5. **P. zarudnyi** Sem.
- 12 (7). Усики ♂ ♀ 12-члениковые. Отросток 1-го брюшного сегмента ♀ широкий, задние тазики ♀ широко раздвинуты, задние ноги ♀ широко расставлены.
- 13 (14). Глаза более развитые, выпуклые, их нижняя доля почти такой же ширины, как длина висков, выемка их переднего края узкая. Вытянутые вершинные углы члеников усиков более туповатые. Переднеспинка обычно в менее развитой пунктировке, более блестящая * 6. **P. brachypterus** Gebl.
- 14 (13). Глаза менее развиты, слабо выпуклые, более узкие, их нижняя доля заметно уже длины висков, впереди широко выемчатые. Углы члеников усиков более заострены, хотя часто и вытянуты слабее. Переднеспинка в более сильной и густой пунктировке, обычно менее блестящая * 7. **P. turkestanicus** Sem.
- 15 (6). Усики ♂ 12-члениковые, начиная с 3-го членика с длинными пластинчатыми придатками. Средний зубец переднегруди развит слабо, часто представлен коротким шипом. 3-й членик задних лапок

- с сильно и остро вытянутыми на конце дольками
- * 8. **P. balassogloi** V. Jak.
- 16 (1). Число члеников усиков более 12-ти; членики несут сильно развитые пластинчатые придатки.
- 17 (28). 3-й членик усиков длинный, гораздо длиннее 2-го членика и по б. ч. длиннее 1-го; усики ♂ заходят за первую треть надкрылий, число члеников и у ♂ 15—31, у ♀ 13—23.
- 18 (21). 3-й членик усиков ♂ несет снизу пластинчатый отросток.
- 19 (20). Усики ♂ 15—17-члениковые, начиная с 3-го членика имеют снизу раздвоенный вырезкой рожковидный придаток. Надкрылья с явственным зубчиком или шипиком у шовного угла. Тело крупное, массивное * 9. **P. margelanicus** Théry.
- 20 (19). Усики ♂ 20-члениковые, длинные, достигают конца надкрылий; членики начиная с 3-го несут снизу простые пластинчатые придатки образующие вместе неплотную гребенку. Надкрылья с ясно выраженным пришовным зубчиком. Тело очень маленькое
- * 10 **P. pavlovskii** Sem.
- 21 (18). 3-й членик усиков (♂) сильно вытянут, гораздо длиннее 1-го членика, без пластинчатого придатка, его вершинный угол вытянут в короткий зубчик; 4-й членик с коротким отростком.
- 22 (27). Усики ♂ 20—25-члениковые. Щупики ♂ с умеренно расширенным последним члеником.
- 23 (24). 3-й членик усиков менее вытянут, не заходит за основание переднеспинки, 4-й членик с коротким, последующие членики со все более длинными, узкими листовидными придатками, причем каждый членик несет только один придаток. Переднеспинка с едва намеченным срединным зубчиком на боку (иногда совсем отсутствует). Тело маленькое * 11. **P. tshitsherini** Sem.
- 24 (23). 3-й членик усиков сильно вытянут, у ♂ заходит за основание переднеспинки; 4-й членик без придатка, но с сильно вытянутым вершинным углом, 6-й и последующие членики с длинными, простыми или двойными придатками. Срединный боковой зубчик переднеспинки намечен хорошо. Тело средней величины, бледно окрашенное.
- 25 (26). 6-й и последующие членики усиков (♂) с длинным и узким листовидным придатком, причем каждый членик несет только по одному придатку; усики более тонкие. Переднеспинка менее широкая. Брюшко в очень редкой пунктировке. Тело менее коренастое
- * 12. **P. bedeli** Sem.
- 26 (25). 6-й и последующие членики усиков ♂ с двумя придатками каждый, причем наружные придатки заметно короче внутренних; усики двугребенчатые. Переднеспинка более широкая. Брюшко в достаточно отчетливой и густой пунктировке. Тело коренастое
- * 13. **P. semenovianus** m., sp. n.

- 27 (22). Усики ♂ 27—31-члениковые. Щупики ♂ с очень сильно расширенным, топовидным, последним члеником. 3-й членик усиков (♂) сильно вытянут, без придатка, с небольшим зубчиком перед вершиной; 4-й и последующие членики несут снизу широкий рожковидный придаток. Боковой зубец переднеспинки шиповидный, всегда развит.
 * 14. *P. bienerti* Heyd.
- 28 (17). 3-й членик усиков очень короткий, едва длиннее 2-го и больше чем вдвое короче 1-го членика, несет один длинный вырост, 4-й и последующие членики несут двойные придатки (♂), или же усики с простыми члениками (♀), число члеников у ♂ 20—25, у ♀ 15—18. Усики очень короткие и едва заходят за основание переднеспинки. Надкрылья сильно расходятся по шву во второй половине, у ♂ в промежутке между наружным и шовным вершинными углами мелко зазубрены. Бледножелтый * 15. *P. komarovi* Dohrn.



Фиг. 51. *Prionus insularis* Motsch.
 ♂ × 1.5.

* 1. *Prionus insularis* Motsch. (Фиг. 51, 52).

Motschulsky, Etud. Ent., VI, 1857 : 36; Blessig, 1872 : 164; Semenov, 1900 : 326; Lameere, 1912 : 191; Kojima, Journ. Coll. Agr. Imp. Univ. Tokyo, XI, 1931 : 268, f. 2, t. XVII, f. 2 (развитие).

Вид характеризуется широкими и округленными на конце дольками 3-го членика лапок и, в особенности, наличием продольной бороздки на верхней стороне задних голеней; на средних голенях бороздка намечена менее ясно. Усики ♂ заходят за середину надкрылий, достигая их последней трети, 12-члениковые; членики начиная с 3-го к вершине заметно утолщены и расширены, вершинный угол вытянут, на конце тупо закруглен, сами членики несколько сжаты, причем 3-й членик сжат равномерно (образует в сечении плоский прямоугольник), последующие членики образуют в сечении нечто близкое к треугольнику; 1-й в мелкой и более крупной разбросанной пунктировке, начиная с 3-го, пунктированы очень мелко и густо, матовые, 6—12-й кроме того с мелкой продольной штриховкой; усики ♀ 12-члениковые, почти достигают середины надкрылий, начиная с 4-го членика к вершине слегка утолщены и на вершине немного вытянуты, 1—5-й членики в мелкой пунктировке, блестящие, с 6-го членика пунктированы гуще, с неправильной продольной штриховкой. Пунктировка затылка заметно мельче и реже пунктировки темени и лба (♂) или же только несколько слабее и реже (♀). Переднеспинка сильно поперечная, мелко

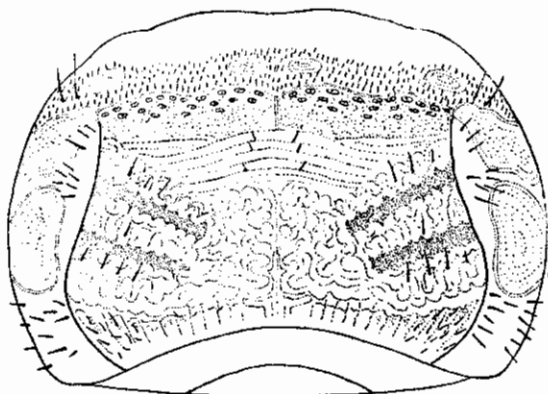
пунктированная, блестящая, краевые зубцы развиты хорошо, передний длиннее заднего, средний (самый крупный) придвинут кпереди. Надкрылья ♂ густо и мелко морщинисто пунктированные или несколько штриховато-игольчатые, у ♀ пунктировка менее густа, промежутки между точками мелко и густо морщинисто-игольчатые; шовный вершинный угол вытянут в зубчик. Переднегрудь неправильно морщинистая, среднегрудь в более крупной, заднегрудь в мелкой и очень густой пунктировке; брюшко в мелких, разбросанных точках, сильно блестящее. Средне- и заднегрудь в коротком, но довольно густом рыжеватом волосаном покрове. Все голени ♂ в очень грубой, шиповатой зернистой скульптуре, у ♀ в отдельных крупных точках, чуть шероховатые; бедра ♂ в довольно густой и сравнительно крупной, ♀ в мелкой и разбросанной пунктировке. Голова ♀ меньше, чем ♂, ноги слабее, передние и средние лапки ♀ не расширены. Тело от смоляно-бурого до смоляно-черного цвета, брюшко несколько красноватое.

Длина ♂ ♀ 23—48 мм.

Личинка достигает в длину 82 мм, спинной щит переднегрудки с довольно сложным скульптурным рисунком (фиг. 52), спинные мозоли с двумя поперечными вдавлениями, брюшные — с одним вдавлением-бороздкой. Эпиплевры трех преданальных сегментов ясно выдающиеся.

Распространение: у нас встречается только на Дальнем Востоке, где распространен в бассейне оз. Ханка, доходя на север примерно до Хабаровска; через Манчжурию и Корею проникает в северо-восточный Китай, найден на остр. Хусане, т. е. доходит приблизительно до 30—31° с. ш.; на восток идет до Японии (Ниппон, Хоккайдо, Хоншу, японский Сахалин).

Экология. Личинка развивается как в хвойных, так и лиственных породах (по данным японских наблюдателей — *Pinus* sp., *Cryptomeria japonica*, *Abies sachalinensis*, *Picea ajanensis*, *Pinus densiflora*, *Chamaecyparis obtusa*, *Fagus sieboldi*, *Ulmus* sp.). Генерация двугодичная. Жуки летают в июле и августе, наблюдается массовый лёт на свет. Подобно *P. coriarius* L. является типичным лесным видом, заселяющим хотя бы небольшие рощи.

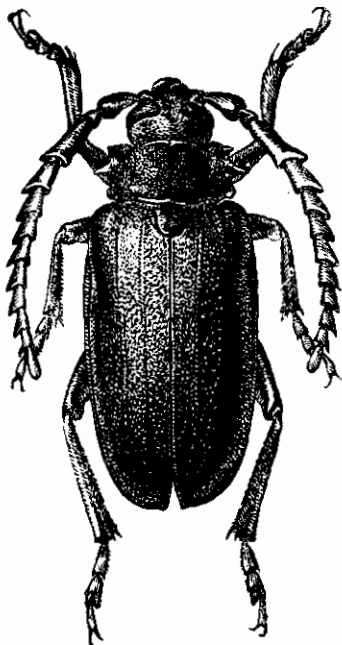


Фиг. 52. *Prionus insularis* Motsch. Переднеспинка личинки. По Кojima. Сильно увелич.

* 2. *Prionus coriarius* (L.). (Фиг. 53, 54).

Linné, 1758: 389 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 21; 1863: 41; Ganglbauer, 1881: 754; 1882: 76; Semenov, 1900: 326; Lameere, 1912: 200; Reitter, 1912: 4, t. 129, f. 2 (♂ ♀, larva, pupa); Xambou, 1902: 42 (larva); Плавильщиков, 1932: 91, рис. 68, 69 (разв., экол.); Яковцов, 1910, т. 63, ф. 2. — *vicinus* B. Jakovlev, Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1887: 325. — *schaufussi* B. Jakovlev, l. c., 1887: 326.

Как и *P. insularis* имеет дольки 3-го членика лапок широкие и закругленные на конце, но голени без бороздки-желобка. Усики ♂ 12-члениковые, достигают последней трети надкрылий, несколько короче и заметно крепче, чем у *P. insularis*; членики начиная с 2-го расширены и утолщены к концу, верхний угол вытянут в тупой и широкий отросток, заметно уплощены на нижней стороне; 1—2-й членики в негустой пунктировке, начиная с 3-го членика в неправильной морщинистой штриховке, матовые; усики ♀ не заходят за середину надкрылий и обычно не достигают ее, 11-члениковые, последний членик с хорошо развитым придатком, начиная с 4-го, членики несколько утолщены к концу, с слегка вытянутым углом, первые шесть члеников в негустой пунктировке, начиная с 7—8-го в неправильной штриховке. Голова в довольно равномерной морщинистой пунктировке (♂) или же затылок в крупной и почти простой пунктировке (♀). Переднеспинка густо и морщинисто, неравномерно пунктирована (♂) или же в менее густой и менее морщинистой, нередко простой и разбросанной пунктировке с двумя менее пунктированными промежутками посередине (♀); передний краевой зубец широкий, средний большой, острый, во второй половине почти шипообразный, задний зубец более широкий, от совсем тупого до заостренного. Надкрылья густо морщинисто-пунктированные, слегка блестящие, шовный угол иногда слегка выступает. Грудь мелко и густо пунктирована, брюшко ♂ пунктировано несколько сильнее и заметно гуще, чем ♀. Средне- и задне-грудь в довольно длинных сероватых или буроватых волосках, брюшко ♂ в более редких волосках, у ♀ почти голое. Голени ♂ сильно шероховатые, бедра в довольно крупной пунктировке; голени ♀ почти не шероховатые, бедра в редкой и более мелкой пунктировке; передние и средние лапки и голени у ♂ заметно расширены. Брюшко ♀ или не выдается из под надкрылий или выдается очень незначительно.

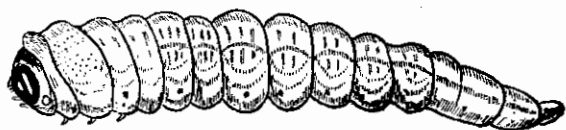


Фиг. 53. *Prionus coriarius* L.
♂. × 13.

Тело смоляно-бурое или черновато-коричневое, брюшко обычно несколько светлее, с красноватым оттенком. Длина ♂♀ 19—45 мм.

Личинка очень мясистая, в длину до 50 мм (фиг. 54), спинной щит переднегруди сильно хитинизирован, спинные мозоли с одной, брюшные с двумя глубокими поперечными бороздками, среднегрудка с небольшим, но ясно видимым щитком.

Распространение: дровосек-кожевник наиболее широко распространенный вид рода *Prionus*; в европейской части СССР встречается всюду к югу от Ленинграда, Костромы, Перми, т. е. северная граница его распространения у нас совпадает в своей средней части примерно с верхним течением реки Волги; на восток он распространен по крайней мере до Томска — ст. Тайга (наиболее восточное из известных его находений), на юге распространен по всему Кавказу; отсутствует в Ср.



Фиг. 54. *Prionus coriarius* L. Личинка. По Плавильщикову. × 1.5.

Азии, юго-западной и восточной Сибири. В Зап. Европе распространен всюду от южн. Финляндии, южн. Швеции и Англии до Испании, Италии и Греции; в Средиземноморье распространен также в С. Африке (по крайней мере в Алжире), М. Азии, Сирии, северном Иране.

Экология. Местобитанием жука служат леса, хотя бы и небольшие, но из более или менее старых деревьев. Жук заселяет как хвойные, так и разнообразные лиственные породы, преимущественно старые деревья. Генерация не менее двух лет, часто растягивается на три и даже на четыре года.

P. coriarius L. является наиболее примитивным видом в западной „ветви“ *Lameere*, сохранившим наиболее простое строение лапок (округленные дольки 3-го членика, сплошная подошва) и 11-члениковые усики ♀. Его изменчивость не выходит за пределы индивидуальных колебаний и несмотря на огромный ареал обитания, ни одной локальной формы он не дает.

* 3. *Prionus asiaticus* Fald.

Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 263, t. 7, f. 4; Semenov, 1900: 328; Lameere, 1912: 203. — *henkei* Schauffuss, Nunq. Otios., III, 1879: 475; B. Jakovlev, Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1887: 328. — *areschanus* Fairmaire, Bull. Soc. Ent. Fr., 1905: 79.

Сильно вытянутые вершинные углы члеников усиков, 11-члениковые усики ♂♀, довольно широкие и слабо заостренные, не вытянутые на конце дольки 3-го членика лапок, неширокий брюшной отросток ♂ достаточно характеризуют этот вид. Усики ♂ достигают последней трети надкрылий, их членики, начиная с 3-го, сильно уплощены, на вершине сильно вытянуты, вырост плоский, длинный, усики выглядят менее узловатыми

и более сильно пильчатыми, чем у *P. coriarius* L.; усики ♀ не заходят за середину надкрылий, гораздо тоньше усиков ♂, начиная с 3-го членика на вершине вытянуты, более сильно вытянуты с 7-го членика; разбросанно пунктированы, с слегка штриховатыми последними члениками (♀) или в чрезвычайно мелкой и густой пунктировке, начиная с 3-го членика, совершенно матовые (♂). Голова в почти однообразной пунктировке (♂) или же затылок пунктирован много гуще и морщинистее лба (♀). Передне-спинка мелко и более или менее густо пунктирована, средний зубец длинный и острый, несколько загнут назад, передний зубец значительно крупнее заднего. Надкрылья густо морщинисто-пунктированные, шовный угол слегка выдается. Переднегрудь крупнее и неправильно, средне- и заднегрудь мелко и много гуще пунктированы, брюшко ♀ в очень мелкой и редкой пунктировке, почти голое, у ♂ в более густой пунктировке и негустых волосках; средне- и заднегрудь в довольно длинных рыжеватых или буро-желтых волосках. Голени ♂ в значительно более грубой и шероховатой скульптуре, чем ♀, бедра ♂ пунктированы крупнее, чем ♀, передние и средние лапки заметно шире задних лапок ♀. Тело обычно смоляно-черное, реже смоляно-бурое, нижняя сторона, особенно брюшко, нередко несколько светлее. Длина ♂ ♀ 24—46 мм.

Распространение: начиная от Сарепты, через Астраханский край до северных берегов Каспия и далее на юг вдоль западного берега Каспия (восточное Предкавказье, восточный Дагестан, восточное Закавказье), в Закавказье идет на запад по крайней мере до Сигнаха и на юг до нижнего течения Аракса. Восточная граница распространения еще не выяснена, но вряд ли идет на восток далее реки Урала и уж, во всяком случае, не переходит реки Эмбы.

Изменчивость не выходит из пределов индивидуальных колебаний в размерах и форме зубцов переднеспинки (вообще изменчивых у всех *Prionus*), пунктировки переднеспинки (от сильно разбросанной до очень густой), более или менее морщинистой, скульптуры надкрылий и мощности развития усиков у ♂.

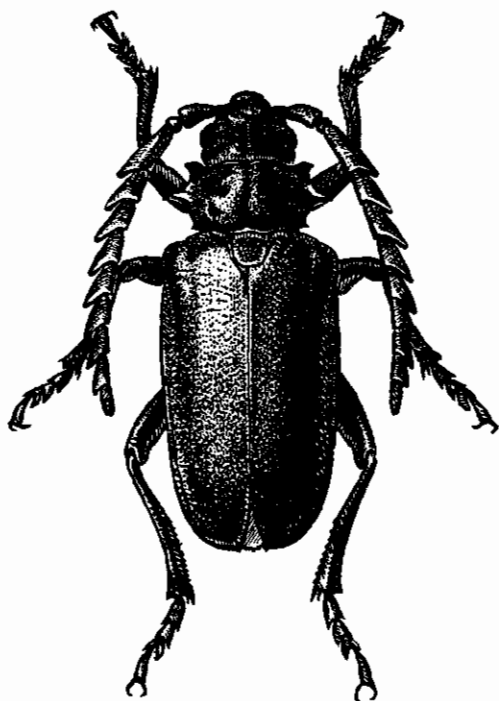
Экология. Стацией жука являются, как кажется, более или менее открытые пространства, с отдельными деревьями или небольшими рощами; во всяком случае в лесах его нет, равно как нет и в чистой, открытой степи. По своей стадии он является переходом от чисто лесных видов (*P. insularis*, *P. coriarius*) к видам степным и полустепным.

* 4. *Prionus angustatus* B. Jak. (Фиг. 55).

B. Jakovlev, Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1887: 326, t. 9, f. 17; Semenov, 1900: 329; Lameere, 1912: 204. — *heydeni* Ganglbauer, Deut. Ent. Zeitschr., 1888: 265. — *persicus* B. Jakovlev, Horae Soc. Ent., Ross, XXIX, 1895: 511.

Весьма близок к предыдущему, подобно ему обладает 11-члениковыми усиками, но дольки 3-го членика даже передних лапок заострены и вытянуты на конце, мало отличаясь по своему строению от долек задних

лапок. Усики ♂ по своему строению схожи с усиками *P. asiaticus*, у ♀ они, пожалуй, несколько короче. Голова в крупной, не очень густой и не очень правильной пунктировке, более густой и более мелкой на лбу. Передне-спинка крупно, но не очень густо пунктирована на диске, более мелко и более густо по бокам, у ♂ пунктировка обычно несколько слабее, чем у ♀; средний зубец развит сильно, длинный и широкий (заметно шире, чем у *P. asiaticus*), на конце очень острый, загнут назад, передний зубец широкий и острый, загнут назад, задний зубец развит слабо, по большей части едва намечен. Надкрылья в не крупной и не очень густой пунктировке, морщинистость выражена слабо, промежутки между точками скорее в неправильных игольчатых штрихах, шовный угол вытянут в заметный зубчик. Заднегрудь пунктирована гораздо мельче, гуще и правильнее, чем переднегрудь, негусто покрыта буровато-желтоватыми волосками. Брюшко ♂ в мелкой разбросанной пунктировке и редких волосках, у ♀ почти без пунктировки, голое. Придаток 11-го членика усиков у ♂ и ♀ длинный, но от членика обособлен очень слабо. Длина ♀♀ 25—50 мм.



Фиг. 55. *Prionus angustatus* morpha *bucharicus*
Sem. ♂. $\times 1.25$.

Распространение: северная граница достигает Перовска, Казалинска, откуда к югу и юго-западу распространен через Кара-кумы до предгорий Копет-дага на западе (Душак, Каахка), Серакса, Имам-бабы на юге (вероятно идет на юг и дальше); на востоке найден в Фергане (Вуадиль); поднимается в горы, сколько пока известно, до высоты 2000 м (Дарваз, 1940 м).

Экология. Стацией жука являются глинистые и даже песчаные пустыни, с кустарниковой и древесной растительностью (саксаул, джугуны), но помимо их он встречается и на орошаемых и возделываемых почвах, например по реке Аму-дарье у Чарджуя, где его можно находить в фруктовых садах; судя по строению ♀, вид этот ведет образ жизни не подземный, а сходный с образом жизни лесных видов рода. Лёт сильно растянут, жуки появляются, начиная с апреля и встречаются до июля;

в горах они летают и в июле. В Каракумах, близ Репетека, жуки были наиболее обильны во второй декаде июня (наблюдения автора).

Изменчивость. В южной части своего ареала *P. angustatus* представлен более крупными особями, достигающими в длину 45—50 мм (♂ ♀), которые кроме некоторой массивности, ничем от обычных *P. angustatus* не отличаются. Эта форма встречается иногда и в северной части ареала *P. angustatus*, где обычно распространена более мелкая форма (♂ ♀ 25—44 мм). Географического значения эта форма, повидимому, не имеет и может быть выделена лишь в качестве морфы (*P. angustatus* B. Jak. m. *bucharicus* Sem.).

* 5. *Prionus zarudnyi* Sem.

Semenov-Tian-Shanskij, Bull. Mus. Paris. (2) V, 1933: 292.

Вид хорошо узнается по 12-члениковым усикам ♂ и сравнительно широким, слабо заостренным на конце долькам 3-го членика всех лапок. Усики ♂ достигают начала последней трети надкрылий, их членики, начиная с 3-го, сильно уплощены и вытянуты на вершине в очень длинный и острый, почти зубцевидный, вырост, с 5-го по 10-й членик ширина вершины членика заметно больше его длины (у *P. angustatus* наоборот), 1—3-й членики с довольно крупной, но негустой и неправильной пунктировкой, следующие членики с очень мелко пунктированными площадками, а на выростах нежно штриховатые. Голова в крупной, местами морщинистой пунктировке. Переднеспинка очень густо и мелко морщинисто пунктирована, на диске с отдельными более мелко пунктированными участками; срединный зубец тонкий и острый, только слегка загнут назад, передний зубец острый и тонкий, много короче среднего, задний — очень небольшой, но ясно намеченный. Надкрылья густо морщинисто пунктированные, каждое с двумя хорошо намеченными продольными ребрышками; шовный угол вытянут в зубчик. Переднегрудь густо, ее отросток много грубее и реже пунктирован, среднегрудь в более грубой, заднегрудь в мелкой и очень густой пунктировке, покрыта негустыми, но длинными, желтоватыми волосками. Брюшко в редкой пунктировке и более редких и коротких, чем на груди, волосках. Голени в шероховатой зернистой скульптуре, на нижней стороне мелко иззубрены, бедра в негустой игольчатой пунктировке, слегка иззубрены по нижнему краю; передние лапки с широкими члениками, только едва вытянутыми на вершине, 3-й членик широкий, вершины его долек приострены, но совсем не вытянуты, средние лапки сходного строения, но вершины члеников заострены чуть сильнее, задние лапки более узкие, с несколько сильнее вытянутыми вершинными углами двух первых члеников, с заостренными, но совсем не вытянутыми остро дольками 3-го членика. Самка неизвестна. Длина ♂ 31—34.5 мм.

Распространение: южный Таджикистан (Ходжа-галтон в 40 км от Кулаба, колл. ЗИН; Кулаб и Бальджуан, колл. авт.).

Экология. Судя по имеющимся экземплярам (3) лёт жуков сильно растянут: от конца мая до середины июля.

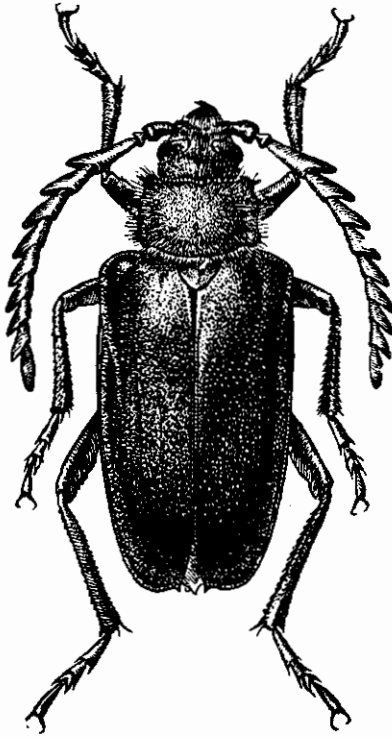
P. zarudnyi Sem. представляет значительный интерес, т. к. до сих пор в энтомофауне Средней Азии мы не имели представителя с столь примитивным строением лапок ♂; наряду с этим усики обнаруживают значительный прогресс, по сравнению с соседними видами, поскольку их членики на вершине вытянуты очень сильно. Поскольку ♀ неизвестна можно только предполагать, каковы должны быть усики, брюшко и задние ноги: судя по резкой обособленности 12-го членика усиков у ♂, весьма возможно, что он обособлен и у ♀, а брюшной отросток у нее развит не менее сильно, чем по крайней мере у *P. angustatus*. Просмотренные ♂♂ обнаруживают некоторые колебания в густоте и силе пунктировки головы, переднеспинки и надкрылий.

* 6. *Prionus brachypterus* Gebl. (Фиг. 56, 57).

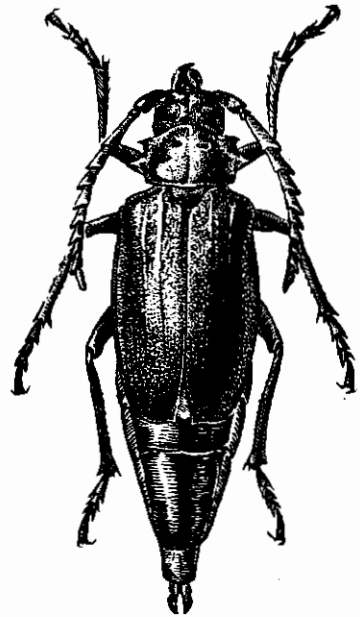
Gebl, Ledeb. Reise, II, 1830:179; Semenov, 1900:331; Lameere, 1912:209. — *hemipterus* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., XVIII, 1, 1845:93; B. Jakovlev, Hor. Soc. Ent. Ross., XXI, 1887:335. — *latidens* Motschulsky, Bull. Acad. Petr., II, 1860:537 (subsp.). — *alpherakii* Semenov, 1900:324.

12-члениковые усики ♂♀ и широко разделенные сильно развитым отростком первого брюшного сегмента тазики задних ног ♀ сближают этот вид со следующим — *P. turkestanicus*. От него *P. brachypterus* отличается прежде всего значительно более сильно развитыми глазами: они более выпуклы, более широки, их нижняя доля по ширине не уступает, а нередко и превосходит длину висков, выемка у переднего края, у места прикрепления усиков, не широкая. Вытянутые вершинные углы члеников усиков туповатые. Усики ♂ заходят в последнюю треть надкрылий, их членики сильно уплощены, вершины, начиная с 3-го членика, вытянуты очень сильно, почему членик сбоку выглядит как значительно более длинный и узкий треугольник, чем у *P. turkestanicus*, но вершина этого треугольника заметно более тупая; первые два членика редко пунктированные, блестящие, остальные матовые, в мельчайшей густой пунктировке, а последние 5—6 члеников и в очень нежной штриховке; усики ♀ 12-члениковые, не достигают середины надкрылий, начиная с 3-го членика вытянуты на вершине, гораздо тоньше и слабее усиков ♂, в негустой мелкой пунктировке, блестящие. Голова в довольно крупной, но неравномерно распределенной пунктировке, причем затылок обычно пунктирован более правильно и менее грубо, чем лоб или темя. Переднеспинка то в очень редкой, то в очень густой пунктировке; средний зубец хорошо развит, довольно широкий в первой половине, сильно заострен во второй, передний зубец большой, острый, нередко не уступающий по размерам среднему зубцу, задний зубец меньше, иногда развит хорошо, иногда представлен только угловатым выступом. Надкрылья в морщинистой пунктировке, сильно изменчивой по густоте, обычно с хорошо наме-

ченными двумя продольными ребрышками каждое (иногда едва заметны), шовный угол вытянут в зубчик. Пунктировка груди очень изменчива, по большей части едва развита на заднегруди у ♀, более или менее развита у ♂. Брюшко ♂ так или иначе пунктировано, у ♀ почти без пунктировки, сильно блестящее, далеко выдвинуто из-под надкрылий.



Фиг. 56. *Prionus brachypterus* Gebl.
♂. × 2.



Фиг. 57. *Prionus brachypterus* Gebl.
♀. × 1.75.

Голени ♂ с резко-шероховатой скульптурой, снизу мелко иззубрены, у ♀ почти гладкие, с едва намеченной скульптурой, бедра ♂ с негустой игольчатой пунктировкой, у ♀ с совсем отдельными разбросанными точками; лапки сильно сжаты, узкие, вершины 1-го и 2-го члеников вытянуты в длинные и острые зубчики, дольки 3-го членика очень узки, сильно вытянуты, шипообразные на конце. Длина ♂ 19—33 мм, ♀ 30—46 мм.

Распространение: начиная от северо-восточных берегов Каспийского моря на юго-восток до границы с Китайской Джунгарией, на восток идет по крайней мере до Семипалатинска, на юг, вдоль западных предгорий Тянь-шаня продвигается, как кажется, до Ташкента. Встречается и в пограничных областях Китайской Джунгарии.

Экология. Личинка и кормовое растение неизвестны. Судя по особенностям строения ♀, развивается за счет корней кустарников. Стацией являются глинистая или полузасоленная полустепь, полупустыня, степь; лёт жуков растянут с середины мая до конца июля.

Изменчивость. *P. brachypterus* весьма изменчив по ряду признаков. Наряду с чисто индивидуальной изменчивостью, он обнаруживает изменчивость иного порядка. Таксономическое значение некоторых его вариаций еще недостаточно ясно. В настоящее время можно считать почти окончательно установленным, что особи, распространенные в Китайской Джунгарии, образуют особый подвид, который, как кажется, встречается и у нас, вблизи границы Китайской Джунгарии. Таким образом мы имеем два подвида, причем один из них образует еще ряд форм, правда не географического характера, но тем не менее постоянных.

1. *P. brachypterus brachypterus* Gebl.

Усики ♂ с менее заостренно вытянутыми члениками. Передний и задний край переднеспинки в общем только коротко реснитчатые.

а) *P. brachypterus brachypterus* Gebl. f. *typica*.

Брюшко ♂ голое, грудь покрыта волосками, но не густо и не длинно. Усики ♂ с не сильно, но все же заостренными вершинками члеников. Передний и задний край переднеспинки в коротких ресничках.

б) *P. brachypterus brachypterus* Gebl. var. *hypogymna* Sem. (1900).

Грудь ♂ в более коротких и редких волосках. Переднеспинка ♂♀ с очень короткими ресничками на переднем и заднем крае. Тело более широкое, надкрылья с хорошо намеченными ребрышками. Встречается по большей части в восточной части ареала (окр. Алма-Аты, Фрунзе и др.).

в) *P. brachypterus brachypterus* Gebl. var. *pubiventris* Sem. (1900).

Брюшко ♂ более или менее волосистое, голова сверху и особенно снизу волосистая, переднеспинка с покрытыми волосками боковыми краями.

г) *P. brachypterus brachypterus* Gebl. *morpha hirticollis* Motsch. (1860).

Усики ♂ с очень широкими выростами члеников, почему выглядят очень массивными; они заметно короче, чем у иных форм этого вида и обычно красноватого цвета. Переднеспинка ♂ в очень густой, сливающейся пунктировке, как и голова, покрыта длинными стоячими волосками, сильно мохнатая; зубцы переднеспинки развиты не сильно, средний зубец узкий, почти шиповидный. Встречается преимущественно в северо-западной части ареала (Индерское озеро, зап. Казахстан, сев.-вост. берега Арала), но известны также более или менее типичные особи и из сев.-вост. Казахстана, из-под Семипалатинска и т. д. Собственного ареала не имеет.

II. *P. brachypterus latidens* Motsch. (1860).

Усики ♂ с более заостренными вершинками члеников, более блестящие. Переднеспинка ♂ на диске голая и блестящая, по бокам покрыта волосками, передний и задний край в длинных ресничках. Голова покрыта волосками, грудь ♂ косматая, а брюшко покрыто длинными волосками. Наиболее характерным признаком этой формы является сильное развитие зубцов переднеспинки: они (♂ ♀) широкие и длинные, особенно средний. Особи, пойманные на границе с Китайской Джунгарией, обладая не менее резко выраженной волосистостью головы, груди и брюшка, имели усики переходного, между типичными *brachypterus* и *latidens* строения, зубцы переднеспинки были развиты у них менее сильно. Являются ли такие особи действительно переходными формами, вполне законными на границе соприкосновения двух рас, или же *latidens* представляют собой просто крайний тип отклонения от основной формы, как видно из предыдущего достаточно изменчивой, в настоящее время выяснить, из-за недостатка материала по китайским *latidens*, невозможно.

* 7. *Prionus turkestanicus* Sem. (Фиг. 58).

brachypterus turkestanicus Semenov, Wien. Ent. Ztg., VII, 1838:157; 1900:330; Lameere, 1912:210. — *curticornis* Ganglbauer, Deut. Ent. Ztschr., 1883:265. — *ruficornis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr., XXI, 1892, Bull.:123.

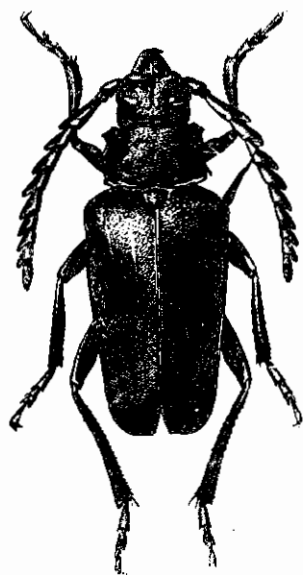
От близкого к нему *P. brachypterus* отличается прежде всего строением глаз: они менее развиты, более узкие и менее выпуклые, их нижняя доля заметно уже длины висков, вырезка переднего края широкая. Вершины усиков менее вытянуты, но заострены сильнее, а потому членики сбоку выглядят как более короткие, но заметно более острые треугольники. Переднеспинка часто (но не всегда, признак изменчив) в более сильной пунктировке, а потому менее блестящая, ее краевые зубцы в общем развиты слабее, средний зубец обычно более короткий и более узкий, передний зубец маленький, задний — часто едва намечен; нередки особи крупных размеров, с едва намеченными зубцами не только у ♀, но даже и у ♂. Весьма характерным для этого вида является и постоянное наличие особей с желтыми, желто-бурыми или красновато-бурыми надкрыльями, причем особи эти не могут считаться еще неокрепшими и не получившими окончательной окраски (вполне окрепшие особи, у которых только надкрылья оказались светлее обычного). Усики ♂ заходят иногда в последнюю треть надкрылий, у ♀ обычно не превосходят первой трети их. Голова довольно крупно, густо пунктирована, пунктировка неправильная, местами морщинистая, иногда лоб пунктирован крупнее, но реже затылка, иногда крупнее и морщинистее. Переднеспинка по большей части пунктирована крупно и довольно густо, но встречаются особи с очень мелкой и редкой пунктировкой; имеется ряд переходов от пунктировки морщинистой, крупной, до разбросанной мелкой. Надкрылья довольно

мелко и густо морщинисто пунктированы, с довольно отчетливыми 2—3 продольными ребрышками каждое, у ♂ вершинный шовный угол обычно вытянут в короткий, по большей части тупой, зубчик. Переднегрудь довольно крупно и густо пунктирована, заднегрудь в мелкой разбросанной пунктировке, у ♂ более крупной, чем у ♀. Грудь ♂ в нежных коротких волосках, брюшко (♂ ♀) голое. Длина ♂ ♀ 18—48 мм.

Распространение: северная граница проходит примерно по 42-й параллели; на юго-восток идет до Фараба (пески Сундукли), что впрочем нуждается в подтверждении (обычные юго-восточные местонахождения: Катта-курган, Самарканд и другие пункты востока Самаркандской области); южная граница не выяснена, но вряд ли вид идет на юг дальше Зеравшанского и Гиссарского хребтов; на востоке распространен в Фергане; т. е., грубо говоря, ареал охватывает Фергану и б. Самаркандскую область, несколько выходя из их пределов на севере и юго-востоке.

Экология. Личинка и кормовое растение неизвестны.¹ Лёт жуков происходит в первой половине лета, начинаясь в первой декаде мая и растягиваясь до конца июня; нередок сильный лёт на свет. Стадии разнообразны: начиная от столь характерной и типичной местности, как Голодная степь (самаркандская), и кончая кустарниковыми зарослями Арслан-боба в сев. Фергане (выс. 1600 м).

Изменчивость. Индивидуально изменчив не менее, чем соседний *P. brachypterus*. Помимо индивидуальных отклонений образует несколько постоянных, достаточно стойких форм. Так, найденная в Арслан-бобе форма, резко отличается от типичных *P. turkestanicus* тем, что размеры жука невелики, а усики ♂ всегда значительно длиннее, достигая почти вершины надкрылий, грудь ♂ в более густых и более длинных волосках; ♀ отличается от типичной формы в сущности только меньшими размерами. Длина ♂ 18—29 мм, ♀ 30.5 мм. Эта форма выделена под названием *P. turkestanicus* Sem. natio *minusculus* Sem.; если она и не является natio,



Фиг. 58. *Prionus turkestanicus*
Sem. ♂. × 1.5.

¹ Судя по имеющимся отрывочным данным, личинка живет в почве и питается крупными корнями травянистых растений. Так, в Самаркандской Голодной степи Н. И. Фурсов наблюдал личинок какого-то *Prionus*, вгрызающимися в корни каучуконосов (эта личинка могла быть только личинкой *P. turkestanicus*, т. к. других Прионин в Голодной степи не обнаружено); из почвы же, от корней, были извлечены личинки какого-то крупного дровосека, несомненно из Прионин, и в Таджикистане. Несомненно, однако, что личинки *P. turkestanicus* питаются и корнями кустарниковой растительности.

то, во всяком случае — морфой. Среди обычных *P. turkestanicus*, окрашенных темно, как правило, встречаются особи с желтыми надкрыльями, эта форма не выделена, хотя и могла бы быть отмечена как var. *lividipennis* nova; поскольку такие особи встречаются постоянно, эта форма несомненно является единицей высшего порядка, чем аберрация (вероятно — морфа); наконец среди *P. turkestanicus* имеются более крупные особи, с более массивным телом, более широкими надкрыльями и т. д. Я видел такие особи только из Голодной степи, причем все они имели желтые надкрылья. Длина ♂♀ (до вершины надкрылий) 34—37 мм, длина ♀ до конца брюшка — до 48 мм. Эта форма, вполне аналогичная *P. angustatus* B. Jak. v. *bucharicus* Sem. могла бы быть выделена в качестве, очевидно, морфы (*P. turkestanicus* Sem. m. *major* nova). Она отличается от типичных *turkestanicus* не только размерами (эти в длину обычно не превосходят: ♂ — 30—31 мм, ♀ — 40—42 мм до конца брюшка), но и крупной и резкой пунктировкой переднеспинки и очень слабо развитыми краевыми зубцами (заднего нет, передний едва намечен, средний совсем короткий).

*8. *Prionus balassogloi* B. Jak. (Фиг. 59).

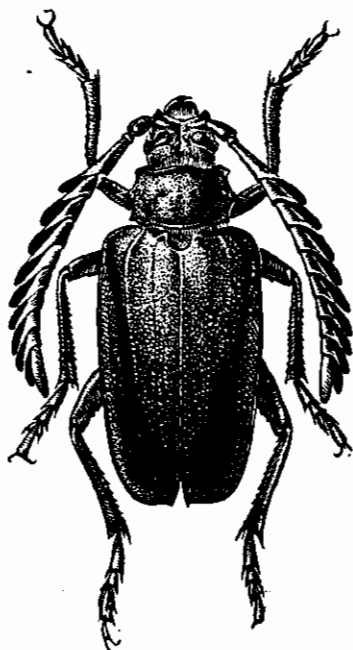
B. Jakovlev, Bull. Soc. Nat. Mosc., LVIII, 1885: 92; Semenov, 1900: 333; Lameere, 1912: 214.

Резко отличается от всех других наших *Prionus* s. str. строением усиков ♂: их членики, начиная с 3-го, вытянуты на вершине в очень длинные пластинчатые придатки, напоминая таковые у видов многочленниковой группы (*Polyarthron*). Усики ♂ 12-члениковые, но последний членик часто имеет более или менее обособленный придаток, т. е. обнаруживается тенденция к образованию 13-го членика; 3-й членик сильно уплощен, с хорошо намеченным килем на наружной стороне, его отросток короче длины самого членика; отростки последующих члеников очень длинные, длиннее самих члеников, вершиной заходят за следующий членик и достигают середины, а то и вершины последующего; несколько заходят за середину надкрылий; усики ♀ более короткие, выросты их члеников короче, чем у ♂, но в общем они повторяют тот же тип строения, хотя и в сильно ослабленном виде; так же как и у ♂ 12-й членик усиков ♀ может иметь придаток, более или менее ясно обособленный; 1-й и 2-й членики ♂ в разбросанной пунктировке, последующие матовые, со следами нежной продольной штриховки; скульптура усиков ♀ обычная, т. е. мелкая и негустая пунктировка. Голова морщинисто пунктирована, на лбу обычно крупнее, чем на затылке. Глаза развиты сильно, примерно так же, как у *P. brachypterus* Gebl. Переднеспинка в простой пунктировке, изменчивой по силе и густоте, передний и задний край в ресничках, бока более или менее заметно волосистые; боковые зубцы развиты слабо, задний зубец обычно едва намечен, передний и средний по большей части одинаковой длины, оба короткие и не очень широкие. Надкрылья в мелкой пунктировке, иногда только слегка игольчато штриховатые,

иногда мелко и густо морщинистые, шовный угол вытянут в маленький зубчик. Грудь ♂ более или менее густо и длинно волосистая, брюшко по бокам в негустых и коротких волосках. Длина ♂ 18—28 мм, ♀ 35—40 мм.

Распространение: занимает небольшой ареал по р. Чирчику, идя на юг до ст. Уральской; по р. Чирчику поднимается до Чимгана и р. Угама, т. е. заходит в западные части Угамского, Пскемского и Чаткальского хребтов. Кормовое растение и личинка неизвестны. Лёт жуков в июне и июле. Живет как в равнине, так и на высотах по крайней мере до 1500—1600 м.

Изменчивость. Известны следующие формы, географического характера не имеющие: а) отросток переднегруди с продольным желобком (у типичной формы без желобка), усики по большей части более короткие, 12-й членик по большей части с намеченным придатком (у типичной формы чаще без него) — *ab. brevispinus* V. Jak. б) тело более короткое и массивное, надкрылья менее вытянутые, усики ♂ более короткие, обычно едва достигают середины надкрылий, последний членик простой, переднегрудный отросток без желобка, брюшко более волосистое (эта форма, являясь *f. major*, напоминает аналогичные формы *P. angustatus* V. Jak. и *P. turkestanicus* Sem.) — *var. brevis* Sem. К ней обычно и принадлежат более крупные, массивные особи; длина ♂ 22—28 мм.



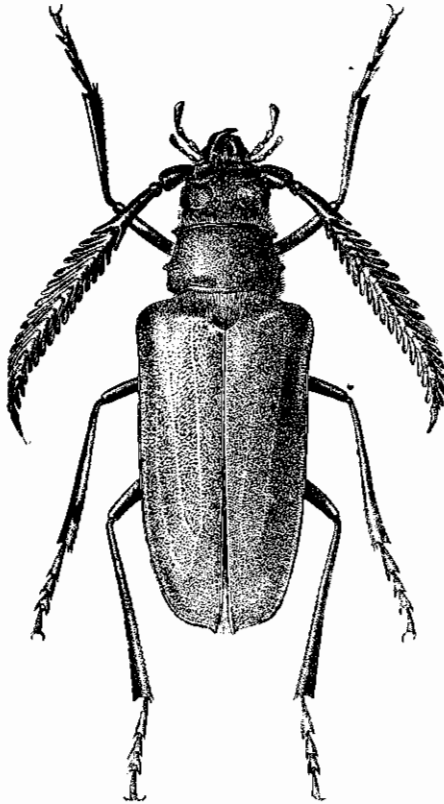
Фиг. 59. *Prionus balassogloi* V. Jak. ♂. × 2.

* 9. *Prionus margelanicus* (Théry). (Фиг. 60).

Théry, Ann. Soc. Ent. France, LXV, 1896: Bull. 108; Semenov, 1899: 258 (*Polyarthron*); Lameere, 1912: 217. — *unionis* Pic, Mat. Long., II, 1898: 34 (*Polyarthron*). — *semirufus* Pic, Misc. Ent., VIII, 1900: 3.; Семенов-Тянь-Шанский, Тр. Таджик. базы Акад. Наук, 5, 1935: 238, 242, фиг. 1.

Усики ♂ 15—17-члениковые, средней длины, едва достигают середины надкрылий; начиная с 3-го членика имеют снизу длинный придаток; этот придаток раздвоен глубокой вырезкой и образует две дольки, более короткую наружную и более длинную внутреннюю, что хорошо заметно при рассматривании усика снизу; в сумме придатки образуют плотную и довольно толстую двустороннюю гребенку; 1-й и 2-й членики в разбросанной пунктировке, остальные матовые на придатках, блестящие сверху. Голова в густой морщинистой пунктировке, значительно более грубой на лбу. Щупики ♂ с нерасширенным, только слегка сплюснутым последним

члеником. Глаза средней величины, их нижняя доля в ширину не меньше длины висков. Переднеспинка в очень неравномерно распределенной пунктировке, на диске голая, по бокам покрыта волосками, передний и средний зубцы недлинные, но хорошо развитые, задний зубец тупой, едва намечен. Надкрылья мелко и густо штриховато-морщинистые,



Фиг. 60. *Prionus margelanicus* Théry.
♂. × 2.

шовный угол вытянут в зубчик. Переднегрудь в сливающейся пунктировке, среднегрудь густо пунктирована, заднегрудь пунктирована мелко и густо, брюшко в мелкой разбросанной пунктировке. Голова покрыта короткими, грудь более длинными, а заднегрудь и довольно густыми желто-бурными волосками, брюшко в коротких волосках на боках и на конце. Бедра в негустой, но грубой шероховатой скульптуре, голени остро-зернистые, по нижнему краю несколько иззубренные, членики лапок сильно сужены, вытянуты на конце в длинные, почти шипообразные отростки. Тело смоляно-бурое, с каштановым оттенком, нижняя сторона несколько светлее; крупное и массивное. Длина ♂ 25—38 мм (Lameere приводит и 18 мм, что очень сомнительно). Самка неизвестна.

Распространение: ареал этого вида, почти неизвестен. Известны местонахождения: Ташкентский район до ст. Бекляр-бек в северном направлении; Фергана: Маргелан. Личинка, кормовое растение и стадия неизвестны.

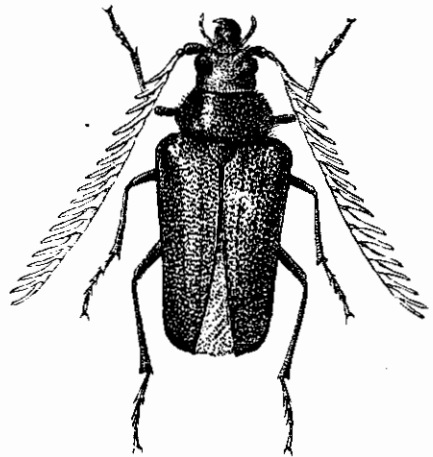
P. margelanicus, которого относили раньше к „роду“ *Polyarthron*, чрезвычайно близок по ряду признаков к *P. balassogloi* В. Jak, отличаясь от него прежде всего числом члеников усиков и их более сложным строением. Но уже *P. balassogloi* обнаруживает тенденцию к увеличению числа члеников, т. к. 12-й членик у него нередко имеет более или менее резко обособленный придаток (и притом не только у ♂, но и у самки). Lameere соединяет в одну общую группу (третья подгруппа) *P. brachypterus* Gebl., *P. turkestanicus* Sem., *P. balassogloi* В. Jak., *P. margelanicus* Théry, исходя из следующих признаков: ♀ (где она известна) обладает крыльями, имеет широкий, закругленный на конце брюшной отросток и сильно превосхо-

дящее надкрылья брюшко; лапки ♂ с очень узкими члениками, сильно заостренными на концах, слабо развитой волосяной подошвой, срединный зубец переднеспинки имеет тенденцию к уменьшению, усики состоят не менее, чем из 12 члеников, а отростки их или вытянутые вершинки обладают, в принципе, одинаковым строением. Представляя собой форму, наиболее далеко ушедшую в своем развитии, *P. margelanicus* все же обладает всеми характерными особенностями данной группы, причем его наиболее существенные отличия являются не чем иным, как результатами более совершенной адаптации. Таким образом на примере *P. margelanicus* мы можем лишний раз убедиться в правильности слияния родов *Prionus* и *Polyarthron*.

* 10. *Prionus pavlovskii* Sem. (Фиг. 61).

Семенов-Тянь-Шанский, Тр. Таджик. базы Ак. Наук, 5, 1935 : 239, 248, фиг. 2.

Усики ♂ 20-члениковые, длинные, достигают конца надкрылий; 3-й членик заметно короче 1-го и не длиннее последующих члеников; начиная с 3-го, несут снизу простые пластинчатые отростки равной длины, образующие вместе неплотную гребенку; последний членик простой, имеющий форму придатка предыдущих члеников. Глаза умеренно выпуклые. Переднеспинка гладкая, блестящая, с мелкой разбросанной пунктировкой, боковой срединный зубец едва намечен. Надкрылья узкие, по шву расходятся к вершине, в густой морщинистой пунктировке, с ясно намеченными продольными ребрышками и хорошо выраженным пришовным зубчиком на вершине. Заднегрудь только по боковым краям слабо опущена. Задние голени почти не выгнутые. Щупики с последним члеником совсем не расширенным, почти цилиндрическим. Смоляно-черный с легким коричневым оттенком, усики, начиная с 3-го членика, желтоватые, глаза значительно бледнее. Тело очень маленькое, стройное. Длина ♂ 11.5 мм. Самка неизвестна.



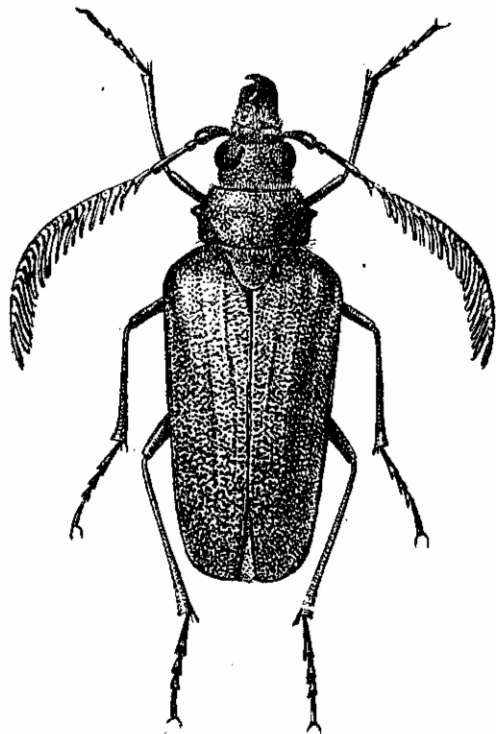
Фиг. 61. *Prionus pavlovskii* Sem. ♂. × 4.

Распространение: известен только 1 экз. ♂, пойманный в Таджикистане, в окр. г. Куляба: долина р. Оби-Таджара (7 VIII 1933, В. В. Попов). Экология и стадия неизвестны; пойманный экземпляр был взят на высоте около 1000 м, среди довольно обильной древесной и кустарниковой растительности (*Platanus*, *Prunus*, *Morus*, *Crataegus* и др.).

* 11. *Prionus tshitsherini* (Sem.). (Фиг. 62).

Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889: 225; XXXIV, 1899: 258 (*Polyarthron*); Lameere, 1912: 220; Семенов-Тянь-Шанский, Тр. Таджик. базы Ак. Наук, 5, 1935: 240, 243, фиг. 3.

Усики ♂ довольно длинные, достигают последней трети надкрылий, но едва заходят за ее начало; их 3-й членик длинный, длиннее 1-го и 2-го



Фиг. 62. *Prionus tshitsherini* Sem. ♂. × 4.

вместе взятых, но все же не достигает основания передне-спинки и, во всяком случае, не заходит за него, к вершине узловато утолщен, но без выроста, а только с маленьким зубчиком; 4-й членик несет короткий (короче членика) пластинчатый придаток, 5-й и последующие членики имеют все более и более длинные, узкие пластинчатые придатки, без продольного кия снизу; усики имеют вид не очень плотной гребенки, число члеников 22—24, последний членик простой, по форме такой же, как придатки предыдущих члеников. Щупики ♂ с слегка расширенным последним члеником (вида треугольника он не имеет). Голова густо и морщинисто пунктирована, глаза большие, выпуклые, хорошо развитые. Передне-спинка сильно поперечная, в длину больше чем вдвое меньше, чем в ширину, срединный зубец едва намечен, иногда совсем отсутствует, передний и задний зубцы не развиты; по переднему и заднему краю усажена ресничками, на диске почти голая, по бокам опушена. Надкрылья от самых плечей постепенно сужены сзади, на вершине закруглены, без следов шовного зубчика; в плоской морщинистой пунктировке, а по морщинкам нежно-шагреневые, слабо блестящие. Грудь в нежных волосках, брюшко блестящее, почти без пунктировки. Голени и бедра со слабо развитой, хотя и несколько шереховатой скульптурой, лапки с сильно вытянутыми вершинками трех первых члеников. Тело маленькое, сверху почти смоляно-черное, с легким коричневатым оттенком, нижняя сторона его часто более светлая, более коричневатая или рыжеватая, усики коричневатые, а начиная с 5—6-го членика почти рыжие. Длина ♂ 15.5—18.5 мм, ♀ еще неизвестна.

вместе взятых, но все же не достигает основания передне-спинки и, во всяком случае, не заходит за него, к вершине узловато утолщен, но без выроста, а только с маленьким зубчиком; 4-й членик несет короткий (короче членика) пластинчатый придаток, 5-й и последующие членики имеют все более и более длинные, узкие пластинчатые придатки, без продольного кия снизу; усики имеют вид не очень плотной гребенки, число члеников 22—24, последний членик простой, по форме такой же, как придатки предыдущих члеников. Щупики ♂ с слегка расширенным последним члеником (вида треугольника он не имеет). Голова густо и морщинисто пунктирована, глаза большие, выпуклые, хорошо развитые. Передне-спинка сильно поперечная, в длину больше чем вдвое меньше, чем в ширину, средин-

Распространение: южн. Фергана; идет на север до отрогов Александровского хребта вдоль р. Нарына включительно (Ош; дол. р. Нарына: Торус-тубе; Догут-тау).

Экология. Стацией являются, сколько известно, горы и предгорья, приблизительно до 2000 м. Лёт жуков от начала июня до последней трети августа (в зависимости от высоты н. у. м.). Личинка неизвестна. До сих пор известен в очень небольшом числе экземпляров. Просмотренные экземпляры никаких существенных отклонений от типа, кроме мелких индивидуальных колебаний, не обнаружили.

* 12. *Prionus bedeli* (Sem.).

Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1899: 249, 257 (*Polyarthron*); Lameere, 1912: 220; Семенов-Тянь-Шанский, Тр. Таджик. базы Ак. Наук, 5, 1935: 240, 244.

♂. Усики 22—25-члениковые (чаще всего 23—24-члениковые), слегка заходят за середину надкрылий; 3-й членик сильно вытянутый, заходит вершиной за основание переднеспинки, на вершине чуть вздут, с более или менее заметно выступающим, нередко вытянутым в острый или тупой зубчик вершинным углом; 4-й членик с очень сильно вытянутым вершинным углом, образующим нечто вроде зачаточного предатка, 5-й членик с длинным, превосходящим по длине самый членик, листовидным придатком, заметно более коротким, чем придатки последующих члеников; 6-й и все последующие членики с длинным листовидным придатком, более или менее отчетливо продольно килеватым; в сумме придатки образуют широкую простую гребенку, несколько, а иногда и очень заметно, вогнутую внутрь (концы придатков несколько загнуты наружу). Последний членик щупиков имеет вид длинного, довольно узкого, неправильного треугольника с округленными углами, сильно расширенным его назвать нельзя. Глаза хорошо развиты, нижняя доля их большая, широкая. Голова в достаточно крупной пунктировке, умеренно густой на лбу, более густой и обычно морщинистой на темени, усиковые бугорки в отдельных точках. Переднеспинка поперечная, в ширину в 1.75 раза больше своей длины, средний боковой зубец ее достаточно сильно развит, нередко на конце тонко и сильно, шиповидно вытянут, переднего зубца нет совсем, задний угол тупой; на диске плосковатая; в мелкой и густой, несомненно правильной и несколько неравномерно распределенной пунктировке, с нежной продольной линией или нежной бороздкой посередине, по сторонам ее, посередине, слегка бугрообразно приподнята, иногда несколько приподнята и по сторонам перед основанием; передний край с легкой выемкой посередине; слегка блестящая; как и голова, покрыта длинными стоячими желтыми волосками, заметно более густыми на боках, редковатыми посередине диска. Щиток большой, более или менее сильно вдавленный посередине, в неправильных мельчайших и отдельных крупных точках. Надкрылья с едва выступающим или притупленным шовным углом, очень умеренно сужены от самых плечей к вершине, в длину в среднем в пол-

тора раза больше, чем вместе на основании в ширину, в некрупной, но достаточно отчетливой, умеренно густой пунктировке, промежутки между точками морщиновидно приподняты (надкрылья выглядят морщинистыми), каждое с 2—3 продольными ребрышками. Заднегрудь в мелкой и густой пунктировке, брюшко в мелких и столь редких точках, что выглядит совсем гладким, заметно блестящее. Грудь в более длинных, заднегрудь в длинных и густых (почти космата), брюшко в очень редких волосках, почти голое. Бедра в редких точках и редких волосках. Лапки очень узкие, вершины трех первых члеников вытнугы в длинные и тонкие шипы. Тело светлое, рыжевато-желтое или желтое. Длина ♂ 22—28 мм. ♀ еще неизвестна.

Распространение: горы Таджикистана: Гиссарский хребет (Каратаг, Варзоб).

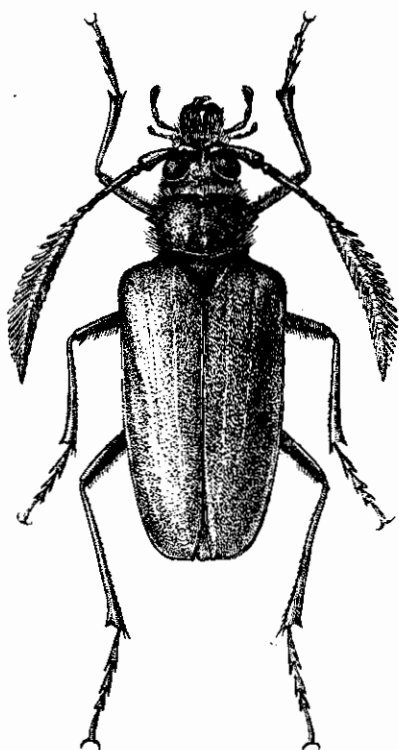
Экология. Стацией являются, как кажется, горы и предгорья с довольно обильной древесной и кустарниковой растительностью. Лёт жуков в сентябре. По сообщению одного из корреспондентов Н. И. Фурсова, в 1931 г. в последних числах сентября в Варзобе наблюдался сильный лёт на свет, причем, по уверениям наблюдавшего, жуки летели в больших количествах (доставлен, однако, только один экземпляр). Личинка неизвестна.

* 13. *Prionus semenovianus* n., sp. n. (Фиг. 63).

bedeli (♂) Семенов-Тянь-Шанский, Гр. Таджик. базы Ак. Наук, 5, 1935: 243, фиг. 5.

♂. Весьма напоминает по размерам тела, окраске и общему виду *P. bedeli* Sem., отличается от него строением усиков, более короткой и более широкой переднеспинкой, более коренастым телом, достаточно заметной пунктировкой брюшка, более сильно развитым волосяным покровом тела. — Усики 22—24-члениковые, едва заходят за середину надкрылий, их первые членики заметно более толстые, чем у *P. bedeli* Sem., 3-й членик длинный, заходит вершиной за основание переднеспинки, на вершине чуть вздут, с слегка вытянутым вершинным углом, без придатка или длинного зубчика; 4-й членик со столь сильно вытянутым вершинным углом, что его можно рассматривать как зачаточный придаток (изменчив по длине, от $\frac{2}{3}$ до $\frac{1}{2}$ длины самого членика); 5-й членик короткий с длинным, превосходящим по длине самый членик, листовидным придатком, сильно расширенным в основной своей части и заметно более коротким, чем соответствующие придатки последующих члеников; 1—4-й членики весьма схожи с таковыми у *P. bedeli*, но заметно более толстые, почему выглядят и более короткими, 4-й членик и с иной формой вершинного выступа; 6-й и все последующие членики с двулопастным отростком, причем у 6-го членика вырезка между лопастями не чересчур глубокая, у последующих же члеников она столь глубока, что лопасти образуют в сущности отдельные отростки; наружная почти вдвое короче внутренней и несколько шире ее, внутренняя лопасть более широкая в основной половине, примерно посередине очень резко (вырезкой)

сужена; усики, начиная с 6-го членика, двугребенчатые. Последний членик щупиков имеет форму длинного и неширокого, неправильного, с округленными углами треугольника; чуть меньше, чем у *P. bedeli* Sem. Голова с широким и глубоким продольным вдавлением между глазами, посередине вдавления бороздка; лоб и усиковые бугорки в негустых точках, темя между глазами в очень крупных и более редких точках, сзади глаз пунктировано крупно и достаточно густо. Глаза развиты хорошо, нижняя доля их большая и широкая. Переднеспинка сильно поперечная, в ширину вдвое больше, чем в длину, более короткая чем у *P. bedeli* Sem.; боковой край посередине с коротким острым зубцом, переднего зубца нет, задний угол тупой; на диске выглядит слегка вдавленной (всегда? Н. П.), с плоским и неясным, довольно широким продольным вдавлением посередине, вдоль которого иногда едва намечена тонкая бороздка; в крупной, плоской, неравномерной и неправильной, умеренно густой пунктировке, промежутки между точками морщиновидно приподняты, и диск выглядит покрытым сетью некрупных и неправильных морщинок; как и голова, густо покрыта длинными и тонкими, стоячими желтыми волосками, выглядит более или менее косматой. Щиток большой, вдавлен посередине, в отдельных крупных точках. Надкрылья широкие в плечах, слегка и постепенно сужены от плечей к вершине, на вершине закруглены, шовный угол тупо и слегка выдается; достаточно густо морщинистые или в довольно мелкой, негустой, плоской и неправильной, неравномерно распределенной пунктировке с морщиновидно приподнятыми промежутками (в этом случае, выглядят неправильно и негусто морщинистыми), каждое с тремя, нежными, но отчетливыми продольными линиями (наружная обычно сильно укорочена). Заднегрудь в мелкой и очень густой пунктировке, густо покрыта длинными желтыми волосками, косматая. Брюшко в негустых желтых волосках, первые четыре стернита преимущественно в основной половине, 5-й стернит целиком в мелкой, но достаточно отчетливой и достаточно густой пунктировке. Бедра в редких точках и редких желтых волосках. Три первых членика задней лапки вытянуты на вершинках в длинные



Фиг. 63. *Prionus semenovianus* Flav.,
sp. n. ♂. × 2.

и тонкие шипы. Тело буровато-желтое или рыжевато-желтое, только глаза черные, заметно более коренастое, чем у *P. bedeli* Sem. Длина ♂ 26—28 мм, ♀ еще неизвестна.

Распространение: юго-восточный Таджикистан между Чубеком, Кулябом и советско-афганской границей: сел. Чешме-гован [26 VII 1910, Н. А. Зарудный] и Ходжа-галтон, в 15 км от Хирман-джоу [27 VII 1910, он жел] (2 ♂ в колл. П. П. Семенова-Тян-Шанского, ЗИН); Таджикистан, без более точного указания местности (VII 1904, Д. Вилльборг) 1 ♂ в моей колл.).

Экология. Стадией вида являются очевидно горы и предгорья, поросшие древесной и кустарниковой растительностью. Время лета: конец июля и начало августа. Личинка и кормовое растение неизвестны.

Сравнительные замечания. Весьма близкий к *P. bedeli* Sem., новый вид является далее ушедшим в эволюционном развитии ряда многочлениковых видов рода *Prionus*, приближаясь по строению усиков к *P. bienerti* Heyd., но последний членик щупиков у него еще примитивен по строению, число члеников в усиках сравнительно не так велико. Несмотря на свою светлую окраску, он, как и *P. bedeli* Sem., не обнаруживает характерных признаков наиболее высоко специализированных видов этого ряда, и очевидно светлая окраска тела имеет здесь совсем иное значение и происхождение, чем у того же *P. komarovi* Dohrn.

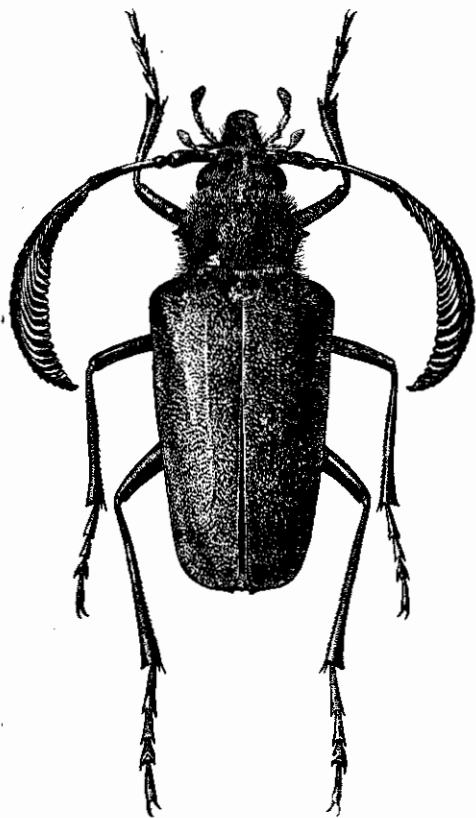
Этот вид посвящается мной Почетному Президенту Гос. Энтомологического общества, д-ру зоологии А. П. Семенову-Тян-Шанскому, отдавшему 50 лет своей жизни делу изучения фауны Средней Азии.

* 14. *Prionus bienerti* (Heyd.). (Фиг. 64, 65).

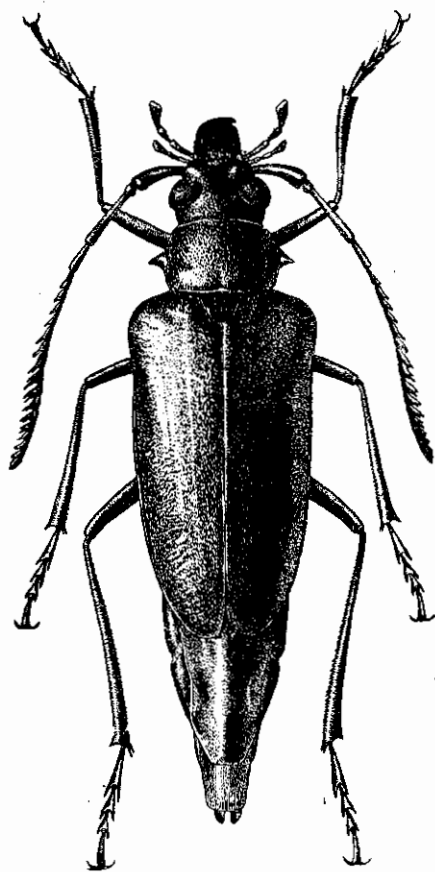
Heyden, Deutsche Ent. Zeitschr., 1885: 311, t. 4, f. 1 (*Polyarthron*); Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1899: 252, 257 (*Polyarthron*); Якобсон, Жуки, 1910, т. 65, фиг. 8 (*Polyarthron*); Lameere, 1912: 222 (*Prionus*); Семенов-Тян-Шанский, Тр. Таджик. базы Ак. Наук, 5, 1935: 241, 244, фиг. 4, 6. — *pluschtschewskii* В. Jakovlev, Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1887: 157 (*Polyarthron*); Варенцов, l. c., XXVIII, 1894, Bull.: 10—13 (экология).

Усики ♂ 27—31-члениковые, длинные, но не достигающие вершины надкрылий; 3-й членик заходит за основание переднеспинки, вдвое длиннее 1-го членика, к концу слегка утолщен, на конце несет очень короткий пластинчатый вырост или же (у более мелких экземпляров) этот вырост только намечен; 4-й членик с широким пластинчатым придатком, 5-й и последующие членики с большим рожковидным придатком снизу; членики с придатками образуют длинную, широкую и плотную кисть или гребенчатую булаву; усики ♀ 20—25-члениковые, не заходят за середину надкрылий, простые, начиная с 5-го членика вершинные углы вытянуты в довольно длинные зубцы. Щупики ♂ с сильно расширенным, топорovidным последним члеником. Голова и переднеспинка густо и морщинисто пунктированы, срединный зубец переднеспинки развит хорошо, достаточно длинный, узкий, шиповидный, задний угол закруглен, зубца нет совсем, передний зубец обычно не намечен; переднеспинка попе-

речная, в ширину в среднем в 1—5 раза больше, чем в длину, у ♂ негусто опушенная, у ♀ голая. Надкрылья слегка расходятся по шву во второй половине, шовный угол вытянут в короткий зубчик; густо шагреневые, слегка блестящие. Грудь ♂ густо покрыта длинными светлыми волосками, почти косматая, брюшко ♂ в негустых коротких волосках, у ♀ голое,



Фиг. 64. *Prionus bienerti* Heyd. ♂. × 2.



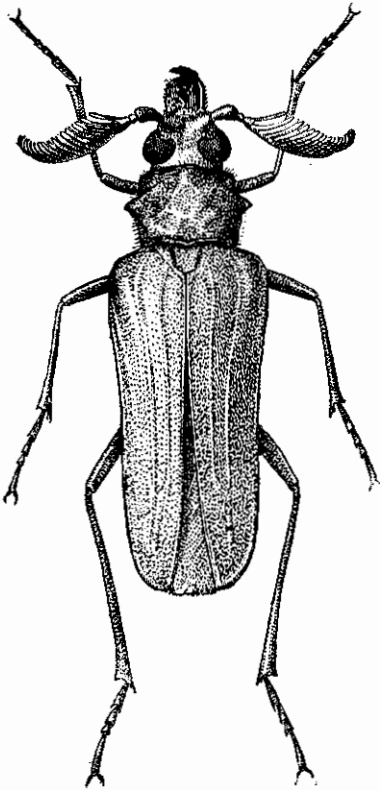
Фиг. 65. *Prionus bienerti* Heyd. ♀. × 2.

сильно превосходит длину надкрылий. Лапки узкие, вершинки их трех первых члеников вытянуты в длинные шипики. Тело смоляно-черное, нижняя сторона несколько коричневатая или рыжеватая, усики, начиная с 4—5-го членика несколько светлее, иногда совсем светлые, до желтого (var. *bang-haasi* Pic). Длина ♂ 26—36 мм, ♀ 35—44 мм.

Распространение: юго-западная Туркмения: предгорья и долины Копет-дага (начиная от иранской границы), течение р. Атрека (Каракалинский район); северная граница очевидно совпадает с южной границей Каракумов, восточная граница не выяснена, но, судя по имеющемуся у меня экземпляру, доходит до Байрам-али (т. е. по крайней мере до

Мерва); на юго-западе распространен в Хорассанской (северная часть) и Астрабадской провинциях Ирана.

Экология. Личинка неизвестна. Стацией являются предгорья и горы с обильной кустарниковой и отчасти древесной растительностью. По наблюдениям Варенцова в Гермаб-Кукулабской котловине (в 50 км от Геок-Тепе, Ашхабадск. р.) лёт происходит в третьей декаде июля, продолжается всего 10—14 дней, причем массовый лёт наблюдается всего несколько дней. Жуки летают примерно с 6 ч. до 10¹/₂ ч. вечера. ♂♂ очень подвижны и в высшей степени драчливы, тогда как ♀ мало подвижны, медленно ползают или сидят на земле, если и перелетают, то на очень небольшие расстояния. Жуки в большом количестве поедаются птицами (щурки, чеканы, сорокопуты, скворцы), причем, по уверению наблюдателя, в указанной котловине замечается скопление этих птиц еще за несколько дней до начала массового лёта жуков.



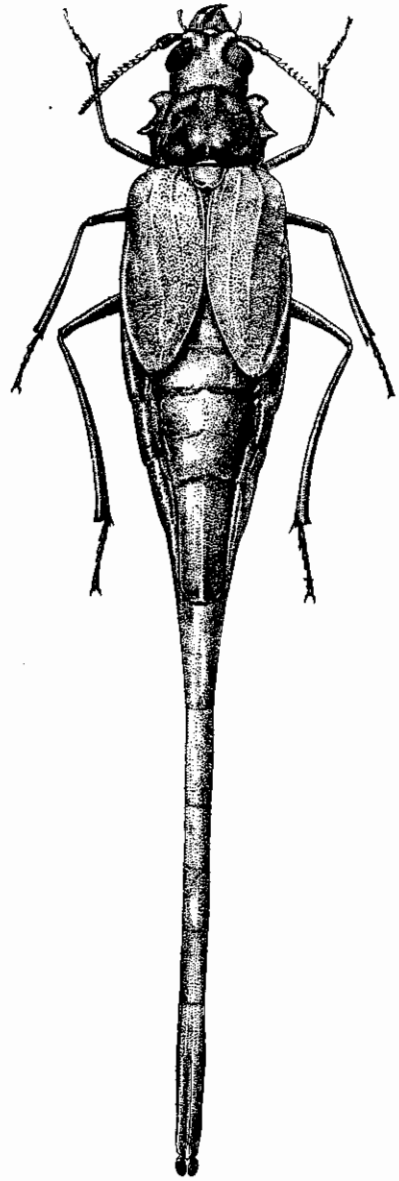
Фиг. 66. *Prionus komarovi* Dohrn.
♂. × 4.

* 15. *Prionus komarovi* (Dohrn) (Фиг. 66, 67).

Dohrn, Stett. Ent. Ztg., XLVI, 1885: 64; Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1899: 256; Якобсон, Жуки, 1910, т. 65, ф. 4 (♂) (*Polyarthron*); Lameere, 1912: 235; Pelz, Zeitsch. wiss. Ins.-Biol., IV, 1908: 1925 (экол.); Семенов-Тянь-Шанский, Тр. Таджик. базы Ак. Наук, 5, 1935: 241, 246, фиг. 7, 8.

Усики очень короткие, у ♂ едва заходят за основание переднеспинки; 3-й членик у ♂ очень короткий, много короче 1-го членика и едва в 1.5 раза длиннее 2-го, снизу несет длинный пластинчатый вырост, 4-й и последующие членики несут длинные двойные придатки, образующие, в сумме, плотную, продолговатую и слегка изогнутую булаву; внутренние придатки короче наружных и сильно изогнуты, завернуты внутрь; усики ♀ простые, тонкие, их 3-й членик довольно длинный, вдвое длиннее 2-го и длиннее 4-го, но раза в полтора короче 1-го, на вершине вытянут в короткий туповатый зубец, последующие членики короткие, на вершине с небольшим зубчиком, 5—6 последних члеников спаяны вместе; усики ♂ состоят из 20—25, ♀ из 15—18 члеников. Последний членик щупиков ♂ слегка расширен посередине, откуда снова немного сужен к концу. Голова густо и морщинисто пунктирована, глаза ♂ раз-

виты очень сильно, большие, сильно выпуклые, широкие, сближенные на верхней и нижней стороне головы, в ширину вдвое больше длины висков; глаза ♀ развиты слабее, более плоские и узкие, едва шире длины висков, менее сближенные. Переднеспинка с хорошо развитым средним и передним зубцом (у ♀ развиты сильнее, чем у ♂), отсутствующим или едва намеченным задним зубцом; поперечная, на диске очень неровная: у ♂ с двумя большими вдавлениями по бокам срединной линии и двумя вдавлениями близ бокового края, обычно несколько придавлена посередине, против щитка, передний край переднеспинки у ♂ почти прямой; у ♀ передний край переднеспинки тупо-округленно вытянут вперед; диск с двумя ямками посередине, ближе к основанию, между ними сильно, бугрообразно приподнят, боковые вдавления также окружены приподнятой частью, почему в профиль передняя часть (вытянутая) кажется очень уплощенной; у ♂ в неясной, у ♀ в довольно крупной, морщинистой пунктировке. Надкрылья расходятся по шву, начиная с середины, с хорошо намеченными тремя ребрышками (у ♀ нередко 4, но 4-е более слабое и обычно неполное), мелко и довольно густо морщинистые; у ♀ на вершине широко закруглены, с совершенно закругленным шовным углом, у ♂ шовный угол имеется, более или менее тупо выступает, вершина, примерно от наружного угла (сглажен), почти до шовного в мелких зазубринках. Грудь, бока переднеспинки и брюшко ♂ опушены, ♀ голая. Задние голени дуговидно, достаточно сильно изогнуты; 1-й членик задних лапок заметно короче последнего, все лапки узкие (у ♀ более крепкие, чем у ♂), вершины члеников почти не вытянуты, но усажены длинными щетинками. Крылья ♀ недоразвиты, брюшко громадное, гораздо длиннее надкрылий, к концу сильно сужено, может очень сильно вытягиваться, образуя длинный яйцеклад и тогда в несколько раз превосходит длину надкрылий. Тело бледножелтое, глаза черные; ♀ несколько рыжеватая;



Фиг. 67. *Prionus komarovi* Dohrn.

♀. × 2.

тело ♂ очень маленькое, слабое и изящное, ♀ крупная, тяжелая. Длина ♂ 9.5—25 мм, ♀ 23—42 мм (с яйцекладом до 70 мм и более).

Распространение: пустыни Туркмении от восточного берега Каспия до островов на Арале включительно (на северо-восток), течения р. Аму-дарья (на восток), и до афганской границы (на юго-восток); западной границей служат горы Копет-дага и восточный берег Каспия.

Экология. Личинка неизвестна. Стацией являются барханные пески, закрепленные характерной для них растительностью. Кормовым растением служит преимущественно, как кажется, саксаул. Лёт самцов начинается в конце июня и продолжается до середины сентября, массовый лёт в конце августа — начале сентября, самцы сильно летят на свет.

P. komarovi Dohrn является наиболее далеко ушедшим в своем развитии видом из группы многочлениковых *Prionus*; образ жизни сильно отразился на его строении, приведя к укорочению усиков, сильному развитию глаз ♂, потере крыльев и чрезвычайному развитию брюшка ♀, широко расставленным задним ногам ♀, бледной окраске и т. д.; все эти особенности тесно связаны с жизнью в барханных песках и развитии, как кажется, в корнях растений. По своим признакам *P. komarovi* наиболее близок к группе североафриканских видов (*P. pectinicornis* F.), но он еще далее ушел в своем приспособлении к жизни в песках, чем они (эти, являясь обитателями оазисов, понятно, в меньшей степени подвержены влиянию пустыни и в сущности должны считаться обитателями не столько пустынь, сколько небольших „рощ“, расположенных в пустынях, что далеко не одно и то же).

5. Триба *Anacolini*

Эта триба является наиболее „сборной“ среди остальных триб подсемейства Прионин. Объединяющим признаком родов этой трибы служит взаимоотношение глаз и усиков: глаза более или менее охватывают своей выемкой основание усиков (или по крайней мере наблюдается тенденция к этому), вместе с тем основания усиков удалены от основания верхних челюстей, а нередко и отделены от него ребрышком эпистома. Переднеспинка не имеет хорошо развитых зубцов на наружном краю, и боковой край ее мало специализирован; обычно передние углы выдаются не сильно и часто более или менее сильно сглажены, середина края несет нередко более или менее развитой шип или зубцевидный вырост, но он (так же как и задний зубец, имеющийся у некоторых форм) мало имеет общего с зубцами трибы Прионин.

Триба насчитывает большое количество родов (до 40), но видов сравнительно немного; многие роды очень своеобразны и более или менее значительно отклоняются от типичных Прионин; часто носят явно переходный характер к подсем. *Cerambycinae*. В нашей фауне триба

представлена всего одним родом *Tragosoma*, являющимся единственным представителем трибы в фауне палеарктики в узком смысле слова (в палеархеарктике имеется несколько своеобразных родов).

8. Род TRAGOSOMA SERV.

Serville, 1832 : 159; Mulsant, 1839 : 23, 1863 : 42; Thomson, 1860 : 290, 1864 : 472; Lacordaire, 1869 : 167; Lameere, 1912 : 59.

Тип рода: *Tragosoma depsarium* L. 1767.

Эпистерны заднегруди треугольные, широкие впереди, почти заостренные назад, эпимеры переднегруди не сужены, но край их несколько сжат опущенными книзу краями переднеспинки. Боковой край переднеспинки имеет шипообразный зубец. Усики короткие и тонкие, их членики имеют киль на внутренней стороне, 3-й членик заметно длиннее 4-го. Голова, переднеспинка и грудь сильно волосатые, шовный угол на вершине надкрылий вытянут в шипик; лапки всех ног одинаковые, только передние лапки несколько расширены и их 1-й членик двудольчатый.

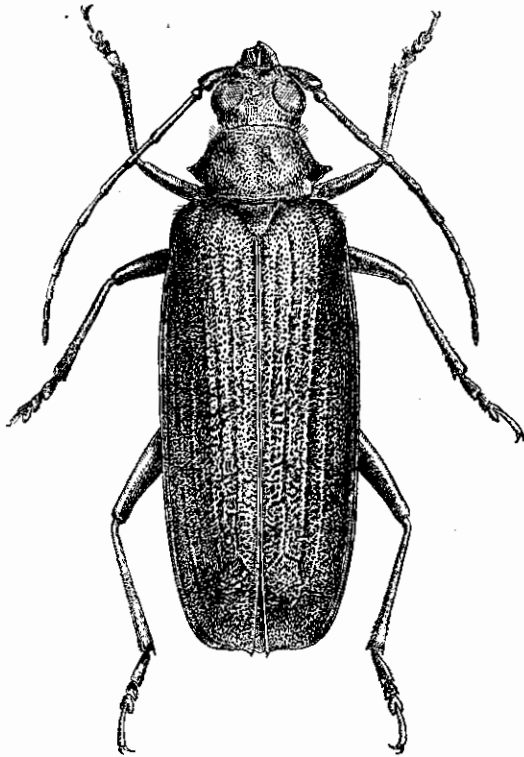
Род насчитывает всего два вида (*T. repetis*, описанная Casey из Утаха, весьма сомнительна): мексиканскую *T. nigripenne* H. W. Bates и голарктическую *T. depsarium* L.

* 1. *Tragosoma depsarium* (L.). (Фиг. 68, 69).

Linné: 1767 : 624 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839 : 23, t. 1; 1863 : 43; Ganglbauer, 1881: 756; 1882 : 78; Якобсон, Жуки, 1910, т. 63, ф. 5; Lameere, 1912 : 61; Perris, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXIII, 1876: 250, f. 411—416 (larva); Hambeu, 1902: 52 (larva); Плавильщиков, 1932, рис. 33 (личинка), 1928 : 24, 26.

Усики (δ ♀) 11-члениковые, тонкие, их два первых членика в крупной и резкой пунктировке, последующие в мелкой и густой сети нежных морщинок; 3-й членик значительно длиннее 1-го и 2-го вместе взятых и несколько короче 4-го и 5-го вместе взятых; усики ♂ заходят в последнюю треть надкрылий, их последний членик простой, не короче 1-го; усики ♀ доходят самое большее до середины надкрылий, их 8-й членик короче 1-го, а три последних членика значительно короче 8-го. Голова в крупной, местами морщинистой пунктировке, верхние челюсти в крупных, несущих короткие волоски, точках. Глаза очень большие, их нижняя доля очень широкая, вдвое шире длины висков; верхняя доля небольшая, вырезка небольшая и неглубокая, основания усиков помещаются почти в самой вырезке. Переднеспинка поперечная, с сильно опущенными книзу боковыми краями (сильно выпукла в поперечном направлении), вершина ее заметно шире основания, передний край дуговидно выгнут вперед (у ♀ обычно сильнее, чем у ♂), боковой край несколько расширен посередине или сзади середины, в самом широком месте помещается боковой зубец (более широкий у ♀, более узкий, часто шипообразный, а нередко и вполне превратившийся в шип у ♂), весьма изменчивый по форме

и степени развития, передний и задний угол переднеспинки или тупо выдаются, или слегка закруглены, или островато выступают, но вполне развитых зубцов не образуют; диск обычно с более или менее хорошо намеченным продольным желобком посередине, обычно с двумя небольшими мозолевидными возвышениями по его сторонам, или же с плоскими



Фиг. 68. *Tragosoma deparium* L. $\times 2.75$.

ямками; перед основанием нередко имеется дуговидная поперечная бороздка; густо и крупно пунктирована, покрыта рыжеватыми волосками, более длинными и густыми у ♂ (у него переднеспинка косматая), чем у ♀ (у нее она нередко кажется почти голой). Надкрылья длинные, у ♀ несколько длиннее, чем у ♂, на вершине округлены, шовный угол вытянут в шипик; крупно и морщинисто пунктированы, с более или менее отчетливо намеченными многочисленными продольными ребрышками. Грудь ♂ ♀ густо и мелко пунктирована, густо покрыта длинными волосками; брюшко ♂ в мелкой негустой пунктировке, покрыто редкими короткими волосками; брюшко ♀ в более редкой пунктировке и более редких воло-

сках, слегка выступает из-под надкрылий, может вытягиваться в довольно длинный яйцеклад. Бедра покрыты тонкими и длинными, голени и лапки короткими волосками. Тело длинное, параллельное, красновато-бурое, надкрылья обычно смоляно-бурые (с переходами до рыжевато-коричневого цвета), волосняной покров нижней стороны тела более или менее золотистый. Длина ♂ ♀ 16—31 мм.

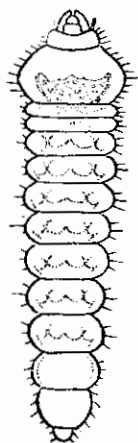
Личинка легко отличается от личинок других *Prioninae* благодаря наличию шва, разделяющего грудочку и грудь переднегруди, в длину достигает 35—40 мм (фиг. 69).

Распространение: от Балтийского моря (Ленинград) до Иркутска на восток (несомненно идет на восток до берегов Тихого океана), северная граница — граница хвойных лесов, южная — еще не выяснена: жук встречается в ряде местностей средней полосы (Олевск на

Волыни, Брянск и т. д.); очевидно его южная граница связана с южной границей более или менее значительных массивов хвойных лесов. В Зап. Европе встречается на севере (Скандинавия) и преимущественно в Альпах, Карпатах, а также и в Пиринеях; широко распространен в Сев. Америке, где встречается не только на протяжении от Ванкувера до Новой Земли на севере, но и южнее: в Калифорнии и Новой Мексике.

Экология. Яйца откладываются в старые, часто гнилые, сосны и ели (Е. Киселева указывает, что ею был пойман жук в 25 км от Томска под корой старой березы: Изв. Томск. Унив., т. 76, в. 2, 1926). Жуки летают во второй половине лета, начиная с середины июня и до середины августа. Стацией являются хвойные леса, богатые старыми, большими и ослабленными деревьями.

А. Lameere считает североамериканского *T. nigripenne* Н. W. Bates более примитивным, чем *T. depsarium* L., а отсюда делает вывод, что наш *T. depsarium* является выходцем из Америки. Поскольку Lameere не были известны находения *T. depsarium* в Сибири, он предполагает, что переселение этого дровосека из Сев. Америки в Европу могло произойти через североатлантический континент (в третичном периоде). Сходный случай распространения Lameere видит и в распространении видов рода *Spondylis*. Поскольку нам известно теперь, что *T. depsarium* распространен и в Сибири, гипотеза об его переселении в Европу через Атлантический континент естественно отпадает. Что же касается того, является ли *T. depsarium* выходцем из Америки, то большая примитивность чисто американского *T. nigripenne* весьма условна, а географические данные никоим образом не говорят в пользу предположения Lameere.



Фиг. 69. *Tragosoma depsarium* L. Личинка. $\times 2.5$. (По Perris.)

II. Подсемейство CERAMBYCINAE

Подсемейство *Cerambycinae* характеризуется наличием более или менее хорошо развитой внутренней лопасти нижних челюстей, по большей части шарообразными, вальковатыми или коническими, только изредка сильно поперечными, передними тазиками, округленным боковым краем переднеспинки, гладким или с бугром или шипом посередине, но никогда не бывающим зубренным (только как исключение можно наблюдать иногда нечто вроде острого края; так у *Enoploderes* Fald. край выглядит острым, а боковой острый вырост сплюснен в зубец, но это явление вторичного порядка, и острота края вызвана сильным сплющиванием боков переднегруди). Последний членик щупиков срезан или тупой, голова направлена вперед, более или менее наклонена, но не отвесно направлена вниз; усики по большей части прикреплены перед глазной вырезкой или

сбоку ее (вырезка по большей части имеется), их основание не заполняет целиком глазной вырезки. Передние голени без борозды на внутренней стороне. Голова личинок поперечная, в ширину заметно больше, чем в длину; личинки по большей части с ногами.

Видами подсем. *Cerambycinae* очень богато: всего описано к настоящему моменту до 7000 видов, причем число это весьма далеко от предельного. Наиболее богато подсемейство представлено в тропиках, где имеется ряд триб, умеренным широтам совсем не свойственных; обратно, некоторые трибы, и притом очень богатые видами, являются характерными для голарктики, и в фаунах тропических стран или не представлены совсем, или имеют только единичных представителей. Так, обширная группа триб *Lepturites* является по преимуществу голарктической, имея только сравнительно немногих представителей в южных широтах. Наоборот, триба *Callichromini*, процветающая в фауне тропиков как Старого, так и Нового Света, в палеарктике представлена всего несколькими видами, часть которых, к тому же, носит явно реликтовый характер. В фауне палеарктики (в узком смысле слова) подсем. *Cerambycinae* представлено менее богато, чем подсем. *Lamiinae*, но все же насчитывает здесь до 350 видов, примерно столько же видов имеется и в фауне палеарктики принимаемой нами в несколько более обширных, чем это обычно делается, рамках.

В своей эволюции подсем. *Cerambycinae* ушло значительно дальше, чем *Prioninae*, хотя и не достигло той степени развития, которую мы наблюдаем среди представителей подсем. *Lamiinae*. Объединяемые подсемейством трибы весьма разнохарактерны как по богатству видами, так, и это главное, по своим признакам. Вместе с тем они все же образуют достаточно естественные группы триб, которые могут быть охарактеризованы не только наличием тех или иных, общих для группы, признаков у жуков, но и особенностями в строении личинок. Таковых групп триб я выделяю три, причем если по своему составу группы *Lepturites* и *Cerambycites* могут считаться более или менее равноценными, то группа *Disteniites* (в состав ее входит всего одна триба с полутора десятками родов и сотней с небольшим видов) значительно уступает им. Но признаки этой небольшой группы, объединяющей ряд весьма своеобразных родов, таковы, что ни в группу *Cerambycites*, ни в группу *Lepturites* ее включить нельзя. Все три группы являются ветвями от *Prioninae*, причем ни одна из них не может считаться ни началом, ни продолжением любой другой: все они независимы. Вопрос — какая из трех групп является более примитивной, т. е. должна следовать непосредственно за подсем. *Prioninae*, разными авторами решается по-разному, но попытки его разрешения обречены, в сущности, на неизбежную неудачу и могут быть объяснены только желанием расположить в линейном порядке то, что в природе никогда в таком порядке не располагалось. Поэтому в каталогах можно после группы *Disteniites* (положение этой группы в системе

не может вызывать особых сомнений: если эта группа и не является родоначальницей *Cerambycinae*, что ясно само по себе, то, во всяком случае, представители ее не могут считаться наиболее совершенными членами нашего подсемейства, и, обладая рядом признаков, более примитивных, естественно должны стоять в начале подсемейства при линейном расположении родов) можно с одинаковым правом помещать как *Lepturites*, так и *Cerambycites*. Я после *Disteniites* помещаю *Lepturites*, исходя из тех соображений, что именно среди них имеется некоторое количество форм, наиболее близких к *Prioninae*, тогда как представители группы *Cerambycites* ушли от них, даже в своих наиболее примитивных представителях, по большей части дальше. Я никоим образом не могу согласиться с расположением триб в каталоге Ch. Aurivillius'a („Юнковский каталог“ часть 39, 1912), слившего все три группы вместе, считающего, таким образом, равноценными такие „трибы“ как например *Disteniini*, *Lepturini* (sensu lato), *Asemini*, *Necydaliini*) и ставящего часть триб группы *Cerambycites* до *Lepturites*, а часть — после их. Если *Lepturites* в каталоге Aurivillius'a и остались как некая единая группа (правда, только как триба, причем *Necydaliini* выделены в особую трибу), то группа *Cerambycites* оказалась разбитой на две части, дробление, которое не может быть оправдано уже по одному тому, что личинки обеих групп достаточно резко различаются между собой и сами по себе могут служить характеристикой для групп.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ГРУПП

- 1 (4). Голова сзади глаз длинная, с более или менее резкой шеевидной перетяжкой, редко постепенно сужена кзади. Верхние челюсти изнутри имеют реснитчатую, иногда зачаточную перепонку.
- 2 (3). Лоб вертикальный и очень короткий. Усики прикреплены перед глазами, очень близко от основания верхних челюстей. Передние тазики большие, шаровидные или почти шаровидные, их впадины округлены, изредка на наружном краю слегка угловатые, сзади открытые. Голова сзади глаз без шеевидной перетяжки, равномерно сужена кзади 1. Группа **Disteniites**.
- 3 (2). Лоб довольно длинный. Усики прикреплены более или менее далеко от основания верхних челюстей. Голова сзади глаз обычно сильно, шеевидно перетянута, виски более или менее резко выдаются. Передние тазики конические, зубцевидно торчат; их впадины на наружной стороне более или менее угловатые. Голова личинки плоская, слабо втянута в переднегрудь, а потому кажется очень большой. Головные плевры разделены по всей длине, назади широко расходятся в стороны 2. Группа **Lepturites**.
- 4 (1). Голова сзади глаз с параллельными или почти параллельными сторонами, или слабо сужена, без перетяжки; виски не торчат. Верхние челюсти без реснитчатой перепонки. Глаза почти всегда

сильно вырезаны или почковидные. Передние тазики шарообразные или с поперечным отростком, иногда слабо конические. Голова личинки более втянутая в переднегрудь, а потому выглядит не столь большой; головные плевры на спинной стороне слиты по всей длине и только у самого конца порознь закружены.
 3. Группа **Cerambycites**.

1. Группа DISTENITES

Группа *Distenites* состоит всего из одной трибы (6. *Disteniini*) и характеризуется, до известной степени, недостаточно четко выявленными признаками как группы *Lepturites*, так и группы *Cerambycites*, представляя как бы смесь тех и других. Передние тазики очень большие, шаровидные или почти шаровидные, их впадины сзади обычно открыты, снаружи они обычно не вытянуты в угловатый выступ. Голова довольно длинная, сзади глаз очень постепенно или умеренно сужена. Лоб вертикальный и очень короткий. Наличник косой. Усики прикреплены перед глазами, сильно приближены к основанию верхних челюстей.

В состав этой группы входит 14 родов и около 115 видов, причем 6 родов являются свойственными исключительно индо-малайской области, 4 рода — Мадагаскару и 2 рода неотропической фауне; остающиеся два рода имеют представителей в нескольких фаунах сразу. Наиболее богата группа представлена в фауне неотропической области, где имеется 57 видов, наименее богато — в тропической Африке (Мадагаскар исключается), где имеется всего четыре вида широко распространенного и очень богатого видами рода *Distenia* Serv. В палеарктике группа представлена 6—7 родами с 11—12 видами, из которых только один род и вид входят в состав нашей фауны (*Distenia gracilis* Bless.)

9. Род **DISTENIA** SERV.

Serville, Enc. Méth. X, 1825 : 485; 1835 : 207; Thomson, 1860 : 182; 1864 : 442; Lacordaire, 1869 : 227; Gahan, Fn. Brit. India, Col. I. 1906 : 62; Plavilstshikov, В-Т. 100, 1931 : 8. — *Aphes* Blessig, 1872, 165.

Тип рода: *Distenia columbina* Serville 1825.

Тело длинное и более или менее узкое. Голова довольно большая и широкая, не очень длинная, сзади глаз равномерно сужена; глаза большие, глубоко выемчатые. Лоб короткий, вертикальный. Челюстные щупики едва в 2—3 раза длиннее губных щупиков, их последний членик удлиненно треугольный и косо срезанный или почти конический. Усики гораздо длиннее тела, тонкие; 1-й членик длинный, слегка искривленный, к концу равномерно утолщен; 2-й членик очень короткий; ближайшие за ним членики почти равной длины, к концу слегка утолщены, покрыты светлыми волосками. Переднеспинка более или менее поперечная, с хорошо намеченными перетяжками сзади вершины и перед основанием, ее боковые

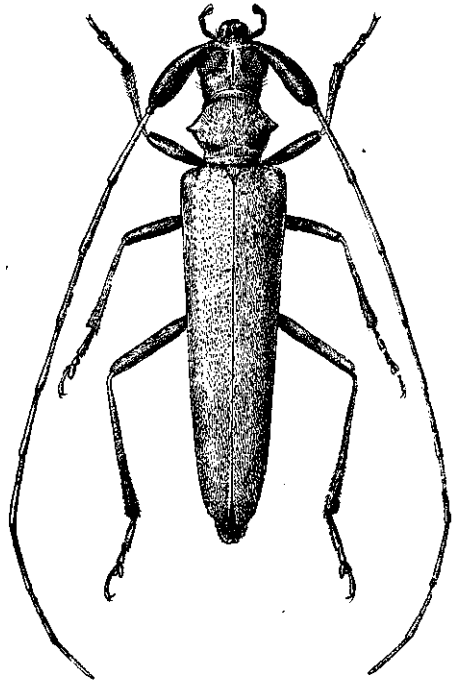
края несут большой, сильно заостренный, шиповатый бугор. Надкрылья длинные, кзади сильно суженные. Ноги длинные, бедра только слегка утолщены, задние бедра не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки не короче, чем 2-й и 3-й членики, вместе взятые.

Род *Distenia* насчитывает до 55 видов, причем большая часть их свойственна неотропической области; единичные виды заходят в С. Америку; в Азии (преимущественно индо-малайская область, отчасти и палеархеарктика) распространено 10 видов, в тропической Африке — 4 вида.

* 1. *Distenia gracilis* Bless.
(Фиг. 70).

Blessig, Horae Soc. Ent. Ross., IX, 1872—73: 168, 8, f. 1 (*Aphzles*); Plavilstshikov, ВТ, 100, 1931: 9. — *japonica* H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4). XII, 1873: 155; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 1.

Тело сильно вытянутое, узкое, стройное, по внешности схоже с телом некоторых настоящих *Cerambycini*. Лоб и темя в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, покрыты короткими сероватыми волосками; виски едва намечены; между глаз проходит узкая бороздка, продолженная и на затылок, но не доходящая обычно до заднего края головы. Усики тонкие и длинные, длиннее тела, 1-й членик сильно утолщен, в мелкой и густой пунктировке, заметно короче 3-го членика; 3-й членик несколько длиннее 4-го или 5-го, этот такой же длины как любой из последующих до 9-го членика, 9-й и остальные членики немного короче 5-го; членики в мельчайшей пунктировке и нежных волосках, на вершинах с отдельными ресничками. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании или на вершине в ширину, ширина ее, взятая между концами боковых бугров заметно больше длины; вершина и основание отчетливо окантованы, перед основанием и сзади вершины широкая перетяжка, диск выпуклый и несомненно ровный, с неясным бугром посередине и неотчетливой, иногда отсутствующей, продольной бороздкой; мелко и густо, морщинисто пунктирована; боковые бугры очень большие, конические, к концу сильно заострены, на конце вытянуты в короткий и туповатый шип. Надкрылья сильно вытянутые, почти от плечей постепенно и слабо сужены к вершине, на вершине сужены сильнее, наружный



Фиг. 70. *Distenia gracilis* Bless. × 2.

угол вытянуто-закругленный, шовный угол вытянут вместе с прилегающей частью вершины в острый, шипообразный зубчик; усажены очень крупными, расположенными почти правильными продольными рядами точками, резко выделяющимися на фоне короткого волосяного покрова; между точками в очень густой и мелкой, морщинистой пунктировке. Ноги длинные и тонкие, бедра почти линейные, 3-й членик лапок расщеплен очень глубоко, маленький; 1-й членик средних и особенно задних лапок гораздо длиннее 2-го и 3-го члеников, вместе взятых. Тело одноцветное, бурое, коричневатое или смоляно-бурое, покрыто короткими сероватыми или чуть зеленоватыми волосками, скрывающими под собой основную окраску. Самка отличается от самца более короткими усиками и более длинным последним брюшным сегментом. Длина δ ♀ 26—34 мм.

Распространение: юго-восточная Сибирь, начиная примерно от Хабаровска, более обычен в Уссурийском крае, на восток идет до Японии включительно, на юге распространен в Манчжурии и Корее.

Личинка развивается в древесине ели и сосны; история развития изучена слабо; в Японии жук считается вредителем леса, что вряд ли соответствует действительности; у нас везде редок и экономического значения не имеет.

2. Группа LEPTURITES

Группа *Lepturites* характеризуется рядом признаков и является весьма резко очерченной группой триб. Исключение составляют всего несколько родов, более или менее значительно уклоняющихся по своим признакам от типичных *Lepturites*, но поскольку своеобразие этих родов связано с особенностями образа жизни и развития их представителей (напр., развитие в подземных частях растений), и особенности строения являются признаками явно адаптивными, они не нарушают внутренней целостности этой группы. Объем группы в настоящее время не может еще считаться вполне выясненным, т. к. неизвестны личинки ряда, как раз весьма своеобразных родов, а строение личинки для характеристики этой, равно как и следующей за ней группы *Cerambycites*, имеет большое значение.

Передние тазики конические, зубцевидно торчат в стороны; их впадины на наружной стороне более или менее угловатые. Голова сзади глаз обычно сильно, шеевидно, перетянута, виски более или менее резко выдаются. Лоб довольно длинный. Усики прикреплены более или менее далеко от основания верхних челюстей. Личинки очень характерного строения: их голова слабо втянута в переднегрудное кольцо, а потому кажется очень большой; головные плевры разделены по всей длине, назади широко расходятся в стороны.

Группа очень богата видами: она насчитывает (в пока принимаемом нами, несколько суженном объеме) свыше 1000 видов и не менее 120 родов, причем многие роды являются широко распространенными

как в Старом, так и в Новом Свете; ряд родов очень беден видами, и среди таких родов немало родов монотипических (особенно много их в энтомофауне Мадагаскара, где группа *Lepturites* представлены по большей части чисто местными, нередко очень своеобразными родами). Наиболее богата представителями этой группы голарктика.

Группа *Lepturites* может быть разделена на несколько триб. Представители ее в нашей фауне относятся к четырем трибам.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ

- 1 (6). Надкрылья хорошо развиты и прикрывают брюшко, нижняя пара крыльев спрятана под надкрыльями; как исключение надкрылья укорочены у самок некоторых родов, но тогда крыльев или нет совсем, или же они спрятаны под надкрыльями. Брюшко в основании широкое, не уже заднегруди.
- 2 (3). Глаза крупно гранулированы. 7. Триба **Xylosteini**.
- 3 (2). Глаза мелко гранулированы.
- 4 (5). Переднегрудь между передними тазиками и своим передним краем не ровная, а с поперечным желобком, поперечной бороздкой, поперечным углублением вообще, или же глубоко перетянутая перед передними тазиками и часто здесь почти разделенная на переднюю и заднюю части бороздой. Переднегрудь по большей части с хорошо развитыми буграми на боковых краях, и только изредка эти бугры развиты слабо и еще реже едва намечены как припухлости. 8. Триба **Stenocorini**.
- 5 (4). Переднегрудь между передними тазиками и своим передним краем ровная, спускается ровным откосом кпереди, без борозды, желобка или перетяжки. Переднегрудь по большей части без бугра на боковом краю. Усики почти всегда прикреплены между глазами (см. фиг. 75) 9. Триба **Lepturini**.
- 6 (1). Надкрылья сильно укорочены, не превосходят заднегруди; брюшко не прикрытое, нижние крылья вытянуты на брюшке, не спрятаны целиком под надкрыльями. Брюшко очень длинное, узкое, у основания вдвое уже заднегруди. Ноги длинные, 1-й членик задней лапки обычно много толще последующих. 10. Триба **Necydaliini**.

7. Триба **Xylosteini**

Наиболее характерным и выдержанным признаком *Xylosteini* являются крупно гранулированные глаза. Усики, по крайней мере у ♂, обычно несколько длиннее тела, членики их то слегка уплощены, с более или менее заметно вытянутыми наружными вершинными углами (*Apatophysis* Chev.), то почти цилиндрические (*Leptorrhabdium* Kr., *Microrrhabdium* Kr.). Переднеспинка с буграми на диске, достигающими максимального

развития у *Microrrhabdium* Kr., и обычно хорошо развитыми буграми на боковом краю. Переднегрудь то с резко намеченной перетяжкой перед передними тазиками (*Leptorrhabdium*), то эта перетяжка намечена так неявно, что переднегрудь кажется просто несколько вдавленной (*Apatophysis*). Половой диморфизм проявляется не только в длине усиков: обычно ♂♂ более или менее резко разнятся от ♀♀ и по форме тела, а у *Apatophysis* надкрылья ♀ нередко (у наших видов — всегда) бывают укорочены и не прикрывают всего брюшка.

Состав этой трибы невелик; в нашей фауне она представлена всего четырьмя родами с десятком видов. Личинки неизвестны.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Голова кзади сужена очень слабо, виски не намечены, отсутствуют, или же едва намечены. Задние ноги ♀ широко расставлены, их тазики далеко разделены широким отростком первого брюшного кольца. Усики длинные, у ♂ длиннее тела, их членики, начиная с 4-го, заметно уплощены, а сами усики несколько пальчатые. Тело покрыто однообразным серым или желтоватым волосяным покровом, более или менее коренастое, не уплощенное, надкрылья ♀ нередко заметно укорочены. Бугры на диске переднеспинки развиты не очень сильно, а иногда и более или менее сглажены . . . 10. **Apatophysis** Chevz.
- 2 (1). Голова кзади заметно сужена, виски развиты хорошо, сильно торчат. Задние тазики ♀ сближены, ноги не расставлены широко, отросток 1-го брюшного кольца узкий. Членики усиков более или менее цилиндрические, усики не пальчатые и не зазубренные. Тело без сплошного волосяного покрова, сильно уплощено, надкрылья в резкой пунктировке. Бугры на диске переднеспинки развиты очень сильно, вытянуты в продольном направлении.
- 3 (4). Глаза поперечные, едва выемчатые на переднем краю. Усики прикреплены далеко впереди глаз, толстые, их 4-й членик короче 1-го и гораздо короче 3-го членика, выглядит очень коротким.
. 11. **Xylosteus** Friv.
- 4 (3) Глаза округленно-почковидные, с более или менее заметной выемкой на переднем краю. Усики тонкие, прикреплены перед глазами, их 4-й членик не короче 1-го, короче 3-го, но не выглядит слишком коротким
- 5 (6). Глаза довольно глубоко выемчатые, округленно-почковидные. Усики прикреплены на некотором расстоянии от переднего края глаз. Тело средней величины (не менее 12 мм) 12. **Leptorrhabdium** Kr.
- 6 (5). Глаза едва вырезаны. Усики прикреплены у переднего края глаз. Тело очень узкое, маленькое (не более 9 мм). Переднеспинка с очень сильно развитыми буграми диска 13. **Microrrhabdium** Kr.

10. Род APATOPHYSIS CHEVR.¹

Chevrolat, Rev. Mag. Zool. (2) XII, 1860 : 304; Thomson, 1864 : 409; Lacordaire, 1869 : 234; Ganglbauer, 1881 : 686; 1882 : 8; Gahan, Fn. Brit. Ind. Col. I, 1906 : 69.

Тип рода: *Apatophysis barbara* Lucas 1858.

Резко отличается от соседних родов уплощенными члениками усиков, несколько вытянутых на вершинках, почему усики выглядят пальчатыми или зазубренными, едва намеченными или совсем не выступающими висками, а в связи с этим отсутствием шеевидной перетяжки в задней части головы. Усики 11-члениковые, у ♂ в мельчайшей пунктировке, а потому матовые, не короче тела, а обычно несколько длиннее его; 1-й членик утолщен, почти конический, более или менее правильно искривлен или согнут, 2-й и 3-й членики у вершины несколько утолщены, членики, начиная с 4-го (а более заметно — с 5-го), с несколько вытянутым и более или менее заостренным наружным вершинным углом, заметно уплощенные; 11-й членик простой, без придатка, на конце слегка заострен; усики ♀ более тонкие, короче тела, повторяют в ослабленном виде строение усиков ♂. Глаза ♂ хорошо развиты, большие и выпуклые, слегка выемчатые, на нижней стороне головы более или менее сближенные; глаза ♀ развиты слабее. Тело ♂ крепкое, хотя и нередко стройное, не уплощенное, у ♀ более крупное и массивное, с укороченными надкрыльями и по большей части торчащим из-под них концом брюшка; по внешности ♀♀ несколько напоминают ♀ некоторых видов рода *Prionus*, но, конечно, гораздо мельче их. Задние ноги ♀ широко расставлены: задние тазики раздвинуты очень широким отростком 1-го брюшного кольца. Волосяной покров нежный и негустой, одевает все тело ♂, тогда как ♀ более или менее голые; пунктировка развита слабо.

Род *Apatophysis* свойственен преимущественно азиатским пустыням и полупустыням; центром его возникновения является несомненно центральная Азия, где он распространен от восточных берегов Каспия до Кореи, и от, примерно, Эмбы до Индийского океана; один из видов проникает в юго-восточное Закавказье (*A. caspica* Sem.) и только один вид имеется в фауне с. Африки (*A. barbara* Luc.); из пределов Аравийского полуострова виды *Apatophysis* до сих пор неизвестны, хотя, как нам кажется, и должны там встречаться. Несколько видов *Apatophysis* являются видами горными, причем они обладают рядом особенностей, свойственных исключительно им (более крупные размеры, менее резко выраженный

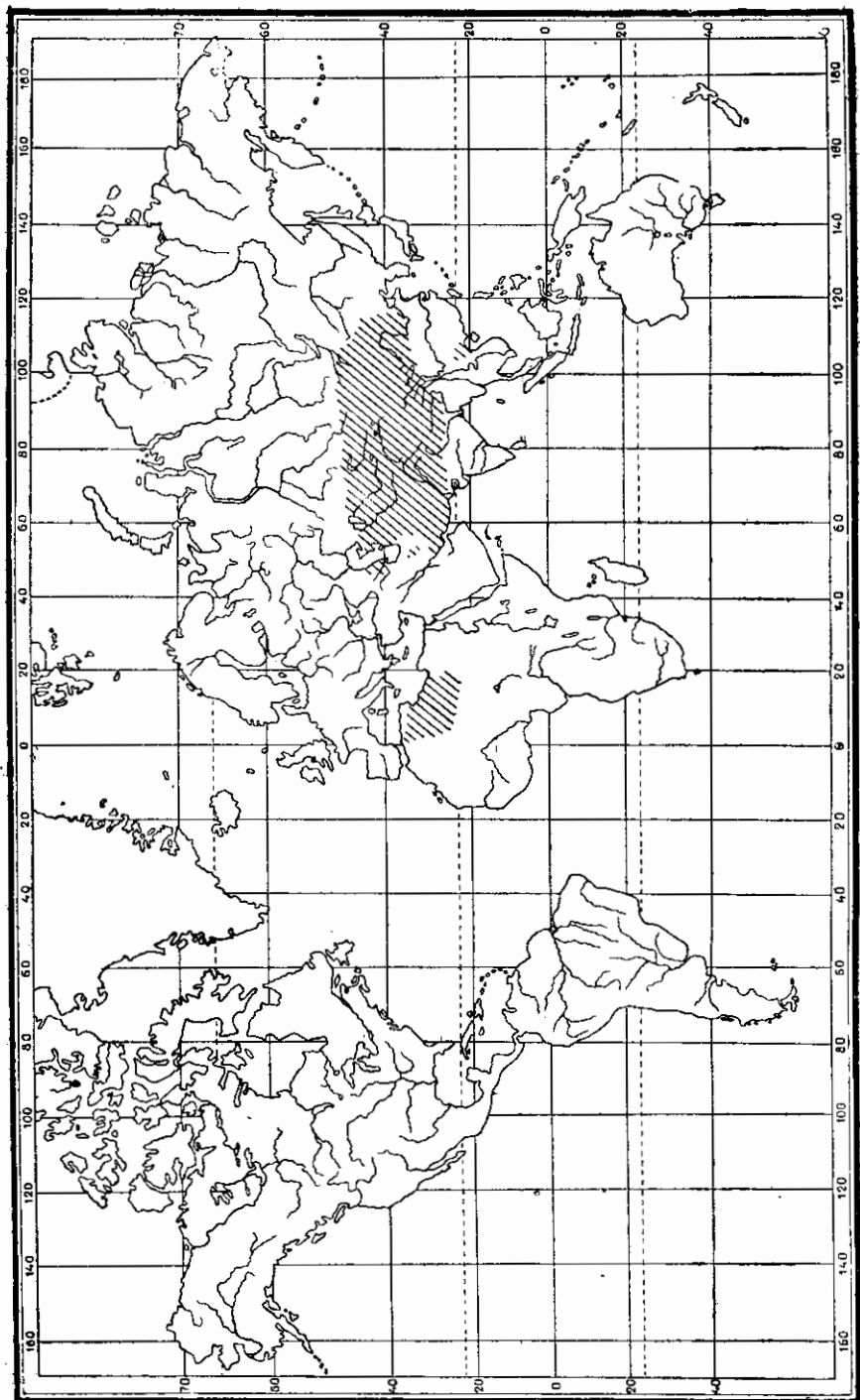
¹ При составлении обзора видов рода *Apatophysis* Chev. мной были, между прочим, использованы, с любезного разрешения А. П. Семенова-Тян-Шанского, и данные из его еще не напечатанной, совместной с Т. И. Щеголевой-Баровской работы „Монография рода *Apatophysis* Chev. (Coleoptera, Cerambycidae)“ (Энтомологическое Обзорение, XXVI). В этой же работе помещено и оригинальное описание нового вида *A. margina* Sem. et Bar., авторами которого должны считаться А. П. Семенов-Тян-Шанский и Т. И. Щеголева-Баровская.

половой диморфизм; таковы кашмирская *A. kashmiriana* Sem. и гималайская *A. montana* Gah.).

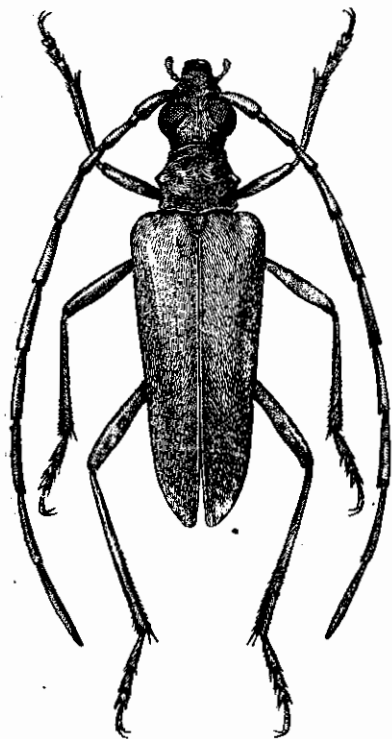
Жизнь в пустыне и полупустыне резко отразилась на внешности большинства видов *Apatophysis*: адаптивными признаками являются широко раздвинутые задние ноги ♀♀ и укороченные надкрылья у них же, однообразная окраска тела и волосистой покров его, особенности, наблюдаемые и у ряда видов рода *Prionus*, живущих примерно в такой же обстановке. Развитие видов *Apatophysis* совершенно не изучено, можно только предполагать, что их личинки развиваются в корнях (может быть и в нижней части стволиков); кормовые растения неизвестны, повидимому, ими служат различные кустарники (тамариксы, возможно джугузы, и др.). ♂♂ днем сидят на растениях, вечером становятся подвижнее и начинают летать, в сумерках и в самом начале темноты летят на свет. ♀♀ редки и, судя по крайней мере по просмотренным материалам, встречаются в пропорции — 1 ♀ на несколько десятков ♂♂.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). 3-й членик усиков заметно длиннее 4-го (обычно). Надкрылья в очень неотчетливой пунктировке, обычно едва заметной или совсем незаметной. Усики длинные (♂), превосходят длину надкрылий тремя последними члениками, 5-й членик почти вдвое длиннее 4-го членика. * 1. **A. baeckmanniana** Sem.
- 2 (1). 3-й членик усиков не длиннее 4-го, самое большее равен его длине, а часто короче его. Пунктировка надкрылий всегда более или менее отчетлива, нередко намечена очень хорошо.
- 3 (6). 3-й членик усиков заметно короче 1-го членика.
- 4 (5). Усики ♂ более узкие, менее крепкие. Надкрылья с продольными рядами точек (♂); пунктировка заметна только в первой половине надкрылий; надкрылья у ♂ менее суженные, менее широкие в плечах, у ♀ более параллельные. Переднеспинка с более слабо намеченными буграми на диске * 2. **A. tomentosa** Gebl.
- 5 (4). Усики ♂ более крепкие. Пунктировка надкрылий заметна до их последней трети (а то и четверти), надкрылья более широкие в плечах, заметно сужены к концу. Бугры диска переднеспинки вполне отчетливы * 3. **A. mongolica** Sem.
- 6 (3). 3-й членик усиков не или едва короче 1-го членика.
- 7 (8). 3-й членик усиков заметно короче 4-го членика. Пунктировка надкрылий отчетливо видна до последней трети надкрылий * 4. **A. margiana** Sem. & Var.
- 8 (7). 3-й членик усиков не или почти не короче 4-го членика.
- 9 (10). Усики ♂ более массивные и более короткие, достигают вершины надкрылий только серединой 9-го членика, 5-й членик равен длине 4-го и 3-го членика, вместе взятых. Тело более крупное и более коренастое * 5. **A. caspica** Sem.

Фиг. 71. Распространение рода *Apatophysis* Chev.

- 10 (9). Усики (♂) более длинные и заметно более слабые, достигают вершины надкрылий уже серединой 8-го членика, 5-й членик заметно длиннее 4-го и 3-го члеников, вместе взятых. Тело более маленькое, более слабое * 6. **A. komarovi** Sem.



Фиг. 72. *Apatophysis baeckmanniana* Sem. ♂. × 4.5.

*1. **Apatophysis baeckmanniana** Sem. (Фиг. 72, 73)

Semenov, Rev. Russe Ent., VI, 1907: 323. — *tomentosa* Heyden, Deut. Ent. Zeitschr. 1890: 3:4.

Характеризуется длинным 3-м члеником усиков и очень неотчетливой пунктировкой надкрылий. Усики ♂ длинные, обычно заходят за вершину надкрылий уже частью 8-го членика (длина усиков изменчива), тонкие и неширокие; 1-й членик несколько длиннее 3-го или 4-го члеников; 3-й членик немного, но отчетливо длиннее 4-го членика, 5-й членик равен длине 4-го и 3-го вместе взятых; последний членик (11-й) тонкий и узкий, длиннее 5-го членика; членики, начиная с 5-го (3-й и 4-й уплощены слабо) заметно сжаты, наружный вершинный угол заострен и выдается (у 5-го еще туповат); у ♀ усики более тонкие и более короткие, едва достигают последней трети надкрылий, соотношения члеников те же, что и у ♂. Глаза ♂ развиты сильно, очень большие и выпуклые, с выемкой у теменного края, почковидные, расстояние между ними на темени меньше длины 3-го членика усиков. Переднеспинка (♂) поперечная, вершина ее заметно уже основания, боковые бугры небольшие, туповатые, слегка сжаты спереди назад; бугры диска переднеспинки достаточно развиты, но мало заметны благодаря густому покрову, разделяющее их углубление довольно широкое и глубокое. Надкрылья ♂ длинные, вытянутые, заметно расширенные в плечах, равномерно суженные к концу, с едва намеченной пунктировкой, по большей части неразличимой из-за густого покрова. Лапки узкие, членики снизу выдолбленные, 1-й членик задней лапки заметно длиннее последнего. Тело ♂ довольно узкое, длинное и стройное; ♀ более крупная и массивная, с несколько укороченными надкрыльями не прикрывающими 2—3 последних брюшных колец; надкрылья блестящие, голые, без заметной пунктировки; тело ♂♀ желто-коричневое, у ♂ густо и плотно покрыто беловато-серыми или серовато-белыми волосками, у ♂

сверху более или менее опушенное, сверху почти голое. Длина ♂ 11—16 мм, ♀ 22—23 мм.

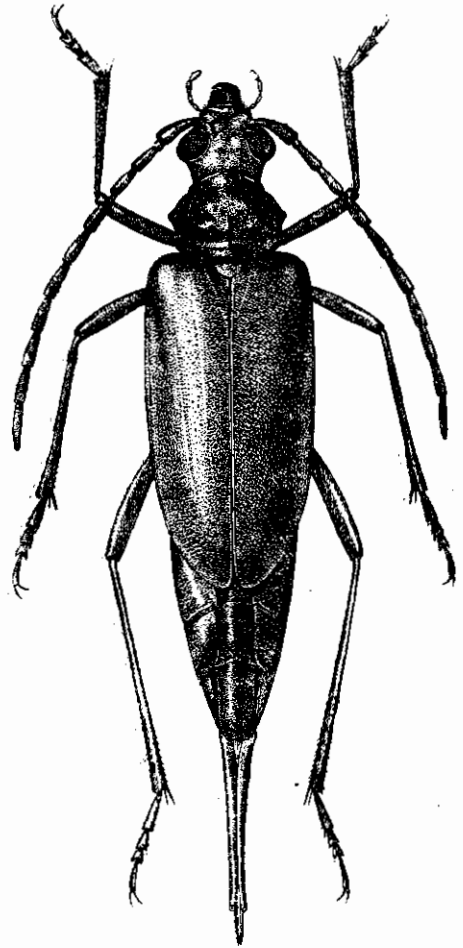
Распространение: зап. Туркестан в пределах б. Сыр-Дарьинской обл.; идет на запад до берегов Арала, на север примерно до сев. Арала, на восток до Муюн-кумов и на юг до крайней мере до Тимура.

Экология не изучена. Стадий являются полупустыни, примыкающие к тугаям, с обильной кустарниковой растительностью; обычно на глинистых или плотно-песчаных, слегка засоленных, почвах.

* 2. *Apatophysis tomentosa* (Gebler)

Gebler, Bull. Phys. Math. Acad. Petersb. III, 1845: 105; Faust, Horae Soc. Ent. Ross., XIV, 1878: 113; Ganglbauer, 1881: 719; 1832: 41. — *obtusicollis* Motschulsky, Bull. Acad. Petersb., II, 1860: 538 (*Psilopus*).

Характеризуется очень короткими 3-м и 4-м члениками усиков: у ♂ 3-й членик почти вдвое короче 1-го или 4-го члеников, а 4-й вдвое короче 5-го; у ♀ 3-й и 4-й членики равной длины, оба вдвое короче 5-го и гораздо короче 1-го членика; 5-й членик у ♂ по длине не меньше чем 1-й, 2-й и 3-й членики, вместе взятые, у ♀ он не превосходит длины 1-го и 2-го члеников. Глаза умеренно развиты, не очень выпуклые, почковидные (выемка находится почти у самого верхнего края), нижняя доля гораздо крупнее верхней, расстояние между глазами на темени равно $\frac{2}{3}$ длины 4-го членика усиков. Усики длинные, почти в 1.5 раза длиннее тела, 1-й членик такой же (♂) длины или заметно длиннее (♀), чем 2-й и 3-й членики; 2-й членик почти поперечный, 3-й членик примерно вдвое (♂) длиннее 2-го и гораздо (♂) или едва (♀) короче 4-го; 3-й членик заметно уплощен, 4-й уплощен сильнее, последующие членики сильно сжатые, с почти острым наружным краем, начиная с 6-го членика с вполне отчетливо остро вытянутым наружу вершинным углом, 11-й членик не или едва длиннее 10-го, на конце слегка заострен; усики ♀ более короткие, достигают только последней



Фиг. 73. *Apatophysis baeckmanniana* Sem.
♀. × 4.5.

длина 4-го членика усиков. Усики длинные, почти в 1.5 раза длиннее тела, 1-й членик такой же (♂) длины или заметно длиннее (♀), чем 2-й и 3-й членики; 2-й членик почти поперечный, 3-й членик примерно вдвое (♂) длиннее 2-го и гораздо (♂) или едва (♀) короче 4-го; 3-й членик заметно уплощен, 4-й уплощен сильнее, последующие членики сильно сжатые, с почти острым наружным краем, начиная с 6-го членика с вполне отчетливо остро вытянутым наружу вершинным углом, 11-й членик не или едва длиннее 10-го, на конце слегка заострен; усики ♀ более короткие, достигают только последней

трети надкрылий, членики их с менее остро выступающими углами вершинок, 11-й членик явно короче 2-го, 3-го и 4-го члеников, вместе взятых (у ♂ не короче или немного длиннее). Переднеспинка поперечная, основание ее заметно (♂) или едва (♀) шире вершины, вершинная перетяжка развита сильнее, чем перетяжка у основания, бугры боковых краев развиты хорошо (у ♀ короче и более тупые, чем у ♂), несколько сжаты спереди назад, с резко (♂) или тупо (♀) выступающим поперечным килем на верхней стороне (результат сжатия); бугры диска намечены хорошо, у ♂ более развитые и более резко очерченные, чем у ♀, с более заметным поперечным узким вдавлением между передним и задним бугром каждой стороны; у ♀ бугры очень расплывчаты, едва намечены, вдавление между ними расплывчатое, имеет вид неясного углубления; мелко, густо и морщинисто-пунктирована, у ♀ кроме того на диске с короткими поперечными морщинками. Надкрылья довольно широкие в плечах, кзади постепенно и умеренно сужены (♂) или почти параллельные до вершины (♀), на вершине округлены; у ♂ в довольно крупных, расположенных почти правильными продольными рядами, точках, ясно видных в первой половине надкрылий и отсутствующих во второй, у ♀ в мельчайшей морщинистой пунктировке и довольно крупных, плоских, расплывчатых точках, негусто и неправильно разбросанных в первой половине надкрылий; с тремя продольными ребрышками, более заметными у ♀, чем у ♂ (маскируются покровом); надкрылья ♀ не прикрывают двух последних брюшных колец. Передние лапки ♂ узкие, заметно уже лапок ♀; задние лапки ♂ заметно уже лапок ♀, первые 3 членика снизу глубоко выдолблены в продольном направлении. Тело крепкое, у ♀ прионовидное, более крупное, чем у ♂; ♂ желто-коричневый в умеренно густом желтоватом или сероватом волосяном покрове, ♀ более темная, коричневая или темнокоричневая, волосяной покров менее густой, на верхней стороне тела очень короткий, не скрывающий основной окраски тела, на надкрыльях, как кажется, обычно полустертый. Длина ♂ 12—14 мм, ♀ 20 мм (до конца брюшка).

Распространение: ареал, занимаемый этим видом, совершенно неясен. Геблером описан и показан для окр. оз. Балхаша (Аягус и Чу), Мочульский приводит его для Сонгории, т. е. очевидно для более восточных, а м. б. и более юго-восточных мест (мною просмотрены типы Геблера и Мочульского); имеющийся у меня экземпляр носит этикетку „Омская губ.“, т. е. очевидно происходит с юга данной б. губернии, т. к. весьма сомнительно, чтобы он мог встречаться в окр. Омска. Во всяком случае несомненно, что *A. tomentosa* Gebl. занимает ареал, лежащий к северо-западу от ареала *A. mongolica* Sem. Экология неизвестна; станция может быть указана только предположительно: повидимому, глинисто-песчаные полупустыни.

* 3. *Apatophysis mongolica* Sem.

Semenov, Rev. Russe Ent., I, 1901 : 29.

Чрезвычайно близок к *A. tomentosa* и возможно является только восточным подвидом его, что можно установить лишь по выяснении ареала *A. tomentosa* Gebl., а также и по изучению большего числа особей этого малоизвестного вида. Строение усиков ♂ не отличается ничем существенным от такового у *A. tomentosa*, но усики более широкие и более крепкие; у ♀ усики не достигают вершины надкрылий, их 3-й членик несколько длиннее, а 4-й заметно длиннее 3-го (у *A. tomentosa* не или едва длиннее). Боковые бугры переднеспинки (♂ ♀) несколько короче, бугры диска намечены сильнее (♂), углубление между ними более широкое, а потому бугры выступают отчетливее, у ♀ эти бугры отсутствуют и переднеспинка на диске только слегка неровная; боковые бугры ♂ очень сильно сжаты спереди назад. Надкрылья более вытянутые, более расширенные в плечах, более суженные к вершине, что особенно заметно у ♀; у ♂ пунктировка отчетливо заметна до последней трети, у ♀ она такая же как у *A. tomentosa*, но видна до последней трети надкрылий. 1-й членик задней лапки обычно несколько короче последнего (у *A. tomentosa* не короче). Тело ♂ желто-коричневое, густо покрыто беловатыми, сероватыми или желтоватыми волосками; ♀ темнубурая или черно-коричневая, в очень нежном и негустом покрове, сверху только слегка опушенная; надкрылья ♀ не прикрывают двух последних колец брюшка, а тело ее более крупное и более массивное. Длина ♂ 12—17.5 мм, ♀ 18—19.5 мм.

Распространение: у нас встречается в восточной части Семиречья (р. Или в Джаркентском районе; уроч. Темфлик-копалы), западная граница не выяснена; в Монголии распространен очень широко, доходя до Желтой реки на юге, с. Монголии и Кит. Джунгарии.

Экология не известна; стадией являются как каменистые пустыни и невысокие горы, так и глинистая и полупесчаная степь.

Чрезвычайно близок к *A. tomentosa* (судя по немногим известным экземплярам последнего), отличаясь от него более крепкими и широкими усиками ♂, более длинными усиками ♀, несколько иными соотношениями длины отдельных члеников усиков, более широкой и менее заметно суженной кпереди переднеспинкой, более широко разделенными буграми диска переднеспинки (♂), более расширенными в плечах и заметнее суженными кзади надкрыльями и несколько иным характером их пунктировки. Вполне возможно, что является только восточной расой *A. tomentosa* Gebl.

* 4. *Apatophysis marg'ana* Sem. & Bar. in litt.

Очень близок к *A. caspica*, которого весьма напоминает по внешности, но тело более стройное, волосной покров (♂) тонкий и негустой, желтоватый, 3-й членик усиков немного, но заметно короче 4-го членика, глаза более выпуклые и на нижней стороне головы более сближенные.

Усики (δ) примерно на треть длиннее тела, заходят за вершину надкрылий двумя последними члениками и по крайней мере частью 9-го членика; 3-й членик заметно короче 4-го, 5-й короче 3-го и 4-го члеников вместе взятых, 11-й членик длиннее 3-го и 4-го, но короче 4-го и 5-го, вместе взятых; 4-й и 5-й членики с туповатыми, 6-й и последующие с заметно заостренно-вытянутыми наружными вершинными углами. Переднеспинка выпуклая, бугры на ее диске намечены очень слабо, почти совсем сглажены, бугры бокового края небольшие и туповатые; густо пунктирована (благодаря негустому и тонкому покрову пунктировка хорошо заметна). Надкрылья широкие в плечах, заметно сужены к концу (заметнее, чем у *A. caspica* Sem.), в негустой и некрупной, мало отчетливой пунктировке, заметной примерно до их середины. Лапки узкие, последний членик задней лапки заметно длиннее 1-го членика. Тело стройное, средней величины, желто-коричневое, переднеспинка заметно темнее (до коричневого), покрыто тонкими желтоватыми волосками; покров не густой и нежный, не скрывающий основной окраски тела и скульптуры. Длина δ 12—15 мм. Самка неизвестна.

Распространение: крайний юг Закаспия (от Имам-баба до Кушки на афганской границе).

Экология не известна. Стация отличается от таковой *A. caspica* Sem. — вид связан преимущественно с холмистыми местностями.

* 5. *Apatophysis caspica* Sem.

Semenov, Revue Russe Ent., I, 1901: 31; Якобсон, 1910, т. 65, ф. 6 (δ). — *tomentosus* Faust, Horae Soc. Ent. Ross., XIV, 1879: 113 [*Apatophysis* (*Toxotus*?)].

Усики (δ) заходят за вершину надкрылий примерно серединой 9-го членика, крепкие и довольно широкие; 3-й членик едва короче 1-го и почти такой же длины, как 4-й; 5-й членик такой же длины или несколько короче, чем 3-й и 4-й членики, вместе взятые; 11-й членик не или едва длиннее, чем 3-й и 4-й членики, вместе взятые; 3-й и 4-й членики едва уплощены, к концу заметно вздуты, 5-й членик сильно уплощен, наружный вершинный угол приострен и слегка выдается, 6-й и последующие членики уплощены еще сильнее, наружный угол более вытянутый и заостренный; усики δ едва достигают последней трети надкрылий, более узкие, чем у δ , 11-й членик короче 5-го, менее вытянутый. Промежуток между глазами на темени (δ) равен длине 3-го членика или несколько меньше ее. Переднеспинка несколько уплощена, бугры диска не очень большие, но достаточно ясные, боковые бугры тупые, но хорошо намеченные; густо и мелко, морщинисто пунктирована (δ) или в мелкой неправильной и неравномерной пунктировке, местами сливающейся в сплошные, словно нежно-изъеденные участки (δ); бугры диска у δ развиты несколько слабее, чем у δ . Надкрылья широкие в плечах, кзади умеренно суженные (δ) или в двух первых третях параллельные (δ), в очень мелкой и густой, морщинистой пунктировке и более крупных точках, заметных в первой половине (δ)

или же микроскопически-шагреневые в крупных точках, заметных по крайней мере в двух первых третях (♀). Лапки ♂ узкие, 1-й членик задней лапки длиннее последнего членика. Тело желто-коричневое, у ♂ покрыто нежными беловатыми или сероватыми волосками, не скрывающими вполне основной окраски; у ♀ очень слабо опушено, надкрылья голые, блестящие, с едва намеченными или отсутствующими ребрышками, укорочены и не прикрывают 2—3 последних брюшных колец. Длина ♂ 9.5—16 мм, ♀ 15—22 мм (до конца брюшка).

Распространение: Закаспийский край, от берегов Каспия до Кушки на юге, Мерва и Байрам-али на востоке (возможно, идет и несколько дальше), юго-западных берегов Арала на севере; на Кавказе является единственным представителем этого рода, встречается здесь по каспийскому побережью, начиная от Дербента, в восточном Закавказье распространен в Мильской, Эльдарской и Муганской степи, доходя на запад до Ширакской степи по крайней мере, на юг до Аракса на востоке; очевидно, имеет изолированный ареал в Армении, где найден в окр. Ереване (Эривани) (д-р Малюженко!). Закаспийский и восточно-кавказский ареалы не являются отрезанными друг от друга: *A. caspica* найден в сев. Иране, в Гиране, близ системы Эльбурса (Bodemeier, Entom. Reisen, IV, 1929).

Экология не изучена. Стацией являются полупустыни и пустынные степи с плотными песчаными или лёссовыми почвами, нередко более или менее засоленными, покрытые довольно обильной кустарной растительностью (в Закаспии нередко — тамариксы, для Дагестана Faust приводит *Salicornia* sp.). Лёт жуков, как и всех наших видов *Apatophysis*, приходится на первую половину лета — от середины мая до середины июля, но нередко растягивается на весь июль (мне известны экземпляры, взятые в середине августа — юго-западный берег Арала).

A. caspica Sem. довольно сильно варьирует в силе и характере пунктировки надкрылий (гуще или реже, резче или слабее, ребрышки иногда отсутствуют совсем, иногда хорошо заметны), изменчива длина 1-го членика лапок, несколько колеблются соотношения и члеников усиков.

* 6. *Apatophysis komarovi* Sem.

Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1889: 401.

Весьма близок к *A. caspica*, но отличается от него заметно более слабым сложением, более тонкими и длинными усиками, иными соотношениями члеников усиков. Усики (♂) очень длинные, заходят за вершину надкрылий уже серединой 8-го членика, их 1-й членик тонкий и длинный, 2-й короткий, но не поперечный, 3-й равен длине 4-го, 5-й членик заметно длиннее 3-го и 4-го, вместе взятых, и 11-го членика; уплощены членики слабовато, к вершине едва расширены, вершинные углы (начиная с 6-го членика) заметно вытянуты в почти зубчики, но направлены назад, а потому усики не кажутся столь зубчатыми, как у других видов. Глаза очень выпуклые, выемка отодвинута от теменного края и очень небольшая, рас-

стояние между глазами на темени заметно меньше длины 4-го членика усиков. Переднеспинка слабо поперечная, на диске уплощена, бугры на диске развиты слабовато, особенно передние, углубление между ними намечено нерезко, бугор бокового края очень небольшой. Надкрылья в плечах едва расширены, до последней трети почти параллельные, до середины в вполне ясных точках. Лапки очень узкие, 1-й членик задней лапки заметно длиннее последнего членика. Тело (δ) небольшое, стройное, желто-коричневое, довольно светлое, покрыто короткими желтоватыми волосками. Самка неизвестна. Длина δ 11—12,5 мм.

Распространение: ареал выяснен недостаточно; сколько известно, встречается только в южной, прилегающей к иранской границе, части Туркмении.

11. Род XYLOSTEUS FRIV.

Frivaldsky, Magyar Tud. Tars. Evkön, III, 1838:180; Mulsant, 1863:460; Thomson, 1864:409; Lacordaire, 1859:431; Ganglbauer, 1881:685; 1882:8; Obenberger et Mafan, Sborn. entom. Mus. Praha, XI, 1933:128 (synops.).

Тип рода *Xylosteus spinolae* Friv. 1838.

Голова с очень резкой перетяжкой сзади висков. Виски сильно выдаются, хотя и закруглены назад. Глаза выдаются в стороны заметно сильнее висков, явно поперечные, с едва заметной выемкой на переднем краю, очень крупно гранулированные, обычно с несколько металлическим отливом. Усики прикреплены на крупных бугорках, далеко впереди глаз, расстояние от их основания до верхних челюстей заметно меньше, чем до переднего края глаз; крепкие и довольно толстые, к вершине почти не утоньшены, выглядят равно толстыми по всей длине; 4-й членик короткий, короче 1-го и заметно короче 3-го членика. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, с очень глубокими перетяжками и сильно развитыми боковыми буграми, на диске бугровато приподнята, с глубоким продольным желобком. Надкрылья узкие и длинные, параллельные у δ , более короткие и широкие, более или менее расширенные к вершине и более или менее удлинено яйцевидные у ϕ . Отросток 1-го брюшного сегмента узкий, задние ноги не расставлены широко. Надкрылья в редких коротких волосках, крупно пунктированы.

В состав рода *Xylosteus* входят три вида, весьма схожие по окраске и рисунку, но легко различимые по скульптуре тела. Ареал, занятый родом *Xylosteus* невелик и охватывает юго-восток З. Европы (Ю. Венгрия, Прибалканье, Балканы); неожиданным является нахождение нового, третьего, вида на З. Кавказе, что не только значительно увеличивает родовой ареал, но и показывает на более широкое распространение этого рода, если не в наши дни, то в прежние времена. Западноевропейский и западнокавказский ареалы широко разобщены, и вряд ли могут сомкнуться на юге нашего Союза, т. к. подходящие стадии для видов *Xylosteus* имеются только в Крыму, где однако как виды этого, так и

смежных родов, до сих пор обнаружены не были. Скорее можно ожидать нахождения какого-либо вида *Xylosteus* на турецком побережье Черного моря. Весьма показательно, что на З. Кавказе мы имеем представителя и второго рода, а именно *Leptorrhabdium*, обладающего весьма схожим с *Xylosteus* ареалом.

* 1. *Xylosteus caucasicola* n., sp. n.

♂. Голова в очень густой пунктировке, более правильной и более равномерной на лбу, умеренно неправильной и местами сливающейся на темени. Темя между глазами сильно приподнято, с глубоким продольным желобком, выглядит как бы несущим два тупых бугорка. Усики достигают или чуть не достигают вершины надкрылий, их 3-й членик заметно длиннее 1-го, короче 5-го; 4-й членик короткий, короче 1-го и гораздо короче 3-го, но в 2.5—3 раза длиннее 2-го; 5-й и все последующие членики почти равной длины, длиннее 3-го членика; 11-й членик простой, почти до конца параллельный, на вершине коротко и более или менее округленно или тупо приострен; в нежных и коротких золотисто-буроватых волосках. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем на основании в ширину, с широкими и глубокими перетяжками, большими и острыми, узко-коническими боковыми буграми; на диске с широким продольным желобком посередине; в умеренно крупной, но чрезвычайно густой, местами сливающейся пунктировке, более крупной и заметно более редкой только вдоль продольного желобка, где точки распределены очень неравномерно; почти матовая, только вдоль желобка несколько, но заметно блестящая. Щиток в мелкой и густой пунктировке. Надкрылья с почти прямыми плечами, в первой трети чуть сдавлены, перед вершиной слегка расширены, выглядят в общем параллельными, на вершине тупо закруглены или закругленно притуплены; в основной четверти с косым, глубоким продольным вдавлением по середине, благодаря чему прищитковая часть их выглядит заметно приподнятой; в очень грубой, густой пунктировке с морщиновидно приподнятыми промежутками, пунктировка несколько ослаблена только в вершинной части ($1/5$) надкрылий; с неясными продольными линиями; каждая точка несет по короткому и грубому, золотисто-желтому, лежащему волоску; достаточно блестящие. Ноги тонкие, бедра чуть расширены, задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, но все же явственно заходят за послесрединное пятно; 1-й членик вадней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика, вместе взятых. Переднегрудь в передней половине гладкая с едва заметными следами нежных поперечных штрихов, в основной половине очень густо пунктирована. Заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке, покрыты нежными и негустыми желтоватыми волосками. Верхняя сторона тела черновато-бурая или темнокаштановая, иногда рыже-каштановая, усики, ноги и нижняя сторона тела более светлые, более красноватые или рыжеватые, вершинная половина бедер более или менее затемнена. Надкрылья

с рисунком из буро-желтых пятен: косое пятно по середине диска в первой четверти, поперечное боковое пятно в конце первой трети (не достигает бокового края и середины диска), поперечное пятно сзади середины (достигает середины диска или даже заходит за нее, слегка не достигает бокового края, имеет вид укороченной перевязки), большое пятно перед самой вершиной (вершинный край темный).

♀ отличается от ♂ следующим. Усики более короткие, только чуть заходят за середину надкрылий, 6-й и последующие членики постепенно становятся все короче и короче, 11-й членик короткий, гораздо короче 5-го и не длиннее 4-го членика. Надкрылья более широкие, более короткие и более выпуклые, от середины заметно расширены к вершине, перед вершиной слегка сужены, выглядят удлинненно-яйцевидными, пунктировка их менее густая и несколько менее грубая, промежутки выступают не столь резко, но все же скульптура достаточно крупная; продольное вдавление на основании намечено очень слабо, прищитковая часть приподнятой не выглядит. Задние бедра значительно не достигают вершины надкрылий, едва достигают послесрединного пятна; рисунок надкрылий тот же, что и у ♂, но пятна заметно крупнее. — Длина ♂ 11—11.5 мм, шир. в плечах 2.6—2.8 мм, длина ♀ 12.5 мм, шир. в плечах 3.4 мм.

Распространение: послужившие для описания экземпляры происходят с З. Кавказа — окр. Сочи, 1 VI (из колл. Панина! колл. авт.), окр. Сочи (из колл. П. Жихарева! колл. авт.), Майкопский район, Гузерипль, 15 VI 1929 (П. Слащевский! колл. авт., откуда же имеется экземпляр ♂ и в колл. Гос. Кавказского Заповедника). Всего имеется, пока 3 ♂ и 1 ♀ (колл. авт. и колл. Кавк. Зап.). Весьма возможно, что этот вид окажется распространенным и в Закавказье, по крайней мере в его северо-западной части.

Экология. Экземпляр из Гузерипля несет пометку „отряхивание пихты“. Является ли пихта действительно кормовым деревом этого вида, или же нахождение жука на пихте было случайным, покажет будущее. Но, во всяком случае, кроме пихты, имеются и другие кормовые деревья, т. к. в ближайших окр. Сочи пихты нет, а жук там встречается. Лёт, судя по имеющимся данным, приходится на начало лета: конец мая—июнь.

Сравнительные замечания. Все три известных вида *Xylosteus* чрезвычайно схожи между собой и различаются раньше всего особенностями скульптуры. У недавно описанного из Болгарии, встречающегося также и в Македонии, *X. bertonii* Obenb. et Mar. наиболее вытянутое тело и наименее грубая скульптура надкрылий, тогда как у *X. spinolae* Friv. и *X. caucasicola* n. тело более короткое, а скульптура надкрылий более грубая. Таким образом и по форме тела и по скульптуре надкрылий наш кавказский *X. caucasicola* более близок к *X. spinolae*, чем к *X. bertonii*. От последнего он отличается заметно менее вытянутым телом, более длинным 4-м и более коротким 2-м члеником усиков (у *X. bertonii*

4-й членик усиков только в 2 раза длиннее 2-го, у *X. caucasicola* он в 2.5—3 раза длиннее 2-го), более густой и более грубой пунктировкой головы, более густой пунктировкой переднеспинки, значительно более густой и более грубой пунктировкой надкрылий, заметно менее блестящих, а у ♀ коротковатых и сильно расширенных в вершинной половине (у *X. bartoni* они почти параллельные), заметно более узкими задними лапками. От *X. spinolae* Friv. наш вид отличается заметно более коротким телом, очень густой пунктировкой переднеспинки, более грубой и более густой пунктировкой надкрылий у ♂ и более слабой пунктировкой их у ♀, более длинным, по сравнению со вторым, 4-м члеником усиков, более узкими задними лапками, более заметно расширенными в вершинной части надкрыльями (♂ ♀), заметно более прямыми плечами, менее блестящим телом.

Изменчивость. Рисунок у видов *Xylosteus* вообще изменчив, особенно изменчив он, как кажется, у *X. bartoni*, для которого описано уже 6 цветовых форм, включая и типичную. У *X. caucasicola* m. в типичном случае имеется по 4 пятна на каждом надкрылье (сзади основания, перед серединой, сзади середины, перед вершиной). Иногда пятно сзади основания отсутствует — ab. *inbasalis* m., ab. n. (пока известна только для ♂).

12. Род LEPTORRHABDIUM KR.

Kraatz, Deut. Ent. Zeitschr., XXIII, 1879; Ganglbauer, 1831 : 686; 1882 : 8. — *Psilorrhadium* Kraatz, Deutsch. Ent. Zeitschr., 1879 : 118.

Тип рода: *Leptorrhadium caucasicum* Kraatz 1879.

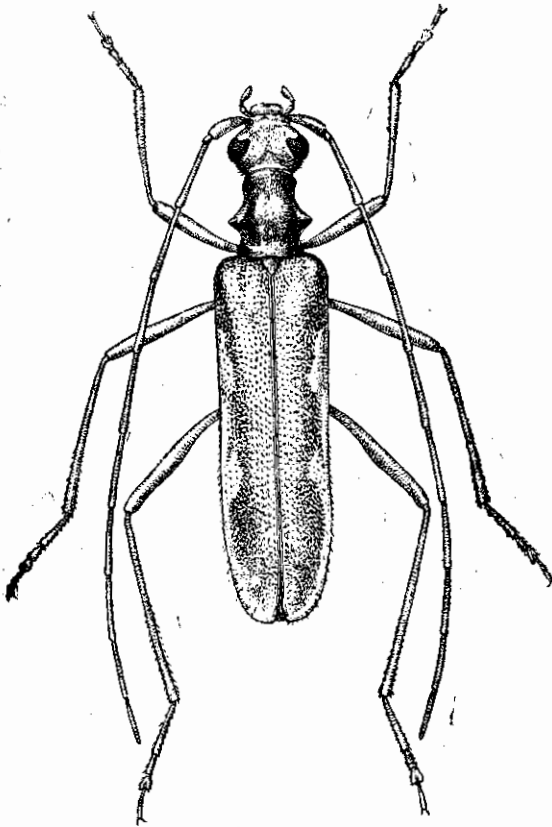
Голова с шеевидной перетяжкой, виски намечены хорошо, хотя их задние углы округлены и не торчат. Глаза средней величины, очень крупно гранулированы, заметно выемчатые. Усики прикреплены перед глазами, ближе к основанию верхних челюстей, чем к переднему краю глаз, тонкие и длинные; их 4-й членик длиннее 1-го членика, а 5-й длиннее 3-го, последний (11-й) членик короткий, не длиннее 1-го членика; членики цилиндрические, в первой половине чуть вздутые у вершины. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, с широкими и глубокими перетяжками, сильно развитыми боковыми буграми и бугровато приподнятой серединой диска, разделенной широкой и достаточно глубокой бороздой. Надкрылья узкие и длинные, уплощенные, почти параллельные. Задние ноги ♀ не расставлены широко, задние тазики не раздвинуты, отросток 1-го брюшного кольца узкий. Тело без сплошного волосяного покрова, надкрылья только в коротких щетинках, грубо пунктированы.

В состав рода *Leptorrhadium* входят всего два вида: балканский *L. illyricum* Kr. и кавказский *L. caucasicum* Kr. Личинка неизвестна, экология не изучена.

* 1. *Leptorrhabdium caucasicum* Kr. (Фиг. 74).

Kraatz, Deut. Ent. Zeitschr., XXIII, 1879: 118 (*Psilorhabdium*); Ganglbauer, 1881: 716; 1882: 38; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 14 (*Psilorhabdium*).

Тело узкое и длинное, в длину в 4—4.5 раза больше, чем в ширину (♂ ♀), параллельное, почти плоское. Голова вместе с глазами значительно



Фиг. 74. *Leptorrhabdium caucasicum* Kr. ♂. × 5.

шире вершины переднеспинки и почти такой же ширины как переднеспинка вместе с боковыми буграми; густо и морщинисто пунктирована. Усики немного длиннее тела (♂) или достигают только последней трети надкрылий (♀). Переднеспинка очень длинная, в длину почти вдвое больше, чем на основании в ширину, на вершине немного уже, чем на основании, в первой трети с параллельными сторонами, во второй трети несколько расширена и отсюда расширяется (постепенно и слабо) до основания; боковой бугор развит сильно, большой, конический; на диске продольно приподнята, широкая бороздка делит диск на две части — два продольных бугра, более развитых у ♀ чем у ♂: у ♂ бугры округлены, а бороздка менее развита, резко намечена только в передней части, впереди общий продоль-

ный бугор несет как бы маленький бугорок-нарост, который несколько блестит и хорошо выделяется на общем фоне; у ♀ бороздка намечена резко, а продольные бугры диска несколько килеватые; густо и довольно крупноморщинисто пунктирована, почти матовая. Надкрылья узкие и параллельные, только в последней пятой слегка и округленно сужены, на вершине порознь округлены; грубо и густо пунктированы, слегка блестящие, каждая точка несет по волоску. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке, усажены короткими волосками. Ноги умеренной длины, бедра слегка утолщены, задние бедра не достигают вершины надкрыльев, 1-й членик задней лапки длиннее всех последующих, вместе взятых. Самка отличается

от ♂ более крупным телом, более короткими усиками, последнее кольцо брюшка у нее не прикрыто надкрыльями. Голова, переднеспинка и грудь черновато-бурые или бурые, усики, ноги и брюшко красновато-желтые, надкрылья желто-бурые, каждое с следующими бледными, неясными пятнами: вершинное пятно, расплывчатое пятно у основания, между щитком и плечом, косое поперечное пятно перед серединой и такое же сзади середины. Окраска несколько изменчива — от темнубурой до желто-бурой; встречаются и почти одноцветно окрашенные особи. Голова и переднеспинка в коротких, но довольно густых, грубых желтых волосках, надкрылья в редких, нижняя сторона тела в более густых, более длинных и более тонких желтых волосках. Длина ♂ ♀ 10—18 мм (♀ на треть крупнее ♂).

Распространение: встречается почти по всему Закавказью, по крайней мере от Сурамского перевала до Делижана; поднимается в горы до 2000 м, а м. б. и выше. Всюду редок. Личинка и экология неизвестны. Жуки встречаются, начиная с середины, даже начала, апреля и до июля. Показания для Закавказья *L. illyricum* Kr. (Schneider und Leder, 1878: 321) следует отнести именно к этому виду. Найден также в С. Иране (Гилян, Bodemeyer, Entom. Reisen, IV, 1929).

13. Род MICRORRHABDIUM KR.

Kraatz, Deut. Ent. Zeitschr., XXIII, 1879: 99, 118.

Тип рода: *Microrrhabdium macilentum* Kraatz 1879.

Близок к *Leptorrhabdium*, но отличается от него едва вырезанными глазами, усиками, прикрепленными у самого переднего края глаз, и сильно развитыми буграми диска переднеспинки. Тело очень узкое, маленькое. Глаза развиты сильно, очень выпуклые, овальные, едва выемчатые против места прикрепления усиков. Усики длинные и тонкие, почти равны длине тела, соотношения их члеников примерно такие же, как у *Leptorrhabdium*. Переднеспинка узкая и длинная, в длину заметно больше, чем на основании в ширину, вершина ее уже головы вместе с глазами. Надкрылья длинные, узкие, параллельные, только перед вершиной сужены, на вершине округлены. Ноги короткие, задние бедра не заходят за середину брюшка, 1-й членик задней лапки почти такой же длины, как все последующие вместе взятые. Виски хорошо развиты, назади округлены.

К роду *Microrrhabdium* принадлежат всего три вида, причем два из них не могут считаться достаточно выясненными, т. к. описания их очень неполны и неточны, а оригинальные экземпляры (типы) автору недоступны (*M. parallelum* Pic, *M. laticeps* Pic). Род является палеарктическим, и в нашей фауне представлен двумя (?) видами в В. Сибири. Экология и личинки неизвестны.

* 1. *Microrrhabdium macilentum* Kг.

Kraatz, Deut. Ent. Zeitschr., XX. II, 1873: 99, t. 1, f. 8.

Тело маленькое, узкое, изящное, почти параллельное. Усики тонкие, почти равны длине тела. Голова мелко и густо морщинисто-пунктирована. Переднеспинка с сильно развитыми боковыми буграми, на вершине и на основании заметно уже головы с глазами, в длину гораздо больше, чем на основании в ширину, посередине сильно приподнята, диск разделен продольной бороздой на два продольных бугра, хорошо развитых и придающих переднеспинке очень своеобразный вид; густо зернисто-морщинисто пунктирована. Надкрылья узкие, длинные и параллельные, на вершине закруглены; грубо и густо пунктированы, точки несут короткие золотисто-желтые волоски. Ноги умеренной длины, задние бедра короткие, передние ноги почти такой же длины, как и задние. Тело черное, слегка блестящее, надкрылья с легким зеленовато-бронзовым отливом. Длина 7 мм.

Распространение: Уссурийский край. Ареал, экология и личинка неизвестны.

Вторым восточно-сибирским видом является описанный из „Сибири“ (без дальнейших указаний) Pic'ом *M. parallelum* Pic. Из описания невозможно выяснить, чем отличается этот вид от *M. macilentum* Kг. Признаки, приводимые автором в качестве отличительных, целиком совпадают с признаками *M. macilentum* Kг.; таковы: форма надкрылий, развитие висков, пунктировка переднеспинки; отсутствие у *M. parallelum* каких то „блестящих ребрышек или килей“ на переднеспинке, чем он также якобы отличается от *M. macilentum* Kг., не может служить отличительным признаком, т. к. таковых скульптурных образований нет и у *M. macilentum* Kг. Весьма вероятно, что *M. parallelum* Pic является лишь синонимом, *M. macilentum* Kг., что впрочем может быть окончательно установлено лишь по изучении „типа“. Размеры для своего *M. parallelum* Pic приводит несколько большие, а именно — длина тела 9 мм.

8. Триба *Stenocorini*

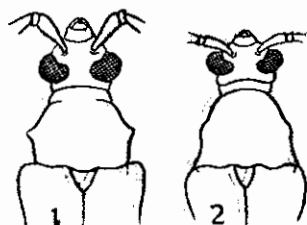
Представители этой трибы характеризуются строением переднегруди: она перед передними тазиками неровная, а имеет поперечную перетяжку или бороздку. Этим признаком они хорошо отличаются от ближайшей к ним трибы *Lepturini*, у представителей которой переднегрудь ровная. Других характерных признаков для этой трибы привести нельзя, т. к. все они изменчивы и имеются налицо не у всех родов, охватываемых трибой (фиг. 75).

Так, у родов, стоящих в начале трибы, боковые бугры переднегруди развиты очень сильно, тогда как у родов, занимающих место во второй половине трибы, этих бугров нет совсем или они едва намечены. Некото-

рая пильчатость (зазубренность) усиков имеется у нескольких родов, и снова этот признак не является выдержанным по всей трибе. Как и вся группа *Lepturina* эта триба особенно богата голарктическими видами. В нашей фауне она представлена очень богато, особенно в фауне В. Сибири; в средней полосе европейской части Союза число видов очень невелико.

1 (16). Боковые бугры переднегруди развиты по большей части хорошо: они большие, нередко сильно заостренные на конце или имеют вид конусов: только изредка (род *Evodinus*) они развиты сравнительно слабо, тупые, на вершине сильно округлены, но и тогда они достаточно велики и, во всяком случае, не кажутся только небольшими припухлостями или коротенькими выступами на боковом краю.

2 (3). Боковой край переднегруди резко окантован, ребровидный; краевой бугор сильно сжат сверху вниз, плоский, почти зубцевидный, на конце округлен
 14. *Enoploderes* Fald.



Фиг. 75. Переднеспинка типа трибы *Stenocorini* (1) и *Lepturini* (2).

3 (2). Боковой край переднегруди обычного строения, т. е. более или менее округлен, не окантован, боковой бугор более или менее конический, не плоский.

4 (5). Отросток переднегруди довольно широкий и высокий, не заходит за передние тазики. Отросток среднегруди высокий, спереди с мозолевидным утолщением, после которого резко спадает книзу. Переднегрудь с сильно заостренным, почти шиповидным бугром на боковом краю. Надкрылья с заметными продольными ребрышками
 15. *Rhagium* F.

5 (4). Отросток переднегруди узкий, заметно заходит за передние тазики. Отросток среднегруди равномерно снижается или слегка утолщен, но не ниспадающий резко и обрывисто. Надкрылья без продольных ребрышек, самое большое в нежных продольных линиях.

6 (7). Виски развиты очень сильно, далеко торчат в стороны; глаза выдаются не сильнее или чуть сильнее висков; сзади висков голова резко, шеевидно, перетянута. 3-й и 4-й членики усиков почти равной длины, 3-й членик гораздо короче 5-го. . . . 16. *Rhamnusium* Latr.

7 (6). Виски развиты слабее, во всяком случае глаза выдаются в стороны значительно сильнее висков; голова сзади глаз постепенно суживается, особо резкой перетяжки нет. 3-й членик усиков длинный, гораздо длиннее 4-го и по большей части равной длины или длиннее 5-го членика.

- 8 (9). Усики прикреплены между глазами. Переднегрудь с сильно заостренными буграми на боковом краю 17. *Toxotus* Zett.
- 9 (8). Усики прикреплены перед вырезкой переднего края глаз.
- 10 (13). Задние голени на вершине изнутри вырезаны, концевые шипы их прикреплены к верхнему краю вырезки.
- 11 (12). Средние и задние бедра без зубчика или острого бугорка перед вершиной; задние бедра не заходят за конец брюшка. Тело более или менее вытянутое. Усики без особо сильных вздутий на вершинах члеников 18. *Stenocorus* F.
- 12 (11). Средние бедра с зубчиками на нижней стороне перед вершиной, задние бедра слегка заходят за конец брюшка. Тело массивное, очень сильно суженное кзади, почти треугольное. Членики усиков (в первой половине) очень сильно вздуты на вершине, 3-й членик на вершине сильно и вздуто вытянут наружу. Надкрылья в грубой скульптуре. 19. *Acimerus* Serv.
- 13 (10). Задние голени без вырезки на вершине; концевые шипы их прикреплены изнутри к самой вершине.
- 14 (15). 3-й членик задней лапки расщеплен очень неглубоко, вырезка не доходит до середины членика. Тело короткое и широкое 20. *Pachyta* Zett.
- 15 (14). 3-й членик задней лапки расщеплен сильно, вырезка далеко заходит за середину членика. Боковые бугры переднегруды развиты сравнительно слабо, по большей части очень тупые, сильно закруглены на конце, иногда как бы оплавшие 21. *Evodinus* J. Lec.
- 16 (1). Боковые бугры переднегруды развиты слабо, по большей части совсем отсутствуют, обычно, если имеются, скорее похожи на небольшие припухлости; только изредка заострены, но тогда очень маленькие, имеют вид небольших бугорочков.
- 17 (22). Надкрылья в очень грубой скульптуре (пунктировка или морщины), металлически-блестящие, синие или зеленые.
- 18 (19). Надкрылья покрыты сетью грубых морщин, в промежутках между ними грубо пунктированы. 5-й членик усиков почти вдвое длиннее 4-го. Переднегрудь с очень маленьким, часто неясным бугорком на боковом краю 22. *Sachalinobia* Jacobs.
- 19 (18). Надкрылья более или менее грубо или более или менее морщинисто пунктированы, но без особой сети крупных морщин.
- 20 (21). Переднегрудь с слабо намеченным бугорком на боковом краю, а кроме того с большим дискально-краевым бугром. 5-й членик усиков почти равен длине 3-го и 4-го члеников, вместе взятых 23. *Gaurotina* Ganglb.
- 21 (20). Переднегрудь только со слабым, часто неясным бугорком (нередко имеет вид просто мозольки) на боковом краю. 5-й членик усиков заметно короче 3-го и 4-го члеников вместе взятых 24. *Gaurotes* J. Lec.

- 22 (17). Надкрылья в более или менее мелкой пунктировке, никогда не бывают уже очень грубо пунктированными или морщинистыми; только очень редко металлически блестящие (и то — умеренно).
- 23 (28). Глаза без вырезки, целые, или вырезка едва намечена.
- 24 (27). Переднеспинка не приподнята на диске кровлеобразно, а наоборот по большей части с срединной бороздкой или более или менее глубоким продольным желобком. Надкрылья одноцветные.
- 25 (26). Переднеспинка сильно выпуклая на диске, с глубоким продольным желобком, заходящим на передний край; перетяжка сзади вершины очень глубокая, но узкая, далеко отодвинутая назад от переднего края, а потому передний край кажется не только высоко приподнятым, но и сильно вздутым. Усики к вершине заметно утолщены 25. *Lemula* H. W. Vat.
- 26 (25). Переднеспинка на диске умеренно выпуклая, продольный желобок или бороздка менее глубокие; передняя перетяжка широкая (если имеется), передний край вздутым не выглядит. Усики к концу не утолщены 26. *Acmaeops* J. Lec.
- 27 (24). Переднеспинка посередине сильно выпуклая, сжата с боков, диск выглядит сильно, кровлеобразно, приподнятым; боковых бугорков нет; перетяжки развиты слабо. Задние голени заметно изогнутые. Усики выглядят слегка утолщенными к концу. Надкрылья с пестрым рисунком 27. *Omphalodera* Solsky.
- 28 (23). Глаза более или менее явственно вырезанные или выемчатые.
- 29 (38). Усики к концу не утолщены.
- 30 (33). Боковой край переднегруди с хорошо заметным, хотя и маленьким бугорчком, острым или тупым.
- 31 (32). Переднегрудный отросток тонкий и сильно заостренный. Среднегрудный отросток на конце закруглен. 5-й брюшной стернит ♂ с прямоугольным вдавлением. Последний членик нижнечелюстных щупиков короткий, сильно расширенный, на конце косо срезан. Надкрылья матовые, в резкой пунктировке. Усики толстые . . 28. *Sieversia* Ganglb.
- 32 (31). Переднегрудный отросток узкий и острый. Среднегрудный отросток на конце вырезан. 5-й брюшной стернит ♂ с треугольным вдавлением. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, слабо расширен, на конце закруглен. Надкрылья в более редкой и менее резкой пунктировке, слегка блестящие. Усики тонкие 29. *Pseudosieversia* (Pic) Flav.
- 33 (30). Боковой край переднегруди без бугорка, самое большее не совсем равномерно-округленно расширен и тогда кажется несущим нечто вроде крохотного и неясного бугорочка.
- 34 (35). 3-й членик усиков не очень длинный, равен длине 1-го и 2-го члеников, вместе взятых 30. *Pidonia* Muls.
- 35 (34). 3-й членик усиков длинный, заметно длиннее, чем 1-й и 2-й членики, вместе взятые.

- 36 (37). Переднеспинка сильно выпуклая, в основании гораздо шире, чем на вершине, предвершинная перетяжка очень узкая; кпереди сильно сужена, почти колоколовидная. Надкрылья не уплощены 31. *Pseudopidonia* (Pic) Plav.
- 37 (36). Переднеспинка длинная, только посередине немного расширена, кпереди слегка сужена, вершина ее только немного уже основания, перетяжка сзади вершины очень широкая; совсем не колоколовидная. Надкрылья очень плоские 32. *Fallacia* Muls. et Rey.
- 38 (29). Усики к концу заметно утолщены, немного не достигают вершины надкрылий. Переднеспинка в основании гораздо шире, чем на вершине, без следов краевого бугорка. По общему виду сильно напоминает виды рода *Allosterna* Muls. 33. *Pseudallosterna* Plav.

14. Род *ENOPLODERES* FALD.

Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 309; Ganglbauer, 1881: 686; 1882: 8. — *Xylostylon* Reitter, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, 1879: 434.

Тип рода: *Enoploderes sanguineum* Faldermann 1837.

Легко узнается по своеобразному строению переднегруди: ее боковой край, от вершины до основания, сильно сплюснен и резко окантован, в сущности ребровидный; сильно уплощенный краевой бугор превратился в зубец с тупо-округленным концом. Глаза глубоко выемчатые. Усики не длинные, у ♂ достигают последней трети надкрылий; их 1-й членик сильно утолщен, 2-й почти поперечный, 3-й очень короткий, гораздо короче 1-го; 4-й членик вдвое короче 5-го, примерно в 1.5 раза короче 3-го и только раза в полтора длиннее 2-го (♂), у ♀ разница между длиной 3-го и 4-го члеников менее резка; 11-й членик очень длинный, у ♂ гораздо длиннее 5-го, у ♀ примерно такой же длины, как он. Отросток переднегруди длинный, заходит за передние тазики, отросток среднегруди довольно широкий, отросток заднегруди у ♀ заметно шире, чем у ♂, и задние тазики ♀ несколько раздвинуты. Задние бедра только едва заходят за 3-е брюшное кольцо, лапки умеренной длины, у ♂ передние лапки несколько шире, чем у ♀, 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го, вместе взятых.

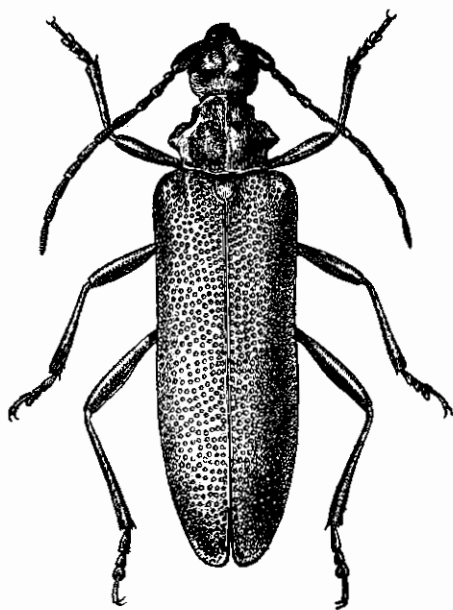
В состав рода входит всего один вид — *E. sanguineum* Fald.

* 1. *Enoploderes sanguineum* Fald. (Фиг. 76).

Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 310, t. 11. f. 2; Ganglbauer, 1881: 717; 1882: 39; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 25. — *Iederi* Reitter, Verh. z.-b. Ges. Wien, 1879: 485 (*Xylostylon*).

Голова небольшая, вместе с глазами не шире переднего края переднеспинки, довольно крупно и густо пунктирована, с продольной бороздкой, тянущейся от основания наличника до заднего края головы. Виски развиты очень сильно, длинные, в длину почти такие же, как поперечник глаз в самом широком их месте, параллельные, задние углы их

не сглажены. Усики в густой и очень мелкой (1-й членик в более крупной) пунктировке; первые 3—4 членика немного блестящие, остальные матовые. Переднеспинка почти квадратная, в длину почти такая же, как на основании в ширину, к вершине слегка сужена, вершинный край ее сильно выгнут вперед; на диске несколько выпуклая, с широкой, но неглубокой перетяжкой сзади вершины и более узкой перед основанием, вдоль диска с широкой бороздкой, которая сильно расширяется перед основанием, образуя здесь довольно большой вдавленный треугольник, по бокам бороздки бугровидно приподнята; крупно и густо пунктирована. Надкрылья довольно плоские, параллельные, в последней четверти слегка сужены, на вершине тупо округлены, шовный угол тупой, не ясный; очень крупно и грубо, но не густо, пунктированы, голые, матовые. Грудь и брюшко мелко и густо пунктированы. Тело черное, 1-й членик усиков, ноги и надкрылья кирпично-красные; у ♂ обычно 2, а у ♀ 3 последних брюшных кольца красные или рыжие; голова, переднеспинка и щиток густо покрыты красными волосками; переднегрудь и среднегрудь в более густых и более длинных, заднегрудь и брюшко в более тонких и редких серебристо-серых волосках. Тело ♀ заметно шире, чем ♂, усики короче (не заходят за середину надкрылий), задний край последнего брюшного кольца менее закругленный, более прямой. Длина ♂ ♀ 9—13.5 мм.



Фиг. 76. *Enoploderes sanguineum* Fald.
× 5.5.

Распространение: Кавказ. В Предкавказье встречается, начиная по крайней мере от Ворошиловска и окр. Новороссийска (на Кубани и более обычен начиная от Майкопа); в Закавказье наиболее западным является пока нахождение на Сураме, на восток же идет до берегов Каспия. Южная граница ареала не выяснена; несомненно встречается в прилегающих областях Ирана, по крайней мере, в его прикаспийской части. Экология и личинки неизвестны. Редок; жуки обычно ловятся на цветах (V—VII).

Несколько изменчив по окраске: надкрылья бывают кирпично-красного, кроваво-красного, даже буровато-красного цвета, окраска ног колеблется от буровато-красноватого до кроваво-красного цвета, причем самые вершины бедер, иногда основания голеней, иногда задние голени в основной половине — более или менее затемнены; или же ноги одноцвет-

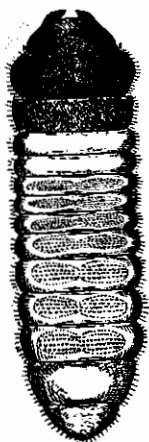
ные; два последних брюшных кольца обычно одноцветные, светлые, иногда так окрашены и три кольца, даже четыре; нередко часть колец с темными полосками или пятнами; волосистой покров обычно (голова, переднегрудка) огненно-красный, но изредка — оранжевый и даже буроватый.

15. Род RHAGIUM F.

Fabricius, 1775 : 182; Serville, 1835 : 205; Ganglbauer, 1881 : 686, 1882 : 8; Bedel, 1889 : 5; Mulsant, 1839 : 222, 1863 : 451. — *Stenocorus* Olivier, Entom., IV, 69, 1795 : 1 (ex parte); Thomson, 1860 : 144, 1864 : 181; Lacordaire, 1869 : 428. — *Hargium* Samouelle, Ent. Comp., 1819 : 210; Reitter, Fn. Germ. 1912 : 6. — *Rhagium* Плавильщиков, Русск. Энт. Обзор., XV, 1915 : 32—49 (ревизия), 1932 : 91—95 (русск. виды, акон.).

Тип рода: *Rhagium bifasciatum* Fabricius 1775.

Усики очень короткие, у большинства видов (некоторое исключение составляет подрод *Rhagium* s. str.) едва заходят за основание надкрылий; 1-й членик сильно утолщен, 3-й членик не длиннее, а обычно явно короче 1-го; прикреплены более или менее заметно между глазами. Глаза небольшие, слабо выемчатые. Виски очень длинные, у большинства видов голова сзади них глубоко и резко перетянута. Переднегрудь с очень сильно развитыми краевыми буграми (большие, конические, на конце сильно вытянуты, почти шиповидные). Надкрылья по большей части с пятнисто распределенным волосистым покровом и всегда с хорошо развитыми ребрышками. Отросток переднегрудки довольно широкий и высокий, за передние тазики не заходит, у многих видов бугровидно приподнят на конце. Отросток среднегрудки высокий, впереди с мозолевидным утолщением, после которого резко ниспадает. Брюшко с продольным килем или без него.



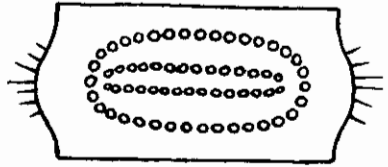
Фиг. 77. Личинка *Rhagium inquisitor* L.

Род представлен только в голарктике, причем в С. Америке известен, как кажется, всего один вид (близкий к нашему *Rh. inquisitor* L. *Rh. lineatum* Ol.; описанные в 1913 г.

Casey еще 8 видов вряд ли являются чем-либо иным, как индивидуальными отклонениями того же *Rh. lineatum* Ol.); остальные виды (около полутора десятков, считая и подвиды) распространены в Евразии, причем в палеархеарктику проникают только виды и подвиды группы *Hargium* in sp.

Личинки *Rhagium* обладают характерным лептуroidным строением. Их тело сильно уплощено, голова очень большая с сильно сжатыми боками и округленными краями. Усики короткие, конические. Мандибулы зазубрены. Мозоли обычно зернистые. Ноги достаточно длинные (фиг. 77). Личинки более обычных видов различаются следующим образом:

- 1 (6). Последний брюшной сегмент на конце с шипом или острым выростом.
- 2 (3). Последний брюшной сегмент с двумя коническими шипиками на конце. Первые семь спинных мозолей брюшка с двумя эллиптическими рядами бугорков; брюшные мозоли с поперечной складкой посередине и двумя дугами бугорков. Длина 28—30 мм (фиг. 78) * 1. *Rh. bifasciatum* F.
- 3 (2). Последний брюшной сегмент только с одним шипиком.
- 4 (5). Последний брюшной сегмент не с шипиком, а просто вытянут на конце в острие. Первые 7 спинных мозолей брюшка с тремя поперечными желобками и крупными зернышками, образующими овал; брюшные мозоли с одним желобком. Длина 30—35 мм. * 2. *Rh. sycophanta* Schrank.



Фиг. 10. Спинной мозоль личинки *Rhagium bifasciatum* F. (По Perris.)



Фиг. 79. Ходы и место окукливания личинки *Rhagium inquisitor* L. (По Плавильщикову.)

- 5 (4). Последний брюшной сегмент с коротким коническим шипом. Мозоли вместо зернистого овала с треугольной фигуркой. Очень схожа с предыдущей, но эпистом и первое грудное кольцо более короткие, в редких морщинках. Длина 30—35 мм . . . * 3. *Rh. mordax* Deg.
- 6 (1). Последний брюшной сегмент округлен на конце, без шипа или острия. Семь первых спинных мозолей брюшка в бугорках, расположенных в поперечный ряд. Длина 27—30 мм (фиг. 77) * 4. *Rh. inquisitor* L.

Образ жизни всех, по крайней мере известных, личинок, очень сходен. Личинка выгрызает под корой неправильные и извилистые ходы, шириной до 2 см, туго набитые червоточиной. Заболони ходы обычно не задевают. Окукливание происходит тут же под корой; личинка выгрызает овальную колыбельку, окруженную ободком из длинных отрывков и волокон (фиг. 79). Куколка помещается спиной к коре. Личинки наносят иногда заметный вред, но преимущественно физиологического порядка; технический вред от них мало заметен, т. к. они заселяют обычно самые нижние части ствола.

Е. Reitter считает подрод *Hargium* самостоятельным родом и, соответственно, секции *Megarrhagium* и *Hargium* in sp. подродами. Такое

деление не является правильным, т. к. хотя *Hargium* и отличается от *Rhagium* рядом признаков, но признаки эти не настолько существенны, чтобы можно было дробить столь гомогенную группу видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Брюшко без продольного кия. Усики тонкие, довольно длинные, у ♂ достигают середины надкрылий, у ♀ заметно превосходят их основание. (Подрод *Rhagium* s. str.) Верхняя сторона тела в редких волосках, без пестрого волосяного покрова, надкрылья темно-бронзового цвета, заметно блестящие * 1. **Rh. bifasciatum** F.
- 2 (1). Брюшко с продольным тонким килем посередине. Усики толстые, короткие, едва заходят за основание надкрылий. (Подрод *Hargium* Sam.).
- 3 (12). Виски сильно торчат, их длина (от глаз до перетяжки у основания головы) не меньше длины глаз; они покрыты волосками и пунктированы. Надкрылья в пестром волосяном покрове, продольные ребрышки развиты более слабо. (Секция *Megarrhagium* Reitt.).
- 4 (5). Усики короткие, едва заходят за основание надкрылий, толстые; виски выдаются очень сильно, гораздо длиннее глаз и только в 2.5 раза короче задней голени. Надкрылья в рыжем волосяном покрове. * 2. **Rh. sycophanta** Schrank.
- 5 (4). Усики более длинные, несколькими члениками заходят за основание надкрылий, более тонкие; виски выдаются слабее, немного длиннее глаз и в 4—5 раз короче задней голени. Надкрылья в серовато-зеленоватом или яркожелтом, очень пятнистом покрове.
- 6 (9). Надкрылья в серовато-зеленоватом волосяном покрове; между желтыми перевязями на них обычно имеется черное пятно.
- 7 (8). Волосяной покров надкрылий более густой, грубый и более пятнистый; перевязи обычно сплошные, резко намеченные; пятно между ними по большей части хорошо намечено; скульптура надкрылий более резкая и более грубая. * 3. **Rh. mordax** Deg.
- 8 (7). Волосяной покров надкрылий нежный и редкий, едва пятнистый; скульптура их более нежная и более плоская; перевязи заметно редуцированы, черного пятна между ними нет * 3a. **Rh. mordax caucasicum** Reitt.
- 9 (6). Надкрылья в желтом, более или менее ярком и очень пятнисто распределенном покрове; черного пятна между перевязями никогда не бывает.
- 10 (11). Ноги и усики красновато-рыжие; надкрылья в заметных морщинках, пунктировка их более грубая; волосяной покров нижней стороны тела более редкий и заметно более пятнистый. * 4. **Rh. fasciculatum** Fald.

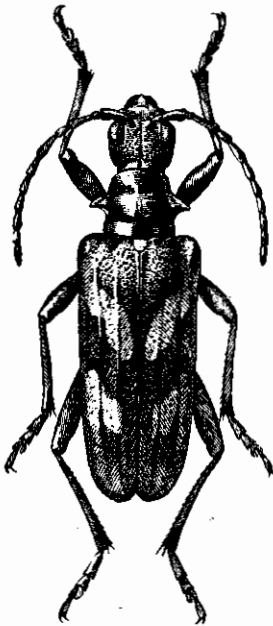
- 11 (10). 1-й членик усиков темный, остальные — рыжие; ноги рыжеватожелтые, бедра, кроме основания, вершины голеней — темные, до темнобурого цвета; надкрылья в более редкой и более плоской пунктировке, без морщинок; волосяной покров нижней стороны тела, особенно груди, более длинный и более густой, мало пятнистый. * 5. **Rh. pygmaeum** Ganglb.
- 12 (3). Виски гораздо короче глаз, гладкие, блестящие, без волосяного покрова, назад постепенно закруглены, задние углы их сглажены и не торчат. (Секция *Hargium* in sp.).
- 13 (16). Волосяной покров надкрылий более или менее пестрый; морщинки на надкрыльях развиты более или менее сильно.
- 14 (15). Волосяной покров надкрылий серый или желтоватый, слабо пятнистый; морщинки и ребрышки развиты довольно сильно, они темного, почти черного цвета. Усики короткие, заходят за основание переднеспинки 3—4 последними члениками * 6. **Rh. inquisitor** L.
- 15 (14). Волосяной покров надкрылий серый, сильно пятнистый, иногда одноцветно-темный; морщинки и ребрышки развиты очень сильно, черные, блестящие. Усики короткие, самое большее двумя последними заходят за основание переднеспинки * 6а. **Rh. inquisitor rugipenne** Reitt.
- 16 (13). Волосяной покров надкрылий почти одноцветносерый, бледный; морщинок нет или они едва намечены. Усики заходят за основание переднеспинки 2—3 последними члениками * 6б. **Rh. inquisitor stshukini** Sem.

* 1. **Rhagium** (s. str.) **bifasciatum** F. (Фиг. 78, 80).

Fabricius, 1775: 183; Mulsant, 1839: 222; 1863: 458; Ganglbauer, 1831: 718; 1882: 40; Pic, Mat. Long., VII, 2, 1910: 17—20 (var.); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 9; Reitter, 1912: 6, t. 130, f. 6; Плавильщиков, Р. Э. О. 1915: 33, 35; 1932: 32; Hambeu, 1902: 116 (larva); Prell, Zs. wiss. Ins. biol., XXII, 1927: 1—6, fig. (разв., экол.).

Единственный вид, входящий в состав подрода *Rhagium* s. str., легко узнается по отсутствию продольного киля на брюшке и тонким, довольно длинным усикам. Виски ♂ сужены кзади, у ♀ почти параллельные, с заметно торчащими задними углами. Усики ♂ достигают середины надкрылий, у ♀ заметно заходят за их основание; их 3-й членик примерно равен длине 1-го, заметно длиннее 4-го и такой же длины, как 5-й; членики почти цилиндрические, к концу несколько утолщены. Голова с крупной пунктировкой в задней части и глубокой продольной бороздой посередине. Переднеспинка с глубокой продольной бороздой на диске, часто вдоль нее гладкая и блестящая, в очень неравномерной пунктировке, с отдельными крупными точками; краевые бугры большие, вытянуты в длинные, загнутые назад шипы. Надкрылья в 4—5 раз длиннее переднеспинки, с крупной, местами морщинистой пунктировкой и 3—4 продольными ребрышками,

не доходящими до основания; заметно блестящие; на вершине порознь округлены. Грудь в мелкой пунктировке. Брюшко в мелкой пунктировке, с отдельными крупными точками; посередине вдоль несколько приподнято и здесь блестящее, но обособленного киля нет, что особенно заметно в задней половине брюшка. Задние бедра достигают первой трети 4-го брюшного кольца, слегка утолщены; 1-й членик задней лапки длиннее двух следующих вместе взятых. ♀ легко отличается от ♂ по более коротким



Фиг. 80. *Rhagium bifasciatum* F. × 2.5.

усикам, более широкому телу и заметно более узкому 5-му брюшному кольцу. Голова черная, с короткими и довольно толстыми желтоватыми волосками; переднеспинка черная, в негустых серовато-желтоватых волосках; щиток густо покрыт серыми или беловатыми волосками; надкрылья темнобронзового цвета с желтым или красноватым, очень изменчивым рисунком, покрыты редкими и нежными сероватыми, желтоватыми или беловатыми волосками (часто почти голые: волоски легко стираются); нижняя сторона тела черная или (обычно брюшко) буро-рыжая, покрыта желтоватыми волосками, более длинными и густыми на груди, короткими и редкими на брюшке, нередко полуголом. Усики рыжие, 1-й членик обычно темный до черного; бедра черные, основания их или вся основная половина, рыжие; голени целиком или кроме вершины (черная) рыжие; лапки рыжие или более или менее затемненные. Длина ♂ ♀ 12—22 мм.

Распространение: в СССР встречается в юго-западной Украине, где редок и, как кажется, спорадичен; широко распространен на Кавказе: горы Кубани, Черноморское побережье (здесь наиболее обычен), в Закавказье распространен преимущественно в зап. Грузии, идет на юг до турецкой границы (известен и из Карской области); в общих чертах кавказский ареал охватывает западную часть Главного хребта, западное Предкавказье; восточная граница кавказского ареала невыяснена. Широко распространен в Зап. Европе, начиная от Швеции и Дании до Средиземноморского побережья; известен из Алжира, М. Азии, Тур. Армении.

Экология. Заселяет как хвойные (ель, сосна), так и лиственные (дуб, бук, каштан и др.) породы. Генерация годовая. Жуки летают с начала весны до середины лета; осенью иногда встречаются особи следующей генерации; зимует в стадии куколки, а нередко и жука. Жуки почти не посещают цветов, обычно ловятся на стволах деревьев и пнях.

Изменчивость. Окраска довольно изменчива вообще, но особенно сильно изменчив рисунок надкрылий. В типичном случае надкрылья

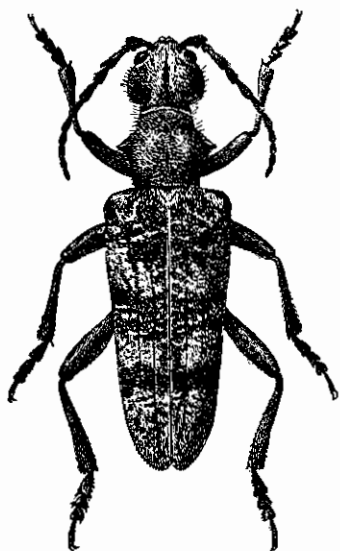
темнобронзовые (реже светлобронзовые), вершина, боковые края и две косых, недоходящих до шва, перевязи (перед и сзади середины) желтые (*forma typica*); задняя перевязь отсутствует, передняя разбита или отсутствует совсем (*ab. infasciatum* Pic); вместо перевязей пятна: два перед серединой и одно сзади ее (*ab. bistrinotatum* Pic); задней перевязи нет, передняя сплошная (*ab. unifasciatum* Muls.); вся задняя половина надкрылий желтого цвета, передняя перевязь разбита на пятна (*ab. deyrollei* Pic); перевязи узкие, соединяются между собой, образуя полукруглую общую линию (*ab. gravei* Hubt.); перевязи обычные, но под задней перевязью, у вершины, имеется черная полоска (*ab. lituratum* Fügner) или же перевязи сильно расширены и у боков слились, а у шва разделены темным пятном (*ab. latefasciatum* Pic); увеличение перевязей приводит к тому, что перевязи сливаются друг с другом и иногда вытянуты по шву (*ab. bicolor* Oliv.), или же весь диск надкрылий желтого цвета с крестообразным темным рисунком (*ab. medionotatum* Pic); надкрылья желтые, прищитковое пятно, шов, продольная пришовная полоска у вершины и открытая наружу полукруглая полоска у края черные (*ab. bimaculatum* Marsh.) или основание надкрылий и три продольных линии на каждом черные (*ab. nigrolineatum* Dopov.), или пятно у основания и узкая шовная полоска темнобронзового цвета (*ab. rufum* Prell); крайней светлой формой является *ab. ictericum* Schleich., у которой надкрылья желтые, одноцветные, только шов черный.

* 2. **Rhagium (Hargium sect. Megarrhagium) sycophanta** (Schr.). (Фиг. 81).

Schrank, Enum. Ins. 1781: 137 (*Cerambyx*); Ganglbauer, 1881: 718, 1882: 40; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 6; Reitter, 1912: 6, т. 130, ф. 4 (*Hargium*); Плавильщиков, 1915: 37, 1932: 92; Prell, Zs. wiss. Ins.-Biol. XXII, 1927: 1—6, fig. (biologie). — *mordax* Herbst in Füessly; Archiv., V, 1784: 92, t. 25, f. 14; Mulsant, 1839: 224, 1863: 453; Xambeau, 1902: 116 (larva).

Наиболее характерным признаком этого вида, кроме очень длинных висков, большой головы и толстых ног, является бугрообразная выпуклость на основании надкрылий, между щитком и плечевой ямкой; этот признак служит резким различием между *Rh. sycophanta* и остальными видами секции *Megarrhagium*. Голова очень большая, у ♂ заметно больше, чем у ♀; с глубокой продольной бороздой посередине. Виски очень длинные, у ♂ длиннее, чем у ♀, сзади несколько расширены, сильно выдаются, в длину только в 2.5—3 раза короче задних голеней. Усики немного заходят за основание переднеспинки, толстые, 3-й членок длиннее 4-го, а 1-й и 2-й вместе такой же длины как 3-й и 4-й вместе. Переднеспинка с продольной бороздкой, грубо морщинистая и пунктированная, краевые бугры вытянуты в загнутые назад и кверху шипы. Надкрылья удлинненные, к вершине умеренно сужены, на вершине округлены; каждое с двумя хорошо намеченными ребрышками и, по большей части еще с одним-двумя наружными, укороченными и слабо развитыми; в грубой морщинистой пункти-

ровке, заметно сглаженной к вершине; плечи бугрообразно выдаются, между щитком и плечевой ямкой находится своеобразная выпуклость в виде небольшого бугорка. Заднегрудь и брюшко в крупных голых точках, а кроме того мелко и густо пунктированы, заднегрудь с продольной бороздкой посередине, по краям ее — голая, блестящая. Ноги толстые, у ♂ толще, чем у ♀, задние бедра ♂ почти достигают конца брюшка, у ♀ они несколько короче; 1-й членик задней лапки не длиннее двух следующих члеников вместе взятых. Тело черное, усики рыжие или бурые с черными 1-м и 2-м члениками; голова в рыжевато-местами очень густом покрове, усики в первой половине густо покрыты длинными желтоватыми или рыжеватыми волосками, передне-спинка в рыже-желтом покрове, более густом по бокам срединной линии, посередине же голая или почти голая; надкрылья в распределенном пучками грубом и ярком рыжем покрове, каждое с двумя изогнутыми и зубчатыми перевязями, не достигающими до шва, желтого или почти оранжевого цвета (одна перед серединой, другая — сзади); нижняя сторона тела и ноги в желтовато-зеленоватом или рыжевато-зеленоватом покрове, длинном и густом. ♀ отличается от ♂ более короткими и менее торчащими висками, менее массивной головой, несколько более короткими усиками, менее толстыми ногами, заметно вытянутыми назад задними углами 4-го брюшного кольца и более узким 5-м брюшным кольцом. Длина ♂ ♀ 17—26 мм.



Фиг. 81. *Rhagium (Hargium) scopantha* Schr. $\times 2$.

Распространение: европейский вид, широко распространенный в Зап. Европе и доходящий у нас на восток до Алтая, Томска и Тобольска; в европейской части Союза распространен преимущественно в черноземной полосе, хотя несомненно идет на северо-восток по крайней мере до среднего течения Камы, а на север до Волги. На Кавказе не найден; встречается в М. Азии.

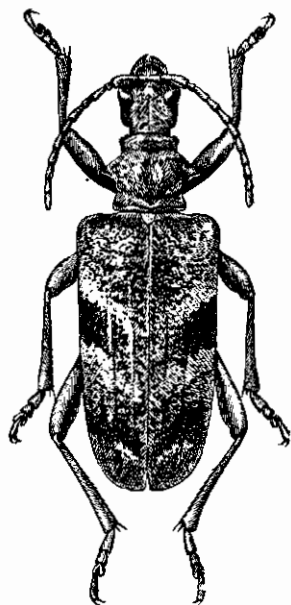
Экология. Генерация годовая. Заселяет дубы, реже другие лиственные породы (каштан, вяз и др.), иногда заселяет хвойные (лиственница). Жуки летают почти все лето, охотно посещают больные и пораненные дубы, нередко образуя скопления около сока, вытекающего из ствола.

Изменчивость. Цвет волосяного покрова колеблется от тускло желто-зеленоватого до яркорыжего. Перевязи на надкрыльях или хорошо обособлены (*forma typica*) или же сливаются вместе, образуя одну общую широкую полосу (*ab. latefasciatum* Müller).

* 3. **Rhagium (Hargium sect. Megarrhagium) mordax** (Deg.).
(Фиг. 82, 83).

Degeer, Mém., V, 1775: 124, t. 4, f. 6 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 718; 1882: 40; Reitter, 1912: 6, t. 130, f. 5; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 7; Плавильщиков, 1915: 41; 1932: 92, рис. 70; Dinger, Zt. ang. Ent. XI, 1925: 455—458, fig. (разв., экол.); Prell, 1927: 1—6 (id.). — *inquisitor* var. Linné 1758: 393 (*Cerambyx*). — *inquisitor* Fabricius, 1787: 145; Mulsant, 1839: 225, 1863: 453; Hambeau, 1902: 118 (larva).

В типичных случаях легко узнается по черному пятну между желтыми перевязями надкрылий. От последующих видов той же секции отличается более тусклым и менее пятнистым волосяным покровом надкрылий и более грубой их скульптурой, а также темными усиками и ногами. Голова с глубокой продольной бороздой, тянущейся от основания усиков почти до ее заднего края; густо и мелко пунктирована, между висками в крупных, почти голых точках. Виски в 4—5 раз короче задних голеней, у ♂ с параллельными сторонами, у ♀ несколько сужены кзади. Усики более тонкие и несколько длиннее, чем у *Rh. sycophanta*, у ♂ заходят за основание надкрылий 2—3, иногда даже и четырьмя последними члениками, у ♀ — хотя бы последним члеником; соотношения члеников примерно такие же, как у *Rh. sycophanta*. Передне-спинка в грубой и неправильной, морщинистой пунктировке, с едва намеченной или отсутствующей срединной бороздой, краевые бугры длинные, направлены назад и кверху. Надкрылья в очень крупных, местами сливающихся точках и морщинках между ними, каждое с двумя хорошо намеченными ребрышками, не идущими вперед дальше конца первой трети, в последней трети нередко имеются зачатки третьего ребрышка. Брюшко в очень густой, мелкой пунктировке, заднегрудь в неравномерной пунктировке, истыкана точками сзади наперед; крупные точки брюшка намечены слабо, почти не голые. Ноги в очень густой и мелкой пунктировке, 1-й членик задней лапки примерно такой же длины, как два следующих вместе взятые. Тело черное, усики, кроме 1-го членика, несколько светлее (черноватые), волосяной покров серовато-зеленоватый или желтовато-зеленоватый, на надкрыльях распределенный довольно равномерно, но разбитый голыми точками и морщинками, а потому как будто пестрящий; остальные части тела в ровном покрове, виски голые. Рисунок надкрылий изменчив. ♀ отличается от ♂ несколько более короткими усиками, суженными назад висками, менее суженным кзади 5-м брюшным кольцом. Длина ♂ ♀ 13—22 мм.

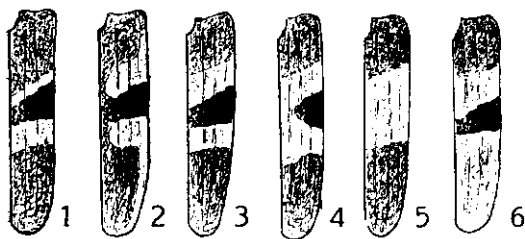


Фиг. 82. *Rhagium mordax* Deg. × 3.25.

Распространение: в европейской части Союза распространен до границ лесов на севере, на юге встречается всюду, где есть леса; не найден в Крыму, отсутствует на Кавказе; в Сибири распространен только в западной части, доходя до Тобольска, Томска и Алтая (западный и центральный); в Зап. Европе встречается, начиная от севера Скандинавии, до берегов Средиземного моря.

Экология. Заселяет различные лиственные породы (береза, осина, дуб, вяз, каштан, клен и др.), встречается и на хвойных (ель, сосна).

Жуки летают с весны до осени, более многочисленны в середине лета, охотно посещают цветы.



Фиг. 83. *Rhagium mordax mordax* Deg. 1 — ab. *subdilatatum* Pic; 2 — ab. *morvandicum* Pic; 3 — f. *typica*; 4 — ab. *klenkai* Heyr.; 5 — ab. *mediofasciatum* nova, 6 — ab. *altajense* Plav.

Изменчивость. Помимо известных колебаний в цвете и густоте покрова, силе и густоте и даже характере скульптуры, обнаруживает ряд изменений в рисунке надкрылий. В типичном случае надкрылья имеют две желтых косых перевязи, слегка недоходящих до шва,

а между ними — голое черное пятно, обычно лежащее между вторым ребрышком и наружным краем (форма *typica*); или же вторая перевязь очень широкая, гораздо шире узкой первой перевязи (ab. *subdilatatum* Pic); или перевязи далеко не доходят до шва, надкрылья с отчетливой желтой каемкой и слабо развитым волосяным покровом (ab. *morvandicum* Pic); или обе перевязи внутри сливаются, образуя угол, лежащий вершиной к шву (ab. *klenkai* Heyr.); иногда обе перевязи сливаются вместе, образуя широкую желтую полосу, черного пятна нет, но надкрылья в этом месте лишены покрова (ab. *mediofasciatum* nov.); преимущественно в З. Сибири (Алтай) встречается форма, у которой вся вершина надкрылий желтая, вторая перевязь сливается с этой вершиной, и надкрылья кзади от черного пятна одноцветно желтые (var. *altajense* Plav., таксономическое значение формы неясно) (фиг. 83).

* За. *Rhagium* (sect. *Megarrhagium*) *mordax caucasicum* Reitt.

mordax Deg. var. *caucasicum* Reitter, Deut. Ent. Ztsch., 1889: 287.—*mordax caucasicum* Плавильщиков, 1915: 45, 1932: 92

Кавказский подвид, замещающий на Кавказе, в северо-западном Иране и северной части Турецкой Армении европейско-сибирского *Rh. mordax mordax* Deg. Голова с более крупной и более редкой пунктировкой. Виски развиты слабее. Переднеспинка в довольно крупной и густой, местами сливающейся пунктировке; пунктировка надкрылий крупная и густая, но заметно слабее и менее глубокая, морщинок между

точками нет совсем или они едва намечены. Волосняной покров заметно более редкий и нежный. Голова и переднеспинка в светложелтоватом или грязнобелом покрове, надкрылья в грязнобелом покрове, расположенном пучками, а потому выглядят гораздо пятнистее, чем у основной формы; нижняя сторона тела в таком же покрове, но более длинном и более грубом, ноги в очень нежном покрове; вообще покров нежен и легко стирается, поэтому жук часто бывает, по крайней мере сверху, почти голым. Черный, усики, кроме 1-го членика, буроватые или рыжеватые; надкрылья с желтой краевой каемкой, доходящей до шовного угла, и двумя, редуцированными, перевязями: 1-я сильно укорочена и далеко не достигает ни шва, ни бокового края, 2-я разбита на два пятна, наружное сливается с краевой каемкой; черного пятна между перевязями нет и его место покрыто такими же пучочками волос, как и иные части надкрылий. Различия между ♂ и ♀ такие же, как у основной формы. Длина ♂ ♀ 16—20 мм.

Распространение: изредка встречается в центральной части Кавказа, более обычен в Закавказье, где распространен (судя по материалу) в восточной части, доходя до р. Аракса. Проникает на юг в Турецкую Армению (Карс, Кагызман) и северный Иран (окр. Эльбурса). Экология не известна, но вряд ли отличается от экологии европейского подвида. Жуки летают в июне—июле, поднимаются в горы по крайней мере до 2500 м.

* 4. *Rhagium (Hargium sect. Megarrhagium) fasciculatum* Fald. (Фиг. 84).

Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 304, t. 10, 8; Ganglbauer, 1881: 718; 1882: 40; Плавильщиков, 1915: 43; 1932: 93. — *rufipes* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., XI, 1838: 184, t. 3, f. 9.

Отличается от других видов этой секции рыжими ногами и усиками, а также очень пятнисто распределенным яркожелтым покровом тела, особенно надкрылий. Виски развиты гораздо слабее, чем у *R. sycophanta* и несколько слабее, чем у *Rh. mordax*; у ♂ почти параллельные, у ♀ заметно сужены кзади, в очень грубой, морщинистой, пунктировке. Темя слегка, затылок сильно вдавлены, продольная бороздка тянется от заднего края головы до основания усиков; пунктировка затылка и темени очень грубая, морщинистая. Усики ♂ заметно, ♀ слегка заходят за основание надкрылий. Переднеспинка в очень грубой, сильно морщинистой пунктировке, краевые бугры развиты сильно, тупо-шиповатые, сильно загнуты вверх и слегка назад. Надкрылья в крупных точках и морщинках, более развитых в их второй половине; оба ребрышка только немного не доходят до основания надкрылий. Заднегрудь и брюшко в очень негустой, некрупной пунктировке (точки направлены сзади наперед, передние края их заметно приподняты). Бедра в густой и мельчайшей пунктировке, задние бедра ♂ достигают вершины брюшка, у ♀ несколько заходят за 3-е брюшное кольцо. Тело черное, усики и ноги рыжие или желто-рыжие, передний, а нередко

и задний край переднеспинки рыжие или красноватые, брюшко с рыжим или красным последним кольцом и более или менее рыжими задними краями остальных колец. Волосной покров от бледножелтого до ярко-охряного и оранжевого, негустой, на голове, переднегруди и среднегруди сравнительно ровный, на заднегруди более пятнистый, на брюшке и особенно на надкрыльях расположен отдельными пучками, почему надкрылья очень пятнисты (также и переднеспинка); брюшко полуголое, сильно блестящее; ноги в нежных волосках. Рисунок надкрылий изменчив. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, менее сильно развитыми висками, более вытянутым брюшком, более короткими задними бедрами. Длина ♂ ♀ 11—20 мм.



Фиг. 84. *Rhagium (Hargium) fasciculatum* Fald.
× 3.

Распространение: Кавказ, начиная от предгорий Предкавказья и до южных границ Закавказья; встречается в Турецкой Армении (по крайней мере в ее северной части — Карс) и северном Иране (Эльбурс).

Экология. Личинка не известна. Жуки летают с мая по август. Заселяет как хвойные, так и лиственные породы (дуб, бук, платан, каштан, липа и др.), зимует в стадии куколки или жука, нередко жук вылетает уже осенью; охотно посещает цветы.

Изменчивость. Наиболее изменчив рисунок и окраска надкрылий. В типичном случае надкрылья черные, узкая краевая каемка и вершина — рыжие или красноватые, каждое с двумя перевязями, причем передняя более широкая, немного не доходит до шва, а задняя, более узкая, разбита на два пятна —

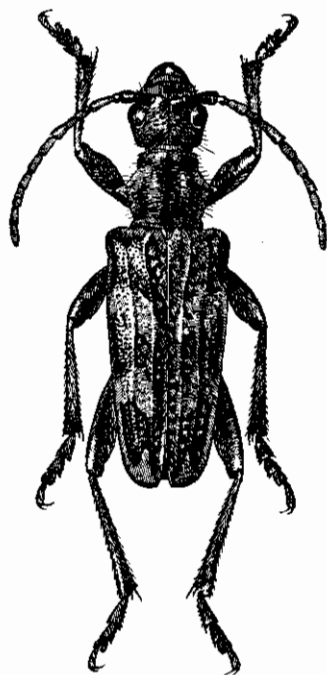
наружное и внутреннее; внутреннее пятно обычно крупнее, до шва не доходит, наружное или сливается с краевой каемкой или обособлено от нее (*forma typica*); или наружное пятно второй перевязки отсутствует совсем (*ab. unifasciculatum* Plav.), или оба пятна второй перевязи соединены, образуя сплошную перевязь, не отличающуюся от первой перевязи (*ab. bifasciculatum* Lezhava). Изменчива и окраска брюшка: кольца могут быть почти одноцветно черными, кроме последнего, могут быть более или менее рыжими на задних краях, нередко одноцветно рыжими или, красными бывают 3—4 последних кольца.

* 5. *Rhagium (Hargium sect. Megarrhagium) pygmaeum* Ganglb. (Фиг. 85).

Ganglbauer, 1881: 718, 1882: 40; Radde, Fn. Fl. Casp., 1886: 234; Плавильщиков, 1915: 45, 1932: 93. — *rosti* Pic, Mat. Long., II, 1898: 18.

Голова длинная, длиннее, чем у *Rh. fasciculatum*, с глубокой продольной бороздкой и отдельными голыми точками на темени и затылке.

Виски развиты сильно, у ♂ более параллельные, чем у ♀. Переднеспинка с острыми немного загнутыми назад краевыми шипами, обычно с голой и гладкой продольной линией на диске, грубо и морщинисто пунктирована. Надкрылья с сильно выдающимися ребрышками, не достоящими до основания и иногда сливающимися у вершины, в крупной, не сливающейся и не морщинистой пунктировке, морщинок на них нет совсем или они едва намечены. Грудь и брюшко микроскопически шагреновые, с отдельными некрупными точками, бедра в мельчайшей пунктировке. Задние бедра достигают или почти достигают конца брюшка. 1-й членик задней лапки такой же длины или чуть короче, чем два следующих членика вместе. Тело черное, усики, кроме 1-го членика, светлорыжие или желто-рыжие, ноги желто-рыжие; бедра (кроме основания), обычно и вершины голеней — темные; щупики желто-рыжие. Волосной покров от серовато-желтого до почти охряного цвета, густой и ровный на голове и груди, менее густой (обычно середина брюшка и задние края колец голые) на брюшке и сильно пятнистый на надкрыльях. Надкрылья с двумя желтыми перевязями, не достоящими до шва, а иногда и до бокового края; краевая каемка желтая, вершина с большим желтым пятном (f. *tyrica*) или черная (ab. *inapicale* Plav.). Отличия между ♂ и ♀ заключаются в строении висков, длине усиков, длине задних бедер (ср. *Rh. fasciculatum* Fald.). Длина ♂ ♀ 10—17 мм.



Фиг. 85. *Rhagium (Hargium) pygmaeum* Ganglb. $\times 3.5$.

Распространение: обладает очень небольшим ареалом: у нас встречается только в юго-восточном углу Закавказья (Ленкорань, Талыш); в северо-западном Иране найден в окр. Эльбурса.

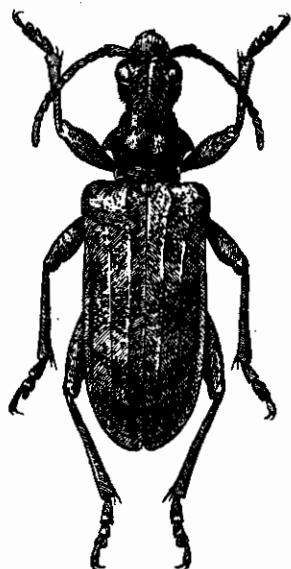
Экология. Личинка не известна. Заселяет, как кажется, только лиственные породы (дуб, бук, липа, каштан и др.), жук встречается на цветах, лёт с июня по август.

* 6. *Rhagium (Hargium in sp.) inquisitor* (Linné). (Фиг. 77, 79, 89).

Linné 1758: 393 (*Cerambyx*); Ganglbauer, 1881: 718, 1882: 40; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 8; Reitter, 1912: 6, t. 130, f. 7, t. 152, f. 2—3; Плавильщиков, 1915: 46; 1932: 94, рис. 71—73. — *indagator* Fabricius, 1787: 145; Mulsant, 1839: 227; 1863: 456; Hambeu, 1902: 114 (larva). — *minutum* Fabricius, 1787: 146.

Голова сильно уплощена в задней части, продольная бороздка намечена слабо; темя и затылок в очень грубых, разбросанных точках,

виски почти гладкие, назад сильно сужены, задние углы совсем не выдаются; в длину виски заметно меньше глаз и у ♀ развиты слабее, чем у ♂. Усики заходят за основание переднеспинки 3—4 последними члениками (♂) или только двумя (♀), их 3-й и 4-й членики очень короткие, вместе взятые не длиннее 1-го членика, 5-й заметно короче 1-го; 5-й членик на вершине заметно толще последующих. Переднеспинка заметно приподнята по бокам срединной ложбинки, против основания



Фиг. 86. *Rhagium (Hargium) inquisitor* L. × 3.

вдавлена, в очень неправильных морщинках и крупных точках, в промежутках мелко и неравномерно пунктирована; краевые шипы большие и острые, направлены слегка назад, сильно загнуты кверху. Надкрылья с довольно крупной, местами морщинистой пунктировкой, с поперечными морщинками и складочками, развитыми более или менее сильно; каждое с тремя продольными ребрышками, внутреннее идет от основания до вершины, среднее обычно немного не доходит до основания, а перед вершиной сливается с наружным, не заходящим в первую треть надкрылий. Нижняя сторона тела в негустой и неравномерной пунктировке. Передние голени и передние лапки ♂ несколько шире, чем ♀, 1-й членик задней лапки такой же длины или чуть короче, чем два следующих взятые вместе. Волосистой покров тела не густой, желтоватый, сероватый или беловатый, на переднеспинке более густой по сторонам, более редкий на диске, вдоль края, на линии шипов, передне-

спинка совсем голая; покров надкрылий распределен пятнисто, причем образует две неясных перевязки (иногда три); на груди более длинный и густой, на брюшке более короткий и редкий, распределен неравномерно, так что брюшко местами голое; голова, переднеспинка, грудь, брюшко, бедра и по крайней мере первая треть надкрыльев в редких, нежных, стоячих волосках. Тело от смоляно-бурого до черного, усики черные или темнорыжие, нередко их 3—5-й членики рыжие с черными вершинками, а последующие членики черные; ноги от грязнорыжего и смоляно-бурого до черного цвета; брюшко и грудь черные или смоляно-бурые; надкрылья от бурого до почти черного цвета, морщинки и ребрышки темные до черного, каждое с неясно намеченными двумя-тремя более светлыми перевязками, которые хорошо заметны только на ребрышках: там, где проходят перевязки, ребрышки желтые или рыжеватые. Длина ♂ ♀ 10—21 мм.

Распространение: в европейской части Союза распространен до границы лесов на севере, на юге встречается всюду, где есть хоть небольшие хвойные леса, но не найден в Крыму; встречается в сев.

Кубани, в ее равнинной еще части; в Сибири распространен примерно до Иркутска, где замещается восточно-сибирской расой. В Зап. Европе встречается от севера Скандинавии до Средиземного моря; найден в Алжире.

Изменчивость. Весьма изменчивый по скульптуре и окраске вид, не образующий, однако, стойких отклонений; скульптура надкрылий то развита резко, приближаясь к таковой *Rh. inquisitor rugipenne* Rtt., то едва намечена; крайнюю форму со слабой скульптурой представляет собой var. *sudeticum* Flav., отличающаяся маленькими размерами тела (10—11 мм), почти полным отсутствием морщинок на надкрыльях и весьма светлым, одноцветным волосяным покровом; по своим признакам эта форма значительно приближается к кавказскому *Rh. inquisitor stshukini* Sem. В зап. Сибири встречается ряд переходов от основной европейской формы к восточносибирскому *Rh. inquisitor rugipenne* Rtt., и промежуток от Урала до Байкала заселен этими переходами, по мере движения на восток все более и более приближающимися к восточной расе.

Экология. Заселяет только хвойные деревья (ель, сосна, пихта, кедр, лиственница), на цветах не встречается. Жуки появляются рано весной, разгар лета в июне; осенью можно встретить уже жуков новой генерации; зимует или куколка или жук. Наиболее обычен на вырубках и пожарищах.

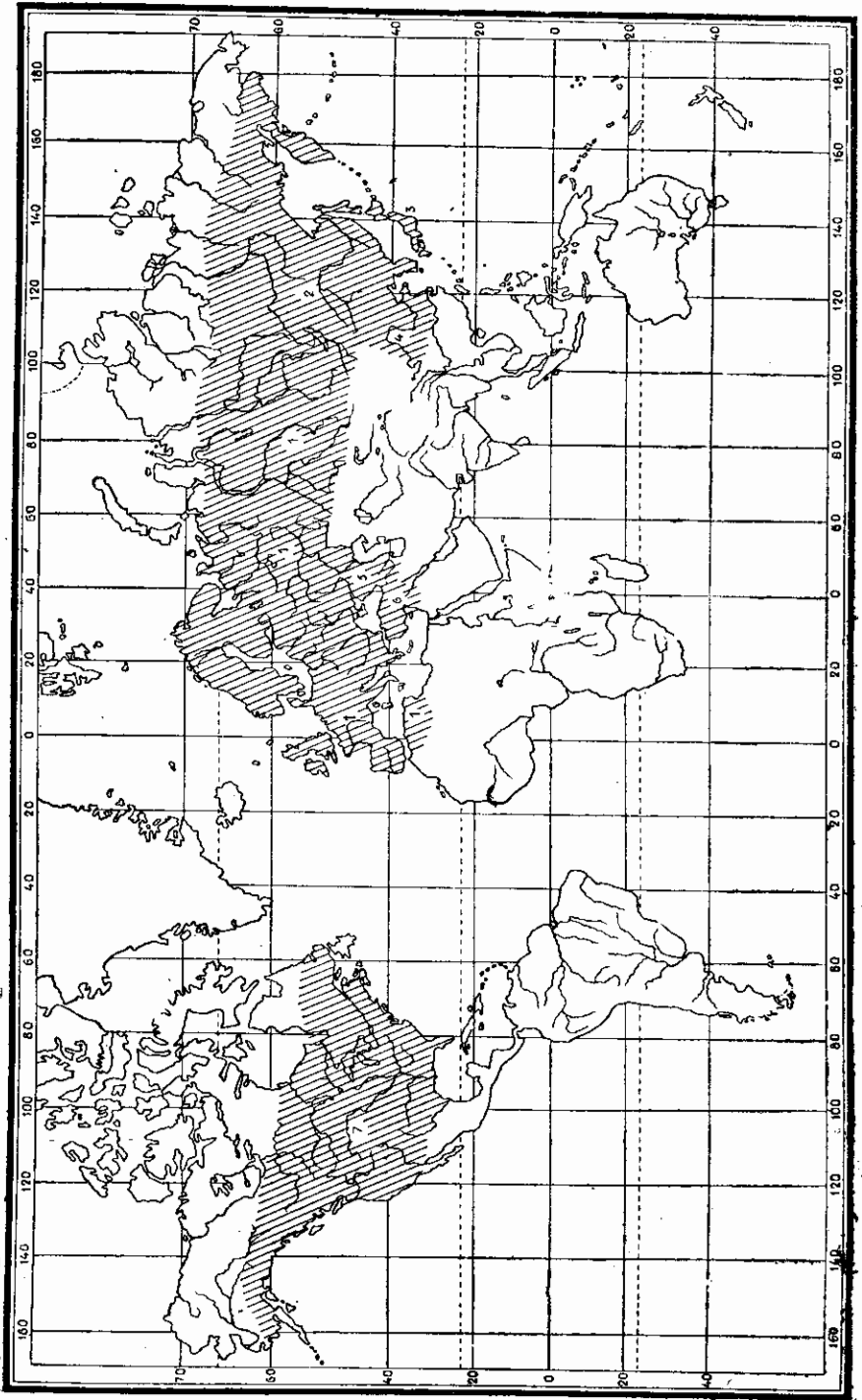
* ба. **Rhagium (Hargium in sp.) inquisitor rugipenne** Reitt.

Плавильщиков, 1915:48; 1932:94. — *rugipennis* Reitter, Deut. Ent. Zeitschr., 1898:357. — *rugipenne sibiricum* Pic, Mat. Long., V, 2, 1905:5.

Восточносибирский подвид отличается от европейского прежде всего значительно более развитой скульптурой надкрылий. Ребра надкрылий развиты сильнее, резче приподняты, надкрылья более морщинистые, а сами морщинки сильнее приподняты, черные, блестящие. Волосяной покров надкрылий распределен более пестро или же очень темный. Переднеспинка по большей части с гораздо резче намеченной продольной линией. Усики более короткие, их последние членики у ♂ более широкие. Длина тела ♂♀ 12—20 мм.

Распространение: Вост. Сибирь, начиная примерно от зап. берега Байкала, до берегов Тихого океана. Из Сибири проникает в Манчжурию и Корею. В Японии и Китае замещен близкими формами. Экология сходна с таковой типичной формы *Rh. inquisitor* L.

Весьма характерным для группы *Rh. inquisitor* является то, что по мере движения на восток скульптура надкрылий становится все более резко выраженной. У китайских *Rh. sinense* Frm. и *Rh. forticostatum* Jureč. развитие скульптуры достигает максимума, японский *Rh. inquisitor japonicum* Vt. занимает в этом отношении промежуточное положение.



Фиг. 87. Карта распространения видов группы *Rhagium inquisitor* L. 1. *Rhagium inquisitor inquisitor* L. 2. *Rh. inquisitor rugipenne* Rtt. 3. *Rh. inquisitor japonicum* H. B. Bat. 4. *Rh. sinense* Frm. и *Rh. forticosatum* Jurec. 5. *Rh. inquisitor stshukini* Sem. 6. *Rh. fortipes* Reitt. 7. *Rh. lineatum* Oliv. и его подвиды.

* 6b. *Rhagium* (*Hargium* in sp.) *inquisitor stshukini* Sem.

Плавильщиков, 1932: 94. — *schtshukini* Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1897: 601; Плавильщиков, 1915: 49; Изв. Кавк. Муз., IX, 1916: 243.

Характерной особенностью кавказского подвида является полное или почти полное отсутствие морщинок на надкрыльях и очень ровное распределение на них волосяного покрова. В типичных случаях надкрылья покрыты довольно густыми желтовато-сероватыми, очень бледными волосками, сквозь которые едва видны точки; перевязи не намечены, но ребрышки в этих местах желтые или красноватые; ребрышки тонкие и черные, в первой трети, сзади середины и перед вершиной они гуще окрашены и черный цвет образует здесь как бы некоторые расширения: намечаются три черных перевязки, следы которых, обычно видны только на ребрышках. 3-й и 4-й членики усиков короткие, 5-й членик заметно короче 1-го; усики заходят за основание переднеспинки двумя-тремя последними члениками. В остальном схож с европейским подвидом. Длина ♂ 12—20 мм.

Распространение: распространен по Кавказу, начиная от гор Кубани (западная часть Главного Хребта), идет на юг до турецкой и иранской границ.

Экология не изучена, но вряд ли отличается чем-либо от экологии европейского подвида. Судя по станции (хвойные леса) жук заселяет только хвойные породы. Лёт с апреля до августа.

Скульптура *Rh. inquisitor stshukini* обнаруживает некоторые отклонения от приведенного выше типичного случая: иногда намечаются морщинки, и покров становится несколько пестроватым. Особенно значительны в этом отношении отклонения, наблюдавшиеся у особей из окр. Сарыкамышы (теперь Турецкая Армения), представлявших в отношении скульптуры переход к малоазийскому *Rh. inquisitor fortipes* Rtt. Известные колебания обнаруживают и экземпляры, взятые в предгорьях Кубани: они являются переходами от европейского подвида к кавказскому.

16. Род RHAMNUSIUM LATR.

Latreille, in: Cuvier, Régn. anim., ed. 2, Ins. II, 1829: 130; Serville, 1835: 204; Mulsant, 1839: 220, 1863: 449; Thomson, 1860: 145, 1864: 409; Lacordaire, 1869: 430; Ganglbauer, 1881: 686, 1882: 8; Pic, Mat. Long., III, 3, 1901: 29—31 (Synops.); Reitter, 1912: 7—8.

Тип рода: *Rhamnusium bicolor* Schrank. 1781.

От ближайших соседей по трибе отличается очень сильно развитыми висками, далеко торчащими в стороны; не менее сильно развиты и глаза, выдающиеся в стороны не слабее, а иногда чуть ли не сильнее висков; 3-й и 4-й членики усиков короткие и почти равной длины, 3-й членик обычно заметно короче 5-го членика. Отросток переднегруди узкий, заметно заходит за передние тазики. Надкрылья нередко металлически-синего цвета, густо и довольно грубо пунктированы, без продольных ребрышек.

Rhamnusium является типичным средиземноморским родом: только два из видов его заходят сравнительно далеко на север, но все же не выходят из пределов Средней Европы (*Rh. bicolor* Schrank, *Rh. gracilicorne* Théry), тогда как остальные виды свойственны исключительно Средиземноморью. Всего в роде насчитывается 6 видов, но число это не может считаться установленным окончательно: весьма возможно, что видов скажется несколько меньше. Весьма характерным для видов этого рода является наличие цветковых отклонений, причем они выражаются обычно в том, что все тело или большая часть его окрашены в красновато-желтый цвет; такие отклонения обычно охватывают значительный процент особей, нередко заметно преобладают у какого-либо одного пола, и, во всяком случае, не могут считаться аберрациями; очевидно, это морфы, вызванные или климатическими факторами, или же какими-то особенностями в питании личинки. Вероятность первого (климат) усиливается тем обстоятельством, что среди средиземноморских видов светлая окраска является обычно доминирующей, и для ряда видов типичной окраской является именно светлая; у обычно темноокрашенного *Rh. graecum* Schauf. ряд отклонений описан именно по светлоокрашенным особям, причем эти отклонения в сумме преобладают над темноокрашенными особями. Одновременно следует отметить чрезвычайную нестойкость видов в отношении структурных признаков; все признаки значительно изменчивы, причем амплитуды колебаний того или иного признака у двух соседних видов, не будучи особенно велики, все же заходят друг за друга, и таким образом ряд признаков получает только условное значение. Очевидно, мы имеем в данном случае дело с недавно обособившимися или еще продолжающимися обособляться видами, признаки которых еще не получили достаточной стойкости и продолжают еще, так сказать, намечаться.

В нашей фауне род *Rhamnusium* представлен четырьмя видами:

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4) Усики хотя бы частью черные.
- 2 (3) Усики черные, самое большее только основание их светлое. Бедро целиком или в большей части черные. Сливающаяся пунктировка надкрылий образует морщинки, причем морщинистость носит нередко довольно ясно выраженный поперечный характер. * 1. *Rh. graecum* Schauf.
- 3 (2). Усики черные только начиная со второй половины 5-го членика. Бедро светлые, самое большее зачернены на основании. Пунктировка надкрылий менее морщинистая, поперечного характера не носит. * 2. *Rh. bicolor* Schrank.
- 4 (1). Усики светлые, членики их начиная со второй половины 5-го членика матовые, а потому кажутся несколько темнее первых члеников, но даже следов зачернения не носят.

- 5 (6). 1-й членик усиков более тонкий, в длину по крайней мере в 2 раза больше, чем на вершине в ширину; вырезка-выемка на его внутренней стороне менее глубокая и более длинная, более правильная. Членики усиков, начиная с 5-го, менее расширенные на вершине, 5-й членик усиков в длину более чем вдвое больше, чем на вершине в ширину * 3. *Rh. gracilicorne* Théry.
- 6 (5). 1-й членик усиков более толстый, его длина меньше чем вдвое больше ширины на вершине; выемка на его внутренней стороне более короткая и более глубокая, менее правильная, членик кажется как бы надломленным перед вершиной. Усики более толстые, сильнее уплощены, вершинные углы их средних члеников более вытянутые, 5-й членик в длину не более чем вдвое больше, чем на вершине в ширину * 4. *Rh. testaceipenne* Pic.

* 1. *Rhamnusium graecum* Schauf.

Schaufuss, Ann. Soc. Ent. France, (4) II, 1862 : 311; Ganglbauer, 1881 : 717; 1882 : 39; Pic, 1901 : 30.

Отличается от прочих видов рода характером скульптуры надкрылий весьма темной окраской вообще и одноцветной темной окраской усиков. Голова с очень глубокой продольной бороздой, в отдельных крупных точках, блестящая. 1-й членик усиков как бы надломленный перед вершиной, крупно пунктирован; 2—4-й членики в отдельных точках, 5-й членик, начиная со второй половины, и все последующие членики микроскопически мелко и очень густо пунктированы, матовые; 3-й членик у ♂ немного, но заметно длиннее 4-го членика, равен длине 5-го и несколько короче 1-го. Усики не очень толстые, членики их уплощены слабо, вершинные углы едва вытянуты; несколько не достигают середины надкрылий. Передне-спинка на диске сильно приподнята, продольный желобок делит диск на два бугра, сильно развитых; гладкая и сильно блестящая, обычно с немногочисленными точками на основании и несколькими точками на диске; передний край заметно уже заднего, перетяжка сзади вершины значительно глубже перетяжки перед основанием; краевые бугры большие, конические. Надкрылья в довольно крупной и густой пунктировке, морщинистые, причем морщинки расположены более или менее поперечно, что особенно заметно вблизи шва; видны следы нежных продольных линий; на вершине округлены, наружный угол округлен, шовный — несколько угловатый, но не выдается. Средне-и заднегрудь в густой и морщинистой, брюшко в более мелкой и более редкой пунктировке. Волосистой покров очень короткий и редкий, голова в коротких отдельных волосках, передне-спинка почти голая, надкрылья в коротких лежащих волосках, грудь и брюшко в несколько более длинных, но совсем негустых волосках. Последний брюшной сегмент ♀ обычно выдается из-под надкрылий, более вытянутый, чем у ♂, усики более тонкие, более короткие, членики их более цилиндрические. Окраска тела изменчива. Длина ♂ ♀ 16—21 мм.

Распространение: восточное Средиземноморье. У нас встречается на Кавказе, а именно в Закавказье, но весьма редок, а потому выяснить его распространение здесь пока не представляется возможным; судя по нахождению его в окр. Нухи, он должен встречаться по крайней мере по всему Закавказью. Более обычен в М. Азии, Сирии; в южной Европе найден в Греции. — Личинка и кормовое растение неизвестны. Образ жизни жука таков же, как и обычного *Rh. bicolor* Schr.

Изменчивость. Как и у всех видов рода *Rhamnusium* изменчива густота и равномерность пунктировки головы, переднеспинки, отчасти заднегруди. Весьма изменчива окраска. В типичном случае все тело черное, только надкрылья синевато-черного цвета, коготковый членик лапок обычно красноватый (f. *typica*); или же надкрылья красновато-желтые (v. *juglandis* Fairm.) или же не только надкрылья, но и вершина брюшка, вершины бедер и основания голеней и основание усиков — красновато-желтые (ab. *geniculatum* Pic). Весьма вероятно, что именно к этому виду следует отнести форму, описанную Pic'ом как *Rh. testaceipenne* ab. *obscuripes* Pic [надкрылья синие, ноги и брюшко (это отчасти) темные], т. к. столь темная окраска ног характерна именно для *Rh. graecum* Schauf.

* 2. *Rhamnusium bicolor* (Schrank) (Фиг. 88).

Schrank, Enum. Ins., 1781: 132 (*Cerambyx*); Mulsant, 1863: 450; Ganglbauer, 1881: 717; 1882: 39; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 10; Reitter, 1912: 8, t. 131, f. 1; Pic, 1901, 31; Kanabé, Ent. Nachrbl., VI, 1932: 13—17, f. 13—15 (изменч.); Candèze, 1853: 589, t. 8, f. 5 (larva); Xamheu, 1902: 119 (larva). — *salicis* Fabricius, 1787: 154 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 220.

Вид характеризуется двуцветностью усиков, обычно выраженной достаточно резко, а именно — начиная с половины 5-го членика, усики черные, до 5-го членика они желто-красные или красно-желтые; усики крепкие, вершинки члеников заметно вытянуты, 1-й членик усиков толстый, его длина менее чем вдвое больше ширины на вершине, вырезка внутреннего края глубокая и неправильная, членик кажется надломленным перед вершиной; членики крепкие, усики довольно толстые, 5-й членик в длину в 2 раза больше, чем на вершине в ширину. Голова с глубоким продольным желобком, сзади глаз более или менее сильно вдавлена; в крупной, неравномерной пунктировке, то очень разбросанной, то, местами, более густой. Глаза довольно глубоко выемчатые, их задний край более или менее сильно вогнутый, передний край, ниже выемки, заметно угловато выдается; в самом широком месте не или едва уже щеки. Переднеспинка в крупной и очень редкой пунктировке, сильно блестящая. Надкрылья крупно и густо, морщинисто пунктированные, пунктировка только кое-где на краях и близ шва образует неясные поперечные морщинки; продольные линии едва заметны, наружный вершинный угол широко закруглен, шовный или закругленно-тупой или слегка островатый. Средне- и заднегрудь в густой морщинистой пунктировке, брюшко пунктировано значительно более редко, блестящее. Задние голени едва длиннее задних

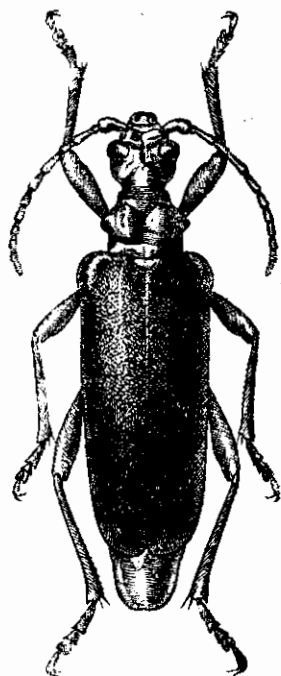
бедер, 1-й членик задней лапки заметно длиннее двух последующих члеников вместе взятых. Голова и бока переднегрудки в довольно длинных золотисто-желтых или рыжевато-желтых волосках, грудь и брюшко в более тонких и более коротких волосках. Последний брюшной сегмент ♀ обычно выдается из-под надкрылий, усики ее более короткие, менее толстые, с более цилиндрическими, менее расширенными и уплощенными члениками. Окраска очень изменчива. Длина ♂♀ 15—23 мм.

Личинка похожа на личинку *Rhagium bifasciatum* F., отличаясь от нее следующими признаками: переднегрудь сверху морщинистая, средне- и заднегрудь сверху килеватые, не придавленные; спинные мозоли большие, эллиптические, не разделены по середине, с поперечными рядами бугорков; брюшные мозоли широкие, без продольной вырезки, с двумя рядами бугорков, а кроме того с отдельными сосочками. Длина ♂♀ 25—28 мм.

Распространение: в европейской части Союза доходит до Ленинграда на западе, к северо-востоку распространен по крайней мере до Волги (Горький, Казань), а вероятно переходит ее, доходя до Среднего Урала (очевидно, ареал этого вида у нас, по крайней мере в европейской части Союза, совпадает или почти совпадает с ареалами таких видов как *Rhagium sycophanta* Schrank, *Dilus fugax* Oliv., *Phymatodes testaceus* L., *Prionus coriarius* L.); широко распространен по всей Украине (более обычен у нас на Украине, редок уже в средней полосе). Показания для Сибири (Ménétriés, *Insecta in Middendorff's Reise in Sibirien*, II, 1, 1851; Heyden, *Cat. Coleopteren von Sibirien*, 1880; Aurivillius, *Col. Cat.* 39, 1912) весьма сомнительны и нуждаются в подтверждении. В Западной Европе обычен в средней и южной части.

Экология. Личинка развивается в различных лиственных породах (ива, тополь, вяз и другие ильмовые, каштан, липа и др.); заселяет преимущественно уже мертвые деревья; наносит некоторый технический вред, мало заметный из-за сравнительной редкости жука. Лёт в июне, июле.

Изменчивость. Помимо изменчивости скульптуры (так, голова иногда в очень редкой пунктировке, иногда довольно густо пунктирована в задней части, пунктировка переднеспинки то редкая и равномерная, то более густая на буграх диска или вблизи основания и т. д.) наблюдается чрезвычайно сильная изменчивость в окраске. Обычно тело красно-желтое, надкрылья синие, эпиплевры в передней трети желтые, средне- и заднегрудь черные, усики, начиная с середины 5-го членика черные (f. *typica*),



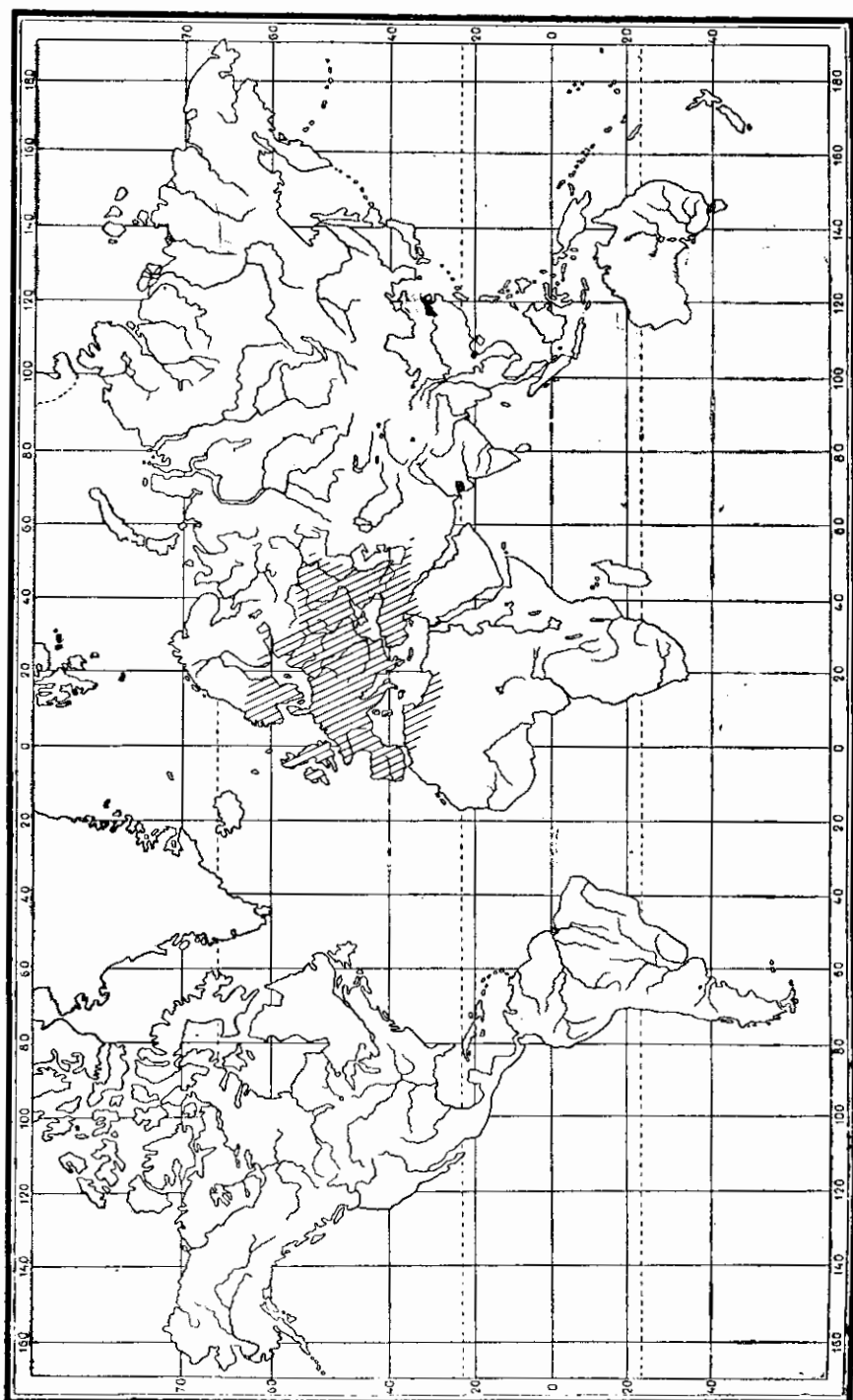
Фиг. 88. *Rhamnusium bicolor* Schrk. × 4.

или же надкрылья черные (ab. *atripenne* Bedel), или же переднеспинка посередине более или менее темная (ab. *aubei* Pic), или промежуток между глазами и темя черные (ab. *pici* Kanabé), или же надкрылья синие с желтым пятном под плечом и широкой желтой полосой вдоль передней половины эпиплевр (ab. *humerale* Bedel). Очень часто надкрылья бурожелтые, красно-желтые или красно-буро-желтые, примерно до 50% особей имеют такие надкрылья, и форма эта, очевидно, не является простой аберрацией (повидимому, это морфа): она свойственна обоим полам, хотя ♀ с светлыми надкрыльями и встречаются заметно чаще, чем ♂; цикл форм с светлыми надкрыльями охватывает несколько различных уклонений: тело красно-желтое, средне- и заднегрудь и усики, начиная с середины 5-го членика, черные, надкрылья буро-желтые или красновато-желтые (var. *glaucopeterum* Schall., т. е. отличается от типичной формы только окраской надкрылий; именно var. *glaucopeterum* можно считать основной в цикле форм со светлыми надкрыльями), или же голова несет по темному пятну сзади каждого глаза (ab. *symmetricum* Kanabé), или темя черное, а надкрылья с черно-синим пятном у шва и у щитка и такой же вершиной (ab. *capitale* Pic) или голова светлая, а надкрылья с темной поперечной полосой на основании и темной же вершиной (ab. *ambustum* Heyd.).

* 3. *Rhamnusium gracilicorne* Théry.

Théry, Bull. Soc. Ent. Fr., 1894: 265; Pic, 1901: 31. — *bicolor* Schr. ab. *gracilicorne* Reitter, 1912: 7.

Весьма схож с *Rh. bicolor* Schr., отличается от него прежде всего одноцветно светлыми и более тонкими усиками, менее глубоко выемчатыми глазами. Усики одноцветные, их членики, начиная с середины 5-го членика матовые, а потому нередко кажутся более темными, чем первые четыре членика, но даже следов зачернения не несут; членики более тонкие, менее уплощенные, вершинные углы менее вытянутые; 1-й членик менее толстый, более цилиндрический, изнутри слабее и более правильно выемчатый, не выглядит надломленным, 5-й членик в длину более чем в два раза больше, чем на вершине в ширину. Задний край глаз прямой или едва вогнутый, передний край, ниже выемки, округлен, не выдается углообразно; глаз в самом широком месте заметно уже щеки. Верхняя сторона головы в очень редких точках. Переднеспинка гладкая, совсем без точек, или же в редких точках, сильно блестящая. Надкрылья густо и морщинисто пунктированы, с нежными продольными линиями. Средне- и заднегрудь густо, но только местами морщинисто, пунктированы, пунктировка брюшка достаточно резкая, но не очень густая. Задние голени заметно длиннее задних бедер, 1-й членик задней лапки слегка длиннее двух последующих члеников, вместе взятых. Волосяной покров распределен так же, как у *Rh. bicolor*, но на голове и переднеспинке более нежный. Половые различия как у *Rh. bicolor* Schr. Длина ♂ ♀ 14—21 мм.



Фиг. 89. Карта распространения видов рода *Rhamnusium*.

Распространение: область, занятая этим видом, совпадает с областью распространения *Rh. bicolor* Schr. (по крайней мере в ее большей части). В европейской части Союза найден пока всего в нескольких пунктах, но уже по этим местонахождениям можно предполагать, что вид этот у нас распространен не менее широко, чем *Rh. bicolor* Schr. (найден в ряде местностей на Украине — Житомир, Киев, Чернигов, Харьков; Сарепта на Волге); в Зап. Европе распространен преимущественно в ее средней части.

Экология изучена мало, личинка неизвестна; кормовые растения те же, что у *Rh. bicolor* Schr. (по крайней мере жук ловится на тех же деревьях), лёт в июне—июле.

Изменчивость. Скульптура головы и переднеспинки варьирует достаточно сильно (на переднеспинке — от полного отсутствия точек до довольно густой пунктировки на основании); изменчива форма глаз (нередко приближается к таковой у *Rh. bicolor* Schr.); окраска изменчива не менее чем у *Rh. bicolor*, хотя число известных отклонений и не велико (очевидно, вид нередко смешивается с *Rh. bicolor* Schr.). В типичном случае жук окрашен так же, как *Rh. bicolor* Schr., т. е. желто-красный, средне- и заднегрудь черные, надкрылья синие, эпиплевры в первой трети желто-красные (f. *typica*), или же надкрылья с желтой краевой каемкой до самой вершины (ab. *limbatum* Pic) или же все темя и передняя половина затылка черные (ab. *occipitale* nov.). Цикл форм с желтыми надкрыльями представлен несколькими аберрациями, но у *Rh. gracilicorne* эти формы встречаются, судя по крайней мере по просмотренному материалу, заметно реже, чем у *Rh. bicolor* Schr.; в типичном случае тело красно-желтое, средне- и заднегрудь черные, надкрылья буро-желтые до красно-желтых (var. *rufotestaceum* Pic, аналогична var. *glaucopterum* Schall.) или же голова на темени более или менее зачернена (ab. *inapicale* Pic). — *Rh. gracilicorne* Théry чрезвычайно близок к *Rh. bicolor* Schr., отличаясь от него в сущности только окраской усиков, их толщиной и несколько иным строением члеников, а также формой глаз, причем только окраска усиков и их толщина являются признаками вполне стойкими: остальные изменчивы и нередко значительно приближаются к таковым *Rh. bicolor* Schr. Вместе с тем *Rh. gracilicorne* нельзя сливать с *Rh. bicolor*, как это делают некоторые авторы: *Rh. bicolor* Schr. и *Rh. gracilicorne* Théry представляют два различных цикла форм, цикла весьма близких, но тем не менее достаточно обособленных, что хорошо заметно при просмотре больших серий экземпляров того и другого вида.

* 4. *Rhamnusium testaceipenne* Pic.

Pic, Bull. Soc. Nat., Autun, X, 1897: 299; Mat. Long., II, 1898: 18; 1901: 31.

Обладает такими же одноцветно светлыми усиками, как *Rh. gracilicorne*, но усики более толстые, по строению приближающиеся к усикам *Rh. bicolor*: 1-й членик более толстый, его длина меньше чем в два раза

больше ширины на вершине, выемка на внутренней стороне более короткая и глубокая, менее правильная, членик кажется как бы надломленным перед вершиной; членики сильнее уплощены, а их вершинные углы более вытянутые, 5-й членик более короткий, в длину не более чем в два раза больше, чем на вершине в ширину; начиная с середины 5-го членика, усики матовые, первые четыре членика блестящие. Голова в крупной, но неглубокой и неправильной пунктировке, очень изменчивой по густоте. Переднеспинка или совсем гладкая или в отдельных точках, или более густо пунктированная вблизи основания. Надкрылья в густой, морщинистой пунктировке. Средне- и заднегрудь в неоднородно густой пунктировке, брюшко пунктировано менее густо и менее глубоко. Задние голени заметно длиннее задних бедер; 1-й членик задней лапки значительно длиннее двух последующих члеников вместе взятых. Волосной покров такой же, как у предыдущих видов, но более редкий. Половые различия как у предыдущих видов. Длина ♂ ♀ 15—21 мм.

Распространение: Крым; Кавказ (судя по материалу, встречается по всему Кавказу); М. Азия, Сирия. Несомненно распространен в Турецкой Армении, вероятно, имеется и в прилегающих областях Ирана.

Личинка и экология не изучены. Лёт жуков в июне—июле; жуки встречаются преимущественно на стволах лиственных деревьев (ильмовые, ивы), за счет которых, очевидно, и развивается их личинка (вероятно, кроме указанных, кормовыми растениями являются и иные лиственные породы).

Изменчивость. Помимо обычных в этом роде изменений в степени густоты и силы пунктировки, изменчив в окраске. Для *Rh. testaceipenne* характерна светлая окраска, в типичном случае тело красновато-желтое, средне- и заднегрудь темные до черного, основание брюшка иногда затемнено, основания голеней обычно более или менее затемнены (f. *tyrica*), или же затемнены и задние бедра на основании (ab. *anatolicum* Pic); щиток у указанных форм черный или темнобурый, иногда же он желтый, как и все тело, только задне- и среднегрудь черные (ab. *mesmini* Pic). Помимо указанных форм М. Pic'ом выделены еще две аберрации, обладающие синими надкрыльями, а именно: а) тело красно-желтое, надкрылья синие, ноги и частью брюшко темные (ab. *obscuripes* Pic, „Турция“) и б) ноги светлые, основания бедер черные (ab. *rufotibialis* Pic, Тавр). Обе эти формы мне неизвестны; возможно что они принадлежат не к этому виду, а к *Rh. graecum* Schauf., что в особенности вероятно для ab. *obscuripes* Pic, т. к. для *Rh. graecum* характерна именно темная окраска ног.

17. Род **TOXOTUS** ZETT.

Zetterstedt, Fn. Ins., Lapp., 1828 : 374; Serville, 1835 : 211, 212; Mulsant, 1839 : 231; Thomson, 1864 : 408. — *Oxymirus* Mulsant, 1863 : 464; Lacordaire, 1869 : 443; Ganglbauer, 1881 : 685; 1882 : 7; Gahan, Fn. Brit. Ind. Col. I, 1906 : 78; Reitter, 1912 : 8.

Тип рода: *Toxotus cursor* Linné 1758.

От ближайших соседей по трибе резко отличается тем, что усики прикреплены между глазами, а не перед ними (признак, сближающий *Toxotus* с настоящими *Lepturini*); краевые бугры переднегруди развиты сильно, длинные, заостренные. Усики длинные и тонкие, у ♂ по крайней мере почти достигают вершины надкрылий, их 3-й членик заметно длиннее 1-го, 5-й длиннее 3-го, 4-й короче 3-го, а 2-й поперечный, 11-й членик с более или менее заметным придатком. Переднеспинка с более или менее развитыми буграми на диске. Отросток переднегруди короткий и узкий, не заходит за передние тазики. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее двух следующих члеников вместе взятых.

В состав рода входят всего два вида, оба свойственные исключительно палеарктической области и оба представленные в нашей фауне.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Усики ♂ не заходят за вершину надкрылий, у ♀ едва заходят за их середину. Надкрылья на вершине с вытянутым в зубчик шовным углом, с двумя более или менее заметными ребрышками; рисунок не образует поперечных полос или перевязок * 1. **T. cursor** L.
- 2 (1). Усики ♂ заметно длиннее тела, у ♀ заходят за середину надкрылий. Надкрылья на вершине закруглены, шовный угол в зубчик не вытянут; ребрышек нет; рисунок надкрылий состоит из поперечных пятен или перевязей * 2. **T. mirabilis** Motsch.

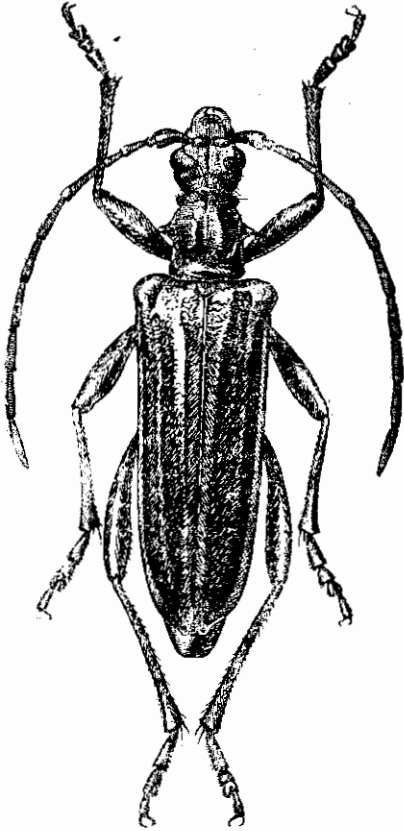
* 1. **Toxotus cursor** (L.). (Фиг. 90, 91, 92).

Linné, 1759 : 393 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839 : 222 (*Toxotus*); 1853 : 465 (*Oxymirus*); Ganglbauer, 1881 : 715; 1882 : 37 (*Oxymirus*); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 11 (♀, *Oxymirus*); Reitter, 1912 : 8, t. 131, f. 2 (♂ ♀ *Oxymirus*). — *noctis* Linné, 1767 : 630 (♂ *Cerambyx*).

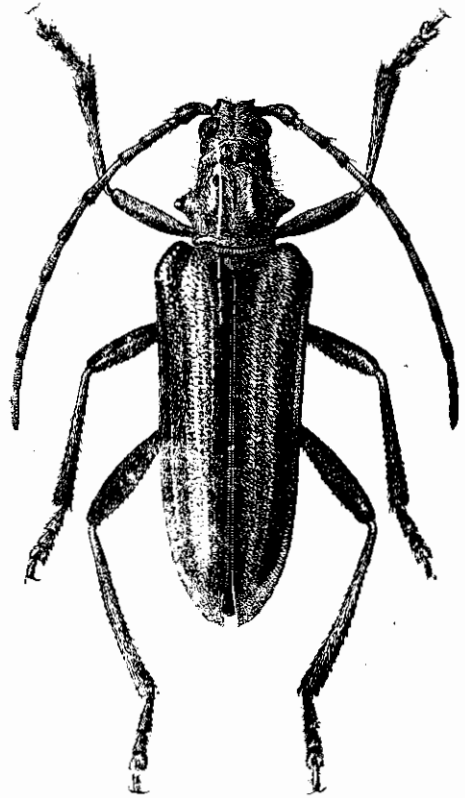
Для *T. cursor* L. весьма характерен резко выраженный в окраске половой диморфизм (имеющиеся aberrации мужского типа у самок и женского у самцов редки и только слегка смягчают эту резкость). От *T. mirabilis* он отличается более короткими усиками, более длинными шипами, сильнее развитыми буграми диска переднеспинки, наличием зубчика на вершине надкрылий и окраской, не говоря уже об общей форме тела.

Голова небольшая с небольшими, сильно сглаженными назад висками. Глаза умеренно развиты, слегка выемчатые. Передняя часть головы очень сильно вытянута. Пунктировка головы мелкая и морщинистая, густая. Усики тонкие, их членики едва утолщены к вершинкам. Переднеспинка с сильно выгнутым вперед и несколько приподнятым передним краем,

в длину заметно больше, чем на основании в ширину, кпереди слегка сужена (у ♀ сильнее, чем у ♂), краевые шипы большие, сильно вытянутые; на диске с продольным желобком, на дне которого более или менее резко намечена блестящая линия, по сторонам желобка приподнята, образуя два продольных бугра-валика у ♂ и по два округлых и больших бугра (перед и сзади середины) у ♀; густо и морщинисто, на вершинах бугров



Фиг. 90. *Toxotus cursor* L. ♂. × 3.75.



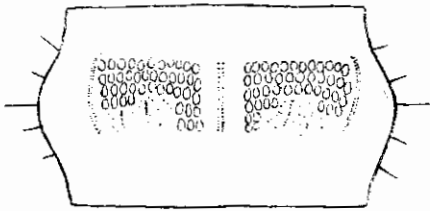
Фиг. 91. *Toxotus cursor* L. ♀. × 3.75.

более редко пунктирована. Надкрылья, начиная от плечей, равномерно и слабо сужены кзади, в последний трети сужены заметнее, на вершине вытянуто-округлены, шовный угол вытянут в зубец; густо и морщинисто пунктированы, в неясных поперечных морщинках и складочках, с двумя ребрышками и резко намеченным плечевым кантом. Нижняя сторона тела и бедра в густой и очень мелкой пунктировке. Задние бедра далеко не достигают вершины брюшка, едва расширенные, почти линейные; 5-е брюшное кольцо у ♂ с резко намеченным продольным килем, у ♀ без кия, на вершине слегка вдавлено. Окраска тела изменчива. Волосняной покров негустой, короткий, более длинный и густой на груди и брюшке;

у ♂ он обычно серебристо-серый, у ♀ золотисто-желтый. Длина ♂♀ 16—23 мм.

Личинка напоминает личинку *Rhamnusium*, но последнее брюшное кольцо с двумя бугорками, первые шесть брюшных колец покрыты маленькими бугорками, спинные мозоли первых шести брюшных колец с четырьмя рядами маленьких бугорков, а брюшные первых семи — с двумя рядами бугорков. Длина 25—32 мм (фиг. 92).

Распространение: в европейской части Союза встречается, начиная от границы лесов на севере, в степной полосе отсутствует, на юго-западе доходит до подольских и волинских лесов; на восток распространен по крайней мере до Томска и Алтая. В Зап. Европе распространен на севере и в Средней Европе, преимущественно в горах. На Кавказе отсутствует. Показание этого вида для Белуджистана (Gahan, Fauna Brit. Ind., Col. I, 1906) основано на каком-то недоразумении: если там и встречается что-либо похожее на *Toxotus*, то это какой-либо из видов соседнего рода *Stenocorus*.



Фиг. 92. Спинной мозоль личинки *Toxotus cursor* L. (По Perris).

Экология. Жук заселяет старые, нередко полугнилые хвойные деревья, под корой которых личинка выгрызает неправильные ходы. Стация — хвойные леса, обязательно со старыми или полугнилыми деревьями. Лёт начинается в мае и растягивается до июля; в середине июля жука можно увидеть уже только случайно. Жуки посещают цветы или ползают по стволам деревьев. Экономическое значение ничтожно.

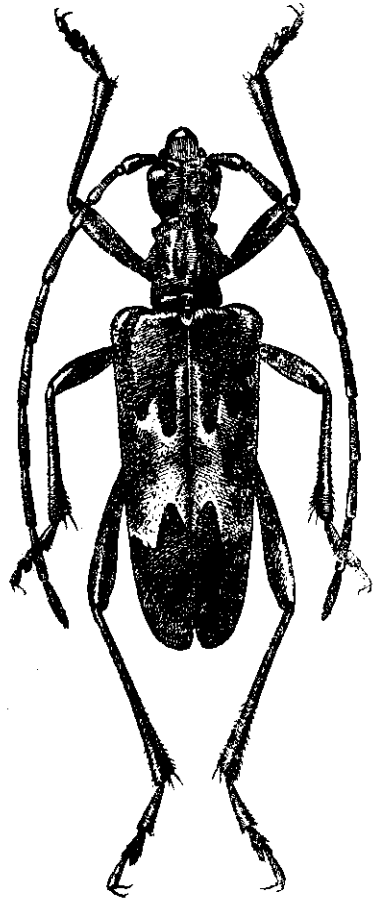
Изменчивость. Окраска довольно изменчива, хотя отклонения от типичной формы и встречаются сравнительно редко. Обычно ♂ окрашен в черный цвет, и только основания усиков и ротовые части (кроме щупиков) у него красные; ♀ черная, ротовые части, большая часть усиков, голени и лапки ржаво-красные, надкрылья красновато-желто-бурые, широкая шовная полоса и широкая продольная полоса, тянущаяся от плеча и до вершины — черные, боковой край надкрылий и продольная полоса на их диске — красно-бурые (♀ f. *tyrica*); или дисковая полоса сильно редуцирована, надкрылья рыжие, на плечах с черной продольной полоской (ab. ♀ *tournieri* Pic); иногда ♀ вся одноцветная желто-бурая (ab. ♀ *verneuilii* Muls.) или же голова и переднеспинка у нее черные (ab. ♀ *semiobscurus* Pic); расширяясь, черные полосы надкрылий частично сливаются, и тогда от желтой дисковой полосы остается или продолговатое пятно в первой половине надкрылий (ab. ♀ *lineatus* Letzn.) или же узкая полоска у вершины (ab. ♀ *fenestratus* Letzn.); известны ♀ почти одноцветно черные, только узкая краевая каемка надкрылий, ротовые части, бугорки усиков и передние голени буро-красные (ab. ♀ *niger* Letzn.); крайней формой

является одноцветно черная ♀, т. е. окрашенная как ♂ (ab. ♀ *nigrinus* Rtt.); у ♂ окраска изменяется в сторону посветления, так, на надкрыльях появляется бурая полоска на диске и полоска на боку, но край надкрылий остается черным (ab. ♂ *subvittatus* Rtt.), более светло окрашены ♂ с бурыми надкрыльями, имеющими узкую черную полосу у шва и такую же краевую каемку (ab. ♂ *nigricollis* Letzn.); или же голова черная в красных пятнах, передне-спинка черная, с неполной красной каемкой, надкрылья желтые, шов затемнен, вдоль бокового края темная полоска (ab. ♂ *bicoloricollis* Pic); крайней светлой формой ♂ является ♂ светлого медово-желтого цвета с черными основными половинками бедер, черными усиками, начиная с 3-го членика, черной заднегрудью и продольной полосой на диске надкрылий (широкая впереди, не достигает вершины) и черной же полоской под плечом (ab. ♂ *špačeki* Roub.).

*2. *Toxotus mirabilis* Motsch. (Фиг. 93).

Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., XI; 1838:183, t. 3, f. F; Ganglbauer, 1881: 715, 1882: 37 (*Oxymirus*); Faust, Horae Soc. Ent. Ross., XIV 1878: 134 (*Toxotus*); Якобсон, 1910, т. 67, ф. 27 (*Oxymirus*).

Половой диморфизм в окраске выражен слабее, хотя рисунок надкрылий ♂ и ♀ различен. Усики более длинные, у ♂ заходят за вершину надкрылий. Голова в очень густой, сливающейся пунктировке. Передне-спинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, слегка, но заметно сужена кпереди, краевые бугры большие, но развиты менее сильно, чем у *T. cursor* L., продольный желобок на диске развит слабее, менее глубокий, сглаженный, гладкая линия на нем едва намечена, часто почти отсутствует, бугры диска менее приподняты, сглаженные; пунктировка крупная и неправильная, нередко на вершинах дисковых бугров сильно разбросанная или отсутствующая. Надкрылья в крупной негустой пунктировке, на плечевом канте пунктировка очень густая, сливающаяся; вершина округлена, шовный угол закругленный или тупой. Грудь, брюшко и ноги в очень мелкой и очень густой пунктировке. Задние бедра ♂ заходят за 4-е брюшное кольцо, 1-й членик задней лапки слегка длиннее 2-го и 3-го члеников, вместе взятых. Верхняя сторона тела с густым, но очень



Фиг. 93. *Toxotus mirabilis* Motsch.
× 3.75.

коротким, волосняным покровом, нижняя сторона тела густо покрыта довольно длинными, лежачими, желтоватыми или сероватыми, шелковисто блестящими волосками. Голова, переднеспинка, грудь и брюшко с отдельными длинными стоячими волосками, надкрылья со стоячими волосками по крайней мере в первой половине, а по шву — до вершины. Тело от смоляно-бурого до черного (♂), надкрылья у вершины желто-бурые, посередине с двумя зигзагообразными желтыми или палевыми перевязками, причем передняя ограничена спереди, а задняя сзади черной линией, перед и сзади перевязей обычно покрыты сероватыми волосками, образующими нечто вроде пятен; желтые перевязи по большей части сливаются по шву, а нередко сливаются вместе, образуя большое светлое пятно, ограниченное спереди и сзади черными зигзагами; ♀ буро-черная с ржаво-красными ногами и усиками, надкрылья красновато-бурые, две зигзагообразные перевязи посередине, голое продольное пятно на плечах и пятно между перевязями — черные перевязи нередко разбиты на пятна. Длина ♂ ♀ 14—20 мм.

Распространение: Кавказ, начиная от предгорий Предкавказья и до южных границ Закавказья; как кажется, более обычен на Зап. Кавказе. Вне Кавказа найден в сев. Иране (Гилян, Эльбурс). Экология неизвестна. Лёт в мае и июне.

Изменчивость. Окраска несколько изменчива как в сторону посветления, так и потемнения, иногда рисунок несколько редуцирован или же наоборот увеличен. Отмечены следующие отклонения: верхняя сторона тела рыжая, голова и переднеспинка частично затемнены или черноватые, надкрылья рыжие, с черной полоской на плече, каждое с тремя неясно намеченными темными пятнами в первой половине и прерванной перевязкой сзади середины (аб. ♀ *multinotatus* Pic); или окраска у ♂ ♀ сильно затемнена, надкрылья у ♂ черные или почти черные с неясным желтым рисунком, у ♀ рыжие с черной перевязкой сзади середины и почти целиком зачерненные в первой трети их длины, усики черные (♂) или членики их с красными колечками (♀), ноги черные (аб. ♂ ♀ *atripes* Pic).

18. Род *STENOCORUS* F.

Fabricius, 1775:178; Bedel, 1839:9.—*Toxotus* Mulsant, 1863:467; Lacordaire, 1869:438; Ganglbauer, 1881:685; 1882:7.—*Stenochorus* Reitter, 1912:8; Berl. Ent. Zeitschr., 1913:177—183 (synops.).

Тип рода: *Stenocorus meridianus* Linné 1758.

Наиболее характерный признак — вырезанные изнутри и на вершине задние голени, концевые шипы которых прикреплены к верхнему краю вырезки. Усики прикреплены перед вырезкой переднего края глаз, крепкие, более или менее длинные, но обычно не заходят за вершину надкрылий, 11-члениковые, 4-й членик короткий, обычно заметно короче 1-го членика; размеры и соотношения других члеников различны у разных

видов. Виски сзади закруглены, задние углы их сглажены и не торчат. Переднеспинка с хорошо развитыми, но не острыми, краевыми буграми, сильно перетянута впереди и сзади, на диске бугроватая. Надкрылья длинные, кзади заметно сужены (δ) или почти до вершины параллельные и широкие (σ). Задние бедра обычно далеко не достигают конца надкрылий. Коготки обычно с выступом у основания. Отросток переднегруди узкий, не заходит за передние тазики. Отросток среднегруди довольно широкий, на конце обычно с вырезкой.

Род насчитывает до 35—40 видов, свойственных палеарктической, палеархеоарктической и неарктической областям. Наиболее богато представлен в фауне палеарктики; в С. Америке имеется 10 видов, не считая еще 17 видов, описанных Casey и нуждающихся в выяснении. В фауне СССР представлен 12 видами, причем наиболее богата ими Ср. Азия, отчасти Закавказье. Все виды более или менее локализованы, и только обычные европейские *St. quercus* Götz и *St. meridianus* L. являются широко распространенными и у нас.

Экология и развитие совершенно не изучены. Сколько известно, заседают различные лиственные породы, жуков ловят или на цветах или на деревьях (стволы, ветви, пни), в жаркие дни многие виды оживленно летают.

Род распадается на три подрода: 1) *Anisorus*, в состав которого входит, помимо малоазийского *St. heterocerus* Ganglb., и обычный европейский *St. quercus* Götz; 2) *Stenocorus* s. str., наиболее богатый видами, и 3) *Toxotochorus* Reitt. (среднеазиатские *St. tataricus* Gebl., *univittatus* Reitt.), резко отличающийся от остальных подродов строением усиков (членики сильно уплощены, вершины их вытянуты, усики заметно зубчатые). E. Reitter, установивший этот подрод, первоначально характеризовал его именно строением усиков; но позже (1913) он придал этому подроду совсем иной характер и объем, отнеся к нему все виды с закругленной вершиной надкрылий и недлинным 1-м члеником задней лапки. В таком объеме подрод оказался совершенно искусственным и объединяющим столь различные виды, как *St. amurensis* Kr. с одной стороны и *St. tataricus* Gebl., с другой. Я принимаю этот подрод в его первоначальном объеме, в каком он действительно являет собой нечто целое и притом достаточно обособленное от соседних групп.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (20). Усики более или менее толстые или тонкие, но членики их не уплощены, не сжаты, вершинки члеников не вытянуты в тупые зубчики, усики не имеют вида пальчатых или зазубренных.
- 2 (9). Надкрылья на вершине косо срезаны или вырезаны, их наружный угол более или менее острый, не закругленный.
- 3 (4). 3-й членик усиков короче 5-го членика. 1-й членик задней лапки длинный, гораздо длиннее 2-го и 3-го, почти такой же длины, как

- все остальные членики вместо взятые. (Подрод *Anisorus* Muls.). Переднеспинка ♂ немного, ♀ едва больше в длину, чем в ширину. Надкрылья микроскопически мелко пунктированы, плоско морщинистые, с отдельными более крупными точками. Тело слабо вытянутое. * 1 **St. quercus** Götz
- 4 (3). 3-й членик усиков длиннее 5-го, изредка равен ему. (Подрод *Stenocorus* s. str.)
- 5 (6). 4-й членик усиков длинный, почти равен длине 10-го членика. Надкрылья обычно без длинных стоячих волосков. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее 2-го и 3-го, почти равен длине 2-го, 3-го и 4-го члеников. 1-й членик усиков с резкой выемкой * 2. **St. amurensis** Kr.
- 6 (5). 4-й членик усиков более короткий, в длину только в 2—2.5 раза больше, чем на вершине в ширину, заметно короче 10-го членика.
- 7 (8). 3-й членик усиков заметно длиннее 1-го и 2-го членика, вместе взятых. Надкрылья с отдельными стоячими волосками на основании. 1-й членик задней лапки длинный. 1-й членик усиков изогнут, но без резкой выемки * 3. **St. meridianus** L.
8. (7). 3-й членик усиков не или едва длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых. Надкрылья без стоячих волосков на основании. 1-й членик задней лапки длинный. 1-й членик усиков с резкой выемкой * 4. **St. insitivus** Germ.
- 9 (2). Надкрылья на вершине более или менее округлены, их наружный вершинный угол не острый, закругленный. 1-й членик задней лапки только немного длиннее 2-го и 3-го члеников и значительно короче 2-го, 3-го и 4-го члеников вместе взятых.
- 10 (11). Переднеспинка заметно поперечная, ее передний край нежно окантован. 6-й членик усиков сильно утолщен и расширен, заметно выделяется среди остальных члеников, 3-й членик слегка длиннее 5-го * 5. **St. biformis** Tourm.
- 11 (10). Переднеспинка в длину больше, чем в ширину. 6-й членик не выделяется среди остальных члеников.
- 12 (13). Передний край переднеспинки посередине не окаймлен, без канта. Надкрылья без стоячих волосков; очень густо и мелко пунктированы, с отдельными более крупными точками . . . * 6. **St. vittidorsum** Rtt.
- 13 (12). Передний край переднеспинки и посередине с кантиком.
- 14 (15). Надкрылья в мелкой и простой пунктировке, не слишком густой, промежутки между точками крупнее самих точек; более крупных точек, разбросанных среди мелкой пунктировки, нет; в нежных лежащих волосках. 3-й членик усиков ♂ сильно вытянут. * 7. **St. lepturoides** Rtt.
- 15 (14). Надкрылья в густой и мелкой пунктировке, промежутки между точками меньше самих точек; среди мелкой пунктировки разбросаны отдельные, более крупные точки.

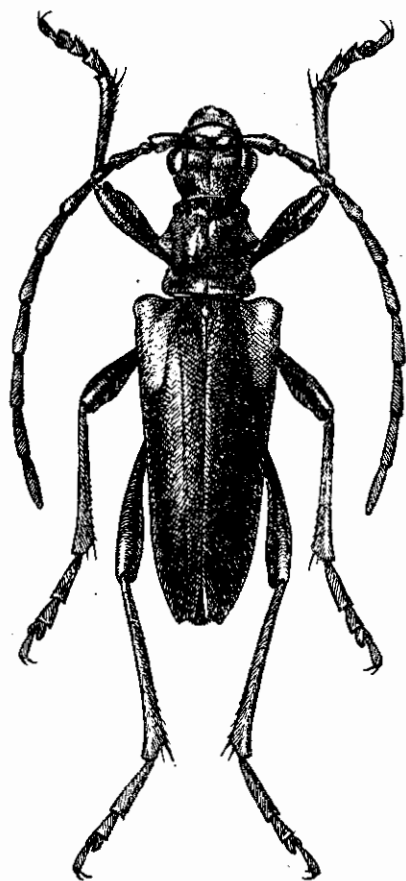
- 16 (19). Надкрылья покрыты лежащими волосками, стоячих волосков на них нет.
- 17 (18). Крупные точки на надкрыльях очень неясные, плоские. Усики одноцветные, светлые; их 3-й членик обычно несколько длиннее 5-го и короче 10-го членика * 8. **St. minutus** Gebl.
- 18 (17). Крупные точки на надкрыльях вполне отчетливы. Усики или черные или с двумя черными первыми члениками; их 3-й членик обычно равен или несколько длиннее 5-го и короче 10-го членика; 3-й членик усиков ♀ не длиннее 6-го членика * 9. **St. vittatus** Fisch.-Waldh.
- 19 (16). Надкрылья в лежачем покрове, а кроме того в отдельных стоячих или полустоячих волосках. Усики с двумя черными первыми члениками (♂) или одноцветные, светлые (♀); 3-й членик ♂ обычно длиннее 5-го или 10-го членика, у ♀ он длиннее 6-го членика. Обычно усики более крепкие и более короткие * 10. **St. suvorovi** Rtt.
- 20 (1). Членики усиков, начиная с 3-го, заметно уплощены, 3—7-й членики с более или менее сильно вытянутыми вершинными углами; 3-й членик равен длине 5-го, 4-й более короткий; усики крепкие, зубчатые. Наружный вершинный угол надкрылий закруглен. 1-й членик задней лапки длиннее 2-го и 3-го, но значительно короче 2-го, 3-го и 4-го, вместе взятых. (Подрод *Toxotochorus* Rtt.).
- 21 (22). Надкрылья в негустом покрове, обычно выглядят почти голыми, возле шва и вершинного края покров не утолщен; на вершине равномерно округлены; мелко пунктированы, с отдельными более крупными точками, но без заметных морщинок. Переднеспинка мелко пунктирована, с ясными, отдельными, более крупными точками. Надкрылья по большей части с рисунком из продольных полос * 11. **St. univittatus** Rtt.
- 22 (21). Надкрылья в более густом покрове, утолщенном возле шва и у вершинного края; на вершине округлены косо, почему шовный угол выдается сильнее наружного вершинного; мелко пунктированы, с отдельными крупными точками и более или менее (по крайней мере на основании) морщинистые. Переднеспинка густо и мелко морщинисто пунктирована, без ясных более крупных точек. Надкрылья по большей части одноцветные * 12. **St. tataricus** Gebl.

* 1. **Stenocorus (Anisorus) quercus** (Götz). (Фиг. 94).

Götz, Naturf., XIX, 1783: 72, t. 4, f. 5, 6 (*Cerambyx*); Mulsant, 1863: 467 (*Toxotus*); Ganglbauer, 1881: 715; 1832: 37 (*Toxotus*); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 14 (♂, *Toxotus*); Reitter, 1912: 9, t. 131, f. 4, ♂; Synops, 1913: 178 (*Stenochorus*). — *humeralis* Fabricius, 1757: 158 (♂; *Leptura*). — *dispar* Panzer, Fn. Ins. Germ., XLV, 1797, t. II (*Rhagium*); Mulsant, 1839: 231.

Легко узнается по следующим признакам: надкрылья на вершине вырезаны, наружный и шовный (сильно) углы выдаются; 3-й членик усиков короче 5-го членика, 1-й членик задней лапки очень длинный, гораздо

длиннее 2-го и 3-го и почти такой же длины как 2-й, 3-й и 4-й членики, вместе взятые. Голова в густой, морщинистой пунктировке. Усики ♂ заходят в последнюю треть, у ♀ слегка заходят за середину надкрылий; 1-й членик сильно утолщен, перед вершиной резко изогнут, как бы надломлен; 3-й членик не длиннее 1-го, 4-й короткий, вдвое короче 5-го,



Фиг. 94. *Stenocorus (Anisorus) quercus*
Götz. ♂. $\times 4$.

11-й почти такой же длины как 10-й; 3-й и 4-й заметно, 5-й слегка вздуты на вершине. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, кпереди заметно (у ♀ сильнее) сужена, впереди и назади широко перетянута, вдоль диска с желобком, или вдавлением или хотя бы срединной линией, по сторонам ее бугристо приподнята; довольно густо, почти не морщинисто, пунктирована. Надкрылья ♂ от плечей постепенно сужены к концу, у ♀ широкие, до последней пятой почти параллельные; густо и микроскопически мелко пунктированы, в поперечных морщинках и отдельных более крупных точках. Грудь, брюшко и бедра в очень мелкой пунктировке. Задние бедра ♂ почти достигают вершины брюшка. Волосистой покров верхней стороны тела очень короткий и негустой, серый или серебристый на черном фоне, золотисто-желтый на красном или буром; нижняя сторона тела в таком же покрове, на груди несколько более густом. Тело черное, брюшко ♂ обычно красное или рыже-красное; окраска надкрылий сильно изменчива. Длина ♂ ♀ 12—21 мм.

Распространение: Средняя и Южная Европа, М. Азия. У нас распространен на юге, доходя до границ черноземной полосы на севере; показание для Уржума (А. Яковлев, Тр. Русск. Энт. Общ., 39, 1909) основано на ошибочном определении. Широко распространен по Кавказу, где доходит до Аракса.

Экология. Стация — лиственные леса, особенно дубовые. Личинка развивается в дубах, как кажется и в других лиственных породах. Лёт жуков в июне—июле, жуки встречаются на цветах, а также на дубах и даже дубовых дровах.

Изменчивость. Для вида характерно различие в окраске ♂ и ♀, хотя и встречаются сходно окрашенные ♂♀. Обычно ♂ черный с рыжекрасным брюшком и красным или рыже-желтым пятном на плечах, ♀ черная, надкрылья буро-желтые (f. *typica*); известны ♂ окрашенные как ♀, но с красным брюшком (ab. ♂ *magdalenae* Pic) и ♀ одноцветно черные, только эпиплевры впереди красные (ab ♀ *unicolor* Fleisch.); переходами между желтыми и черными надкрыльями служат: а) надкрылья бурожелтые, возле щитка на шве общее черное пятно (ab. *scutellaris* Kr.), б) надкрылья желтые, общее овальное пятно посередине шва черное (ab. *discoideus* Rtt.), в) на диске каждого надкрылья по два черных параллельных штриха (ab. *bistriatus* nov.), г) шов зачернен почти во всю длину, на боку черная полоска (ab. *subvittatus* Reitt.), д) надкрылья черные, эпиплевры у плечей и продолговатое пятно у вершины желтые или красные (ab. *subapicalis* Reitt.), е) надкрылья черные с желтой каймой (ab. *marginalis* Kr.). Большинство этих форм известно как для ♂ так и для ♀. Особняком стоит ab. *aureopubescens* Pic, у которой окраска обычная, но надкрылья ♂ довольно густо покрыты золотисто-желтыми волосками.

* 2. *Stenocorus* (s. str.) *amurensis* (Kr.).

Kraatz, Deut. Ent. Zeitschr., XXIII, 1879: 100 (*Toxotus*); Reitter, Synops., 1913: 179 (*Stenochorus*).

По внешности весьма напоминает европейского *St. meridianus* L., но сразу отличается от него более грубым сложением, менее суженными надкрыльями ♂ и, главное, длинным 4-м члеником усиков, который по длине почти равен 10-му членику, и глубокой выемкой перед вершиной 1-го членика, почему членик кажется как бы надломленным. Обычно надкрылья без стоячих волосков, хотя у некоторых меланистических особей и можно видеть отдельные приподнятые волоски на основании надкрылий. Голова в очень мелкой и густой, морщинистой пунктировке, между глазами вдавлена, второе вдавление, продольное, находится в ее задней части, на дне его обычно намечается продольная линия. Усики ♂ слегка не достигают вершины надкрылий, у ♀ несколько заходят в их последнюю треть; 3-й членик очень длинный, длиннее любого из остальных, 4-й в $\frac{2}{3}$ длины 3-го, немного короче 5-го, почти равен длине 1-го; усики в нежном сером покрове. Переднеспинка в длину больше, чем на основании в ширину, передний край ее выгнут вперед, нежно окантован, передняя перетяжка много шире задней, диск с продольной линией, по сторонам ее бугрообразно выпуклый, краевые бугры тупые; мелко и очень густо пунктирована. Надкрылья сильно вытянутые (♂♀), к концу постепенно суживаются, на вершине вырезаны, шовный угол обычно (по крайней мере у ♂) торчит зубчиком; мелко и очень густо пунктированы, с отдельными более крупными точками и неясными поперечными морщинками. Волосняной покров шелковисто-серый, на надкрыльях более короткий и редкий, чем на груди, брюшко почти голое; на надкрыльях

заметно сгущен вдоль шва, где образует нечто вроде волосяной пришовной полоски (обычно у типичных ♂ ♀, у меланистических форм надкрылья в более заметном покрове). Окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 12—26 мм.

Распространение: свойственен исключительно восточной Азии, где широко распространен, начиная от Амурского края, более обычен в Уссурийском крае. Вне СССР встречается на японском Сахалине, в Манчжурии, Корее. Замещает в В. Азии европейского *St. meridianus* L.; все показания последнего для В. Сибири, Кореи, Манчжурии следует относить на счет *St. amurensis* Kt.

Изменчивость. Окраска очень изменчива. Тело черное, брюшко ♂ обычно красное, нередко затемненное на конце; усики черные, по большей части рыжеватые или желтоватые во второй половине, но иногда одноцветно черные; ноги черные, бедра часто на основании или в первой половине светлые, иногда светлые с черной вершиной или с черным же основанием; голени иногда светлые во второй половине; у меланистических форм бедра или черные или светлые посередине; брюшко ♀ обычно черное, но изредка бывает светлым. Надкрылья буро-желтые, шов узко зачернен, (forma typica), причем ♀ такой окраски редки; по большей части надкрылья ♀ более или менее затемнены: а) желтые, широко затемнены вдоль шва [*ab. diversipennis* Pic], б) черные, на плечах или по сторонам более или менее рыжеватые или красноватые [*ab. lateobscurus* Pic], в) надкрылья одноцветно черные [*ab. obscurissimus* Pic]; ноги и усики у всех форм изменчивы по цвету; обычно меланистические формы наблюдаются среди ♀, причем они значительно преобладают, светлые ♀ редки.

* 3. *Stenocorus* (s. str.) *meridianus* (L.).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 234; 1863: 469 (*Toxotus*); Ganglbauer, 1831: 714; 1: 2: 35 (*Toxotus*); Якобсон, 1910, т. 63, f. 12, 13 (*Toxotus*, f. 12 — ♂ *ab. cantharinus* Herbst); Reitter, Synops. 19: 3: 179; 1912: 8, t. 131, f. 3 (*Stenochorus*).

Отличается от ближайших соседей более слабой выемкой на 1-м членике усиков, наличием стоячих волосков на основании надкрылий. Голова между глазами и на затылке вдавлена слабее, чем у *St. amurensis* Kt., иногда совсем не вдавлена; густо и морщинисто, на затылке более крупно, пунктирована, с хорошо намеченной продольной линией. Усики ♂ достигают последней пятой, ♀ последней четверти надкрылий; 1-й членик только слегка изогнут перед вершиной, без резкой выемки, не кажется надломленным; 3-й членик длинный, заметно длиннее 1-го и 2-го вместе, только немного короче 4-го и 5-го вместе; 4-й членик в длину только в 2—2.5 раза больше чем на вершине в ширину, заметно короче 10-го членика. Переднеспинка длинная, передний край нежно окантован, диск с продольной ложбинкой, по сторонам приподнят; обычно дисковые бугры придавлены посередине; некрупно и негусто пунктирована. Надкрылья

заметно короче, чем у *St. amurensis* Kr., у ♂ сильнее сужены кзади, более вытянуто-треугольные; на вершине вырезаны слабее, шовный угол по большей части туповатый, только изредка торчит зубчиком; очень мелко и очень густо пунктированы, с отдельными более крупными точками и следами двух продольных линий. Нижняя сторона тела мелко и густо пунктирована. 1-й членик задней лапки очень длинный. Волосистой покров тела нежный, шелковистый, более длинный и густой на груди, на брюшке более короткий и редкий, голова, переднеспинка и грудь в стоячих волосках, они же имеются на основании надкрылий; надкрылья в коротком и нежном покрове, более густом у меланистических форм; цвет покрова: золотисто-желтый на желтом фоне, более сероватый до серебристо-серого — на черном. Окраска тела очень изменчива. Длина ♂ ♀ 12—25 мм.

Распространение: вся Европа, начиная от севера Скандинавии и до Средиземного моря; на юге Европы обычно встречается в горах. В европейской части СССР распространен от Карелии, Вологды до Кавказа; в Сибири идет на восток до Байкала (Иркутск), на юго-востоке найден в Кокчетавском районе б. Акмолинской обл. В Амурской области и далее на восток отсутствует; показания его для этих мест основаны на неверных определениях (обычно меланистических ♀). Жуки летают в первой половине лета, охотно посещают цветы; заселяют различные лиственные породы.

Изменчивость. Очень изменчив по окраске тела, только голова и грудь почти всегда черные. Усики чаще черные с желтыми или красными 1-м и 2-м члениками и рыжеватыми вершинками остальных члеников, у черных особей иногда совсем черные, но и тогда 2-й членик часто красный; в общем цвет усиков изменяется от буро-желтого с затемненными вершинками ряда члеников до одноцветно черного. Ноги — от желтых с затемненными вершинами хотя бы задних бедер до одноцветно черных. Брюшко у ♂ часто красное, у ♀ в типичных случаях красные последние кольца; нередко одноцветно черное. Надкрылья — от бледно-желтых до одноцветно черных (черные с более густым, обычно сероватым волосатым покровом, заметно шелковистые). В типичном случае надкрылья черные, на основании более или менее широко бурые, желто-красные или буро-желтые, усики более или менее темные, ноги светлые, обычно с темными вершинами бедер и голеней, и лапками (*forma typica*); потемнение надкрылий приводит к тому, что от светлого основного пятна сохраняется только светлый плечевой угол, ноги или светлые (*ab. rufiscrus* Scop.) или черные (*ab. laevis* Oliv.); крайняя темная форма — надкрылья одноцветно черные, иногда с неясной светлой полоской на диске, ноги обычно черные (*ab. chryzogaster* Schr.), изредка кроме светлой полоски на диске имеется еще светлая плечевая каемка (*ab. bilineatus* Pic). Светло окрашенные особи имеют буро-желтые надкрылья, то одноцветные, то слегка затемненные по шву, то затемненные во второй половине;

усики обычно с светлыми 1-м и 2-м члениками, остальные членики — от светлого до черного цвета; ноги светлые с затемненными вершинами бедер, иногда и голеней, и лапками; размеры тела часто более маленькие (*ab. cantharinus* Herbst). Типично окрашенные особи встречаются значительно реже, чем светлые или меланистические; ♀ окрашены чаще меланистически, ♂ чаще светлые. Таксономическое значение, по крайней мере *ab. cantharinus* Herbst, *ab. chrysogaster* Schr., неясно; несомненно, что это не просто aberrации (так же как и меланистические формы *St. amurensis* Kr.), хотя никакого географического значения они и не имеют (? морфы).

* 4. *Stenocorus* (s. str.) *insitivus* (Germ.). (Фиг. 95).

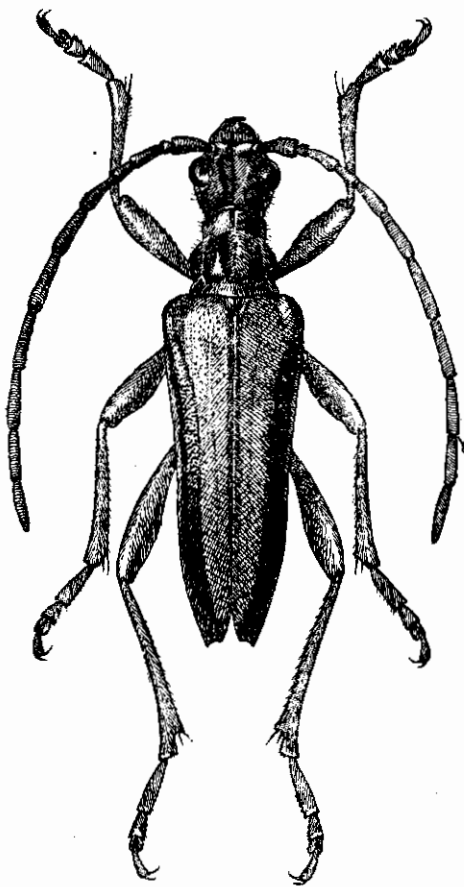
Germar, Ins. spec. nov., 1824: 520 (*Toxotus*); Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 306, 307, t. 10, f. 9, t. 10, f. 10 (var. *persicus* Fald.) [*Toxotus*]; Ganglbauer, 1831: 714; 1832: 36 (*Toxotus*); Reitter, Synops. 1913: 180 (*Stenochorus*).

Вместе с двумя предыдущими видами входит в группу видов с заметно вырезанными на вершине надкрыльями и выдающимся наружным вершинным углом. 1-й членик усиков с резкой выемкой перед вершиной, как бы надломленный, 3-й членик короткий, не или едва длиннее 1-го и 2-го вместе взятых, 4-й членик заметно короче 10-го членика; надкрылья без стоячих волосков. Голова мелко морщинисто пунктирована, между глаз и на затылке более или менее заметно вдавлена. Усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ более или менее заходят за середину надкрылий; первые пять члеников их сравнительно короткие. Передне-спинка длинная, передний край ее окантован, обычно несколько вытянут вперед, диск с продольной ложбинкой и боковыми продольными буграми, пунктировка мелкая, обычно неморщинистая, иногда редкая, иногда сливающаяся. Надкрылья не сильно вытянутые, у ♂ удлиненно треугольные, у ♀ более широкие, но обычно почти от плечей суживающиеся, вершина иногда заметно вырезана, иногда почти округлена, но наружный угол более или менее острый; очень мелко и очень густо пунктированы, с ясными более крупными точками и двумя нежными продольными линиями. Нижняя сторона тела в очень мелкой и очень густой пунктировке. Волосистой покров сероватый или желтоватый, шелковистый, очень короткий и нежный на надкрыльях (более заметен у меланистических форм), довольно густой на груди, брюшке, передне-спинке, голове. Окраска очень изменчива. Длина ♂ ♀ 12—30 мм (♀ крупнее чем ♂).

Распространение: весь Кавказ, начиная от Предкавказья, до южных границ Союза; на Кавказе наиболее обычный представитель рода; Крым. Широко распространен в С. Иране, Турецкой Армении, М. Азии, Сирии, Палестине.

Экология. Жуки летают в первой половине лета; заселяют дубы, каштаны, как кажется и другие лиственные породы. Поднимается в горы до границ лиственного леса.

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив по окраске. Усики бывают одноцветно желтыми до красно-желтого, или с затемненными вершинками члеников, или черные, одноцветные, или с светлыми основаниями части члеников, или рыжеватые во второй половине. Ноги от одноцветно желто-красных (часто с чуть затемненными вершинами бедер) до черных; нередко бедра красные, вершины всех или только задних зачернены, голени черные с красноватыми основаниями, лапки черные. Брюшко от одноцветно красного до черного. В типичном случае надкрылья буро-желтые, шовная полоска и полоска на боку — черные (эпиплевры светлые), брюшко ♂ красное, у ♀ 2—3 первых кольца черные, бедра красные, усики черные с частично красным 2-м члеником, к концу рыжеватые (*forma tyrica*, ♂♀); близка к ней форма с такой же окраской надкрылий, но светлыми усиками и ногами и брюшком (*ab. rubriventris* Rtt.); нередко особи с одноцветными буро-желтыми надкрыльями, светлыми усиками и ногами (обычно) и 2—3-мя последними кольцами брюшка, иногда надкрылья с темным пятном или полоской на плече (*var. persicus* Fald.); иногда надкрылья одноцветно-желтые, усики черные, рыжеватые к концу, ноги черные, кроме передних (красные, кроме оснований бедер), брюшко красное (*ab. ♂ lividipennis* nov.); особи с черным телом (усики, ноги, брюшко) имеют надкрылья или окрашенные как у типичной формы (*ab. bicoloratus* Reitt.) или одноцветно-черные (*ab. obscuripennis* Pic); промежуточное место занимают особи с черным брюшком, обычно черными усиками, черными надкрыльями с бурой или красно-бурой, часто неясной или сильно укороченной, продольной полосой на диске и обычно таким же плечевым углом, ноги черные или частью красные (*ab. nigri-ventris* Pic). *Var. persicus* Fald. является весьма обычной, и по крайней мере половина ♀♀ принадлежит именно к ней; таксономическое значение неясно (морфа?).



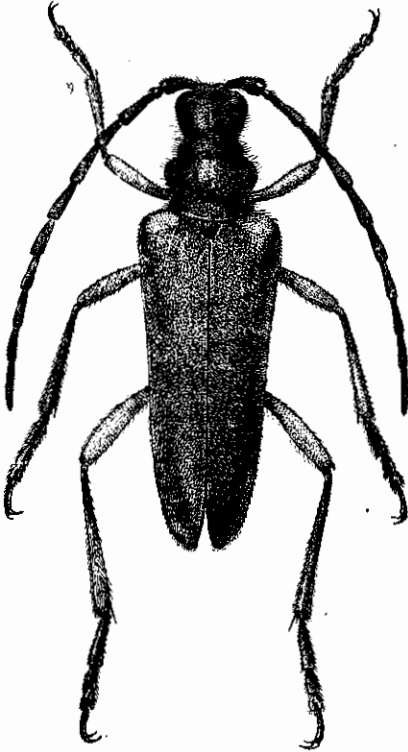
Фиг. 95. *Stenocorus insitivus* Germ.

♂. × 2,5—4.

* 5. *Stenocorus* (s. str.) *biformis* (Tourn.). (Фиг. 96).

Tournier, Rev. Mag. Zool. (2) XXIII, 1872:342 (*Toxotus*); Ganglbauer, 1881:715; 1882:37 (*Toxotus*); Reitter, Synops. 1913:181 (*Stenochorus*).

Резко отличается от всех остальных видов с округленным наружным вершинным углом надкрылий поперечной переднеспинкой и сильно расширенным и утолщенным 6-м члеником



Фиг. 96. *Stenocorus biformis* Tourn.
♂. × 3—4.

усиков, заметно выделяющимся среди других члеников своей шириной. Голова в густой морщинистой пунктировке, с глубокой продольной бороздкой, более резкой на темени, на затылке широко вдавлена. Усики ♂ заходят в последнюю четверть, у ♀ не или немного заходят за середину надкрылий; 3-й членик слегка длиннее 5-го и гораздо длиннее 1-го членика, 4-й членик короткий, только втрое длиннее 2-го, короче всех остальных члеников. Переднеспинка почти не сужена кпереди, передний край ее нежно окантован, перетяжки узкие и неглубокие, продольная ложбинка на диске укорочена и намечена слабо, бугры по ее сторонам развиты слабо; очень густо морщинисто пунктирована, у ♀ пунктировка посередине диска заметно реже, чем у ♂. Надкрылья слабо вытянутые и даже у ♂ только слегка сужены к концу, на вершине округлены, оба угла закруглены; очень мелко и густо пунктированы, в неясных морщинках, матовые. Нижняя сторона тела мелко

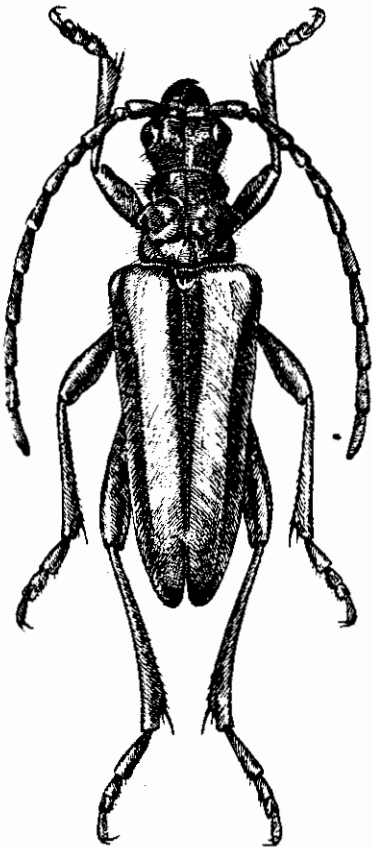
и густо пунктирована. 1-й членик задней лапки длиннее 2-го и 3-го, и 4-го вместе взятых. Волосистой покров верхней стороны тела очень нежный и короткий, редкий, едва заметный; на нижней стороне тела несколько более густой, сероватый или серебристо-серый. Тело черное, плечевое пятно на надкрыльях, ноги, кроме лапок, оснований бедер (иногда их вершин, и оснований или вершин голеней) и конца брюшка (1—2 последних кольца; задний край 3-го и 4-го кольца у ♀ или всех черных колец у ♂) — желто-красные; нередко тело одноцветно черное (ab. *uniformis* Rtt.); различий в окраске ♂ и ♀ обычно нет, только брюшко ♂ обычно несет больше красного цвета. Длина ♂ ♀ 13—20 мм.

Распространение: Закавказье; как кажется более обычен в его западной части, особенно в районе Абас-тумана и Зекарского перевала. Поднимается в горы до границ лиственных лесов. Экология не известна.

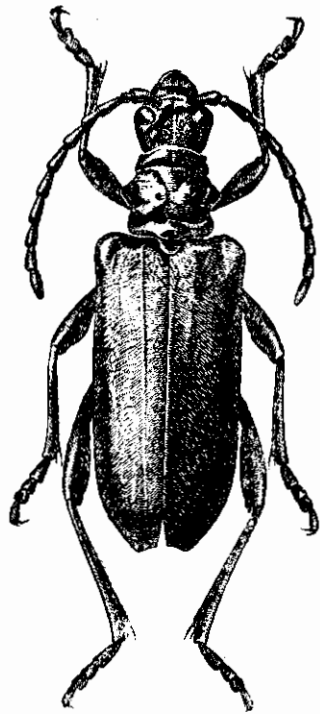
* 6. *Stenocorus* (s. str.) *vittidorsum* Reitt. (Фиг. 97, 98).

Reitter, Synops. 1913 : 181 (*Stenochorus*); — *persicus* (f. t. et ab *vittidorsum* Reitt.) Reitter, Wien. Ent. Ztg., IX, 1890 : 250 (non Fald.!) [*Toxotus*].

Характеризуется неокантованным посередине передним краем переднеспинки, резко выраженным в окраске половым диморфизмом. ♂ напоминают по окраске *St. insitivus* Fald., но тело у них более массивное, усики обычно резко двуцветные, надкрылья на вершине округлены.



Фиг. 97. *Stenocorus vittidorsum* Reitt.
♂. × 3.5—4.



Фиг. 98. *Stenocorus vittidorsum* Reitt.
♀. × 3—3.5.

Голова в очень грубой морщинистой пунктировке, продольная бороздка намечена слабо, вдавления плоские, неясные. Усики ♂ достигают только первой трети, у ♀ не достигают середины надкрылий; 1-й членик толстый, но едва конический, выемка на нем довольно правильная, помещается посередине членика; 4-й членик очень короткий, короче 1-го и почти вдвое короче 3-го, этот гораздо длиннее 5-го, 4-й и 5-й вместе такой же длины как 2-й и 3-й вместе. Переднеспинка у ♂ заметно, у ♀ слегка больше в длину, чем на основании в ширину, кпереди немного сужена, перетяжки глубокие, продольная ложбинка на диске широкая, дисковые бугры развиты слабо, посередине заметно придавлены; пунктировка у ♂

заметно крупнее и гуще, чем у ♀, некрупная, неравномерная. Надкрылья ♂ от плечей сужены, в последней пятой сужены сильнее, вытянуто-треугольные, у ♀ более широкие, заметно суживаются только в последней пятой; очень густо и мелко пунктированы, у ♂ с ясными более крупными точками, у ♀ слегка морщинистые. Нижняя сторона тела и бедра густо и мелко пунктированы. Волосяной покров очень короткий и нежный, на верхней стороне тела едва заметный, на нижней стороне более густой, а на груди и более длинный; серебристо-серый; голова, переднеспинка и грудь с тонкими стоячими волосками. Окраска полов резко различна: ♂ черный, брюшко красное, усики до середины 6-го членика красные, ноги красные, вершины бедер и основания голеней слегка затемнены, надкрылья буро-желтые, шовная полоса, расширенная к щитку, и краевая полоса (эпиплевры только под плечами или до конца светлые), доходящая до вершины и здесь сливающаяся с шовной — черные; ♀ одноцветно черная, основания 2-го—6-го члеников усиков более или менее широко темнокрасные. Длина ♂ ♀ 15—21 мм.

Распространение: в вост. Закавказье распространен от долины Аракса по крайней мере до северных берегов Севана (Еленовка) и Кировабада (Ганджи). В Тур. Армении распространен к югу по крайней мере до Эрзерума, несомненно должен встречаться в Северном Иране и по крайней мере в южной Грузии.

Экология. Стадия — лиственные леса, личинка, как кажется, развивается в дубах, лёт в июне—июле.

* 7. *Stenocorus* (s. str.) *lepturoides* Reitt.

Reitter, Berl. Ent. Zeitschr., 1913: 181 (*Stenochorus*).

Отличается от близких к нему видов тем, что пунктировка надкрылий простая, без разбросанных крупных точек, и, сравнительно, негустая: промежутки между точками больше самих точек. Усики ♂ немного не достигают вершины надкрылий, тонкие, 3-й членик сильно вытянут. Переднеспинка ♂ немного больше в длину, чем в ширину, ее передний край нежно окантован и едва уже заднего края; перетяжки у переднего и заднего краев неглубокие, срединная бороздка намечена хорошо, краевые бугры развиты очень слабо. Голова и переднеспинка в длинных стоячих волосках. Тело черное, надкрылья соломенно-желтые, очень узкая шовная полоска и узкая плечевая полоска, тянущаяся от плечевого угла до вершины — черные, эпиплевры желтые. Длина ♂ 13 мм.

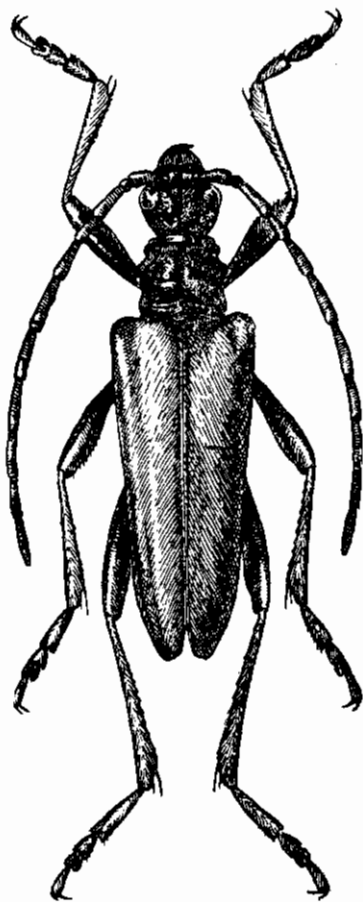
Распространение: единственный экземпляр ♂, по которому описан этот вид, был получен Э. Рейттером с Амура, без более точных указаний.

* 8. *Stenocorus* (s. str.) *minutus* (Gebler). (Фиг. 99).

Gebler, Bull. Acad. Petersb., XIII, 1841: 375; Bull. Soc. Nat. Mosc., XXXII, 2, 1859: 348 (*Toxotus*).

Принадлежит к группе видов с двойной пунктировкой на надкрыльях и окантованным передним краем переднеспинки; отличается от близких

к нему *St. vittatus* и *St. suvorovi* тем, что крупные точки надкрылий плоские и неясные, от *St. vittatus* Fisch. одноцветными светлыми усиками и более коротким 3-м члеником их, а от *St. suvorovi* Rtt. отсутствием стоячих волосков на надкрыльях. Голова в густой морщинистой пунктировке, то более крупной, то более мелкой; продольная бороздка намечена хорошо, вдавления или плоские или отсутствуют совсем. Усики ♂ достигают по крайней мере последней четверти надкрылий, обычно только немного не доходят до вершины; 1-й членик с неглубокой выемкой посередине, короче 3-го и длиннее 4-го членика; 3-й членик обычно несколько длиннее 5-го членика и почти равен длине 10-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, передний край ее заметно уже заднего, выгнут вперед и несколько приподнят, нежно окантован; передняя перетяжка развита значительно сильнее задней, продольная ложбинка на диске обычно неглубокая, дисковые бугры приподняты слабо, краевые бугры небольшие; пунктировка диска мелкая, густая, обычно совсем не морщинистая и не сливающаяся. Надкрылья не сильно вытянутые, кзади равномерно суженные, на вершине тупо округлены или округленно срезаны, углы тупые; очень мелко и очень густо пунктированы, в отдельных более крупных, очень плоских и очень неясных точках, со следами двух нежных продольных линий. Грудь в густой и более крупной, брюшко в мельчайшей пунктировке. Волосистой покров серебристо-серый, на надкрыльях желтоватый, очень нежный и короткий, негустой, на груди несколько гуще и длиннее; голова, грудь и переднеспинка с тонкими стоячими волосками. Голова, переднеспинка, щиток и грудь черные; брюшко красное, усики желтые или буро-желтые, нередко с затемненными вершинами члеников, начиная с 3-го; ноги красно-желтые или буро-желтые, одноцветные или с зачерненными вершинками бедер, или с черными вершинами бедер, голеней и члеников лапок, или с темными основаниями бедер; надкрылья одноцветные, буровато-желтые. Длина ♂ 11—15 мм, ♀ неизвестна.



Фиг. 99. *Stenocorus minutus* Gebl.
♂. × 4.5—6.

Распространение: ареал совершенно неясен. Описан из Сергиополя, затем известны экземпляры из окр. Копала и станицы Ульбинской в южном Алтае, т. е. распространен в вост. Семиречье и идет на север до южного Алтая; западная граница не выяснена, но несомненно не идет далее Кокчетавского района, т. к. там уже распространен европейский *St. meridianus* L.; восточная граница неизвестна.

Изменчивость. Некоторые колебания в окраске указаны выше. Изменчивы по длине членики усиков, так, 3-й членик обычно несколько длиннее 5-го, но иногда явно короче его.

* 9. *Stenocorus* (s. str.) *vittatus* (Fisch.-Waldh.).

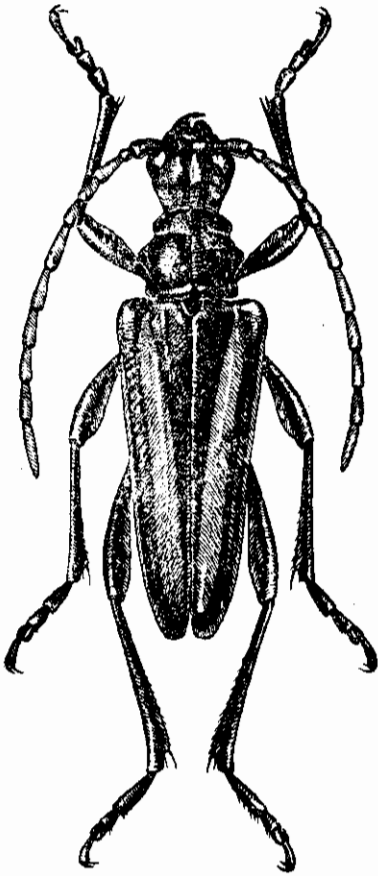
Fischer-Waldheim, Cat. Col. Sib. Or. 1842: 19 (*Toxotus*); Heller, Wien. Ent. Ztg., X, 1891: 62; Semenov, Revue Russ. Ent., IX, 1909: 27 (*Toxotus*); Reitter, Synops., 1913: 182 (*Stenochorus*).

От ближайших видов отличается наличием на надкрыльях вполне отчетливых крупных точек и отсутствием на них стоячих волосков. Голова очень густо пунктирована, густо морщинистая; продольная бороздка иногда хорошо развита, иногда едва заметна. Усики ♂ достигают последней четверти, у ♀ не достигают середины надкрылий; 1-й членик с умеренной выемкой, немного короче 3-го членика, этот равен или едва длиннее 5-го и обычно несколько короче 10-го членика (♂ ♀); у ♀ 3-й членик не или едва длиннее 6-го. Переднеспинка в длину у ♂ заметно больше, чем на основании в ширину, у ♀ более короткая, близкая к поперечной кпереди слегка сужена, передний край окантован, перетяжки развиты хорошо, продольная ложбинка на диске достаточно глубокая (♂) или сглаженная (♀), бугры диска сверху уплощены (♂) или выпуклые (♀); мелко и очень густо пунктирована, по середине диска пунктировка несколько реже, чем на боках. Надкрылья ♂ недлинные, от плечей сужены, у ♀ очень широкие, до последней четверти почти параллельные; на вершине тупо округлены, вершинный угол не острый; очень густо и мелко пунктированы, с отдельными крупными точками, у ♀ слегка морщинистые. Грудь в более крупной, брюшко в очень мелкой, густой пунктировке. Волосистой покров нежный, короткий, на нижней стороне более длинный и более густой, шелковисто-серый. Тело черное, усики, кроме двух первых члеников, рыжие (редко черные), надкрылья буро-желтые, шовная полоска, расширенная впереди, и полоса от плеча до вершины — черные; эпиплевры светлые (♂); ♀ обычно буро-рыжая с более темными заднегрудью и брюшком, рисунок надкрылий как у ♂, но с более широкими темными полосами. Длина ♂ 14—18 мм, ♀ 15—20 мм.

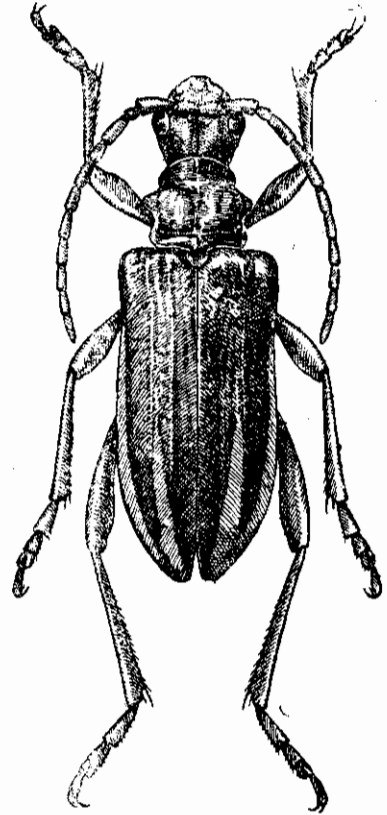
Распространение: сев.-вост. Семиречье, прилегающие части Сибири (до Алтая); Китайская Джунгария (Кульджа). Экология не известна.

* 10. *Stenocorus* (s. str.) *suvorovi* (Reitt.). (Фиг. 100, 101).Reitter, Wien. Ent. Ztg., XXVI, 1907: 208 (*Toxotus*); Reitter, Synops., 1913: 182.

Легко отличается от соседних видов наличием коротких приподнятых волосков на надкрыльях. Весьма схож с *St. vittatus* Fisch., но 10-й членик усиков более короткий, короче 3-го членика, усики более крепкие



Фиг. 100. *Stenocorus suvorovi* Reitt.
♂. × 4—5.



Фиг. 101. *Stenocorus suvorovi* Reitt.
♀. × 3—4.

и обычно более короткие, по большей части только немного заходящие за середину надкрылий у ♂ и заметно ее не достигающие у ♀. Голова в очень густой пунктировке, продольная бороздка намечена резко, затылок у ♀ вдоль нее обычно заметно вдавлен. 3-й членик усиков длинный, заметно длиннее 5-го и 10-го члеников (♂ ♀), а у ♀ и, обычно, 6-го. Перед-не спинка примерно такая же, как у *St. vittatus*, но пунктировка ее обычно мельче; бугры диска изменчивы по размерам и форме, особенно у ♀. Надкрылья такие же, как у *St. vittatus*, но кроме лежащих волосков несут

еще и полустоячие. Волосняной покров такой же, как у *St. vittatus*. Тело ♂ черное, усики, кроме двух первых члеников, красные или буро-желтые, надкрылья буро-желтые с шовной и плечевой черными полосками; тело ♀ обычно буро-рыжее, заднегрудь и брюшко темнее, усики обычно одноцветные, рыжие, ноги буро-рыжие, одноцветные или с частично затемненными бедрами и голениками; надкрылья от одноцветно буро-рыжих до буро-рыжих с широкой шовной и широкой плечевой темными полосками; ♀ обычно производит впечатление не вполне окрепшей особи. Длина ♂ 14—18 мм, ♀ 16—20 мм.

Распространение: пока известен только из восточного Семиречья, а именно из окрестностей Джаркента. Экология не известна.

Чрезвычайно близок к *St. vittatus* Fisch., от которого стойко отличается только наличием стоячих волосков на надкрыльях; остальные признаки более или менее условны; так, длина усиков изменчива, хотя обычно у *St. suvorovi* они короче и несколько крепче, чем у *St. vittatus*; изменчивы и взаимоотношения длины члеников; ♀ обоих видов очень схожи, а наиболее резкий отличительный признак — соотношение длины члеников усиков — не всегда достаточно стоек. Очевидно, мы имеем здесь или не вполне еще обособившийся от *St. vittatus* вид, или же, что, пожалуй, более вероятно, оба вида дают ряд гибридных форм, наличие которых и сглаживает границы между обоими видами, достаточно резкие в типичных случаях.

* 11. ***Stenocorus (Toxotochorus) univittatus*** Reitt. (Фиг. 102).

Reitter, Synops., 1913: 182 (*Stenochorus*).

Как и следующий вид, легко отличается от всех других видов признаками подрода, т. е. уплощенными и вытянутыми на вершине в зубчик 3—7-м члениками усиков. От *St. tataricus* Gebl. отличается негустым покровом надкрылий и отсутствием на них заметных морщинок и ясными крупными точками, разбросанными среди более мелкой пунктировки переднеспинки. Весьма характерен для этого вида и рисунок надкрылий, а именно наличие продольных полос на них, если и отсутствующих, то преимущественно только у ♀. Голова в очень густой пунктировке, густо морщинистая, иногда с более крупными точками в задней части. Усики несколько слабее уплощены, их членики с менее сильно вытянутыми вершинками, обычно несколько короче и по большей части заметно не достигают вершины надкрылий (♂) или несколько не достигают их середины (♀); 3-й членик усиков заметно длиннее 1-го или 4-го членика (♂) или не длиннее 1-го, но длиннее 4-го (♀). Переднеспинка в длину заметно (♂) или едва (♀) больше, чем в ширину на основании, впереди у ♂ сужена слабее, чем у ♀, ее передняя перетянутая часть вдвое короче промежутка между обеими перетяжками, продольный желобок на диске сильно расширен впереди, обычно с гладкой линией, блестящей и укороченной в основной половине (♂) или же более глубокий вблизи перетя-

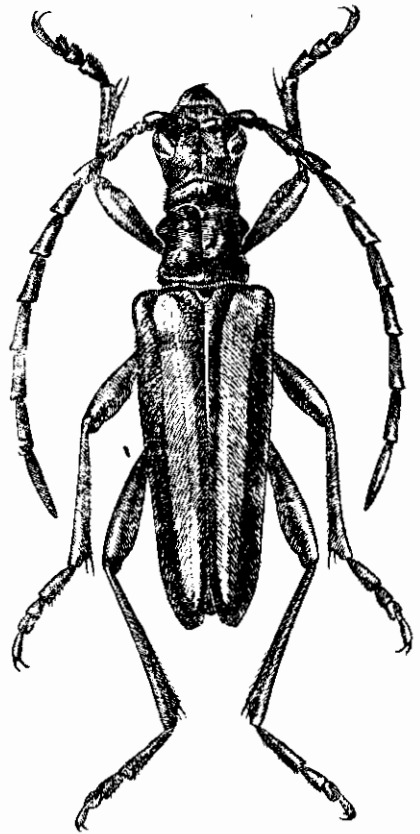
жек (♀), дисковые бугры более или менее неровные наверху (♂) у ♀ обычно с небольшим мозолевидным наростом; густо и мелко пунктирована, с отдельными более крупными точками, середины дисковых бугров у ♂ иногда, у ♀ часто в более редком пунктире, у ♀ заметно блестящие. Надкрылья не вытянутые, у ♂ сужены от плечей, у ♀ до последней пятой параллельные, очень широкие; на вершине порознь округлены; очень мелко пунктированы, с отдельными более крупными точками, без заметных морщинок (♂) или в очень плоских морщинках (♀). 1-й членик задней лапки длиннее двух следующих члеников, вместе взятых. Волосняной покров надкрылий очень короткий и негустой, надкрылья кажутся почти голыми, заднегрудь в более длинном и густом, брюшко в коротком, но более густом покрове; волоски шелковистые, желтоватые или сероватые. Окраска тела изменчива. Длина ♂ ♀ 14—23 мм (♀ слегка крупнее ♂).

Распространение: занимает небольшой ареал в юго-зап. Туркестане: начиная от Чаткальского, Пскемского хребтов на юг до южной Ферганы, на юго-запад до окр. Ташкента; вероятно южной границей служат Туркестанский и Алайский хребты, а северной — Таласский Алатау; западная граница не выяснена северо-восточной, является пока Ферганский хребет.

Экология не изучена. Жуки летают в июне — июле, поднимаются в горы по крайней мере до 3000 м.

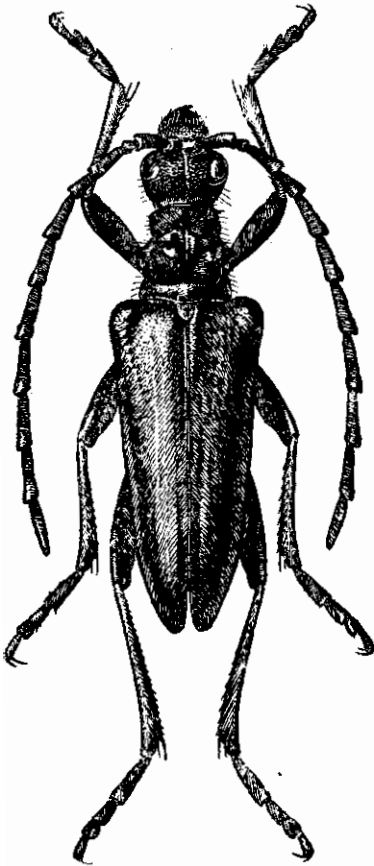
Изменчивость. Весьма изменчива длина отдельных члеников усиков.

Окраска изменчива, хотя все же характерно, что рисунок надкрылий обычно состоит из продольных полос. В типичном случае ♂ черный, каждое надкрылье с более или менее широкой продольной желто-бурой или соломенно-желтой полосой, тянущейся почти от основания почти до вершины (основание и вершина окаймлены черным); ♀ светлее, буро-черная или рыже-бурая, обычно с более темными надкрыльями, заднегрудью и брюшком, красно-рыжими усиками и ногами, надкрылья с широкой желто-бурой полоской посередине, недоходящей до основания и вершины (f. *typica*); или ноги ♂ одноцветно красные или с зачерненными верши-



Фиг. 102. *Stenocorus univittatus* Reitt.
♂. × 3.5—4.5.

нами бедер, частично или совсем темными голеньями и лапками (ab. *rubripes* Rtt.); иногда красноногий ♂ имеет черные надкрылья (ab. *rutilipes* Rtt.) или же ♂ черный, усики, ноги, надкрылья и брюшко одноцветные, желто-красные (ab. *semifulvus* nov.); известны светлые ♀: у них грудь, брюшко темные до черного, надкрылья, усики и ноги рыже-красные или красно-бурые, голова нередко более темная, переднеспинка или окрашена как надкрылья, или более темная, или с более темной средней частью (ab. *semirufus* nov.). Весьма характерно для этого вида то, что у ♂ эпиплевры черные.



Фиг. 103. *Stenocorus tataricus* Gebl.
♂. × 3.5—5.

* 12. *Stenocorus (Toxotochorus) tataricus* (Geb.) (Фиг. 103).

Gebler, Bull. Acad. Petersb., VIII, 1841: 375; Bull. Soc. Nat. Mosc., XXXII, 2, 1859: 347 (*Toxotus*); Reitter, Synops. 1913: 182 (*Stenochorus*).

Усики ♂ более длинные, обычно заходят в последнюю пятую надкрылий, сильнее зазубренные; надкрылья и у ♂ в заметных морщинках, с более густым волосняным покровом вдоль шва и у вершины. Голова мелко и очень густо морщинистая. 3-й членик усиков (♂ ♀) обычно заметно длиннее 4-го и 1-го члеников; усики ♂ с сильно вытянутыми наружными вершинными углами 3—7-го члеников, причем членики, начиная с 4-го заметно уплощены; у ♀ уголки едва вытянуты, а членики почти не уплощены, усики тонкие, едва зубчатые, почти достигают или достигают середины надкрылий. Переднеспинка с очень широкой передней перетяжкой, эта часть ее почти не короче средней части (между перетяжками); продольная ложбинка развита слабо, иногда отсутствует или едва заметна, нередко развита только в передней части диска; бугры диска плоские, часто как бы примятые наверху; пунктировка мелкая и густая, неравномерная, но отдельных крупных точек нет. Надкрылья ♂ сужены, начиная от плечей; у ♀ длинные, заметно более длинные, чем у *St. univittatus*, параллельные, сужены перед вершиной; на вершине округлены, но неравномерно, почему шовный угол выглядит обычно более острым, чем наружный; густо и мелко пунктированы, с отдельными более крупными точками, по крайней мере на основании (♂) или до вершины (♀) заметно морщинистые,

Грудь в густой и более крупной, брюшко в мельчайшей пунктировке. 1-й членик задней лапки несколько длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Волосяной покров более густой, чем у *St. univittatus*, на надкрыльях заметно сгущен вдоль шва и по вершине, шелковисто-серый, на надкрыльях особенно заметен (и более густой) на черном фоне. Окраска изменчива. Длина ♂ 14—22 мм, ♀ 20—26 мм.

Распространение: ареал этого вида, по крайней мере, по имеющимся данным, значительно шире ареала *St. univittatus*. Начиная от Аягуса (Ю. Алтай), этот вид распространен через Семиречье (горное) на юг до Ферганы и Алайского хребта включительно. Западная граница неизвестна; очевидно не идет на запад далеко от Чу-Илийских гор, Таласского Алатау, а южнее не переходит Сыр-Дарьи; юго-западной границей вероятно являются Туркестанский и Зеравшанский хребты.

Экология не известна. Жуки летают в июне—июле, поднимаются в горы на высоту не менее 3000 м (судя по находениям в горной Фергане).

Изменчивость. Помимо колебаний в длине отдельных члеников усиков, обнаруживает достаточную изменчивость и в окраске тела. Типичная форма — одноцветно-черное тело у ♂ и ♀ (f. *typica*); очень нередки особи окрашенные более светло: тело красно-желтое, голова, передне-спинка и грудь черные, часто брюшко несколько затемнено (var. *validicornis* Pic); интересное отклонение представляют ♂, у которых голова, передне-спинка и грудь черные, усики, ноги и брюшко красно-желтые, надкрылья желто-бурые, вдоль шва сильно расширенная у щитка черная полоса, боковой край надкрылий красно-рыжий (ab. *suturalis* nov.). Эта форма является единственным, пока, случаем полосатой окраски надкрылий у этого вида; в то же время она показывает на возможность и крайнего случая, т. е. надкрылий с окраской как у типичного *St. univittatus* Rtt. Одноцветная окраска надкрылий все же является очень характерной для этого вида, не менее характерной, чем полосатая для *St. univittatus* Rtt.

19. Род ACIMERUS SERV. (emend).

Akimerus Serville, 1835: 212; Thomson, 1864: 408; Lacordaire, 1869: 437. — *Acimerus* Ganglbauer, 1881: 686; 1882: 8; Reitter, 1912: 9.

Тип рода: *Acimerus schaefferi* Laicharting 1784.

Представители этого рода легко узнаются по чрезвычайно сильно, треугольно суженным надкрыльям, несущим предвершинные зубчики средним и задним бедрам, чрезвычайно сильно вздутым на вершине 3-му и 4-му членикам усиков. Голова с большими висками и большими, едва выемчатыми глазами. Последний членик нижнечелюстных щупиков длин-

ный, узковатый, слегка сужен на основании, почти параллельный. Усики толстые, прикреплены перед глазами; 3-членник заметно длиннее 1-го или 4-го членника, почти такой же длины, как 5-й членник; 3-й и 4-й членники чрезвычайно сильно вздуты на вершине, с толстым и тупым наружным выростом, 5-й членник сильно вздутый. Переднеспинка с резкими перетяжками, сильно выпуклая на диске, боковой бугорок умеренно большой, но резко намеченный. Надкрылья от основания очень сильно сужены к вершине. Ноги толстые, задние бедра слегка заходят за конец брюшка. Задние голени на вершине вырезаны, концевые шипы прикреплены внутри вырезки. Средние и задние бедра с продольным желобком на нижней стороне, по сторонам желобка мелко зазубренные (у ♂ заметнее, чем у ♀), а перед вершиной несут по большому зубцу; на средних бедрах зубчики и зубцы обычно намечены несколько слабее. Переднегрудный отросток очень узкий, на конце сильно расширен. Среднегрудный отросток с вырезкой на вершине. В состав рода входят всего два вида, один из них, чрезвычайно изменчивый по окраске и рисунку надкрылий, сирийский *A. berchmansi* Breit, другой широко распространенный в средней Европе *A. schaefferi* Laich.

* 1. *Acimerus schaefferi* (Laich.).

Laicharting, Verz. Tyr. Ins., II, 1784:130 (*Leptura*); Mulsant, 1863:473; Ganglbauer 1881:714; 1882:36; Reitter, 1912:9, t. 131, t. 5; Якобсон, Жуки, 1910:т. 67, ф. 7. — *cinctum* Fabricius, 1787:146 (*Rhagium*). — *dentipes* Mulsant, Ann. Soc. Agr. Lyon, V, 1842:209, t. 11, f. 2 (*Toxotus*).

Голова с очень глубокой бороздой между усиками, продолженной в виде нежной бороздки по крайней мере до заднего края глаз. Бугорки, к которым прикреплены усики, сильно приподняты изнутри, их внутренняя сторона вытянута в длинный, плоско-конусовидный вырост, блестящий на конце. Наличник очень большой, прямо срезанный на вершине, заметно более крупно и более морщинисто пунктирован на основании, мелко — на вершине. Лоб в крупной и густой, темя в более крупной, неправильной и сильно морщинистой пунктировке. Усики слегка не достигают вершины надкрылий (♂) или несколько более короткие (♀), толстые; 3-й членник на вершине сильно вздут и вытянут наружу в достаточно длинный, толстый и тупой вырост, 4-й членник сильно вздут на вершине, снаружи с коротким выростом, 5-й членник на наружной стороне вздут заметно сильнее, чем на внутренней, 6-й членник только едва вздутый; у ♀ вздутия и выросты намечены несколько слабее, чем у ♂; 4-й членник короче 1-го членника, 11-й членник почти равен 4-му. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, на вершине уже, чем на основании, перед основанием глубоко, сзади вершины менее резко, но очень широко перетянута, на диске очень выпуклая, с глубокой продольной бороздой посередине (диск выглядит как бы несущим два,

едва разделенных, бугра); боковой край сильно, бугрообразно расширен, несет на этом выступе конический бугорок; в грубой, неправильной и очень морщинистой пунктировке. Щиток длинный, густо покрыт желтыми или сероватыми волосками. Надкрылья всего вдвое длиннее своей ширины на основании, от самого основания счень сильно сужены и в последней трети вдвое уже, чем на основании; на вершине косо срезаны, с более или менее острыми, иногда даже несколько торчащими, вершинными углами, или только притуплены, с тупыми углами; на диске умеренно выпуклые; в очень грубой и сильно морщинистой пунктировке, заметно ослабленной в вершинной части; слегка блестящие. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке. Голова, переднеспинка и нижняя сторона тела в лежачих, умеренно длинных, золотисто-желтых волосках (иногда сероватых), ноги покрыты нежными золотистыми волосками, надкрылья в редких, лежачих, золотисто-желтых или сероватых волосках, выглядят голыми; голова в отдельных стоячих волосках. Тело очень массивное; у ♂ буро-красного или ржаво-желтого цвета, с черными головой, переднеспинкой и грудью, надкрылья одноцветные; у ♀ от красно-бурого до смоляно-черного, надкрылья с широкой бледножелтой перевязкой посередине, очень резкой при черных, неясной при светлых надкрыльях; при черной окраске брюшко у ♀ иногда бывает целиком или частично буроватое или красноватое, усики тогда обычно буроватые. Длина ♂ 15—22 мм, ♀ 20—24 мм.

Распространение: в европейской части Союза распространен очевидно достаточно широко в черноземной и степной полосе, но, по-видимому, очень редок, т. к. число находений (все по 1 экз.) очень невелико, причем половина их сделана совсем недавно; до сих пор известен из следующих местностей: окр. станции Шебекино, лесничество б. Ребиндер, б. Курской губ. (В. Мазаракий, Тр. Русск. Этн. Общ., 37, 1904); окр. Борисоглебска (6 VI 1906, Забнин из колл. Г. В. Каховского); Сталинград (6 VII 1930, Ю. Я. Соколов), ст. Урюпино (VII 1935, Б. Р. Брандт). Судя по этим местонахождениям, должен встречаться от Волги до западных границ Украины. В Зап. Европе широко распространен в вост. Германии и далее на восток и юго-восток. Всюду более или менее редок.

Экология. Стадией вида являются лиственные леса и рощи. Жуки летают с конца мая до середины августа, причем наиболее подвижны в первые послеполуденные часы. Встречаются они на цветах, а также и на дубах, грабах, вязах, за счет которых развивается их личинка. Для Зап. Европы отмечается некоторая спорадичность распространения, редкость вида; вместе с тем указывается, что иногда жуки встречаются в заметных количествах; очевидно особенности распространения и редкость (а временами и местами не редкость) вида объясняются какими то, нам еще неизвестными особенностями его экологии.

20. Род **PACHYTA** ZETT.

Zetterstedt, Fn. Ins. Lapp., I, 1828: 376; Thomson, 1864: 408; Mulsant, 1863: 477; Ganglbauer, 1881: 685; 1882: 7; Reitter, 1912: 9. — *Anthophylax* (subg. *Pachytae*) Mulsant, 1863: 477. — *Anthophylax* Blessig, 1873: 232.

Тип рода: *Pachyta lamed* Linné 1758.

Щеки длинные, длиннее поперечника глаза; передняя часть головы заметно вытянутая. Глаза нешироко, но достаточно глубоко вырезанные; усики прикреплены в глазной вырезке. Голова сзади висков без резкой перетяжки, виски постепенно закруглены, задние углы их не выдаются. Усики довольно толстые, короче тела, их 3-й членик длиннее 1-го или 4-го членика, 2-й членик короткий, почти поперечный. Щупики нижних челюстей с едва расширенным последним члеником, срезанным на вершине и имеющим продольное вдавление; нижнегубные щупики с более или менее топовидным последним члеником. Переднеспинка с хорошо развитым, коническим, бугром на боковом краю. Надкрылья очень широкие в плечах, сильно сужены кзади, на вершине срезаны или вырезаны. Ноги длинные, задние бедра, по крайней мере у ♂, заходят за вершину надкрылий; задние голени без вырезки на вершине; 3-й членик задней лапки расщеплен не глубже, чем до середины; задние лапки длинные, с очень узким 1-м члеником. Переднегрудной отросток очень узкий, среднегрудной отросток очень широкий, средние тазики широко раздвинуты.

В состав рода входит всего 6 видов, из которых 2 вида широко распространены в палеарктике, 3 вида свойственны В. Азии и один вид С. Америке (здесь же, на Аляске, распространен и европейско-сибирский вид *P. lamed* L., представленный, как кажется, местной формой — var. *conflagrata* Motsch.). В фауне СССР род представлен тремя видами.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Переднеспинка в мелкой и негустой пунктировке (промежутки между точками не меньше точек), блестящая. Надкрылья почти до вершины сильно морщинистые. * 1. ***P. lamed* L.**
- 2 (1). Переднеспинка очень густо, морщинисто пунктирована, матовая. Надкрылья в морщинистой пунктировке только в первой половине, в последней трети в очень редкой, простой, пунктировке.
- 3 (4). Надкрылья более короткие, более выпуклые, менее прямолинейно сужены кзади, не столь треугольной формы; вершина их менее резко срезана, вершинные углы не столь остро выдаются, обычно не вытянуты в зубчики. Переднеспинка более короткая. Задняя пара черных пятен на надкрыльях не вытянута в длину, более или менее квадратных очертаний. * 2. ***P. quadrimaculata* L.**
- 4 (3). Надкрылья заметно вытянутые, менее выпуклые, почти прямолинейно сужены кзади, треугольной формы; вершина их вырезана,

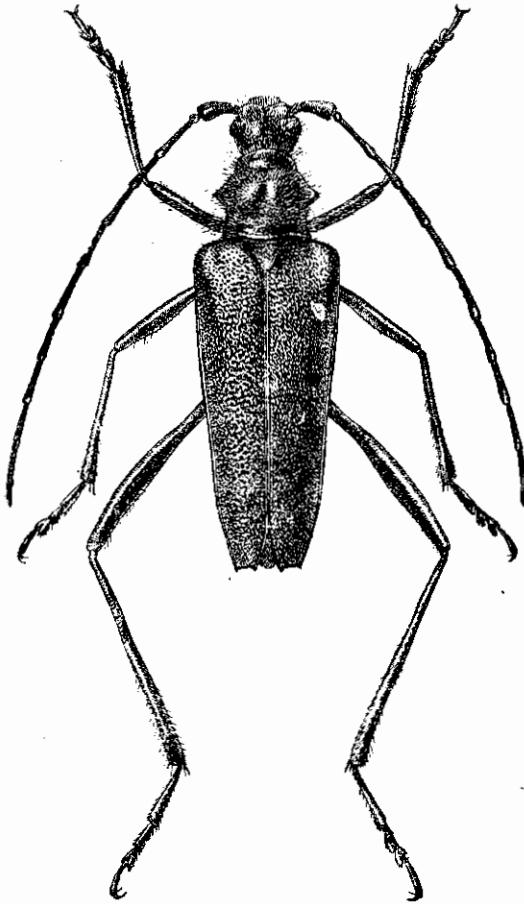
вершинные углы выдаются зубчиками. Переднеспинка более длинная. Задняя пара черных пятен сильно вытянута, в длину в 2—3 раза больше, чем в ширину. . . . * 3. **P. bicuneata** Motsch.

* 1 **Pachyta lamed** (L.). (Фиг. 104, 105, 106).

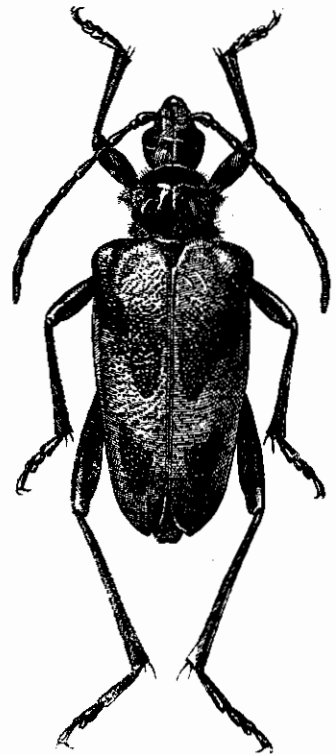
Linné, 1758:391 (*Cerambyx*); Mulsant, 1853:478; Ganglbauer, 1881:714; 1882:36; Reitter, 1912:9, t. 131, f. 6. — *spadicea* Paykull, Fn. Suec., III, 1800:103 (*Leptura*).

Характеризуется негустой пунктировкой переднеспинки и умеренно густой пунктировкой головы; заметным вдавлением на шве сзади щитка, короткими задними ногами ♀ и значительной разницей в окраске полов. Голова с продольной бороздкой между усиками; сзади основания усиков заметно вдавлена; наличник в негустой, лоб и задняя часть головы в более густой, но не сливающейся пунктировке, слегка блестящие. Усики ♂ заходят в последнюю треть надкрылий, у ♀ не достигают их середины и обычно не заходят за первую треть; 1-й членик слегка изогнутый, 4-й членик в 1.5 раза короче 3-го членика, 8—10-й членики у ♂ заметно длиннее, у ♀ не длиннее 4-го членика; 1-й членик в мелкой и не очень густой, последующие в очень мелкой и очень густой пунктировке. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, задние углы ее едва вытянуты, перетяжка сзади вершины значительно шире и глубже, чем перед основанием; передний край приподнят, выгнут вперед, посередине слегка выемчатый, основание двояко вогнутое; между перетяжками округленно расширена, с большим коническим бугром на боковом крае, к вершине заметно сужена; на диске с продольным желобком, по сторонам его несколько вдавлена; мелко и негусто пунктирована (у ♀ нередко пунктировка несколько сильнее, чем у ♂), блестящая. Щиток удлинненно-треугольный, в мельчайшей пунктировке, матовый. Надкрылья очень широкие в основании, в длину всего в 2—2.25 раза больше, чем между плечами в ширину, сразу от плечей сужены к вершине, у ♂ сильнее, чем у ♀, на вершине срезаны, шовный угол по большей части вытянут в зубчик, наружный угол не выдается; на диске умеренно выпуклые; крупно, но не густо пунктированы, крупно и довольно густо, но плоско и неправильно морщинистые почти до самой вершины; на основании в негустой, простой пунктировке, без морщин. Заднегрудь в очень густой пунктировке, матовая; брюшко в мелкой и более редкой пунктировке, слегка блестящее. Задние бедра ♂ длинные, слегка искривленные близ основания, заходят за вершину брюшка; у ♀ более короткие, заметно не достигают вершины брюшка; первые три членика задней лапки заметно сжатые. 5-е брюшное кольцо ♀ с продольным вдавлением на вершине. Тело черное, надкрылья бурые, буро-желтые или красновато-бурые, обычно с черным рисунком (♀) или одноцветные (♂). Голова и переднеспинка в длинных и тонких, стоячих волосках серовато-буроватого цвета; надкрылья голые; нижняя сторона тела и бедра в негустом и тонком, сером волосяном покрове и с стоячими сероватыми волосками. Длина ♂ 10.5—15.5 мм, ♀ 11—19.5 мм.

Распространение: в европейской части Союза распространен в полосе тайги, причем, как кажется, более обычен на северо-западе (Карелия, Хибины); в средней части встречается редко (Москва, Ярославль, Владимир); очевидно южная граница почти совпадает с южной границей тайги; вне тайги, если и встречается, то спорадически.



Фиг. 104. *Pachyta lamed* L. ♂. × 4—6.



Фиг. 105. *Pachyta lamed* L. ♀. × 3—5.

В Сибири распространен очень широко и доходит до берегов Тихого океана; Сахалин (весь); сев. и ср. Япония; Монголия (до Алашани). В Зап. Европе распространен на севере (Скандинавия), в средней части встречается только в горах (Альпы, Карпаты). Найден на Аляске.

Экология. Личинка неизвестна. Стацией жука являются хвойные леса, развитие протекает за счет ели и сосны, возможно, также и пихты. Жуки объедают хвою, нередко встречаются на цветах. Лёт в июне и июле. Встречается значительно реже, чем следующий вид.

Изменчивость. Из скульптурных признаков изменчива сила и густота пунктировки надкрылий и отчасти переднеспинки; вершина надкрылий бывает срезана более или менее остро, иногда вершинные углы притуплены. Изменчива окраска надкрылий. В типичном случае тело черное, надкрылья красно-бурые, одноцветные (δ) или же желто-бурые, каждое с двумя большими неправильными черными пятнами (пятно перед серединой обычно косое, вытянуто вперед к плечу, пятно сзади середины более или менее продольное), не достигающими ни шва, ни бокового края (\varnothing ; f. *typica*), или надкрылья бледно-буровато-желтые, с едва намеченным, буроватым косым пятном в первой половине (ab. \varnothing *bisignata* nova) или, наоборот, пятна увеличены и переднее пятно соединено с задним вдоль шва (ab. \varnothing *x-nigrum* Hellén), или надкрылья черные с узкой краевой и шовной светлыми каемками (ab. $\delta\varnothing$ *marginata* nova) или одноцветно-черные иногда с светлым плечевым углом (ab. $\delta\varnothing$ *nigrina* Pic) (фиг. 106).



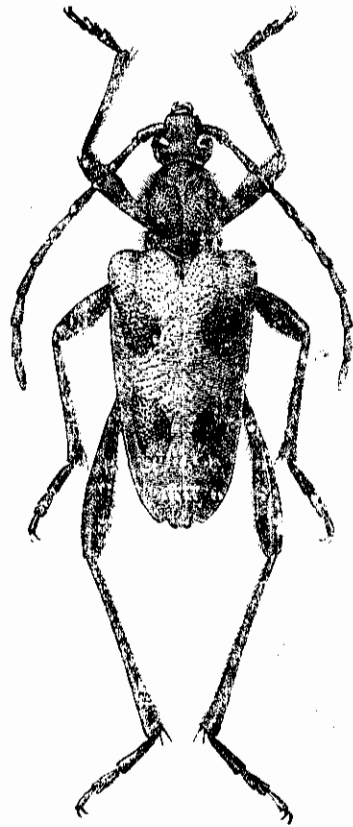
Фиг. 106. *Pachyta lamed* L. 1—ab. *bisignata* nova, 2—f. *typica*, 3—ab. *x-nigrum* Hellén, 4—ab. *marginata* nova ($\delta\varnothing$), 5—ab. *nigrina* Pic ($\delta\varnothing$).

* 2. *Pachyta quadrimaculata* (L.). (Фиг. 107, 108).

Linné, 1758: 397 (*Lep. urala*); Mulsant, 1839: 243; 1863: 480; Ganglbauer, 1881: 714; 1882: 36; Planet, *Natural*. XV, 1893: 275—276, fig. (biol.); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 15; Reitter, 1913: 9, t. 131, f. 7; Плавильщиков, 1932, рис. 34.

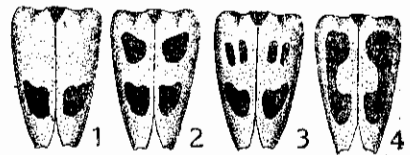
Голова с продольной бороздкой между усиками, сзади основания усиков поперечно вдавлена, между глазами выпуклая, у δ обычно заметно сильнее и отчетливее, чем у \varnothing ; грубо и очень густо, морщинисто пунктирована, матовая. Усики δ достигают последней трети надкрылий, или почти достигают их середины (\varnothing); 3-й членик в 1.5 раза длиннее 1-го или 4-го, почти равен длине 5-го (δ) или в 1.25 раза длиннее 1-го или 4-го (\varnothing), 8—10-й членики не длиннее 4-го ($\delta\varnothing$). Переднеспинка в длину несколько, но заметно больше, чем на основании в ширину (δ) или едва длиннее ширины (\varnothing), основание двояко вогнутое, передний край выгнут вперед, перетяжка сзади вершины очень широкая и глубокая, боковой край между перетяжками округленно расширен, с большим коническим бугром; впереди заметно сужена; на диске выпуклая, с глубоким продольным желобком, делящим диск на два выпуклых бугра; крупно, густо и морщинисто пунктирована, матовая. Надкрылья в длину в 2—2.25 раза больше, чем на основании в ширину, от основания сужены сзади, но несколько округленно, а потому не кажутся сильно треугольными, на вершине срезаны или слегка вырезаны, вершинные углы острые, но обычно в зубчики не вытянуты; на диске достаточно выпуклая; в первой половине

крупно, но не густо пунктированы и крупно морщинистые, в последней трети в разбросанной пунктировке, без морщин. Заднегрудь и брюшко в мелкой и очень густой пунктировке. Задние бедра слегка (♀) или значительно (♂) заходят за вершину надкрылий; 1-й членок задней лапки равен или едва длиннее 2-го и 3-го членка вместе взятых; первые три членка задней лапки сильно сжаты с боков. 5-е брюшное кольцо ♀ на вершине срезано, перед вершиной слегка вдавлено, у ♂ на вершине закруглено. Тело черное, надкрылья буро-желтые, каждое с двумя большими черными пятнами, неправильной формы, но не вытянутыми по длине надкрылья, одно пятно перед серединой, другое сзади нее (f. *typica*) или переднее пятно разбито на два продолговатых пятна, лежащих рядом (ab. *sexmaculata* Heyr.), иногда переднее пятно отсутствует (ab. *bimaculata* Schönh.), или же переднее и заднее пятно сливаются своими наружными краями (ab. *hubentali* Jänniger, фиг. 108). Голова в более редких, передне-спинка в густых тонких стоячих волосках буроватого цвета, надкрылья голые; нижняя сторона тела густо покрыта желтовато-буроватыми волосками, лежащими на брюшке, приподнятыми на груди; ноги в нежном покрове. Длина ♂♀ 11—20 мм (♀ только несколько крупнее ♂).



Фиг. 107. *Pachyta quadrimaculata* L.
× 2.5—5.

Распространение: в европ. части Союза широко распространен в полосе тайги, доходя до границ леса на севере; в средней полосе встречается и более или менее обычен всюду, где есть хвойные леса; в степной полосе встречается преимущественно на востоке (в приволжских и придонских борах), на юго-западе более или менее обычен в волинских лесах (западная граница распространения совпадает с западной границей Союза, северная — граница лесов, южная — начало безлесных степей); в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии не найден. В Сибири обычен всюду, доходя к востоку по крайней мере до Алданского хребта и слияния рр. Шилки и Аргуни (далее на восток заменен



Фиг. 108. *Pachyta quadrimaculata* L.
1—ab. *bimaculata* Schönh., 2—f. *typica*,
3—ab. *sexmaculata* Heyr., 4—ab. *hubentali* Jänn.

P. bicuntata Motsch.); С. Монголия; восточной границей являются примерно хребты Алданский и Хинган. В Зап. Европе широко распространен на севере, в средней части встречается преимущественно в горах.

Экология. Развитие не изучено. Личинка развивается в хвойных породах (ель, пихта, сосна), причем заселяются преимущественно большие деревья, ветровал, а также и пни. Лёт жуков в июне—июле, нередко растягивается до августа. Жуки встречаются на цветах, преимущественно зонтичных, спиреи и других крупных соцветиях.

* 3. *Pachyta bicuneata* Motsch. (Фиг. 109, 110).

Motschulsky, Schrenk's Reise, Col. 1860: 147, t. 9, f. 25 — *quadrifaculatus* var. Blessig, 1873: 234 (*Anthophylax*).

Весьма близок к *P. quadrifaculata* L.; отличается от него более длинными и едва выпуклыми надкрыльями, заметно вырезанными на вершине, по большей части с вытянутыми в зубчик шовным и наружным вершинными углами; надкрылья сужены почти прямолинейно и имеют вид длинных треугольников; черное заднее пятно надкрылий сильно вытянуто в длину; ноги и усики несколько длиннее; все тело более узкое, более длинное, сильно вытянутое и суженное кзади, что особенно заметно у ♂. Голова в очень густой, морщинистой пунктировке, матовая. Усики ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ достигают середины или несколько заходят за нее; 3-й членик в 1.5 раза длиннее 1-го или 4-го (♂ ♀), 8—10-й членики у ♂ не короче, у ♀ несколько короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно (♂) или слегка (♀) больше, чем на основании в ширину, у ♂ едва сужена кпереди, у ♀ сильно сужена; перетяжка сзади вершины широкая, но только умеренно глубокая, перетяжка перед основанием узкая, у ♀ заметно глубже, чем у ♂; промежуток между перетяжками заметно длиннее, чем у *P. quadrifaculata*; продольный желобок на диске достаточно глубокий; густо и морщинисто, но несколько слабее, чем у *P. quadrifaculata*, пунктирована, матовая. Надкрылья в длину в 2—2.25 раза больше чем на основании в ширину, от плечей почти прямолинейно сужены кзади, на вершине вырезаны, вершинные углы или сильно выдаются или вытянуты в короткие зубчики; крупно, но не густо пунктированы и морщинистые в первой половине,



Фиг. 109. *Pachyta bicuneata* Motsch. $\times 2.5-5$.

в последней трети в редкой пунктировке. Заднегрудь и брюшко в очень густой пунктировке. Задние бедра очень длинные, у ♂ и ♀ значительно заходят за вершину надкрылий; 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых; три первых членика задней лапки сильно сжаты с боков. 5-е брюшное кольцо на вершине закруглено (♂) или срезано, или слегка вырезано, с вдавлением перед вершиной (♀). Тело черное, надкрылья (фиг. 110) буровато-желтые, каждое с одним, сильно вытянутым в длину, черным пятном сзади середины (f. *typica*), или же и в передней половине имеется большое косое или поперечное пятно (ab. *bisbimaculata* Pic), или же в передней половине два параллельных продолговатых пятна (ab. *bisbinotata* Pic), или надкрылья совсем без пятен, одноцветные, светлые (ab. *incolumis* Heyd.).



Фиг. 110. *Pachyta bicuneata* Motsch. 1 — ab. *incolumis* Heyd., 2 — f. *typica*, 3 — ab. *bisbinotata* Pic, 4 — ab. *bisbimaculata* Pic.

Голова и переднеспинка в буровато-серых, густых, стоячих волосках; нижняя сторона тела густо покрыта сероватыми волосками, лежащими на брюшке, более или менее приподнятыми на груди. Длина ♂ 10—19 мм, ♀ 14—23 мм.

Распространение: вост. Сибирь, начиная от слияния рек Шилки и Аргуни, более обычен в басс. оз Ханки; Манчжурия, Корея, весь Сахалин.

Экология. Развитие не изучено. Личинка в хвойных деревьях. Жук на цветах, лёт в июне, июле и августе.

21. Род *EVODINUS* J. LEC.

J. Leconte, J. Akad. Philad., (2) I, 1850: 325; Reitter, 1912: 6; Plavilstshikov, Revue Russe d'Entom., XV, 1915: 354—382 (revisio). — *Pachyta* Mulsant, 1839: 237; 1863: 477. — *Brachyta* Fairmaire, Gen. Col. Europ., IV, 1864: 185; Ganglbauer, 1881: 686, 1882: 6.

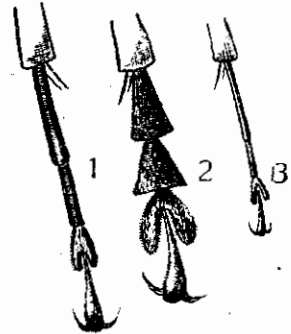
Тип рода: *Evodinus lituratus* Kirby 1837.

От близкой к нему *Pachyta* Zett. отличается раньше всего глубоко расщепленным 3-м члеником задней лапки (фиг. 111); тело более маленькое, надкрылья только умеренно суженные к вершине, заметно более параллельные, в мелкой скульптуре, ноги довольно короткие. Глаза едва выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков более или менее топорovidный, на конце прямо или косо срезан. Усики обычно заметно короче тела, их 3-й членик длинный, часто не или едва короче 5-го членика. Голова перед глазами более или менее вытянутая. Переднеспинка длинная, с хорошо намеченными перетяжками, боковой край ее с умеренно большим, тупо-коническим бугром. Надкрылья более или менее вытянутые, умеренно сужены к вершине у ♂, почти параллельные у ♀, на вершине притуплены или тупо закруглены. Переднегрудный отросток довольно

короткий сильно заострен, среднегрудный отросток широкий, на конце обычно выемчатый или вырезанный. Ноги умеренно длинные, но задние бедра все же нередко слегка заходят за вершину надкрылий, обычно же чуть не достигают ее. 1-й членик задней лапки короткий и широкий, не или едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых (подрод *Evodinus* s. str.) или же длинный и узкий, гораздо длиннее двух следующих члеников вместе взятых (подрод *Evodinellus* Plav.). Надкрылья обычно бурожелтые, с черным, сильно изменчивым рисунком.

В состав рода входят около 15 видов, из которых две трети видов свойственны Старому Свету, где род представлен преимущественно в палеарктической фауне; в палеархеарктике имеется 4 вида, причем только один из них (*E. bifasciatus* Oliv.) может считаться палеархеарктическим, три других — *E. variabilis* Gebl., *E. interrogationis* L., *E. borealis* Gyllh. — палеарктические виды, заходящие в палеархеарктику в ее северном углу (Уссурийский край, Сахалин, Манчжурия). В индо-малайской фауне отсутствует, не имеет ни одного представителя и в фауне Африки (всей), Австралии, Ю. Америки. Голарктический род, связанный с большими лесами (хвойными) (фиг. 112).

В фауне СССР представлен 6 видами.



Фиг. 111. Задняя лапка *Pachytia* (1), *Evodinus* s. str. (2) и *Evodinellus* (3).

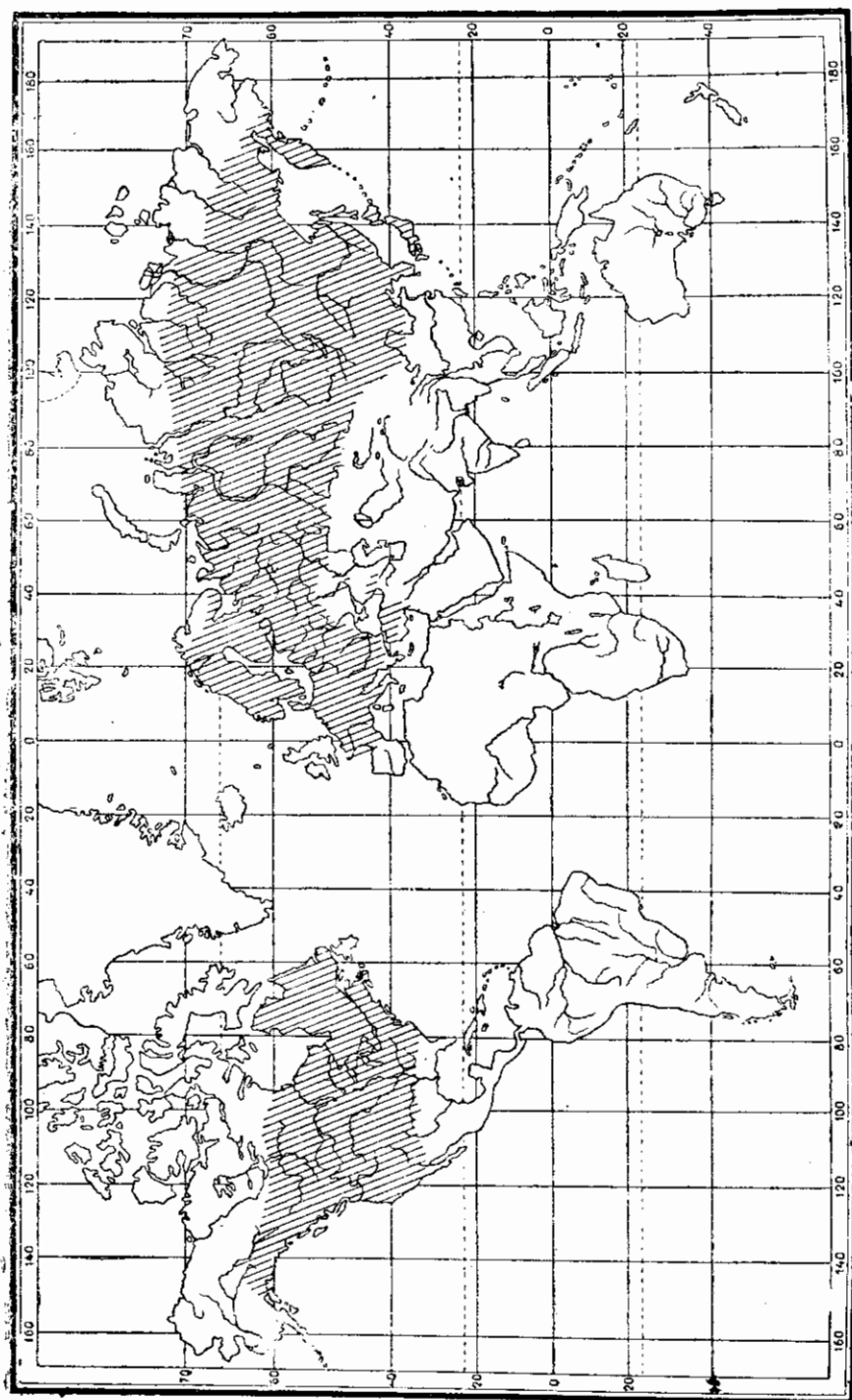
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (10). 1-й членик задней лапки короткий и широкий, не длиннее или едва длиннее двух следующих члеников вместе взятых; тело более или менее широкое, усики крепкие, не длиннее или слегка длиннее половины тела. (Подрод *Evodinus* s. str.).
- 2 (5). Переднеспинка и голова в густом бархатистом черном покрове и очень густой мелкой скульптуре, с отдельными стоячими волосками. Усики резко двуцветные.
- 3 (4). Надкрылья мелко и густо, однообразно пунктированы. 1-й членик усиков черный * 1. ***E. bifasciatus*** Oliv.
- 4 (3). Надкрылья очень мелко и очень густо пунктированы, а кроме того с отдельными более крупными точками. 1-й членик усиков желтый. Переднеспинка более короткая * 2. ***E. caucasicus*** Rost.
- 5 (2). Переднеспинка без бархатистого покрова, негусто покрыта лежащими волосками, обычно без стоячих волос или они едва заметны, по б. ч. несколько блестящая. Усики одноцветные, изредка с светлыми члениками в первой половине, но не резко двуцветные; более тонкие.

- 6 (9). 11-й членик усиков ♂ с придатком, 5—10-й членики у ♂ с кантиком перед вершиной и в грубой скульптуре. Наличник на основании глубоко поперечно вдавлен. Шов надкрылий даже у светло окрашенных особей обычно черный.
- 7 (8). 6—10-й членики усиков даже у ♀ в длину гораздо больше, чем в ширину, наружные углы их вершин вытянуты заметно сильнее, чем внутренние; у ♂ в мелких бугорках; усики более длинные . . .
* 3. **E. variabilis** Gebl.
- 8 (7). 6—10-й членики усиков короткие, даже у ♂ только немного больше в длину, чем в ширину (фиг. 120 на стр. 197), у ♂ выглядят грубо изъеденными; наружный и внутренний вершинный угол вытянуты одинаково, наружная и внутренняя сторона члеников одинаковые; усики более короткие, у ♂ обычно короче половины тела . . .
* 4. **E. caucasicola** Plav., sp. n.
- 9 (6). 11-й членик усиков у ♂ без придатка, 5—10-й членики у ♂ без кантика перед вершиной. Наличник без заметного вдавления на основании. Шов надкрылий даже у меланистических особей по б. ч. желтый . . .
* 5. **E. interrogationis** L.
- 10 (1). 1-й членик задней лапки узкий и длинный, гораздо длиннее двух следующих члеников вместе взятых. Тело узкое, вытянутое, маленькое. (Подрод *Evodinellus* Plav.). Надкрылья в мелкой морщинистой пунктировке . . . * 6. **E. borealis** Gyllh.
- * 1. **Evodinus** (s. str.) **bifasciatus** (Oliv.). (Фиг. 113, 114).

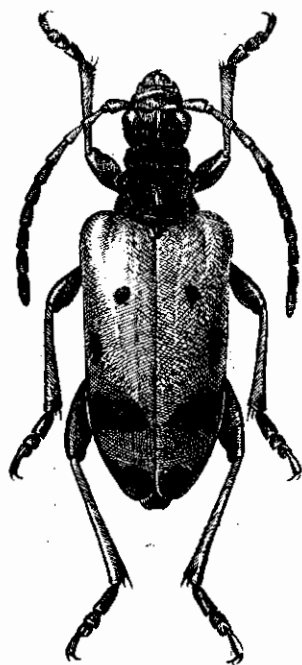
Olivier, Enc. Méth., VII, 1792: 520 (*Leptura*); Blessig, 1873: 235; Плавильщиков, 1915:362 (*bifasciatus bifasciatus*). — *quadripunctata* Schoenherr, 1817: 491 (*Leptura*). — *daurica* Gebler, Mém. Moscou, V, 1817: 32) (*Pachyta*).

Характеризуется широким, слабо выпуклым телом, бархатисто-черным покровом головы и переднеспинки, резко выраженной двуцветностью усиков, мелкой и умеренно густой пунктировкой надкрылий, почти не морщинистых, и их слабо развитым, но очень резко выделяющимся черным рисунком. Голова в густом покрове, скрывающим под собой мелкую и очень густую пунктировку. Усики крепкие, у ♂ заметно заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают ее или чуть длиннее; густо покрыты очень короткими и нежными волосками, 4-й членик короткий, у ♂ равен 1-му, у ♀ обычно короче его, 11-й членик у ♂ длиннее, у ♀ не длиннее 3-го членика. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, кпереди сильно сужена, сзади вершины с очень широкой и глубокой, перед основанием с более слабой перетяжкой, на диске выпуклая, с очень широким продольным желобком, с большим коническим бугром посредине бокового края, сильно упиоленным спереди назад; очень густо, мелко, морщинисто, отчасти зернисто пунктирована, матовая, продольный желобок с более или менее гладкой и частично блестящей продольной линией; густо покрыта короткими бархатисто черными или почти черными волосками.

Фиг. 112. Карта распространения рода *Evodinus* J. Lec.

Щиток треугольный, густо пунктирован, покрыт лежащими черными волосками. Надкрылья широкие, к вершине умеренно сужены, на вершине округленно притуплены, вершинные углы тупые;

мелко и густо пунктированы, со следами нежных продольных линий, покрыты короткими и нежными, шелковисто-блестящими желтыми волосками. Средне- и заднегрудь и брюшко мелко и густо пунктированы, покрыты короткими буроватыми волосками. 5-й брюшной стернит закруглен на конце (♂) или едва выемчатый с чуть намеченным продольным вдавлением (♀). Бедра и голени густо пунктированы. Тело черное, 2—5-й членики усиков, обычно и часть вершины 1-го членика, желтые; голени желтые с черной вершиной; надкрылья желтые (лимонного, буроватого, охряного или почти шафранового оттенка), на них черный рисунок: три, расположенных треугольником, пятнышка в передней половине (два пятна у бокового края, одно на диске, между ними), поперечная, доходящая до шва, перевязь в последней трети, заметно суженная ко шву и узко вытянутая вперед вдоль бокового края, почти достигающая здесь заднего краевого пятна; вершина и боковой край между ней и перевязью черные; рисунок изменчив (фиг. 114). Длина ♂ ♀ 16—23 мм.



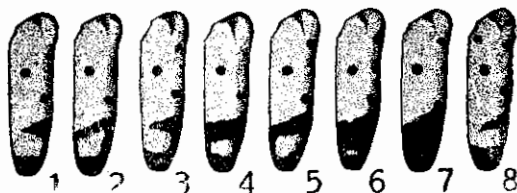
Фиг. 113. *Evodinus bifasciatus* Oliv. × 3—3.5.

Распространение: Вост. Сибирь, начиная от Забайкалья (Нерчинск) и далее на восток до берегов Тихого океана; к северу далеко от течения р. Амура не отходит; Манчжурия, Корея, С. Китай, Тибет: Куку-нор; весь Сахалин; сев. и ср. Япония.

Экология. Лёт жуков в конце мая, в июне и июле; жуки встречаются на цветах, особенно на диких пионах.

Изменчивость. Ряд отклонений от типичной формы приведен на фиг. 114, причем все эти отклонения никакого географического значения не имеют.

Описанный недавно из Японии в качестве особого подвида *E. bifasciatus japonicus* Matsush. (1933) отличается, судя по описанию, от типичной формы только редуцированным рисунком надкрылий (редукция несколько более сильная, чем у *ab. reductus* Pic)



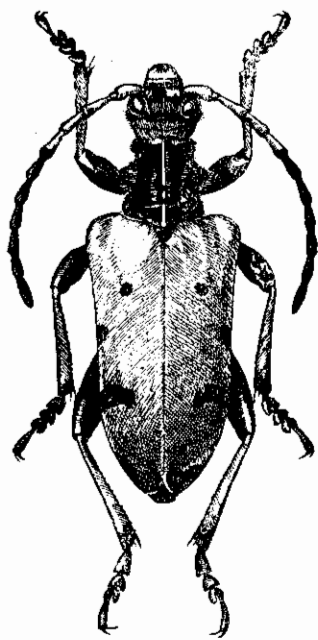
Фиг. 114. *Evodinus bifasciatus* Oliv. 1 — *ab. reductus* Pic., 2 — *ab. subreductus* nova, 3 — *ab. divisus* Flav., 4 — *f. typica*, 5 — *ab. ussurlensis* Pic, 6 — *ab. plasoni* Breit, 7 — *ab. infenestratus* Breit, 8 — *ab. thibetanus* Pic.

и слабее развитыми боковыми бугорками переднеспинки. Поскольку степень развития боковых бугорков переднеспинки у видов группы *E. bifasciatus* Oliv. подвержена значительным индивидуальным колебаниям, признак этот служить для выделения какой-либо географической формы вряд ли может, цветовые же особенности описанной Matsushita формы являются чисто аберративными. Очевидно и в Японии *E. bifasciatus* Oliv. представлен особями, относящимися к тому же географическому циклу, что и наши сибирские особи.

* 2. *Evodinus* (s. str.) *caucasicus* (Rost) Flav. (Фиг. 115, 116).

bifasciata var. *caucasicus* Rost, Deut. Ent. Ztschr., 1891 : 309 (*Brachyta*). — *bifasciatus caucasicus* Плавильщиков, 1915 : 363.

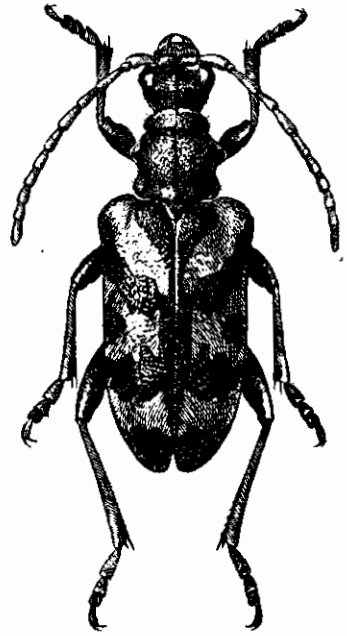
Очень близок к восточно-сибирскому *E. bifasciatus* Ol., отличается от него скульптурой надкрылий, окрашенных всегда очень бледно, менее развитым черным рисунком их, желтым 1-м члеником усиков и меньшей величиной. От имеющего светлый 1-й членик усиков балканского *E. balcanicus* Hampre отличается как характером рисунка, так и скульптурой надкрылий и рядом иных признаков, и гораздо ближе к восточно-сибирскому виду, чем к ближе живущему балканскому. Форма тела схожа с таковой *E. bifasciatus*, но надкрылья менее вытянутые. Голова в мелкой и густой пунктировке и густых коротких черных волосках, матовая. Переднеспинка менее длинная, в длину только немного больше, чем в ширину, впереди от боковых бугров заметно более короткая, чем у *E. bifasciatus*; густо пунктирована, густо покрыта черными волосками, матовая. Надкрылья слегка сужены у ♂, более параллельные у ♀, на вершине округлены, если и притуплены, то едва заметно; очень мелко и очень густо пунктированы (пунктировка заметно мельче и гуще, чем у *E. bifasciatus*), с довольно многочисленными более крупными точками и обычно даже без следов продольных линий; покрыты нежными и короткими желтыми волосками. Средне- и заднегрудь и брюшко в мелкой густой пунктировке, покрыты короткими темными волосками. 5-й брюшной стернит на конце закруглен, у ♀ неясно вдавлен, скорее уплощен. Усики более тонкие, чем у *E. bifasciatus*, у ♂ слегка длиннее, у ♀ слегка короче середины надкрылий, 11-й членик у ♂ заметно длиннее 3-го членика, у ♀ почти равен ему. Тело черное, 1—5-й членики усиков желтые, 5-й членик



Фиг. 115. *Evodinus caucasicus* Rost. × 3.5—4.5.

1879 : 74, t. 12—13 (*Pachyta variabilis*, *P. so'skyi*); Ganglbauer, 1881 : 713; 1882 : 35 (*Brachyta*); Münch. Kol. Zt., I, 2, 190 : 153; Плавильщиков, Ревиз. 1915 : 357, 364, ф. 17—24 (*variabilis variabilis*).

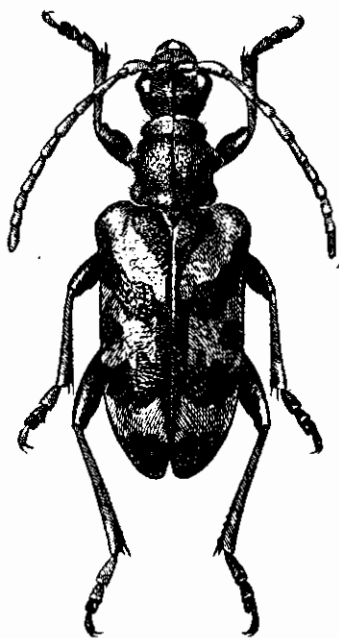
Характеризуется отсутствием густого бархатистого покрова на более или менее блестящих голове и переднеспинке, менее широким телом, одноцветными усиками (во всяком случае резко двуцветными они никогда не бывают), наличием достаточно явственного придатка на 11-м членике и кантиком перед вершинами на 5—10-м члениках усиков у ♂, глубоко вдавленным наличником и зачерненным швом, черным по б. ч. даже у особей с почти отсутствующим черным рисунком. Голова густо и морщинисто пунктирована, в лежачих волосках. Наличник глубоко вдавлен на основании. Усики почти достигают последней трети надкрылий (♂) или немного короче или чуть длиннее их середины (♀), начиная с 6-го членика покрыты нежными сероватыми волосками; 3-й членик слегка длиннее 5-го и заметно длиннее 4-го членика, 6—10-й членики даже у ♀ (у нее они короче чем у ♂) значительно, не менее чем в 2 раза, больше в длину, чем в ширину, 11-й членик у ♂ с явственным придатком, а 6—10-й членики с поперечным кантиком перед вершиной и в маленьких бугорочках. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, спереди умеренно сужена, сзади вершины с очень широкой, перед основанием с более узкой перетяжкой, на диске с продольным желобком, не всегда резко намеченным, перед серединой бокового края с небольшим бугорком, обычно туповато-коническим; мелко и густо морщинисто пунктирована, обычно с укороченной гладкой линией; покрыта негустыми лежачими волосками, с отдельными более тонкими и длинными стоячими светлыми волосками; заметно блестящая. Надкрылья умеренно сужены к вершине (♂) или почти параллельные (♀), сзади плечей заметно сдавлены, на вершине тупо срезаны, притуплены или тупо округлены, вершинные углы обычно тупые; умеренно, но достаточно выпуклые; мелко и густо, мелко морщинисто, пунктированы, иногда (у меланистических особей, чаще у ♀) почти без точек, но в густой сети морщинок; покрыты короткими и очень нежными, легко стирающимися светлыми волосками; очень изменчивы по форме и скульптуре. Нижняя сторона тела мелко и густо пунктирована, покрыта лежачими серыми волосками. 5-й брюшной стернит закруглен на конце, у ♀ слегка вдавлен перед вершиной. Тело черное, усики и ноги черные, рыжие



Фиг. 117. *Evodinus variabilis* Gebl. × 3—6.

1879:74, t. 12—13 (*Pachyta variabilis*, *P. so'skyi*); Ganglbauer, 1881:713; 1882:35 (*Bra-chyta*); Münch. Kol. Zt., I, 2, 190:153; Плавильщиков, Ревиз. 1915:357, 364, ф. 17—24 (*variabilis variabilis*).

Характеризуется отсутствием густого бархатистого покрова на более или менее блестящих голове и переднеспинке, менее широким телом, одноцветными усиками (во всяком случае резко двуцветными они никогда не бывают), наличием достаточно явственного придатка на 11-м членике и кантиком перед вершинами на 5—10-м члениках усиков у ♂, глубоко вдавленным наличником и зачерненным швом, черным по б. ч. даже у особей с почти отсутствующим черным рисунком. Голова густо и морщинисто пунктирована, в лежачих волосках. Наличник глубоко вдавлен на основании. Усики почти достигают последней трети надкрылий (♂) или немного короче или чуть длиннее их середины (♀), начиная с 6-го членика покрыты нежными сероватыми волосками; 3-й членик слегка длиннее 5-го и заметно длиннее 4-го членика, 6—10-й членики даже у ♀ (у нее они короче чем у ♂) значительно, не менее чем в 2 раза, больше в длину, чем в ширину, 11-й членик у ♂ с явственным придатком, а 6—10-й членики с поперечным кантиком перед вершиной и в маленьких бугорочках. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, спереди умеренно сужена, сзади вершины с очень широкой, перед основанием с более узкой перетяжкой, на диске с продольным желобком, не всегда резко намеченным, перед серединой бокового края с небольшим бугорком, обычно туповато-коническим; мелко и густо морщинисто пунктирована, обычно с укороченной гладкой линией; покрыта негустыми лежачими волосками, с отдельными более тонкими и длинными стоячими светлыми волосками; заметно блестящая. Надкрылья умеренно сужены к вершине (♂) или почти параллельные (♀), сзади плечей заметно сглавлены, на вершине тупо срезаны, притуплены или тупо округлены, вершинные углы обычно тупые; умеренно, но достаточно выпуклые; мелко и густо, мелко морщинисто, пунктированы, иногда (у меланистических особей, чаще у ♀) почти без точек, но в густой сети морщинок; покрыты короткими и очень нежными, легко стирающимися светлыми волосками; очень изменчивы по форме и скульптуре. Нижняя сторона тела мелко и густо пунктирована, покрыта лежачими серыми волосками. 5-й брюшной стернит закруглен на конце, у ♀ слегка вдавлен перед вершиной. Тело черное, усики и ноги черные, рыжие



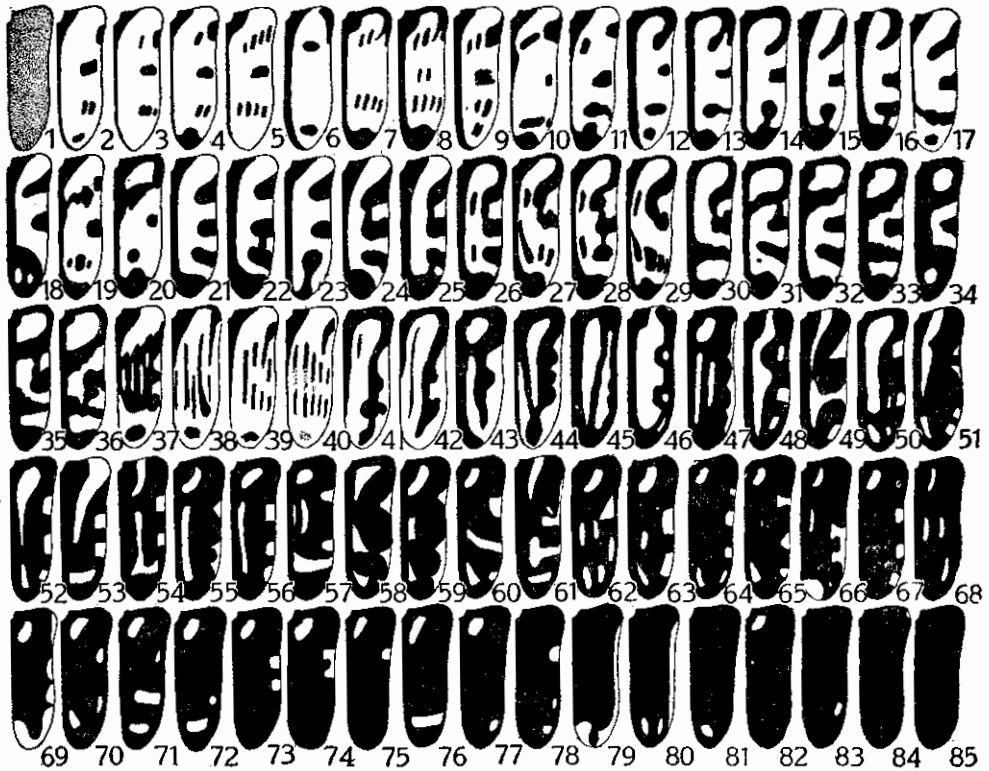
Фиг. 117. *Evodinus variabilis* Gebl. × 3—6.

или обоих цветов, брюшко черное, или красное, на конце или целиком; надкрылья буровато-желтые, пятно, окружающее щиток, шовная полоска, вершина, две неровных косых перевязи (перед и сзади середины) и пятно между ними близ бокового края — черные; рисунок очень изменчив. Длина ♂ ♀ 9.5—20 мм.

Распространение: один из характернейших для Сибири видов. В европ. части Союза встречается только на северо-востоке (Печора, окр. Перми, окр. Свердловска и др.), на южном Урале найден в окр. Орска; в Сибири распространен всюду, начиная от Урала, доходит до берегов Тихого океана, к северо-востоку идет здесь до Камчатки; С. Монголия, С. Манчжурия, С. Корея, сев. часть Сахалина; Кульджа (Регель IV 1879, ЗИН).

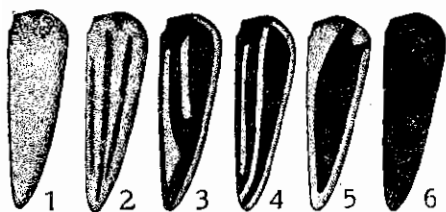
Экология изучена плохо. Стадия жука — хвойные леса; личинка развивается в различных хвойных породах, лёт жуков с конца мая до середины—конца августа; жуки встречаются на цветах, местами в большом количестве.

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив как по форме тела, так и по скульптуре надкрылий; очень изменчивы окраска ног, усиков и брюшка, рисунок надкрылий. Выделенные в качестве особого вида (*E. solskyi* Kraatz) особи, от обычных, напр. алтайских особей, ничем в сущности не отличаются; приводимые признаки — форма тела, положение и размеры плечевого пятна надкрылий, рисунок надкрылий у *E. variabilis* Gebl. настолько изменчивы, что служить признаками даже для выделения низших наследственных единиц не могут; указания, что именно восточно-сибирские особи представляют собой *E. solskyi* Kr., тогда как западно-сибирские и алтайские относятся к „настоящим“ *E. variabilis* Gebl., основаны были (Kraatz 1879, Ganglbauer 1903) на недостаточном материале; особи, неотличимые от *E. variabilis*, встречаются в достаточном количестве и в том же Забайкалье, а на Алтае нередки особи, вполне соответствующие описанию *E. solskyi* Kr. Равным образом не могут считаться особыми видами и *E. scapularis* Mnh. и *E. striolatus* Gebl., последний вряд ли даже может выделяться в качестве морфы, т. к. связан с типичными особями рядом переходов, а иных отличий, кроме рисунка надкрылий, у него не имеется. Очевидно *E. variabilis* чрезвычайно легко реагирует окраской и рисунком надкрылий на ряд внешних факторов, и вполне понятно, что иногда все потомство данной пары, попав под воздействие того или иного фактора (нам неизвестного), изменяется одинаково, создавая тем впечатление наличия какой то „местной формы“; но в то же время, точно такие же формы встречаются и в любой иной местности ареала *E. variabilis*, причем на одном и том же соцветии можно увидеть сразу чуть ли не десяток — другой различных форм. Повидимому, мы имеем здесь (да и в многих других подобных случаях) дело не с абберациями, т. к. эти отклонения постоянны и более или менее обычны, но и не с морфами, т. к. для морфы они все же несколько „случайны“. Выделение их возможно, пока, однако



- Фиг. 118. *Evodinus variabilis* Gebl. 1—ab. *semifulvus* Pic, 2—ab. *lateronotatus* nova, 3—ab. *lateroignatus* nova, 4—ab. *decemsignatus* nova, 5—ab. *multinotatus* nova, 6—ab. *paulosignatus* nova, 7—ab. *multisignatus* Pic, 8—ab. *medioadjunctus* Pic, 9—ab. *disconotatus* nova, 10—ab. *multidisjunctus* nova, 11—ab. *octonotatus* nova, 12—ab. *reductesignatus* Pic, 13—ab. *testaceimembris* Pic, 14—16—ab. *quinquemaculatus* Flav. 17—ab. *posticefasciatus* nova, 18—ab. *posticefenestratus* nova, 19—ab. *irregularis* nova 20—ab. *anticefenestratus* nova, 21—ab. *bireductus* nova, 22—ab. *posticeconjunctus* nova, 23—ab. *subcaudatus* nova, 24—ab. *semiconjunctus* nova, 25—ab. *bisbijunctus* nova, 26—ab. *conjunctosignatus* nova, 27—ab. *conjunctodisjunctus* nova, 28—ab. *bisbijunctosignatus* nova, 29—ab. *interconjunctus* nova, 30—ab. *comosus* Solsky, 31—ab. *subcomosus* nova, 32—ab. *posticedivisus* nova, 33—f. *typica*, 34—ab. *jebeli* Pic, 35—ab. *anticeconnexus* nova, 36—ab. *posticeconfluens* nova, 37—ab. *discostriolatus* nova, 38—40—ab. *striolatus* Gebl., 41—42—ab. *discostriatatus* nova, 43—ab. *unistriatus* nova, 44—ab. *discofenestratus* nova, 45—ab. *sinuatolineatus* Pic, 46—ab. *sinuatosignatus* Pic, 47—ab. *fulvostriatus* nova, 48—ab. *intermedius* Pic., 49—ab. *grossemaculatus* nova, 50—ab. *latevittatus* nova, 51—52—ab. *anticevittatus* nova, 53—ab. *diversesignatus* Pic, 54—ab. *sublineatus* Pic., 55—56—ab. *subjunctus* Pic, 57—ab. *vittatofasciatus* nova, 58—ab. *scapularis* Mannh., 59—ab. *solskyi* Kr., 60—ab. *maculatofasciatus* nova, 61—ab. *instriolatus* Pic, 62—ab. *quattuordecemsignatus* nova, 64—ab. *rufimembris* Pic, 65—ab. *heyrovskyi* Pic, 66—ab. *bangi* Pic, 67—ab. *fulvosignatus* nova, 68—ab. *brevelineatus*, 69—ab. *marginenotatus* nova, 70—ab. *mediocrenotatus* nova, 71—ab. *subfasciatus* Pic, 72—ab. *subapicalis*, nova 73—74—ab. *antice-notatus* nova, 75—ab. *anticebinotatus* nova, 76—77—ab. *bifenestratus* nova, 78—ab. *marginexnotatus* nova, 79—ab. *caudatus* nova, 80—ab. *apicebiocellatus* nova, 81—ab. *praepicalis* Pic, 82—ab. *praescutellaris* Pic, 83—ab. *posticeocellatus* nova, 84—ab. *subconstrictus* nova, 85—ab. *constrictus* Germ.

все же только в качестве aberrаций, т. к. у нас еще нет данных для мотивировки отнесения их к какой-либо иной категории. Меланизм среди особей этого вида наблюдается весьма часто, значительно чаще, чем среди сибирских особей *E. interrogationis* L.; крайней формой являются особи с одноцветно-черными надкрыльями, причем такие достигают особо крупных размеров на Алтае (до 20—22 мм), ноги у них черные (ab. *constrictus* Germ.) или рыжие (ab. *rubripes* nov.); более обычны особи с желтым или рыжим самым краем плечевого угла (ab. *subconstrictus* nov.); нередки и особи с буро-рыжими или рыже-желтыми надкрыльями (ab. *semiflavus* Pic), иногда несущими неясные следы недоразвившегося рисунка;



Фиг. 119. *Evodnus varabilis* Gebl. v. *striatiformis* Plav., 1—ab. *decoloratus* nova, 2—ab. *semistriatus* nova, 3—4—f. *typica*, 5—ab. *lateplagiatus* nova 6—ab. *anthracinus* nova.

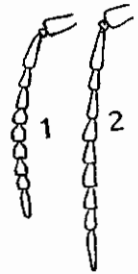
редукция черного рисунка надкрылий нередко бывает значительной, но все же эти случаи для *E. variabilis* характерны менее чем для *E. interrogationis* L. Между черными надкрыльями и надкрыльями с типичным рисунком имеется ряд переходов (фиг. 118). Любая форма может обладать светлыми или черными ногами и усиками, точно так же, как и более черным или более рыжим брюшком; выделение под особыми названиями

красноногих, и черноногих, красно- и червобрюхих форм привело бы к учетверению числа aberrаций и так достаточно большого; поэтому таковые мной не отмечаются, и следует иметь в виду, что любая aberrация или иная форма может быть представлена шестью рядами: *nigripes*, *rufipes*, *nigriventris*, *rufiventris*, *nigricornis*, *ruficornis*. В Сев. Монголии и прилегающей части Забайкалья распространена var. *striatiformis* Plav.; она характеризуется заметно вытянутыми наружными вершинными углами 6—10-го члеников усиков ♂, сильно суженными надкрыльями, имеющими вид треугольника у ♂, менее сильно, но все же очень заметно суженными и имеющими вид тупого на вершине треугольника у ♀, более массивной переднеспинкой с менее развитыми боковыми буграми. Рисунок надкрылий изменчив, хотя сохраняет в общем определенный характер: а) надкрылья желто-бурые или буро-желтые с черными продольными полосками, так или иначе сливающимися, черными вершиной и прищитковым пятном (var. *striatiformis* Plav., f. *typ.*), б) надкрылья рыжие, черные полосы едва просвечивают (ab. *semistriatus* nova, экз. вполне окрепшие), в) надкрылья рыжие, только вдоль бокового края несколько темных пятен (ab. *decoloratus* nova), г) надкрылья светлорыжие, на диске, от основания и почти до вершины тянется черное, с синим отливом, пятно, покрывающее наружную половину надкрылья (ab. *lateplagiatus* nova), д) надкрылья черные (ab. *anthracinus* nova); ноги и усики черные или рыжие. От сходных с ней по окраске некоторых форм *E. variabilis* Gebl. резко отличается очень

сильно суженными не только у ♂, но и у ♀ надкрыльями, небольшими размерами тела (длина ♂♀ 9—13 мм) и более пильчатыми усиками. Таксономическое значение этой формы неясно; сомнительно, чтобы она была чем-либо иным кроме морфы, т. к. в тех же местах встречаются и достаточные типичные особи *E. variabilis variabilis* Gebl. (фиг. 119).

* 4. *Evodinus* (s. str.) *causicola* Plav., sp. n. (Фиг. 120, 121).

Близок к сибирскому *E. variabilis* Gebl., но отличается от него достаточно резкими признаками, а именно очень короткими 6—10-м члениками усиков, формой и скульптурой надкрылий. Усики очень короткие, у ♂ обычно не достигают середины надкрылий, у ♀ еще короче; 5-й членик короткий, обычно короче 1-го, 6—10-й членики короткие, в длину всего в 1.5 раза больше, чем в ширину, их вершинные углы, наружный и внутренний, едва выступают, членик прикреплен к середине вершины предыдущего членика, а потому усики выглядят одинаковыми как с наружной, так и с внутренней стороны (у *E. variabilis* наружные углы заметно вытянуты, а потому наружная сторона усика выглядит слегка пильчатой по сравнению с внутренней, фиг. 120); 11-й членик ♂ длинный, с намеченным придатком; 6—10-й членики у ♂ в бугорочках и ямках, выглядят сильно изъеденными, кантик перед вершиной намечен слабо. Переднеспинка с более слабым продольным желобком, нередко совсем без него, гладкая продольная линия намечена слабо, укорочена, иногда отсутствует; диск переднеспинки заметно более ровный, чем у сибирского вида и несколько более плоский. Надкрылья ♂ менее суженные, более параллельные; во второй половине часто выглядят несколько крышеобразно приподнятыми ко шву, что придает им весьма характерный вид; сильнее и крупнее пунктированы, но пунктировка менее густая, почему морщинки-промежутки более бросаются в глаза; морщинки выглядят более уплощенными, чем у сибирского вида. Тело черное, ноги и усики бывают иногда рыжими, также и брюшко; надкрылья желто-бурые или рыже-бурые, в типичном случае их рисунок схож с рисунком типичных *E. variabilis* Gebl., но более расширен; рисунок изменчив, причем более распространены меланистические aberrации, крайней формой являются особи с одноцветно черным телом (аб. *nigripennis* m.); наблюдаются и случаи редукции рисунка (фиг. 121). Длина ♂♀ 13—16 мм.¹



Фиг. 120. Усики *Evodinus variabilis* Gebl. (2), *E. causicola* Plav. (1).

¹ М. Ріс'ом были описаны с Кавказа несколько aberrаций, относящихся к нашему виду. Поскольку видовых признаков М. Ріс в своих описаниях не приводит, и описанные им формы были описаны в качестве „var.“, характеризованных только особенностями рисунка надкрылий, вид, как таковой, М. Ріс'ом описан не был. Отсюда — вид называется мной, пиковские же aberrации отнесены к нему в качестве подчиненных форм, несмотря на то, что они были описаны значительно раньше (1900, 1901).

Распространение: Кавказ: зап. часть Главного хребта — окр. и склоны Эльбруса; ущелье Хасаут; верх. Б. Лабы (колл. автора!); из окр. Эльбруса описана *ab. rosti* Pic; Кенигом приводился под названием *E. variabilis* Gebl. для Дагестана (Mus. Cauc., 1899). — Лёт жуков с середины июня по август (крайние известные даты: 18 VI и 1 VIII).

Замещает на Кавказе сибирского *E. variabilis* Gebl.; входит в состав группы *variabilis*, к которой кроме него относится еще и обладающий небольшим ареалом в Приморских Альпах *E. borni* Ganglb. В своем распространении группа *variabilis* обнаруживает значительное сходство с группой *bifasciatus*: и в группе *variabilis* имеется „основной“,



Фиг. 121. *Evodinus caucasicola* m. 1 — *ab. rosti* Pic, 2 — *ab. ingenuus* nova, 3 — *f. typica*, 4 — *ab. ant'ceconjunctus* nova, 5 — *ab. elbrusensis* Pic, 6 — *ab. sexnotatus* nova, 7 — *ab. brevenotatus* Pic, 8 — *ab. nigripennis* nova.

широко распространенный в Сибири, вид (таким для группы *bifasciatus* является *E. bifasciatus* Ol.), являющийся вероятно мало изменившимся или неизменившимся видом-предком, положившим начало группе; наравне с ним

имеются обладающие небольшими ареалами западные виды, являющиеся несомненно изменившимися потомками исходного вида, когда то обладавшего значительно большим ареалом (таковы для группы *variabilis* виды *caucasicola* Flav., *borni* Ganglb., а для группы *bifasciatus* виды *caucasicus* Rost, *balcanicus* Hre, *delagrangei* Pic). Отличием группы *variabilis* является пока то, что ее западные виды разобщены значительно сильнее, чем у группы *bifasciatus* (Кавказ — Приморские Альпы для группы *variabilis*, Кавказ — Балканы — горная Сирия — для группы *bifasciatus*), но вполне возможно нахождение какого-либо вида группы *variabilis* в Карпатах, и тогда в распространении видов обеих групп сходство окажется весьма значительным (в Карпатах мы имеем, между прочим, ряд видов, широко распространенных в Сибири и очень редких и спорадичных или даже отсутствующих в промежуточных областях; таковы например *Cornumutilla quadrivittata* Gebl., *Nivellia sanguinosa* Gyllh., *Oedecnema dubia* F., *Xylotrechus ibex* Gebl., *X. capricornis* Gebl.).

* 5. *Evodinus* (s. str.) *interrogationis* (L.) (Фиг. 122, 123).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 484 (*Pachyta*); Solsky, Horae Soc. Ent. Ross., VII, 1871: 394 (*Pachyta*); Blessig, 1873: 239 (*Pachyta*); Kraatz, 1879: 65, t. I, f. 16—26 (*Pachyta*); Ganglbauer, 1881: 713; 1882: 35 (*Bachyta*); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 18 (*Brachyta*); Reitter, 1912: 10, t. 131, f. 8; Плавильщиков, Ревиз. 1915: 357, 370, рис. 1—16; Плавильщиков, Folia Zool. et Hydrob., IV, I, 1932: 16—31, fig. 1—120; Pic, Mat. Long. XI, 1934: 21—32. — *punctata* Kraatz, 1879: 65, t. I (*Pachyta*). — *amurensis* Kraatz, 1879: 65, t. I (*Pachyta*).

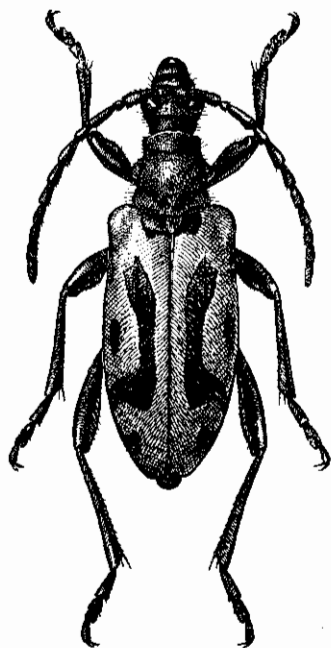
Характеризуется отсутствием придатка на 11-м членике и предвершинного кантика на 5—10-м члениках усиков ♂, слабо или совсем не

вдавленным основанием наличника, лишенной бархатистого покрова переднеспинкой; шов надкрылий даже у меланистических форм обычно хотя бы частично светлый. Голова в довольно крупной пунктировке, покрыта серовато-желтоватыми волосками. Усики у ♂ только слегка заходят за середину надкрылий, членики в довольно густой пунктировке и нежных волосках, без особой грубой скульптуры. Переднеспинка в длину в 1.2—1.5 раза больше, чем в ширину, слегка сужена к вершине, с хорошо развитыми перетяжками и небольшими боковыми буграми; густо пунктирована, обычно с укороченной продольной полоской посредине диска, гладкой и блестящей; в довольно густых, серовато-желтоватых или рыжеватых волосках. Надкрылья постепенно сужены к вершине, у ♀ более параллельные, на вершине округлены или слегка притуплены, плечи выдаются слабо; пунктировка довольно мелкая, но достаточно резкая, густая, к вершине немного сглажена, слегка морщинистая; волосяной покров желтого или грязно-желтого цвета, довольно короткий и редкий. Нижняя сторона тела в мелкой пунктировке и довольно длинных серых или желтоватых волосках. Пигидий ♂ вырезанный и дугообразно выгнутый, у ♀ выгнутый. Тело черное, надкрылья буро-желтые с очень изменчивым черным рисунком. Длина ♂♀ 9—18.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза обычен всюду в полосе тайги, южнее более редок, встречаясь в хвойных лесах; в черноземной полосе встречается уже спорадически, в больших борах; вся Сибирь, весь Сахалин, С. Монголия, Манчжурия, Корея, сев. и ср. Япония; Кавказ (окр. Эльбруса, Теберда-курорт). В Э. Европе обычен на севере, в средней части распространен широко, но встречается преимущественно в горах.

Экология. Стация: хвойные леса, личинка развивается в хвойных деревьях, лёт жуков с середины мая по середину июля, жуки встречаются на цветах; местами в Сибири встречается массами (так в окр. Шебалина, на Алтае, П. Р. Валдаевым было собрано для автора в 1932 г. в течение месяца около 6000 экз.).

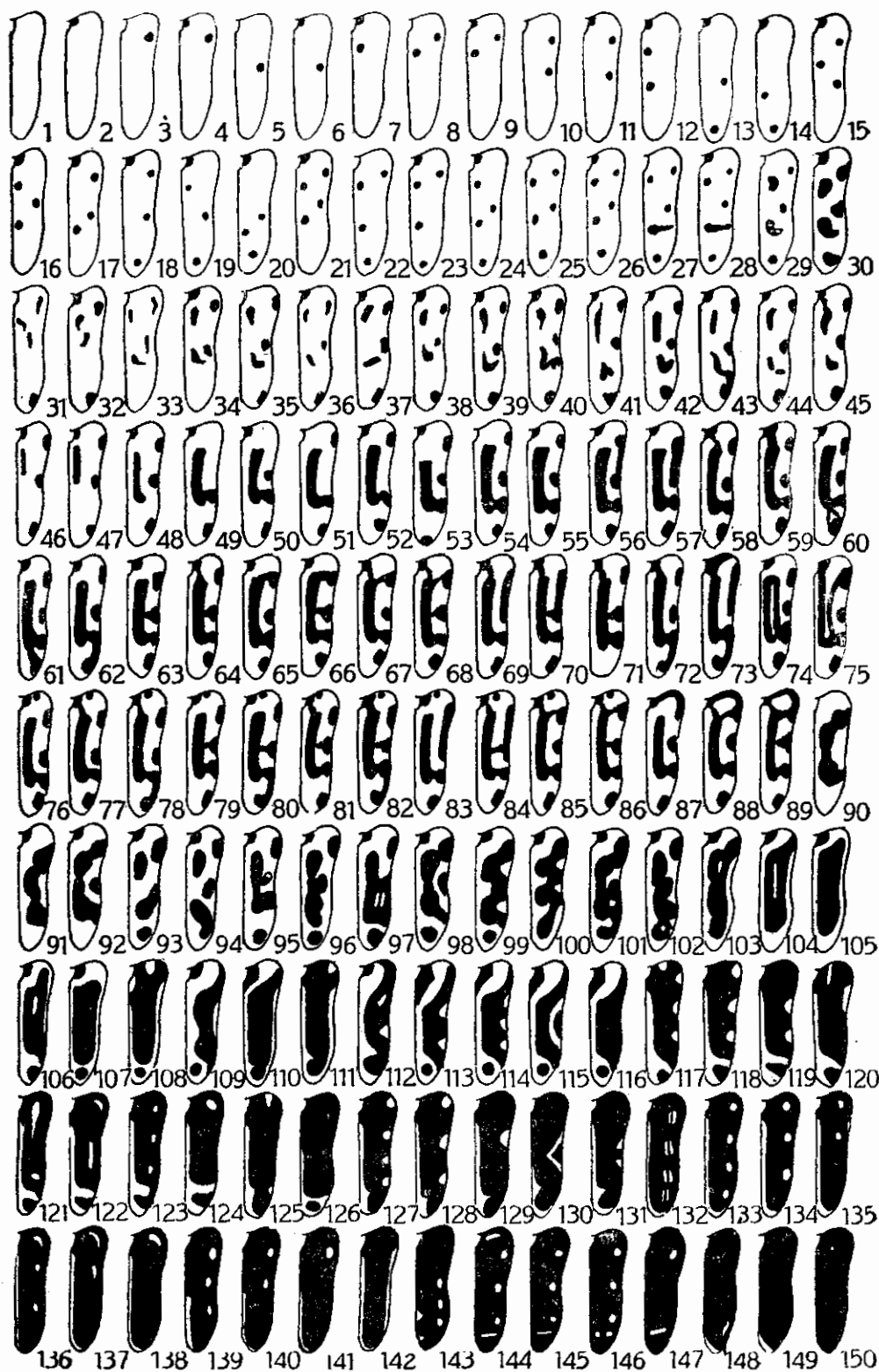
Изменчивость. Чрезвычайно изменчив по окраске тела и в особенности по рисунку надкрылий; более или менее изменчива форма тела и скульптура надкрылий (то густая и явно морщинистая, то более редкая, совсем не морщинистая). При огромном ареале не дает достаточно обособленных географических форм, хотя определенные ряды aberrаций



Фиг. 122. *Evodinus interrogatio* L. X 3.25—6.

и являются в значительной степени связанными с теми или иными ареалами. Тем не менее, выделение таких рядов в качестве единиц географического порядка не представляется возможным, т. к. обособленными ареалами они не обладают, различаются между собой исключительно цветовыми признаками и связаны рядом переходов. В настоящее время

Фиг. 123. *Evodinus interrogationis* L. 1 — ab. *sublividus* Plav., 2 — ab. *lividus* Plav., 3 — ab. *su lateroanticeunipunctatus* Plav., 4 — ab. *lateroanticeunipunctatus* Plav., 5 — *sublateroanticeunipunctatus* Plav., 6 — *subunicolor* Pic, 7 — *anticeunipunctatus* Plav., 8 — *subquadrinotatus* Plav., 9 — *anticebipunctatus* Plav., 10 — *laterobipunctatus* Plav., 11 — ab. *reductemaculatus* Pic, 12 — ab. *mediobipunctatus* Plav., 13 — ab. *apicepunctatus* Plav., 14 — ab. *posticebipunctatus* Plav., 15 — ab. *anticebipunctatus* Plav., 16 — ab. *mediotripunctatus* Plav., 17 — ab. *mediotrisignatus* nova, 18 — ab. *quadrinotatus* Pic, 19 — ab. *posticepunctatus* Plav., 20 — ab. *posticebipunctatus* Plav., 21 — ab. *anticequadrupunctatus* Plav., 22 — ab. *subinlateralis* Plav., 23 — ab. *inlateralis* Plav., 24 — ab. *posticequadrupunctatus* Plav., 25 — ab. *decemmaculatus* Auriv., 26 — ab. *punctatus* Fald., 27 — ab. *subamurensis* Plav., 28 — ab. *amurensis* Kr., 29 — ab. *subkraatzi* Plav., 30 — ab. *kraatzi* Gglb., 31 — ab. *subquadrinotatus* Plav., 32 — ab. *sajanensis* Pic, 33 — ab. *ocomaculatus* Plav., 34 — ab. *turanensis* Pic, 35 — ab. *bernardinus* Pic, 36—43 — ab. *duodecimmaculatus* F., 44 — ab. *milliati* Pic, 45 — ab. *theresae* Pic, 46—48 — ab. *recurvatus* Plav., 49 — ab. *posticemaculatus* Plav., 50 — ab. *inhumeralis* Plav., 51 — ab. *subdegeneratus* Plav., 52 — ab. *medioimmaculatus* Plav., 53 — ab. *apicesignatus* nova, 54 — ab. *subinterrogationis* Plav., 55 — f. *typica*, 56—57 — ab. *lateralis* Plav., 58—59 — ab. *anticeconfluens* Plav., 60—62 — ab. *apiceconjunctus* Auriv., 63 — ab. *confluens* Plav., 64 — ab. *intermediocconjunctus* Plav., 65 — ab. *curvilineatus* Muls., 66 — ab. *biconjunctus* Plav., 67 — ab. *anticebiconjunctus* Plav., 68 — ab. *triconjunctus* Plav., 69 — ab. *conjunctolateralis* Plav., 70 — ab. *biconjunctolateralis* Plav., 71 — ab. *conjunctoinapicalis* Plav., 72 — ab. *longeconjunctus* Plav., 73 — ab. *longevittatus* Plav., 74—75 — ab. *discobilineatus* Pic, 76 — ab. *basimaculatus* Plav., 77 — ab. *conjunctobasimaculatus* Plav., 78 — ab. *longevittatobasimaculatus* Plav., 79 — ab. *medioconjunctobasimaculatus* Plav., 80 — ab. *biconjunctobasimaculatus* Plav., 81 — ab. *anticeconjunctobasimaculatus* nova, 82 — ab. *longevittatoconjunctobasimaculatus* nova, 83 — ab. *lateralisconjunctobasimaculatus* nova, 84 — ab. *biconjunctolateralisbasimaculatus* nova, 85 — ab. *scutellohumeroconjunctobasimaculatus* nova, 86 — ab. *triconjunctobasimaculatus* nova, 87 — ab. *nigrohumeraliscutelloconjunctus* Plav., 88 — ab. *nigrohumeraliscutellohumeroconjunctus* Plav., 89 — ab. *nigrohumeralistriconjunctus* Plav., 90 — ab. *subkorbi* Plav., 91 — ab. *korbi* Pic, 92 — ab. *inapicalis* Pic, 93 — ab. *quadrinotatus* nova, 94 — ab. *apiceconnexus* nova, 95—96 — ab. *medicoconnexus* nova, 97 — ab. *discoconnexus* nova, 98 — ab. *semilunatus* Pic, 99 — ab. *cruciatus* Kr., 100 — ab. *bicruciatu* Plav., 101 — ab. *semiplegiatus* nova, 102 — ab. *discolegiatus* nova, 103—104 — ab. *discoocellatus* nova, 105 — ab. *discoidalis* Plav., 106 — ab. *discoidaliscus* nova, 107 — ab. *marginalis* Motsch., 108 — ab. *bisbio ulatus* Pic, 109 — ab. *semimarginalis* Plav., 110 — ab. *semicircumflexus* nova, 111 — ab. *humeroocellatus* nova, 112—114 — ab. *immarginalis* Plav., 115 — ab. *lunulatonigrinus* Plav., 116 — ab. *bicuculatus* Kr., 117—119 — ab. *chamoungi* Kr., 120 — ab. *basistriatus* nova, 121 — ab. *brevestriatus* nova, 122 — ab. *plavilstshikovi* Pic, 123 — ab. *flavomaculatus* nova, 124 — ab. *lividohumeralis* Plav., 125 — ab. *supramarginalis* Plav., 126 — ab. *apiceocellatus* Plav., 127 — ab. *quadrisignatus* Pic, 128 — ab. *trisinatus* nova, 129 — ab. *dorensis* Pic, 130—131 — ab. *lividofasciatus* Plav., 132 — ab. *multiguttatus* Pic, 133 — ab. *marginellus* F., 134—135 — ab. *semimarginellus* nova, 136—137 — ab. *externereductus* Pic, 138 — ab. *suturalis* Pic, 139—141 — ab. *bimaculatus* Muls., 142 — ab. *immaculatus* Pic, 143 — ab. *mannerheimi* Motsch., 144 — ab. *praescutellaris* Pic, 145 — ab. *flavonotatus* Muls., 146 — ab. *ulsanti* Pic, 147 — ab. *picianus* nova, 148 — ab. *apiceflavonotatus* Plav., 149 — ab. *apicalis* Plav., 150 — ab. *ebeninus* Mu.s.



мне представляется возможным только разделение этого вида на два цикла форм, причем в качестве третьего, условного цикла, может быть выделен третий ряд, характеризующийся значительно меньшими размерами тела, но в рисунке своем повторяющий формы одного из двух первых циклов. 1-й цикл — формы ряда *interrogationis* — характеризуется тем, что при редуцированном рисунке черные пятна надкрылий имеют более или менее продольные очертания и узки, т. е. мало округлы; при меланистических уклонениях продольная полоса надкрылий обычно сливается с прищитковым пятном. Формы этого цикла распространены на площади всего ареала вида. 2-й цикл — формы ряда *punctatus* — характеризуется большим процентом особей с редуцированным рисунком надкрылий, причем пятна более или менее кругловаты, не узкие, не носят характера коротких штрихов; у меланистических форм продольная полоска расширяется, но с прищитковым пятном сливается только изредка. Формы этого цикла свойственны преимущественно Сибири, где более обычны на востоке, начиная с Амура; они же распространены на Сахалине, в Манчжурии; но там же встречаются и формы цикла *interrogationis*, и притом в достаточном количестве. 3-й цикл — формы, выделенные в свое время Kraatz'ом под названием *amurensis*. Для этих форм характерны только заметно меньшие размеры тела; обычно они встречаются на Амуре и в Уссурийском крае; по размерам они дают ряд переходов к другим циклам, в рисунке повторяют рисунок цикла *punctatus*, иногда и *interrogationis*; вне В. Сибири встречаются иногда особи, вполне совпадающие с *amurensis* по размерам и форме тела. Возможно, что особи этого цикла являются особой морфой, но еще более вероятно, что это просто карликовые формы. В моем обзоре изменчивости *E. interrogationis* (1932) я разбил его на три основных ряда форм, а именно на ряд „*punctatus* — Formen“, ряд „*maculato-striatus* Formen“ и ряд „*nigrinus*-Formen“, причем к 1-му ряду относятся как раз формы ряда *punctatus*, к 2-му и 3-му — формы *interrogationis* наряду с формами *punctatus*, т. к. очень часто установить принадлежность того или иного меланистического уклонения к тому или иному ряду форм невозможно. Это обстоятельство является, по нашему мнению, одним из наиболее веских доводов невозможности дробления *E. interrogationis* даже на морфы, так как, будучи довольно ясно разграниченными в случаях редукции рисунка, эти морфы оказались бы неразличимыми во многих случаях рисунка сильно развитого. В прилагаемой таблице по изменчивости *E. interrogationis* L. аберрации расположены в порядке принятых мной ранее трех рядов (фиг. 123). Преимущественно в первом ряду, отчасти же и во втором, можно заметить наличие двух параллельных рядов изменчивости, а именно — формы с черным прищитковым пятном, и формы без такового пятна; в таблице приведено несколько случаев (рис. 1, 3, 5 и др.), остальные, в целях экономии места опущены; названия для таких отклонений образуются через приставку „sub“ к названию формы, обладающей прищитковым пятном

(т. е. если для имеющей прищитковое пятно формы название будет *mediopunctatus*, то для параллельной формы, такого пятна лишенной, оно будет *submediopunctatus*).

* 6. **Evodinus (Evodinellus) borealis** (Gyllh.). (Фиг. 124, 125)

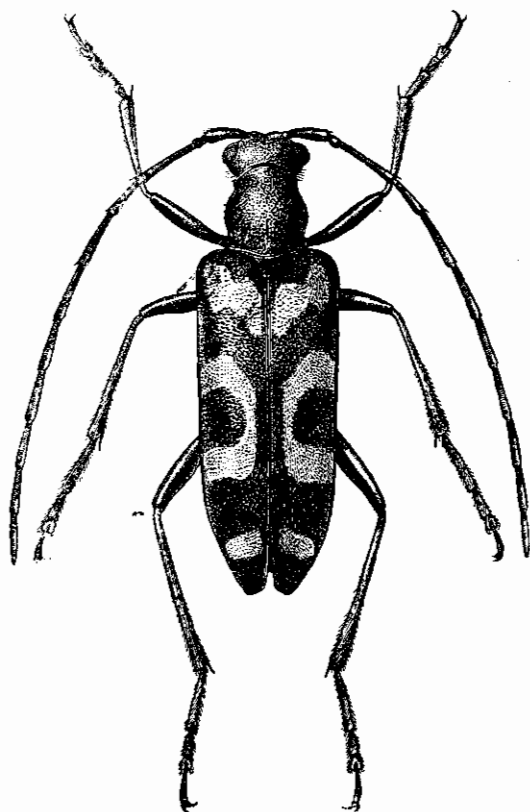
Gyllenhal, Ins. Suec., IV, 1827: 36 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 487 (*Pachyta*); Ganglbauer, 1881: 712; 1882: 34 (*Brachyta*); Якобсон, 1912, т. 69, ф. 20; Reitter. 1912: 10; Плавильщиков, Ревиз., 1915: 358, 377. — *griseescens* Pic, Echange, V, 1889: 78 (*Pidonia*).

Легко узнается по узкому телу, длинному 1-му членику задней лапки, тонким и длинным усикам, т. е. по признакам подрода *Evodinellus*.

От второго вида этого подрода, *E. clathratus* F., отличается мелкой пунктировкой надкрылий (у *E. clathratus* надкрылья в мелких продольных углублениях в первой половине, в круглых углублениях — во второй; этот вид у нас не найден и вряд ли будет найден). Голова довольно короткая, густо пунктирована.

Усики тонкие и длинные, достигают последней четверти надкрылий, иногда их последней пятой (у ♂ длиннее, чем у ♀); 3-й членик сильно вытянутый. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, узкая, к вершине заметно сужена, на диске почти шарообразно выпуклая, с резкими перетяжками, боковые бугры развиты слабо; густо пунктирована, покрыта короткими темными волосками. Надкрылья сильно вытянутые, к вершине очень умеренно суженные, у ♀ почти параллельные, на вершине округлены; плечи выдаются довольно сильно; мелко и густо, морщинисто пунктированы, покрыты нежными буроватыми волосками.

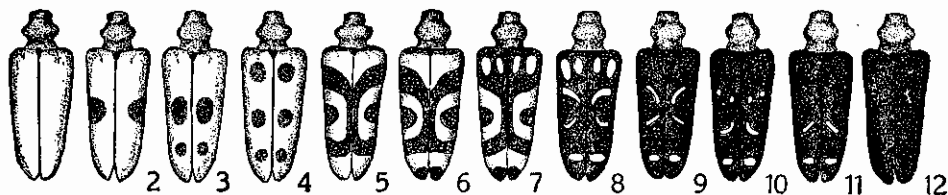
Нижняя сторона тела в мелкой пунктировке и шелковистых серобурых волосках. Пигидий ♂ вырезан и выгнут заметно сильнее, чем у ♀. Ноги тонкие и довольно длинные, задние лапки узкие, с длинным 1-м члеником. Тело черное, надкрылья желто-бурые с изменчивым черным рисунком. Длина ♂♀ 7—10.5 мм.



Фиг. 124. *Evodinus borealis* Gyllh. × 6—8.

Распространение: в европ. части Союза распространен на севере (Хибины, Печора, С. Урал и др.), очевидно свойственен всей полосе тайги, но всюду редок и, как кажется, спорадичен; вся лесная Сибирь (здесь обычнее, чем в Европе), С. Монголия, Манчжурия, весь Сахалин, сев. и ср. Япония (в горах). В Зап. Европе распространен на севере (Скандинавия, Финляндия), в средней Европе встречается в горах (Альпы, Карпаты), везде редок.

Экология. Стадия: хвойные леса, личинка, как кажется, развивается в хвойных породах, лёт жуков в июне—июле, жуки встречаются на цветах.



Фиг. 125. *Evodinus borealis* Gyllh. 1 — ab. *fulvipennis* nova, 2 — ab. *grisescens* Pic, 3 — ab. *brunneotatus* Pic, 4 — ab. *pictus* Mäkl., 5 — ab. *disapicalis* nova, 6 — f. *typica*, 7 — ab. *basifenestratus* nov., 8 — ab. *fulvopictus* nova, 9 — ab. *lateobscurus* Pic, 10 — ab. *octosignatus* nova, 11 — ab. *posticesignatus* nova, 12 — ab. *obscurissimus* Pic.

Изменчивость. Рисунок надкрылий изменчив, причем нередко случаи почти полной редукции рисунка. В типичном случае надкрылья буро-желтые, желто-бурые или светлорыжие, основание, перевязь перед серединой, перевязь в последней трети и большое пятно на краю посередине — черные; часто шов между перевязями зачернен, и тогда перевязи образуют как бы С-образную, открытую наружу полосу, внутри которой лежит черное краевое пятно (f. *typica*); в сторону редукции рисунка дает несколько форм, крайней из которых является форма с одноцветно рыже-бурыми надкрыльями (ab. *fulvipennis* nova), крайняя меланистическая форма имеет надкрылья одноцветно черные (ab. *obscurissimus* Pic); окраска ног и усиков колеблется от бурой или рыжеватой до черной (фиг. 125). Описанная с „Урала“ „*Pidonia grisescens* Pic“ является одной из aberrаций этого вида.

22. Род *SACHALINOBIA* JACOBS.

Jacobson, Ann. Mus. Zool. St. Pétersb., IV, 1899: 39.

Тип рода: *Sachalinobia koltzei* Heyden 1867.

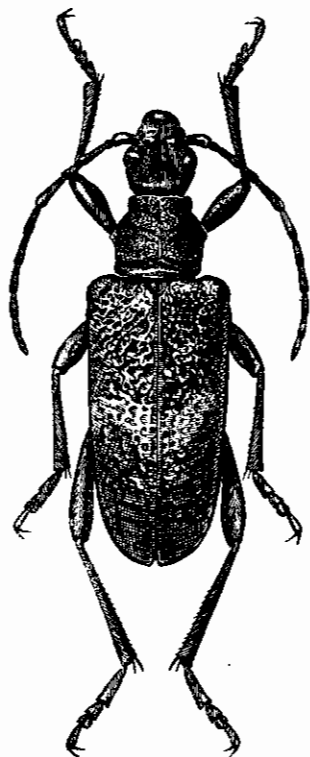
Голова несколько вытянутая перед глазами. Щеки очень длинные, заметно длиннее поперечника глаза. Виски короткие, заметно короче половины поперечника глаза, назад округлены, без резкой перетяжки, задние углы их не торчат. Глаза едва выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков сильно расширен, почти топорovidный, у ♂ более

крупный, чем у ♀, и с резко намеченным продольным вдавлением. Усики длинные и тонкие, 4-й членик короткий, гораздо короче 1-го, 3-й заметно короче 5-го, 11-й длиннее 3-го членика. Переднеспинка длинная, с широкой перетяжкой у переднего края, боковые бугры тупые, иногда очень слабо намеченные. Надкрылья заметно вытянутые. Отросток переднегруди короткий и сильно заостренный, не заходит за передние тазики. Отросток среднегруди широкий, на конце глубоко вырезан. Эпистерны заднегруди заметно сужены к концу. 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Надкрылья покрыты сетью очень грубых, сильно приподнятых морщин, в ячейках сети крупно пунктированы. По этому признаку легко отличим от всех других родов трибы. Монотипический род, свойственный палеарктике, из пределов которой только слегка выходит на северо-западе.

* 1. *Sachalinobia koltzei* (Heyd.). (Фиг. 126).

Heyden, Deut. Ent. Ztschr., XXXI, 1837: 304 (*Brachyta*);
Якобзон, 1910: т. 67. ф. 24. — *retata* Jacobson, Ann. Mus.
Zool. St. Pétersb., IV, 1899: 40 (*Sachalinobia*).

Голова умеренно крупно, но очень густо морщинистая и пунктированная, с резко намеченной продольной бороздкой между усиками, доходящей до заднего края темени. Усики достигают последней трети (♂) или середины (♀) надкрылий, покрыты нежными волосками. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, к вершине слегка сужена, перед серединой умеренно расширена и здесь несет тупой боковой бугор, перед вершиной широко и довольно глубоко перетянута, перетяжка у основания неширокая и неглубокая; на диске почти плоская, с слабо намеченной продольной бороздкой, нередко совсем неясной; густо и неравномерно, червеобразно, морщинистая, в промежутках мелко пунктированная, вдоль диска с неправильной гладкой линией, на основании очень сильно окантована. Надкрылья вытянутые, от основания умеренно сужены кзади, на вершине округлены, с слегка выдающимся шовным углом; покрыты сетью очень грубых морщин, образующих ячейки, в ячейках крупно пунктированы (точки несут по волоску), плечевой бугор без ячей, крупно и морщинисто пунктирован. Грудь и брюшко густо пунктированы. Верхняя сторона тела усажена короткими и редкими желтыми волосками, нижняя сторона тела густо покрыта лежащими, шелковисто-серыми воло-



Фиг. 126. *Sachalinobia koltzei*
Heyd. × 3.5—4.

сками, ноги в более коротких и более нежных волосках. Тело темнобурое или почти черное с заметным бронзовым отливом, надкрылья с темно-зеленым или бронзовым отливом, заметно блестящие, с желтой или красноватой перевязкой сейчас же сзади середины; ноги буро-красные или темнорыжие, передние бедра обычно зачернены вдоль переднего края, средние и задние бедра часто зачернены на вершине, иногда и на основании, голени по б. ч. зачернены на вершине, лапки по большей части черные; усики одноцветно-черные, изредка рыжие, иногда первые членики частично рыжие или бурые. 5-й брюшной стернит по б. ч. с легкой вырезкой на конце. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, более крупным телом, с более широкими переднеспинкой и надкрыльями, кончик брюшка у нее обычно выдается из под надкрылий. Длина ♂ 13—16, ♀ 14—18 мм.

Распространение: в В. Сибири распространен, начиная от слияния рр. Шилки и Аргуни до берегов Тихого океана, где достигает устья р. Амура; Корея, Манчжурия, весь Сахалин, Япония.

Экология. Лёт жуков в июне—июле; встречается и в сентябре (запоздавшие особи?). Развитие неизвестно.

23. Род GAUROTINA GANGLB.

Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889: 49; Plavilstshikov, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) XVI, 1925: 324.

Тип рода: *Gaurotina superba* Ganglbauer 1889.

Голова узкая, несколько вытянутая перед глазами. Щеки длинные, виски так коротки, что едва заметны. Усики тонкие, 3-й и 4-й членики короткие, вместе взятые равны длине 5-го членика, 11-й членик с едва намеченным придатком. Переднеспинка с хорошо намеченными перетяжками у вершины и основания, небольшим боковым бугорком и довольно большим тупоконическим бугром на боку, над и несколько сзади обычного краевого бугра. Среднегрудь без бугорка, отросток среднегрудки на конце округлен. В остальных признаках очень схожа с *Gaurotes* J. Lec., от которого отличается строением переднеспинки и среднегрудки.

В состав рода входят всего два вида, оба чрезвычайно редких; один из них описан из Ганьсу (*G. superba* Ganglb.), второй найден в Забайкальи, на границе с Монголией (*G. splendens* B. Jak.).

* 1. *Gaurotina splendens* (B. Jak.).

B. Jakovlev, Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893: 444 (*Gaurotes*); Plavilstshikov, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) XVI, 1925: 326, 331 (*Gaurotes*).

Голова густо и довольно сильно пунктирована, только в задней части затылка (шейная часть) в заметно более редкой пунктировке, лишь с немногими мелкими точками; сзади глаз вдавлена; покрыта короткими желтоватыми волосками. Переднеспинка в длину почти такая же, как и в ширину, впереди заметно сужена, перетяжки у вершины и основания

развиты достаточно сильно; на диске умеренно выпуклая, с едва намеченной продольной бороздкой, которая у основания переднеспинки сильно углублена и образует здесь глубокую яму; спинно-боковые бугры намечены достаточно ясно, боковой бугорок тупой; сильно и морщинисто пунктирована, покрыта короткими желтоватыми волосками. Щиток черный, почти гладкий. Надкрылья параллельные, у вершины сужены, на вершине округлены; плечевые бугры сильно выпуклые, очень крупно пунктированы, промежутки между точками приподняты, образуя выпуклые червеобразные морщины; шов пунктирован; в коротких желтоватых волосках. Нижняя сторона тела довольно густо пунктирована, покрыта ярко-желтыми волосками. Тело черное, голова и переднеспинка со слабым металлическим отливом; надкрылья металлически блестящие, морщины на них изумрудно-зеленого цвета, точки с темнофиолетовым отливом; заднегрудь, кроме боков, брюшко и ноги светлорыжие, лапки, вершины бедер и основания голеней — черные. Длина 13 мм.

Распространение: известен только из басс. р. Чикоя в Забайкальи (по р. Чикой; Ямаровка на Чикое). Очень редок — как кажется известен до сих пор только в двух экз. (тип В. Яковлева в ЗИН и второй из Ямаровки).

Легко узнается как по родовым признакам, так и по грубой скульптуре надкрылий. От второго вида этого рода — *G. superba* Ganglb. — отличается следующими признаками:

- а (б). Тело бледножелтое, надкрылья красивого синевато-зеленого цвета, голова, усики, два больших боковых пятна и гладкая срединная линия на переднеспинке, щиток, вершины бедер и основания голеней — черные, членики лапок на вершине буроватые. Голова и переднеспинка матовые, умеренно сильно, но очень густо, морщинисто пунктированы. Надкрылья в густой и сильной морщинистой пунктировке. Длина 15.5 мм **G. superba** Ganglb.
- б (а). Тело черное, голова и переднеспинка с слабым металлическим отливом, надкрылья металлически блестящие, морщины на них зеленые, точки темные, заднегрудь, кроме боков, брюшко и ноги светлорыжие, лапки и колени черные. Надкрылья в очень грубых морщинах. Длина 13 мм. **G. splendens** V. Jak.

24. Род GAUROTES J. LEC.

J. Leconte, Journ. Acad. Philad. (?) I, 1850: 324; Thomson, 1860: 144, 156; 1854: 408; Lacordaire, VIII, 1869: 442; Ganglbauer, 1831: 685, 1882: 7; Reitter, 1912: 10; Plavilstshikov, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) XVI, 1925: 323—332 (synopsis). — *Carilia* Mulsant, 1863: 489.

Тип рода: *Gaurotes cyaneipennis* Say 1823.

Голова несколько вытянутая перед глазами. Щеки длинные, в боковой части заметно длиннее поперечника глаза. Виски короткие, сильно

округлены, постепенно сужены кзади, задние углы едва намечены или незаметны совсем; перетяжки сзади висков нет, а потому их задние границы установить трудно. Последний членик нижнечелюстных щупиков довольно длинный, почти параллельный, без расширения к вершине. Усики тонкие, короче тела, 4-й членик короткий, короче 1-го или 3-го членика, 5-й длинный. Переднеспинка с небольшим бугорком на боковом краю. Надкрылья короткие или заметно вытянутые, округленные или вырезанные на вершине, в глубокой пунктировке, металлически блестящие. Отросток переднегруди короткий, сильно заостренный, обычно не заходит за середину передних тазиков. Отросток среднегруди широкий и более длинный, обычно с бугорком, очень сильно развитым. 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых.

Род свойственен преимущественно голарктике, только немногие виды его распространены в палеархеарктике; целиком отсутствует в Африке и тропической Азии. В состав рода входит до 20 видов, причем в Европе распространены только два вида: широко распространенный в Европе и Сибири *G. virginea* L. и обладающий очень небольшим ареалом в Карпатах, явно реликтовый *G. excellens* Brancs.; в Сибири род представлен тремя видами (палеарктический *G. virginea* L. и палеархеарктические *G. ussuriensis* Bless., *G. kozhevnikovi* Flav.), затем известно два вида из Японии (*G. suworovi* Sem., *G. doris* H. W. Bates) и несколько видов из Китая, преимущественно из его северо-западной части, и из Монголии (*G. adelpha* Ganglb., *G. fairmairei* Auriv., *G. tuberculicollis* Blanch.). В С. Америке род представлен по крайней мере 8 видами. Большинство видов рода *Gaurotes* обладают очень небольшими ареалами, и только *G. virginea* L. распространен от берегов Атлантического до берегов Тихого океана и от границ лесов на севере почти до берегов Средиземного моря. Экология и развитие даже для обычного *G. virginea* L. остаются почти неизученными. Род распадается на два подрода: *Gaurotes* s.str. (надкрылья на вершине округлены) и *Paragaurotes* (надкрылья на вершине вырезаны).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

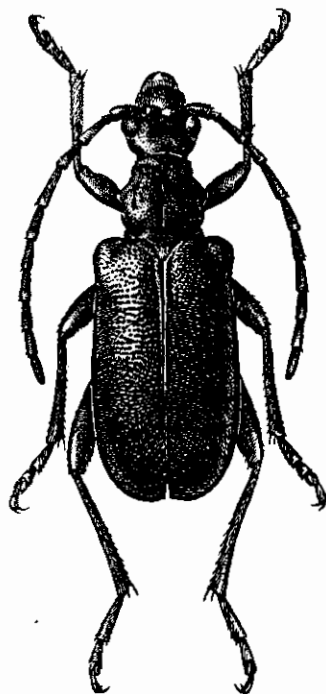
- 1 (6). Надкрылья на вершине округлены, наружный вершинный угол совсем сглажен, шовный угол прямой или чуть выдается. (Подрод *Gaurotes* s. str.).
- 2 (5). Надкрылья в несколько менее грубой пунктировке, шовный кант гладкий на всем протяжении, пунктировкой не затронут совсем. Брюшко красное.
- 3 (4). Переднеспинка черная или черная с неясными красными пятнами, не одноцветно-красная * 1. *G. virginea* L.
- 4 (3). Переднеспинка одноцветно красная * 1a. *G. virginea thalassina* Schrank.

- 5 (2). Надкрылья в более грубой пунктировке, обычно частично затрагивающей и шовный кант. Брюшко черное. Переднеспинка красная, обычно зачерненная на переднем и заднем крае * 2. *G. kozhevnikovi* Plav.
- 6 (1). Надкрылья на вершине вырезаны или срезаны, наружный вершинный угол острый или выдается, шовный угол обычно торчит зубчиком. (Подрод *Paragaurotis* Plav.). Брюшко черное, ноги двуцветные, переднеспинка цвета надкрылий, очень густо морщинисто пунктирована * 3. *G. ussuriensis* Bless.

* 1. *Gaurotis* (s. str.) *virginea* (L.). (Фиг. 127).

Liané, 1753: 393 (*Lep'ura*); Mulsant, 1339: 241 (*Pachyta*); 1863: 490 (*Carilia*); Ganglbauer, 1881: 34; 1882: 712; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 17; Reitt r, 1912: 10, t. 131, f. 12; Plavilstshikov, Synops, 1925: 325, 329. — *nigricollis* Seidlitz, Fn. Balt., 1891: 742; Fn. Transs., 1891: 836.

Голова густо морщинисто пунктирована, с резко намеченной продольной бороздкой между усиками. Наличник умеренно крупно и негусто пунктирован. Усики ♂ заметно, у ♀ слегка заходят за середину надкрылий, 3-й членик короче 1-го, 4-й короче 3-го, 3-й и 4-й вместе взятые, немного длиннее 5-го членика. Переднеспинка в длину немного больше, чем на основании в ширину, кпереди сильно сужена, предвершинная перетяжка заметно шире и глубже перетяжки у основания, у середины слегка расширена и здесь несет довольно большой, но тупой и короткий, боковой бугорок, на диске с продольной бороздкой; некрупно и негусто, на диске обычно разбросанно, пунктирована, довольно блестящая. Надкрылья слегка суженные (♂) или параллельные почти до вершины (♀), на вершине широко закруглены, шовный угол не притуплен; очень крупно и довольно густо пунктированы, промежутки несколько приподняты, образуя червеобразные морщинки, шовный кант гладкий, без следов пунктировки. Заднегрудь в мелкой и довольно густой пунктировке, брюшко в отдельных точках. 5-й брюшной стернит закруглен на конце (♀) или слегка притуплен или чуть срезан (♂). Нижняя сторона тела умеренно, брюшко более заметно, блестящая, заднегрудь в коротких, брюшко в очень редких волосках. Тело черное, темя с темнокрасной продольной полоской, брюшко красное, ноги черные; надкрылья синие (f. *turica*) или фиолетовые.



Фиг. 127. *Gaurotis virginea* L.
× 5—7.

вые (ab. *violacea* Deg.) или черные (ab. *vidua* Muls.); нередко переднеспинка с темнокрасными, обычно расплывчатыми пятнами (ab. *notaticollis* Pic); иногда бедра частично рыжие или красные (ab. *sanguinaria* Pic); надкрылья с сильным металлическим блеском. Длина ♂ ♀ 8.5—12.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза областью сплошного обитания является область от границ лесов на севере до волинских, брянских лесов и больших боров на Ср. Волге и верхней части бассейна р. Дона; южнее встречается спорадически в больших борах. В Зап. Европе распространен от севера Скандинавии до горных лесов юга (Альпы, Пиринеи, Апеннины).

Экология. Стадия — хвойные леса, личинка развивается в хвойных породах (ель, сосна, пихта), генерация годовая, лёт жуков с конца мая по август; жуки встречаются преимущественно на цветах (спирея, зонтичные, сложноцветные, вообще на более крупных соцветиях).

* 1a. **Gaurotes (s. str.) virginea thalassina** (Schrank).

Schrank, Enum. Ins., 1781: 160 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 712; 1882: 34 (*virginea* part.); Reitter, 1912: 10; Plavilstshikov, Synops. 1925: 325. — *aemula* Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXV, 2, 1852: 306 (*Pachyta*). — *nupta* Mulsant, 1839: 241 (*Pachyta*). — *ruficollis* Solsky, Horae Soc. Ent. Ross., VII, 1871: 402 (*Pachyta*). — *virginea* Seidlitz, Fn. Balt. 1891: 742; Fn. Transs., 1891: 477.

Чрезвычайно близок к типичной форме, от которой отличается красной переднеспинкой, иногда зачерненной на переднем или и на заднем краю, обычно несколько более вытянутыми надкрыльями и более густой пунктировкой переднеспинки, которая на диске уже не является рассеянной, причем точки распределены более или менее равномерно, тогда как у типичной формы они обычно распределены неравномерно. Надкрылья синие, фиолетовые, изредка синеваато-зеленоватые. Длина 9—12.5 мм.

Распространение: ареал этого подвида охватывает собой всю Сибирь, весь Сахалин, с. Монголию и по крайней мере с. Манчжурию и С. Корею. Стадия — хвойные леса, лёт жуков с конца мая по август.

Особей с черной переднеспинкой из В. Сибири я никогда не видал; в З. Сибири таковые очень редки, не менее редки, чем особи с красной переднеспинкой в З. Европе. Как бы переходной формой, не только по окраске, но отчасти и по скульптуре переднеспинки, является ab. *notaticollis* Pic, всюду встречающаяся совместно с типичной формой *G. virginea*, но чрезвычайно редкая в Сибири, где и она не идет далеко на восток. Для данного случая несомненным является, что как окраска, так и скульптура переднеспинки тесно связаны с наличием какого то фактора (очевидно климатического), постоянно имеющего место в Сибири и только изредка проявляющего свое действие в Европе (поэтому закономерное для сибирских особей явление носит характер случайности для особей европейских и наоборот). Поскольку подавляющее большинство (для восточной Сибири вероятно все 100%, для средней не менее 99.5%, для западной по крайней мере 98—99%) сибирских особей обладает красной

переднеспинкой, форма эта в Сибири носит резко выраженный географический характер, а следовательно является подвидом. Особи такой же окраски и с такой же скульптурой, встречающиеся в Зап. Европе, могли бы обозначаться в качестве чисто атавистических отклонений; атавистических потому, что центром распространения видов рода *Gaurotes* J. Лес-в Старом свете является несомненно Восточная Азия, т. е. форма с красной переднеспинкой очевидно древнее, чем форма с переднеспинкой черной (поскольку первая свойственна востоку, а вторая — западу). Сходный случай взаимоотношений европейского и сибирского подвидов имеется и в роде *Strangalia*, где процентные взаимоотношения двух подвидов *S. nigripes nigripes* Deg. и *S. nigripes rufipennis* Bless. весьма напоминают таковые у подвидов *G. virginea* L.

* 2. *Gaurotes* (s. str.) *kozhevnikovi* Plav.

Плавильщиков, Энт. Вести., II, 1915:105; Plavilstshikov, Rev. Russe d'Ent., XVII, 1921:114; Synops. 1925:326. — *nigriventris* Jureček, Časopis, XVIII, 1921:25.

Чрезвычайно напоминает собой по внешности *G. virginea thalassina* Schg., но легко отличается от нее не столько более грубой скульптурой надкрылий, сколько черной окраской брюшка и значительно менее развитой красной полоской на темени, нередко и совсем отсутствующей. Поскольку окраска брюшка у видов рода *Gaurotes* чрезвычайно стойка и характерна для тех или иных видов, этот признак несомненно имеет здесь видовое значение. — Голова густо и морщинисто пунктирована. Усики такого же строения как у *G. virginea thalassina*. Переднеспинка в длину немного больше чем в ширину, кпереди умеренно сужена, сзади вершины с более глубокой и более широкой, чем перед основанием, перетяжкой, на диске с продольной бороздкой, посередине бокового края с тупым бугорчком; умеренно крупно и довольно густо пунктирована, промежутки между точками не больше самих точек, густота пунктировки несколько больше, в среднем, чем у *G. virginea thalassina* Schg. Надкрылья умеренно суженные (♂) или параллельные почти до вершины (♀), на вершине широко закруглены, шовный угол не притуплен; очень грубо и достаточно густо пунктированы, промежутки морщинообразно приподняты, пунктировка кое-где, преимущественно и обычно в первой трети, затрагивает и шовный кант. Заднегрудь в мелкой и довольно густой пунктировке, брюшко в отдельных точках, но обычно более многочисленных, чем у *G. virginea thalassina*. Тело черное, темя с короткой красной полоской, нередко укороченной до пятнышка, иногда и совсем отсутствующей; переднеспинка красная, обычно зачерненная на переднем и заднем краю; надкрылья синие, фиолетовые, реже оливково-зеленые.

Длина ♂♀ 8—11 мм.

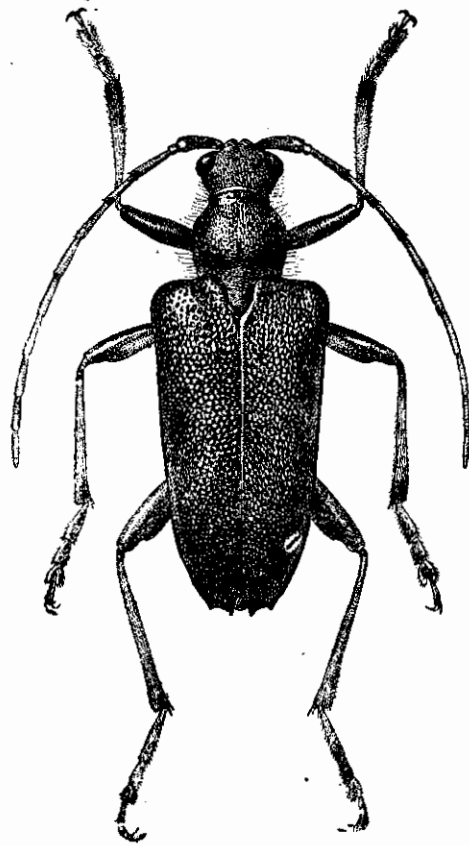
Распространение: В. Сибирь; район озера Ханки, Сихоталин (предполагаемый ареал: от, примерно, Хабаровска до Владивостока); Манчжурия, С. Корея. Лёт жуков с июня до середины августа.

Наиболее часто встречаются особи с синими надкрыльями (именно по ним была описана из окр. Владивостока *G. nigriventris* Jureč), особи с бронзово-зелеными или оливково-зелеными надкрыльями редки, и я видел их преимущественно среди манчжурских материалов. Помимо приведенных признаков для этого вида характерна более четкая окантовка прищиткового края надкрылий, хотя у отдельных особей признак этот и не всегда достаточно выражен.

* 3. ***Gaurotes (Paragaurotes) ussuriensis* Bless.** (Фиг. 128).

Blessig, 1873:247; Plavilstshikov, Synops. 1925: 328, 331.

Вид характеризуется вырезанными на вершине надкрыльями, густой, сильно морщинистой пунктировкой передне-спинки, сильно уплощенными, как бы придавленными надкрыльями, красными основаниями бедер. — Голова мелко и очень густо пунктирована, в довольно густой сети мелких морщинок; наличник в мелкой и довольно густой пунктировке. Усики длинные, у ♂ достигают последней четверти, у ♀ заметно заходят за середину надкрылий. Передне-спинка короткая, у ♀ обычно поперечная, у ♂ не или слегка больше в длину, чем на основании в ширину; к вершине умеренно сужена и здесь перетянута много сильнее, чем у основания, боковой бугорок широкий, но короткий, нередко слабо заметный; на



Фиг. 128. *Gaurotes ussuriensis* Bless.
× 5-7.

диске с достаточно ясно намеченной продольной бороздкой, довольно крупно и очень морщинисто пунктирована, пунктировка распределена неравномерно, особенно посередине диска, заметно металлически блестящая; как и голова покрыта короткими лежащими серыми волосками, а кроме того (как и голова) на боках в длинных стоячих волосках. Надкрылья от основания умеренно, но заметно сужены к вершине (у ♂ заметно сильнее, чем у ♀), на вершине вырезаны, вершинные углы сильно выдаются; очень плоские, производят впечатление придавленных, особенно во второй половине, где нередко наблюдается нечто вроде попе-

речных вдавлений; крупно, густо и очень морщинисто пунктированы, в коротких и редких беловатых и желтоватых волосках. Заднегрудь в мелкой, явно поперечной пунктировке, брюшко пунктировано мельче и заметно реже; покрыто серыми волосками, значительно более редкими на брюшке. 5-й брюшной стернит у ♂ закругленный, у ♀ срезанный или чуть вырезанный посередине. Тело черное, голова и переднеспинка с заметным бронзовым отливом, бедра в основной половине темнокрасные или буро-красные; надкрылья зелено-бронзового цвета, то более зеленые, то более бронзовые, с заметным металлическим блеском (f. *typica*), иногда тело более маленькое, а надкрылья медного цвета (ab. *donacio* des Kraatz). Длина ♂ ♀ 9—13.5 мм.

Распространение: В. Сибирь, начиная от слияния рек Шилки и Аргуни, более обычен в Уссурийском крае; сев. Корея, сев. Манчжурия. Лёт жуков в июне и июле.

Изменчива скульптура переднеспинки, то более густая, то более редкая, иногда с покрытой морщинками срединной бороздкой, иногда же с гладкой линией или продольным ребрышком вдоль нее. Окраска надкрылий колеблется от бронзового до почти чисто-зеленого и медного цвета. Брюшко одноцветное черное или же последний стернит с рыжими или красными пятнами, изредка почти весь красный (это наблюдается чаще у ♂, брюшко ♀ почти всегда целиком черное).

25. Род LEMULA H. W. BATES

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, 1834: 211.

Тип рода: *Lemula decipiens* H. W. Bates 1884.

Тело маленькое и короткое, переднеспинка и голова выглядят очень маленькими по сравнению с надкрыльями, общая форма тела сильно напоминает жуков из рода *Lema*. Нижнечелюстные щупики с довольно длинным, почти параллельным последним члеником. Глаза большие, сравнительно крупно гранулированные, без следов вырезки, совершенно цельные, с сильно округленным передним краем. Щеки очень короткие. Виски хорошо намечены, почти равны поперечнику глаза, сзади несколько закруглены, но не сглажены и хорошо заметны. Голова сверху выглядит короткой. Усики значительно короче тела, тонкие в первой половине, заметно утолщены к вершине; 3-й членик заметно длиннее 4-го и почти равен 5-му членику. Переднеспинка с округленным на конце, но хорошо намеченным боковым бугорком, очень сильно перетянута перед серединой, ее передний край выглядит воротничкообразно приподнятым. Надкрылья на основании значительно шире переднеспинки, умеренно удлиненные, довольно широкие и почти параллельные. Отросток переднегруды очень короткий, сильно заостренный, выглядит коротеньким острым зубчиком; отросток среднегруды более длинный, но очень узкий. 1-й членик задней лапки равен длине двух последующих члеников вместе взятых. — В состав

рода входят всего два палеарктарктических вида, один из них встречается у нас, в Уссурийском крае.

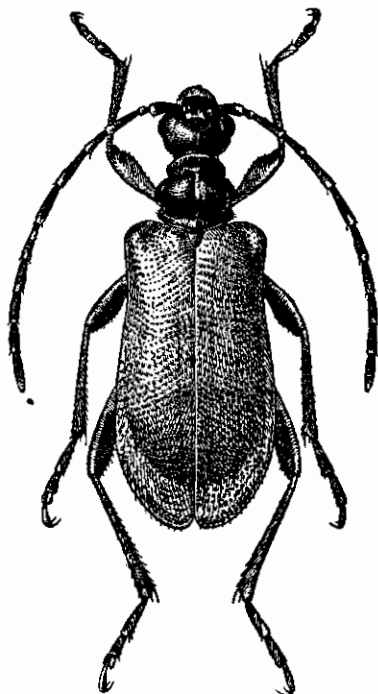
Как по внешнему виду, так и по строению, наиболее близок к родам группы *Gaurotes—Acmaeops*. Помещение его в каталоге Ch. Aurivillius'a (1912: 163) в непосредственной близости к таким родам, как *Leptorrhabdium*, *Microrrhabdium* Kr. и *Sagridola* Thms. (мадагаскарский род) совершенно непонятно. По принятой нами системе, два первых рода относятся к другой трибе (*Xylosteini*, тогда как *Lemula* принадлежит к трибе *Stenocorini*), но если даже и не считать роды, выделенные нами в трибу *Xylosteini* (sensu Reitter 1912) за заслуживающие отделения от трибы *Stenocorini*, то и тогда род *Lemula* не может оказаться в столь близком соседстве с приведенными родами. Гранулировка глаз у *Lemula* значительно слабее таковой же у родов трибы *Xylosteini*, строение усиков, щупиков, переднеспинки, не говоря уже о форме надкрылий, все эти признаки сближают его именно с родами группы *Gaurotes—Acmaeops* и значительно отдаляют от родов группы *Leptorrhabdium*, с которыми этот род не имеет ничего общего и чисто габитуально. Сближение этого рода с мадагаскарскими родами (после рода *Lemula* в каталоге Ch. Aurivillius'a следуют подряд свыше 30 эндемических мадагаскарских родов), с которыми он не состоит, да и не может состоять, в какой-либо генетической связи, может быть объяснено только тем, что эти мадагаскарские роды занимают в системе место между родами *Microrrhabdium* Kr. с одной стороны и родами *Capnolymma* Pasc., *Caraphia* Gah., *Toxotus* Zett., с другой. Поскольку Aurivillius сближил *Lemula* с *Microrrhabdium*, вполне понятно, что он неминуемо должен был сблизить этот род и с ничего не имеющими с ним общего мадагаскарцами.

* 1. *Lemula decipiens* H. W. Bates. (Фиг. 129).

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, 1884 : 212, t. 1, f. 5.

Голова в довольно мелкой, негустой, сравнительно плоской пунктировке. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, на вершине заметно уже, чем на основании, посередине несет хорошо намеченный, хотя и не острый боковой бугорок, у основания перетянута довольно глубоко, но далеко не так сильно, как у вершины; почти перед боковыми буграми очень глубоко и достаточно широко перетянута, передняя часть ее (край и лежащий за ним, до перетяжки, участок) выглядит сильно приподнятой, как бы вздутой, напоминая несколько оттопыренный воротник, дно передней перетяжки заметно блестящее, почти без пунктировки; на диске сильно выпуклая, с очень глубокой, резко очерченной продольной бороздой, гладкой и блестящей на дне; борозда эта вливается своим передним концом в переднюю перетяжку, образуя вместе с гладкой линией ее дна нечто вроде блестящей буквы „Т“, передний край, против борозды, несет заметное углубление, как бы сильно вдавлен этой бороздой сзади; некрупно и очень негусто пунктирована

на диске, гладкая на дне борозды и передней перетяжки, несколько гуще пунктирована перед передней перетяжкой и на задней перетяжке. Надкрылья почти прямые на основании, с кругло и слегка выступающим вперед плечевым бугром, почти параллельные (♂) или несколько расширенные после середины (♀), на вершине широко округлены; довольно крупно, четко и умеренно густо пунктированы, промежутки между точками заметно меньше точек, слегка приподняты. Голова, переднеспинка и надкрылья покрыты короткими лежащими желтыми волосками, более светлыми на надкрыльях. Заднегрудь в более густой, брюшко в редкой, мелкой пунктировке и тонких, сильно оттопыренных и частью стоячих тонких светлых волосках, значительно более редких на брюшке. Тело черное, надкрылья буровато-желтые, усики рыже-бурые или буро-рыжие, одноцветные или с более светлыми основаниями (или вершинками) части члеников, бедра в основной половине и часто передние голени буро-желтые, лапки, особенно передние, буроватые; брюшко с желтой вершиной или и с желтыми боками сегментов; голова слегка, переднеспинка умеренно, передняя перетяжка и продольная борозда заметно блестящие, надкрылья со слабым, но заметным блеском. Длина ♂♂ 5.5—7.5 мм.



Фиг. 129. *Lemula decipiens*
H. W. Bates. × 8—10.

Распространение: в СССР встречается только в Южно-Уссурийском крае, где, как кажется, очень редок. Более обычен в Японии. Лёт жуков начинается уже во второй половине апреля, продолжительность его неизвестна.

26. Род АСМАЕОПС J. LEC.

J. Leconte in: Agassiz, Lake Sup. 1850 : 235; Mulsant, 1863 : 491; Lacordaire, 1869 : 441; Ganglbauer, 1881 : 686; 1882 : 6; Reitter, 1912 : 11; Pic, Mat. Long., III, 3, 1901 : 22 : 25 (Synops.); VII, 2, 1912 : 23—24 (Synops. n° 2); IX, 1, 1914 : 21—24.

Тип рода: *Acmaeops bivittata* Say 1823.

Принадлежит к группе родов *Stenocorini* с лишенной боковых бугорков переднегрудью. Усики сравнительно короткие, не достигают вершины надкрылий; 3-й членик короткий, не длиннее или едва длиннее 4-го членика; прикреплены или перед глазами, на некотором расстоянии

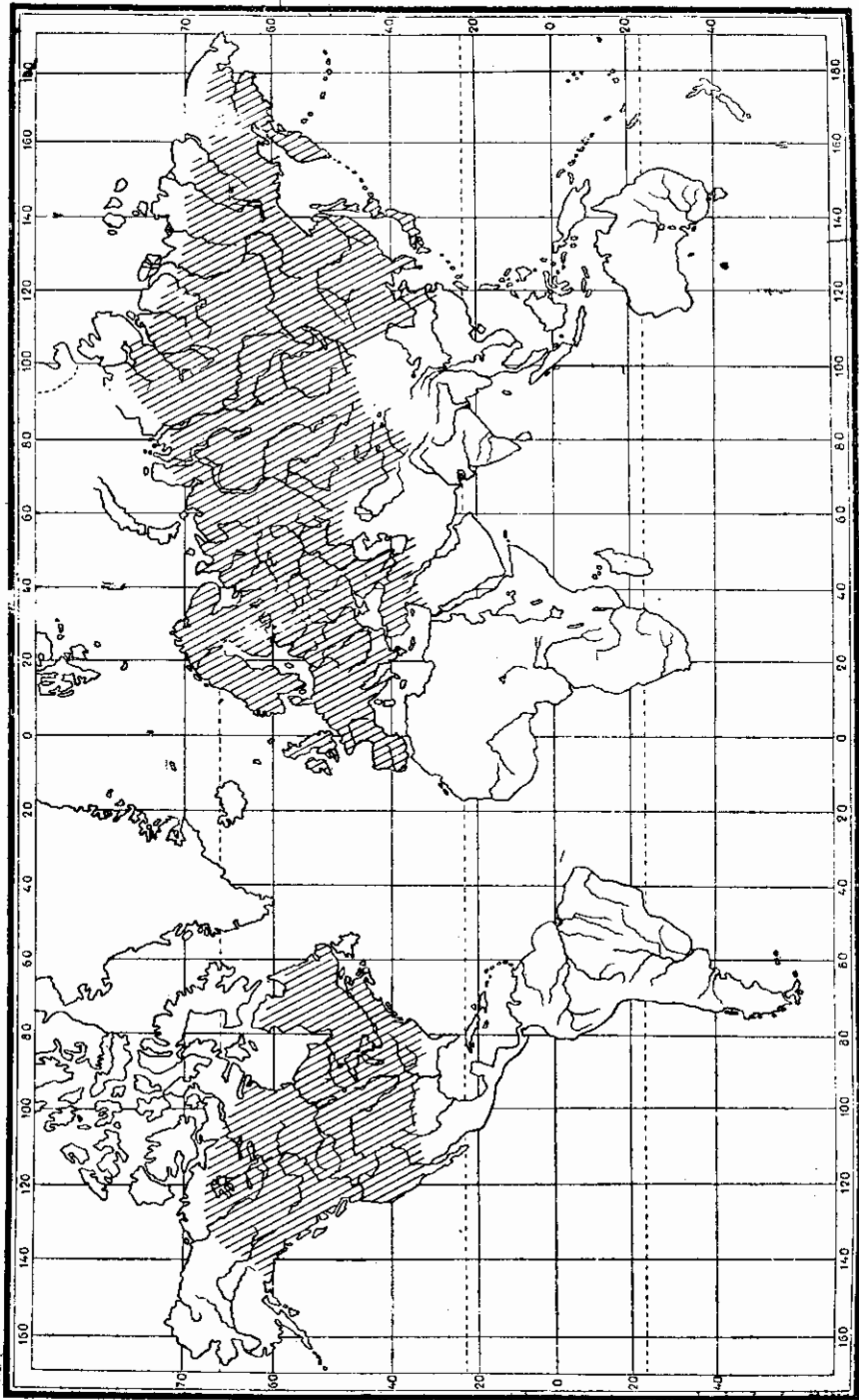
от их переднего края, или же между глазами, на уровне переднего края глаз, и тогда придвинуты к глазам, почти вплотную прилегая к глазной вырезке. Переднеспинка по большей части заметно сужена кпереди и округленно расширена посередине, изредка к вершине сужена слабо (*Pseudodinoptera*), передняя перетяжка развита сильно у видов подрода *Actaeops* s. str., значительно более слабая у *Pseudodinoptera* и отсутствует у видов подрода *Dinoptera*. Надкрылья широкие, сравнительно короткие. Тело короткое, коренастое.

Род охватывает около 40 видов, свойственных преимущественно голарктике, причем в С. Америке распространено около 20 видов (не считая 6—7 видов сомнительных), 2—3 вида свойственны Японии и Китаю, остальные распространены в палеарктике.—Все виды рода *Actaeops* посещают цветы, на которых обычно и находят жуков. История развития большинства видов неизвестна; особенностью в развитии тех видов, у которых личинка известна, является то, что личинка перед окукливанием покидает кормовое дерево и окукливается в почве.

Род *Actaeops* распадается на три подрода, различающиеся строением переднеспинки и местом прикрепления усиков; характерным признаком является также окраска надкрылий (металлическая или не металлическая) и длина и густота их волосяного покрова.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (14). Усики прикреплены перед глазами, их основание заметно отодвинуто от переднего края глаз. Переднеспинка с более или менее сильно развитой перетяжкой сзади переднего края и по большей части с продольным желобком или вдавлением посередине диска.
- 2 (13). Переднеспинка с резкой перетяжкой сзади переднего края; вершина ее значительно уже основания, посередине заметно расширена, на диске с продольным желобком или углублением. Усики более тонкие. Надкрылья не металлического цвета. (Подрод *Actaeops* s. str.)
- 3 (4). Надкрылья на вершине вырезаны, наружный вершинный угол острый, заметно выдается. Ноги по большей части двуцветные * 1. **A. marginata** F.
- 4 (3). Надкрылья без вырезки на вершине, только более или менее прямо срезаны; наружный угол закруглен, шовный угол нередко вытянут в маленький зубчик.
- 5 (12). Переднеспинка усажена стоячими волосками.
- 6 (7). Переднеспинка густо усажена темными стоячими волосками, лежащего волосяного покрова на ней нет совсем. Волосяной покров надкрылий желтоватый или буроватый. Надкрылья короткие и широкие * 2. **A. pratensis** Laich.
- 7 (6). Переднеспинка покрыта лежащими волосками, а кроме того усажена редкими и нежными стоячими волосками.



Фиг. 130. Распространение видов рода *Acmaeops* J. Les.

- 8 (9). Темя мелко и не густо пунктировано. Надкрылья в мелкой и негустой пунктировке (промежутки между точками гораздо больше самих точек); волосяной покров короткий и не густой, серый или сероватый. * 3. **A. septentrionis** C. Thoms.
- 9 (8). Темя крупно и густо пунктировано. Надкрылья пунктированы крупнее и гуще, промежутки между точками равны или меньше точек; волосяной покров длинный, довольно густой.
- 10 (11). Переднеспинка достаточно густо, но не крупно пунктирована. Темя в крупной, но не очень густой пунктировке. Тело густо покрыто грубыми зелеными волосками, более узкое и более вытянутое. Наличник не густо пунктирован. Надкрылья на основании с отдельными стоячими волосками. Продольный желобок на диске переднеспинки развит слабо, представлен укороченной линией. * 4. **A. smaragdula** F.
- 11 (10). Переднеспинка и темя в густой, частью морщинистой пунктировке. Переднеспинка с широким желобком на диске. Наличник густо пунктирован. Надкрылья без стоячих волосков на основании. Тело более короткое и широкое, волосяной покров более тонкий и короткий, зеленовато-серый. * 5. **A. brachyptera** Dan.
- 12 (5). Переднеспинка покрыта только лежащими волосками, стоячих волосков нет; в длину гораздо больше, чем в ширину. Волосяной покров ярко-зеленый, лежащий, густой. Темя и передний край переднеспинки мелко и густо, диск переднеспинки не густо пунктированы. * 6. **A. angusticollis** Gebl.
- 13 (2). Переднеспинка со слабой перетяжкой сзади переднего края, только немного расширена посередине, ее вершина только слегка шире основания; продольного желобка на диске нет. Усики более толстые. Надкрылья с явным металлическим блеском. (Подрод *Pseudodinoptera* Pic). Волосяной покров очень редкий, сверху тело кажется голым. Переднеспинка массивная, в негустой пунктировке. Надкрылья пунктированы грубо и довольно густо . . . * 7. **A. daghestanica** Pic.
- 14 (1). Усики прикреплены между глазами, у самой глазной вырезки, на уровне переднего края глаз. Переднеспинка без перетяжки сзади переднего края. (Подрод *Dinoptera* Muls.).
- 15 (16). Переднеспинка в мелкой и очень редкой пунктировке, без продольной бороздки на диске. Надкрылья достаточно крупно, но не очень густо пунктированы. * 8. **A. collaris** L.
- 16 (15). Переднеспинка в довольно крупной и сравнительно густой пунктировке, с более или менее резко намеченной продольной бороздкой или вдавленной линией на диске. Надкрылья очень густо пунктированы.
- 17 (18). Надкрылья металлически темносиние, волосяной покров короткий * 9. **A. minuta** Gebl.
- 18 (17). Тело не металлическое. Волосяной покров надкрылий густой и довольно длинный. * 10. **A. anthracina** Mannh.

* 1. *Acmaeops* (s. str.) *marginata* (F.).

Fabricius, 1781 : 247 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881 : 711; 1982 : 33; Pic 1901 : 24; 1912 : 24; Reitter, 1912 : 11. — *bicoloripes* Pic, Mat. Long., XI, I, 1933 : 4. — *annulicornis* Pic, l. c. (= *spadicea* Schilsky 1888).

Легко отличим от всех прочих видов рода *Acmaeops* по вырезанной вершине надкрылий: наружный вершинный угол острый и заметно выдается; хорошим признаком является и двуцветная окраска ног. Глаза вырезаны очень слабо. Голова в достаточно резкой, но негустой пунктировке (промежутки между точками обычно заметно больше самих точек). Усики ♂ достигают последней трети надкрылий, у ♀ обычно не заходят за их середину; 3-й членик не или едва длиннее 4-го членика, примерно равен длине 1-го членика. Переднеспинка на диске сильно приподнята, с широким продольным вдавлением посередине, причем вдоль вдавления проходит гладкая, нередко слегка вдавленная линия; по бокам вдавления бугрообразная; кпереди заметно (у ♂ сильнее, чем у ♀) сужена, в длину несколько больше, чем на основании в ширину; мелко и редко пунктирована, промежутки между точками в несколько раз больше самих точек. Щиток удлиненно-треугольный, на вершине срезан, в мелких точках. Надкрылья почти параллельные, в последней пятой округленно сужены, на вершине с полукруглой, но не очень глубокой вырезкой, наружный вершинный угол и шовный угол острые, выдаются как маленькие зубчики; довольно крупно и равномерно, но негусто (промежутки между точками больше точек) пунктированы, промежутки между точками в микроскопически мелкой шагреневке; слегка блестящие. Грудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее двух последующих члеников вместе взятых; задние лапки длинные, равны примерно двум третям длины задних голеней. Волосной покров короткий и редкий на надкрыльях, более длинный и более густой на груди; желтовато-сероватый (или, при желтых надкрыльях, золотисто-желтый) на надкрыльях, более сероватый на груди и брюшке. Тело черное, ротовые части отчасти красноватые или желтоватые, усики желто-рыжие до желтовато-бурых, 1-й членик черный, 2-й черный с красноватым основанием, последующие членики более или менее широко затемнены на вершине, 2—3 последних членика по большей части одноцветные, бурые или рыжевато-бурые; иногда усики одноцветные, от рыжевато-бурых до черных; голени красновато-бурые, красно-желтые или рыжеватые, на вершине затемнены; лапки цвета голеней, одноцветные или с более темным последним члеником; надкрылья черные, эпиплевры рыжие или красные или желтые (f. *typica*) или же надкрылья одноцветные, красновато-желтые или красновато-бурые (ab. *spadicea* Schilsky) или же одноцветно-черные (ab. *immarginata* nova). ♂ отличается от ♀ более длинными усиками, сильнее суженной кпереди переднеспинкой, более суженными кзади и более узкими надкрыльями, слегка расширенными передними

лапками, более узким и слегка выемчатым на вершине 5-м брюшным кольцом. Длина ♂ ♀ 7—9.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен, начиная от границ леса на севере, идет на юг вместе с хвойными лесами, встречаясь всюду до степной полосы; вся Сибирь до Тихого океана; Камчатка; Сахалин; сев. Монголия, сев. Манчжурия; вероятно встречается в сев. Корее; в Зап. Европе распространен на севере и кое-где в ср. Европе, на юге найден в Пиринеях. всюду сравнительно редко, цветы посещает редко.

Экология не изучена, жуки ползают по стволам сосен и елей, которые очевидно и являются кормовыми деревьями. Лёт начинается в первых числах мая и растягивается до конца июня.

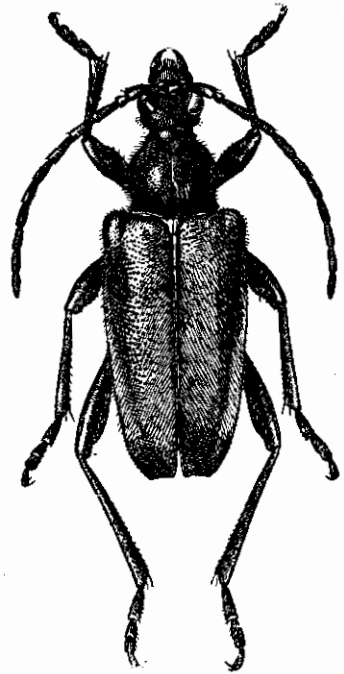
* 2. *Acmaeops* (s. str.) *pratensis* (Laich.). (Фиг. 131).

Laicharting, Tyrol. Ins., II, 1784 : 172 (*Leptura*); Mulsant, 1863 : 492; Ganglbauer, 1881 : 711; 1872 : 33; Pic, 1901 : 24; 1912 : 24; Reitter, 1912 : 11, t. 131 : 10; Xambeu, 1902 : 111 (larva); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 20. — *strigilata* Fabricius, 1792 : 341 (*Leptura*); Mulsant, 1839 : 246.

Характернейшим признаком этого вида является стоячий волосяной покров переднеспинки (лежачего покрова нет совсем). Глаза едва выемчатые. Темя и затылок в очень крупной, но не сливающейся пунктировке; передняя часть лба и наличник пунктированы значительно реже и слабее. Усики короткие, у ♂ только слегка заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее; 3-й членик несколько длиннее 4-го. Переднеспинка на вершине почти вдвое уже, чем на основании, сзади переднего края с очень глубокой перетяжкой, посередине только слегка расширена, в длину заметно больше чем на основании в ширину; на диске более или менее равномерно выпуклая, не бугристая, продольный желобок развит очень слабо, неясный, укороченный, нередко заменен укороченной и гладкой срединной линией; пунктировка диска изменчива, то очень крупная и густая, то более мелкая и заметно более редкая. Щиток вытянуто-треугольный, с более или менее притупленной вершиной. Надкрылья короткие и широкие, почти от плечей слабо и равномерно сужены к вершине (у ♂ заметнее, чем у ♀), на вершине прямо срезаны, наружный угол тупой, шовный угол несколько выдается, нередко вытянут в маленький зубчик; в длину надкрылья в 2.15 - 2.30 раза больше, чем в плечах в ширину; крупно и густо несколько морщинисто пунктированы, к вершине пунктировка сильно ослаблена. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее двух последующих члеников вместе взятых, задняя лапка длинная, у ♂ составляет до двух третей длины задних голеней, у ♀ несколько короче; передние лапки очень узкие. Волосяной покров головы и переднеспинки стоячий, бурый, надкрылья в редких и коротких лежачих волосках желтовато-бурого цвета, грудь, брюшко и бедра в более длинных и густых шелковисто-серых волосках. Тело черное, надкрылья бурые или желтовато-бурые, узко зачернены

вдоль шва и более или менее широко зачернены вдоль диска, начиная от плеча и почти до вершины (*f. turica*), или же зачернены только вдоль шва и на самом краю вершины, на диске одноцветные, самое большее слегка затемненным плечом (*ab. suturalis* Muls.), или же затемнены так сильно, что светлая окраска сохраняется только в виде узкой продольной полоски или пятна посередине диска или же почти одноцветно темно-бурый или черновато-бурый (*ab. obscuripennis* Pic). ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, менее суженными к вершине надкрыльями, более широким телом, более округленным на конце и несколько поперечно вдавленным на основании 5-м брюшным кольцом. Длина ♂♀ 6.5—9.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен, начиная от границ леса на севере и до степной полосы, где встречается только местами (в больших хвойных лесах); на Кавказе встречается всюду как в области Главного хребта, так и на Малом Кавказе (в хвойных лесах, в горах); в Сибири распространен от Уральского хребта до берегов Тихого океана; Камчатка; сев. Монголия, сев. Манчжурия, сев. Корея, весь Сахалин. В Средней Азии встречается в горах Семиречья (Александровский хребет, сев. отроги и склоны Тянь-Шаня) и в сев.-зап. Фергане (например, Чаткальский хребет). В Зап. Европе широко распространен в северной части и умеренной полосе, на юге встречается только в горах (Пиринеи, южн. Альпы); найден в Сирии; широко распространен в С. Америке.



Фиг. 131. *Acmaeops pratensis*
Laich. × 6—9.

Личинка легко отличима от личинок других родов группы *Lepturites*, благодаря сильно уплощенному телу, очень плоской голове, довольно длинным ногам и сдвинутому на брюшную сторону анальному соску (сверху невидим). Глазков три. Первые семь брюшных колец с мозолями: спинные мозоли несут по четыре поперечных ряда маленьких бугорков; 8-е кольцо без мозоля и без бугорков. Тело кожистое, буроватого цвета.

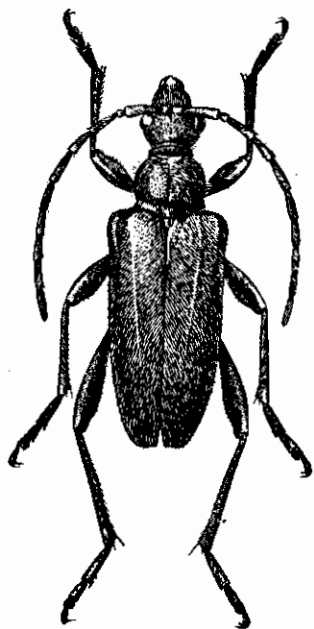
Экология. Стацией жука являются хвойные, преимущественно сосновые леса; лёт в июне — июле; жуки посещают цветы, на которых иногда встречаются во множестве (например в Хибинах, в Сибири).

Личинка живет под корой мертвых сосен. Она очень подвижна и сильна, и легко выскальзывает из пальцев. Перед окукливанием осенью покидает дерево, сползает на землю и закапывается в почву у подножия дерева. Здесь она зимует, а весной окукливается.

* 3. *Acmaeops* (s. str.) *septentrionis* C. Thoms. (Фиг. 132).

C. G. Thomson, Skand. Col., VIII, 1866:61; Ganglbauer, 1881:711; 1882:33; Pic, 1901:25; 1912:24; Reitter, 1912:11.

Вид характеризуется отсутствием вырезки на вершине надкрылий, наличием двойного рода волосков на переднеспинке, коротким и негустым волосяным покровом надкрылий и мелкой негустой пунктировкой. От схожей с ним по окраске *A. marginata* F. легко отличается тупым наружным вершинным углом надкрылий и одноцветными ногами, от потерянных особей *A. smaragdula* F. отличается по мелкой пунктировке темени и негустой пунктировке надкрылий. Голова с мелкой и негустой, особенно на темени, пунктировкой. Усики тонкие, но благодаря сильно вытянутым надкрыльям не кажутся длинными, у ♂ несколько заходят за середину надкрылий, у ♀ самое большее достигают ее; 3-й членик не или едва длиннее 4-го. Переднеспинка с широкой перетяжкой сзади переднего края, посередине заметно округленно расширена, на диске выпуклая, посередине несколько уплощена, не бугристая, продольное вдавление намечено слегка, вдоль него проходит гладкая, довольно широкая линия; пунктировка мелкая и редкая, промежутки между точками гораздо больше самих точек. Щиток вытянуто-треугольный, на вершине закруглен, в мелких точках. Надкрылья вытянутые, у ♂ в 2.75—3.25 раза, у ♀ в 2.25—2.50 раза больше в длину, чем в плечах в ширину, к вершине слегка сужены, на вершине прямо срезаны, наружный вершинный угол закруглен даже и в том случае, если вершина срезана не прямо, а несколько вогнуто во внутрь; шовный угол острый, по большей части вытянут в короткий зубчик; мелко и негусто пунктированы, промежутки между точками больше самих точек. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. 5-й брюшной сегмент ♂ с выемкой на вершине. Волосяной покров сероватый или слегка зеленоватый, короткий, тонкий и редкий, совсем не скрывающий основной окраски тела; на груди и брюшке более густой и более длинный, шелковисто серый; переднеспинка в редких, частью стоячих, частью лежачих волосках, надкрылья в коротких лежачих волосках. Тело черное, лапки и усики на вершине нередко буроватые, надкрылья черные, эпиплевры рыжие или красно-бурые (f. *tyrica*), или надкрылья одноцветно-чер-



Фиг. 131. *Acmaeops septentrionis* C. Thoms. $\times 5-7$.

Вид характеризуется отсутствием вырезки на вершине надкрылий, наличием двойного рода волосков на переднеспинке, коротким и негустым волосяным покровом надкрылий и мелкой негустой пунктировкой. От схожей с ним по окраске *A. marginata* F. легко отличается тупым наружным вершинным углом надкрылий и одноцветными ногами, от потерянных особей *A. smaragdula* F. отличается по мелкой пунктировке темени и негустой пунктировке надкрылий. Голова с мелкой и негустой, особенно на темени, пунктировкой. Усики тонкие, но благодаря сильно вытянутым надкрыльям не кажутся длинными, у ♂ несколько заходят за середину надкрылий, у ♀ самое большее достигают ее; 3-й членик не или едва длиннее 4-го. Переднеспинка с широкой перетяжкой сзади переднего края, посередине заметно округленно расширена, на диске выпуклая, посередине несколько уплощена, не бугристая, продольное вдавление намечено слегка, вдоль него проходит гладкая, довольно широкая линия; пунктировка мелкая и редкая, промежутки между точками гораздо больше самих точек. Щиток вытянуто-треугольный, на вершине закруглен, в мелких точках. Надкрылья вытянутые, у ♂ в 2.75—3.25 раза, у ♀ в 2.25—2.50 раза больше в длину, чем в плечах в ширину, к вершине слегка сужены, на вершине прямо срезаны, наружный вершинный угол закруглен даже и в том случае, если вершина срезана не прямо, а несколько вогнуто во внутрь; шовный угол острый, по большей части вытянут в короткий зубчик; мелко и негусто пунктированы, промежутки между точками больше самих точек. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. 5-й брюшной сегмент ♂ с выемкой на вершине. Волосяной покров сероватый или слегка зеленоватый, короткий, тонкий и редкий, совсем не скрывающий основной окраски тела; на груди и брюшке более густой и более длинный, шелковисто серый; переднеспинка в редких, частью стоячих, частью лежачих волосках, надкрылья в коротких лежачих волосках. Тело черное, лапки и усики на вершине нередко буроватые, надкрылья черные, эпиплевры рыжие или красно-бурые (f. *tyrica*), или надкрылья одноцветно-чер-

ные (ab. *simplonica* Stierl.) или же они одноцветно буровато-желтые или желтые (ab. *alpestris* Pic). Длина ♂ ♀ 7.5—10 мм.

Распространение: в европ. части Союза широко распространен на севере, в зоне тайги; в средней полосе встречается уже только местами, причем очень редок; т. о. южной границей сплошного распространения *A. septentrionis* здесь нужно считать южную границу тайги. В Сибири распространен от Урала до Тихого океана; встречается на Сахалине, в С. Монголии, С. Манчжурии. В Зап. Европе широко распространен в Скандинавии, в Средней Европе встречается только в горах (Карпаты, Альпы).

Экология. Стацией жука являются хвойные леса, лёт в июне — июле, жуки посещают цветы.

Изменчивость. Изменения в окраске уже указаны. Приведенная в качестве особого вида (Aurivillius, Cat. Col. 1912) *A. alpestris* Pic является только цветовым отклонением *A. septentrionis*, аналогичным такому же отклонению *A. marginata* F. (ab. *spadicea*). Признаки, которые приводит автор (надкрылья более длинные, менее суженные, голова более крупная) для обособления *A. alpestris* Pic от *A. septentrionis*, не являются в данном случае видовыми и входят в круг индивидуальной изменчивости данного вида.

* 4. *Acmaeops* (s. str.) *smaragdula* (F.)

Fabricius, 1792: 342 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 494; Ganglbauer, 1881: 711; 1882: 33; Pic, 1901: 24; 1912: 24; Reitter, 1912: 11; Plavilstshikov, Rev. Russe Ent., XVI, 1916: 21.

От наиболее близких к этому виду *A. septentrionis* C. Thoms. и *A. brachyptera* Daп. легко отличается наличием стоячих волосков на основании надкрылий, кроме того от первой более густым волосатым покровом и более крупной и густой пунктировкой темени и надкрылий, а от второй слабо развитым продольным желобком переднеспинки и характером скульптуры головы и переднеспинки. — Голова в крупной и довольно густой пунктировке, обычно скрытой волосатым покровом. Усики тонкие, у ♂ значительно заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают ее. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, сильно перетянута перед вершиной, заметно расширена посередине, выпуклая на диске, продольный желобок обычно развит слабо, нередко едва намечен и представлен гладкой продольной линией; пунктировка довольно густая (посередине реже), но не крупная. Надкрылья менее вытянутые чем у *A. septentrionis*, у ♂ от плечей равномерно и слегка сужены к вершине, у ♀ более параллельные, на вершине срезаны, шовный угол слегка торчит; пунктировка умеренно густая и некрупная, промежутки между точками по большей части несколько больше самих точек. Грудь и брюшко мелко и густо пунктированы. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых, задняя лапка составляет около $\frac{5}{5}$ длины задней голени. Волосатый покров травяно-зеленого цвета, довольно густой,

волоски длинные и густые; покров лежачий, и у непотертых экземпляров сплошь прикрывает все тело, скрывая скульптуру; голова, переднеспинка и основание надкрылий кроме того с нежными стоячими волосками. Иногда волосной покров бывает не зеленого, а серого цвета (аб. *torio* F.). Тело черное, лапки и вершина усиков нередко буроватые. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, более параллельными и более широкими надкрыльями, отсутствием выемки на вершине 5-го брюшного кольца. Длина ♂ ♀ 6.5—10.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза широко распространен в зоне тайги; в средней полосе встречается редко и только местами, так найден в окр. Брянска. В Сибири встречается всюду, от Урала до берегов Тихого океана, найден на Камчатке; сев. Монголия, сев. Манчжурия, Корея. В Зап. Европе распространен на севере (Скандинавия), изредка встречается в Альпах. Показания для Семиречья и Кульджи, сделанные рядом авторов, начиная с Баллиона (ср. Heyden, Cat. Col. Sibirien u. s. w. 1881), следует отнести на счет *A. brachyptera* Dan.

Экология. Личинка и кормовое растение не известны. Стадией являются хвойные леса, где жуки обычно встречаются на цветах. Лёт в июне—июле.

* 5. *Acmaeops* (s. str.) *brachyptera* K. et J. Dan. (Фиг. 133).

K. et J. Daniel, Col. Stud., II, 1899: 73; Pic, 1901: 24; 1912: 24; Plavilstshikov, l. c., 1916: 21.

От близкой к ней *A. smaragdula* F. отличается густой, частью морщинистой пунктировкой темени и переднеспинки, широким желобком на диске переднеспинки, отсутствием стоячих волосков на основании надкрылий, более широкими и более короткими надкрыльями, более коренастым телом, более тонким и более коротким, более бледным волосным покровом. Темя и затылок густо, отчасти морщинисто пунктированы, пунктировка передней части лба и наличника менее крупная, негустая, более или менее расплывчатая. Усики довольно крепкие, короткие, у ♂ только слегка заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее. Переднеспинка с очень глубокой перетяжкой перед передним краем, перед серединой заметно и несколько угловато расширена, в длину едва больше, чем на основании в ширину; на диске достаточно выпуклая, продольный желобок шире и более глубокий впереди, чем у *A. smaragdula* F.; пунктировка густая, местами более или менее морщинистая. Надкрылья сравнительно короткие, широкие, в длину всего в 2.25 раза больше чем в плечах в ширину, у ♂ более узкие и более заметно суженные к вершине, чем у ♀, на вершине прямо срезаны, шовный угол острый, иногда вытянут в короткий зубчик; пунктировка довольно крупная и густая, промежутки между точками меньше самих точек. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки немного длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых, задняя лапка составляет не более $\frac{3}{5}$ длины

задней голени. Волосняной покров развит слабее, чем у *A. smaragdula* F., волоски тонкие и более короткие, не столь густые, более бледные, на верхней стороне тела зеленовато-серые, на нижней почти серые, стоячие волоски на переднеспинке заметно более редкие, волоски на надкрыльях лежат не столь плотно и правильно, как у *A. smaragdula*, частью приподняты, и покров имеет несколько взлохмаченный вид. Тело черное или смоляно-черное, усики на вершине иногда буроватые или рыжеватые. Различия между ♂ и ♀ такие же, как у предыдущего вида. Длина ♂ ♀ 8—11 мм.

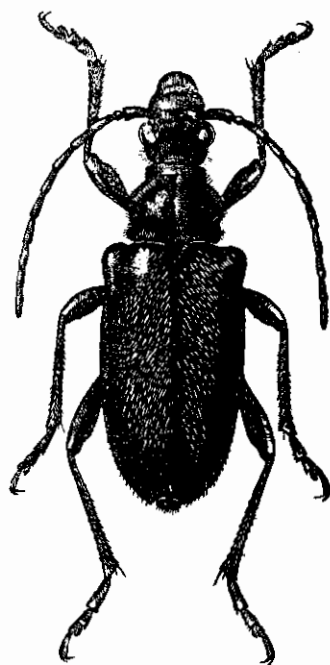
Распространение: у нас найден только в Семиречьи, где распространен, начиная от Александровского хребта и далее по горам на восток. В Китайской Джунгарии распространен во всей граничащей с Тянь-Шанем полосе (Кульджа, Уч-турфанский округ, Аксу и др.).

Экология. Стащей являются горные хвойные леса. Лёт в мае—июне.

* 6. *Acmaeops* (s. str.) *angusticollis* (Gebler).

Gebler, Bull. Soc. Nat. Moscou, VI, 1833: 304 (*Pa-chyta*); Pic, 1901: 24; 1912: 24; Plavilstshikov, l. c. 1916: 21. — *amurensis* Suvorov, Rev. Russ. Ent., XV, 1915: 346. — *viridula* Matsumura, Journ. Coll. Agr. Sapporo, IV, 1911: 134.

Вид легко узнается по травяно-зеленому лежащему волосному покрову, густо покрывающему тело жука, и отсутствию стоячих волосков на переднеспинке; тело маленькое, узкое, вытянутое. Голова на темени и затылке густо пунктирована. Усики тонкие, у ♂ заходят в последнюю треть надкрылий, у ♀ достигают их середины; 3-й членик такой же длины, как и 4-й. Переднеспинка с очень глубокой перетяжкой перед передним краем, посередине заметно расширена, в длину заметно (♂) или слегка (♀) больше, чем на основании в ширину; продольный желобок на диске развит хорошо, посередине с гладкой линией; пунктировка мелкая и густая. Надкрылья довольно узкие и длинные, в длину в 2.75—3 раза (♂) или в 2.30—2.50 раза (♀) больше, чем в плечах в ширину, к вершине постепенно (♂) или едва (♀) сужены; мелко и не очень густо пунктированы. Грудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке. 1-й членик задней лапки немного длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых, задняя лапка равна двум третям длины задней голени. Волосняной покров густой, лежащий, шелковисто-блестящий, красивого травяно-зеленого или светло-зеленого цвета (у облетававшихся особей серовато-зеленый до серого), у непотертых экземпляров совершенно скрывающий скульптуру; бедра



Фиг. 133. *Acmaeops brachyptera* K. et J. Dan. × 6—8.

в более коротком и редком покрове, голени и лапки слегка опушены. Тело от смоляно-бурого до черного, усики обычно бурые, на вершине нередко рыжеватые, ноги темнокоричневые, лапки и голени часто несколько светлее. ♀ заметно крупнее и массивнее ♂, с более короткими усиками, более короткой переднеспинкой, менее суженными надкрыльями. Иногда тело более широкое, выпуклое и более короткое; переднеспинка в длину только в 1.2 раза больше, чем в ширину, сильно выпуклая, с глубокой продольной бороздой посередине; надкрылья в 1.6—1.8 раза больше в длину, чем вместе в ширину; ноги более короткие и более толстые, то же и усики (*var. subbrachyptera* Plav.). Длина ♂ ♀ 6.5—8 мм.

Распространение: начиная от северного Урала по всей Сибири до берегов Тихого океана; сев. Монголия, Манчжурия, весь Сахалин, Корея.

Экология. Стадия — хвойные леса, где жуки встречаются на цветах. Лёт — вторая половина мая, июнь, июль.

Изменчивость. Помимо указанной выше *var. subbrachyptera* Plav., наблюдается ряд чисто индивидуальных отклонений. Так, несколько изменчивы длина и форма переднеспинки, продольный желобок на ее диске нередко заметно укорочен, пунктировка развита то более сильно, то более слабо; несколько изменчива форма щитка. Окраска волосяного покрова у восточно-азиатских особей нередко выглядит более яркой, чем у западно-сибирских; однако, как восточно- так и западно-сибирские особи принадлежат к одной и той же форме, и большая яркость первых объясняется тем, что на Востоке вид значительно более обычен, чем на Алтае, а потому встречаются в большинстве „свежие“ особи, тогда как в З. Сибири более половины пойманных особей — „старые“, т. е. уже облетавшие, а потому посеревшие.

* 7. *Acmaeops (Pseudodinoptera) daghestanica* Pic.

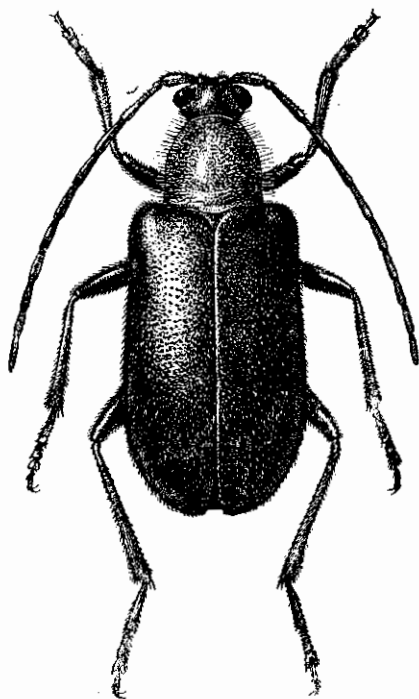
Pic, Naturalist (2) XIX, 1897: 262; 1901: 23.

Единственный представитель подрода *Pseudodinoptera*, характеризующегося некоторым смещением признаков подродов *Dinoptera* и *Acmaeops* s. str.: усики прикреплены, как у *Acmaeops* s. str. перед глазами, на некотором расстоянии от их переднего края, глаза слабо выемчатые, но переднеспинка с очень слабой перетяжкой сзади переднего края, только слегка расширена посередине, а надкрылья с металлическим блеском (признаки подрода *Dinoptera*, хотя и в несколько ослабленном виде); в отличие от обоих подродов — вершина переднеспинки только слегка уже основания, голова более крепкая и вообще передняя часть тела выглядит более массивной.

Голова в довольно крупной и густой пунктировке, заметно более редкой между усиками и на основании лба. Глаза едва выемчатые. Усики довольно толстые, у ♂ заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают ее, 3-й членик равен длине 4-го членика. Переднеспинка почти параллельная,

в длину заметно больше, чем в ширину, посередине слегка расширена, к вершине очень мало сужена и здесь едва уже, чем на основании; на диске выпуклая, без следов продольного желобка или бороздки; мелко и негусто, очень неравномерно пунктирована. Щиток короткий, округленно-треугольный. Надкрылья в длину в 2.5 раза больше, чем вместе в ширину, к вершине слегка сужены, на вершине широко закруглены, шовный угол закруглен; грубо и довольно густо, слегка морщинисто пунктированы, к вершине пунктировка сильно ослаблена. Грудь и брюшко в очень мелкой морщинистой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых, задняя лапка равна двум третям длины задней голени. Волосистой покров верхней стороны тела очень короткий и редкий, не скрывающий скульптуры, на передне-спинке лежачий, на надкрыльях, почти до самой вершины, стоячий, золотистобуроватый; нижняя сторона тела в редких и тонких волосках; жук выглядит почти голым. Тело черное, надкрылья темно-синевато-зеленые, с заметным металлическим блеском. Длина ♂ ♀ 11—11.5 мм.

Распространение: Дагестан (Хальбус-даг, 3000 м). Известен всего в нескольких экземплярах (мною просмотрен один из котипов, полученный от М. Pic'a). Экология не известна.



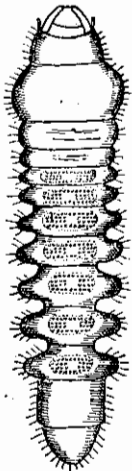
Фиг. 134. *Acmaeops collaris* L. × 6.5—9.

* 8. **Acmaeops (Dinoptera) collaris (L.)**. (Фиг. 134, 135).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 247 (*Pachyta*); 1863: 495; Ganglbauer, 1881: 711; 1882: 33; Pic, 1901: 23, 1912: 23; Reitter, 1912: 11, t. 133, f. 1; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 19; Perris, 1877: 373; 1878: 533 (larva); Xambeau, 1902: 110 (larva).

Легко отличается от других видов, входящих в подрод *Dinoptera* Muls. (подрод характеризуется тем, что усики прикреплены между глазами, у самой глазной вырезки, на уровне переднего края глаз; передне-спинка без перетяжки сзади переднего края), скульптурой передне-спинки: продольной бороздки на диске нет, пунктировка мелкая и очень редкая. — Как у всех видов подрода *Dinoptera*, тело сравнительно короткое и широкое. Голова в мелкой и редкой пунктировке, более густой, но менее отчетливой на наличнике. Усики ♂ заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают ее или слегка короче; 3-й членик не длиннее или едва длиннее 4-го. Передне-спинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину,

посередине едва расширена, округленно сужена от основания к вершине, на вершине гораздо уже, чем на основании, передний и задний край окантованы; на диске выпуклая, без продольной бороздки или линии, в мелкой и очень разбросанной пунктировке. Надкрылья короткие и широкие, почти параллельные, на вершине порознь закруглены; довольно крупно, но не густо пунктированы в первой половине (промежутки больше точек), в задней половине пунктировка гораздо мельче. Грудь в мелкой и густой пунктировке, пунктировка брюшка более редкая и очень расплывчатая.



Фиг. 135. *Acmaeops collaris* L. Личинка. $\times 5-6$. По П. А. Зильши-кову.

1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Волосистой покров короткий и редкий; на верхней стороне тела стоячий, на нижней — лежачий; черный или черновато-бурый. Тело черное или смоляно-бурое, надкрылья темносиние до синевато-черноватых, переднеспинка красная (иногда черная — *ab. nigricollis* Muls.), брюшко красное или желто-красное. 5-е брюшное кольцо δ с поперечным вдавлением, а пигидий срезан, с округленными углами; 5-е брюшное кольцо ♀ без вдавления, а пигидий обуженно срезан. Длина δ ♀ 6,5—9 мм.

Личинка так же, как и личинка *A. pratensis* Laich., обладает очень плоским телом и очень плоской головой с тремя глазками. Первые семь брюшных колец со спинными мозолями, несущими по четыре поперечных ряда бугорков, 8-е кольцо без бугорков, нежно штриховатое. Тело грязно-желтого цвета, по бокам более темное (фиг. 135). Длина взрослой личинки 10—12 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен к северу до Ленинграда, Вятки, Перми; весь Кавказ; Зап. Сибирь (восточная граница не выяснена).

В Зап. Европе встречается всюду в умеренной и южной части, проникая на север до Скандинавии. Найден в сев. Иране, Турецкой Армении, Сирии, М. Азии.

Экология. Стацией жука являются смешанные или лиственные леса, жуки посещают цветы, лёт в мае — июле (в зависимости от широты и высоты над уровнем моря). Личинка развивается под корой каштана, дуба, вероятно и других лиственных пород. Перед окукливанием покидает дерево, закапывается в почву и там окукливается.

* 9. *Acmaeops (Dinoptera) minuta* (Gebler).

Gebler, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, II, 1832: 69 (*Pachyta*); Pic, 1901: 23; 1912: 23.

Отличается от других видов подрода очень коротким волосистым покровом. Голова в редкой, более или менее крупной или мелкой пунктировке (сила пунктировки изменчива). Усики тонкие и короткие, у δ несколько заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее, 3-й членик равен или едва длиннее 4-го членика. Переднеспинка окантована по перед-

нёму и заднему краю, посередине слегка и угловато расширена, кпереди умеренно сужена, на диске выпуклая, со слабо намеченным и укороченным продольным вдавлением, нередко очень неясным; в мелкой и редкой, неравномерно распределенной пунктировке. Надкрылья короткие и широкие, у ♀ заметно шире и более параллельные, чем у ♂, на вершине закруглены, шовный угол косо закругленный, сильно притупленный; крупно, но не очень густо пунктированы, промежутки между точками даже на основании надкрылий заметно больше самих точек, к вершине пунктировка сильно ослаблена. Брюшко в очень мелкой, редкой и расплывчатой пунктировке, заднегрудь пунктирована несколько резче, эпистерны заднегруды в более густой, отчасти морщинистой пунктировке. 1-й членик задней лапки едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых; задняя лапка составляет самое большее $\frac{3}{5}$ длины задней голени. Волосной покров очень короткий и редкий, на верхней стороне тела черный, на переднеспинке более тонкий и стоячий, на надкрыльях волоски толстые, полуприподнятые; нижняя сторона тела в тонких и коротких, редких, полуприподнятых и стоячих черных волосках. Тело черное, надкрылья темносиние или синеваато-черные, с металлическим, блеском, реже зеленоватые. ♀ отличается от ♂ более широкими и более параллельными надкрыльями, более короткими усиками, отсутствием поперечного вдавления на 5-м брюшном кольце. — Длина ♂♀ 5.5—7 мм.

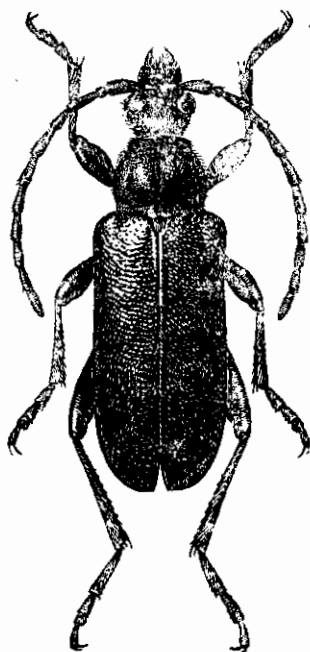
Распространение: вост. Сибирь, начиная с Нерчинска, более обычен в бассейне оз. Ханка; Манчжурия; Корея; Сахалин.

Экология не изучена; жуки встречаются на цветах, в хвойных и смешанных лесах; лёт, начиная с середины мая, до конца июля.

* 10. *Acmaeops (Dinoptera) anthracina* (Mannh.). (Фиг. 136).

Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXII, I, 1849: 246 (*Pachyta*); Pic, 1912: 23.

Характеризуется довольно длинным и довольно густым волосным покровом верхней стороны тела и резко намеченной продольной бороздой на диске переднеспинки. Голова в редкой и мелкой пунктировке, с резко намеченной продольной бороздкой, доходящей по крайней мере до середины затылка. Усики ♂ несколько заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее; 3-й членик у ♂ несколько, у ♀ заметно длиннее 4-го членика. Переднеспинка слегка расширена посередине, достаточно сильно



Фиг. 136. *Acmaeops anthracina* Mannh. × 7—8.

сужена к вершине, на диске выпуклая, в передней части диска заметно уплощена, как бы вдавлена, с широким продольным желобком, посередине которого проходит резко намеченная бороздка, обычно не идущая вперед далее начала переднего вдавления; мелко и разбросанно пунктирована. Надкрылья в крупной и довольно густой пунктировке, промежутки между точками на основании не больше самих точек, к вершине пунктировка заметно ослаблена; на вершине закруглены, шовный угол тупо-закругленный. Заднегрудь в расплывчатой, морщинистой пунктировке; пунктировка брюшка более редкая и мелкая и еще более расплывчатая. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых; задняя лапка составляет от $\frac{3}{5}$ до $\frac{2}{3}$ длины задней голени. Волосной покров верхней стороны тела буроватый, переднеспинка в стоячих волосках, более тонких, надкрылья в полуприподнятых волосках, более толстых и более коротких; нижняя стброна тела в тонких и довольно редких, полуприподнятых волосках шелковисто-серого цвета. ♀ отличается от ♂ более широкими и более параллельными надкрыльями, более короткими усиками, заметно более коротким 4-м члеником их, обычно также окраской брюшка. Тело черное, умеренно блестящее, но без металлического отсвета; 4-е и 5-е брюшные кольца у ♂ и обычно только 5-е или и вершина 4-го кольца у ♀ рыжие или желто-красные. Длина ♂ ♀ 7—9 мм.

Распространение: Сибирь, начиная от Красноярска и далее на восток; более обычен в Вост. Сибири, на среднем и нижнем Амуре и в бассейне оз. Ханки; сев. Монголия; сев. Манчжурия; сев. Корея. Экология не изучена. Лёт жуков в июне — июле.

27. Род **OMPHALODERA** SOLSKY

Solsky in: Blessig, 1873: 244.

Тип рода: *Omphalodera puziloi* Solsky 1873.

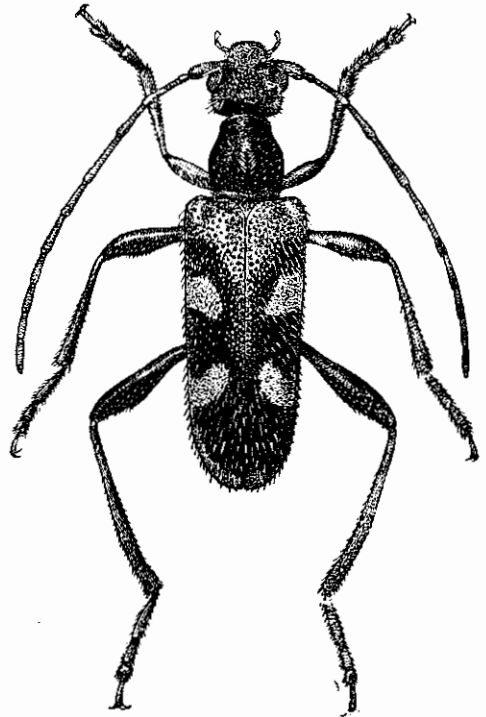
Отличается от соседних родов строением переднеспинки: она сильно сжата на диске с боков и посередине крышеобразно продольно приподнята. Глаза без вырезки, цельные. Усики прикреплены между глазами, тонкие, к вершине слегка утолщены, их 3-й и 4-й членики равной длины, 5-й членик заметно длиннее 3-го или 4-го. Переднеспинка слегка расширена посередине бокового края, без бугорка на нем, с едва намеченными перетяжками сзади вершины и перед основанием, на диске сильно, продольно, приподнята. Надкрылья округлены на вершине, шовный угол тупо-закругленный. Ноги тонкие, довольно длинные, бедра заметно утолщены, почти булавовидные, средние и задние голени изогнуты, 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых, задняя лапка равна $\frac{3}{5}$ длины задней голени.

Единственный вид этого рода — *O. puziloi* Solsky — свойственен палеаркхорктической подобласти, из пределов которой он только несколько выходит на западе.

* 1. *Omphalodera puziloi* Solsky. (Фиг. 137).

Solsky in: Blessig, 1873: 245, t. 8, f. 5; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 5.

Голова выглядит довольно большой, благодаря сильно развитым вискам, вместе с глазами в ширину не меньше чем переднеспинка посередине, почти поперечная, сзади глаз и висков сильно перетянута; на темени плоско вдавленная, с продольной бороздкой, доходящей по крайней мере до середины затылка; затылок густо, отчасти зернисто-пунктирован. Усики почти достигают вершины надкрылий у ♂, заметно заходят за их середину у ♀; 3-й членик их или равен длине 4-го или же несколько длиннее его (обычно у ♂, длина изменчива), 11-й членик у ♂ не короче, у ♀ заметно короче 1-го членика, на конце заострен. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем на основании в ширину, перетяжки у ♂ развиты заметно сильнее, чем у ♀, у которой переднеспинка почти коническая, слабо расширенная посередине, более широкая на основании; в густой, отчасти зернистой пунктировке, имеющей у ♀ заметный продольно-морщинистый характер, передний и задний край пунктированы гораздо слабее, вершина крышеобразного приподнятия на диске обычно гладкая, без точек. Надкрылья ♂ более узкие, более заметно суженные к вершине, у ♀ широкие, до вершины параллельные; крупно, но не очень густо, слегка морщинисто пунктированы, в последней четверти надкрылий пунктировка очень мелкая и очень редкая. Грудь и брюшко мелко и довольно густо пунктированы. Задние бедра ♂ достигают вершины надкрылий или даже несколько заходят за нее. Помимо более коротких усиков и более широких параллельных надкрылий, ♀ отличается от ♂ более короткими задними ногами, слабее изогнутыми голеними. Нижняя сторона тела в коротких и нежных, золотисто-желтых или буроватых волосках; переднеспинка покрыта довольно короткими, почти лежащими, желтоватыми волосками; надкрылья в довольно длинных, полуприподнятых, золотисто-бурых волосках. Окраска тела изменчива. Длина ♂ ♀ 5—8 мм.

Фиг. 137. *Omphalodera puziloi* Solsky.
× 7.5—12.

Распространение: вид свойственен преимущественно палеарктической подобласти, из пределов которой он выходит несколько

на западе, доходя примерно до Раддевки на Амуре; широко распространен в бассейне озера Ханки, в Уссурийском крае. Вне пределов СССР распространен на японском Сахалине, в Манчжурии, Корее, в Японии (кроме Формозы). Экология не изучена. Лёт жуков в июне—июле; жуки посещают цветы.

Изменчивость. Несколько изменчива длина 3-го членика усиков, затем длина задних лапок и их первого членика. Изменчива окраска тела и рисунок надкрылий. В типичном случае тело ржаво-желтое или красно-желтое, 3—4 последних членика усиков черные, голова и переднеспинка черные (передний и задний край переднеспинки нередко ржаво-коричневые или еще более светлые), вершинная половина брюшка черная, передние и средние бедра несколько зачернены перед вершиной, задние бедра во второй половине черные; надкрылья черные, краевая каемка, шовная каемка, расширенная у щитка и сливающаяся здесь с широкой полосой, лежащей на основании, ржаво-желтые или ржаво-бурые (каждое надкрылье окаймлено, таким образом, со всех сторон, причем кайма со стороны основания много шире краевой и шовной), каждое с двумя перевязками, не достигающими до шва, бледножелтого цвета; 1-я перевязь, более прямая, перед серединой, 2-я перевязь, сзади середины, заметно скошена и направлена вперед (f. *typica*). Иногда голова и переднеспинка одноцветно красно-желтые (ab. *testacea* Matsush.); или надкрылья с узкой шовной и краевой каемкой и двумя перевязями, основание надкрылий черное (ab. *nigrobasis* Plav.), или же нижняя сторона тела одноцветно красновато-желтая, верхняя сторона окрашена как в типичном случае (ab. *flaviventris* H. W. Bates). Последняя форма была описана H. W. Bates из Японии, причем автор предполагал, что она может оказаться формой географического значения; в Японии встречаются как типично окрашенные особи, так и особи, относящиеся к форме, отмеченной H. W. Bates, а также и особи, отличающиеся от типичной формы тем, что брюшко у них одноцветно-черное (ab. *nigriventris* nova); здесь же найдены и экземпляры, относящиеся к ab. *nigrobasis* Plav. Таким образом, японские *O. puziloi* Solsky не являются чем-либо иным, чем восточно-сибирские: и тут, и там распространена одна и та же раса. Известны также особи с черным брюшком и черным основанием надкрылий, т. е. комбинация двух форм.

28. Род **SIEVERZIA** GANGLB.

Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886: 134.

Тип рода: *Sieversia bicolor* Ganglbauer 1886.

От близких родов (группа родов, сближаемых с *Pidonia* Muls.) легко отличается наличием бугорка на боковом крае переднегруди. От соседнего рода *Pseudosieversia* Pic, также характеризующегося наличием бугорка, отличается тем, что бугорок тупой, а не острый, усики значительно более толстые, надкрылья в заметно более резкой пунктировке

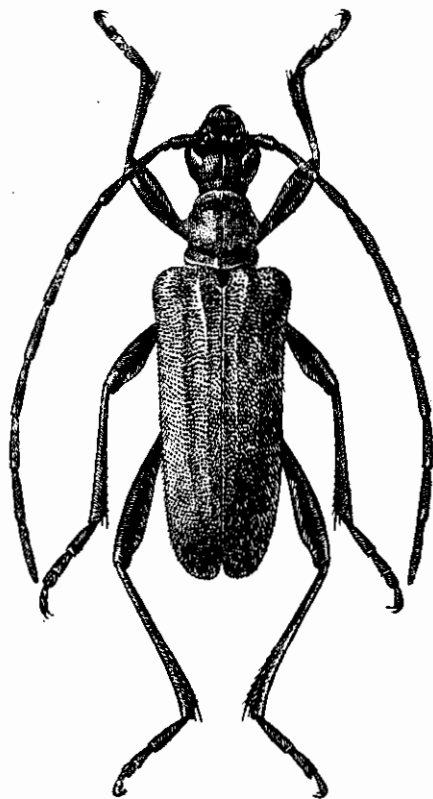
и матовые, 5-е брюшное кольцо ♂ с прямоугольным, а не с треугольным вдавлением, виски менее резко отделены от глаз, нижнечелюстные щупики с коротким, косо срезанным последним члеником, сильно расширенным к концу. 5-й членик усиков короче 3-го и 4-го члеников вместе взятых и только немного длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых (♂), 11-й членик с довольно явственным придатком, составляющим около четверти длины всего членика. Глаза слегка выемчатые. Переднегрудный отросток тонкий и сильно заостренный, короткий; среднегрудный отросток более широкий и более длинный, на конце закруглен. Задние бедра почти достигают вершины надкрылий.

Палеарктический род, в состав которого входят: *S. bicolor* Ganglb. и описанный из Кореи в качестве особого вида *S. coreana* Okam.

* 1. **Sieversia bicolor** Ganglb.
(Фиг. 138).

Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886: 134.

Голова сверху довольно крупно, густо пунктирована, виски в мелкой и редкой пунктировке; виски в длину едва короче глаз, назад слегка закруглены, но не сглажены, перетяжка сзади их достаточно глубокая, хотя и не резкая; продольная бороздка, начинающаяся от переднего края лба, проходит на затылок и заходит в его вторую половину, не достигая заднего края. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий уже второй половиной 10-го членика, у ♀ достигают последней трети надкрылий; толстые, с несколько сжатыми сверху вниз члениками, 3-й и 4-й членики к концу заметно утолщены, 5-й и 6-й к концу несколько расширены, членики не цилиндрические, а потому вершинные наружные углы, начиная с 5-го членика, слегка выдаются наружу; 5—10-й членики примерно равной длины, 11-й членик длиннее 10-го (♂). Переднеспинка в длину не больше, чем на основании в ширину, сзади вершины и перед основанием широко и глубоко перетянута, заметно сужена к вершине, посередине бокового края с небольшим и тупо-коническим бугорком, напоминающим скорее высокую мозольку, на диске выпуклая (выпуклость постепенно



Фиг. 138. *Sieversia bicolor* Ganglb.
♂. × 4—5.

снижается кпереди и резко обрывается назад), с продольной бороздкой посередине, более широкой в задней половине и мало развитой, представленной скорее линией, в первой; мелко и редко, более густо на боках, пунктирована. Щиток удлинненный, на конце закруглен, посередине вдавлен, густо пунктирован. Надкрылья в 2.75—3 раза (δ) или в 2.5 раза (♀) больше в длину, чем на основании в ширину, параллельные, у δ едва заметно суженные к вершине, на вершине порознь округлены, шовный угол закруглен; на диске плоские; густо и довольно крупно, глубоко пунктированные, слегка морщинистые, матовые, к вершине пунктировка несколько ослаблена. Грудь в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, пунктировка брюшка более расплывчатая, чем груди. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых, задняя лапка по длине равна $\frac{3}{5}$ длины задней голени; передние лапки заметно шире задних, у δ слегка расширены. Волосной покров верхней стороны тела короткий, полуприподнятый; волоски желтовато-буроватые, малозаметные, жук кажется сверху голым; грудь и брюшко в едва заметных, лежащих сероватых волосках. Тело черное, переднеспинка и надкрылья суриково-красные, надкрылья с черной полоской на боковом краю, прикрывающей первую треть эпиплевр. δ отличается от ♀ помимо длины усиков и формы надкрылий, наличием большого округленно-прямоугольного вдавления на 5-м брюшном кольце. Длина δ ♀ 12.5—14 мм.

Распространение: Уссурийский край (ст. Океанская, с. Осинка и др.); Корея. Экология не известна. Жуки летают в июне и июле, Okamoto для Кореи приводит и апрель.

2. *Sieversia coreana* Okam.

Okamoto, Ins. Matsum., II, 1927: 67.

Описан Н. Okamoto по одному экземпляру δ , пойманному в июле близ Sharei в Корее. Мне неизвестен. — Голова и переднеспинка бурые, усики, ноги, брюшко и надкрылья черные. Голова с продольной бороздкой между глазами, достигающей заднего края затылка; мелко пунктирована. Усики более узкие, равны длине тела. Переднеспинка уже и длиннее, чем у *S. bicolor* Ggbl., с коротким конусовидным бугорком на боковом краю, выпуклая, с короткой срединной продольной бороздкой и перетяжками сзади вершины и перед основанием; очень мелко пунктирована, в коротких волосках. Надкрылья приблизительно в 2.65 раза больше в длину, чем в плечах в ширину, параллельные, округлены на вершине, очень мелко пунктированы. Длина 11 мм.

Согласно указанию автора, отличается от *S. bicolor* Ganglb. окраской тела и строением переднеспинки и надкрылий. Из описания видно, что пунктировка надкрылий (если оценка сделана верно) очень мелкая (у *S. bicolor* ее мелкой назвать нельзя), а переднеспинка более узкая и более длинная, чем у *S. bicolor*. Больше отличительных признаков не приведено. Отличия в окраске приведены резкие. Возможно, что

S. coreana является особым видом (и тогда вполне вероятно нахождение его у нас, в Южно-Уссурийском краю), но возможно, что для описания послужил и просто более мелкий и аберрирующий в окраске экземпляр *S. bicolor* Ganglb.

29. Род PSEUDOSIEVERZIA (PIC) PLAV.

Pic, Echange, XVIII, 1902: 19; Mat. Long., IV, I, 1902: 21, 22.

Тип рода: *Pseudosieversia rufa* Kraatz 1879.

Характеризуется резко выраженным половым диморфизмом, проявляющимся прежде всего в совершенно различной окраске полов. От соседнего рода (*Sieversia* Ganglb.) отличается тонкими усиками, простым 11-м члеником их, наличием острого бугорка на боковом краю переднегруди, выпуклыми надкрыльями, обладающими жирным блеском, цилиндрическими члениками усиков. 5-й членик усиков не короче (δ) или едва короче (φ) 3-го и 4-го члеников вместе взятых, гораздо (δ) или заметно (φ) длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых; 11-й членик простой. Нижнечелюстные щупики с длинным последним члеником, слабо расширенным и закругленным на конце. Глаза слегка выемчатые. Переднегрудный отросток узкий и острый, очень короткий, среднегрудный отросток широкий (у φ шире, чем у δ), параллельный, на конце вырезанный. Задние бедра почти достигают вершины надкрылий. 5-е брюшное кольцо δ с треугольным вдавлением перед вершиной. Виски резко отделены от глаз, перетяжка сзади них резкая, а потому виски сильно выдаются; в длину несколько меньше ширины глаз.

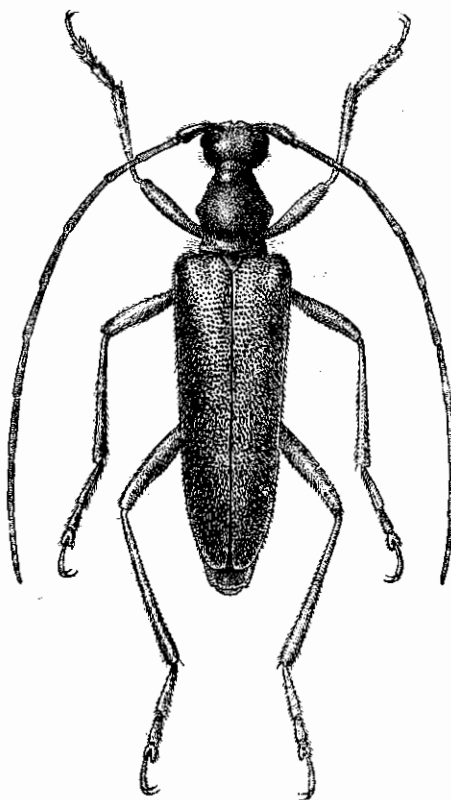
В состав рода входит всего один вид, свойственный палеарктоарктической подобласти

* 1. *Pseudosieversia rufa* (Kraatz). (Фиг. 139, 140).

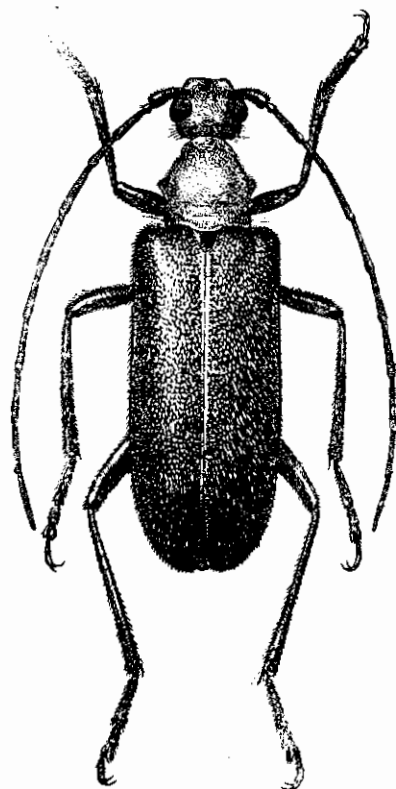
Kraatz, 1879: 101 (δ *Pidonia*); Pic, Mat. Long., IV, I, 1902: 22; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 11 (*Sieversia*). — *spectabilis* Kraatz, 1879: 228 (φ) (*Pidonia*). — *bicolor* Heyden, Deut. Ent. Ztschr., 1836: 276 (φ) (*Pidonia*).

Голова в мелкой, расплывчатой пунктировке, с продольной бороздкой, доходящей до заднего края затылка, несколько вдавленная на темени. Усики заходят за вершину надкрылий серединой 10-го членика (δ) или достигают их последней пятой (φ), тонкие, 3-й и 4-й членики слегка утолщены на вершине, последующие членики цилиндрические, у φ более тонкие, чем у δ , с более коротким 5-м члеником. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, на вершине много уже, чем на основании, посередине бокового края слегка расширена, и здесь несет небольшой острый бугорок (иногда бывает притуплен, иногда намечен слабовато); перетяжка у переднего края более глубокая, чем у заднего; на диске умеренно выпуклая, с слабо развитой продольной бороздкой, у φ кроме того с каждой стороны с косым коротким вдавлением (нередко

отсутствует), мелко и довольно густо пунктирована. Щиток в очень мелкой пунктировке. Надкрылья у ♂ более чем в три раза больше в длину, чем на основании в ширину, у ♀ более широкие, в длину в 2.75—2.90 раза больше в длину, чем вместе в ширину; постепенно и умеренно сужены к вершине (♂) или почти параллельные (♀), на вершине закруглены; на диске умеренно выпуклые; густо и довольно крупно, морщинисто пункти-



Фиг. 139. *Pseudosieversia rufa* Kr.
♂. × 4—6.



Фиг. 140. *Pseudosieversia rufa* Kr.
♀. × 4—6.

рованы, с заметным жирным блеском. Грудь в мелкой и густой, брюшко в более мелкой и менее густой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых, длина задней лапки равна $\frac{2}{3}$ длины задней голени. Задние бедра почти достигают вершины надкрылий. Передние лапки ♂ слегка шире, чем у ♀. 5-й брюшной сегмент ♂ с большим треугольным вдавлением, направленным основанием к вершине брюшка, и притупленным на конце, у ♀ вдавление тянется через все кольцо, с параллельными сторонами. Волоски короткие, редкие, полуприподнятые, желтые на светло окрашенных частях тела, бурочерные — на темных. Тело ♂ одноцветное, красновато-желтое, только

глаза черные; в шелковистых желтых волосках; тело ♀ черное, с буроватым оттенком, голова и переднегрудь рыжие или красно-желтые, усики от темнобурых до черных, или буровато-рыжеватые, обычно одноцветные, реже с более темным первым члеником; тазики, вертлуги, обычно и основания бедер, а также коготковый членик рыжие или красные; надкрылья черные, с буроватым или несколько фиолетовым оттенком, самый край плечевого угла — рыже-красный; иногда грудь посередине, или брюшко посередине окрашены светлее, рыжеватые или буроватые, голени нередко на основании или и на вершине красноватые. Длина ♂ ♀ 11—16 мм (♀ обычно несколько крупнее ♂).

Распространение: Вост. Сибирь, начиная примерно с Раддевки на Амуре, и далее на восток; более обычен в Уссурийском крае; Манчжурия, Корея.

Экология не известна. Лёт жуков в июне и июле; жуки встречаются как на цветах, так и на стволах лиственных деревьев.

30. Род PIDONIA MULS.

Mulsant, 1863 : 570; Ganglbauer, 1881 : 685; 1882 : 7; Reitter, 1912 : 11.

Тип рода: *Pidonia lurida* Fabricius 1792.

Характеризуется отсутствием бугорка на боковом краю переднегруди, сравнительно коротким 3-м члеником усиков. Виски большие, голова сзади них резко перетянута, а потому задние края висков сильно выдаются. Глаза умеренно выемчатые. 11-й членик усиков простой, короткий, гораздо короче 3-го членика; усики тонкие, членики их на конце слегка утолщены или расширены. Отросток среднегруди на конце вырезан. Отросток переднегруди тонкий, острый и короткий, не заходит дальше середины передних тазиков. Последний членик верхнечелюстных щупиков косо срезан на конце, заметно расширенный, умеренно длинный. Задние лапки длинные, равны $\frac{3}{4}$ длины задней голени.

В состав рода входит всего один вид (*P. lurida* F.), у нас еще не найденный.

1. *Pidonia lurida* (F.).

Fabricius, 1792 : 343 (*Leptura*); Mulsant, 1839 : 288 (*Anoplodera*); 1863 : 571; Ganglbauer, 1881 : 710; 1882 : 32; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 1; Reitter, 1912 : 12, т. 132, ф. 3.

Голова в мелкой морщинистой пунктировке, с поперечным вдавлением на темени. Усики тонкие, у ♂ достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят в их последнюю треть, 3-й членик их заметно длиннее 4-го и короче 5-го членика, начиная с 6-го, членики постепенно убывают в длину, 11-й членик на конце заострен. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, посередине округленно расширена, на вершине гораздо уже, чем на основании, перетяжка сзади вершины гораздо шире и глубже, чем перед основанием; на диске выпуклая, с про-

дольной линией, не всегда отчетливой; мелко пунктирована. Надкрылья длинные и узкие, в длину более чем в три раза больше, чем в основании в ширину, у ♂ слегка сужены к вершине, у ♀ почти параллельные, на вершине порознь округлены, вершинные углы вполне сглажены; умеренно выпуклые; крупно, но не очень густо пунктированы (на основании промежутки между точками немного меньше точек), слегка морщинистые, к вершине пунктировка заметно ослаблена. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Бедра слегка утолщены. Тело покрыто тонкими, довольно длинными, лежащими волосками желтого цвета на верхней стороне, короткими и нежными, шелковисто-серыми — на нижней. Тело красновато-буровато-желтое, голова и переднеспинка обычно более темные, до красноватого или почти коричневого цвета, нижняя сторона тела по крайней мере отчасти темная (темно-или светло-бурая), усики бурые, два первых членика и вершины последующих красновато-желтые; ноги красновато-желтые, вершины задних бедер и задних голеней черные, нередко и средние бедра на вершине затемнены. Иногда голова и переднеспинка черные, а надкрылья более или менее заметно зачернены вдоль шва и бокового края, у таких особей обычно вершины средних бедер черные (ab. *suturalis* Oliv.). ♀ отличается от ♂ не только более короткими усиками и более широкими надкрыльями, но более широким вдавлением на вершине 5-го брюшного кольца. Длина ♂ ♀ 9—11.5 мм.

Распространение: широко распространен в средней и южной Европе. У нас еще не найден, но нахождение его вполне возможно где-либо на юго-западе Украины (см. фиг. 146 на стр. 255).

Описанная с Урала *Pidonia grisescens* Pic, является цветовой аберрацией *Evodinus borealis* Gyllh. Описанная из Японии *Pidonia orientalis* Matsushita (Ins. Matsum., VII, 1933: 103) отнесена к этому роду ошибочно: это один из видов рода *Pseudopidonia* Pic; несомненно, что и описанная из Канады *P. quadrata* Hopping (Canad. Ent., 63, 1931, :233) не может входить в состав этого рода.

31. Род **PSEUDOPIDONIA** (PIC) PLAV.

Pic, Echange, XVI, 1900: 81; Mat. Long., IV, I, 1902: 21—23 (Synops.).

Тип рода: *Pseudopidonia gibbicollis* Blessig 1873.

Весьма близок к *Pidonia* Muls., но 3-й членик усиков более длинный, заметно длиннее, чем 1-й и 2-й членики вместе взятые. Переднеспинка сильно выпуклая на диске, нередко крышеобразно приподнятая посередине; перетяжка у заднего края намечена слабо, и нередко переднеспинка имеет почти колоколовидную форму; боковые края у одних видов равномерно закруглены, у других несколько угловато расширены, даже с как бы намечающимся маленьким бугорком. Виски большие, развиты сильно, сзади почти параллельные, их задние углы более или менее закруглены,

но обычно не сглажены. Отросток переднегруди узкий и сильно заостренный, изменчивый по длине, но не бывает очень длинным. Отросток среднегруди узкий и параллельный, достаточно длинный, на конце закругленный или слегка вырезанный или выемчатый. Задние лапки очень длинные и узкие, в длину равны по крайней мере $\frac{3}{4}$ длины задней голени, их 1-й членик очень длинный, гораздо длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Задние бедра длинные, линейные или слегка утолщенные, почти достигают, иногда достигают, вершины надкрылий. Усики тонкие, у ♂ обычно несколько заходят за вершину надкрылий, у ♀ по большей части достигают последней $\frac{1}{4}$ или даже $\frac{1}{5}$ надкрылий; 11-й членик простой, не длинный.

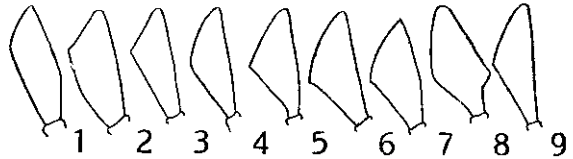
Род насчитывает около 20 видов (число видов не может считаться точно установленным, так как из описанных уже видов некоторые вероятно окажутся цветовыми аберрациями ранее известных видов), свойственных исключительно восточной Азии, не идущих в Сибири к западу далее р. Буреи (всего один вид) и в подавляющем большинстве являющихся видами палеарктарктическими. Виды *Pseudopidonia* распространены в Уссурийском крае, отчасти в Амурской области, в Манчжурии, Корее, на Сахалине и Японских островах; из Китая известны всего 1—2 вида. Таким образом род можно отнести к группе родов японо-уссурийских. — Экология совершенно не изучена. Жуки встречаются на цветах, кормовыми деревьями являются, повидимому, лиственные породы.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (8). Переднеспинка на диске более или менее выпуклая, но диск не сжат с боков и не приподнят посередине крышеобразно, а более или менее округленно-выпуклый; продольного килевидного возвышения на диске нет.
- 2 (3). Переднеспинка мелко и негусто пунктирована. Тело небольшое, бледножелтое. Последний членик нижнечелюстных щупиков довольно длинный, слегка расширен к концу, на конце срезан (фиг. 141₁).
 * 1. **P. debilis** Kr.
- 3 (2). Переднеспинка более крупно и очень густо пунктирована.
- 4 (5). Пунктировка лба довольно крупная и четкая, такая же как и наличника, но гораздо гуще ее. Темя в очень густой и достаточно правильной пунктировке. Надкрылья пунктированы крупнее и несколько реже, черные с желтым рисунком. Последний членик нижнечелюстных щупиков к концу сильно расширен, на конце косо срезан (фиг. 141₂).
 * 2. **P. amurensis** Pic.
- 5 (4). Пунктировка лба гораздо гуще и мельче, менее отчетливая, чем пунктировка наличника, более или менее расплывчатая. Надкрылья желтые с черными продольными полосками или с черными пятнами.

- 6 (7). Темя в густой, но довольно правильной пунктировке, переднеспинка мелко и очень густо пунктирована. Надкрылья в более длинных и более густых волосках, волосяной покров переднеспинки не густой. Виски очень большие, заметно длиннее поперечника глаза в самом широком месте. Последний членик нижнечелюстных щупиков к вершине расширен, на вершине срезан, наружный вершинный угол его закруглен (фиг. 141,₃) *3. **P. similis** Kr.
- 7 (6). Темя очень густо и неправильно пунктировано, у ♂ местами, у ♀ сильно морщинистое. Переднеспинка довольно крупно и очень густо, очень правильно пунктирована, покрыта золотистыми лежачими волосками; надкрылья в более редких и более коротких волосках. Висок не длиннее поперечника глаза в самом широком месте. Тело более широкое. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, в длину гораздо больше, чем на вершине в ширину, на вершине округленно срезан, оба вершинные угла тупые (фиг. 141,₄) (? *)4. **P. grallatrix** H. W. Bates.
- 8 (1). Переднеспинка как бы сдавлена с боков на диске, крышеобразно приподнята в продольном направлении, диск ее не шарообразно-выпуклый, а кровлеобразно-приподнятый; нередко вдоль середины намечено килеобразное возвышение.
- 9 (12). Вся переднеспинка в одинаковой пунктировке от переднего до заднего края; приподнята продольно, но умеренно, без более или менее бросающегося в глаза продольного килеватого возвышения посередине; вдоль срединной линии пунктирована так же, как и по сторонам ее.
- 10 (11). Тело, особенно у ♀, более крупное и массивное. Переднеспинка более массивная, в длину не или чуть больше, чем на основании или посередине в ширину, сзади переднего края резко перетянута; продольное возвышение на диске обычно с узкой, часто неясной, гладкой линией, более или менее блестящей, но не килеватой. Последний членик нижнечелюстных щупиков заметно расширен к концу, на вершине срезан, наружный вершинный угол закруглен (фиг. 141,₅) *5. **P. gibbicollis** Bless.
- 11 (10). Тело стройное, изящное, у ♀ едва массивнее, чем у ♂. Переднеспинка стройная, вытянутая, посередине расширена слабо, в длину заметно больше, чем на основании или посередине в ширину; передняя перетяжка неглубокая; продольное возвышение густо пунктировано, обычно без следов гладкой линии. Последний членик нижнечелюстных щупиков сильно расширен, а на вершине косо срезан (фиг. 141,₇). *6. **P. signifera** H. W. Bates.
- 12 (9). Переднеспинка с явственно приподнятым килем вдоль срединной линии, киль гладкий или пунктированный.
- 13 (14). Переднеспинка от переднего до заднего края в одинаковой, довольно крупной и очень густой пунктировке; киль гладкий, блестящий.

- Надкрылья одноцветно черные. Последний членик нижнечелюстных щупиков к вершине расширен, на вершине косо срезан, с острыми вершинными углами (фиг. 141,₈) * 7. **P. suvorovi** Ваескм.
- 14 (13). Продольный киль переднеспинки в редкой пунктировке, не блестящий; сильно приподнят и широкий, сзади круто обрывается у перетяжки перед основанием; диск переднеспинки в густой, передняя и задняя перетяжки в заметно более редкой пунктировке.
- 15 (16). Надкрылья крупно и густо, но не морщинисто пунктированы, желтые. Последний членик нижнечелюстных щупиков большой, с угловатым выступом в первой половине наружного края, вершина его вытянута и закруглена в сторону наружного угла, внутренний вершинный угол острый (фиг. 141,₈) * 8. **P. alticollis** Kr.
- 16 (15). Надкрылья крупно и очень густо, более или менее морщинисто пунктированы, черные. Последний членик нижнечелюстных щупиков умеренной величины, его внутренний и наружный края без угловатых выступов, вершина косо срезана внутрь, вершинные углы острые (фиг. 141,₉) * 9. **P. tristicula** Kr.



Фиг. 141. Последний членик нижнечелюстных щупиков *Pseudopidonia*. 1 — *P. debilis* Kr., 2 — *P. amurensis* Pic, 3 — *P. similis* Kr., 4 — *P. grallatrix* Bt., 5 — *P. gibbi, collis* Bless., 6 — *P. suvorovi* Bkm., 7 — *P. signifera* Bt., 8 — *P. alticollis* Kr., 9 — *P. tristicula* Kr.

* 1. ***Pseudopidonia debilis* (Kr.)**. (Фиг. 141.).

Kraatz, 1879:104 (*Grammoptera*); Pic, Synops. 23, 26.

Легко отличим от прочих видов *Pseudopidonia*, благодаря мелкой и негустой (промежутки между точками больше самих точек) пунктировке переднеспинки и маленькому, почти одноцветно бледножелтому телу. Голова в мелкой и негустой пунктировке, с поперечным вдавлением сзади основания усиков, заметно приподнята поперечно между висками; виски длинные, не короче поперечника глаза, назад закруглены. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, в длину заметно больше, чем на вершине в ширину, к концу слабо расширен, на вершине косовато срезан. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий последним или и второй половиной 10-го членика, у ♀ достигают последней пятой длины надкрылий, их 3-й членик заметно длиннее 1-го и 2-го членика вместе взятых, но короче 5-го членика, 11-й и 10-й членики, вместе взятые, у ♂ значительно, у ♀ едва длиннее 5-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♂ более узкая, чем у ♀; кпереди заметно сужена, перед серединой слегка расширена, перетяжки неширокие; на диске равномерно округло-выпуклая, с едва намеченной срединной линией, мелко

и негусто пунктирована, вдоль срединной линии пунктировка нередко более редкая. Надкрылья умеренно длинные, у ♀ заметно более широкие, чем у ♂, к вершине слабо и постепенно суженные (♂) или почти до вершины параллельные (♀), на вершине порознь округлены; крупно и довольно густо, слегка морщинисто пунктированные. Заднегрудь в мелкой, расплывчатой, отчасти морщинистой пунктировке; эпистерны заднегруды пунктированы заметно гуще, чем заднегрудь. Брюшко в мелкой и негустой пунктировке. 1-й членик задней лапки равен длине всех остальных члеников вместе взятых. Тело бледножелтое, покрыто нежными желтыми волосками, более длинными на надкрыльях и заднегруды; вершины члеников усиков (начиная с 3-го, чаще только с 4-го членика) более или менее заметно затемнены; вершины задних бедер (иногда и средних бедер, но слегка), вершины средних и задних голеней черные, задние лапки почти целиком, средние отчасти — черноватые, у передних лапок нередко зачернен коготковый членик; голова и переднеспинка по большей части окрашены несколько темнее надкрылий. ♀ отличается от ♂ более широкими и параллельными надкрыльями, более широкой переднеспинкой, более короткими усиками с заметно более короткими последними члениками их, более короткими задними бедрами. — Длина ♂ ♀ 6.5—8.5 мм

Распространение: В. Сибирь, начиная от Раддевки на Амуре; более обычен в Уссурийском крае; Корея; Сахалин; Япония; сев. Манчжурия.

Лёт жуков в июне и июле.

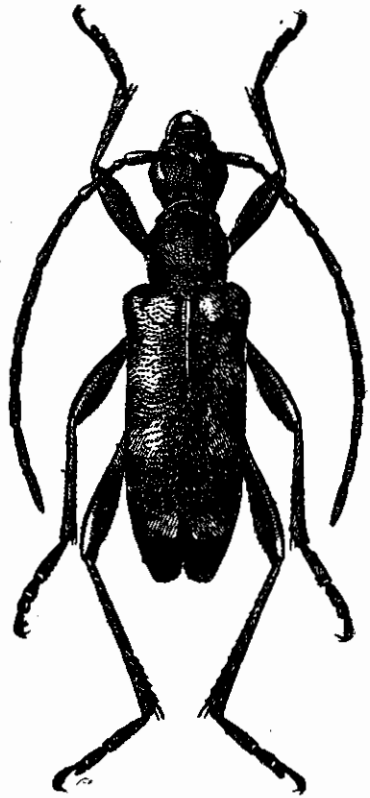
* 2. *Pseudopidonia amurensis* Pic. (Фиг. 141, 142).

Pic, Echange, XVI, 1900:81, Synops. 24, 27.

Легко отличим от иных видов рода благодаря своеобразному рисунку надкрылий, очень напоминающему таковой *Leptura (Anoplodera) 6-guttata* L. ab *exclamationis* F. — Голова очень густо пунктирована, сзади основания усиков слегка вдавлена, между висками очень умеренно выпуклая, с легкой продольной бороздкой между основаниями усиков, несколько заходящей на затылок; наличник пунктирован достаточно четко, но редко (промежутки между точками больше точек); виски гладкие, сильно блестящие. Последний членик нижнечелюстных щупиков к вершине заметно расширен, на вершине косо срезан, в длину заметно больше, чем на вершине в ширину. Усики ♂ достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее (последним члеником), у ♀ достигают последней четверти их длины; 3-й членик их заметно длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых, у ♂ такой же длины как и 5-й членик, у ♀ несколько короче его; два последних членика, вместе взятых, у ♂ такой же длины или даже длиннее 5-го членика, у ♀ короче. Переднеспинка в длину у ♂ заметно, у ♀ слегка больше, чем на основании в ширину, впереди заметно сужена, посередине слегка округленно расширена, перетяжки намечены слабо; на диске выпуклая; довольно крупно, густо и правильно пунктирована от вершины до основа-

ния, посередине диска с укороченной гладкой, слегка блестящей, продольной линией, обычно намеченной только в основной половине диска. Щиток треугольный, мелко пунктирован. Надкрылья длинные, в длину в 3—3.5 раза больше, чем вместе на основании в ширину, у ♂ равномерно и слегка сужены к вершине, у ♀ до последней четверти параллельные, на вершине косо и тупо закруглены внутрь (как бы закругленно срезаны); крупно и густо, в первой трети заметно морщинисто пунктированы, во второй половине пунктировка сильно ослаблена, а в последней трети промежутки между точками значительно больше самих точек. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки такой же длины или едва короче все последующие членики вместе взятые. Нижняя сторона тела в довольно густых, лежачих, серовато-желтых волосках, надкрылья и переднеспинка в коротких и редких желтоватых или золотисто-буроватых волосках, выглядят почти голыми; надкрылья слегка блестящие, переднеспинка почти матовая. Тело черное, бедра на основании рыжеватые, голени иногда буроватые; надкрылья черные с буро-рыжим или буро-красным рисунком: округленное пятно на основании близ щитка, поперечное пятно в последней четверти на диске, продольная, полукругло-вытянутая, открытая наружу, перевязь-полоска в первой половине, образованная двумя слившимися пятнами (более крупным передним и поперечным задним); иногда эта полоска разбита на два отдельных пятна (*ab. octoguttata* nova). ♀ отличается от ♂ длиной усиков и длиной их последних члеников, более короткой и более широкой переднеспинкой, более широкими и более параллельными надкрыльями, несколько более короткими лапками. Длина ♂♀ 8—11.5 мм.

Распространение: описан с Амура, но без более точного указания местонахождения; распространен в Уссурийском крае, но очевидно встречается здесь только местами, т. к. отсутствует в большинстве просмотренных мной сборов оттуда, в то время как собран в большом количестве в южном Сихота-Алине (недалеко от д. Новохатуничи; сел. Романовка); по р. Амуру спускается до устьев реки Анюя (ниж-



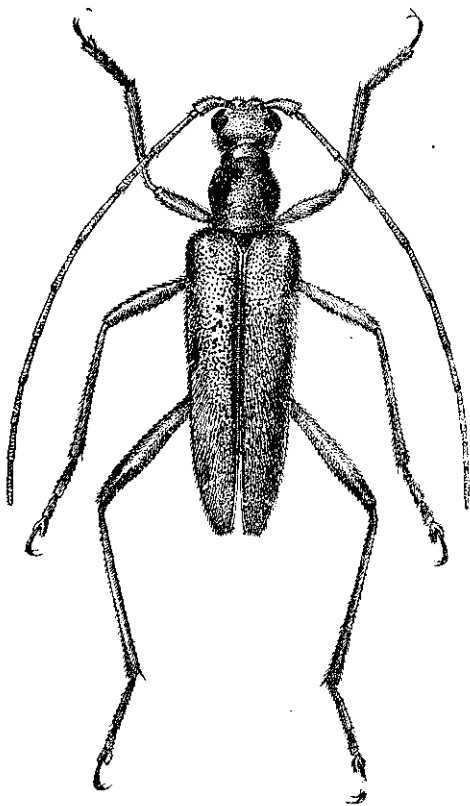
Фиг. 142. *Pseudopidonia amurensis* Pic.
× 5—7.

нее течение Амура); западная и северная границы распространения совершенно не выяснены; неясна и южная граница, т. к. сведений о распространении этого вида в Корее и Манчжурии не имеется. Экология не изучена. Лёт жуков в июне.

*3. *Pseudopidonia similis* (Kr.). (Фиг. 141₃, 143).

Kraatz, 1879: 102 (*Grammoptera*); Pic, Synops. 25, 26.

От близкого вида *P. grallatrix* Vt. отличается более правильной пунктировкой темени, очень большими висками, слабее расширенным



Фиг. 143. *Pseudopidonia similis* Kr. ♂. × 4—6.

к концу последним члеником нижнечелюстных щупиков, характером волосяного покрова передне-спинки. — Тело, в особенности у ♂, сильно вытянутое. Голова с бороздкой между усиками, достигающей до затылочной перетяжки; темя пунктировано густо, но довольно правильно, пунктировка лба мелкая и густая, но расплывчатая, наличник пунктирован крупнее, реже и более отчетливо; виски большие, сильно выдаются, в длину больше поперечника глаза, блестящие. Усики тонкие, у ♂ заходят за вершину надкрылий последним члеником, у ♀ достигают последней пятой их длины; 3-й членик длинный, обычно гораздо длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых и такой же длины, как 5-й членик. Переднеспинка в длину гораздо (♂) или слегка (♀) больше, чем на основании в ширину, у ♂ узкая, слегка расширенная посередине, у ♀ широкая, посередине заметно, округленно, расширена; перетяжка у заднего края у ♂ едва намечена, у ♀ неглубокая, но отчетливая; на

диске сильно выпуклая, с вдавленной продольной бороздкой в первой половине; некрупно, но густо, равномерно пунктирована. Надкрылья в длину у ♂ раза в четыре, у ♀ до трех раз больше, чем вместе на основании в ширину, к вершине слегка сужены (♂ ♀), на вершине прямо или почти прямо (едва заметно скошены внутрь) срезаны, с притупленными вершинными углами; в первой трети густо и крупно, слегка морщинисто,

пунктированы, к вершине пунктировка постепенно ослаблена, у вершины мелкая и негустая (промежутки между точками гораздо больше самих точек). Заднегрудь и брюшко в густой и мелкой пунктировке. 5-е брюшное кольцо ♂ с узкой, у ♀ с более широкой выемкой. Последний членик нижнечелюстных щупиков в длину заметно больше, чем на вершине в ширину, к концу расширен, на вершине косо срезан, с закругленным наружным вершинным углом. Тело покрыто золотисто-желтыми волосками, более нежными и густыми на заднегрудки и брюшке, более толстыми и длинными, полуприподнятыми на надкрыльях, лежащими на переднеспинке. Тело красновато-желтое; членики усиков, начиная с 3-го, 4-го или 5-го затемнены на вершине, вершины задних бедер более или менее зачернены (у ♀ часто сильнее, чем у ♂); переднеспинка несколько темнее (красноватее) надкрылий, обычно с продолговатым черным пятном на боковом краю; надкрылья с узкой черной шовной полоской, не достигающей до вершины, с двумя короткими черными полосками на боковом краю перед серединой, сзади середины их боковой край зачернен почти до вершины. ♀ отличается от ♂ значительно более массивным телосложением, более короткими усиками, строением 5-го брюшного кольца. Длина ♂ ♀ 9—14 мм.

Распространение: широко распространен в Уссурийском крае; найден в сев. Корее, распространен по всей Манчжурии; западная граница не выяснена. Лёт жуков в июне и июле.

(?*) 4. *Pseudopidonia grallatrix* (H. W. Bat.) (Фиг. 141₄).

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. London, Zool., XVIII, 1884: 214 (*Grammoptera*); Pic. Synops. 25, 27.

Тело вытянутое, но у ♀ значительно менее массивное, чем у *P. similis* Kr. Голова с продольной бороздкой между усиками, едва намеченной, или совсем отсутствующей на темени; сзади основания усиков без вдавления; на темени, между глазами и между висками, более или менее выпуклая; темя очень густо и неправильно пунктировано, у ♂ местами, у ♀ сильно морщинистое; лоб пунктирован гуще и мельче и менее отчетливо, чем наличник, затылок в густой пунктировке. Виски развиты умеренно, в длину короче поперечника глаза, назади округленно-сужены; перетяжка сзади них развита достаточно сильно. Последний членик нижнечелюстных щупиков в длину гораздо больше, чем на вершине в ширину, на вершине косо, округленно срезан, оба вершинные углы тупые. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий последним члеником, у ♀ достигают их последней четверти; 3-й членик гораздо длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых, равен или почти равен длине 5-го, два последних членика, вместе взятые, у ♂ такой же длины или несколько короче, у ♀ длиннее 5-го членика. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, у ♂ заметно уже, чем у ♀, посередине слегка расширена, сильно выпуклая на диске; не крупно, но густо и правильно пунктирована, пунктировка на перетяжках более редкая и менее правильная; посередине, вблизи основания, с короткой,

гладкой и блестящей линией-полоской. Надкрылья в длину в 3 (♀) или 3.5 (♂) раза больше, чем на основании в ширину, к вершине слегка сужены (♂ ♀), на вершине прямо срезаны, с притупленными вершинными углами, на диске умеренно выпуклые; крупно и густо пунктированы в первой трети, более мелко и редко к вершине. Заднегрудь и брюшко в очень мелкой пунктировке. 5-е брюшное кольцо у ♀ заметно вдавлено перед вершиной. 1-й членок задней лапки слегка короче остальных членков, вместе взятых. Тело буровато-желтое или буровато-красновато-желтое; затылок и темя черные, членики усиков, начиная с 4-го или 5-го членика, с зачерненными вершинами (иногда одноцветно-светлые), вершинная половина задних бедер черная (иногда средние бедра зачернены на вершине), коготковый членок лапок черный; переднеспинка черная, передний и задний край ее красно-желтые; надкрылья с довольно широкой черной полоской на шве, двумя продольными пятнами на боковом краю перед серединой, в последней трети окаймлены черным, причем эта каемка заходит и на вершину и сливается с шовной полоской; средне-и заднегрудь более или менее зачернены на боках; брюшко или одноцветно-светлое, или с зачерненными одним-двумя первыми кольцами. Волосняной покров желтоватый, на переднеспинке длинный и лежачий, почти скрывающий скульптуру, на надкрыльях более короткий, полуприподнятый, малозаметный; нижняя сторона тела покрыта короткими и нежными шелковистыми волосками. Длина ♂ ♀ 10—13 мм.

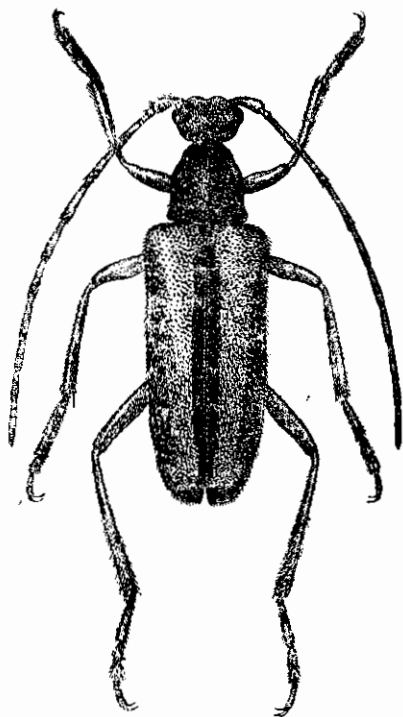
Распространение: широко распространен в Японии. М. Pic приводит этот вид для Владивостока.

* 5. *Pseudopidonia gibbicollis* (Bless.). (Фиг. 141₅, 144).

Blessig, 1873: 258 (*Leptura*, *Anoplodera*); Pic, Synops. 25, 27.

Как и последующие, принадлежит к группе видов с крышеобразно приподнятым диском переднеспинки. От ближайших соседей по роду отличается массивным телосложением и равномерной пунктировкой переднеспинки, отсутствием на ней приподнятого, более или менее гладкого кия. — Голова сзади основания усиков несколько вдавлена, между висками сильно выпуклая, с бороздкой, доходящей до затылочной перетяжки; наличник пунктирован редко, лоб в более густой пунктировке, темя и затылок пунктированы умеренно крупно и очень густо; виски блестящие, в длину несколько короче поперечника глаза. Последний членок нижнечелюстных щупиков длинный, к вершине заметно расширен, на вершине косо срезан, наружный вершинный угол закруглен. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий хотя бы частью последнего членика, у ♀ достигают последней четверти их длины; 3-й членок у ♂ заметно длиннее 1-го и 2-го членков вместе взятых (у ♀ короче), короче 5-го членика; у ♀ 11-й членок нередко несет явственно выраженный придаток. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, на

вершине значительно уже, чем на основании, посередине умеренно расширена; перетяжки у вершины и основания намечены очень слабо; на диске крышеобразно выпуклая, но без килевидного выступа на самом высоком месте; крупно и густо, однообразно пунктирована от переднего до заднего края, вдоль середины диска без гладкой линии. Надкрылья сравнительно короткие, в длину у ♂ в среднем в 3 раза, у ♀ в 2.50—2.75 раза больше, чем в плечах в ширину, к вершине слегка и постепенно сужены (♂ ♀), на вершине округленно притуплены, с закругленным наружным вершинным углом и тупым шовным углом; крупно и умеренно густо пунктированы, в последней трети пунктировка сильно ослаблена. Заднегрудь и брюшко в очень мелкой и густой пунктировке. 1-й членок задней лапки заметно короче последующих членков вместе взятых (♂) или равной с ними длины (♀). Нижняя сторона тела покрыта короткими и нежными, шелковисто-серыми волосками, надкрылья в коротких, полуприподнятых желтоватых волосках, переднеспинка в лежачих желтоватых волосках, обычно более густых посередине диска. Тело черное; наличник и ротовые части красно-желтые или рыжие, усики буро-желтые с затемненными вершинами членков (обычно начиная с 3-го или 4-го), вершины задних бедер и обычно вершины членков лапок (коготковый членок часто целиком) зачернены; надкрылья с широкой черной полоской вдоль шва, недоходящей до вершины и более или менее суженной у щитка, вдоль бокового края черная полоска, сплошная или прерванная, доходящая до вершины и нередко окаймляющая вершину до шовного угла; иногда переднеспинка окаймлена спереди и сзади красной полоской (аб. *marginata* Pic); или же надкрылья с едва затемненным швом и двумя-тремя продольными пятнами на боковом краю, а ноги одноцветно-желтые (аб. *decolorata* пова). ♀ отличается от ♂ более широкой переднеспинкой, более широкими и параллельными надкрыльями, более короткими усиками (а часто и наличием придатка на 11-м членке их), более короткими задними лапками. Длина ♂ ♀ 8—11.5 мм.



Фиг. 144. *Pseudopidonia gibbicollis*
Bless. $\times 5-7$.

Распространение: в вост. Сибири распространен, начиная примерно от Раддевки на Амуре, более обычен в Уссурийском крае; Корея; Манжурия; Япония. Лёт жуков в июне и июле.

Усики ♀ часто несут на 11-м членике придаток, иногда намеченный слабо, иногда более резко, иногда же настолько обособленный, что усики выглядят якобы 12-ти-члениковыми; придаток этот заострен на конце и заметно короче основной части членика; иногда такого придатка нет совсем, и 11-й членик имеет обычное строение; 11-й членик ♂ придатка не имеет, по крайней мере у нескольких десятков просмотренных ♂ его обнаружено не было.

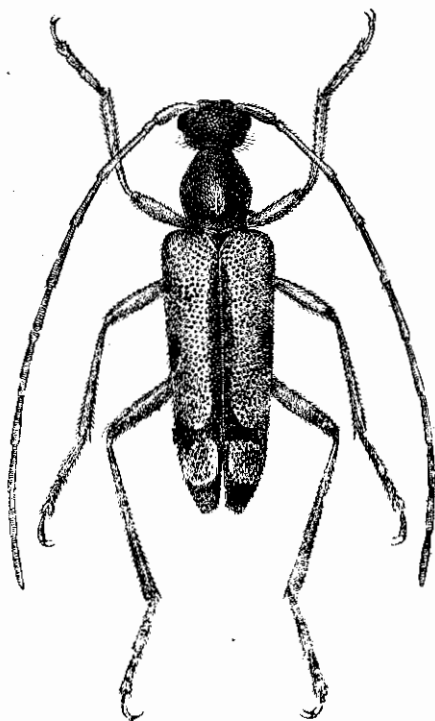
* 6. *Pseudopidonia signifera* (H. W. Bat.). (Фиг. 141, 145).

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 215 (*Grammoptera*); Pic. Synops. 24, 27.

Характеризуется стройным телом, крышеобразно приподнятой (но без килеобразного продольного возвышения) на диске переднеспинкой, довольно пестрым, сильно изменчивым рисунком надкрылий. — Голова сзади основания усиков слегка вдавлена, между висками более или менее заметно выпуклая в поперечном направлении; темя и затылок в очень густой морщинистой пунктировке, лоб пунктирован несколько реже, а наличник в разбросанной пунктировке; виски лаково-блестящие, большие, в длину не меньше или чуть меньше поперечника глаза, параллельные, слегка закругленные на наружном углу. Последний членик нижнечелюстных щупиков сильно расширен, в длину по внутреннему краю не больше, чем на вершине в ширину, на вершине косо срезан. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий последним члеником или же и частью 10-го членика, у ♀ почти достигают ее; 3-й членик только несколько длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых, короче 5-го членика. Переднеспинка длинная, у ♂ в длину гораздо больше, чем на основании в ширину, у ♀ более широкая; слегка расширена перед серединой, перетяжки едва намечены; на диске крышеобразно приподнята, приподнятость более или менее закруглена, совсем не килевидная, с короткой гладкой линией в основной половине; довольно крупно и очень густо пунктирована, пунктировка одинаковая по всей переднеспинке. Надкрылья узкие и длинные, в длину в 3.5 (♂)—3 (♀) раза больше, чем на основании в ширину, к вершине очень постепенно сужены (♂ ♀), на вершине тупо срезаны с округленными наружным и шовным вершинными углами; очень крупно и довольно густо, во второй пятой своей длины несколько морщинисто пунктированы, к вершине пунктировка сильно ослаблена. Заднегрудь и брюшко очень мелко и густо пунктированы. 1-й членик задней лапки такой же длины, как последующие членики вместе взятые. 5-е брюшное кольцо ♂ с небольшой вырезкой на вершине, у ♀ перед вершиной вдавленное. Тело покрыто довольно длинными, шелковистыми волосками, сероватыми на нижней стороне, золотисто-желтыми на надкрыльях и переднеспинке (волосистой покров надкрылий редкий, лежачий, на переднеспинке более густой посередине диска). Тело черное, надкрылья желтые с черным, сильно варьирующим рисунком. Длина ♂ ♀ 7.5—10 мм.

Распространение: в В. Сибири распространен в Уссурийском крае, где местами (судя по материалам) встречается нередко; Манчжурия, Корея, Япония. В Уссурийском крае распространена преимущественно не типичная форма (последняя редка), а *ab. nigrosignata* Plav. Экология не изучена. Лёт жуков в июне и июле.

Изменчивость. Окраска тела и рисунок надкрылий очень изменчивы, причем некоторые отклонения от типичной формы встречаются в большом количестве экземпляров, составляя до 40—50% особей (напр. *ab. nigrosignata* Plav., *ab. mutata* H. W. Bates). Тело черное или буро-черное, ротовые части рыжие или буро-орыжие, до красно-желтых, наличник или темный или рыжий, окраска усиков изменяется от одноцветной бледно-желтой до черной, нередко первые членики светлые, последующие темные; ноги изредка одноцветно-желтые, чаще же вершинные половины задних бедер (нередко и средних, но слабее) зачернены, задние голени более или менее темные, лапки или светлые, или отчасти зачернены, или совсем темные до черных; поскольку окраска ног и усиков не связана с рисунком надкрылий (или связана очень условно), при выделении тех или иных aberrаций она в расчет не принимается. Переднеспинка черная, надкрылья буровато-желтые или желтые, широкая полоска вдоль шва и широкая продольная полоска на диске (самый край остается светлым), начинающаяся от плеча и тянущаяся до последней четверти надкрылий, где она сливается с поперечной полоской, доходящей до шва, но не доходящей до бокового края, и вершина надкрылий — черные (*f. typica*); или же перевязка перед вершиной отсутствует, надкрылья только с шовной и дисковой полосками и зачерненной вершиной (*ab. infasciata nova*); или дисковая полоска отсутствует совсем и заменена тремя краевыми пятнами, перевязка перед вершиной укорочена и сведена к пятну на шовной полоске, а передний и задний край переднеспинки рыжие или красно-желтые, что однако, не обязательно (*ab. mutata* H. W. Bates); наиболее распространенным является следующее отклонение: шовная полоска умеренной ширины, доходит до щитка, дисковой полоски нет,



Фиг. 145. *Pseudopidonia signifera*
H. W. Bates. $\times 5-8$.

на боковом краю два продолговатых черных пятна, поперечная перевязка развита нормально, вершина черного цвета (ab. *nigrosignata* nov.); иногда черный рисунок надкрылий сильно увеличен и тогда надкрылья одноцветно черные на диске с небольшими светлыми пятнами в первой половине и светлым предвершинным пятном (ab. *obscurior* Pic). Переднеспинка обычно черная, но ее передний и задний края могут быть и красноватыми до красно-желтого.

* 7. *Pseudopidonia suvorovi* (Baeckm.). (Фиг. 141_g).

Baeckmann, Rev. Russe d'Ent., III, 1903: 115 (*Pidonia*).

Легко отличим от других видов с крышеобразно приподнятым диском переднеспинки наличием продольного гладкого и блестящего узкого киля на переднеспинке и одноцветно-черными надкрыльями. — Голова несколько уплощена на темени, с продольной бороздкой, тянущейся через лоб и темя; наличник в слабой и редкой, остальная часть головы в довольно крупной и очень густой пунктировке; виски блестящие, заметно короче поперечника глаза, назад закруглены. Последний членик нижнечелюстных щупиков расширен к вершине, на вершине очень косо срезан, в длину не больше, чем на вершине в ширину. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий хотя бы частью 11-го членика, усики ♀ достигают последней четверти надкрылий; 3-й членик их заметно длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых и заметно короче 5-го членика, 10-й и 11-й членики вместе взятые длиннее 5-го членика (♂ ♀). Переднеспинка в длину только слегка больше, чем в ширину, у ♀ более широкая, чем у ♂, кпереди умеренно сужена, посередине несколько угловато расширена, перетяжка сзади вершины развита слабо, перетяжка перед основанием едва намечена; на диске крышеобразно приподнята, с голой и блестящей, килевидно приподнятой продольной линией посередине; крупно и густо, одинаково по всей поверхности, пунктирована, матовая. Надкрылья умеренно вытянутые, в длину в 2.5 (♀) — 3 (♂) раза больше, чем на основании в ширину, почти параллельные до вершины, на вершине тупо закруглены, с широко закругленным наружным и притупленным шовным углом; в первой половине сильно, но не очень густо, слегка морщинисто пунктированы, в последней трети пунктировка сильно сглажена. Заднегрудь и брюшко в очень мелкой пунктировке. 5-е брюшное кольцо ♀ с небольшим вдавлением на основании. 1-й членик задней лапки у ♂ несколько короче, у ♀ такой же длины, как последующие членики вместе взятые. Надкрылья и переднеспинка в редких, желтоватых волосках; заднегрудь и брюшко в более тонких и заметно более густых, лежачих, серовато-желтоватых волосках. Тело черное, ротовые части и наличник (целиком или во второй половине) красно-желтые или рыжие, последний членик щупиков обычно черный; ноги ♂ буровато-желтые, с несколько затемненными задними голеними (лапки целиком, или только коготковый членик, затемнены), усики ♂ буровато-желтые,

затемненные во второй половине; усики ♀ черные или смоляно-черные обычно с несколько более светлыми первыми члениками, ноги ♀ черные, тазики и основания бедер грязно-красные, передние голени нередко коричневатые или рыжеватые, лапки иногда окрашены светлее голеней. Кроме различий в длине усиков, форме переднеспинки, надкрылий, строении 5-го брюшного кольца, ♀ отличается от ♂ еще и окраской тела. Длина ♂ ♀ 8.5—12 мм.

Распространение: известен только из Уссурийского края (окр. Владивостока, полуостр. Сидеми, сел. Барабаш и др.). Лёт жуков во второй половине июня и в июле.

* 8. *Pseudopidonia alticollis* (Kr.). (Фиг. 141₈).

Kraatz, 1879: 103 (*Grammoptera*); Pic, Synops. 25, 26.

Отличается от иных видов этой группы (переднеспинка крышеобразно приподнятая) тем, что диск переднеспинки приподнят очень сильно, посередине килеватый, более редко пунктированный, бока переднеспинки расширены угловато, с как бы слабо намеченным бугорчком; от *P. tristricula* Kr., обладающей таким же строением переднеспинки, отличается скульптурой надкрылий и формой последнего членика нижнечелюстных щупиков. — Голова с короткой бороздкой между усиками, слегка вдавлена на темени; наличник в редкой, лоб в более густой, темя и затылок в очень густой пунктировке; виски большие, сильно блестящие, в длину больше поперечника глаза, почти параллельные, назад только слегка закруглены на наружном угле; голова вместе с висками не уже основания переднеспинки. Последний членик нижнечелюстных щупиков большой, с угловатым выступом в первой половине наружного края, вершина его вытянута и закруглена в сторону наружного угла, внутренний угол острый. Усики тонкие и длинные, у ♂ заходят за вершину надкрылий двумя последними члениками, у ♀ заходят в последнюю пятую длины надкрылий, 3-й членик заметно длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♀ несколько шире, чем у ♂; перетяжки узкие, намечены очень слабо; посередине слегка, угловато расширена, как бы с зачатком краевого бугорчка; на диске очень сильно, кровлеобразно, приподнята, середина тупо-килевидная; довольно крупно и очень густо пунктирована, середина возвышения в редкой пунктировке, заметно блестящая, передняя и задняя перетяжки пунктированы более редко, чем диск. Надкрылья крупно и густо, но не морщинисто, пунктированы в первой трети, в последней трети пунктировка очень сильно сглажена; узкие и длинные, у ♂ до 3.5 раз, у ♀ до 3 раз больше в длину, чем на основании в ширину, к вершине едва сужены, на вершине плоско закруглены, с притупленными вершинными углами. Заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Волосистой покров верхней стороны тела короткий, редкий, лежащий,

желтоватый, на заднегруди и брюшке более тонкий и более густой, лежачий, сероватый. Тело черное, переднегрудь (вся) буровато-красная, наличник и ротовые части буро-желтые или красно-желтые, лоб обычно буро-красный, усики желтые или буро-желтые, их членики, начиная с 3-го, затемнены на вершине, ноги красновато-желтые, бедра более или менее затемнены в вершинной половине (передние реже, задние почти всегда), лапки с частично затемненными члениками; надкрылья буровато-желтые или желтые, шовная полоска и краевая полоска на них и вершина — черные, нередко краевая полоска прервана перед серединой, таким образом каждое надкрылье окаймлено черной каемкой всюду, кроме основания (f. *turica*), иногда тело более маленькое, переднеспинка окрашена темнее, а черные полосы надкрылий более широкие, причем шовная полоска укорочена перед вершиной, а краевая перед вершиной и основанием (ab. *malthinoides* Kraatz). ♀ отличается от ♂ более широкой переднеспинкой, более широкими надкрыльями, более короткими усиками, несколько более короткими задними лапками и более короткими задними бедрами. Длина ♂ ♀ 6.5—8.5 мм.

Распространение: Уссурийский край, где местами (например в южном Сихота-Алин: близ Новохатуничи, близ Романовки) встречается в большом количестве особей; Корея. Жуки ловятся на цветах, лет в июне.

* 9. *Pseudopidonia tristicula* (Kr.). (Фиг. 141₉).

Kraatz, 1879:104 (*Grammoptera*); Pic, Synops. 25, 26. — *rubricollis* Pic, Bull. Soc. Ent. France, 1931: 257 (Plavilstshikov, Časopis, 1932).

Весьма близка к *P. alticollis* Kr., от которой отличается не только окраской тела, но и скульптурой надкрылий, формой последнего членика щупиков. Голова слегка вдавлена сзади основания усиков, наличник в редкой, лоб в густой и мелкой, темя и затылок в более крупной и очень густой пунктировке; виски большие, блестящие, почти параллельные, в длину не меньше поперечника глаза. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, в длину значительно больше, чем на вершине в ширину, на вершине косо срезан внутрь, оба вершинные угла острые. Усики у ♂ заходят последним члеником за вершину надкрылий, у ♀ достигают их последней пятой или четверти; 3-й членик заметно длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, заметно угловато расширена посередине (почти с бугорчком), передняя перетяжка развита слабо, задняя едва намечена; на диске кровлеобразно приподнята, посередине с продольным тупым килем; густо пунктирована, матовая, посередине продольного возвышения пунктирована редко, и здесь более или менее блестящая, передняя и задняя перетяжки в более редкой, чем диск пунктировке. Надкрылья в 3 (♀) — 3.5 (♂) раза больше в длину, чем на основании в ширину, почти параллельные, на вершине закругленно срезаны, с за-

круглыми наружными и притупленными шовными углами; в первой половине крупно и густо, заметно морщинисто пунктированы, в последней трети пунктировка сильно ослаблена, мелкая и редкая. Заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки такой же длины как последующие членики вместе (♀) или несколько длиннее их (♂). Волосяной покров верхней стороны тела короткий, редкий, желтоватый, едва заметный; заднегрудь и брюшко покрыты очень короткими, лежачими, сероватыми волосками. Тело черное, переднегрудь темно-красная, вертлуги и основания бедер — желтые, первые членики усиков иногда более светлые (коричневатые или рыжеватые), надкрылья, благодаря желтоватым шелковистым волоскам, несколько отливают зеленоватым цветом (f. typica); иногда брюшко красное (ab. *rufiventris* Flav.). Нередко светло окрашены и тазики, целиком или отчасти, а также все или некоторые брюшные кольца красноватые на основании или на вершине. Отличия ♂ от ♀ те же, что и у предыдущего вида. — Длина ♂ ♀ 6.5—8.5 мм.

Распространение: Уссурийский край, Корея. Лёт жуков в июне и июле.

Таксономическое значение *P. tristicula* Kr. не может считаться достаточно выясненным. Описан вид был в качестве вариации от *P. alticollis* Kr., в каталоге Aurivillius'a (Col. Cat., 39, 1912) помещен в качестве особого вида, в каталоге A. Winkler'a (Cat. col. reg. pal., 10, 1929) приведен как синоним самки *P. alticollis* Kr. (очевидно на основании заметки Ю. Бекмана в Русск. Энт. Обозр., 18, 1924: 230). Среди видов рода *Pseudopidonia* имеются случаи более или менее заметно выраженной разницы в окраске разных полов одного и того же вида (например *P. suworovi* Baeskm.), аналогичный случай мы имеем и у *Pseudosieversia rufa* Kr. (здесь окраска ♀ как раз чрезвычайно схожа с таковой у *P. tristicula* Kr., окраска же ♂, схожая в общих чертах с таковой у *P. alticollis* Kr., является в сущности окраской, свойственной многим видам *Pseudopidonia*); но в нашем случае известны и ♂ и ♀ с окраской „типа *tristicula*“, равно как и с окраской „типа *alticollis*“. Правда, ♂, окрашенные как *tristicula*, встречаются, как кажется, редко, но все же они имеются (нечасты и ♀ с окраской как у *alticollis*). Очевидно, *P. tristicula* считается просто синонимом самки *P. alticollis* Kr. не может, тем более, что, кроме окраски, *alticollis* и *tristicula* отличаются друг от друга и скульптурой надкрылий, а главное, последний членик челюстных щупиков у них совершенно различной формы, причем у других видов *Pseudopidonia* половой диморфизм на строении его почти не отражается: различия в строении этого членика у ♂ и ♀ обычно настолько несущественны, что можно описывать строение членика, не указывая пола жука. Указание Ю. И. Бекмана, что в роде *Pseudopidonia* темная окраска надкрылий закреплена за самками, не может служить доводом в пользу слияния *alticollis* и *tristicula*, т. к. у *P. suworovi* Baeskm. оба пола

обладают темными надкрыльями. Является ли *P. tristicula* Kr. особым видом, или же это резкое и своеобразное отклонение *P. alticollis* Kr. (не только цветового характера) и притом более свойственное ♀, чем ♂, может быть установлено только по выяснении ряда чисто экологических и биологических вопросов, для чего необходимы наблюдения над обоими видами жуков в природе. Наиболее вероятным нам представляется следующее: виды рода *Pseudopidonia* являются видами сравнительно очень молодыми, а сам род *Pseudopidonia* находится в стадии усиленного видообразования (подобно например роду *Cortodera* Muls. или *Compsodorcadion*), причем границы между многими видами еще недостаточно резко намечены (это особенно заметно на японских видах *Pseudopidonia*); очевидно видовая группа *alticollis*—*tristicula* еще недостаточно резко разбилась на два вида, но пути этого дробления намечались вполне определенно, т. е. идут по линии *P. alticollis* Kr. с одной стороны, и по линии *P. tristicula* Kr. — с другой. Преобладание в том и другом случае особой одного пола, ни в коей степени не может служить доводом для слияния обоих видов, не является и существенным возражением против нашего предположения. Случай этот весьма напоминает взаимоотношения двух видов в роде *Trichoferus* Woll. (*Hesperophanini*), а именно: *T. campestris* Fald. и *T. turkestanicus* Heyd. с той только разницей, что у *Trichoferus* обособление указанных двух видов зашло уже достаточно далеко.

32. Род **FALLACIA** MULS. et REY.

Mulsant et Rey, Opusc. Ent., 1863: 180.

Тип рода: *Fallacia elegans* Faldermann 1837.

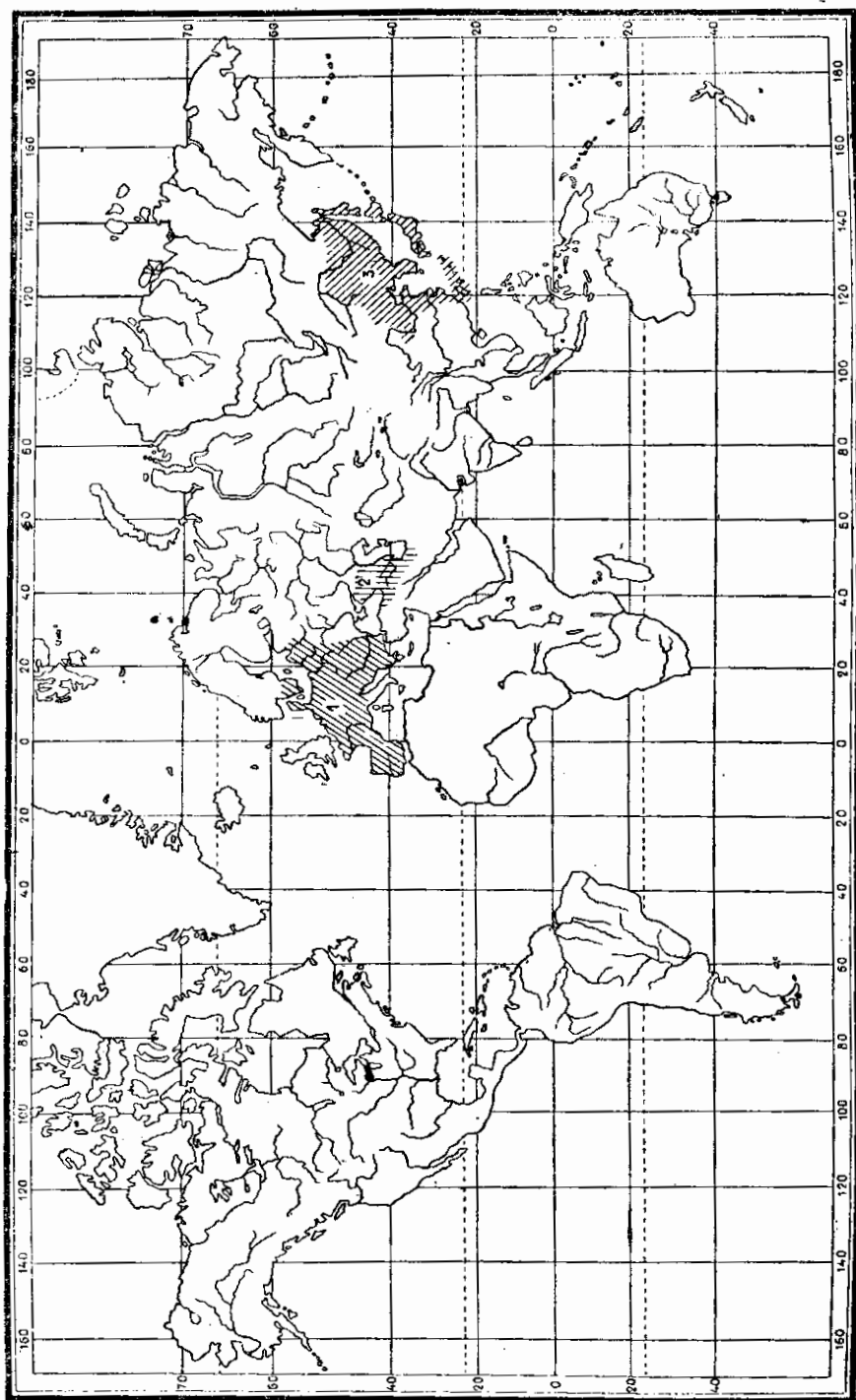
Усики длинные и тонкие, 3-й членик их гораздо длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых. Глаза едва выемчатые. Виски развиты слабо, назад сильно округленно-сужены, задние углы их сглажены. Переднеспинка длинная и узкая. Надкрылья длинные, узкие, плоские. Переднегрудный отросток чрезвычайно узкий, но длинный, вполне разделяющий передние тазики. Среднегрудный отросток довольно широкий, параллельный, на конце вырезанный. Задние бедра достигают только вершины 4-го брюшного кольца и далеко не достигают вершины надкрылий; бедра тонкие, слегка утолщенные. Средние и задние голени заметно изогнутые.

В состав рода входит всего один вид — *F. elegans* Fald.

* 1. **Fallacia elegans** (Fald.). (Фиг. 147).

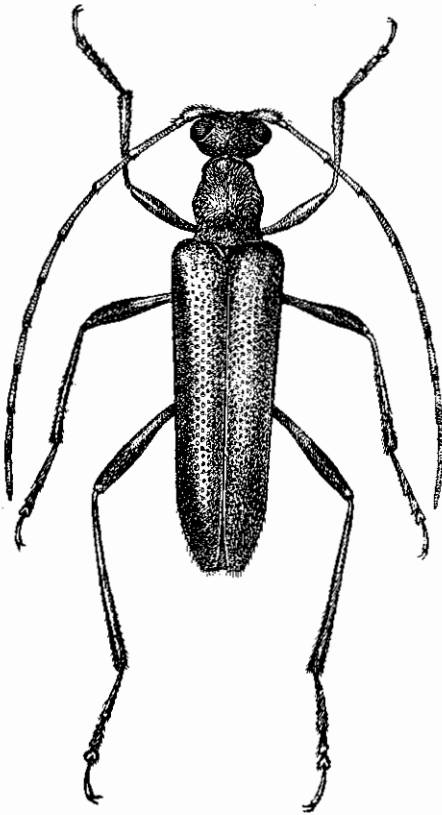
Faldermann, Fn. Transcauc., II, 1837: 319, t. II, f. 7, 8 (*Grammoptera*); Ganglbauer, 1881: 710, 1882: 32 (*Pidonia*); Яковсон, 1910, т. 67, ф. 17.

Тело длинное, довольно узкое, параллельное, плоское. Голова с заметно вытянутой передней частью, слегка вдавлена сзади основания усиков, умеренно выпуклая на темени; лоб и темя в очень густой, мелкой пунктировке, задняя часть затылка пунктирована крупнее и заметно реже;



Фиг. 146. Карта распределения родов близких к *Ptdonia Ptdonia* (1), *Fallacia* (2) и *Pseudoripidia* (3).

виски густо пунктированные. Последний членик нижнечелюстных щупиков сильно расширен к вершине, на вершине косо срезан. Усики очень тонкие, у ♂ достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ достигают последней четверти их; членики, с 3-го по 5-й, заметно утолщены на вершине, 1-й членик очень сильно утолщен по всей длине, 2-й членик



Фиг. 147. *Fallacia elegans* Fald.
♂. × 5—7.5.

не поперечный, 3-й по крайней мере в 1.5 раза длиннее 1-го и 2-го вместе взятых, равен длине 5-го членика и значительно длиннее 4-го. Переднеспинка в длину значительно больше, чем в ширину, с широкими и глубокими перетяжками сзади вершины и перед основанием, между ними округленно, но умеренно, расширена, на диске выпуклая; мелко и очень густо пунктирована, матовая. Надкрылья в длину в 3.5 (♀) — 4 (♂) раза больше, чем на основании в ширину, сзади плечей слегка сжатые, почти до вершины параллельные, только перед вершиной слегка сужены, на вершине тупо срезаны, наружный угол закруглен, шовный островатый; плоские; почти до вершины крупно и густо пунктированы, только в последней четверти пунктировка заметно ослабляется. Заднегрудь и брюшко в очень мелкой и густой пунктировке. 5-е брюшное кольцо на вершине у ♂ значительно шире, чем у ♀. 1-й членик задней лапки равен длине всех последующих члеников вместе взятых.

Нижняя сторона тела довольно густо

покрыта короткими и нежными, шелковисто-серыми волосками, переднеспинка и голова в довольно длинных, лежачих, серебристо-серых волосках. Окраска тела бледножелтая, отчасти черная, изменчивая. ♀ отличается от ♂ длиной усиков, формой надкрылий, несколько более широким основанием переднеспинки, формой 5-го брюшного кольца. Длина ♂♀ 8—11 мм.

Распространение: широко распространен по всему Кавказу, более обычен в Закавказьи, откуда проникает в соседние области северного Ирана. Экология не изучена. Жуки встречаются на цветах, очевидно связаны с листовыми породами деревьев, лёт в июне, июле и августе, запоздалые особи попадают до первой половины сентября (обычно высоко в горах).

Изменчивость. Окраска тела и рисунок надкрылий весьма изменчивы, причем все известные отклонения встречаются весьма нередко, и на сотню особей вполне типичных приходится не более 50—60%. В типичном случае тело бледножелтое, голова, кроме наличника и ротовых частей, черная, вся грудь (и переднеспинка) и щиток черные, первые 2—3 брюшных кольца черные целиком или частично (окраска брюшка сильно изменчива), задние и средние бедра с широким, передние с узким и обычно неполным черным кольцом перед вершиной; надкрылья бледножелтые, самое большее, если шовный край слегка зачернен вблизи щитка (f. *tyrica*) или же надкрылья с темным пятном на вершине (ab. *subnotata* Pic); нередко надкрылья с черной, слегка отливающей зеленым (металлический отлив) продольной полоской на диске, со светлой вершиной (ab. *inapicalis* Pic) или же с черным пятном на ней (ab. *lederi* Kraatz); у трех последних форм шов нередко бывает зачернен по всей длине, а у двух последних иногда имеется и узкая шовная полоска черного или черноватого цвета; изредка голова и переднеспинка или все тело жука, кроме надкрылий, буро-красное (ab. *mingrelica* Kraatz); у форм с черным рисунком на надкрыльях усики нередко бывают частично затемнены (первые 2—3 членика обычно светлые). Форма последнего членика щупиков (более или менее топовидная), на которую ссылается Kraatz, описавший ab. *lederi* и ab. *mingrelica* в качестве особых видов, несколько изменчива, и приведенные Kraatz'ом случаи являются только индивидуальными колебаниями.

33. Род PSEUDALLOSTERNA PLAV.

Plavilstshikov, Entom. Blätt., XXX, 1934: 131.

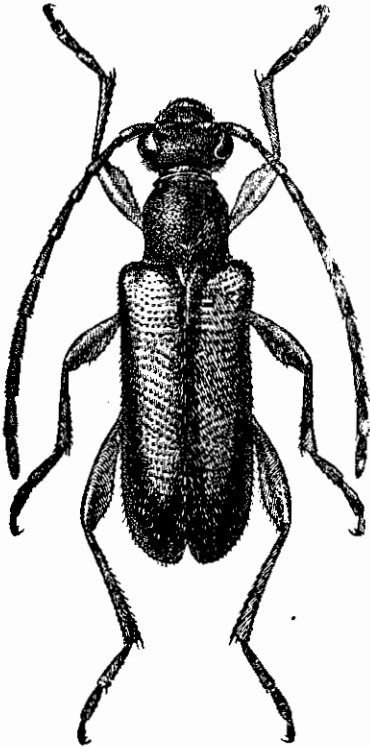
Тип рода: *Pseudallosterna orientalis* Plavilstshikov 1934.

Голова короткая и широкая, сверху явственно поперечная, вместе с глазами гораздо шире переднеспинки на вершине или посередине и заметно шире ее основания. Виски короткие, сзади прямо срезаны, задние углы не сглажены; глаза плоско выемчатые, очень большие; сзади висков голова очень резко перетянута. Переднеспинка без следов бугорка на боковом краю, с слабой перетяжкой сзади вершины и только слегка вдавленная, без перетяжки, перед основанием, посередине не расширенная, спереди округленно суженная. Переднегрудь с явственной поперечной бороздой перед передними тазиками. Отросток переднегрудки очень узкий, заходит за середину тазиков. Отросток среднегрудки умеренно широкий. Усики немного короче тела, крепкие, к вершине заметно утолщены, 3-й членик их короче 1-го членика. 1-й членик задней лапки длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Бедра слегка утолщены, голени прямые. Тело маленькое, но коренастое. Внешне очень напоминает виды рода *Allosterna* Muls., но переднегрудь с поперечной бороздой перед тазиками, т. е. род принадлежит к иной трибе, чем *Allosterna*. В состав рода входит всего один вид из В. Сибири.

* 1. *Pseudallosterna orientalis* Flav. (Фиг. 148).

Plavilstshikov, Ent. Blätt., XXX, 1934: 132.

Лоб и темя очень грубо, густо и правильно пунктированы, виски густо пунктированы, затылок, сзади перетяжки, в более редкой пунктировке; щеки очень короткие. Голова на темени выпуклая, с едва намеченной продольной бороздкой. Усики ♂ немного не доходят до вершины надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; толстые; 1-й членник умеренно утолщен, длиннее



Фиг. 148. *Pseudallosterna orientalis* Flav. × 10—12.

любого из членников, кроме 5-го, которому почти равен, 8-й и 4-й членники равной длины, 11-й членник заметно длиннее 10-го членника. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем на основании в ширину, в двух первых третях почти параллельная, затем округленно сужена к вершине, на боках не расширена; сзади вершины с очень узкой и нежной перетяжкой, перед основанием только слегка вдавлена, без перетяжки; на диске выпуклая; крупно, густо и правильно пунктирована, едва блестящая. Щиток маленький, треугольный, мелко пунктирован. Надкрылья короткие, в длину едва в 2.5 раза больше, чем на основании в ширину, сзади плечей несколько сжатые, у ♂ постепенно сужены к вершине, у ♀ почти параллельные, на вершине порознь закруглены; крупно и равномерно, но не густо пунктированы (промежутки между точками в первой половине надкрылий несколько

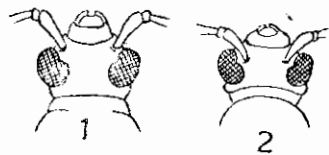
больше, чем сами точки). Переднегрудь густо и морщинисто, средне-заднегрудь и брюшко довольно мелко и умеренно густо пунктированы. 5-е брюшное кольцо у ♂ более закруглено на вершине, чем у ♀, перед вершиной с легким поперечным вдавлением. Ноги короткие, задние бедра не достигают вершины надкрылий, у ♀ едва достигают 4-го брюшного кольца; передние и задние бедра заметно, задние слегка утолщены; задние лапки длинные, в длину не или едва короче задней голени; 3-й членник задней лапки очень узкий, с очень узкими дольками. Верхняя сторона тела в коротких и редких, надкрылья в грубых волосках бурого или буроватого цвета; нижняя сторона в редких нежных волосках желтовато-сероватого цвета. ♀ отличается от ♂ более широкими и более параллельными надкрыльями, более короткими усиками, 1-й членник которых длиннее

5-го членика (у ♂ не длиннее), формой 5-го брюшного кольца. Тело черное; усики в вершинной половине от светло-красновато-бурых до светло-буровато-красных; ноги красновато-желтые, тазики черные, средние голени более или менее затемнены, задние голени черные, средние и задние лапки бурые, их 3-й членик и коготок красноватые; надкрылья буровато-желтые, шовная и краевая каемки, основание и вершина бурые или черные (каждое надкрылье с сплошной темной каемкой), причем вершина зачернена более или менее значительно (f. *tyrica*), или же анальный сегмент брюшка красный (аб. *analis* Plav.), или же надкрылья сильно зачернены, так что от их светлой окраски сохраняется только продолговатое пятно в первой половине диска (аб. *basimaculata* Plav.). Длина ♂ ♀ 5—6 мм.

Распространение: начиная от Раддевки на р. Амуре, распространен на восток до берегов Тихого океана; северная граница ареала не известна, но вряд ли вид идет к северу далее нижнего течения Амура. Экология не известна. Лёт жуков в июне и июле.

3. Триба *Lepturini*

Триба *Lepturini*, принимаемая здесь не в объеме каталога Ch. Aurivillius (1912), а в объеме E. Reitter (1912—13), характеризуется отсутствием поперечной борозды или вдавления на переднегруди между передними тазиками и ее передним краем: переднегрудь спускается к переднему краю от тазиков ровно. Усики прикреплены по большей части между глазами, а не перед ними, как это обычно наблюдается у представителей трибы *Stenocorini* (фиг. 149). Переднеспинка по большей части без бугорка на боковом крае. Усики умеренно длинные, обычно несколько короче тела, только изредка слегка длиннее его; тонкие или довольно крепкие, нередко слегка пильчатые. —



Фиг. 149. Прикрепление усиков у *Stenocorini* (1) и *Lepturini* (2).

Триба является наиболее богатой родами и видами трибой группы *Lepturites*, особенно богато представленной в голарктике, где имеются столь обширные роды как напр. *Leptura*, *Strangalia* (сказанное выше о группе *Lepturites* в значительной степени относится к этой трибе). В нашей энтомофауне триба представлена 13 родами и более чем 100 видами, что, конечно, не исчерпывает состава ее представителей у нас. Наиболее богато представлены в нашей фауне роды *Cortodera* (20 видов), *Leptura* (35 видов) и *Strangalia* (23 вида). Подавляющее большинство жуков этой трибы являются посетителями цветов, на которых их обычно и находят; особенно охотно посещают они крупные соцветия зонтичных; самок можно находить также на кормовых деревьях; лёт жуков приходится по большей части на середину лета. Естественный порядок родов этой трибы передать в линейной форме (каковая вообще не может служить

целям выражения генетических связей как родов, так и видов) в сущности невозможно; несомненно, что мы имеем здесь несколько групп, отходящих от какой то общей пра-группы и развивавшихся в части родов параллельно, частью же дивергентно. В принятой нами системе расположения родов роды сгруппированы, и такие роды, как *Cortodera*, *Grammoptera*, *Allosterna*, обладающие рядом общих признаков, несомненно являются весьма близкими генетически; вторую группу образуют роды *Cornumutilla*, *Nivella* и *Strangalomorpha*, характеризующиеся, помимо свойственных им морфологических признаков, и своей обособленностью; третья группа — род *Leptura* — связана через, до известной степени переходные, роды (*Judolia*, *Judolia*, *Oedecnema*, *Dokhturovia*) с родами *Strangalia* и *Strangalina*, образующими четвертую группу родов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (6). Щеки перед глазами очень короткие, заметно короче половины диаметра глаза, иногда едва заметные.
- 2 (3). Глаза не выемчатые или едва выемчатые. 3-й членик задней лапки шире 1-го или 2-го членика. Отросток переднегруди не удлинён. Переднеспинка обычно не или слегка больше в длину, чем в ширину, более или менее расширена посередине, без выемки на боковых краях в первой половине, отчетливо перетянута перед основанием и сзади вершины. Лобный шов прямой 34. *Cortodera* Muls.
- 3 (2). Глаза заметно выемчатые. 3-й членик задней лапки узкий, не шире 1-го или 2-го членика. Отросток переднегруди между передними тазиками заметно удлинён. Переднеспинка в длину обычно заметно больше, чем в ширину, расширена перед серединой, боковой край ее выглядит выемчатым или вдавленным в первой половине, без перетяжек.
- 4 (5). Щеки перед глазами чрезвычайно короткие. Голова сзади висков плоской перетяжкой, а потому задний край висков выступает менее резко. Переднегрудный отросток очень длинный. Лобный шов изогнутый 35. *Grammoptera* Serv.
- 5 (4). Щеки перед глазами хорошо заметны, но все же короче половины диаметра глаза. Голова сзади висков глубоко перетянута, задние края висков выдаются резко, почти ребровидно. Переднегрудный отросток не заходит за середину передних тазиков. Лобный шов прямой 36. *Allosterna* Muls.
- 6 (1). Щеки более или менее длинные, не короче, а обычно длиннее половины диаметра глаза (только у *Dokhturovia* ♂ сравнительно коротковаты, но здесь голова сильно укорочена спереди).
- 7 (14). Задние углы переднеспинки тупые или коротко заострены, мало выдаются в стороны, самое большее достигают внутреннего околоплечевого вдавления на основании надкрылий.

- 8 (9). Голова сильно поперечная. 3-й членик усиков очень короткий, гораздо короче 1-го членика и длиннее только 2-го членика. Переднеспинка слабо сужена кпереди, почти цилиндрическая у ♂. Надкрылья с продольно-полосатым рисунком 37. *Cornumutilla* Letzn.
- 9 (8). 3-й членик усиков обычной длины, не чрезмерно короткий. Переднеспинка обычно сужена кпереди.
- 10 (11). Темя и переднеспинка голые, без волосяного покрова. Надкрылья плоские и почти параллельные 38. *Nivellia* Muls.
- 11 (10). Темя и переднеспинка в волосяном покрове.
- 12 (13). Голова спереди сильно укорочена, вместе с глазами такой же ширины, как переднеспинка на основании. Тело очень узкое, сильно вытянутое. Ноги очень тонкие, задние бедра едва толще голеней. 39. *Strangalomorpha* Solsky.
- 13 (12). Голова спереди не укорочена, более или менее вытянутая. Тело умеренно вытянутое, не слишком узкое. Ноги умеренно длинные, крепкие, задние бедра заметно толще голеней. Переднеспинка в длину больше чем в ширину, более или менее колоколовидная, реже почти шаровидная. Переднегрудный отросток очень узкий. 40. *Leptura* L.
- 14 (7). Задние углы переднеспинки сильно заострены; обычно более или менее сильно вытянуты, часто длинные, нередко заходят за продольное вдавление на основании надкрылий, часто достигают плечевого бугра.
- 15 (18). Тело сильно укороченное, надкрылья по б. ч. короткие. Переднеспинка короткая и широкая, обычно, массивная, сильно выпуклая, с глубокими поперечными вдавлениями перед основанием. Надкрылья на вершине округлены, по б. ч. с поперечно-полосатым рисунком.
- 16 (17). Голова перед глазами вытянутая. Усики обычно не длиннее тела. Переднеспинка обычно сильно и более или менее угловато расширена перед серединой, мелко и густо пунктирована. Надкрылья ♂ заметно сужены к вершине. 3-й членик задней лапки расщеплен по б. ч. очень неглубоко. Верхняя сторона тела в мелкой или умеренно мелкой пунктировке. Надкрылья с поперечно-полосатым рисунком. 41. *Judolia* Muls.
- 17 (16). Голова перед глазами очень короткая, но щеки все же не короче половины диаметра глаза. Усики длинные, у ♂ заметно длиннее тела. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, без заметного расширения перед серединой, к вершине заметно сужена, почти колоколовидная. Надкрылья у ♂ ♀ параллельные. 3-й членик задней лапки расщеплен глубоко. Верхняя сторона тела в грубой пунктировке, одноцветно черная 42. *Judolidia* Flav., g. n.
- 18 (15). Тело более или менее вытянутое, неширокое и менее выпуклое.
- 19 (20). Задние бедра ♂ сильно утолщены, вздуты, задние голени ♂ широкие и сильно изогнутые, с большим зубцом. 43. *Oedecnema* Thoms.

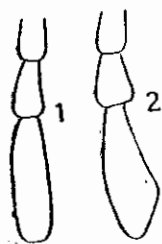
- 20 (19). Задние бедра ♂ обычного строения.
- 21 (22). Голова спереди сильно укорочена, щеки у ♂ короткие. 3-й членик усиков не длиннее или едва длиннее 1-го членика. Переднеспинка почти цилиндрическая, задние углы ее сильно вытянуты, но сравнительно тупые. Надкрылья с закругленной вершиной, не прикрывают конца брюшка ♀, а нередко и ♂ 44. **Dokhturovia** Ganglb.
- 22 (21). Голова спереди не укорочена, достаточно вытянутая, щеки длинные. 3-й членик усиков заметно, часто гораздо длиннее 1-го членика. Задние углы переднеспинки сильно вытянуты, сильно заострены, а сама переднеспинка заметно сужена кпереди. Надкрылья на вершине по б. ч. срезаны или вырезаны.
- 23 (24). Задние лапки обычного строения, т. е. видны 1—3-й и коготковый членики, 4-й членик не виден. 45. **Strangalia** Serv.
- 24 (23). У основания коготкового членика задней лапки ясно виден маленький 4-й членик (фиг. 231). Тело очень узкое и сильно вытянутое, ноги очень длинные, тонкие 45. **Strangalina** Auriv.

34. Род **CORTODERA** MULS.

Mulsant, 1863: 572; Ganglbauer, 1881: 685; 1882: 7; Reitter, Wien. Ent. Ztg., IX, 1830: 243 (Synopsis); 1912: 13; Pic, Feuill. Jeun. Nat., XXVIII, 1898: 77 (Synopsis).

Тип рода: *Cortodera humeralis* Schaller 1783.

Характеризуется очень короткими щеками, которые перед глазами заметно короче половины диаметра глаза; голова перед глазами не укорочена, и этот признак позволяет легко отличить *Cortodera* от других родов с короткими щеками и сильно укороченной впереди головой; впрочем столь коротких щек как у *Cortodera* (а также *Grammoptera*, *Alloserna*) в трибе *Lepturini* почти не наблюдается. Глаза не или едва выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков по б. ч. сильнее или слабее расширен к концу, более или менее топорovidный, и только у двух видов (*C. femorata* F., *C. humeralis* Schall.) с почти параллельными сторонами (фиг. 150). Усики тонкие, заметно короче тела, 2-й членик обычно короткий и только у *C. pumila* Ganglb. довольно длинный. Виски намечены хорошо и сильно торчат. Переднеспинка поперечная или немного больше в длину, чем в ширину, перед серединой по б. ч. заметно (обычно угловато) расширена, к вершине сужена не слишком коротко и резко (фиг. 151). Надкрылья умеренно вытянутые, обычно не слишком узкие, на вершине так или иначе округлены, у ♂ по б. ч. к вершине сужены (то сильно, то слабо). Ноги умеренно длинные, 3-й членик задней лапки довольно широкий, заметно шире предыдущих члеников. Отросток переднегруди не удлиненный. Лобный шов прямой. От близких



Фиг. 150. Последний членик нижнечелюстных щупиков у *Cortodera femorata* F. (1) и *C. pseudotrophus* Reitt. (2).

к ней родов (*Grammoptera*, *Allosterna*) отличается прямым лобным швом, формой переднеспинки, шириной 3-го членика задней лапки, формой переднегрудного отростка, по большей части более крупным и заметно более коренастым телом, узким и стройным только у немногих видов. Виды весьма изменчивы по окраске надкрылий и ног, несколько изменчивы по скульптуре и сравнительной длине члеников усиков.

Средиземноморский род, только немногие представители которого встречаются вне Средиземноморья; насчитывает свыше 30 видов, свойственных преимущественно восточному Средиземноморью, а именно Кавказу и Передней Азии; только несколько видов обладают большими ареалами (*C. humeralis* Schall., *C. femorata* F.), ареалы большинства видов очень невелики. Вне палеарктики пока не найден. В нашей фауне представлен 20 видами, причем число это еще не окончательно: несомненно, будут открыты еще новые виды, а также будут найдены в Закавказья некоторые из широко распространенных в Передней Азии видов. Род *Cortodera* еще очевидно очень молод и находится в стадии дальнейшего дробления; ряд видов распадается на внутривидовые географические единицы, но это распадение еще не закончено, и намечающиеся уже единицы могут быть выделены только провизорно. — Экология и история развития видов рода *Cortodera* совершенно не изучены. Стацией жуков являются леса и перелески, в горах они встречаются и на окраинах альпийских лугов; по б. ч. жуков находят на цветах. Чрезвычайно сильная индивидуальная и внутривидовая изменчивость видов рода *Cortodera* делает их определение весьма затруднительным, и во многих случаях точное определение возможно только при изучении серий.



Фиг. 151. Переднеспинка *Cortodera* (1), *Grammoptera* (2), *Allosterna* (3).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Последний членик нижнечелюстных щупиков едва расширен к концу, с почти параллельными сторонами, на вершине прямо или округленно срезан, совсем не топовидный (фиг. 150 на стр. 262). Переднеспинка густо покрыта лежащими волосками.
- 2 (3). Переднеспинка обычно с продольным желобком на диске, но без следов гладкой срединной линии. Волосняной покров надкрылий более нежный и более короткий, пунктировка их более сильная. 1-й членик задней лапки обычно не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых * 1. **C. humeralis** Schall.
- 3 (2). Переднеспинка с продольным желобком и гладкой линией на дне его. Волосняной покров надкрылий более длинный и несколько более грубый, а пунктировка их более слабая. 1-й членик задней лапки обычно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых . . * 2. **C. femorata** F.

- 4 (1). Последний членик нижнечелюстных щупиков к концу заметно расширен, на вершине косо срезан, хотя бы слегка топовидный (см. фиг. 150 стр. 262).
- 5 (6). 2-й членик усиков довольно длинный, в длину почти в два раза больше, чем в толщину. Переднеспинка густо покрыта лежащими волосками *3. **C. pumila** Ganglb.
- 6 (5). 2-й членик усиков короткий, в длину не или едва больше, чем в толщину.
- 7 (8). Волосняной покров переднеспинки лежащий, по бокам срединной линии приподнят и как бы начесан в два продольных гребня. Основание надкрылий без длинных стоячих волосков
. 4. **C. flavimana** Waltl.
- 8 (7). Переднеспинка в стоячих или лежащих волосках, волосняной покров обычный, никаких гребней не образует.
- 9 (12). Надкрылья черные, блестящие, с синеватым отливом, довольно крупно пунктированные. Верхняя сторона тела в редких волосках.
- 10 (11). Надкрылья в очень грубой, не очень густой пунктировке. Переднеспинка крупно, на диске более редко, пунктирована, с гладкой и широкой продольной линией. Тело более узкое . . *5. **C. circassica** Reitt.
- 11 (10). Надкрылья в более мелкой и довольно густой пунктировке. Переднеспинка густо пунктирована, на диске с продольной бороздкой. Тело более широкое *6. **C. villosa** Heyd.
- 12 (9). Надкрылья, если и черные, без заметного синего отлива и менее блестящие.
- 13 (14). Верхняя сторона тела почти матовая, мелко и густо пунктированная, густо покрыта довольно длинными лежащими волосками, скрывающими под собой скульптуру; основание надкрылий кроме того в стоячих волосках; волосняной покров надкрылий с серебристым отливом *7. **C. holosericea** F.
- 14 (13). Надкрылья в редких волосках, без густого и почти сплошного покрова, скульптура их всегда хорошо видна.
- 15 (24). Надкрылья ♂ более или менее сильно сужены к концу, у ♀ хотя бы слегка суженные, по большей части заметно выгнутые.
- 16 (17). Переднеспинка и надкрылья в коротких волосках, без стоячих волос, мелко и густо пунктированы; надкрылья со слабым жирным блеском *8. **C. reitteri** Pic.
- 17 (16). Переднеспинка и основание надкрылий в длинных стоячих волосках, надкрылья заметно блестящие.
- 18 (19). Переднеспинка перед серединой с угловатым выступом на боковом краю, почти с маленьким бугорком, на основании обычно с хорошо намеченной ямкой. Надкрылья довольно крупно и не густо пунктированы *9. **C. kiesenwetteri** Pic.
- 19 (18). Переднеспинка без зачаточного бугорка на боковом краю и обычно без ямки на основании.

- 20 (23). Надкрылья в довольно крупной и не очень густой пунктировке, переднеспинка не или только слегка поперечная.
- 21 (22). Надкрылья более или менее вытянутые. Виски слегка короче глаз.
 10. **C. discolor** Fairm.
- 22 (21). Надкрылья короткие, совсем не вытянутые, у ♂ сильно сужены, конической формы. Виски короткие, заметно короче глаз
 * 11. **C. colchica** Reitt.
- 23 (20). Надкрылья в мелкой и густой пунктировке. Переднеспинка явно поперечная * 12. **C. alpina** Mén.
- 24 (15). Надкрылья ♂ только слегка, нередко едва заметно сужены, у ♀ обычно параллельные, иногда даже слегка расширенные у вершины (более заметно сужены надкрылья только у ♂ некоторых форм *C. umbripennis* Reitt. и у *C. beckeriana* Plav.).
- 25 (42). Бугорка на боковом краю переднеспинки нет; только изредка она несколько угловато расширена, но и тогда даже зачаточного бугорка не имеется.
- 26 (37). Переднеспинка обычно без ямки на основании, если с продольной линией или желобком, то они не образуют заметного расширения в основной части, не образуют здесь широкой и сильно блестящей короткой полоски.
- 27 (36). Основание надкрылий в длинных стоячих волосках. Тело обычно более широкое.
- 28 (29). Переднеспинка даже у ♂ заметно поперечная. Надкрылья светлые, заметно вытянутые, довольно крупно и умеренно густо пунктированные * 13. **C. fischtenis** Stark.
- 29 (28). Переднеспинка не резко поперечная, у ♂ в длину нередко слегка больше, чем в ширину, у ♀ только умеренно поперечная.
- 30 (35). Надкрылья едва вытянутые, у ♂ довольно широкие, в длину всего в 2—2.25 раза больше, чем вместе на основании в ширину.
- 31 (32). Брюшко довольно густо покрыто длинными и грубыми волосками, мелко и достаточно густо пунктировано. Надкрылья в не крупной и густой пунктировке, только на самом основании покрыты длинными стоячими волосками (примерно в первой шестой их длины) * 14. **C. taurica** Plav., sp. n.
- 32 (31). Брюшко в мелкой и редкой пунктировке и редких волосках. По крайней мере первая четверть надкрылий покрыта длинными стоячими волосками.
- 33 (34). Надкрылья более выпуклые, боковые края их кажутся более округленными; в более грубой, заметно морщинистой пунктировке, промежутки между точками заметно шероховатые; со слабым жирным блеском. Волосной покров менее длинный, на переднеспинке обычно частью лежащий * 15. **C. starki** Reitt.
- 34 (33). Надкрылья менее выпуклые, их боковые края более прямые; в более редкой и менее морщинистой пунктировке, промежутки

между точками почти гладкие; заметно блестящие. Волосистой покров более длинный, на переднеспинке весь стоячий, на надкрыльях стоячие волоски доходят по крайней мере до середины надкрылий .

- * 16. **C. analis** Gebl.
- 35 (30). Надкрылья сильно вытянутые, у ♂ узкие, в длину почти в три раза больше, чем на основании в ширину . * 17. **C. semenovi** Flav., sp. n.
- 36 (27). Основание надкрылий без длинных стоячих волосков, только в несколько более приподнятых коротких волосках. Тело даже у ♀ неширокое, надкрылья сильно вытянутые, довольно мелко пунктированные * 18. **C. beckeriana** Flav., sp. n.
- 37 (26). Переднеспинка или с ямкой перед основанием, или с продольной линией (желобком), заметно расширенной и блестящей в первой трети диска, или с широкой и короткой, сильно блестящей, продольной полоской перед основанием.
- 38 (39). Переднеспинка покрыта только лежащими волосками (только изредка с несколькими стоячими волосками), перед основанием с сильно блестящей широкой и короткой полоской, плоской или несколько углубленной, реже с ямкой. Надкрылья не вытянутые, на основании только с несколько более длинными и сильно приподнятыми волосками, но без стоячих волос * 19. **C. ruthena** Flav., sp. n.
- 39 (38). Переднеспинка и основание надкрылий в длинных стоячих волосках; надкрылья заметно вытянутые.
- 40 (41). Переднеспинка мелко и густо пунктирована, в густых стоячих, нередко и отчасти лежащих, волосках. Надкрылья заметно более мелко и более густо пунктированы, в тонких волосках (у ♂ некоторых форм надкрылья заметно сужены к концу). Тело небольшое * 20. **C. umbripennis** Reitt.
- 41 (40). Переднеспинка крупно и негусто пунктирована, в редких стоячих волосках. Надкрылья крупно пунктированы, в коротких полуприподнятых волосках, на основании в стоячих волосках. Тело крупное. * 21. **C. transcaspica** Flav., sp. n.
- 42 (25). Переднеспинка с маленьким, но отчетливым бугорком на боковом краю и широкой блестящей продольной полоской, обычно заметно углубленной у основания; крупно и негусто пунктирована; надкрылья в крупной и резкой, негустой пунктировке. Тело крупное * 22. **C. pseudomophilus** Reitt.

* 1. **Cortodera humeralis** (Schall.). (Фиг. 152).

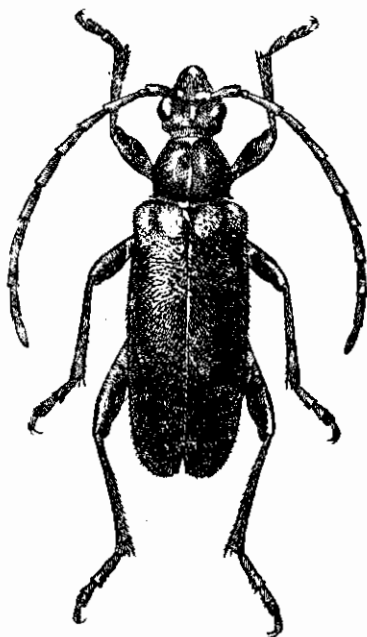
Schaller, Schrift. Nat. Ges. Halle, I, 1783:297 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881:708; 1882:30; Reitter, Synops. 1890:243; Pic, Synops. 1898:80; Reitter, 1912:14, t. 132, f. 2. — *quadriguttata* Fabricius, 1787:159 (*Leptura*); Mulsant, 1853:573 (*Cortodera*).

Вместе с *C. femorata* F. составляет группу видов, последний членик нижнечелюстных щупиков которых едва расширен к концу, почти парал-

лельный, умеренно широкий, на вершине округленно или прямо срезан. От *C. femorata* F. отличается отсутствием гладкой линии на дне продольного желобка переднеспинки, более нежными и более короткими волосками надкрылий; 1-й членик задней лапки обычно не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. — Виски очень длинные, не короче глаз, у ♂ почти параллельные с довольно прямыми задними углами, у ♀ несколько сходятся назад, задние углы округлены. Усики ♂ достигают последней четверти, у ♀ заходят за середину надкрылий и обычно почти достигают их последней трети; 3-й членик слегка короче 5-го, заметно длиннее 4-го, этот длиннее 1-го членика. Переднеспинка больше в длину, чем на основании в ширину (♂) или умеренно поперечная (♀); слегка расширена посередине, заметно сужена к вершине, достаточно выпуклая, с продольным пунктированным желобком на диске; мелко и густо пунктирована; густо покрыта лежачими буровато-желтоватыми волосками. Надкрылья заметно вытянутые, у ♂ едва сужены к вершине, у ♀ обычно перед вершиной слегка расширены, некрупно, но довольно, густо, слегка морщинисто пунктированы, заметно блестящие; покрыты редкими, короткими и нежными, сероватыми или желтоватыми волосками, на основании с отдельными стоячими волосками; волоски надкрылий короткие, вершина волоска обычно не заходит за основание последующего волоска. Заднегрудь и брюшко мелко пунктированы, густо покрыты лежачими и длинными желтыми или желтоватыми волосками. 1-й членик задней лапки обычно не длиннее (но иногда длиннее) 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, усики и ноги хотя бы частично светлые, надкрылья светлые или с светлыми пятнами на плечах, окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 8—10.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен в южной и средней части, доходя на северо-восток до Мвасского завода на Урале; в средней полосе редок, более обычен на юго-западе (Киев, Полтава, Подолия, Воынь). В Зап. Европе доходит на север до Дании и С. Польши.

Экология. Стация: леса с дубами, личинка развивается в дубах, жуки летают весной и в первой половине лета, встречаются на дубах (особенно на цветущих), затем на цветах (нередко на одуванчиках



Фиг. 152. *Cortodera humeralis*
Schäll. × 5—7.

в парках); всюду довольно редок. (Показания для Кавказа Radde 1899, Schneider et Leder 1878 ошибочны).¹

Изменчивость. В типичном случае тело черное, надкрылья нередко с зеленоватым отливом и каждое с двумя красно-желтыми пятнами на основании (одно на плече, другое близ щитка), изредка одноцветно-черные (ab. *inhumeralis* Pic); ноги черные, передние голени и основания всех бедер красно-желтые; усики обычно со светлыми первыми члениками, нередко с частично светлыми и последующими члениками, или совсем светлые. Часто надкрылья желтые, буровато или красновато-желтые, одноцветные или с зачерненным швом, а ноги желтые, вершины средних и задних бедер и задние лапки более или менее зачернены (ab. *suturalis* F.) или надкрылья с затемненной вершиной и несколько затемненным боковым краем (ab. *discoïdalis* Pic); иногда переднеспинка с маленьким острым бугорчком перед серединой бокового края (ab. *spinosa* Muls.).

* 2. *Cortodera femorata* (F.).

Fabricius, 1787:159 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881:709; 1882:31; Reitter, Synops. 1890:243; Pic, Synops. 1898:80; Reitter, 1912:13, t. 132, f. 1.

Помимо указанных признаков, отличается от *C. humeralis* Schall. несколько менее резкой пунктировкой надкрылий.—Виски не короче глаз, у ♂ почти параллельные, у ♀ заметно сходятся и закруглены назад. Усики ♂ достигают последней четверти, у ♀ последней трети надкрылий; 3-й членик слегка короче 5-го, 4-й равен 1-му, заметно короче 3-го членика. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину (♂ ♀), впереди заметно сужена, посередине слегка и несколько угловато расширена, довольно выпуклая; на диске с продольным желобком и гладкой линией на дне его, довольно мелко, густо пунктирована, густо покрыта лежачими желтыми, буровато-желтыми или рыжеватыми волосками. Надкрылья заметно вытянутые, у ♂ едва сужены, у ♀ обычно слегка расширены к вершине, довольно мелко (менее резко чем у *C. humeralis* Schall.) и густо пунктированы, слабо блестящие; покрыты редкими лежачими волосками, более длинными (вершина волоска обычно заходит за основание последующего волоска) и несколько более грубыми, чем у *C. humeralis* Schall. Заднегрудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке, покрыты довольно длинными, сероватыми или желтоватыми, лежачими волосками. 1-й членик задней лапки обычно несколько длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело черное, с частично светлыми ногами и усиками и нередко светлыми надкрыльями; окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 8—11 мм.

¹ Ошибочными для Кавказа показаниями являются следующие: *C. discolor* Fairm. (Schneider et Leder, 1878), по видимому под этим названием приведена *C. pseudomphlus* Rtt.; *C. h. liserica* F.—Цалка, Мамутлы (Schneider et Leder, 1878), Цалка (Koenig, Mus. C. uc., 1899); *C. humeralis* F. ab. *suturalis* F.—окр. Елисаветполя (Schn. et Led. 1878), Лирик (Leder, 1886), Царкассия (Reitter 1888, Богданов-Катков, Изв. Кавк. Муз., XI, 1917), Сурам (Koenig, 1899).

Распространение: в европ. части Союза распространен несколько шире, чем *C. humeralis*, на северо-восток доходит по крайней мере до Свердловска, на северо-запад до южн. части Л.-нинградск. обл. (Лужск. р.) и средней Карелии; на Кавказе отсутствует. В З. Европе распространен до Швеции и Норвегии к северу и до Средиземноморья к югу.

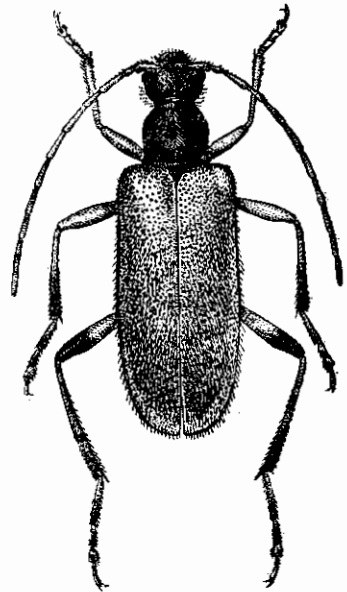
Экология. Смешанные и хвойные леса, лёт с весны до конца июля, жуки на цветах, а также на хвойных деревьях (особенно на цветущих), а также на цветущих дубах.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, брюшко иногда на конце красноватое, основание усиков, передние ноги и основания средних и задних бедер желто-красные, иногда красноватые и отчасти голени (f. *tyrica*) или надкрылья с красноватой краевой каемкой (ab. *monicola* Ab.) или бедра черные (ab. *griseipes* Pic); очень часто надкрылья буровато-желтые или желтые, усики в таких случаях обычно почти или совсем светлые (ab. *flavipennis* Reitt.) или же надкрылья с темным пятном на боковом краю и черным швом (ab. *suturifera* Reitt.).

* 3. *Cortodera pumila* Ganglb. (Фиг. 153).

Ganglbauer, 1881: 710; 1832: 32; Reitter, Synops. 1893: 244; Pic, Synops. 1898: 110.

Отличается от всех других видов, имеющих слегка топорovidный последний членик нижнечелюстных щупиков, длинным 2-м члеником усиков, переднеспинка в лежачих волосках. Виски длиннее глаз, назади слегка сходятся и закруглены (умеренно). Усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ последней трети надкрылий, тонкие; 3-й членик гораздо короче 5-го (5-й обычно равен 3-му и 2-му вместе), немного длиннее 4-го, 2-й в длину вдвое больше, чем в толщину. Переднеспинка у ♂ заметно, у ♀ слегка больше в длину, чем на основании в ширину, посередине едва расширена, впереди слегка сужена, густо пунктирована, с остатками продольной линии или бороздки, густо покрыта длинными и лежачими, грубыми золотисто-желтыми волосками. Надкрылья сильно вытянутые, у ♂ едва суженные, у ♀ параллельные, довольно крупно, резко и довольно густо пунктированы; в коротких желтых волосках, на основании без длинных стоячих волосков, только с приподнятыми, обычными, волосками. Заднегрудь мелко и довольно густо пунктирована, покрыта длинными лежачими желтоватыми волосками, брюшко в более мелкой и редкой пунктировке и более редких нежных волосках. Тело черное, надкрылья, усики и большая часть



Фиг. 153. *Cortodera pumila* Ganglb. ♀. × 5—8.

ног обычно желтые или бледножелтые; окраска изменчива. Длина ♂♀ 6.5—11 мм.

Распространение: весь Кавказ, начиная от Ворошиловска на востоке и окр. Майкопа на западе; сев. Тур. Армения (Карс, Ольты).

Экология. Стация: лиственные и смешанные леса, лёт с конца апреля по начало августа, жуки встречаются на цветах.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, ротовые части, усики, нередко 1—2 последних брюшных кольца или края части колец, ноги, кроме вершин задних и средних бедер (нередко задние голени и задние лапки частично буроватые до бурых), желтые или красновато-желтые, надкрылья бледно-буровато-желтые, одноцветные или слегка затемненные на шве и боковом краю (f. *tyrica*) или с черной шовной и краевой каймой (ab. *ournieri* Pic) или и с почти черными задними и средними ногами (ab. *caucasica* Pic); иногда надкрылья черные, передние ноги, основания средних и задних бедер и частично усики красно-желтые (ab. *nigripennis* Pic, окраска такая же, как у типичной *C. femorata* F.).

4. *Cortodera flavimana* (Waltl).

Waltl, Isis. 1838: 471 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 710; 1882: 32; Stett. Ent. Ztg. LVIII, 1897: 52; Reitter, Synops. 1890: 245; Pic, Synops. 1898: 80.

Характеризуется своеобразным волосяным покровом переднеспинки: по сторонам срединной линии волоски приподняты и словно загнуты кверху, образуя два гребня. Виски длинные, не короче глаз, задние углы слегка округлены. Усики почти достигают вершины надкрылий (♂) или их, последней четверти (♀); 3-й членик слегка короче 5-го, заметно длиннее 4-го, этот длиннее 1-го. Переднеспинка не или едва (♂) или заметно (♀) поперечная, выпуклая и заметно расширенная посередине, у вершины только слегка перетянута; довольно крупно и густо пунктирована, с продольным желобком и обычно широкой гладкой линией на дне его; волоски длинные, густые, желтые, по бокам срединной линии приподняты, образуя гребень, который сверху выглядит продолговатым густо-волосяным пятном. Надкрылья вытянутые, у ♂ умеренно сужены к вершине, у ♀ почти параллельные, резко, некрупно, довольно густо пунктированы, в коротких лежачих волосках, несколько приподнятых на основании, но без длинных стоячих волос. Нижняя сторона тела в мелкой пунктировке и тонких лежачих, сероватых или желтоватых волосках. 1-й членик задней лапки обычно равен 2-му и 3-му членику вместе взятым. Тело черное, надкрылья черные или желтые, окраска изменчива. Длина ♂♀ 7.5—11 мм.

Распространение: в Зап. Европе распространен на юго-востоке (Венгрия, Балканы); М. Азия, Сирия, Тур. Армения. Вполне возможно нахождение у нас в западном Закавказьи или в Крыму. Лёт в первой половине лета, жуки встречаются на цветах.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, надкрылья буро-желтые с черными шовной и краевой каемкой, нередко и черным

штрихом сзади плеча; брюшко черное или с красным концом; ноги черные, передние голени целиком и передние бедра кроме основания — красно-желтые, 3—4 первых членика усиков нередко частично красные; волосистой покров надкрылий желтый (f. *typica*) или ноги и отчасти усики красно-желтые (ab. *limbata* Ganglb.) или ноги черные, все голени, кроме вершин, и передние бедра, кроме основания, красные (ab. *olympica* Jureč.); нередко надкрылья черные, в серых волосках, ноги или черные, с красными передними голениками и передними бедрами, кроме основания (ab. *brachialis* Ganglb.) или одноцветно-красные (ab. *rufipes* Kraatz), или надкрылья каштаново-бурые, усики и передние голени красно-бурые (ab. *nigrita* Heyd.).

* 5. *Cortodera circassica* Reitt.

Reitter, Synops. 1890: 245; Pic, Synops. 1898: 112.

Вместе с *C. flavimana* Walth, *holosericea* F., *villosa* Heyd. образует группу видов с длинными, почти достигающими вершины надкрылий, усиками у ♂. Как и *C. villosa* Heyd. легко отличается от ближайших видов благодаря заметному синеватому отливу черных надкрылий, вытянутых и слабо суженных к вершине. — Виски длинные, назад слегка закруглены. Усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ заходят в последнюю треть надкрылий, 3-й членик короче 5-го и длиннее 4-го членика. Переднеспинка в ширину не (♂) или едва (♀) больше, чем в длину, слегка расширена посередине, умеренно выпуклая, с продольной, гладкой и широкой линией, крупно и густо, на диске более редко, пунктирована, в густых стоячих темных волосках. Надкрылья длинные, у ♂ слегка сужены к вершине, у ♀ почти параллельные, довольно крупно и очень резко, менее густо, чем у *C. villosa* Heyd., пунктированы, заметно блестящие, в редких желтоватых волосках, лежащих на диске и стоячих на основании. Нижняя сторона тела в нежных желтоватых или сероватых волосках. Тело черное, надкрылья с синеватым отливом, кончик брюшка красный, ноги черные, бедра и передние голени, кроме вершины, красно-желтые (f. *typica*) или все тело черное (ab. *obscuripes* Rtt.). Длина ♂ ♀ 8.5—10 мм.

Распространение: зап. Кавказ (горы Сочинского района, горы в окр. Красной Поляны, горы в районе Абаго и Фишта). Лёт в июне.

* 6. *Cortodera villosa* Heyd.

Heyden, Deut. Ent. Zeitschr., XX, 1876: 318. — *frivaldskyi* Heyden, Deut. Ent. Z., XX, 1876: 344; Ganglbauer, 1881: 709; 1882: 31; Reitter, Synops. 1890: 245; Pic, Synops. 1898: 112.

От близкого вида *C. circassica* Heyd. отличается более густой и несколько более слабой пунктировкой надкрылий, густой и менее крупной пунктировкой переднеспинки (вообще более слабой пунктировкой верхней стороны тела), более светлым волосистым покровом верхней стороны тела, почти постоянным наличием узенькой краевой каемки на надкрыльях (обычно только в передней половине эпиплевр) красного или рыжеватого.

цвета. — Виски слегка короче глаз, почти параллельные, с слегка закругленными задними углами. Усики длинные, достигают последней пятой надкрылий (♂) или заходят в их последнюю треть (♀); 3-й членик короче 5-го, слегка длиннее 1-го или 4-го членика. Переднеспинка почти (♂) или слегка (♀) поперечная, перед серединой округленно расширена, перед вершиной сильно перетянута, на диске выпуклая, с продольной бороздкой, пунктированной или с укороченной гладкой линией на ее дне; густо, на диске слегка мельче, чем на боках пунктирована, покрыта стоячими буроватыми волосками. Надкрылья вытянутые, едва суженные у ♂, почти параллельные у ♀, некрупно, но довольно густо, иногда слегка морщинисто-пунктированы, покрыты лежащими желтоватыми волосками, с негустыми стоячими волосками на основании. Нижняя сторона тела в мелкой, умеренно густой на заднегруди, более редкой на брюшке, пунктировке и лежащих желтоватых волосках. Тело черное, надкрылья с синеватым отливом, усики черные или с красноватыми первыми члениками, ноги красно-желтые или красные, средние и задние лапки и голени, и вершины средних и задних бедер обычно зачернены, изредка ноги одноцветно-светлые; надкрылья обычно с узкой красной или рыжеватой краевой каемкой (на эпиплеврах) в первой половине, а иногда и почти до вершины; брюшко с красным концом или красными последними кольцами (f. *tyrica*), или же брюшко одноцветно-черное, ноги красные, только голени затемнены в вершинной половине (ab. *umbriventris* Roub.), или же брюшко и ноги одноцветно-красные, только лапки несколько буроватые (ab. *rubidiventris* nova). Длина ♂♀ 8—11.5 мм.

Распространение: у нас встречается на юге, но границы распространения здесь совершенно не выяснены; найден в Крыму (Симферополь: И. Парфентьев! колл. авт.), в окр. Новочеркасска (В. Кизерицкий! колл. ЗИН), был показан E. Reitter'ом для окр. Новороссийска (возможно, что это показание следует отнести на счет позже описанного *C. circassica* Reitt.); судя по данным, доходит на восток по крайней мере до Дона; северная граница неизвестна, но вряд ли заходит к северу далее 47-й параллели. В Зап. Европе широко распространен в Венгрии, Австрии, Кроации, Чехо-Словакии; Бессарабия. Лёт с конца апреля — начала мая до июня. Жуки встречаются на цветах, стадия — лиственные леса, перелески.

* 7. *Cortodera holosericea* (F.)

Fabricius, 1801: 356 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 575; Ganglbauer, 1881: 709; 1882: 31; Reitter, Synops. 1890: 244; Pic, Synops. 1898: 111; Reitter, 1912: 13.

Характеризуется довольно густым, шелковисто-блестящим серым волосяным покровом надкрылий, более густым, чем у любого другого вида *Cortodera*; очень широкой головой ♂, умеренно вытянутыми надкрыльями и слегка поперечной переднеспинкой. — Виски слегка короче глаз, несколько сходятся назад, задние углы закруглены. Усики достигают последней пятой (♂) или последней трети (♀) надкрылий, их 3-й чле-

ник короче 5-го и едва длиннее 1-го или 4-го членика. Переднеспинка немного больше в ширину, чем в длину, посередине сильно расширена, на вершине едва уже, чем на основании, заметно выпуклая, с гладкой срединной линией, мелко и густо пунктирована, густо покрыта лежачими и отчасти стоячими желтоватыми, буроватыми или сероватыми (но обычно светлыми) волосками. Надкрылья только умеренно вытянутые, у ♂ слегка сужены к вершине, у ♀ почти параллельные, очень мелко, густо пунктированы, почти матовые, довольно густо покрыты длинными лежачими сероватыми или желтоватыми волосками, с заметным шелковисто-серебристым отливом, на основании обычно со стоячими волосами. Нижняя сторона тела в мелкой и умеренно густой пунктировке, покрыта длинными лежачими, сероватыми или желтоватыми волосками. Тело черное, с черными или желтыми надкрыльями, светлыми или затемненными ногами. Длина ♂ ♀ 8—14 мм.

Распространение: у нас встречается только на юге, но границы распространения совершенно неизвестны; к северо-востоку доходит по крайней мере до Бахмута (колл. авт.), вряд ли идет на север дальше Славянска — Харькова. В Зап. Европе широко распространен в Австрии, Венгрии, Чехо-Словакии, заходит в Германию (Бавария, ю.-в. Германия), встречается в Тироле, Иллирии, Либурнии.

Экология. Лёт с весны до июля, стадия — лиственные и смешанные леса, жуки встречаются на цветах.

Изменчивость. Изменчив как в окраске, так и в степени густоты волосяного покрова. В типичном случае волосяной покров надкрылий длинный и густой, хорошо заметный для невооруженного глаза; тело черное, конец брюшка красный, голени (все или только передние) в основной половине красноватые или буроватые (*f. typica*) или ноги (нередко и усики, целиком или частью) красные, вершины бедер черные, голени на вершине и лапки, целиком или частью, более или менее бурые (*ab. velutina* Heyd.), или надкрылья рыжеватые или буро-желтые, ноги темные (*ab. semitestacea* Pic) или ноги светлые (*ab. pilosa* Pic; окраска ног как у *f. typica* в одном, и как у *ab. velutina* Heyd. в другом случае). Иногда тело более крупное (13—14 мм), черное и почти матовое, волосяной покров надкрылий очень нежный, незаметный для невооруженного глаза; стоячие волоски головы и переднеспинки темные, ноги черные, передние голени в основной половине светлые (*morpha birnbacheri* Pic) или же надкрылья и ноги красновато-желтые (*ab. rubripes* Pic). Цвет волосяного покрова изменчив: от светлосерого, до зеленовато-серого и желтовато-серого (для всех форм).

* 8. *Cortodera reitteri* Pic.

Pic, Echange, VII, 1891 : 43; Synops. 1898 : 111.

Характерные признаки этого вида: достаточно крупные размеры тела, длинные надкрылья, сильно суженные к вершине у ♂, отсутствие

длинных стоячих волос на переднеспинке и надкрыльях, слабый блеск надкрылий. Виски достаточно длинные, сверху выглядят не короче глаз, назад слегка сходятся, задние углы немного закруглены. Усики ♂ достигают последней трети, у ♀ не заходят за середину надкрылий, их 3-й членик короче 5-го, длиннее 4-го и слегка длиннее 1-го членика. Переднеспинка слегка поперечная у ♀, немного больше в длину, чем в ширину, у ♂, перед серединой заметно (несколько угловато) расширена, к вершине сильно сужена, но без заметной перетяжки, на диске выпуклая, с продольным желобком; умеренно мелко и густо пунктирована, матовая, блестящая только посередине, где на дне желобка имеется укороченная, но широкая, гладкая линия; покрыта лежачими желтоватыми или буроватыми волосками. Надкрылья длинные, но не узкие, у ♂ заметно сужены к вершине, у ♀ или почти параллельные или, у меланистических форм, даже несколько расширены к вершине и тогда более короткие; довольно мелко, густо пунктированы, промежутки между точками в мелкой скульптуре, и надкрылья только со слабым жирным блеском (более заметным у меланистических форм); покрыты короткими буроватыми или желтоватыми волосками, несколько приподнятыми на основании, но без особых длинных стоячих волос. Заднегрудь в довольно мелкой и густой, поперечной пунктировке, брюшко пунктировано очень мелко и довольно густо; покрыты лежачими светлыми волосками. 1-й членик задней лапки обычно заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, или надкрылья светлые, окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 9.5—12.5 мм.

Распространение: описан из окр. Сарепты, для которой приводился уже давно (под названием *C. kiesenwetteri* Becker in litt.), найден в окр. Саратова; на запад идет по крайней мере до Сальского округа (колл. авт.). Ареал не выяснен (вид редок), очевидно не идет к северу много дальше Саратова; восточная граница неясна, но несомненно, что за р. Урал не заходит; западная граница совсем неизвестна; предположительно: юго-восточный вид, не выходящий из пределов донских и приволжских (преимущественно ниже-волжских) степей.

Экологически связан с лиственными породами; лёт в конце апреля (Сарепта), мае и июне.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, надкрылья желтовато-красные. 1-й членик усиков красный, нередко вершина усиков буроватая или красноватая, 1-й и 2-й сегменты брюшка черные, остальные красные (3-й целиком или частично, так же как и 2-й), ноги красно-желтые, средние и задние бедра на вершине зачернены, лапки обычно бурые (f. *tyrica*), или затемнены и средние голени, а задние ноги почти целиком темные, надкрылья иногда с затемненным швом (ab. *separata* Pic); нередко тело черное, только голени иногда красноватые (ab. *obscuripennis* Pic).

* 9. *Cortodera kiesenwetteri* Pic.

Pic, Mat. Long., II, 1898: 49; Synops. 1898: 110.

Вместе с *C. discolor* Fairm., *alpina* Mén., *colchica* Reitt. образует группу видов с сильно суженными кзади надкрыльями ♂. От других видов этой группы отличается наличием зачаточного бугорка на боковом крае переднеспинки и наличием хорошо намеченной ямки на ее основании. — Виски длинные не или едва короче глаз, задние углы их округлены, назади едва сходятся. Усики достигают последней трети надкрылий (♂) или их середины (♀), 3-й членик заметно короче 5-го и только слегка длиннее 1-го или 4-го (у ♀ почти равен им, особенно 1-му). Переднеспинка едва больше в длину, чем в ширину (обычно у ♂) или слегка поперечная (♀, иногда и ♂), кпереди заметно сужена, боковой край ее перед серединой несет небольшой зачаточный бугорок; не крупно и достаточно густо пунктирована, с гладким продольным желобком, заметно углубленным в основной части и образующим здесь достаточно отчетливую ямку; покрыта длинными стоячими волосками буроватого цвета. Надкрылья заметно вытянутые, у ♂ достаточно сильно, у ♀ слегка сужены к вершине; не крупно, но более или менее резко, довольно густо (промежутки слегка меньше точек) пунктированы, покрыты короткими желтыми или буроватыми волосками, на основании в длинных стоячих волосах. Заднегрудь мелко, густо и поперечно-штриховато пунктирована, брюшко в более мелкой, на первых кольцах в более густой, на последующих в более редкой, пунктировке; нижняя сторона тела в длинных, частью сильно оттопыренных, почти стоячих волосках сероватого или буроватого тона, на брюшке более редких и более тонких, чем на заднегрудь. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, усики во второй половине нередко буроватые или красноватые, ноги черные, передние голени несколько красноватые, надкрылья бурожелтого цвета с красноватым оттенком или бледно-буро-желтые, одноцветные (f. *typica*); иногда шов сзади щитка зачернен, а продольный желобок переднеспинки очень широкий и сильно блестящий (ab. *subtruncata* Pic). Длина ♂ ♀ 10—12 мм.

Распространение: пока известен только с Волги: окр. Николаевска (Самарск.), Сарепта, Астрахань. Очевидно ареал, занятый у нас этим видом, примерно совпадает с ареалом *C. reitteri* Pic.

Экология. Лёт жуков в июне; экологически связан с листовыми породами. Судя по просмотренным митериялам, встречается еще реже чем *C. reitteri* Pic.

10. *Cortodera discolor* Fairm.

Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) VI, 1866: 277; Ganglbauer, 1881: 709; 1882: 31; Reitter, Synops. 1890: 246; Pic, Synops. 1898: 112.

Характеризуется вытянутыми надкрыльями, сильно суженными к вершине у ♂, достаточно резкой и довольно крупной пунктировкой

переднеспинки, длинными стоячими волосками на переднеспинке и основании надкрылий; от близких к нему *C. colchica* Reitt. и *C. alpina* Mén. отличается: от первой вытянутыми надкрыльями, а от второй значительно более крупной пунктировкой их. — Виски слегка, но заметно короче глаз, почти параллельные, задние углы слегка закруглены. Усики ♂ достигают последней трети надкрылий, у ♀ едва заходят за их середину, 3-й членик заметно короче 5-го; заметно длиннее 4-го и слегка длиннее или равен 1-му членику. Переднеспинка не или едва поперечная (у ♀ шире, чем у ♂), достаточно выпуклая, перед самой серединой округло расширена, на вершине едва уже, чем на основании, некрупно, но очень густо пунктирована, с довольно широким, обычно гладким, продольным желобком, не доходящим до вершины переднеспинки; густо покрыта длинными стоячими волосками бурого или почти черного цвета. Надкрылья вытянутые, у ♂ сильно, у ♀ слегка сужены к вершине, достаточно крупно и довольно резко, но не густо пунктированы (промежутки между точками по большей части заметно больше точек) в первой половине, заметно более мелко во второй; усажены довольно длинными лежащими желтоватыми волосками и черными или бурыми стоячими волосками не только на основании, но и вдоль шва, по крайней мере в первой трети. Заднегрудь в более густой пунктировке и более длинных волосках, чем брюшко. 1-й членик задней лапки в среднем равен 2-му и 3-му членику вместе взятым. Тело черное, окраска ног и надкрылий изменчива. Длина ♂ ♀ 8—11.5 мм.

Распространение: в Зап. Европе распространен в Греции; М. Азия, Сирия, Месопотамия. Вполне возможно нахождение вида у нас в юго-западном Закавказье, а может быть и в Крыму. Лёт в мае—июне.

Изменчивость. В типичном случае тело одноцветно черное, только лапки и передние голени более или менее красноватые (*f. typica*), часто надкрылья буро-красные или темно-красно-желтые, одноцветные (*ab. differens* Pic) или с черным пятном на шве возле щитка (*ab. prescutellaris* Pic); или надкрылья красные, а ноги в значительной части красные или красно-желтые (*ab. testaceipes* Pic). Возможно, что к *C. discolor* Fairm. следует отнести и описанную из М. Азии (без указания вида) *var. variipes* Ganglb.: надкрылья черные, ноги черные, передние голени и бедра и основные половины средних и задних бедер красные, два последних брюшных кольца красные. Окраска усиков у *C. discolor* изменчива, хотя обычно они черные. Очень постоянна окраска брюшка — оно черное, и только для *var. variipes* Ganglb. отмечена красная окраска его конца.

* 11. *Cortodera colchica* Reitt.

Reitter, Synops. 1890: 246; Pic, Synops. 1898: 112; Плавильщиков, Изв. Ставроп. Энтоп. Общ., III, 1927, n° 2: 42; Plavilstshikov, Ent. Blätter, 1929: 29. — *alpina* Якобсон, Жуки, 1910, т. 67, ф. 15 (? Н. П.). — *deyrollei* Pic, Echange, 1894: 66.

Характеризуется короткими надкрыльями, сильно суженными к вершине у ♂ и имеющими у него коническую форму; по этому признаку

C. colchica Reitt. легко отличим от наиболее схожего с этим видом по общему виду и характеру изменчивости *C. discolor* Fairm., от которого он отличается так же, как и от других близких видов, заметно более короткими висками; пунктировка надкрылий несколько, но заметно, более мелкая и более густая. — Виски короткие, гораздо короче глаз, назад более или менее сходятся. Усики ♂ достигают последней трети надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину, 3-й членик едва короче 5-го, заметно длиннее 4-го, едва длиннее или равен 1-му членику. Переднеспинка едва или почти не (♂) или слегка, но заметно (♀) поперечная, посередине кругло и достаточно сильно расширена, у вершины гораздо уже, чем на основании, на диске достаточно выпуклая; довольно крупно и густо пунктирована (точки круглые и плоские), с довольно широкой, гладкой и блестящей, укороченной продольной линией посередине, плоской или чуть углубленной; покрыта длинными стоячими волосками, темными или светлыми. Надкрылья короткие, совсем не вытянутые, у ♂ сильно сужены к вершине, тупоконические, у ♀ заметно, но умеренно суженные; не крупно, но четко и густо пунктированы (промежутки между точками в первой половине надкрылий заметно меньше точек), покрыты лежащими, на основании стоячими, волосками, темного (реже) или светлого (чаще) цвета. Заднегрудь пунктирована несколько крупнее и заметно гуще брюшка, покрыта более грубыми волосками; волосной покров нижней стороны тела сероватый или желтоватый, умеренно густой, более редкий на брюшке. 1-й членик задней лапки едва длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело от одноцветно-черного, до черного с светлыми надкрыльями, ногами и брюшком; окраска очень изменчива. Длина ♂ ♀ 6.5—11 мм.

Распространение: широко распространен в Закавказьи, где на западе встречается по всей Грузии; на востоке идет к северу по крайней мере до гор к югу от Ганджи, но, как кажется, отсутствует уже в горах к северо-востоку от Мугани и в Талыше; по Араксу доходит в восточном направлении по крайней мере до Ордубада, вероятно и несколько дальше; на западном Кавказе доходит по побережью до Красной Поляны. В Тур. Армении найден в окр. Карса, Кагызмана, Ольты, Эрзерума.

Экология. Лёт в июне и июле, жуки встречаются на цветах; более свойственен горам, где поднимается до границ лесной растительности, но встречается и на незначительной высоте, напр. в окр. Тифлиса.

Изменчивость. Очень изменчив по окраске; несомненно представляет собой несколько рас, еще недостаточно обособившихся как географически, так и в отношении признаков, но уже намечающихся. Попутно имеются как бы две формы — крупная и мелкая, обе с параллельным ходом изменчивости и отличающиеся друг от друга только размерами (6.5—8 мм одна, 9—11 другая); географически эти формы совершенно не обособлены; меньшая форма очевидно является карликовой морфой (несомненно — результат изменения кормового или температурного фактора, а м. б. и обоих сразу), встречающейся постоянно и в достаточном

количестве. Выделение их в настоящее время не представляется возможным, т. к. еще нет возможности выделить более высокие в таксономическом отношении формы, каковым эти морфы подчинены; поэтому в дальнейшем они не приводятся, и следует иметь в виду, что все ниже описанные (пока как вариации) формы представлены двумя рядами особей — крупных и мелких. Комплекс форм, объединяемых под названием *var. rutilipes* Rtt. также не является однородным и очевидно представляет смешение двух форм, структурные различия между которыми уже намечаются: они охватывают собой соотношения длины 1-го членика усиков и некоторых из других члеников, соотношения длины и ширины надкрылий и переднеспинки; здесь наблюдаются заметные различия между двумя крайними формами, тогда как третья форма носит переходный характер; есть и некоторые различия в тоне волосяного покрова. Географически эти формы не обособлены резко, но некоторые намеки на ареалы уже имеются. Цвет волосяного покрова (особенно стоячего) изменчив: он бывает светлым и бывает темным, причем любая из форм может иметь и тот и другой тип волосяного покрова. Поскольку в описании E. Reitter'a к типичной форме отнесены сразу две формы, я принимаю за типичную ту, окраска которой дана в описании Reitter'a строкой раньше.

В типичном случае тело черное, передние голени и передние лапки, целиком или частично, красноватые или желтоватые, брюшко черное, изредка частично красное, надкрылья одноцветно темнокрасные или красно-желтые (*f. typica*), или же надкрылья с большим треугольным пятном в передней половине шва, охватывающим своим основанием щиток (*ab. distincta* Pic); или ноги в значительной части красно-желтые, обычно с частично затемненными бедрами и голеними, или одноцветные, надкрылья одноцветно-светлые (*ab. ordubadensis* Rtt.) или же с треугольным прищитковым пятном (*ab. lederi* Pic); очень часто надкрылья черные, ноги в большей своей части или даже целиком красные или желтые, а конец брюшка красный (*var. rutilipes* Reitt.) или же тело черное, только конец брюшка красный (*var. pygidialis* Reitt.) или все тело одноцветно-черное и обычно с черным же стоячим покровом, только передние голени обычно красноватые (*var. pseudalpina* nova; вполне совпадает в окраске с *C. alpina* Mén., от которого легко отличим по более крупной пунктировке менее вытянутых надкрылий). У меланистических форм надкрылья нередко более длинные, чем у светло окрашенных, и нередко несколько вытянутые, но все же относительно более короткие, чем у соседних видов.

* 12. *Cortodera alpina* (Mén.).

Ménétriés, Cat. rais., 1832: 230 (*Pachyta*); Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 312, t. II, f. 3 (*Pachyta*); Ganglbauer, 1881: 709; 1882: 31; Reitter, Synops. 1890: 246; Pic, Synops. 1898: 115. — *beckeri* Desbrochers, Opusc. Ent., I, 1875: 51.

Характеризуется длинными висками, вытянутыми и заметно суженными к вершине надкрыльями, очень мелкой, густой пунктировкой над-

крылий и чрезвычайной стойкостью в окраске тела, почти одноцветно черного. — Виски не короче глаз, параллельные, иногда только едва сходятся назад, свяди прямо срезаны и по большей части с едва закругленными задними углами. Усики ♂ по большей части едва достигают последней трети надкрылий, у ♀ достигают в среднем их середины; 3-й членик слегка короче 5-го, заметно длиннее 4-го, а этот немного длиннее 1-го членика. Переднеспинка заметно (♂) или сильно (♀) поперечная, в довольно мелкой, густой пунктировке, обычно с гладкой продольной линией, несколько укороченной, но хорошо заметной; перед серединой сильно и кругло расширена, у вершины резко перетянута, на вершине заметно уже, чем на основании; иногда с неотчетливой ямкой перед основанием. Надкрылья вытянутые, кзади постепенно и сильно (♂) или слегка (♀) суженные, довольно плоские, совсем мелко и очень густо пунктированы, промежутки между точками меньше точек, слегка морщинистые, к вершине пунктировка сглажена очень слабо; с заметным свинцовым блеском. Волосяной покров переднеспинки тонкий и длинный, довольно густой, стоячий, буроватый, скорее светлый, чем темный; надкрылья в желтоватых или сероватых волосках, на основании в длинных и тонких, стоячих буроватых волосках. Заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в не менее густой, но более неясной пунктировке; покрыты лежащими буроватыми или желтоватыми волосками, нежными и негустыми. 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, надкрылья с свинцовым или зеленоватым отливом, умеренно блестящие; передние голени по большей части (обычно только в основной половине) красноватые или буроватые; иногда тело совсем черное, переднеспинка без продольной линии или бороздки, надкрылья несколько менее вытянутые (*var. confusa* Reitt.). Длина ♂ ♀ 7.5—11 мм.

Распространение: свойственен исключительно Кавказу, где распространен преимущественно в области Главного хребта, начиная с гор Дагестана и до гор Кубани. Встречается местами в горах Закавказья, но здесь очень редок. Показания иностранных авторов для „России“ (очевидно для европейской части Союза) точно так же, как и таковые же русских авторов (напр. Беккера) основаны на ошибочных определениях: кроме гор Кавказа этот вид нигде не встречается.

Экология. Стация — горные леса, поднимается в горы до границ лесов и встречается преимущественно на больших высотах, лёт в июне—июле, жуки встречаются на цветах; довольно редок.

Чрезвычайная стойкость в окраске очень характерна для этого вида. Приводимая Е. Reitter'ом (и некоторыми другими авторами) для этого вида красная или желтая окраска надкрылий вряд ли соответствует действительности; по крайней мере экземпляры, определенные Е. Reitter'ом как *C. alpina* Mén. и действительно имевшие желтые надкрылья, оказались *C. umbripennis* var., а особи с красными надкрыльями обычно принадлежат к *C. colchica* Reitt.; *C. alpina* Mén. с светлыми надкрыльями я никогда

не видал. Мелкие особи *C. alpina* Mén. отличаются от черных особей *C. umbripennis* Reitt. (var. *armeniaca* Pic) по характеру пунктировки, у *C. alpina* более мелкой и более густой, по более длинным, вытянутым надкрыльям, пунктировке нижней стороны тела.

* 13. *Cortodera fischensis* Stark.

Stark, Wien. Ent. Ztg., XIII, 1894: 11; Pic, Synops. 1898: 112.

Близок к *C. alpina* Mén., но относится уже к группе видов с слабо суженными к вершине надкрыльями, даже у ♂ близкими к параллельным; от *C. alpina* Mén. отличается кроме того резкой и довольно крупной пунктировкой надкрылий, а от *C. taurica* Plav. и *C. starki* Reitt. резко поперечной переднеспинкой. — Виски длинные, не короче глаз, почти параллельные, назади срезанные, с почти прямыми задними углами. Усики едва достигают последней трети надкрылий (♂) или слегка заходят за их середину (♀), 3-й членик слегка короче 5-го, заметно длиннее 4-го, а этот примерно равен 1-му членику. Переднеспинка резко поперечная, посередине кругло расширена, кпереди сильно сужена, у вершины нерезко перетянута, на диске выпуклая; густо и довольно крупно пунктирована, с гладкой продольной линией, обычно укороченной спереди; покрыта длинными и тонкими стоячими (частично обычно и лежащими) волосками светлого, буровато-желтоватого цвета. Надкрылья вытянутые, к вершине у ♂ слегка сужены, у ♀ параллельные до последней четверти, довольно плоские, резко и довольно крупно, не густо (промежутки между точками несколько больше точек) пунктированы, умеренно блестящие, покрыты лежащими желтыми волосками, на основании в длинных стоячих бледных волосках. Заднегрудь в мелкой и негустой, брюшко в более редкой, во второй половине в очень редкой, пунктировке; эпистерны заднегрудки пунктированы гораздо гуще, чем середина заднегрудки; волосистой покров заднегрудки довольно длинный, но не густой, брюшко в редких волосках, сильно блестящее. 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, надкрылья буро-желтые, ноги нередко буроватые. Длина ♂ ♀ 10—14 мм.

Распространение: вид обладает очень небольшим ареалом — западная часть Главного хребта Кавказа, в районе Фишта, Абаго и Оштена. Стация — высокогорные, как кажется, хвойные, леса. Лёт в июле, августе и даже сентябре.

Как кажется, очень стоек в окраске; иногда переднеспинка в заметно более редкой пунктировке (между точками имеются промежутки, у типичной формы точки соприкасаются), а переднеспинка расширена несколько угловато (Фишт, IX. 1893, Старк! coll. авт.).

* 14. *Cortodera taurica* Plav., sp. n.

Наиболее близок к кавказскому *C. starki* Reitt. и сибирскому *C. analis* Gebl. (из группы видов со слабо суженными надкрыльями), отличается

от обоих значительно более густым волосяным покровом брюшка и его густой пунктировкой, слабым развитием стоячего волосяного покрова на надкрыльях; от *C. analis* Gebl. кроме того более параллельными надкрыльями и менее резкой их пунктировкой, а от *C. starki* Reitt. заметно менее расширенной посередине переднеспинкой, менее густой пунктировкой надкрылий около щитка. — Виски слегка короче глаз, параллельные, с заметно выдающимися, только слегка притупленными на конце, задними углами. Последний членик нижнечелюстных щупиков на конце сильно расширен и косо срезан. Усики (δ) почти достигают последней трети надкрылий, их 3-й членик немного короче 5-го, несколько, но заметно длиннее 4-го и слегка длиннее 1-го членика. Переднеспинка в длину чуть меньше, чем на основании в ширину, перед серединой едва расширена, у вершины узко, но резко перетянута, на диске достаточно выпуклая, довольно крупно, густо пунктирована, с неясным продольным вдавлением и широкой, укороченной, гладкой линией на дне его; густо покрыта длинными стоячими бурыми волосками. Надкрылья слегка вытянутые, к вершине постепенно и очень умеренно суженные, на вершине закруглены снаружи, но с прямым шовным углом и несколько вытянуты к этому углу, довольно крупно и густо пунктированы, промежутки между точками гораздо меньше точек, совсем не морщинистые, уже вначале второй четверти надкрылий пунктировка ослаблена; покрыты нежными лежачими волосками желтого цвета, на самом основании в стоячих волосках. Заднегрудь густо и морщинисто пунктирована, брюшко пунктировано более мелко, но густо, только на 4-м и 5-м стернитах пунктировка редкая; покрыты довольно длинными желтоватыми волосками, более грубыми на заднегрудь, но густыми и на брюшке и на заднегрудь. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело черное, усики во второй половине буроватые, передние голени в основной половине красные, надкрылья желтовато-бурые с красноватым оттенком. Длина δ 11 мм, ширина в плечах 4 мм; φ неизвестна.

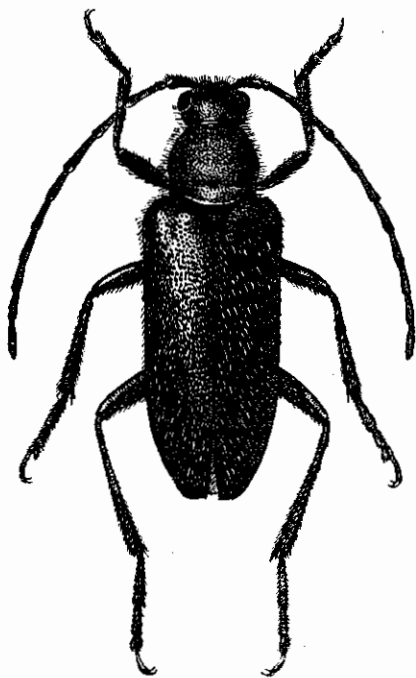
Распространение: экзemplя, послуживший для описания, пойман в Крыму: Симферополь, V 1908, И. Парфентьев! (колл. автора).

* 15. *Cortodera starki* Reitt. (Фиг. 154).

Reitter, Wien. Ent. Ztg., VII, 1888: 280; Synops. 1890: 244; Pic, Synops. 1898: 113; Плавильщиков, Изв. Ставроп. Эн. Общ., III, 1927, n^o 2: 42.

От *C. alpina* Mén., с которым его обычно сближают, резко отличается уже формой тела (значительно более короткое и широкое с почти параллельными надкрыльями) и пунктировкой надкрылий; характеризуется слабо вытянутыми, широкими, параллельными, достаточно выпуклыми надкрыльями, их густой, заметно морщинистой пунктировкой, мелкой и редкой пунктировкой брюшка. — Виски немного короче глаз, квади сходятся, задние углы их округлены. Усики достигают последней трети надкрылий (δ) или едва заходят за их середину (φ), 3-й членик заметно

короче 5-го, несколько длиннее 4-го и равен или почти равен 1-му членику. Переднеспинка слегка (δ) или умеренно (φ) поперечная, посередине кругло расширена, впереди сужена заметно сильнее, чем кзади, у вершины с узкой и неглубокой перетяжкой, достаточно выпуклая; довольно мелко и очень густо пунктирована, с очень неясным, часто отсутствующим продольным вдавлением и иногда с сильно укороченной, неясной гладкой



Фиг. 154. *Cortodera starki* Reitt.
 δ . $\times 5-7$.

линией; покрыта длинными желтоватыми волосками, стоячими и частично лежащими. Надкрылья умеренно вытянутые, довольно широкие, почти параллельные, у δ едва суженные к вершине, у φ обычно несколько расширенные во второй половине, некрупно и нерезко, но густо и морщинисто пунктированы, со слабым жирным блеском; покрыты желтоватыми или сероватыми лежащими волосками; на основании, по крайней мере в первой четверти, в длинных и светлых стоячих волосках. Заднегрудь мелко и негусто, брюшко еще мельче и разбросанно пунктированы, покрыты нежными сероватыми волосками. 1-й членик задней лапки обычно равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело черное, с слабым жирным блеском или с свинцовым отливом, одноцветное. Длина δ φ 8—11 мм.

Распространение: эндемичный кавказский вид, распространенный только в области Главного хребта, преимущественно в его западной части: Фишт, Абаго, Красная Поляна, р. Кодор; найден и в Сванетии (сборы Н. Leder, без более точных указаний). Стация — высокогорные леса, время лёта — конец июня-июль.

Изменчивость. Очень стоек в окраске, несколько изменчив в скульптуре переднеспинки, а именно — иногда имеется, иногда отсутствует (но тогда слабо намечена) продольная укороченная линия или слабый желобок. Очевидно именно к этому виду следует отнести описанную с Кавказа (без более точных указаний) *C. parallela* Pic, характеризующуюся наличием ясного желобка на переднеспинке и желтовато-рыжими надкрыльями, тем более, что у особей *C. starki* иногда можно наблюдать некоторый рыжий оттенок в окраске надкрылий (очевидно неполные окрепшие экземпляры); форма эта, впредь до выяснения ее таксономического значения (известна, как кажется, всего в 1 экз.) могла бы обозначаться как *C. starki* Reitt. var. *parallela* Pic.

* 16. *Cortodera analis* (Gebler).

Gebler, Ledeb. Reise, II, 2, 1830:189 (*Pachyta*); Plavilstshikov, Ent. Mitteil., XVI, 1927:131 — *haemorrhoidalis* Pic, Synops. 1898:114.

Характеризуется слабо вытянутыми надкрыльями, почти параллельными у ♀ и едва суженными у ♂, их довольно густой, неморщинистой и глубокой пунктировкой, длинными светлыми стоячими волосками, доходящими до середины надкрылий, сильно приподнятыми и очень тонкими волосками нижней стороны тела, общим тоном волосяного покрова — очень светлым, почти белым. — Виски равны длине глаз, почти параллельные, задние углы слегка закруглены. Усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ заходят в последнюю треть надкрылий; 3-й членик заметно короче 5-го членика, значительно длиннее 4-го, а этот несколько длиннее или равен 1-му членику. Переднеспинка в длину такая же, как на основании в ширину (♂), или поперечная (♀), посередине кругло, у ♀ значительно сильнее, чем у ♂, расширена, кпереди сильно сужена, у вершины с узкой и неглубокой перетяжкой, на диске выпуклая; с коротким продольным желобком или укороченной гладкой линией в первой половине, некрупно и очень густо пунктирована, покрыта очень тонкими, длинными стоячими волосками, светлого, почти белого цвета. Надкрылья слегка вытянутые, у ♂ умеренно и постепенно суженные кзади, у ♀ до последней четверти параллельные; слегка выпуклые, довольно крупно и очень глубоко пунктированы, промежутки между точками на основании меньше точек, почти не морщинистые, заметно блестящие; покрыты длинными и тонкими, почти белыми волосками, стоячие волоски доходят вдоль шва по крайней мере до середины надкрылий. Заднегрудь посередине пунктирована гораздо реже, чем ее эпистерны, брюшко в мелкой, неясной пунктировке, нижняя сторона тела покрыта длинными и тонкими беловатыми волосками, сильно оттопыренными, почти стоячими. 1-й членик задней лапки равен или чуть длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, окраска ног, усиков и брюшка изменчива. Длина ♂ ♀ 8—11 мм.

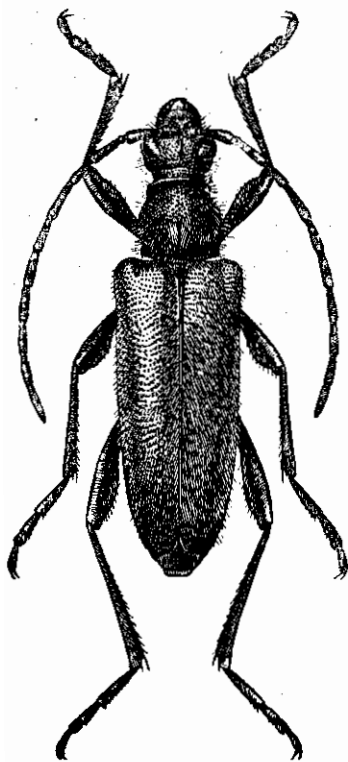
Распространение: описан из окр. Риддерска; широко распространен по всему Алтаю (Шебалино в центр. Алтае, р. Кондома в Кузнецком Алатау), вероятно встречается и восточнее его, доходя по крайней мере до с.-в. Саян. Стация — смешанные и лиственные леса, лёт в июне, жуки встречаются на цветах; редок.

Изменчивость. Изменчива окраска усиков, ног и брюшка, надкрылья, как кажется, в окраске стойки. В типичном случае тело черное, надкрылья с металлическим отливом, заметно блестящие; одно-два последних брюшных кольца красные, ноги красные, с более или менее зачерненными вершинами бедер и голеней (всех или кроме передних) и лапками; усики черные, нередко с частично красным 1-м члеником (*f. typica*) или усики рыжие или красные (*ab. ruficornis* Pic); нередко ноги черные, только передние голени обычно красноватые в основной половине (*ab. hirta* Gebler) или же ноги и брюшко черные (*ab. nigriventris* nova). Описанная из Сибири

C. haemorrhoidalis Pic является синонимом типичной *C. analis* Gebl. (по кotypу из coll. M. Pic).

*17. *Cortodera semenovi* Plav., sp. n. (Фиг. 155).

Характеризуется сильно вытянутыми, едва суженными к вершине надкрыльями, только слегка поперечной переднеспинкой у ♀, некрупной и негустой пунктировкой надкрылий, густыми, но короткими стоячими волосками переднеспинки, светлым волосяным покровом. Наиболее близок к *C. analis* Gebl. и *C. beckeriana* Plav.; отличается от первого сильно вытянутыми надкрыльями, отсутствием заметного блеска на них, менее глубокой и более редкой их пунктировкой, менее суженной кпереди переднеспинкой и характером волосяного покрова; от *C. beckeriana* отличается уже одним наличием стоячих волосков на основании надкрылий, менее суженными кзади надкрыльями; значительно более длинными висками. — Виски у ♂ не короче глаз, параллельные, назад прямо срезаны, с почти прямыми задними углами, у ♀ чуть короче глаз, кзади несколько сходятся, задние углы широко закруглены. Усики достигают последней четверти надкрылий (♂) или едва заходят за их середину (♀), 3-й членник заметно короче 5-го, значительно длиннее 4-го, а этот длиннее (♂) или равен (♀) 1-му членнику. Переднеспинка в длину не меньше (♂) или слегка меньше (♀), чем в ширину на основании, перед серединой коротко и несколько угловато расширена, к вершине сильно сужена, перед вершиной с узкой и неглубокой перетяжкой, на диске выпуклая; некрупно и негусто пунктирована, с укороченной гладкой, блестящей линией; покрыта густыми, но короткими, стоячими волосками светлобуроватого цвета. Надкрылья сильно вытянутые, у ♂ в длину почти в три раза больше, чем на основании в ширину, узкие, слегка и постепенно суженные к вершине; у ♀ более широкие, до последней четверти параллельные; некрупно, умеренно глубоко, но отчетливо пунктированы; промежутки между точками только на основании несколько меньше точек; слегка блестящие; покрыты сильно приподнятыми желтоватыми волосками, на основании в более длинных стоячих светлых волосках. Заднегрудь и первые брюшные кольца в густой и поперечно-морщинистой, конец брюшка в редкой пунктировке; нижняя



Фиг. 155. *Cortodera semenovi* m.,
sp. n. ♂. × 6.

Фиг. 155. *Cortodera semenovi* m.,
sp. n. ♂. × 6.

сторона тела покрыта короткими буроватыми или сероватыми волосками, более тонкими и более редкими на брюшке. 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, окраска надкрылий, ног и брюшка изменчива. Длина ♂ ♀ 10—11 мм, шир. в плечах 3—3.5 мм.

Распространение: Алтай: окр. Шабашской, Бийск. окр., VI 1898 (Клеменц! колл. ЗИН); р. Кондома, Кузнецкий Алатау, VI 1913, Соболевский! (колл. автора).

Изменчивость. В типичном случае тело черное, надкрылья буровато-желтые с слегка зачерненным швом и небольшим темным пятном на боковом краю под плечом, ноги и усики черные, вершинная половина 5-го брюшного стернита и пятно посередине заднего края 4-го стернита — красные (f. *typica*) или же надкрылья одноцветные красновато-желтые, усики красноватые, ноги красновато-желтые, только вершины задних и средних бедер черные, брюшко окрашено как у типичной формы (ab. *clementzi nova*), или же все тело одноцветное, черное, только усики на конце красноватые (ab. *atra nova*).

Вид посвящается Почетному Президенту Государственного Всероссийского Энтомологического Общества доктору зоологии А. П. Семенову-Тянь-Шанскому.

* 18. *Cortodera beckeriana* Flav., sp. n.

Наиболее близок к *C. semenovi* Flav. и *C. umbripennis* Reitt., входит в состав группы видов с слабо суженными надкрыльями. От *C. semenovi* отличается, как и от *C. umbripennis*, раньше всего отсутствием стоячих волосков на основании надкрылий, от второго кроме того более вытянутыми надкрыльями и их скульптурой (более сильной), а от *C. semenovi* более короткими висками. — Виски заметно короче глаз, почти параллельные или слегка сходящиеся, задние углы не сглажены (♂ ♀). Последний членик нижнечелюстных щупиков к концу расширен, на вершине косо срезан. Усики достигают последней трети надкрылий (♂) или едва достигают их середины (♀), 3-й членик несколько короче 5-го, заметно длиннее 4-го, этот почти равен (чуть длиннее, чуть короче) 1-му членику. Переднеспинка в длину не меньше (♂) или слегка меньше (♀), чем на основании в ширину, посередине слегка, кругловато или несколько угловато, расширена, кпереди сужена сильнее, чем кзади, у вершины с очень слабой перетяжкой, на диске выпуклая; некрупно и густо пунктирована, с слабой продольной бороздкой, посередине обычно гладкой и сильно блестящей; покрыта тонкими и умеренно длинными стоячими волосками светложелтого цвета. Надкрылья заметно, но не слишком вытянутые, у ♂ умеренно сужены к вершине, у ♀ до последней четверти параллельные, в длину в 2—2.25 раза больше, чем вместе в плечах в ширину; некрупно, но достаточно резко и густо пунктированы, промежутки между точками на основании меньше точек, начиная со второй трети пунктировка

постепенно становится слабее; покрыты короткими желтоватыми волосками, без длинных стоячих волос на основании (здесь волоски иногда только слегка приподняты, но не длиннее основного покрова). Заднегрудь в мелкой, негустой и заметно поперечной пунктировке, более редкой, чем пунктировка эпистерн, брюшко в более мелкой и редкой пунктировке в первой половине, очень мелкой и редкой во второй, кроме того в нежных поперечных штрихах. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, усики черные или несколько буроватые (целиком или только на конце), ноги черные, передние бедра и голени желтые или красно-желтые, средние бедра нередко с расплывчатым красноватым пятном посередине, 3—5-е брюшные кольца или только 5-е красные; надкрылья бледно-буровато-желтые, одноцветные или с слегка затемненным шовным кантом и короткой темной полоской на боковом краю ниже плеча. 5-й брюшной стернит ♂ с плоским кругловатым вдавлением перед вершиной, у ♀ с более глубоким, но коротким треугольным вдавлением у вершины и нежной линией вдоль его середины. Длина ♂ ♀ 9—10 мм, шир. в плеч. 3.2—3.8 мм.

Распространение: судя по имеющемуся материалу, распространен от Крыма до Волги: окр. Симферополя, VI (из колл. Ю. И. Бекмана! колл. ЗИН), 19 V 1908 (И. Парфентьев! колл. автора), Сарепта (Беккер! колл. ЗИН).

Посвящается памяти неутомимого исследователя энтомофауны нашего юго-востока А. Беккера.

* 19. *Cortodera ruthena* Plav., sp. n.

Характеризуется небольшими размерами, короткими, совсем не вытянутыми, параллельными надкрыльями, покрытой лежащими волосками переднеспинкой, широкой и короткой, гладкой и сильно блестящей полоской посередине ее диска, отсутствием длинных стоячих волос на основании надкрылий. Наиболее близок по внешнему виду к *C. umbripennis* Reitt., от которого отличается, помимо указанных признаков, несколько более сильной пунктировкой надкрылий, более длинной и слабее расширенной посередине переднеспинкой, более параллельными надкрыльями, более длинными висками. — Виски не короче или слегка длиннее глаз, почти параллельные, задние углы слегка закруглены, но хорошо выдаются. Последний членик нижнечелюстных щупиков к концу слегка расширен, на конце косо срезан. Усики слегка заходят в последнюю треть надкрылий (♂) или самое большее чуть длиннее их половины (♀), 3-й членик короче 5-го, длиннее 4-го, этот короче 1-го членика. Переднеспинка в длину такая же, как на основании в ширину (♂) или ширина ее немного больше длины (♀), посередине слегка расширена, к вершине у ♀ сильнее, у ♂ слабо сужена, у вершины с узкой, неглубокой перетяжкой, выпуклая; мелко и густо пунктирована, посередине диска или в его первой половине с широкой и короткой, гладкой и сильно блестящей полоской, то ровной,

то слегка углубленной; покрыта густыми лежачими волосками золотисто-желтого цвета, иногда с несколькими приподнятыми волосками. Надкрылья короткие, не вытянутые, параллельные до последней четверти, на вершине тупо округлены, шовный угол притуплен; некрупно, но достаточно резко пунктированы, промежутки между точками немного меньше точек, после середины надкрылий пунктировка постепенно становится слабее; покрыты короткими полуприподнятыми желтыми волосками, немного более длинными на основании, но без длинных стоячих волос; заметно блестящие. Заднегрудь в более крупной поперечной пунктировке (эпистерны пунктированы гораздо гуще), брюшко в более мелкой, неясной и разбросанной пунктировке; нижняя сторона тела покрыта негустыми, шелковистыми сероватыми или желтоватыми волосками, более нежными и более короткими на брюшке. 1-й членик задней лапки слегка длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, усики желтые или красновато-желтые, во второй половине более или менее бурые до черноватых; ноги красновато-желтые или желтые, вершины средних и задних бедер, обычно также и вершины задних голеней и частично лапки зачернены; надкрылья бледные, буровато-желтые (f. *typica*) или надкрылья черные, конец брюшка и ноги красновато-желтые (ab. *zhuravlevi* m.). Длина ♂ ♀ 6.5—8 мм, шир. в плеч. 2.4—2.6 мм.

Распространение: свойственен юго-востоку европ. части СССР: окр. Уральска, 28 V, 5 VI 1908 (С. Журавлев! coll. автора), Калач на Хопре, 25—31 V 1910 (В. Кизерицкий! coll. ЗИН), ст. Филоновская на Бузулуке, 8 VI 1911 (А. Ильинский! coll. автора). Стация — лиственные леса, лёт в июне. Очевидно именно этот вид приведен С. Журавлевым для окр. Уральска под названиями *C. pumila* Ganglb. и *C. villosa* Heyd. (Тр. Русск. Энт. Общ., 41, № 3, 1914).

* 20. *Cortodera umbripennis* Reitt.

Reitter, Synops. 1890: 245 (♀); Wien. Ent. Ztg., XI, 1892: 239 (♂); Pic. Synops. 1898: 114; Плавильщиков, Изв. Ставр. Энт. Общ., III, 1927: 42.

Характеризуется заметно вытянутыми надкрыльями, слабо суженными у ♂, наличием длинных стоячих волос на переднеспинке и основании надкрылий, умеренно длинными параллельными висками, маленькой головой ♀, мелкой и густой, но достаточно резкой пунктировкой надкрылий, скульптурой поперечной переднеспинки, небольшими размерами тела. — Виски короче глаз, обычно параллельные, с слабо притупленными задними углами, реже несколько сходятся назад, и задние углы широко закруглены. Усики достигают последней трети надкрылий (♂), у ♀ обычно не заходят за их середину, 3-й членик изменчив по длине, обычно несколько короче 5-го, но бывает и слегка длиннее его, 4-й членик обычно немного короче 3-го и равен или слегка короче 1-го членика. Переднеспинка поперечная (у ♀ более заметно, чем у ♂), перед серединой умеренно и несколько угловато расширена, к вершине резко сужена и здесь с узкой

перетяжкой; умеренно выпуклая, густо и мелко пунктирована, матовая; обычно с узкой и нежной бороздкой, или гладкой линией, углубленной близ основания и здесь с более или менее отчетливой ямкой (блестящей или пунктированной), реже без нее; покрыта длинными стоячими и отчасти лежащими волосками, светлого, буроватого или желтоватого цвета, реже волоски темные (иногда у меланистических форм). Надкрылья заметно вытянутые, у ♂ слегка сужены (более заметно сужены у ♂ *m. armeniaca* Pic, var. *rosti* Pic), у ♀ параллельные или едва расширенные во второй половине; довольно мелко и густо, достаточно резко, более или менее морщинисто, пунктированы, к вершине пунктировка постепенно ослаблена, промежутки между точками на основании почти равны точкам; слегка блестящие, покрыты короткими светлыми (сероватыми или желтоватыми) волосками, на основании в длинных стоячих светлых (редко в темных) волосках, достигающих конца первой трети. Заднегрудь и брюшко в мелкой пунктировке, густота ее очень изменчива; покрыты желтоватыми или сероватыми волосками, негустыми, но довольно длинными. 1-й членик задней лапки обычно не длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, надкрылья светлые или черные, окраска изменчива. Длина ♂♀ 6.5—10 (6.5—12) мм.

Распространение: Кавказ, начиная от северных склонов Главного хребта и его предгорий (Бештау, Кисловодск); более обычен в Закавказьи, особенно в Армении; Тур. Армения; в М. Азии и Сирии представлен, как кажется, особой формой (*xanthoptera* Pic). Показания для Сарепты и других местностей юга европ. части СССР (М. Pic и другие иностранные авторы) неверны. Стация: лиственные, преимущественно горные, леса; поднимается в горы до границ лесов, встречается на альпийских лугах; лёт в июне и июле, нередко даже в августе; жуки встречаются на цветах, иногда в больших количествах. Наиболее обычный и наиболее широко распространенный на Кавказе вид рода.

Изменчивость. Достаточно изменчив как в окраске, так и несколько в форме тела, скульптуре переднеспинки и нижней стороны тела, соотносительных размерах члеников усиков. Может быть разделен на три цикла форм, уже и сейчас носящих более или менее резко выраженный географический характер.

1. Цикл форм *umbripennis* Reitt. Сюда относится типичная форма с ее уклонениями. В типичном случае тело черное, надкрылья буровато-желтые или грязно-желтые, одноцветные или затемненные на шве, боковых краях, иногда и на основании и на вершине (затемнение не резкое), передние голени в вершинной части нередко красноватые или желтоватые, иногда 1-й членик усиков светлый (f. *typica*) или же ноги более или менее светлые (ab. *pallidipes* Pic). Очень часто тело черное, одноцветное или передние голени частично светлые; обычно надкрылья более суженные к вершине и вообще более узкие, а размеры тела в среднем несколько меньше (морфа *armeniaca* Pic). Эта форма распространена всюду вместе

с типичной *C. umbripennis* Reitt. (Кавказ, сев. Тур. Армении: Карс, Эрзерум); от схожей с ней по окраске *C. alpina* Mén. (маленькие экземпляры) легко отличается формой переднеспинки, более резкой пунктировкой надкрылий, маленькой головой ♀; от черных особей *C. colchica* Reitt. (var. *pseudalpina* Flav.) отличается формой тела и характером скульптуры; ♂ такой окраски встречаются значительно чаще, чем окрашенные типично.

2. Цикл var. *rosti* Pic. Таксономическое значение var. *rosti* еще не ясно. Тело несколько более вытянутое, надкрылья ♂ умеренно, но заметно сужены (примерно так же, как у *m. armeniaca* Pic, но более длинные); надкрылья желтовато-бурые, характерного бледного тона, шовный кант, краевая кайма, более широкая впереди, черного цвета, нередко слегка затемнено и основание надкрылий; ноги черные, передние бедра и передние голени целиком или отчасти (тогда зачернены основания и вершины, все или частично) красные или желтые, пунктировка надкрылий нередко несколько более резкая (var. *rosti* Pic, f. *typica*), иногда надкрылья черные, ноги с светлыми передними бедрами и передними голеними (аб. *atripennis* nova). Var. *rosti* Pic свойственна преимущественно западной половине Главного хребта, где встречается и в предгорьях (Бештау, Кисловодск), заходит по побережью до Сухума; всюду (Бештау, Эльбрус, Теберда, Сухум) встречается вместе с типичной *C. umbripennis* Reitt. Повидимому является еще не обособившейся географической формой, но уже с наметившимся ареалом (северный и западный Кавказ) и достаточно установившимися морфоматическими признаками; пока приходится обозначать ее только как „varietas“, т. к. таксономическая квалификация невозможна.

3. Цикл *xanthoptera* Pic. Тело более крупное (длина 9—12 мм), надкрылья более вытянутые, красновато-буровато-желтого цвета (заметно красноватого по сравнению с типичными *C. umbripennis* Reitt.), в несколько более резкой пунктировке; передние голени, целиком или частично, обычно и передние лапки, а нередко и 1-й членик усиков (целиком или частично) светлые; иногда надкрылья черные (аб. *rosinae* Pic). Распространен в М. Азии и Сирии, где типичная *C. umbripennis*, как кажется, отсутствует; в Тур. Армении встречается уже совместно с типичными *C. umbripennis* (Эрзерум, Карс, Кагызман, Ольты); возможно нахождение формы и у нас, в смежных с Тур. Арменией местностях. Очевидно является сирийско-малоазийским подвидом кавказского *C. umbripennis* Reitt.; северная часть Тур. Армении — переходная область, заселенная обоими подвидами.

Для каждого цикла характерно наличие двух основных форм — с светлыми и черными надкрыльями. Несомненно, что каждый цикл состоит по крайней мере из двух морф — светлой и черной; поскольку таксономическое значение var. *rosti* Pic не может быть установлено, черную форму этого цикла обозначаем пока только как аберрацию.

* 21. *Cortodera transcaspica* Flav., sp. n.

По общему внешнему виду весьма близок к *C. pseudomophlus* Reitt., но волосяной покров верхней стороны тела желтый, переднеспинка без бугорка на боковом краю, виски менее развитые. — Виски слегка короче глаз, задние углы их достаточно округлены. Последний членик нижнечелюстных щупиков сильно расширенный, косо срезан на конце. Усики (♂) слегка заходят за середину надкрылий, 3-й членик равен 1-му, слегка короче 5-го и длиннее 4-го членика. Переднеспинка в длину едва меньше, чем на основании в ширину, перед серединой едва, несколько угловато расширена, без бугорка на боковом краю, кпереди умеренно сужена, у вершины с узкой, неглубокой перетяжкой; на диске выпуклая, с укороченной спереди и сильно расширенной кзади, гладкой и блестящей продольной полоской, перед основанием заметно углубленной и образующей здесь ямку; крупно, на боках густо, посередине диска более редко, пунктирована, заметно блестящая. Надкрылья сильно вытянутые, широкие, параллельные, слегка сдавленные сзади плечей, перед самой вершиной округленно суженные, на вершине широко закруглены, шовный угол тупо-закругленный; крупно и густо пунктированы, в первой трети точки почти соприкасаются, промежутки между ними слегка морщинистые; умеренно блестящие; покрыты короткими желтыми волосками, основание в довольно длинных стоячих волосках желтого цвета; переднеспинка покрыта тонкими и длинными стоячими желтоватыми волосками. Заднегрудь в довольно мелкой и умеренно густой, поперечно-игольчатой пунктировке, эпистерны пунктированы густо и морщинисто, брюшко на двух первых стернитах в более крупной и густой, на последующих в значительно более мелкой и редкой пунктировке и поперечных штрихах. 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. 5-й брюшной стернит на вершине закруглен, с едва намеченной срединной выемкой. Тело черное, передние голени посередине красноватые, надкрылья желто-бурого цвета. Длина ♂ 12 мм, шир. в плеч. 3.8 мм; ♀ неизвестна.

Распространение: экземпляр, послуживший для описания, пойман в Ай-дере в Копет-даге, Закасп. края, 20 V 1923 (собиратель неизвестен, доставлен И. В. Янковским, колл. автора).

* 22. *Cortodera pseudomophlus* Reitt.

Reitter, Deut. Ent. Zeitschr., 1889: 40; Synops. 1890: 246; Pic, Synops. 1898: 110.

Характеризуется крупными размерами тела, длинными, широкими и параллельными надкрыльями, крупной пунктировкой переднеспинки и надкрылий, наличием на боковом краю переднеспинки маленького, но отчетливого бугорочка. По внешнему виду очень напоминает жуков рода *Omphlus* (*Alleculidae*). — Виски не короче глаз, параллельные, задние углы почти прямые. Усики ♂ немного заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают ее или чуть длиннее; 3-й членик равен 1-му, слегка короче 5-го и несколько длиннее 4-го членика. Переднеспинка заметно

поперечная ($\delta \varnothing$), перед серединой слегка расширена и здесь несет маленький, но хорошо заметный бугорок, к вершине умеренно сужена, перед вершиной узко перетянута; на диске выпуклая, с широкой гладкой линией, несколько укороченной впереди, сильно расширенной в основной половине, слегка углубленной, сильно блестящей, а перед основанием образующей более или менее отчетливую ямку; крупно, на боках густо, посередине диска более редко, пунктирована, заметно блестящая; покрыта желтоватыми, нередко темными, почти черными, волосками, довольно тонкими и стоячими. Надкрылья длинные, широкие и параллельные ($\delta \varnothing$), сзади плечей несколько сдавлены, перед вершиной округленно сужены, на вершине широко закруглены, шовный угол обычно несколько вытянут и тупо торчит; крупно, но только умеренно густо и почти не морщинисто пунктированы, промежутки между точками на основании почти не меньше точек; достаточно блестящие; покрыты черными или черноватыми, короткими и полуприподнятыми волосками, на основании в длинных стоячих черных волосках. Заднегрудь в умеренно густой пунктировке и поперечных игольчатых штрихах, эпистерны пунктированы мельче и гуще, морщинистые, брюшко в более мелкой, а в вершинной половине и редкой пунктировке и нежных поперечных штрихах. 5-й брюшной стернит на конце закруглен ($\delta \varnothing$). 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых. Тело черное, голени и лапки нередко буроватые или с красноватым оттенком, надкрылья красновато-буро-желтые. Длина $\delta \varnothing$ 11—15 мм.

Распространение: южная Армения, где встречается уже в окр. Еревани, более обычен по р. Араксу; несомненно встречается и в пограничных областях Ирана. Лёт в мае и июне, жуки встречаются на цветах.

К этому виду я отношу имеющийся у меня из окр. Астрабада (получен от Staudinger'a) экземпляр, отличающийся от закавказских особей меньшими размерами тела (длина всего 9.5 мм), более суженными сзади висками, несколько более слабой пунктировкой надкрылий, более коротким 1-м члеником задней лапки (равен длине 2-го и 3-го вместе взятых), очень редкой и мелкой пунктировкой брюшка. Поскольку таксономическое значение этой формы совершенно неясно, я выделяю ее пока под названием *C. pseudomphlus* Reitt. var. *persica* n.

35. Род GRAMMOPTERA SERV.

Serville, 1835: 215; Mulsant, 1839: 289; 1863: 575; Ganglbauer, 1881: 685; 1882: 7; Reitter, 1912: 14.

Тип рода: *Grammoptera ruficornis* Fabricius 1781.

Голова с резкой перетяжкой сзади висков. Глаза умеренно, но достаточно заметно выемчатые. Лобный шов лежит на одном уровне с передним краем глаз. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, к концу едва расширен. Переднеспинка в длину больше, чем

на основании в ширину, передний край ее едва окантован, перетяжки сзади вершины и перед основанием нет, задние углы вытянуты в короткие зубцы (фиг. 151 на стр. 263). Надкрылья едва суженные, почти параллельные, обычно не прикрывающие кончика брюшка. Переднегрудный отросток длинный и очень узкий, среднегрудный отросток широкий, параллельный, на конце вырезанный. 1-й членик задней лапки очень длинный, по большей части длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Усики тонкие, короче тела.

В состав рода входит около десятка видов, из которых три вида широко распространены в Европе, отчасти и на Кавказе (*G. ustulata* Schall., *variegata* Germ., *ruficornis* F.), один вид широко распространен в В. Европе и Э. Сибири (*G. erythropus* Gebl.), три-четыре вида свойственны палеарктике (*G. gracilis* Brn., *G. chalybeella* Bat. и пока еще сомнительные *G. coerulea* Jureč. и *G. cyanea* Tamaп.); остальные виды имеют небольшие ареалы обитания и свойственны Средиземноморью, за исключением *G. holomelina* Pool, распространенного в Англии. Личинки характеризуются уплощенным телом, короткими ногами, покрытыми бугорочками спинными мозолями, нежно штриховатым грудным щитом и крепкими, со скошенными вершинами, верхними челюстями. — В фауне Союза род представлен шестью хорошо известными видами, седьмой вид (*G. coerulea* Jureč.) еще не может считаться достаточно выясненным.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (14). Тело, особенно верхняя сторона его, без заметного металлического отлива, самое большое с легким свинцовым блеском, обычно же черная или чуть зеленоватая.
- 2 (11). 2-й членик усиков короткий, в длину не больше или едва больше, чем на вершине в ширину.
- 3 (6). 3-й членик усиков длинный, заметно длиннее 1-го членика, обычно равен длине 1-го и 3-го члеников вместе взятых, иногда даже слегка длиннее их.
- 4 (5). Волоски, покрывающие надкрылья, направлены кзади. Переднеспинка густо покрыта золотисто-желтыми волосками, длинными и лежачими. Надкрылья покрыты лежачими золотисто-желтыми волосками, вершина их черная. Пунктировка надкрылий, и в особенности переднеспинки, почти скрыта покровом *1. ***G. ustulata*** Schall.
- 5 (4). Волоски, покрывающие надкрылья, расположены косо и направлены в сторону бокового края. Переднеспинка и надкрылья покрыты редкими и короткими черноватыми волосками, не скрывающими пунктировки *2. ***G. variegata*** Germ.
- 6 (3). 3-й членик усиков более короткий, равен или несколько короче 1-го членика. Задние ноги умеренной длины.
- 7 (10). 1-й членик усиков более тонкий, заметно изогнутый. Темя, затылок и переднеспинка в густой пунктировке, но точки не соприкасаются,

разделены небольшими промежутками; пунктировка надкрылий более мелкая и более редкая, совсем не морщинистая.

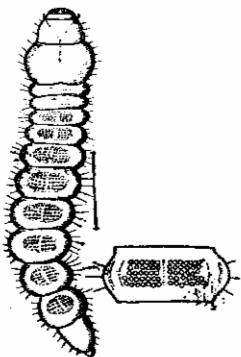
- 8 (9). Усики черные, ноги красно-желтые, вершины бедер и голеней и лапки бурые или черные. * 3. **G. erythropus** Gebl.
- 9 (8). Усики черные или бурые, 1-й и 2-й членики красные или желто-красные. Ноги обычно одноцветно красно-желтые. * 3a. **G. erythropus ingrlica** Baeskm.
- 10 (7). 1-й членик более толстый, не изогнутый. Темя, затылок и переднеспинка в более крупной и очень густой пунктировке (точки ссприкасаются); пунктировка надкрылий более крупная и более густая, более или менее морщинистая. . . * 4. **G. chalybeella** H. W. Bates.
- 11 (2). 2-й членик усиков длинный, в длину заметно больше, чем на вершине в ширину, 3-й членик длиннее 1-го или равен ему.
- 12 (13). Переднеспинка в коротких и нежных волосках, не образующих сплошного покрова, скрывающего под собой скульптуру; более короткая и более широкая. Надкрылья короткие и широкие, более мелко пунктированы, в редких волосках; усики и ноги более короткие * 5. **G. gracilis** Brancs.
- 13 (12). Переднеспинка в довольно длинных и густых волосках, образующих достаточно густой покров, более или менее скрывающий под собой скульптуру; более длинная и более узкая. Надкрылья более длинные, заметно более узкие. Усики и ноги более длинные * 6. **G. ruficornis** F.
- 14 (1). Надкрылья темно-синевато-зеленоватые, с заметным металлическим отливом. Волосной покров короткий и темный, едва заметный. Усики и ноги черные. * 7. **G. coerulea** Jureč.

* 1. **Grammoptera ustulata** (Schall.) (Фиг. 156).

Schaller, Schrift. Nat. Ges. Halle, I, 1873: 298' (*Leptura*); Mulsant, 1863: 581; Ganglbauer, 1881: 708; 1882: 30; Reitter, 1912: 14, t. 133, f. 13. — *praeusta* Fabricius, 1787: 159 (*Leptura*). — *ustulata* Perris, Larves, 1877: 384 (1878: 544), f. 565--573; Xambeu, 1902: 107 (larva).

Вид характеризуется коротким 2-м и длинным 3-м члениками усиков и густым золотисто-желтым волосяным покровом переднеспинки и надкрылий, оставляющим вершину надкрылий черной. — Тело вытянутое. Голова с продольной бороздкой между усиками, на темени выпуклая; наличник в морщинистой пунктировке, лоб, темя, щеки, виски и затылок до перетяжки очень густо пунктированы. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, в длину по крайней мере вдвое больше, чем на вершине в ширину, на вершине прямо срезан, почти параллельный. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 1-й членик несколько искривлен, 3-й членик очень длинный, гораздо длиннее 1-го членика и длиннее 1-го и 2-го вместе взятых, равен длине 5-го членика. Переднеспинка широкая, в длину только немного больше,

чем на основании в ширину, боковые края ее слегка вогнуты сзади середины, а потому она кажется расширенной перед серединой (расширения нет, и она здесь не шире чем на основании), перед вершиной сразу, округленно, сужена; основной край едва окантован, по бокам несколько выгнут вперед, задние углы вытянуты прямо в стороны; густо и однообразно пунктирована. Надкрылья по крайней мере в три раза больше в длину, чем на основании в ширину, почти параллельные, перед самой вершиной слегка сужены, на вершине тупо срезаны, иногда слегка



Фиг. 156. *Grammoptera ustulata* Schall. Личинка. $\times 5$. По Perris, с изменениями.

округленно-вырезаны, с более или менее притупленными вершинными углами; на диске слабо выпуклые; мелко и не очень густо пунктированы, промежутки между точками в микроскопически мелкой пунктировке. Заднегрудь и брюшко в мелкой, довольно густой пунктировке. 1-й членик задней лапки не короче всех последующих члеников вместе взятых. Голова в редких волосках, почти голая, только на лбу более волосистая. Переднеспинка и надкрылья покрыты длинными лежащими волосками золотисто-желтого цвета, образующими довольно густой покров; вершина надкрылий голая, выглядит черным пятном; заднегрудь и брюшко в тонких и коротких золотистых волосках, заметно более густых на эпистернах и задних краях брюшных колец. Тело черное, ротовые части частично желтые или рыжие, усики бурые или

рыжеватые с желтым 1-м члеником или почти целиком желтые, бурожелтые, красновато-желтые; ноги желтые, лапки черные (*f. tyrica*), или вершины бедер и основания голеней черные (*ab. geniculata* Kr.) или вершины бедер и голени целиком черные (*ab. tibialis* Kr.) или ноги черные (*ab. barrosi* Pic); постпигидий δ обычно красный или красно-желтый. ♀ отличается от δ более короткими усиками, более широкими и более параллельными надкрыльями, окраской брюшка. Длина $\delta \text{♀}$ 6—8.5 мм.

Личинка достигает в длину 9 мм. Передний край головы с двумя круглыми ямками посередине и двумя овальными ямками сзади основания челюстей; эпистом сильно поперечный; глазки расположены поперечным рядом на блестящем бугорке. Спинные мозоли с тремя поперечными рядами бугорков, эти ряды окружены полуэллипсисом из маленьких и неправильных бугорочков (фиг. 156).

Распространение: в европ. части Союза распространен на юго-западе Украины; показан кроме того для окр. Брянска (Н. Старк, 1926) и для окр. Могилева (Арнольд, 1902); оба показания нуждаются в подтверждении; все показания для средней полосы и востока, по большей части основаны на неверных определениях и относятся в большинстве к *G. erythropus* Gebl.; приведен для Талыша (Лирик), откуда была описана *ab. tibialis* Kraatz (Leder in: Radde, Fn. Fl. Caspi-Geb., 1886). Широко

распространен по всей Зап. Европе, являясь в сущности западно-европейским видом, доходящим на нашем юго-западе до своей восточной границы. Отсутствует в Сибири и в Средней Азии.

Экология. Личинка развивается в мертвых ветвях дуба и каштана, где она прогрызает ходы, только слегка затрагивающие древесину. Стацией жука являются как леса, так и совсем небольшие рощи и сады, в которых имеются дубы или каштаны; лёг в мае—июне, жуки встречаются как на ветвях кормовых деревьев, так и на цветах, преимущественно на боярышнике.

* 2. *Grammoptera variegata* (Germ.).

Germar, Ins. spec. nov., 1824: 522 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 708; 1882: 33; Reitter, 1912: 14, t. 133, f. 14. — *analis* Herrich-Schaeffer, Fn. Ins. Germ., CXVIII, 183?, t. 6 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 294; 1863: 579. — *femorata* Mulsant, 1863: 580. — *analis* Xambeau, 1902: 109 (larva).

Легко узнается благодаря расположению волосков на надкрыльях: волоски направлены не назад, как у других видов, а косо в стороны. — Голова в очень густой пунктировке, более мелкой на лбу и более расплывчатой на наличнике. Последний членик нижнечелюстных щупиков несколько расширен к вершине, слегка топорovidный, в длину гораздо больше, чем в ширину на вершине, на конце косо срезан. Усики достигают последней трети надкрылий (♂) или заходят за их середину (♀); 1-й членик слегка изогнут, 3-й членик длиннее 1-го и заметно длиннее 1-го и 2-го вместе взятых, короче 5-го членика. Переднеспинка в длину заметно (♂) или несколько (♀) больше, чем на основании в ширину, заметно (♀) или слегка (♂) сужена перед вершиной; мелко, ровно и очень густо пунктирована, с укороченной гладкой продольной линией, не всегда хорошо намеченной. Надкрылья в длину в 3—3.5 раза больше, чем на основании в ширину, почти параллельные, на вершине тупо срезаны, с закругленными вершинными углами; довольно мелко, густо пунктированы. Заднегрудь и брюшко в мелкой, брюшко в более редкой пунктировке, 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Голова в редких волосках, почти голая; переднеспинка в редких и нежных волосках, не скрывающих скульптуры; надкрылья в коротких и редких волосках желтоватого цвета, направленных в стороны; нижняя сторона тела в редких и очень нежных сероватых или желтоватых волосках; волосистой покров такой редкий, что едва заметен невооруженным глазом. Тело черное, усики черные, иногда на конце буроватые или рыжеватые; ноги черные, бедра с широким красным или желто-красным кольцом посередине (f. *tyrica*) или же одноцветно черные (ab. *nigrescens* Weise); брюшко черное, 2—3 последних кольца его красные или рыжие. ♀ отличается от ♂ теми же признаками, как и у *G. ustulata* Schall. (кроме окраски брюшка). Длина ♂ ♀ 6—9.5 мм.

Распространение: у нас встречается на Украине (Харьков, Житомир); показания для средней полосы и востока ошибочны и отно-

сятся к *G. erythropus* Gebl.; найден на северо-западном Кавказе (окр. Майкопа); в Закавказьи найден в ряде местностей, судя по имеющимся данным должен встречаться по всему Закавказью; в Сибири отсутствует (показания для В. Сибири — Heyden, DEZ, 1886, Cat. Col. Sibir. 1892 — основаны на неверном определении); широко распространен в средней и южной части Зап. Европы.

Экология. Стацией жука являются леса, сады и рощи, в которых имеются дубы или каштаны (личинка развивается в мертвых ветвях дуба и каштана). Лёт в мае и июне, жуки встречаются или на ветвях кормовых деревьев или же на цветущих кустарниках.

* 3. *Grammoptera erythropus* (Gebl.).

Gebl. Bull. Soc. Nat. Moscou, XIV, 1841 : 612 (*Leptura*).

От наиболее схожего с этим видом *G. variegata* Germ. отличается коротким 3-м члеником усиков и заметно более короткими ногами. — Голова с продольной бороздкой, доходящей до затылочной перетяжки; наличник в редкой, лоб в густой, но неотчетливой, темя и затылок в густой, несколько морщинистой пунктировке; виски очень короткие. Последний членик нижнечелюстных щупиков умеренно длинный, к концу только слегка расширен, на вершине округленно срезан. Усики ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 1-й членик длинный, на внутренней стороне заметно изогнутый, 3-й членик короче 1-го, равен длине 5-го членика. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, в первой трети слегка расширена, отсюда сразу, округленно, сужена кпереди, сзади расширения боковой край вогнут внутрь, а потому в двух последних третях переднеспинка выглядит как бы вырезанной на боках; на диске выпуклая, с нежной, но явственной продольной линией или слегка вдавлена вдоль ее, или ровная, без линии или вдавления; мелко и не очень густо пунктирована, пунктировка середины диска заметно реже, чем боков. Надкрылья умеренно длинные, в длину у ♂ в 3—3.25 раза больше, чем на основании в ширину, у ♀ более короткие; почти параллельные у ♂, слегка расширенные сзади середины у ♀, на вершине порознь округлены; некрупно и негусто (промежутки между точками несколько больше точек) пунктированы, между точками выглядят слегка морщинистыми. Заднегрудь в очень густой, брюшко в более редкой, мелкой пунктировке. 1-й членик задней лапки несколько короче всех последующих члеников вместе взятых. Голова в очень редких волосках, почти голая, переднеспинка в тонких и редких желтоватых волосках, надкрылья в более длинных, но редких, тонких волосках серого или слегка желтоватого цвета; заднегрудь и брюшко в негустом желтовато-буроватом волосяном покрове. Тело черное, ротовые части красно-желтые, ноги красно-желтые, вершины бедер и голеней и лапки бурые или черные. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, более

широкими, слегка расширенными кзади надкрыльями, неприкрывающими конца брюшка. Длина ♂♀ 7—8 мм.

Распространение: был описан с Алтая; более нигде пока не найден. Экология не известна, вероятно схожа с таковой же европейского подвида.

М. Ріс'ом описана из „Сибири“ (без более точного указания) *G. erythropus* var. *diversipes* Ріс, отличающаяся от типичной формы окраской ног: средние и задние ноги черные. Возможно, что эта aberrация и действительно относится к *G. erythropus* Gebl., но не лишено вероятности и предположение, что она (если описана из В. Сибири) есть не что иное, как *G. chalybeella* Vat., вид, обладающий как раз схожей окраской ног (передняя пара красно-желтая, две других — черные).

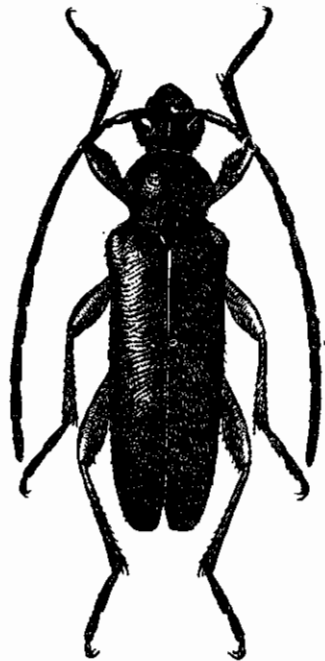
*3а. ***Grammoptera erythropus ingrlica*** Baeckm. (Фиг. 157).

Ingrlica Baeckmann, Ann. Mus. Zool. St. Pétersb., VII, 1902: 280, VIII, 1903: VIII; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 3; Kinel, Bull. Intern. Acad. Polon. Sci. Krakov, B, 1917: 131.

Схож с типичной формой, отличаясь от нее в сущности только окраской. Тело черное, ротовые части красно-желтые или рыже-желтые, усики черные или бурые с красно-желтыми 1-м и 2-м члениками и нередко красными или рыжими вершинками ближайших последующих члеников; ноги кроме тазиков, красно-желтые или желто-красные, задние лапки, кроме 1-го членика, нередко несколько буроватые (f. *tyrica*), изредка средние и задние ноги буро-черные, бедра их в основной половине (также как передние ноги целиком) красно-желтые (ab. *brachialis* m.). Длина ♂♀ 6—8.5 мм.

Распространение: европейская часть СССР; к северо-западу идет до окр. Луги, Ленинградск. обл., на северо-восток распространен по крайней мере до Казани, на юго-запад до Житомира; юго-восточная граница совершенно неясна. Кроме СССР найден в Галиции (очевидно западной границей распространения этого вида у нас является западная граница СССР, восточной же, повидимому, Урал). Именно на счет *G. erythropus ingrlica* следует отнести все показания для средней полосы и востока европейской части Союза таких видов, как *G. ustulata* Schall., *variegata* Germ., *ruficornis* F.

Экология изучена недостаточно, личинка не известна. Очевидно развивается за счет дуба, т. к. жука неоднократно находили в дубовых



Фиг. 157. *Grammoptera erythropus ingrlica* Baeckm.
♂. × 8—10.

насаждениях, по соседству с дубами; но кроме дуба кормовыми деревьями служат и еще какие то лиственные породы, т. к. этот вид собирали и на расстоянии 2—3 км от ближайшего дуба. Лёт жуков в мае и июне.

Все просмотренные особи (несколько десятков) чрезвычайно стойки в своих основных признаках — светлой окраске ног (*ab. brachialis* m. мне известна только в одном экземпляре) и двух первых члеников усиков, и таким образом можно предполагать, что европейские особи *G. erythropus* действительно представляют собой особую географическую форму. Правда, изменчивость сибирских особей *G. erythropus* совершенно не изучена, а между тем окраска ног у видов *Grammoptera* очень непостоянна, но поскольку *G. ingrica* Ваескн. чрезвычайно стойка в своих признаках и вместе с тем занимает вполне определенный (и по имеющимся, по крайней мере в настоящее время, сведениям достаточно обособленный) ареал, мы считаем ее европейским подвидом европейско-сибирской *G. erythropus* Gebl.

* 4. *Grammoptera chalybeella* H. W. Bat.

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 216.

Голова с хорошо развитой продольной бороздкой, доходящей до затылочной перетяжки; наличник в редкой, лоб, темя, затылок и виски в густой морщинистой пунктировке; виски умеренной длины, сзади почти параллельные. Последний членик нижнечелюстных щупиков узкий, перед концом несколько расширен, на вершине срезан, с округленными наружными вершинными углами. Усики довольно толстые, у ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 1-й членик умеренно утолщен, не искривлен, только слегка вогнут на внутренней стороне, 3-й членик почти равен 1-му, слегка короче 5-го членика. Переднеспинка в длину слегка больше, чем на основании в ширину, перед самой вершиной не или едва уже чем на основании, в средней трети боковые края ее несколько вдавлены внутрь, и переднеспинка выглядит как бы расширенной в первой трети; на диске выпуклая, со слабо намеченной, укороченной продольной линией, мелко и очень густо, несколько морщинисто пунктирована. Надкрылья умеренно длинные, в длину у ♂ в среднем в три раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ параллельные, у ♀ слегка расширены перед вершиной, на вершине порознь округлены, причем на внутренней стороне закруглены более косо, чем на наружной; довольно крупно и густо, заметно морщинисто пунктированы, довольно блестящие. Заднегрудь в более крупной, брюшко в более мелкой, очень густой, морщинистой пунктировке. 1-й членик задней лапки слегка длиннее всех последующих члеников вместе взятых, задние голени короткие, едва длиннее или не длиннее задних лапок; ноги сравнительно короткие. Верхняя сторона тела в редких, нижняя в более густых волосках желтоватого цвета. Тело черное; ротовые части, целиком или частично, желтые; передние ноги красно-желтые (*f. turica*) или же и два первых

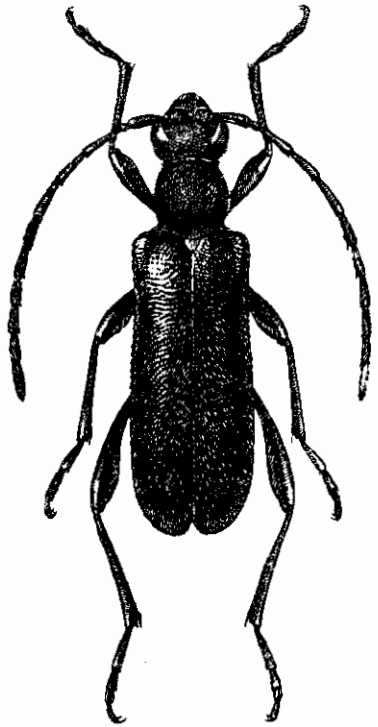
членника усиков красные (ab. *diversicornis* nova). ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, несколько расширенными перед вершиной и вообще более широкими надкрыльями, более короткими задними лапками. Длина ♂♀ 6—8 мм.

Распространение: в СССР встречается только в Уссурийском крае, где найден в ряде местностей, особенно в южном Сихота-алине (близ Новохагуничи; окр. с. Романовки). Найден на Японском Сахалине, широко распространен в средней Японии. Экология не изучена. Лёт жуков в июне (Сихота-алин), на Сахалине в первой половине августа.

* 5. *Grammoptera gracilis* Brancs.
(Фиг. 158).

Brancsik, Ber. Mus. Kom. Tréncs., 1914: 58; Heyrovsky, Ent. Nachrbl., V, 1931: 21. — *semenovi* Baeckmann, Revue Russe d'Entom., XVIII, 1924: 231.

Легко отличается от других видов *Grammoptera*, благодаря длинному 2-му членнику усиков, умеренной длине 3-го членника, коротким надкрыльям, вообще заметно укороченному телу и его одноцветно-черной окраске. — Голова с слабо намеченной, затушеванной пунктировкой, продольной бороздкой; наличник в неотчетливой пунктировке и морщинках, остальная часть головы чрезвычайно густо, мелко пунктирована, матовая; виски короткие, назад почти параллельные. Последний членник нижнечелюстных щупиков узкий и довольно длинный, едва расширен к концу, на вершине срезан. Усики толстоватые, у ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; 1-й членник слегка изогнут на внутренней стороне, к вершине очень умеренно утолщен, 2-й членник в длину в 1.5 раза больше чем на вершине в ширину, 3-й членник слегка длиннее 1-го или равен ему. Переднеспинка в длину слегка больше, чем на основании в ширину, с почти не вогнутыми боковыми краями, начиная от первой трети округленно суживается к вершине, на диске выпуклая; мелко и густо пунктирована, матовая. Надкрылья короткие, в длину всего в 3 раза больше, чем в плечах в ширину, параллельные или слегка, но заметно расширенные перед вершиной (♀), мелко и довольно густо пунктированы, слегка морщинистые, на вершине порознь широко закруглены. Заднегрудь и брюшко в очень мелкой густой пунк-



Фиг. 158. *Grammoptera gracilis*
Brancs. ♂. × 10—12.

тировке. 1-й членик задней лапки не длиннее или едва длиннее всех последующих члеников, вместе взятых, задняя лапка короче задней голени. Голова почти голая, переднеспинка в едва заметных нежных сероватых волосках, надкрылья в нежных, коротких и редких буроватых волосках, нижняя сторона тела в очень коротких и нежных сероватых волосках; волосной покров едва заметен, и невооруженному глазу верхняя сторона жука кажется голой. Тело одноцветное, черное, голова и переднеспинка матовые, надкрылья слегка блестящие (жирный блеск). Длина ♂ ♀ 5—6 мм.

Распространение: В. Сибирь — дол. Джуна на Амуре, Уссурийский край (оз. Ханка; р. Одарка; окр. Владивостока). Экология не изучена. Лёт жуков в мае и июне.

* 6. *Grammoptera ruficornis* (F.).

Fabricius, 1781: 247 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 295, 1863: 577, Ganglbauer, 1881: 708, 1882: 30; Reitter, 1912: 14, t. 133, f. 15; Perris, Ann. Soc. Ent. Fr., (2) V, 1847: 551, t. 9, f. 8—13 (larva); Xamheu, 1902: 108 (larva).

Вид характеризуется довольно густым волосным покровом переднеспинки, длинными 2-м и 3-м члениками усиков, длинными надкрыльями, стройным, вытянутым телом. — Голова с продольной бороздкой, хорошо заметной на лбу и более или менее скрытой в пунктировке на темени; наличник в плоской, лоб в довольно густой, но неглубокой, остальные части головы в густой и сильной пунктировке; виски слегка сужены назад, задние углы их достаточно выдаются. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, к концу слегка расширен, на конце срезан. Усики тонкие, у ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 1-й членик едва утолщен к концу, слегка изогнутый, 2-й членик в длину по крайней мере вдвое больше, чем на вершине в ширину, 3-й членик заметно длиннее 1-го и не короче, чем 1-й и 2-й вместе взятые, но слегка короче 5-го членика. Переднеспинка в длину немного, но заметно больше, чем на основании в ширину, перед серединой округленно сужена к вершине, сзади середины со слегка вогнутыми боками; мелко и густо пунктирована, пунктировка плохо различима из-за волосного покрова. Надкрылья в 3—3.25 раза больше в длину, чем на основании в ширину, параллельные, у ♀ несколько расширены перед вершиной, на вершине тупо срезаны, с закругленными вершинными углами; в довольно мелкой, густой пунктировке, слегка морщинистые. Заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых, задняя лапка короче задней голени; ноги, в особенности задние, заметно более длинные, чем у двух предыдущих видов. Голова в редких волосках; переднеспинка довольно густо покрыта умеренно длинными желтоватыми волосками, хорошо заметными невооруженным глазом и скрывающими под собой ее скульптуру; надкрылья негусто покрыты желтоватыми

волосками, не образующими покрова, но достаточно заметными; грудь и брюшко в более коротких и довольно густых желтоватых волосках. Тело черное; усики красно-желтые, членики их, начиная с 3-го, с зачерненными вершинками; передние ноги красно-желтые, их лапки бурые или черные, а бедра с зачерненным вершинным краем; средние и задние ноги черные, бедра в основной половине красно-желтые (*f. tyrica*), иногда лапки желтые (*ab. flavipes* Pic); или же усики одноцветно бурые или черные, а ноги более затемненные (*ab. obscuricornis* Kraatz). ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, более широкими, расширенными перед вершиной надкрыльями, более короткой и более широкой переднеспинкой. Длина ♂ ♀ 4.5—7 мм.

Личинка достигает в длину 9 мм. Эпистом короткий, трапециевидный, верхняя сторона головы с десятью симметрично расположенными темными точками и двумя косыми штрихами, глазки расположены полукругом, почти смыкающимся. Спинные мозоли покрыты маленькими бугорками.

Распространение: в европейской части Союза распространен на юго-западе, в западной и юго-западной Украине (Киев, Каменец-Подольск, Одесса и др.); восточная граница неизвестна, но вряд ли доходит до Волги. Показание для Казани (Штанге, Список насекомых колл. Казанск. Музея, 1901) основано на ошибочном определении и должно быть отнесено к *G. erythropus ingrlica* Baeskm.; равным образом ошибочны показания этого вида и для центра СССР. На Кавказе найден пока только в юго-восточном Закавказьи (Лирик), но очевидно встречается по всему Закавказью. Широко распространен по всей Зап. Европе.

Экология. Личинка развивается в ветвях вяза и других ильмовых, в мертвых стеблях плюща, а также в ветвях „сирийского розана“ (*Hibiscus syriacus*). Лёт жуков в мае и июне; жуки встречаются на цветах боярышника, рябины, крушины и других цветущих весной и в начале лета кустарников.

* 7. *Grammoptera coerulea* Jureč.

Jureček, Acta Soc. Ent. Čechoslov., XXX, 1933: 128.

♀. Тело маленькое, коренастое, черное, голова и переднеспинка почти матовые, надкрылья зеленовато-синие, достаточно блестящие. Усики (♂) достигают только середины надкрылий. Переднеспинка широкая, на треть больше в ширину, чем в длину, в очень мелкой и густой пунктировке, скульптура заметна только при сильном увеличении; покрыта нежными лежащими темными волосками, выглядит почти голой; бока ее перед серединой туповато расширены, отсюда кпереди сильно и несколько угловато сужены; на диске с укороченной и нежной продольной линией посередине. Надкрылья гораздо шире переднеспинки и почти вчетверо длиннее ее, мелко и довольно густо пунктированы, на вершине порознь закруглены, шовный угол едва намечен; покрыты едва заметными,

довольно короткими темными волосками. Нижняя сторона тела густо и сильно пунктирована, в нежных лежачих беловатых волосках. Ноги черные, довольно короткие, бедра узкие. Отличается от других видов рода *Grammoptera* широкой и короткой головой, широкой переднеспинкой, цветом надкрылий. Длина ♀ 5 мм, ♂ неизвестен. Мне этот вид известен только по описанию.

Распространение: описан по 1 экз. ♀ из окр. Владивостока.

Поскольку в описании не приводится ряд признаков, весьма существенных для различения видов рода *Grammoptera* (напр. строение усиков), сказать что либо определенное об этом виде трудно. Единственным признаком, действительно отличающим *G. coerulea* Jureč. от других видов этого рода, является металлическая окраска надкрылий, но выяснить всего по одному экземпляру (да еще самки) — видовой ли в данном случае это признак, или же это цветовое отклонение одного из ранее известных видов, трудно.

Южно-сахалинская *G. cyanea* Tamanuki (Insecta Matsum., VIII, 1933: 73, f. 1), описанная по 1 экз. ♂, обладает, судя по рисунку (описание очень недостаточно), столь оригинальным строением усиков (чрезвычайно длинный 3-й членик) и переднеспинки (сужена к вершине от самого основания и совсем непохожа на переднеспинку *Grammoptera*), что для нас весьма сомнительна принадлежность этого вида к роду *Grammoptera*.

36. Род ALLOSTERNA MULS.

Mulsant, 1863: 576 (*Alosterna*); Reitter, 1912: 14 (*Alosterna*).

Тип рода: *Allosterna tabacicolor* Degeer 1775.

Очень близок к *Grammoptera*, от которого отличается более длинными щеками, достаточно развитыми и хорошо заметными (но все же более короткими, чем половина диаметра глаза), коротким переднегрудным отростком, не заходящим за середину передних тазиков и поперечным, не изогнутым лобным швом, проходящим на примерно одинаковом расстоянии от глаз и основания челюстей. — Виски развиты хорошо, голова сзади них резко перетянута, и задний край висков выдается сильно, почти ребровидно. Последний членик нижнечелюстных щупиков довольно узкий, слегка расширен к концу, на вершине косовато срезан, не топорovidный. Усики тонкие и достаточно длинные, почти достигающие вершины надкрылий (иногда несколько превосходящие ее), к концу не утоньшены, членики в вершинной половине их несут на наружной стороне продольные углубления. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, без перетяжки у переднего края, чуть вдавленная, но без перетяжки, перед основанием (фиг. 151 на стр. 263). Надкрылья вытянутые, узкие. Ноги тонкие и умеренно длинные, 3-й членик задней лапки узкий, глубоко расщепленный, 1-й членик очень длинный.

Небогатый видами род, только один из видов которого распространен почти во всей палеарктике (*A. tabacicolor* Deg.). В нашей фауне представлен всеми тремя палеарктическими видами.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (6). Щеки и виски более короткие; щеки заметно короче диаметра теменной доли глаза, виски в два раза короче щек; глаза более плоско выемчатые. Пунктировка надкрылий менее резкая. 1-й членик усиков обычно желтый или красный.
- 2 (3). Шов надкрылий если и зачернен, то только на шовном канте, вокруг щитка надкрылья светлые; вершина надкрылий самое большое едва затемнена, без резкой черной каймы; ноги обычно светлые, самое большое иногда затемнены вершины задних бедер и лапки
 * 1. *A. tabacicolor* Deg.
- 3 (2). Шов обычно с широкой черной каймой, огибающей щиток и сильно расширенной в передней части; вершина надкрылий с широкой черной каймой, или надкрылья сильно затемнены и только в первой половине имеют светлое продольное пятно на диске или светлое плечевое пятно. Ноги часто затемнены на бедрах.
- 4 (5). Шов обычно с черной каймой, иногда надкрылья затемнены, с светлым пятном на диске или на плече; пятно это более или менее резко отграничено от темного фона. Ноги обычно светлые, бедра не или только изредка и слегка затемнены на вершине
 * 1a. *A. tabacicolor caucasica* Flav., subsp. n.
- 5 (4). Надкрылья обычно сильно затемнены, темнобурые, одноцветные или с неясным более светлым пятном на основании. Ноги более или менее затемненные, обычно затемнены средние и задние бедра, но нередко и частично голени и лапки
 * 1b. *A. tabacicolor bivittis* Motsch.
- 6 (1). Щеки и виски более длинные, щеки не или едва короче теменной доли глаза, виски в 1.50—1.75 раза короче щек; глаза более глубоко выемчатые. Пунктировка надкрылий более резкая. Усики одноцветно черные.
- 7 (8). Надкрылья заметно вытянутые, переднеспинка со слабым, но заметным вдавлением перед основанием. Усики тонкие. Ноги черные.
 * 2. *A. scapularis* Heyd.
- 8 (7). Надкрылья не вытянутые, короткие. Переднеспинка с едва заметным вдавлением перед основанием. Усики довольно толстые. Тело более маленькое и более короткое. Ноги почти одноцветно красно-желтые.
 * 3. *A. elegantula* Kr.

* 1. *Allosterna tabacicolor* (Deg.).

Degeer, Mém. Ins., V, 1775: 139 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 576; Ganglbauer, 1881: 700; 1882: 22; Якобсон, 1910, т. 63, ф. 21; Reitter, 1912: 14, t. 133, f. 12. — *laevis* Fabricius, 1792: 340 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 261 (*Grammoptera*); Hambeu, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2) XLIV, 1897: 56 (larva).

Очень изменчив по окраске, причем наибольшую изменчивость обнаруживают сибирские и кавказские особи, тогда как европейские достаточно стойки в своих цветовых признаках. Для европейского подвида характерна светлая окраска надкрылий и ног, причем тенденции к образованию уклонений более или менее меланистического типа не обнаруживается. — Голова мелко и густо, на наличнике более редко, пунктирована, с более или менее резко намеченной, обычно укороченной на затылке, продольной бороздкой. Щеки умеренно длинные, заметно короче поперечника глаза в его теменной (верхней) доле; виски вдвое короче щек, назад резко обрезаны перетяжкой, задние углы их острые, заметно выдаются, или слегка притуплены, но все же выдающиеся. Усики тонкие, у ♂ почти достигают вершины надкрылий или даже слегка заходят за нее, у ♀ заметно заходят за их середину; 3-й членик в среднем равен длине 1-го или 5-го, заметно длиннее 4-го (♀) или равен 1-му, длиннее 5-го, который чуть длиннее или равен 4-му (♂), 11-й членик не (♂) или немного короче (♀) 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, перед серединой несколько угловато расширена, отсюда кругло сужена к вершине и почти параллельная до основания (даже слегка вогнутая на боках); на основании с поперечным вдавлением; слегка выпуклая; мелко и очень густо пунктирована. Надкрылья почти параллельные в двух первых третях, у вершины слегка суженные, у ♀ более широкие, чем у ♂; на вершине округленно срезаны или косовато притуплены, вершинные углы тупые или закругленные; довольно резко, но не густо пунктированы, промежутки между точками не или слегка меньше точек. Голова и переднеспинка покрыты лежащими желтоватыми волосками, надкрылья в более толстых, золотисто-желтых волосках, нижняя сторона тела в коротких и нежных буровато-желтоватых волосках. Заднегрудь и брюшко мелко и густо пунктированы. Бедра утолщены, задние бедра заметно короче надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой равен длине всех последующих члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит более или менее закруглен на вершине. Тело черное, надкрылья и ноги светлые, окраска несколько изменчива. Длина ♂ ♀ 6—8.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен, начиная от С. Карелии до берегов Черного моря и Предкавказья, встречается в юго-западной Сибири, где доходит на восток почти до Алтая, в Западной Сибири распространен примерно до Томска; на Алтае встречается преимущественно уже *A. tabacicolor bivittis* Motsch. В Зап. Европе распространен от севера Скандинавии до Средиземноморья;

из Токата описана var. *tokatensis* Pic, но выяснить, принадлежит ли она к европейской расе или какой-либо иной, нельзя.

Экология. Стадия — лиственные и смешанные леса; личинка развивается в различных лиственных породах (клен, ива, ильмовые и др.) генерация годовая; лёт жуков начинается в начале мая и растягивается до конца июля и даже августа. Жуки встречаются на цветах, преимущественно зонтичных.

Изменчивость. Обнаруживает некоторую изменчивость в окраске, но меланистических aberrаций не образует, чем резко отличается от кавказского и сибирского подвидов. В типичном случае тело черное, ротовые части и 1-й, нередко и 2-й, членики усиков красно-желтые; брюшко черное, кончик его обычно красноватый или красно-желтый; ноги желтые или красновато-желтые, одноцветные (♂) или с едва затемненными, чуть буроватыми, вершинами задних бедер (♀), лапки у ♂ обычно светлые, у ♀ слегка темнее голеней; надкрылья темно или светло буровато-желтые, слегка затемненные на шовном канте, вершинном и боковых краях (f. *typica*) или с продолговатым темным пятном на шве перед серединой (ab. *clopi* Chob.); описанная М. Pic'ом в качестве горной расы (Франция) „var. *diversipes*“ отличается несколько более темным тоном окраски надкрылий, более затемненной их вершиной, затемненными вершинами не только задних, но и средних и даже иногда передних бедер, и затемненными лапками; у нас эта форма встречается совместно с типично окрашенными особями, да и в Зап. Европе вряд ли представляет собою что-либо иное, как простую aberrацию. Var. *tokatensis* Pic отличается, по описанию, одноцветно-черными усиками, светложелтыми надкрыльями, слегка затемненными на шве, но светлыми на вершине; возможно, что она является особой расой *A. tabacicolor*, но не исключена возможность и того, что это форма (географическая или нет) от *A. scapularis* Heyd, т. к. подобно ей обладает одноцветно-черными усиками, а переход от типично окрашенной *A. scapularis* Heyd. к форме со светлыми надкрыльями имеется в лице *A. scapularis* Heyd. ab. *taljshensis* Reitt.

* 1a. *Allosterna tabacicolor caucasica* Flav., subsp. n. (Фиг. 159).

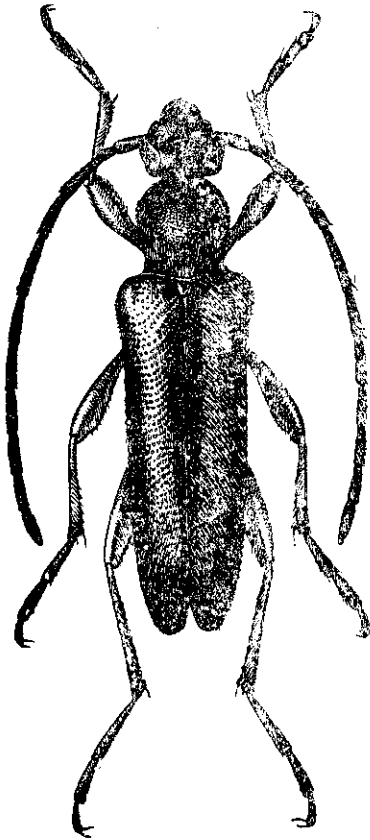
Кавказские особи *A. tabacicolor* отличаются от европейских заметно выраженной тенденцией к потемнению. Существенных различий в форме тела, строении усиков и ног, скульптуре и т. д. не имеется, различия сводятся только к цветовым, но они постоянны и достаточно резки, почему я и считаю необходимым выделить кавказских особей в особый подвид. Обычно тело черное, 1-й, а нередко и 2-й членики усиков желтые или красно-желтые, брюшко на конце красное или желтое, причем у типичной формы обычно светлый только конец 5-го стернита, здесь же нередко светло окрашена и часть, а иногда и весь 4-й стернит (в типичных случаях), ноги желтые или красновато-желтые, обычно одноцветные

с едва буроватыми лапками, реже с слегка затемненными вершинами задних бедер (обычно у ♀); надкрылья бледно-буровато-желтые или желтые, широкая шовная кайма, огибающая впереди щиток и обычно

заметно расширенная сзади щитка, широкая вершинная и широкая краевая кайма черного цвета (f. *typica*); иногда надкрылья сильно затемнены, буро-черные, только в передней их части сохраняется желтая или красноватая продольная полоска на диске, или же только плечевой бугор красновато-желтый или красновато-буроватый (ab. *subvittata* Reitt.; эта форма ошибочно была отнесена к числу синономов *A. bivittis* Motsch.). В последнем случае окраска надкрылий очень схожа с таковой у *A. scapularis* Heyd., отличить такие особи *A. tabacicolor caucasica* ab. *subvittata* от типичных особей *A. scapularis* можно не только по строению висков, но и по окраске усиков и ног. — Длина ♂ ♀ 6.5—9.5 мм.

Распространение: Кавказ, начиная с перевалов Главного хребта (в Предкавказьи распространена еще типичная форма, встречающаяся кое-где на северных склонах хребта вместе с *A. tabacicolor caucasica* Flav.), все Закавказье; Тур. Армения и С. Иран (по крайней мере в областях, прилегающих к Закавказью).

Экология. Стация — лиственные и смешанные леса, жуки встречаются на цветах, лёт в мае—августе.



Фиг. 159. *Allosterna tabacicolor caucasica* m. subsp. n. ♂. × 8—10.

* 1b. *Allosterna tabacicolor bivittis* (Motsch.).

Motschulsky, Schrenk's Reise, Col., 1869: 146, t. 9, f. 22 (*Grammoptera*). — *laevis* ab. Blessig, 1873: 256 (*Grammoptera*).

Характеризуется сильным затемнением надкрылий и заметным затемнением ног. Обычно тело черное, усики с красным 1-м (или и 2-м) члеником (но иногда одноцветно темные), 5-й брюшной стернит красный или красноватый, ноги красновато-желтые или буро-желтые, лапки затемнены, (до черного), вершины задних и средних бедер обычно заметно затемнены, нередко затемнены и голени (целиком или частично) и вершины передних бедер; общая окраска ног заметно темнее, чем у европейского и кавказского подвидов и обычно не бывает такого желтого тона; надкрылья темнобурые до черновато-бурых, в передней части

их расплывчатая продольная полоска или пятно (на плече) буровато-желтого или красновато-буроватого цвета; пятно это обычно нерезко выделяется на темном фоне, границы между ним и фоном ступенчаты, и оно выглядит просто как несколько более светлая часть надкрылья (*f. typica*); нередко надкрылья одноцветные, темнобурые до черновато-бурых и почти черных, причем усики и ноги часто затемнены сильнее, чем у типичной формы, и в крайнем случае бывают одноцветно-темными (*ab. fusca* Matsushita; более свойственна крайнему востоку ареала, в Забайкалье очень редка). Описанный из В. Сибири Мочульским *A. testacea* Motsch. очевидно был описан по еще неокрепшим особям (окраска желтая, кроме глаз, вершины усиков и вершины задних бедер), но в В. Сибири встречаются изредка светло-окрашенные особи, отличающиеся от европейских только более широко затемненной вершиной надкрылий; процент таких особей ничтожен, и они являются, очевидно, случаями возврата к окраске исходной формы, т. е. результатами тех воздействий на личинку, благодаря которым европейские особи всегда окрашены светло; наличие таких особей не снижает географического значения и таксономического положения сибирского подвида, т. к. аналогичные случаи наблюдаются и среди иных видов, например у *Strangalia nigripes* Deg., *Gaurotes virginea* L., *Leptura (Vadonia) livida* F., что вполне понятно: являясь результатом воздействия определенных факторов, действующих на известной географической территории, подвид всегда может дать некоторое количество особей, схожих с исходным подвидом, т. к. всегда возможно единичное отсутствие или, наоборот, единичное воздействие именно тех факторов, суммой деятельности которых вызывается наличие данной формы. В отношении характера окраски и волосяного покрова такие случаи особенно легки и возможны. Длина ♂ ♀ 6.5—9.5 мм.

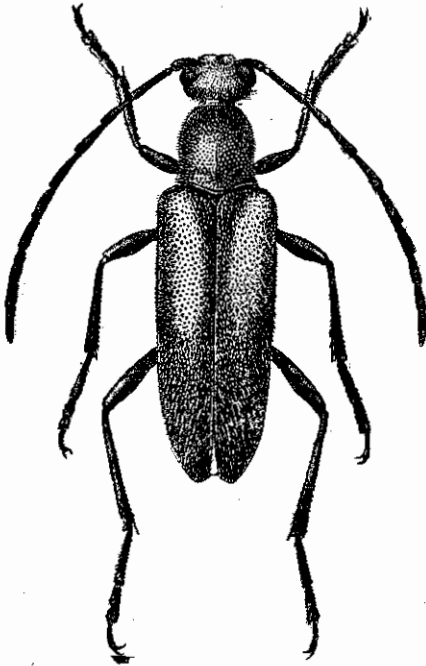
Распространение: Сибирь, начиная с Алтая, более обычен в В. Сибири, начиная с Забайкалья; весь Сахалин, С. Манчжурия, Корея, Япония. Лёт жуков в июне—августе, жуки встречаются на цветах.

Как уже указывалось, кавказские особи отличаются от сибирских более светлой окраской надкрылий, большая часть кавказских особей относится к типично окрашенным *A. tabacicolor caucasica*, т. е. имеющим весь диск надкрылий светлым. *Var. bivittis* была описана по восточно-сибирским экземплярам, а потому именно за сибирской расой и должно быть закреплено название *bivittis* Motsch.; кавказские особи, относящиеся к крайней форме *ab. subvittata* Rtt. (надкрылья темные с светлым пятном в основной половине), легко отличаются от типичных особей *A. tabacicolor bivittis* Motsch. тем, что у первых пятно более или менее резко отграничено от темного фона, тогда как у вторых границ между фоном и пятном провести нельзя, и пятно выглядит только несколько более светлой частью общего фона.

* 2. *Allosterna scapularis* (Heyd.) (Фиг. 160).

Heyden, in: Schneider et Leder, Beitr. Kauk. Käferf., 1878: 325 (*Strangalia*).

Очень близок к *A. tabacicolor*, от которого отличается несколько более длинными висками и щеками, более глубоко выемчатыми глазами, более резкой пунктировкой надкрылий и несколько менее параллельными надкрыльями.



Фиг. 160. *Allosterna scapularis* Heyd.
× 6—8.

Характерна для этого вида также обычно черная окраска усиков и ног. — Голова мелко и густо пунктирована, наличник в редкой пунктировке, продольная бороздка намечена довольно резко на лбу, более или менее сглажена на затылке. Щеки не или едва короче поперечника теменной доли глаза, виски в 1.5—1.75 раза короче щек, назад резко срезаны, задние углы туповатые, но заметно выдаются. Усики тонкие, у ♂ почти достигают вершины надкрылий или чуть заходят за нее, у ♀ немного длиннее середины надкрылий; 3-й членик почти равен 1-му, обычно заметно длиннее 4-го или 5-го членика (эти почти равной длины), 11-й членик не или едва (♂) или заметно (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, перед серединой слегка и кругловато расширена, более параллельная, чем у *A. tabacicolor*, на основании слегка поперечно вдавлена; мелко и очень густо

пунктирована. Надкрылья вытянутые, у ♂ слегка сужены от основания, у ♀ параллельные в двух первых третях, на вершине тупо-округленные или кругловато притуплены, вершинные углы округленно-тупые; пунктировка более резкая, чем у *A. tabacicolor*, но не густая, промежутки между точками на основании надкрылий не меньше (обычно) точек. Голова и переднеспинка покрыты нежными лежачими, серовато-желтоватыми, волосками, надкрылья в более грубых, редких желтоватых волосках, нижняя сторона тела в нежных шелковистых буровато-желтоватых волосках. 5-й брюшной стернит на конце закруглен. Задние бедра ♂ слегка короче надкрылий, задняя голень чуть короче (♂) или равна (♀) длине задней лапки, 1-й членик которой равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, ноги буровато-черные, надкрылья черные с большим красно-желтым или почти красным пятном на основании; пятно изменчиво по размерам: маленькое, не достигающее впереди до бокового

края, большое, покрывающее всю первую половину надкрылий, кроме шовной каймы и околотитковой каемки; между этими крайними случаями имеется ряд переходов (f. *typica*) или же светлое пятно сильно увеличено, и только вершина надкрылий (самое большее последняя треть их) черная (ab. *talyshensis* Reitt.). Длина ♂ ♀ 6.5—9.5 мм.

Распространение: в Закавказьи распространен, как кажется, только на юго-востоке, а именно в Талыше (Ленкорань, Алексеевка, горы Талыша). В С. Иране встречается как в северо-западной части (иранский Талыш), так и в более восточной, до Эльбурса включительно.

Экология. Стация лиственные леса, лёт жуков в мае—июле, жуки встречаются на цветах. Значительно более редок, чем *A. tabacicolor caucasica* Flav.

* 3. *Allosterna elegantula* (Kr.).

Kraatz, 1879: 105 (*Grammoptera*).

Характеризуется короткими надкрыльями, толстыми усиками, едва намеченным вдавлением на основании переднеспинки и почти не расширенными ее боковыми краями. — Голова густо и мелко пунктирована, с отчетливой продольной бороздкой, укороченной на затылке. Виски и щеки довольно длинные, щеки только слегка короче поперечника теменной доли глаза, виски в 1.50—1.75 раза короче щек. Усики толстые, у ♂ достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 3-й членик длиннее 5-го или 4-го, почти равен 1-му. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, почти не расширена посередине, умеренно сужена к вершине, перед основанием почти без поперечного вдавления; мелко и очень густо пунктирована, матовая. Надкрылья короткие, у ♂ от основания умеренно сужены к вершине, у ♀ почти параллельные в двух первых третях; на вершине тупо округлены, вершинные углы тупо-округленные; резко и негусто пунктированы. Голова и переднеспинка покрыты лежащими буровато-желтоватыми волосками, надкрылья в более толстых желтоватых волосках, нижняя сторона тела в шелковистых буровато-желтоватых, нежных и негустых волосках. 5-й брюшной стернит на конце закруглен. Задние бедра едва короче вершины надкрылий, задняя голень в среднем равна длине задней лапки, 1-й членик которой почти равен последующим членикам вместе взятым. Тело черное, ноги, кроме зачерненных во второй половине задних голеней, красно-желтые, надкрылья черные с продольным желтым пятном на диске в первой половине (f. *typica*) или задние голени светлые (ab. *debilis* Tamanuki). Длина ♂ ♀ 5.5—7 мм.

Распространение: В. Сибирь, начиная со слияния рр. Шилки и Аргуни, весь Сахалин, сев. Корея, сев. Манчжурия.

Экология. Лёт в мае—июле, жуки встречаются на цветах в лиственных и смешанных лесах.

37. Род *CORNUMUTILA* (LETZN.) PLAV.

Letzner, Arb. Schles. Ges. vaterl. Cult., 1843: 1735; — *Letzneria* Kraatz, Zeit. ent. Breslau (2) VII, 1879: 63; Ganglbauer, 1881: 685; 1882: 7; Reitter, 1912: 13.

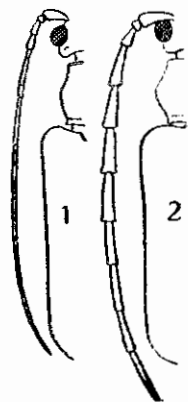
Тип рода: *Cornumutila quadrivittata* Gebler 1830.

Характеристика рода, данная в свое время Letzner'ом (также и характеристика *Letzneria*, данная Kraatz'ом) должна быть в значительной степени изменена, т. к. главный признак, который выдвигался обоими авторами в качестве родового, в настоящее время, в связи с описанием мной нового вида (*C. semenovi*), обладающего иным строением усиков, оказывается имеющим только видовое значение. — Голова короткая, сверху выглядит сильно поперечной и очень широкой. Щеки развиты достаточно, не короче, обычно даже несколько длиннее, половины диаметра глаза. Виски короткие, заметно короче щек, но очень резко намеченные; голова сзади них глубоко и очень резко перетянута, почему виски выдаются очень сильно; параллельные или почти параллельные, задние углы сильно выдаются, хотя и несколько округлены на вершине. Глаза большие, в передней части верхней доли умеренно выемчатые, нижняя доля значительно шире верхней. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный и неширокий, параллельный, слегка суженный у вершины, на вершине срезан. 3-й членик усиков очень короткий, гораздо короче 1-го членика и длиннее только 2-го членика. Переднеспинка слабо сужена к вершине, почти коротко цилиндрическая у ♂, задние углы ее не или едва выдаются. Надкрылья вытянутые и параллельные, у ♀ не прикрывают кончика брюшка. Переднегрудной отросток длинный, но очень узкий, среднегрудной отросток более широкий, параллельный, на конце выемчатый. Ноги умеренно короткие, бедра заметно утолщены во второй половине. Габитуально своеобразен, напоминая по форме надкрылий виды подрода *Anoplodera* (род *Leptura*), короткой головой напоминает *Dokhturovia* Ganglb., но не является близким родичем ни тех, ни других. Подобно *Nivellia*, отчасти и *Strangalomorpha*, не обнаруживает близкой связи ни с одним из известных родов *Lepturini*, хотя и входит в состав этой трибы. Характерным является также продольно-полосатый рисунок надкрылий, явление, наблюдаемое среди *Lepturini* очень редко. Сближение этого рода с *Necydalis* (Kraatz 1879) было основано автором на сходстве переднеспинки у обоих родов; этим сходство между *Cornumutila* и *Necydalis* и ограничивается, и ничего общего между этими двумя родами нет. — Род представлен всего двумя видами, причем один из них распространен не только в Сибири, но и встречается спорадически в Средней Европе (*C. quadrivittata* Geb.), другой же вид (*C. semenovi* n.) пока известен только из северо-восточной Сибири. Оба вида очень редки. Типичный таежный род, в настоящее время в Европе явно реликтовый.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

1 (2). 3-й и 4-й членики усиков чрезвычайно коротки и вместе взятые чуть ли не вдвое короче 5-го членика; 3-й членик только в 1.75—2 раза длиннее 2-го и менее чем в два раза длиннее своей толщины; 4-й членик по крайней мере в три раза короче 5-го членика; усики тонкие, 1-й членик выглядит очень сильно утолщенным по сравнению с другими члениками. Переднеспинка более узкая и более длинная, посередине едва расширенная, посередине с глубоким желобком и значительно более слабой пунктировкой. 1-й членик задней лапки у ♂ заметно изогнут, заметно короче остальных члеников, взятых вместе. Тело менее крепкое (фиг. 161) *1. **C. quadrivittata** Gebl.

2 (1). 4-й членик усиков достаточно длинный, только немного короче 5-го членика, заметно длиннее 2-го и 3-го членика, взятых вместе; 3-й членик более длинный, втрое длиннее 2-го и почти в 2.5 раза длиннее своей толщины; 3-й и 4-й членики, взятые вместе, почти в 1.5 раза длиннее 5-го членика; усики крепкие, 1-й членик выглядит только умеренно утолщенным. Переднеспинка более короткая и более широкая, продольный желобок намечен очень слабо, пунктировка диска сильная и густая. 1-й членик задней лапки почти прямой, едва (♀) или не (♂) короче остальных члеников вместе взятых. Тело более коренастое (фиг. 161) . . . *2. **C. semenovi** Plav., sp. n.



Фиг. 161. *Cornumutilla quadrivittata* Gebl. ♂ (1) и *C. semenovi* m., sp. n. ♂ (2).

* 1. **Cornumutilla quadrivittata** (Gebl.).

Gebler, Ledeb. Reise, II, 2, 1830:193 (*Leptura*); Semenov-Tian-Shanskij, Rev. Russe d'Ent., XIV, 1914:17; Vachon, Bull. Soc. Ent. France, 1934, n° 6:87—90, fig. — *lineata* Letzner, Arb. Schles. Ges. vaterl. Cult., 1843:173 (*Cornumutilla*); Mulsant, 1863:512 (*Pidonia*); Ganglbauer, 1881:696; 1882:18 (*Letzneria*); Якобсон, 1910, т. 67, ф. 4 (*Letzneria*); Reitter, 1912:13 (*Letzneria*).

Характеризуется чрезвычайно короткими 3-м и 4-м члениками усиков: они едва длиннее 2-го членика, а вместе взятые почти вдвое короче 5-го членика; 3-й членик равен 0.4—0.3 длины 1-го членика, только в 1.75—2 раза длиннее 2-го и менее чем в два раза длиннее своей толщины; 4-й членик короче 3-го или почти равен ему; 5-й равен длине 6-го, этот короче 7-го членика; усики тонкие, вершинные углы члеников не вытянуты совсем, 1-й членик выглядит сильно утолщенным; у ♂ достигают вершины надкрылий или слегка короче ее, у ♀ едва достигают середины надкрылий. Переднеспинка выглядит очень узкой по сравнению с широкой и сильно поперечной головой, в длину заметно больше, чем на основании в ширину, на вершине едва (♂) или очень умеренно (♀) уже, чем на

основании, у ♂ едва, у ♀ слегка расширена перед серединой; предвершинная перетяжка намечена заметно сильнее, чем перетяжка у основания, причем у ♀ обе перетяжки более резкие, чем у ♂; на диске выпуклая, с хорошо намеченным продольным желобком, заметно расширенным в основной части, у ♀ развитым сильнее, чем у ♂, и делящим диск на две выпуклости; на боках сильно и очень густо, на диске более слабо и заметно реже, близ желобка совсем редко и плоско пунктирована, вдоль дна желобка обычно без точек или с совсем отдельными точками, перетяжки пунктированы густо, передняя перетяжка в поперечных морщинках. Голова и переднеспинка покрыты редкими и тонкими буроватыми или желтоватыми волосками, на переднеспинке в большинстве стоячими или хотя бы сильно приподнятыми. Надкрылья длинные и параллельные, у ♀ более вытянутые, чем у ♂, на вершине широко закруглены снаружи, шовный угол у ♂ по б. ч. прямой; почти плоские на диске (особенно у ♂), некрупно, но достаточно четко и резко, довольно густо и несколько морщинисто пунктированы, промежутки в микроскопической скульптуре; в коротких и редких желтоватых или буроватых волосках; с заметным жирным блеском. Заднегрудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке, покрыты сероватыми или буроватыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♀ несколько вдавлен и более сильно пунктирован. Тело черное, ноги обычно почти целиком красно-желтые, надкрылья с 2-мя продольными желтыми полосками, рисунок и окраска изменчивы. — Длина ♂ ♀ 8—12 мм.

Распространение: в европ. части СССР найден пока только на северо-востоке: Печора, Усть-Цыльма (15 VI 1904, Журавский! ЗИН), Верхотурье, Ушменский склад, р. Сосьва (Н. И. Кузнецов! ЗИН). В Сибири распространен, начиная с северо-запада (Тобольск. окр.: Суреи, 11 VII 1926, Б. Чаликов! coll. авт.), найден на Алтае, в окр. Томска (Е. Киселева, Изв. Томск. Ун., 76, № 2, 1926), на Байкале и в Якутии (дол. р. Батобий, 30 VI 1916, сообщ. В. И. Подгорбунским! coll. авт.). В Зап. Европе был неоднократно найден в горах Силезии, Карпатах, Татре, Тироле; найден в Альпах, вблизи франко-итальянской границы. Всюду очень редок и является одним из редчайших видов дровосеков.

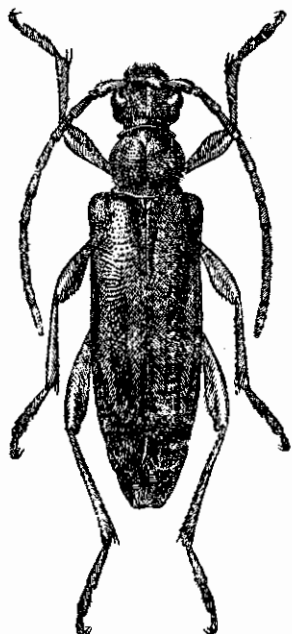
Экология. Лёт жуков в июле; личинка развивается, сколько известно, в старых и больных пихтах и лиственницах (Dr. Leo Heyrovský в Праге сообщает мне, что летом 1934 г. им было поймано в Татрах 2 экз. — ♂ ♀ in copula на пихте, и в ней же им обнаружена личинка); жуки встречаются преимущественно на этих же деревьях, но их находили также и на цветах. Вопреки предположению Reitter'a (1912), отнюдь не является ночным насекомым. Связь *C. quadrivittata* с пихтами и лиственницами позволяет утверждать, что в европ. части Союза она может встречаться только кое-где, преимущественно на северо-востоке; это же обстоятельство объясняет и спорадичность распространения вида в Зап. Европе и заметную локализованность его там преимущественно в районе Карпат.

Очевидно весьма изменчив, т. к. несмотря на большую редкость вида (вряд ли известно более 25—30 экз. этого вида), зарегистрировано уже 6 цветовых форм, включая и типичную. — Тело черное, усики черные, 1-й членик весь или только на вершине, 2-й чаще целиком, 3-й и 4-й нередко на основании желто-красные или рыжие; окраска усиков очень изменчива, т. е. первые 4 членика могут быть и почти целиком светлыми и почти целиком черными; ротовые части обычно желто-красные; ноги желто-красные, края вершин бедер нередко зачернены, задние бедра нередко черные в вершинной половине, вершины голеней по б. ч. темные, лапки обычно буроватые; иногда бедра и голени черные (ab. *weisei* Heyd.; у нее же черный рисунок надкрылий намечен более резко); надкрылья черные, каждое с двумя желтыми или буро-желтыми продольными полосками, недоходящими до вершины: одна на диске, ближе к шву, чем к краю, вторая — боковая, начинается от плечевого бугра; эпиплевры у плечевого угла обычно желтые или красноватые (иначе — надкрылья буро-желтые, основание, шовная кайма, вершина, краевая кайма и широкая продольная полоса на диске, сливающаяся назад с шовной, краевой и вершинной каймами — черные); иногда желтые полоски в последней четверти надкрылий сливаются друг с другом, т. е. черная дисковая полоса назад укорочена (ab. *flavescens* Letzn.), или же надкрылья сильно зачернены, желтые полоски уменьшены, очень узки и едва заметны (ab. *nigrescens* Letzn.), или краевая желтая полоска отсутствует, а дисковая полоска очень узкая сохранилась только в первой половине надкрылий, т. е. надкрылья черные с узкой желтой полоской в первой половине диска (ab. *bivittata* Flav., nov.), или же рисунок обычный, но надкрылья не черные, а буроватые (ab. *nigropicea* Letzn.).

* 2. *Cornumutila semenovi* Flav., sp. n. (Фиг. 162).

Характеризуется длинным 4-м члеником усиков, толстыми усиками, заметно более короткой и более широкой, более густо пунктированной на диске переднеспинкой, более длинным 1-м члеником задней лапки и т. д. От *C. quadrivittata* Gebl. легко отличается соотношением члеников усиков: 3-й и 4-й членики, вместе взятые, гораздо длиннее 5-го членика. — Голова густо, на темени очень густо, пунктирована, виски и щеки в заметно более редкой пунктировке. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий по крайней мере серединой 10-го членика, у ♀ достигают их середины; крепкие, 1-й членик выглядит менее утолщенным, более длинный и более цилиндрический; 3-й членик короткий, но значительно длиннее, чем у *C. quadrivittata*, почти втрое длиннее 2-го и почти в 2.5 раза длиннее своей толщины; 4-й членик длинный, заметно длиннее 3-го и 2-го членика вместе взятых, только немного короче (♀) или почти равен (♂) 5-му членику; 3-й и 4-й членики вместе взятые почти в 1.5 раза длиннее 5-го членика; членики, начиная с 4-го, у ♂ со слегка, но заметно вытянутыми наружными вершинными углами. Переднеспинка короткая, в длину только едва

(♀) или немного (♂) больше, чем на основании в ширину, перед серединой заметно и несколько угловато расширена и здесь шире, чем на основании, перетяжки у ♀ намечены гораздо сильнее, чем у ♂, у которого переднеспинка к вершине сужена очень слабо, тогда как у ♀ она на вершине гораздо уже чем на основании и посередине расширена много сильнее; продольный желобок у ♀ развит очень слабо, совсем плоский, более углубленный только около перетяжек, у ♂ заменен тонкой углубленной линией, диск менее выпуклый; достаточно сильно и густо пунктирована, только возле средин-



Фиг. 162. *Cornumutilla semenovi* m., sp. n. ♀. × 5.5.

ной линии пунктировка более слабая и более редкая, задняя перетяжка в густой морщинистой пунктировке, передняя перетяжка пунктирована заметно слабее, чем диск. Голова и переднеспинка покрыты короткими буроватыми волосками, только кое-где слегка приподнятыми. Надкрылья длинные и параллельные, у ♀ заметно более вытянутые, чем у ♂, на вершине тупо-округлены или округленно-притуплены, шовный угол прямой; сильно, но не очень густо пунктированы (у ♀ более морщинисто, чем у ♂), покрыты короткими волосками буроватого цвета, на основании надкрылий более длинными и заметно приподнятыми (♂). Заднегрудь и брюшко мелко и густо пунктированы, в лежачих буровато-сероватых волосках. 5-й брюшной стернит ♀ на конце несколько вдавлен. 1-й членик задней лапки почти прямой, у ♂ длиннее, у ♀ едва короче всех остальных члеников вместе взятых. Задние углы переднеспинки слегка вытянуты, выдаются заметно сильнее, чем у *C. quadrivittata* Gebl. Тело черное, усики черные (♂) или же рыжие с зачерненными вершинками члеников (♀, всегда?), ноги красно-желтые или буровато-красные, бедра на самых концах вершинок обычно зачернены, вершины голеней буроватые, лапки бурые, или же ноги одноцветные, желтовато-красные; надкрылья черные, продольная полоска на диске, приближенная к шву и недостигающая вершины, и боковая полоска, тянущаяся от плечевого бугра, буровато-желтые или буровато-красноватые, эпиплевры под плечом буроватые или красноватые (рисунок вполне схож с таковым *C. quadrivittata*); иногда надкрылья сильно зачернены, дисковая светлая полоска отсутствует, боковая намечена только во второй половине надкрылий (ab. *tianshanskii* Flav., ab. n.). Длина ♂ 9—9.4 мм, ♀ 11.6 мм.

Распространение: Якутия: дол. р. Батобий, Вилюйск. окр. (24 VI 1916, сообщен В. И. Подгорбунским! coll. авт.); бл. устья р. Яны на

Охотском побережье (8 VII 1930, М. Д. Семенов-Тянь-Шанский! ЗИН); о-в Б. Шантар в Охотском море (8 VII 1925, Дулькейт! ЗИН); согласно письменному сообщению А. П. Семенова-Тянь-Шанского к этому же виду следует отнести приведенный им в свое время (Русск. Энт. Обзор., XIV, 1914:17) экземпляр *Cornumutila* из Анадырского лимана: Марково, Кедр. Кошка, 13 VI 1904 (Н. П. Сокольников, ЗИН). Таким образом ареал этого вида в настоящее время намечается таким: с.-в. Сибирь, начиная от р. Батобий в Якутии, до Охотского моря и Шантарских островов; к северо-востоку идет до Анадыря; должен встречаться и на Камчатке.

Экология не известна. Анадырский экземпляр (письменное сообщение А. П. Семенова-Тянь-Шанского) был найден на кедровом и березовом сланце. Экземпляр с р. Яны был пойман среди большого количества других жуков, преимущественно фитофагов, которые летели к морю с попутным ветром и садились на литоральный ил в полосе прибоя (сообщение А. П. С.-Т.-Ш.).

Отличия *C. semenovi* n. от *C. quadrivittata* Gebl. весьма значительны; особенно резко различия в строении усиков, благодаря которым новый вид отличается от *C. quadrivittata* почти родовыми признаками, но габитуальное сходство обоих видов столь велико, что при беглом осмотре весьма легко принять *C. semenovi* за *C. quadrivittata* (особенно ♀); поэтому, по крайней мере пока, приходится считать, что оба вида принадлежат к одному и тому же роду, но принимаемому нами теперь уже в измененном объеме и с иной характеристикой.

Вид этот посвящается мной Почетному Президенту Государственного Всероссийского Энтомологического Общества, д-ру зоологии А. П. Семенову-Тянь-Шанскому

38. Род NIVELLIA MULS.

Mulsant, 1863: 564; Ganglbauer, 1881: 707; 1882: 29; Reitter, 1912: 13.

Тип рода: *Nivellia sanguinosa* Gyllenhal 1827.

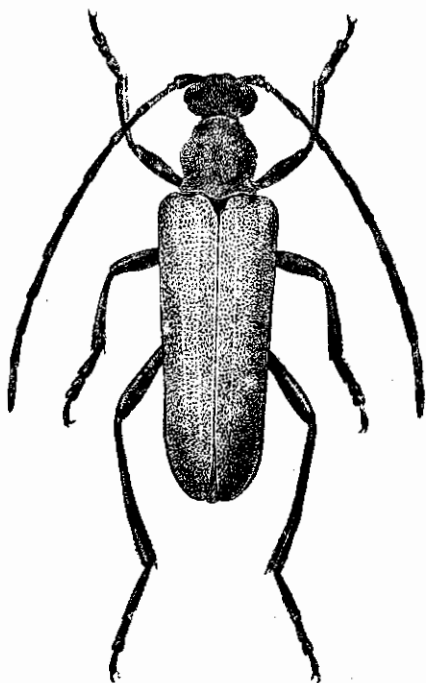
Голова умеренно, но заметно вытянутая впереди, щеки длиннее половины диаметра глаза, виски заметно короче щек, заметно сужены кзади, с округленными, но резко торчащими задними углами. Глаза умеренно выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный и узкий, параллельный, на конце срезан. Усики длинные, у ♂ длиннее надкрылий, 3-й членик длиннее 1-го или 4-го членика; у ♂ наружные вершинные углы несколько вытянуты, усики более крепкие, чем у ♀. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, посередине едва расширена, к вершине сужена слабо, перетяжки широкие, но мелкие, посередине диска широко, но очень неглубоко вдавлена, часто с укороченной и широкой гладкой полоской. Надкрылья плоские, длинные и параллельные. Отросток переднегруди короткий и сильно заостренный, отросток среднегруди умеренный, параллельный, несколько заходит за середину

средних тазиков. 1-й членик задней лапки заметно изогнутый, у ♂ заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Монотипический род, свойственный северу Евразии.

* 1. *Nivellia sanguinosa* Gyllh. (Фиг. 163).

Gyllenhal, Ins. Suec., I, 4, 1827: 21 (*Leptura*); Mulsant, 1853: 564; Ganglbauer, 1881: 708; 1882: 30; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 2; Reitter, 1912: 13. — *rubripennis* Matsumura, Journ. Agr. Coll. Sapporo, IV, I, 1911: 138 (*Leptura*, *Pidonia*).

Голова довольно крупно и очень густо пунктирована, лоб с очень резкой продольной бороздкой, нередко заходящей и на наличник; сзади висков резко перетянута. Усики ♂ несколько длиннее надкрылий, у ♀ достигают их последней трети; 11-й членик у ♂ с довольно явственным придатком; у ♂ более крепкие, чем у ♀, с заметно вытянутыми наружными вершинными углами 5—9-го члеников. Передне-спинка на вершине только едва уже, чем на основании, перед серединой слегка расширена, на диске умеренно выпуклая, крупно и очень густо пунктирована. Надкрылья параллельные почти до самой вершины, на вершине округленно притуплены, наружный вершинный угол закруглен, шовный угол иногда прямой, чаще несколько притуплен; некрупно и негусто, но очень резко пунктированы, нередко со следами продольных линий, матовые. Задне-грудь и брюшко мелко и густо пунктированы, в лежачих сероватых или буроватых волосках. 5-й брюшной стернит у ♀ сужен к концу заметнее, чем у ♂; на вершине притуплен или округлен (♂ ♀),



Фиг. 163. *Nivellia sanguinosa* Gyllh.
♀. × 4—5.

у ♀ иногда со слабыми следами вдавления. 1-й членик задней лапки сильно изогнут, у ♂ гораздо длиннее, у ♀ обычно не короче остальных члеников вместе взятых; голени и лапки в грубой шероховатой пунктировке, бедра в заметно более нежной скульптуре, слегка расширены к вершине. Тело черное, надкрылья от суриково- до киноварно-красных (f. *tyrica*), или же все тело одноцветно-черное (ab. *extensa* Gebl.). Длина ♂♀ 10—14.5 мм.

Распространение: типичный таежный вид, что и определяет его ареал. В европ. части Союза распространен по всей полосе тайги, причем на северо-востоке более обычен (судя по сборам, весьма обычен);

на Печоре); изредка встречается в средней полосе (окр. Москвы, Брянска, Могилева), на северо-западе найден в Ленингр. обл., Карелии; несомненно должен встречаться в больших хвойных лесах юго-запада, напр. на Волини. В Сибири распространен всюду, от Урала до берегов Тихого океана; сев. Монголия, Манчжурия, Корея, весь Сахалин. В Зап. Европе распространен на севере (Финляндия, Скандинавия), затем найден в ряде местностей Германии, на Карпатах, Татрах и т. д.; здесь распространен спорадически и встречается преимущественно в горных хвойных лесах.

Экология. Стацией являются хвойные леса; личинка не описана, но известно, что она развивается в елях, соснах и пихтах; генерация годовая; лёт жуков с середины июня до середины — конца августа; жуки встречаются преимущественно на цветах. Особи с черными надкрыльями (*ab. extensa* Gebl.) составляют, судя по просмотренным материалам, менее 1% от общего числа особей.

39. Род STRANGALOMORPHA SOLSKY.

Solsky in: Blessig, 1873: 253.

Тип рода: *Strangalomorpha tenuis* Solsky 1873.

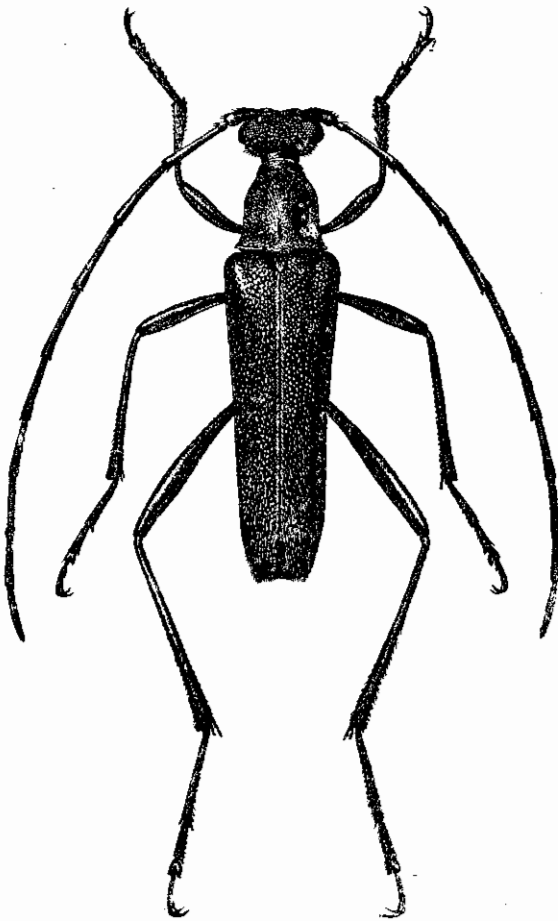
Голова перед глазами довольно короткая, не вытянутая. Щеки несколько длиннее половины диаметра глаза. Виски короткие, с закругленными задними углами; голова сзади них сильно перетянута, а потому они, хоть и сильно закруглены, хорошо заметны. Сверху голова выглядит сильно поперечной, вместе с глазами не уже (δ) или едва уже (\varnothing) переднеспинки на основании. Последний членик нижнечелюстных щупиков довольно длинный, узкий, почти параллельный, на конце округленно срезан. Глаза большие, слегка выемчатые. Усики длинные и тонкие, с сильно вытянутым 3-м члеником, 5-й членик длиннее 3-го. Переднеспинка длинная, сильно сужена кпереди, почти коническая, задние углы ее только слегка, но тупо, вытянутые. Переднегрудный отросток короткий, сильно заостренный. Среднегрудный отросток широкий, слегка сужен к концу, довольно длинный. Надкрылья узкие и длинные, заметно суженные, плоские. Ноги длинные и тонкие, задние бедра длиннее брюшка (δ) или достигают 5-го стернита (\varnothing). 1-й членик задней лапки длиннее остальных члеников вместе взятых.

Восточно-азиатский, преимущественно палеархеарктический, род. Описанная из Ганьсу *Strangalomorpha tenuis* var. *signaticornis* Ganglb. является особым видом, а возможно принадлежит и к иному роду; если это действительно так, то род будет монотипичен. Напоминая габитуально некоторые японские виды рода *Strangalia*, *Strangalomorpha* резко отличается от *Strangalia* формой задних углов переднеспинки; этот же признак удаляет его и от *Oedecnema*, с которым он вообще имеет мало общего; отсюда сближение его именно с *Strangalia* и *Oedecnema* (Solsky 1873) было ошибочным.

* 1. *Strangalomorpha tenuis* Solsky. (Фиг. 164).

Solsky in: Blessig, 1873:254; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 16. — *aenescens* H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, 1884:221; Plavilstshikov, Ent. Nachrichtbl., VII, 1933:129.

Легко узнается, благодаря длинному и узкому телу, длинным и тонким усикам и ногам, широкой голове. — Голова мелко и очень густо



Фиг. 164. *Strangalomorpha tenuis* Solsky. $\times 4-6$.

пунктирована, с нерезкой продольной бороздкой на лбу. Усики очень тонкие, у δ слегка длиннее тела, у ♀ достигают вершины надкрылий; 11-й членик почти равен (δ) или значительно короче (♀) 4-го членика, 5-й членик длиннее любого иного, 4-й заметно длиннее 1-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, от основания сильно сужена к вершине, посередине слегка, округленно расширена, на вершине гораздо уже, чем на основании; у вершины перетянута достаточно резко, перетяжка перед основанием намечена значительно слабее; на диске достаточно выпуклая, мелко и очень густо пунктирована, матовая; задние углы вытянуты прямо в стороны, но вытянуты коротко и тупо. Голова и переднеспинка покрыты очень ко-

роткими лежачими желтоватыми волосками. Надкрылья узкие, сильно вытянутые, от основания сужены (у δ заметно более узкие и несколько сильнее суженные, чем у ♀) к вершине, причем у δ в последней трети почти параллельные и заметно сужены вновь только у самой вершины; на вершине прямо срезаны или едва вырезаны, вершинные углы острые, иногда даже чуть выдаются; на диске плоские, вдоль шва слегка вдавлены, плечевое вдавление неглубокое, но длинное; достаточно сильно, густо, морщинисто пунктированы, в коротких желтых или желтовато-серых волосках. Заднегрудь и

брюшко в очень мелкой и густой пунктировке, покрыты лежащими сероватыми волосками. 5-й брюшной стернит на конце закруглен (♂) или притуплен (♀). Ноги очень тонкие, бедра едва расширены в вершинной части, лапки очень узкие, 1-й членик их более или менее изогнутый, на задних лапках у ♂ ♀ заметно длиннее всех остальных члеников вместе взятых. Тело черное, усики во второй половине обычно буроватые или рыжеватые, надкрылья с бронзовым или свинцовым отливом, благодаря желтым волоскам кажутся чуть зеленоватыми. — Длина ♂ ♀ 10—15 мм.

Распространение: Вост. Сибирь, начиная с среднего Амура, более обычен в Уссурийском крае, где местами и годами встречается в большом количестве; Манжурия, Корея, Сахалин, Япония. Показания для окр. Томска (Е. Киселева. Изв. Томск. Унив., 76, n° 2, 1926) весьма сомнительны и во всяком случае нуждаются в подтверждениях. Экология не изучена, лёт жуков в июне и июле, встречаются на цветах.

40. Род LEPTURA L.

Linné, 1758: 397; Mulsant, 1839: 266; 1863: 536; Thomson, 1860: 143; 1864: 407; Lacordaire, XIII, 1869: 445; Ganglbauer, 1881: 635; 1882: 7; Gahan, Fn. Brit. Ind. Col., I: 1936: 81; Reitter, 1912: 15.

Тип рода: *Leptura rubra* Linné 1758.

Голова перед глазами не укорочена; щеки достаточно длинные; виски намечены резко, то почти параллельные, то заметно сходящиеся назад, их задние углы или почти прямые или сильно закруглены. Глаза достаточно большие, выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный и узкий, с более или менее параллельными сторонами, на наружной стороне обычно с продольным вдавлением. Усики крепкие, короче тела, нередко частично более или менее пильчатые. Переднеспинка различна в различных под родах. Надкрылья длинные, у ♂ заметно суженные к вершине, на вершине по б. ч. вырезаны. Переднегрудный отросток очень узкий, особенно во второй половине. Ноги умеренно длинные, бедра едва утолщены, обычно задние бедра не достигают вершины надкрылий. 3-й членик задней лапки с волосистой подошвой, 2-й членик обычно едва волосистый, только изредка в густых волосках. У многих видов половой диморфизм резко выражен в окраске тела, особенно надкрылий.

В состав рода входят около 150 видов, из которых до половины свойственно фауне внетропической Евразии; богато представлен в фауне северной и центральной Америки, менее богато в индо-малайской фауне, где имеется около 20 видов; отсутствует в эфиопской и австралийской фауне, очень бедно представлен в фауне Ю. Америки (2—3 вида); в нашей фауне представлен 35 видами (число еще не предельное). — Распадается на несколько под родов, характеризующихся строением переднеспинки по преимуществу и весьма неоднородных по количеству, образующих их

видов. Так, к подроду *Anoploderomorpha* принадлежит всего два вида, к подроду *Lepturobosca* один вид, к подроду *Vadonia* около 15 видов. Географически подроды также неоднородны; виды подрода *Vadonia* свойственны преимущественно Средиземноморью, где сосредоточено 80% видов *Vadonia*. Виды подрода *Anoploderomorpha* распространены в Азии (*L. cyanea* Gebl. в Сибири и отчасти палеарктарктике, *L. excavata* H. W. Bat. в Японии); наибольшее число видов относится к подроду *Leptura* s. str., представители которого имеются во всех фаунах, в которых представлен род *Leptura* L. Экология и история развития известны только для небольшой части видов. Одни из видов являются типичными лесными жуками, причем некоторые из них обитают только в больших хвойных лесах, являясь представителями таежной фауны. Некоторые виды *Vadonia* — обитатели не столько лесов, сколько больших открытых пространств, и встречаются на юге даже в степи, при условии наличия хотя бы небольших зарослей древесной растительности или даже одиночных деревьев. Жуки — типичные посетители цветов, на которых их обычно и находят, хотя самок можно находить во время кладки яиц и на кормовых деревьях. — Экономическое значение ничтожно, т. к. личинки развиваются по большей части в больных деревьях, сухостое, пнях, буреломе и т. п., некоторые виды заселяют даже полугнилые стволы. Личинка характеризуется большой головой с округленными боками, косо срезанными верхними челюстями, блестящим или слегка морщинистым щитом передне-спинки, зернистыми или бугорчатыми спинными мозолями; 7-й брюшной тергит или лишен мозоли совсем, или мозоль развита слабо; ноги довольно длинные. Куколка шиповатая, на конце имеет два изогнутых шипа-крючочка. Генерация обычно годовичная.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (32). Переднеспинка без перетяжки у вершины, более или менее выпуклая до самого переднего края.
- 2 (11). Надкрылья более или менее параллельные, вытянутые, едва выпуклые. Переднеспинка узкая, в длину заметно больше, чем в ширину, только слегка расширена посередине, умеренно выпуклая, совсем не шаровидная.
- 3 (4). Надкрылья с заметным вдавлением на основании, окаймляющим приподнятый валик, в свою очередь окаймляющий лежащий в новом углублении щиток или — сильно вдавленный щиток косо окаймлен валиком, ограниченным снаружи широкой и глубокой бороздой. (Подрод *Anoploderomorpha* Pic). Надкрылья металлически-синие, зеленые или фиолетовые * 1. *L. cyanea* Gebl.
- 4 (3). Основание надкрылий без углубления, щиток ничем не окаймлен. (Подрод *Anoplodera* Muls.).

- 5 (10). Переднеспинка в длинных стоячих волосках. Надкрылья в хорошо заметных волосках и более или менее крупной пунктировке, умеренно блестящие.
- 6 (7). Переднеспинка в нежных и длинных стоячих волосках. Надкрылья черные, в очень грубой и густой пунктировке (промежутки между точками на основании почти отсутствуют), покрыты короткими полуприподнятыми волосками, в первой трети в длинных и очень тонких стоячих волосках * 2. **L. rufipes** Schall.
- 7 (6). Переднеспинка в более коротких и более грубых стоячих волосках. Надкрылья обычно черные с желтым или желтые с черным рисунком, в полуприподнятых коротких волосках, длинных стоячих волос на основании нет; заметно менее густо пунктированы (промежутки между точками на основании не или едва меньше точек).
- 8 (9). Виски назад вытянуты и торчат прямо назад, как конусовидные выросты, вершины которых заходят за задний край головы. Надкрылья грубо и густо пунктированы. Переднеспинка без вдавленной продольной линии посередине, изредка с укороченной гладкой линией; на боках закруглена, от середины постепенно и закругленно сужена кпереди * 3. **L. sexguttata** F.
- 9 (8). Виски большие, заметно выдаются, но назад длинных конусовидных выростов не образуют. Надкрылья в заметно более мелкой пунктировке. Переднеспинка вдавлена вдоль срединной линии, бока ее не закруглены, но до середины почти параллельные, перед серединой с угловатым выступом, от него почти прямо сужены кпереди * 4. **L. rufiventris** Gebl.
- 10 (5). Переднеспинка без стоячих волосков на диске, в очень коротких едва заметных волосках; только на боках с отдельными стоячими волосками. Надкрылья в очень коротких и редких, едва заметных волосках; мелко и редко пунктированы, промежутки в микроскопической скульптуре; матовые * 5. **L. baeckmanni** Flav., sp. n.
- 11 (2). Надкрылья более или менее заметно сужены кзади, более или менее выпуклые. Переднеспинка широкая, сильно выпуклая, сильно и кругло расширена посередине, более или менее шаровидная; задние углы ее короткие и обычно тупые. Внешний вершинный угол надкрылий по большей части тупой. (Подрод *Vadon'a* Muls.).
- 12 (29). Заднегрудь без продольных возвышений. Тело обычно более или менее крупное, надкрылья по большей части заметно вытянутые, обычно с черным швом и черным пятном на диске.
- 13 (26). Виски, если и сужены кзади, то умеренно, задние углы их более или менее намечены, во всяком случае, не сглаженные.
- 14 (19). Усики хотя бы частично пильчатые.
- 15 (18). Переднеспинка грубо и густо пунктирована, на ее боках точки почти сливаются.

- 16 (17). Усики заметно пильчатые, начиная с 6-го членика. Переднеспинка посередине обычно пунктирована реже, чем на боках, гладкая продольная линия на диске хорошо заметна. Надкрылья сзади щитка вдоль шва заметно вдавлены и здесь пунктированы мельче и гораздо гуще * 6. **L. bitlisiensis** Chevz.
- 17 (16). 6-й членик усиков простой, его наружный вершинный угол в зубчик не вытянут. Переднеспинка в более равномерной пунктировке, диск ее пунктирован почти так же густо, как и бока; гладкая срединная линия намечена слабо. Надкрылья сзади щитка вдавлены слабее, вдавление без особо мелкой и густой пунктировки, только 1—2 ряда точек у самого шва несколько мельче и гуще . 7. **L. instigmata** Pic.
- 18 (15). Переднеспинка на диске в разбросанной пунктировке, заметно блестящая; на боках пунктирована гуще, но точки не сливаются, и промежутки между ними равны или чуть меньше самих точек. Надкрылья в более редкой и мелкой пунктировке, заметно блестящие, сзади щитка вдавлены и здесь пунктированы несколько мельче и гуще. Усики слабо пильчатые, начиная с 5-го или 6-го членика * 8. **L. bicolor** Redtb.
- 19 (14). Усики (δ φ) не пильчатые, вершинные углы надкрылий закруглены.
- 20 (21). Задние бедра покрыты снаружи только лежащими волосками. Переднеспинка грубо и густо пунктирована . . . * 9. **L. unipunctata** F.
- 21 (20). Задние бедра покрыты снаружи не только лежащими, но и стоячими волосками. Переднеспинка в более мелкой и редкой, нередко разбросанной и совсем мелкой пунктировке.
- 22 (25). Задние голени δ с двумя шипами.
- 23 (24). Надкрылья шафраново-желтого цвета, зачернены на шве, вершине, несут черное пятно на диске; сильно зачерненными бывают редко * 10. **L. bipunctata** F.
- 24 (23). Надкрылья красного или буровато-красного цвета, с черными швом, вершиной и пятном на диске; нередко черный рисунок сильно увеличен, иногда почти или совсем черные * 10a. **L. bipunctata mulsantiana** Plav., subsp. n.
- 25 (22). Задние голени δ с одним шипом * 11. **L. steveni** Sperk.
- 26 (13). Виски сзади сильно сужены и округлены, задние углы их не торчат, совсем сглажены. Тело одноцветно черное.
- 27 (28). Щиток покрыт беловато-сероватыми волосками, надкрылья в черных волосках, переднеспинка в более редкой пунктировке (С.-З. Китай: Ганьсу, в СССР не найден) . . **L. atramentaria** Ganglb.
- 28 (27). Щиток покрыт черными, надкрылья желтыми волосками, нижняя сторона тела в бурых волосках. Переднеспинка в более густой пунктировке * 12. **L. atramentaria sibirica** Plav.
- 29 (12). Заднегрудь с двумя килевидными возвышениями перед задними тазами. Тело маленькое, короткое, у δ надкрылья в длину всего в 2—2.5 раза больше, чем в ширину, одноцветно-желтые.

- 30 (31). Переднеспинка покрыта стоячими волосками, направленными прямо в стороны (радиально расположенные). Надкрылья в коротких волосках, волосяной покров нижней стороны тела умеренно длинный * 13. **L. livida** F.
- 31 (30). Волоски переднеспинки направлены кверху, как бы зачесаны в сторону продольной линии диска; или — переднеспинка в очень длинных волосках, расположенных без особого порядка, надкрылья особенно на основании, и нижняя сторона тела в заметно более длинных волосках (низ тела почти косматый) * 13а. **L. livida pecta** Dan.
- 32 (1). Переднеспинка с явственной, более или менее развитой перетяжкой у вершины; колоколовидная; задние углы ее более или менее выдаются.
- 33 (80). Надкрылья в коротких волосках, без длинного и густого волосяного покрова, на вершине косо срезаны или вырезаны, вершинные углы более или менее островатые или острые. (Подрод *Leptura* s. str.).
- 34 (71). 1-й членик задней лапки короче 3-го и 4-го членика усиков вместе взятых; три первых членика задней лапки короче 3-го, 4-го и 5-го члеников усиков вместе взятых, а вся задняя лапка едва длиннее этих трех члеников.
- 35 (56). Переднеспинка в длинных, более или менее прямо стоящих волосках.
- 36 (49). Усики одноцветно-черные.
- 37 (48). Надкрылья в густой, мелкой и не очень грубой пунктировке.
- 38 (43). Задние голени ♂ с двумя шипами; 5-й брюшной стернит ♂ на вершине срезан, без глубокой вырезки и не выдолбленный.
- 39 (40). Пунктировка надкрылий гораздо грубее, чем пунктировка переднеспинки. 4-й членик усиков более короткий * 14. **L. erythroptera** Hagenb.
- 40 (39). Пунктировка надкрылий не грубее, чем пунктировка переднеспинки. 4-й членик усиков более длинный.
- 41 (42). Пунктировка переднеспинки не грубее пунктировки надкрылий, обычно такая же мелкая; надкрылья ♂ менее вытянутые * 15. **L. rufa** Brullé.
- 42 (41). Пунктировка переднеспинки обычно грубее пунктировки надкрылий; надкрылья ♂ сильно вытянутые . . . * 16. **L. ustulata** Mén.
- 43 (38). Задние голени ♂ с одним шипом; 5-й брюшной стернит ♂ очень глубоко вырезан на вершине и сильно выдолблен (фиг. 176, стр. 351).
- 44 (45). Основание надкрылий покрыто длинными стоячими волосками * 17. **L. fulva** Deg.
- 45 (44). Основание надкрылий покрыто такими же короткими полулежащими волосками, как и все надкрылье.
- 46 (47). Надкрылья в густой и мелкой пунктировке, вершина их обычно черная * 18. **L. tonsa** J. et K. Dan.

- 47 (46). Надкрылья в более редкой и заметно более резкой пунктировке, вершина их всегда желтая * 19. **L. pallidipennis** Tourm.
- 48 (37). Надкрылья в очень крупной, грубой, но не густой пунктировке, широкие и короткие. 5-й брюшной стернит ♂ широко и довольно глубоко вырезан на вершине, вдавлен, но не выдолблен * 20. **L. tesserula** Charp.
- 49 (36). Усики не одноцветные: многие членики их имеют светлые основания.
- 50 (53). Надкрылья в мелкой и не очень густой пунктировке, расстояние между точками на основании больше самих точек или равно им. Тело небольшое (до 12 мм).
- 51 (52). Задние голени ♂ с одним шипом. Переднеспинка в очень длинных и густых стоячих волосках; основание надкрылий покрыто длинными стоячими волосками. 5-й брюшной стернит ♂ с глубокой вырезкой на вершине, сильно выдолбленный * 21. **L. nadezhdae** Flav.
- 52 (51). Задние голени ♂ с двумя шипами. Переднеспинка в более коротких и более редких волосках. Основание надкрылий без длинных стоячих волос, как и все надкрылье в коротких полулежащих волосках. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине просто вырезанный, не выдолбленный (фиг. 179, стр. 357) * 22. **L. maculicornis** Deg.
- 53 (50). Надкрылья грубо, морщинисто, пунктированы, промежутки между точками на основании гораздо больше самих точек. Тело крупное (длина не менее 12 мм, обычно больше 13 мм).
- 54 (55). Пунктировка надкрылий на боковых краях заметно крупнее, чем на основании или около шва. Пунктировка диска переднеспинки несколько мельче, чем первой трети надкрылий, очень густая и равномерная, точки более или менее круглые. 11-й членик усиков (так же, как и 7-й) со светлым колечком * 23. **L. deyrollei** Pic et Heug.
- 55 (54). Пунктировка надкрылий вдоль боковых краев заметно мельче и реже, чем на основании или около шва. Пунктировка переднеспинки грубее надкрылий, очень густая и грубая, сильно морщинистая, точки неправильной формы. 11-й членик усиков черный, 7-й членик обычно черный, реже с красноватым основанием * 24. **L. varicornis** Dalm.
- 56 (35). Переднеспинка без длинных стоячих волос, почти голая или в коротких полулежащих волосках.
- 57 (68). Задние ноги не длинные, задние лапки сравнительно короткие; задние бедра не заходят за вершину надкрылий, обычно заметно короче ее, задняя голень и заднее бедро, вместе взятые, не или едва длиннее надкрылья. Вершина надкрылий сильно, часто косо вырезана, наружный вершинный угол сильно выдается.
- 58 (67). Пунктировка надкрылий мелкая; 3-й членик задней лапки с войлочной подошвой, 2-й членик просто волосистый.

- 59 (62). 5-й брюшной стернит ♂ с глубокой вырезкой на вершине (фиг. 181, стр. 361).
- 60 (61). Задняя лапка ♂ почти равна длине задней голени. Переднеспинка в длину не или чуть больше, чем в ширину, с сильно закругленными боками, впереди и сзади резко перетянута, более шаровидная, перед задними углами диска с косыми вдавлениями. Надкрылья не вытянутые, более короткие. ♂ и ♀ окрашены различно * 25. **L. rubra** L.
- 61 (60). Задняя лапка ♂ длиннее голени. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, бока ее закруглены более слабо, впереди постепенно сужена, перетяжки менее резки и глубоки, без косых вдавлений у задних углов. Надкрылья сильно вытянутые; ♂ и ♀ окрашены одинаково * 26. **L. succedanea** Lewis.
- 62 (59). 5-й брюшной стернит ♂ без глубокой вырезки, срезанный или едва вырезанный на вершине.
- 63 (66). Пунктировка диска переднеспинки не или едва мельче, чем основания надкрылий. Переднеспинка в длину немного, но заметно больше чем в ширину, с угловатым выступом на боковом краю. Пунктировка надкрылий более мелкая, а сами они более параллельные и более вытянутые, в длину в 2.40—2.50 раза больше, чем вместе на основании в ширину.
- 64 (65). Пунктировка надкрылий более мелкая и более густая, заметно морщинистая. Задние углы висков закруглены. Надкрылья красные, последняя треть их черная (изредка совсем черные) * 27. **L. cardinalis** J. et K. Dan.
- 65 (64). Пунктировка надкрылий более крупная и менее густая, едва морщинистая. Задние углы висков остро торчат. Надкрылья черные в двух последних третях, красные в первой трети * 28. **L. tripartita** Heyd.
- 66 (63). Пунктировка переднеспинки заметно мельче, чем основания надкрылий; переднеспинка в длину не больше, чем на основании в ширину, сильно закруглена на боках. Надкрылья короткие, у ♂ сильно сужены к вершине, у ♀ параллельные, очень широкие; в длину только в 2—2.15 раза больше, чем вместе на основании в ширину * 29. **L. cordigera** Füssly.
- 67 (58). Пунктировка первой трети надкрылий очень грубая. 3-й членик задней лапки с волосистой подошвой, 2-й членик очень густо покрыт волосками, почти с подошвой, очень короткий, много короче коготкового членика. Переднеспинка в очень грубой пунктировке. Щиток покрыт светлыми волосками * 30. **L. scutellata** F.
- 68 (57). Задние ноги длинные, задние лапки сильно вытянутые; задние бедра ♂ достигают, а то и несколько заходят за вершину надкрылий, задняя голень вместе с задним бедром значительно длиннее надкрылья. Пунктировка надкрылий грубая, много резче, чем передне-

- спинки. Надкрылья на вершине почти без вырезки, вершинные углы едва выдаются. Тело маленькое (длина не свыше 12 мм).
- 69 (70). 5-й брюшной стернит ♂ довольно глубоко вырезан на вершине и заметно вдавлен (фиг. 185, стр. 371) * 31. **L. scotodes** H. W. Bates.
- 70 (69). 5-й брюшной стернит ♂ на вершине едва выемчатый, без следов вырезки, перед серединой едва вдавлен (фиг. 185, стр. 371) * 31a. **L. scotodes continentalis** Plav., subsp. n.
- 71 (34). Задние лапки длинные, 1-й членик задней лапки равен длине 3-го и 4-го членика усиков вместе взятых, три первых членика задней лапки равны длине 3-го и 4-го, 5-го членика усиков вместе взятых, а вся задняя лапка заметно длиннее, чем эти три членика.
- 72 (73). Переднеспинка в коротких полулежащих волосках, почти голая, в длину не или едва больше, чем в ширину, более закругленная на боках, более выпуклая. Надкрылья более короткие и более широкие * 32. **L. sanguinolenta** L.
- 73 (72). Переднеспинка довольно густо покрыта длинными лежащими и, обычно, отчасти стоячими волосками.
- 74 (79). Вершина надкрылий довольно глубоко и обычно более или менее косо вырезана, наружный вершинный угол более или менее заострен и хорошо заметен. Надкрылья заметно сужены к вершине. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину.
- 75 (76). Виски большие, назад почти не сходятся, их задние углы заметно выдаются; голова сзади висков резко перетянута * 33. **L. dubia** Scop.
- 76 (75). Виски маленькие, назад сильно сходятся, их задние углы сглажены и почти не торчат.
- 77 (78). Диск переднеспинки в редких лежащих волосках, а кроме того с отдельными, но довольно многочисленными, длинными стоячими волосками; надкрылья в более свежих волосках * 34. **L. inexpectata** Jans. et Sjöb.
- 78 (77). Переднеспинка довольно густо покрыта длинными лежащими волосками, без стоячих волосков, или только с совершенно единичными стоячими волосками; надкрылья в более темных волосках * 35. **L. sequensi** Reitt.
- 79 (74). Вершина надкрылий с очень неглубокой прямой вырезкой; наружный вершинный угол тупой или закругленный. Надкрылья ♂ ♀ с почти параллельными сторонами, к вершине почти не сужены. Переднеспинка в длину немного больше, чем в ширину, в редких стоячих волосках; лежащий волосной покров развит очень слабо * 36. **L. renardi** Gebl.
- 80 (33). Все тело (и надкрылья) густо покрыто длинными волосками; 2-й и 3-й членики задней лапки в волосной подошве. Надкрылья на вершине притуплены. [Подрод *Lepturobosca* (Reitt. 1912) Plav. 1936].

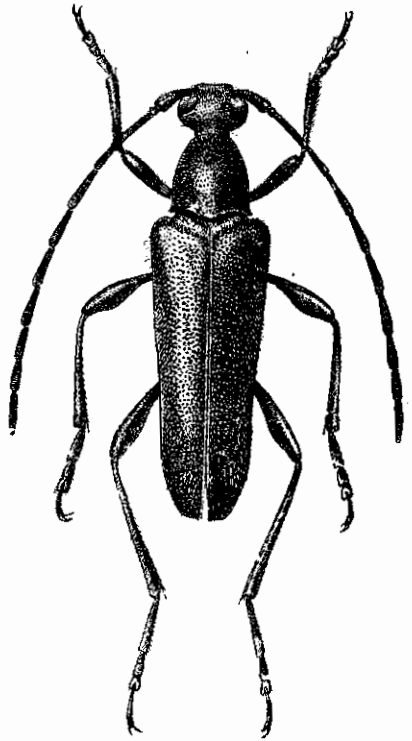
Волосистой покров зеленого или сероватого цвета. Усики с светлыми колечками на основании члеников, начиная с 3-го членика

. * 37. *L. virens* L.

* 1. *Leptura (Anoploderomorpha) cyanea* Gebl. (Фиг. 165).

Gebler, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, II, 1832: 70; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 6.

От всех иных наших видов рода *Leptura* отличается как признаками подрода (строение основания надкрылий), так и металлически-синей окраской надкрылий. От японской *L. (Anoploderomorpha) excavata* H. W. Vat. отличается значительно более мелкой и редкой пунктировкой переднеспинки, более слабой пунктировкой надкрылий, металлическим цветом их (у первой надкрылья, как и все тело, черные). — Голова мелко, но густо пунктирована, виски короткие, назад у ♂ заострены более заметно, чем у ♀, щеки не или едва короче поперечника глаза. Последний членик нижнечелюстных щупиков довольно длинный, почти параллельный, на конце срезан. Усики ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ заходят за их середину, почти достигают последней трети; 3-й членик их заметно длиннее 1-го, почти равен 5-му или 11-му (♂) или почти равен 1-му и 5-му и заметно длиннее 11-го (♀), 4-й членик слегка длиннее (♂) или короче (♀) 1-го членика; начиная с 5-го членика слегка расширены на вершинках, но вершинные углы закруглены, и усики совсем не пильчатые. Переднеспинка в длину слегка больше, чем на основании в ширину, от основания умеренно и округленно сужена к вершине, перед основанием достаточно заметно перетянута, передний край нежно окантован; на диске мелко и негусто, на боках значительно гуще, пунктирована, обычно со следами гладкой продольной линии. Надкрылья узкие, у ♂ слегка сужены, посередине более или менее сдавлены, заметно сужены только в последней шестой длины (как и у ♀), у ♀ почти до вершины параллельные; на вершине срезаны или плоско вырезаны; на диске заметно уплощены вдоль шва, как бы придавлены, глубоко и довольно крупно, но не густо пунктированы, не морщинистые, пунктировка ослаблена только у самой вершины. Голова и переднеспинка в тонких стоячих волосках, надкрылья на основании в стоячих,



Фиг. 165. *Leptura (Anoploderomorpha) cyanea* Gebl. ♂. × 4—6.

далее в косо направленных назад коротких волосках; волоски буроватого или черноватого цвета. Заднегрудь в густой морщинистой пунктировке; первые три брюшных стернита ♂ пунктированы мелко и очень густо, заметно морщинисто, 4-й и 5-й стерниты в простой и редкой пунктировке, 5-й стернит на вершине с легким вдавлением; у ♀ первые три стернита в крупно-, но умеренно густой, совсем не морщинистой, последующие стерниты в более мелкой и более редкой пунктировке, 5-й стернит на вершине притуплен. Нижняя сторона тела покрыта нежными волосками, сероватого или желтовато-буроватого цвета. Задние бедра несколько не достигают вершины брюшка, задняя голень длиннее (♂) задней лапки или почти равна ей (♀), 1-й членик задней лапки слегка длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело одноцветное, металлически-синее, зеленоватое или фиолетовое, лапки обычно буроватые, но с металлическим отливом, надкрылья нередко почти черные на основании или на основании фиолетовые, а во второй половине синие, иногда частично зеленоватые. Длина ♂ ♀ 10—15 мм.

Распространение: широко распространен по вост. Сибири, начиная от оз. Байкала, более многочисленен в Приморье; на Камчатке не найден; Манчжурия, сев. Монголия, Корея, весь Сахалин, Япония.

Экология и история развития не изучены. Лёт жуков в июне и июле, встречаются на цветах.

* 2. *Leptura (Anoplodera) rufipes* Schall.

Schaller, Schrift. Nat. Ges. Halle, I, 1783 : 295; Mulsant, 1839 : 285; 1863 : 568 (*Anoplodera*); Ganglbauer, 1881 : 707; 1882 : 29; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 2; Reitter, 1912 : 16, t. 132, f. 4.

Характеризуется длинными и нежными стоячими волосками передне-спинки, крупной, густой и морщинистой пунктировкой надкрылий, длинными стоячими волосками на их основании, отсутствием рисунка на надкрыльях. — Голова умеренно мелко, на лбу не густо, в задней части очень густо, пунктирована, виски назад слегка вытянуты (у ♂ заметнее, чем у ♀), но не продолжены в длинные конусовидные выросты, только слегка торчат назад; щеки заметно короче глаз; последний членик нижнечелюстных щупиков длинный параллельный, на вершине туповато срезан. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 3-й членик длиннее 1-го, равен 5-му, равен или короче 11-го (♂) или длиннее 1-го, равен 5-му и заметно длиннее 11-го (♀), 4-й членик заметно короче (♂) или почти равен (♀) 11-му членику. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, посередине слегка расширена, кпереди сужена более постепенно, чем кзади, перед основанием слегка перетянута, перетяжка плоская, мало заметная; довольно крупно и очень густо, но не морщинисто, пунктирована, промежутков между точками даже посередине диска почти нет, со следами гладкой продольной линии или узкой полоски. Надкрылья слегка сужены от основания (♂) или параллельные почти до вершины (♀), перед вершиной округленно сужены, на вершине притуплены или закруглены, наружный угол закругленный; на диске умеренно выпуклые,

грубо и густо, морщинисто пунктированы, промежутки между точками на основании гораздо меньше самих точек; только в последней четверти надкрылий пунктировка несколько ослаблена. Голова, переднеспинка и основание надкрылий в длинных и тонких, стоячих, буроватых или сероватых волосках, надкрылья покрыты короткими и редкими, косо приподнятыми, буроватыми, желтоватыми или сероватыми волосками; переднегрудь в длинных стоячих волосках, заднегрудь и брюшко густо покрыты нежными волосками (на груди нередко приподнятыми) серебристо-серого цвета. Щиток густо покрыт желтоватыми или сероватыми волосками. Заднегрудь в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, первые брюшные сегменты в густой и более или менее морщинистой, последние — в более редкой, простой, пунктировке. 5-й брюшной сегмент у ♂ на вершине несколько вырезан с заметным вдавлением, у ♀ на вершине плоско закруглен или притуплен, без вдавления или оно едва намечено. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой приблизительно равен всем последующим членикам, вместе взятым. Тело черное, ноги частично красные; окраска несколько изменчива. Длина ♂ ♀ 7—12 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен широко по всему югу (на восток до Уральска), на север идет до Ленинграда, на западе, в центре доходит по крайней мере до окр. Калуги, на востоке — до Уфы. Широко распространен по всему Кавказу и сев. Ирану, найден в Тур. Армении, М. Азии и Сирии. В Зап. Европе распространен от Средиземноморья до южной Швеции.

Экология. Стация — лиственные леса, лёт в мае—июле (в зависимости от широты и высоты над ур. моря); жуки встречаются на дубах (кормовое дерево) и цветущих кустарниках (преимущественно на боярышнике, рябине, кизиле), реже на цветах травянистых растений.

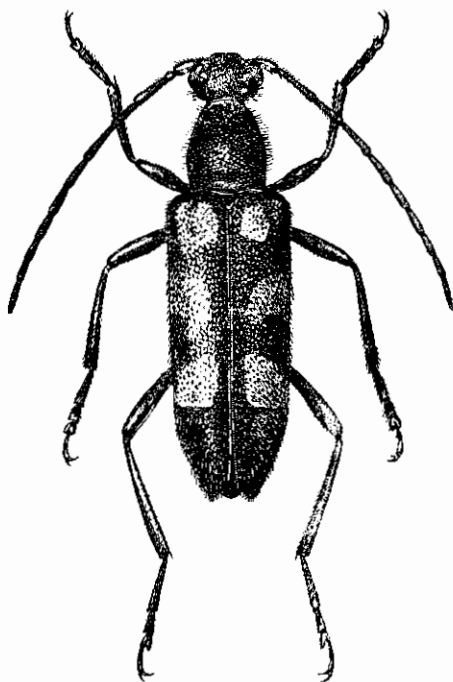
Изменчивость. Иногда 11-й членик усиков ♂ обнаруживает слабую перетяжку, т. е. имеется зачаточный придаток. Изменчива окраска ног и брюшка. В типичном случае тело черное, бедра, кроме основания, и голени, почти целиком или только в основной половине, — красные (f. *typica*), или ноги черные, бедра только на вершине красные (ab. *astrabadensis* Pic), или же брюшко красное (ab. *ventralis* Heyd.), или же брюшко, хотя бы частично, красное, а ноги черные (ab. *medea* Pic), нередко все тело одноцветно-черное (ab. *atra* Pauc.). Описанная из Бруссы, но встречающаяся и у нас на Кавказе, ab. *bursensis* Jureč. отличается от типичных особей покрытым желтовато-белыми волосками щитком.

* 3. *Leptura (Anoplodera) sexguttata* F. (Фиг. 166, 167).

Fabricius, 1775 : 198; Mulsant, 1839 : 285, 1863 : 566 (*Anoplodera*); Ganglbauer, 1881 : 707; 1882 : 29; Reitter, 1912 : 16, t. 132, f. 5; Pic, Echange, 396, 1919, Hors. texte : 19 (variab.).

Отличается от остальных видов подрода *Anoplodera* очень сильно вытянутыми назад висками — их задний край вытянут в длинный конусо-

видный отросток, заходящий вершиной за задний край головы.—Голова густо и морщинисто пунктирована, только наличник в разбросанной пунктировке. Виски короткие, назади сильно вытянуты. Щеки длинные, едва короче глаз. Последний членик нижнечелюстных щупиков умеренно длинный, почти параллельный, на конце плоско закруглен или тупо срезан. Усики тонкие, у ♂ достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ достигают последней четверти их; у ♂ 3-й, 5-й и 11-й членик примерно равной длины, у ♀ 3-й членик равен 5-му, но заметно короче 11-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, посередине едва расширена, параллельная в двух первых третях, перед вершиной округленно сужена, перетяжка перед основанием плоская, слабая; умеренно мелко и очень густо, но не морщинисто пунктирована, без гладкой линии или только со следами ее. Надкрылья у ♂ едва сужены, у ♀ параллельные, перед вершиной слегка сужены, срезаны или тупо округлены на вершине, наружный угол округлен; слегка выпуклые на диске, крупно и густо, несколько морщинисто пунктированы, промежутки между точками на основании заметно больше самих точек, заметно ослаблена пунктировка уже начиная с последней трети надкрылий. Голова и переднеспинка покрыты довольно длинными, стоячими, бурыми или черноватыми



Фиг. 166. *Leptura (Anoplodera) sexguttata* F.
♀. × 5—7.5.

волосками; надкрылья в коротких буроватых волосках, несколько приподнятых на их основании, но без длинных стоячих волос; нижняя сторона тела густо покрыта лежачими, желтоватыми или сероватыми, шелковистыми волосками. Заднегрудь и брюшко мелко и густо пунктированы. 5-й брюшной стернит срезан на конце, на вершине с треугольным вдавлением, более глубоким у ♂, чем у ♀. Задние бедра несколько (♂) или заметно (♀) не достигают вершины брюшка, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой в среднем равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья с желтым или красноватым, изменчивым рисунком. Длина ♂ ♀ 7.5—12.5 мм.

Распространение: в европ. части СССР распространен от Черного моря до Ленинграда и Перми; восточной границей является, как кажется, Уральский хребет. В Зап. Европе распространен всюду,

начиная от южной Швеции и Аландских островов; найден в С. Африке (Алжир).

Экология. Стация — лиственные леса; кормовые деревья — дуб, бук, очевидно и еще какие то лиственные породы; лёт жуков в июне и начале июля, жуки встречаются на кормовых деревьях, дровах и спиленном лесе в лесу, на цветах (преимущественно бутенья — *Chaerophyllum*), а также на козьей иве.

Изменчивость. Как и у *L. rufipes* Schall., 11-й членик усиков ♂ иногда имеет зачаточный придаток. Изменчив рисунок надкрылий. В типичном случае тело черное, надкрылья с тремя красно-желтыми или желто-красными пятнами: одно у щитка, одно посередине, боковое, и одно в последней трети (*f. typica*); пятна могут частично отсутствовать или сливаться друг с другом (фиг. 167); крайней формой является *ab. atrata* Schilsky (надкрылья одноцветно черные); судя по просмотренным материалам, наиболее распространена *ab. exclamationis* F., а типичная форма составляет не свыше 40% общего числа особей.



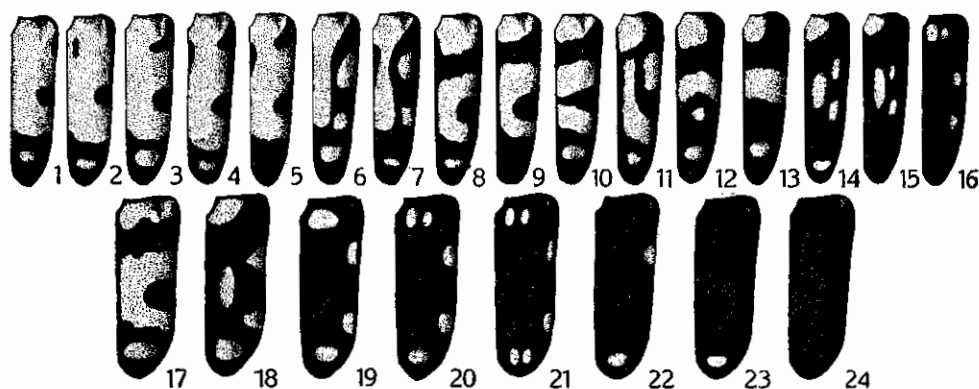
Фиг. 167. *Lep'tura (Anoplodera) sexguttata* F. 1 — *ab. landoisi* Pic, 2 — *ab. vastatorum* Pic, 3 — *ab. exclamationis* F., 4 — *ab. guttata* Pic, 5 — *f. typica*, 6 — *ab. pyrenaica* Pic, 7 — *ab. sylvestris* Pic, 8 — *ab. biguttata* Muls., 9 — *ab. atrata* Schilsky.

* 4. *Leptura (Anoplodera) rufiventris* Gebl. (Фиг. 168).

Gebler, Ledeb. Reise, II, 1830 : 193; Plavilstshikov, Folia Zool., VIII, 1935 : 179 (*variab.*). — *nigroflava* Fuss, Mitt. Siebenb. Nat. Ver., III, 1852 : 75; Ganglbauer, 1881 : 707; 1882 : 29.

Вид характеризуется достаточно развитыми, совсем не вытянутыми назад висками, угловато расширенной переднеспинкой, некрупной, но очень морщинистой пунктировкой надкрылий, продольной бороздкой на диске переднеспинки, наличием половых различий в окраске брюшка. — Голова короткая, в мелкой и очень густой пунктировке; виски очень короткие, задние углы их слегка торчат, но выростов не образуют; щеки короткие, гораздо короче глаз. Последний членик нижнечелюстных щупиков короткий, на конце косовато срезан. Усики крепкие, членики их, начиная с 5-го членика, на вершине слегка расширены, но вершинные углы не вытянуты; усики не пальчатые; 3-й членик короткий, слегка длиннее 4-го, не или едва длиннее 1-го и заметно короче 5-го членика, 11-й членик не или едва длиннее (♀) или значительно длиннее (♂) 4-го членика; усики ♂ достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ едва заходят за середину надкрылий. Переднеспинка в длину заметно (♂) или едва (♀) больше, чем в ширину, очень слабо сужена к вершине, почти параллельная, перед серединой слегка и заметно угловато расширена, как бы с зачатком краевого бугорка; на вершине только немного уже, чем на основании, поперечное вдавление-перетяжка перед основанием намечено

слабо; на диске мелко и очень густо, морщинисто, пунктирована, с довольно глубокой продольной бороздкой посередине (иногда впереди укорочена). Надкрылья умеренно сужены к концу (δ) или параллельные в первой половине и слегка, округленно, расширенные во второй (σ), на вершине округлены или тупо-округлены, наружный вершинный угол закруглен, шовный более или менее притуплен; мелко и негусто пунктированы (промежутки между точками на основании заметно больше точек); морщинистые, особенно в первой половине (морщинистость носит более или менее



Фиг. 168. *Leptura (Anoplodera) rufiventris* Gebl. — 1 — ab. *anticebimaculata* Plav., 2 — ab. *anticequadrifasciata* Plav., 3 — ab. *theresae* Pic, 4 — ab. *anticedivisa* Plav., 5 — ab. *strandii* Plav., 6 — ab. *subvittata* Plav., 7 — ab. *diverseconfluens* Plav., 8 — f. *typica*, 9 — ab. *apiceinoculata* Plav. 10 — ab. *mediofasciata* Plav., 11 — ab. *intermixta* Plav., 12 — ab. *sublunulata* Plav., 13 — ab. *embriki* Plav., 14 — ab. *maculatifformis* Plav., 15 — ab. *apicenigra* Plav., 16 — ab. *octosignata* Plav., 17 — f. *typica*, 18 — ab. *maculata* Gebl., 19 — ab. *jenseni* Au iv., 20 — ab. *decemguttulata* Plav., 21 — ab. *duodecimpunctata* Plav., 22 — ab. *quadrisignata* Plav., 23 — ab. *apiceoculata* Plav., 24 — ab. *strandiana* Plav.

заметно выраженный поперечный характер); со следами приподнятых линий. Голова и переднеспинка в умеренно длинных, стоячих, надкрылья в очень коротких, полуприподнятых, буроватых волосках; нижняя сторона тела покрыта довольно длинными буроватыми или слегка желтоватыми волосками. Заднегрудь мелко густо, морщинисто, брюшко более мелко и более редко, пунктированы. Задние ноги не длинные, задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень в среднем равна задней лапке, 1-й членик которой короче всех последующих члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит тупо срезан (σ) или широко, но не глубоко вырезан (δ) на конце. Тело черное, брюшко δ красное; голени, кроме вершин, и членики лапок на основании красновато- или желтовато-бурые; усики, начиная с 3-го членика, с красноватыми или желтоватыми колечками на основании; надкрылья буро-желтые с черным, очень изменчивым рисунком, у σ нередко черные с красными пятнами. Длина δ 7.5—13 мм, σ 11—15 мм.

Распространение: Алтай, Саяны, южное Забайкалье (наиболее обычен на Алтае, где местами встречается очень часто).

Экология не изучена. Лёт жуков в июне и июле, жуки встречаются на цветах.

Изменчивость. 11-й членик усиков иногда несет зачаточный придаток (δ и ϕ). Изменчива окраска ног — иногда бедра (все или некоторые) с красными пятнами, голени и лапки бывают очень светлыми, бывают и почти черными, светлые колечки на основании усиков иногда отсутствуют на члениках первой половины усиков. Очень изменчива окраска надкрылий. В типичном случае они буро-желтые или желто-бурые, основание, шовная и краевая каемки черные, последняя треть черная с желтым пятном посередине, зубчатая перевязь перед серединой и боковое пятно посередине — черные; ϕ такой окраски очень редки и обычно представлены меланистическими формами (и тогда крупнее ростом и значительно шире δ), с черными надкрыльями, несущими желтые или красные пятна; рисунок у δ изменяется как в сторону редукции, так и в сторону меланизма (см. фиг. 168). Описанный из Карпат *Leptura nigroflava* Fuss, судя по рисунку и описанию, является не чем иным, как *L. rufiventris* Gebl.; весьма сомнительно, чтобы *L. rufiventris* Gebl. встречался в Карпатах, очевидно описание сделано по неверно этикетированному экземпляру.

* 5. *Leptura (Anoplodera) baeckmanni* Flav., sp. n. (Фиг. 169).

Характеризуется матовыми надкрыльями, их мелкой и редкой пунктировкой, чрезвычайно коротким и редким волосным покровом верхней стороны тела, отсутствием стоячих волосков на переднеспинке. — ϕ . Голова короткая, виски очень большие, едва короче щек, равны двум третям поперечника глаза в его самом широком месте, почти параллельные, кзади едва сходятся, назад не вытянуты, задние углы слегка туповатые; на темени почти плоская, с глубокой бороздой между усиками, сглаженной в задней части головы; мелко и очень густо, на наличнике более редко и заметно крупнее пунктирована. Последний членик нижнечелюстных щупиков умеренно длинный, почти не расширенный, на конце округленно срезан. Усики слегка заходят за середину надкрылий, крепкие, их членики, начиная с 5-го, несколько расширены к вершине, но вершинные углы закруглены и не вытянуты; 3-й членик короче 5-го и слегка короче 1-го членика, длиннее 4-го, равен длине 11-го членика (этот без придатка). Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, на вершине только слегка уже, чем на основании, посередине слегка расширена и заметно угловато выдается, перед основанием заметно перетянута, кзади вершины с зачаточной перетяжкой, на диске выпуклая, с хорошо развитой продольной бороздой, заметно углубленной перед основанием; умеренно мелко и очень густо, посередине диска заметно крупнее и более морщинисто, пунктирована, едва блестящая; покрыта очень нежными и короткими, сероватыми волосками. Голова в длинных и

редких стоячих сероватых волосках. Надкрылья длинные, неширокие и параллельные, перед самой вершиной слегка сужены, на вершине округлены (в длину почти втрое больше, чем в ширину), на диске умеренно выпуклые; в мелкой и негустой пунктировке, на диске вблизи шва с игольчатыми точками, по бокам мелко зернистые, промежутки в микроскопической пунктировке; совсем матовые; в очень коротких и редких желтоватых волосках, почти голые. Переднегрудь в более крупной, заднегрудь в более мелкой, брюшко в еще более мелкой, густой и отчасти морщинистой пунктировке. Нижняя сторона тела покрыта очень короткими, редкими и нежными сероватыми волосками. Задние бедра едва достигают основания



Фиг. 169. *Leptura (Anoplodera) baeckmanni* m., sp. n. ♀. 1 — *f. typica*, 2 — *ab. julii* nova.

4-го брюшного стернита, задняя голень гораздо длиннее задней лапки, 1-й членик которой заметно короче всех последующих члеников, вместе взятых. 5-й брюшной стернит с тупо срезанной вершиной, на вершине втрое уже, чем на основании, в длину гораздо меньше, чем на основании в ширину. Тело черное, надкрылья с желтым рисунком: кругловатое пятно около щитка, пятно на плечевом угле, краевое поперечное пятно перед серединой, два продолговатых пятна (рядом) перед вершиной и углообразно изогнутая, открытая наружу перевязь посередине — буро-желтые (*f. typica*) или перевязь укорочена и разбита на пятна, внутреннее вершинное пятно отсутствует, остальные пятна уменьшены (*ab. julii* Flav., фиг. 169). Длина ♀ 12—12.5 мм, шир. 3.5 мм, ♂ неизвестен.

Распространение: Приморье: сел. Осиновка (30 км к сев. от Никольска-Уссурийского) 11 VII 1917 (П. Ельский! колл. Н. Плавильщикова); бухта Конни, 1928 (П. Правдин! из колл. Ю. И. Бекмана, колл. ЗИН'а).

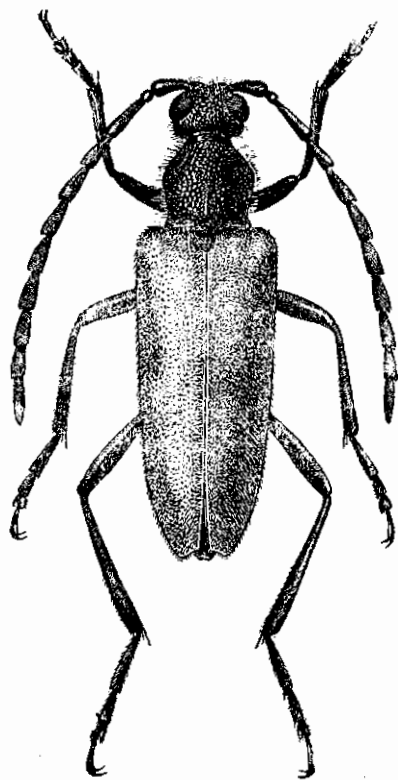
Резко отличается от всех известных видов подрода *Anoplodera* своеобразной скульптурой надкрылий, отсутствием стоячих волосков на передне-спинке и вообще очень слабым развитием волосяного покрова тела, формой и скульптурой переднеспинки, короткой головой и сильно развитыми висками, узкими надкрыльями ♀. Благодаря зачаточной, но достаточно широкой, перетяжке сзади вершины переднеспинки не является вполне типичной *Anoplodera* и служит переходом от этого подрода к подроду *Leptura* s. str., но по общему виду и сумме признаков должен быть отнесен все же к подроду *Anoplodera* Muls. — Посвящается памяти покойного Ю. И. Бекмана.

* 6. *Leptura (Vadonia) bitlisiensis* Chev. (Фиг. 170).

Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France, (6) II, 1882: 59; Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 5, 13. — *bistigmata* Pic, Ann. Soc. Ent. Fr., (6) IX, 1889: Bull. 175. — ♀ *cribricollis* Pic, Echange, V, 1889: 5. — *armeniaca* Pic, Mat. Long., IV, 2, 1903: 4.

Вид характеризуется пильчатыми, начиная с 6-го членика, усиками, грубой пунктировкой переднеспинки, мелкой и довольно густой пункти-

ровкой надкрылий, продольно вдавленных на шве сзади щитка и здесь пунктированных заметно гуще и мельче, массивным телом и сравнительно короткими и широкими надкрыльями. — Голова крупно и густо, морщинисто (наличник менее густо) пунктирована, с резкой продольной бороздкой на лбу; виски почти вдвое короче щек, назад резко обрезаны, задние углы торчат. Усики ♂ несколько заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее; у ♂ начиная с 6-го членика заметно пильчатые; 3-й членик у ♂ длиннее любого иного членика, но несколько короче 11-го, имеющего обычно хорошо заметный придаток; 4-й, 5-й и 6-й членики примерно равной длины, 1-й равен им или едва длиннее (♂); у ♀ членики сильно укорочены, 3-й едва длиннее 4-го или 5-го, короче 1-го, этот почти равен 11-му, имеющему придаток, начиная с 6-го членика усики ♀ более или менее пильчатые. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, посередине округленно расширена, кпереди сужена несколько сильнее, чем кзади, сильно выпуклая; крупно и густо, на боках более или менее морщинисто, на диске заметно более редко (между точками есть кое-где промежутки) пунктирована, с продольной линией и гладкой полоской, обычно укороченными. Голова и переднеспинка покрыты стоячими буроватыми волосками. Надкрылья ♂ в длину в среднем в 2.5 раза, у ♀ в 2—2.25 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ от основания постепенно и умеренно сужены к вершине, у ♀ параллельные или даже слегка расширенные, на вершине прямо и тупо срезаны, наружный угол закруглен, шовный острый или несколько выдается; выпуклые; довольно мелко, густо пунктированы (промежутки между точками равны или несколько меньше точек), к вершине пунктировка ослаблена; на шве, сзади щитка, продольно вдавлены и здесь пунктированы мельче и гораздо гуще; покрыты короткими, косо полуприподнятыми желтоватыми волосками, умеренно блестящие. Заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в очень мелкой пунктировке. Задние ноги короткие, задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень едва длиннее задней лапки, 1-й членик которой короче всех последующих члеников вместе взятых;



Фиг. 170. *Leptura (Vadonia) billisiensis*
Chevr. ♂. × 4—5.

задняя голень ♂ и ♀ с 2 шипами. 5-й брюшной стернит округленно-притупленный, на вершине с треугольным вдавлением, более глубоким у ♂ и заметно более длинным у ♀. Тело черное, надкрылья буровато-красные или буровато-темнокрасные, слегка зачернены на вершине (или не зачернены), посередине диска с небольшим и неясным черным или черноватым пятном. — Длина ♂ ♀ 13—17 мм.

Распространение: у нас встречается только на юге Армении (по Араксу; Казикопорань); широко распространен в Турецкой Армении (Битлис, оз. Ван, Эрзерум, Карс, Сарыкамыш, Кагызман и др.). Лёт жуков в июле и августе, жуки встречаются на цветах.

Описанный М. Pic из „Армении“ *Leptura bitlisiensis* Chev. sbsp. *armeniaca* Pic, не только „подвидом“, но даже и простой аберрацией не является: признаки, приводимые М. Pic'ом (форма тела и длина 4-го членика усиков) не выходят из пределов чисто индивидуальных колебаний. Размеры, приводимые М. Pic'ом (длина 18—20 мм), никак не совмещаются с „короткими надкрыльями“.

7. *Leptura (Vadonia) instigmata* Pic.

Pic, Ann. Soc. Ent. France, (6) IX, 1889, Bull.: 186; Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 5,15.

От *L. bitlisiensis* Chev. отличается отсутствием черного пятна на надкрыльях, менее резко выраженной пильчатостью усиков (6-й членик простой), слабее намеченной продольной линией переднеспинки, менее резко намеченным вдавлением на шве надкрылий, пунктированном почти так же, как и диск их, отчасти более вытянутыми надкрыльями ♂. Голова довольно крупно, густо и отчасти морщинисто (наличник редко) пунктирована, виски в 1.5 раза короче щек. Усики ♂ несколько заходят за середину, у ♀ не достигают середины надкрылий, 6-й членик на вершине угловато не вытянут, 7-й и последующие членики с вытянутыми вершинными углами; 11-й членик с придатком, длинный. Переднеспинка в длину едва или не больше, чем на основании в ширину, сильно выпуклая, впереди сужена сильнее, чем назад, густо и морщинисто пунктирована, посередине диска пунктировка только слегка реже, чем на боках, срединная линия отсутствует или намечена слабо; покрыта, как и голова, стоячими буроватыми волосками. Надкрылья ♂ от основания постепенно сужены к вершине, в длину в 2.5—2.75 раза больше, чем на основании в ширину, у ♀ более короткие и параллельные, на вершине тупо срезаны, наружный угол закруглен, шовный острый; не крупно и довольно густо пунктированы, промежутки между точками на основании не меньше, во второй пятой заметно меньше точек; сзади щитка, вдоль шва, вдавлены, пунктировка вдавления едва гуще, чем диска, а само вдавление намечено слабо; покрыты короткими желтоватыми волосками. Нижняя сторона тела в коротких и нежных, негустых, сероватых волосках; заднегрудь пунктирована заметно крупнее, чем брюшко. Ноги такие же, как у *L. bitlisiensis*. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине срезан и слегка вдавлен. Тело черное,

надкрылья буровато-красные или буровато-темно-красные, одноцветные или едва затемненные на вершине. Длина ♂ ♀ 14—18 мм.

Распространение: Турецкая Армения (Битлис, Карс, Олыты). Возможно нахождение этого вида у нас на юге Армении. Лёт жуков в июле и августе.

* 8. *Leptura (Vadonia) bicolor* Redtb.

Redtenbacher, Denkschr. Wien. Akad., I, 1850: 50; Daniel, Col. Stud., I, 1891: 5, 15.—*türki* Heyden, Verh. Nat. Ges. Brünn, XVII, 1879: 70; in: Schneider et Leder, Beitr. kauk. Käferf., 1879: 326.

От соседних видов отличается очень редкой пунктировкой диска переднеспинки (она поэтому заметно блестящая), слабой пильчатостью усиков, более мелкой и заметно более редкой пунктировкой, достаточно блестящих, надкрылий. — Голова на лбу более мелко, на темени и затылке крупно, но не очень густо и неправильно, пунктирована, с резкой бороздкой на лбу; щеки короткие, виски вдвое короче щек. Усики ♂ несколько заходят, у ♀ не достигают середины надкрылий, слегка пильчатые, начиная с 5-го или 6-го членика, 11-й членик с более или менее заметным придатком, 3-й членик заметно длиннее 4-го или 5-го или слегка длиннее 1-го членика (♂ ♀). Переднеспинка в длину не или едва больше, чем на основании в ширину, сильно выпуклая, округленно расширенная, к вершине сужена сильнее, чем к основанию, блестящая; пунктировка крупная, на диске редкая, иногда сильно разбросанная (промежутки на диске не меньше, нередко гораздо больше, точек), на боках густая, почти сливающаяся, с укороченной гладкой линией или бороздкой; иногда на диске почти без пунктировки; покрыта, как и голова, стоячими волосками, на диске нередко голая. Надкрылья у ♂ сужены к вершине, у ♀ почти параллельные, на вершине тупо срезаны, шовный угол островатый; довольно мелко и негусто (промежутки между точками заметно больше точек) пунктированы, достаточно блестящие; сзади щитка вдоль шва вдавлены, здесь пунктированы несколько мельче и гуще. Заднегрудь пунктирована крупнее и гуще, чем брюшко. Нижняя сторона тела покрыта короткими и редкими буроватыми волосками. Строение ног и 5-го брюшного стернита как у *L. bitlisiensis* Chev. Тело черное, передние и средние голени более или менее красноватые или желтоватые, надкрылья красно-бурые или буровато-темно-красные. Длина ♂ ♀ 13.5—15.5 мм.

Распространение: у нас найден в Талыше и Ленкорани, несомненно встречается и в южной Армении; Турецкая Армения (Эрзерум, Ван и др.), Иран (Шираз, Эльбурс, Астрабад). Лёт в июле.

L. bitlisiensis Chev., *instigmata* Pic, *bicolor* Redtb. образуют группу, характеризующуюся пильчатостью усиков; различаются между собой характером пильчатости усиков, а также пунктировки переднеспинки и надкрылий (наиболее редка пунктировка у *L. bicolor* Redtb., обладающей блестящей переднеспинкой и заметно блестящими надкрыльями, наиболее

густа у *L. bitlisiensis* Chev., переднеспинка которой матовая, а надкрылья едва блестящие).

* 9. *Leptura (Vadonia) unipunctata* F. (Фиг. 171).

Fabricius, 1787: 157; Mulsant, 1839: 283; 1863: 561; Ganglbauer, 1881: 706; 1882: 28; Daniel, Col. - Stud., I, 1891: 6,16; Reitter, 1912: 16; Xambeu, 1902: 134 (larva).

Характеризуется не пальчатыми усиками, покрытыми на наружной стороне только лежащими волосками задними бедрами, грубой и густой пунктировкой переднеспинки, наличием двух шипов на задних голених. — Голова густа, на лбу мельче, а в задней части крупнее, пунктирована; щеки в 2—3 раза короче глаз, виски гораздо короче щек. Последний членик нижнечелюстных щупиков умеренно длинный, едва расширен, на конце тупо срезан. Усики ♂ немного заходят за середину надкрылий, у ♀ несколько не достигают ее, к концу несколько утолщены, совсем не пальчатые; 3-й членик длиннее 1-го, почти равен 5-му или 11-му (♂) или едва длиннее 1-го или 5-го и заметно короче 11-го (♀), 11-й членик обычно с зачаточным придатком. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, сильно выпуклая, сильно округленная на боках, спереди заметно суженная, назади слегка перетянутая, грубо и густо пунктирована, со следами продольной линии; как и голова покрыта стоячими волосками. Надкрылья у ♂ умеренно суженные от основания до вершины, у ♀ почти параллельные в двух первых третях, на вершине тупо срезаны, наружный угол закруглен, шовный обычно притуплен; мелко и негусто пунктированы, промежутки между точками гораздо больше самих точек; покрыты короткими и редкими лежащими волосками, на основании в стоячих волосках. Заднегрудь в умеренно крупной, брюшко в очень мелкой пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ с округленным вдавлением перед вершиной, у ♀ обычно с продольным вдавлением. Задние бедра заметно короче надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой немного короче двух последующих члеников вместе взятых. Нижняя сторона тела покрыта тонкими сероватыми, частично стоячими, волосками. Задние бедра снаружи покрыты только лежащими, изнутри и отдельными стоячими волосками. Тело черное, надкрылья от красно-желтого до темнокрасного цвета, с черным пятном на диске, слегка зачерненными швом и вершиной; окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 8—18 мм.

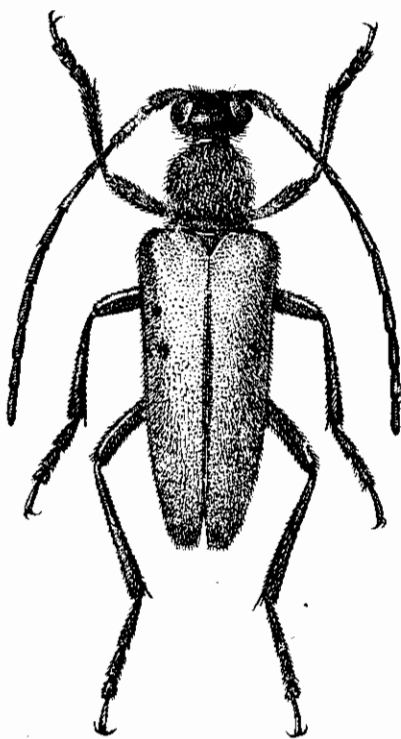
Личинка достигает в длину 18 мм, с маленькой головой и сглаженными мозолями на двух первых брюшных тергитах, 3—5-й тергиты с мозолями, каждая с тремя штрихами, более длинным средним и короткими боковыми и поперечной складочкой или бороздкой; ног нет.

Распространение: в европ. части СССР широко распространен на юге, особенно в степной полосе, на север идет до Чернигова на западе и до Казани и Малмыжа на востоке (по крайней мере; вероятно заходит на северо-восток несколько дальше); восточной границей является Урал, который переходит только на юге, идя здесь на юго-восток до

Акмолинска и почти до северозападных берегов Арала. Широко распространен по всему Кавказу (степи и горы); С. Иран, Тур. Армения, Палестина, Сирия, М. Азия, С. Африка. В Зап. Европе распространен восточнее на юге, на север проникая до средней Германии.

Экология. Личинка развивается в стволах и ветвях терновника (*Rubus spinosa* L.), вероятно и других видов *Rubus*; генерация годовая, окукливание в мае, лёт жуков, начиная с конца мая по август, жуки встречаются на различных цветах. Стация — леса, перелески, окраины дорог и т. п., всюду, где по близости есть терновник. На юге З. Европы отмечены повреждения, наносимые личинкой живым изгородям из терновника.

Изменчивость. Изменчив по окраске, величине тела, волосяному покрову. В типичном случае надкрылья желто- или темно-красные, круглое пятно посередине диска черное, шов и вершина слегка зачернены (*f. turica*), или надкрылья без черного пятна (*ab. unistigmata* Pic), или одноцветно-черные (*ab. jaqueti* Pic) или черные с красной продольной полоской, окаймляющей пятно на диске (оно сохранилось; *ab. xambeui* Pic). На юге встречаются особи с более коренастым и крупным телом, более густой пунктировкой передне-спинки и, главное, без стоячих волосков на основании надкрылий; эта форма была описана из Испании и Танжера (*var. occidentalis* J. et K. Dan.), но она же встречается и у нас, на юге (Херсон, Крым, Ростов на Дону, С. Кавказ), географической формой (подвид, племя) считаться не может, но несомненно является морфой, и притом распространенной только на юге; на юге же у нас нередко особи с темным до черного волосяным покровом верхней стороны тела (у типичной формы он желтоватый или светлобуроватый), представляющие собой очевидно также морфу (*morpha obscurepilosa* Pic); описанная из Далмации в качестве местной расы *var. dalmatina* J. Müll. (основной покров темный, стоячие волоски светлые, тело более крупное, 10.5—15 мм), иногда встречается и у нас на юге, где обычно представлена очень небольшим числом особей. Наконец любая из перечисленных форм может иметь более или менее широко затемненный в первой трети шов (такие особи встречаются не часто).

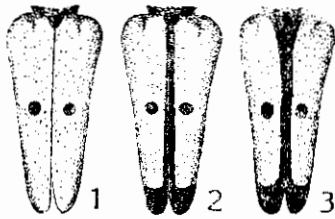


Фиг. 171. *Leptura (Vadonia) unipunctata* F. ♂. × 7—7.5.

* 10. *Leptura (Vadonia) bipunctata* F. (Фиг. 172).

Fabricius, 1781 : 245; Ganglbauer, 1881 : 706; 1882 : 28, nota 1; Daniel, Col.-Stud., I, 1891 : 19. — *fischeri* Zubkov, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, 1829 : 268, t. 5, f. 9.

От *L. unipunctata* F. легко отличается значительно более слабой пунктировкой переднеспинки (она, поэтому, заметно блестящая), обычно сильно зачерненным швом и вершиной надкрылий, заметно более узкими надкрыльями (особенно у ♂), наличием стоячих волосков на наружной стороне задних бедер. — Голова густо, но некрупно пунктирована, наличник в расплывчатой и более редкой пунктировке; щеки гораздо короче глаз, а виски вдвое короче щек. Усики ♂ немного заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают или едва не достигают ее; 3-й членик гораздо длиннее 1-го, равен или слегка длиннее 5-го или 11-го членика (♂) или 3-й, 5-й и 11-й членики почти равной длины (♀); 11-й членик обычно с зачаточным придатком. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину (часто не больше); сильно выпуклая, округлена на боках, почти у самой вершины резко и кругло сужена, у основания слегка перетянута, сильно шаровидная; мелко и негусто,



Фиг. 172. *Leptura (Vadonia) bipunctata* F. 1—*ab. exclarata nova*, 2—*f. typica*, 3—*ab. zubkovi nova*.

нередко совсем разбросанно, пунктирована, заметно блестящая, с едва намеченной срединной линией или совсем без нее; изредка пунктировка густая. Надкрылья у ♂ от основания сужены к вершине, у ♀ сужены умеренно, более широкие, чем у ♂, на вершине тупо срезаны или почти округлены, вершинные углы тупые или закругленные; мелко и негусто пунктированы (промежутки между точками гораздо больше точек), заметно блестящие. Голова и переднеспинка покрыты стоячими, надкрылья лежачими, а на основании более короткими стоячими волосками светлого цвета (желтоватые или светло-буроватые). Нижняя сторона тела негусто покрыта нежными, хотя бы частично приподнятыми, сероватыми волосками; наружная сторона бедер покрыта лежачими, а кроме того и стоячими волосками. Заднегрудь и брюшко в мелкой и достаточно густой пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ с треугольным вдавлением у вершины, у ♀ с продольным вдавлением, доходящим почти до основания стернита. Ноги умеренно длинные, задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна или чуть длиннее — чуть короче задней лапки, 1-й членик которой почти равен двум последующим членикам вместе взятым. Тело черное, надкрылья бледно-охряные, с черной вершиной, черным швом и черным пятном посередине диска. Длина ♂ ♀ 8,5—13 мм.

Распространение: ареал, занятый типичной формой этого вида, *L. (V.) bipunctata bipunctata* F., идет к западу до р. Урала, к юго-востоку до берегов Арала; к западу и северо-западу от этого ареала типичная

форма встречается между рр. Уралом и Волгой, даже между Нижней Волгой и Доном, но далее на запад, как кажется, не идет; к северу поднимается по Волге до Казани, где встречается (как и к западу от р. Урала) вместе с западным подвигом. Вне нашего Союза найден в С. Иране (Гилян, Астрабад). Таким образом типичная форма заселяет степи южного Заvolжья, приуральские, приаральские, тургайские и семипалатинские степи; описан он был по экземплярам из „Сибири“ (очевидно из степей юго-западной Сибири).

Экология изучена слабо, стадией жуков являются не только степи, но и полусолончаки; кормовое растение неизвестно, но поскольку жуки встречаются вдали от крупной древесной растительности, личинка развивается очевидно в каких то кустарниках. Лёт жуков в мае и июне, жуки встречаются на цветах.

Окраска надкрылий несколько изменчива, хотя и в меньшей степени, чем у западного подвида. В типичном случае надкрылья светло-охряно-желтые или бледно-охряные, вершина широко зачернена, шов с узкой черной каемкой, на диске круглое черное пятно (f. *typica*), или же шовная каемка очень сильно расширена в первой половине, охватывая щиток с боков (ab. *zubkovi* nova), или же шовная каемка и вершинная кайма отсутствуют, и надкрылья имеют только черное пятнышко на диске (ab. *exclata* nova); случаев меланизма, как кажется, не наблюдалось (фиг. 172).

* 10a. **Leptura (Vadonia) bipunctata mulsantiana** Plav., subsp. n. (Фиг. 173).

sauacia Mulsant, 1863:553 (partim). — *bipunctata* Daniel, Col.-Stud., I, 1891:19 (partim).

Западный подвид *L. bipunctata* отличается от типичной формы в сущности только окраской надкрылий: надкрылья красные или бурокрасные; пунктировка их несколько сильнее, тело производит впечатление более коренастого, более крупное (длина ♂♀ 9—16 мм). Наличие меланистических форм и вообще более темный рисунок также создают впечатление большей „крепости“ особей этого подвида по сравнению с особями *L. bipunctata bipunctata* F., выглядящими более „слабыми“ — они бледнее, мельче. Такое различие между обоими подвидами возможно является результатом воздействия кормовых факторов, т. к. вполне очевидно, что в приаральских степях, а тем более полусолончаках кормовыми растениями служат не те, что в Крыму или на Херсонщине; значительная трансгрессия ареалов обоих подвигов (областью трансгрессии являются степи между рр. Доном и Волгой, Волгой и Уралом, Поволжье до Казани, башкирские степи) показывает, что в этой области вид в целом развивается за счет различных растений и что здесь имеются кормовые растения, как восточного, так и западного подвигов. Наличие обособленного ареала как у того, так и у другого подвигов, позволяет нам считать обе формы именно за подвиды, а не за морфы.

Изменчивость западного подвида заметно сильнее, чем восточного, причем у него она направлена в сторону меланизма. В типичном случае надкрылья красные или буро-красные, темнокрасные, шовная каемка, вершина и пятно на диске черные (f. *typica*), или шовная полоска очень сильно расширена в первой половине надкрылий, охватывая щиток и образуя перед ним вытянутый треугольник (ab. *tockojensis* Jureč.) или же она расширена настолько сильно, что сливается с пятнами на диске (ab. *conjunctepunctata* Jureč.); надкрылья черные, посередине бокового края одно—два, обычно продолговатых, темнокрасных пятна (ab. *laterimaculata* Motsch.) или продолговатое красное пятно помещается тотчас же под плечом (ab. *saucia* Muls.); крайняя форма — надкрылья, как и все тело, одноцветно черные [ab. *anthracochroa nova*] (фиг. 173).



Фиг. 173. *Leptura (Vadonia) bipunctata mulsantiana nova*. 1 — f. *typica*, 2 — ab. *tockojensis* Jureč., 3 — ab. *conjunctepunctata* Jureč., 4 — ab. *saucia* Muls., 5 — ab. *laterimaculata* Motsch., 6 — ab. *anthracochroa nova*.

Распространение: сплошной ареал этого подвида начинается к западу от р. Дона; западной границей служит примерно Прут; к северу идет на

западе по крайней мере до Киева, на востоке до Казани (вместе с *L. bipunctata bipunctata* F.); С. Кавказ и Закавказье (редко), Крым. В Крыму распространены преимущественно меланистические формы. К востоку от р. Дона встречается совместно с *L. bipunctata bipunctata* F., доходя примерно до р. Урала. Следует отметить, что в области трансгрессии ареалов обоих подвигов (особенно в степях между рр. Доном и Уралом) оба подвида рядом, по крайней мере судя по сборам, не ловятся, т. е. каждый свойственен определенному биотопу. Стация — сады, перелески, лесистые балки, степь с отдельными деревьями и т. п. Лёт в июне—июле, жуки встречаются на цветах.

* 11. *Leptura (Vadonia) steveni* Sperk.

Sperk, Bull. Soc. Nat. Moscou, VIII, 1835: 158; Ganglbauer, 1881: 706; 1882: 28 (partim). — *adusta* Kraatz, Berl. Ent. Ztschr., III, 1859: 97; Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 621. — *bipunctata* Mulsant, 1863: 562. — *globoicollis* Desbrochers, Abeille, VII, 1870: 127.

Очень близок к *L. bipunctata mulsantiana*, от которого отличается наличием только одного шипа на задних голенях ♂ (у ♀ 2 шипа). — Голова крупно, но не очень густо пунктирована, щеки гораздо короче глаз, а виски в 2—3 раза короче щек. Усики несколько заходят за середину надкрылий, у ♂ обычно слегка не достигают ее; 3-й членик гораздо длиннее 1-го, слегка длиннее или равен 5-му (♂) или длиннее 1-го и равен 5-му (♀); 11-й членик у ♀ короче 4-го, у ♂ изменчив по длине, но не короче 4-го членика. Переднеспинка шаровидная, впереди сильно

и кругло сужена, назади слегка перетянута; мелко и негусто пунктирована, обычно промежутки между точками гораздо больше точек; блестящая. Надкрылья ♂ сильно сужены от основания, у ♀ умеренно сужены и более широкие, на вершине притуплены, вершинные углы тупые; мелко и негусто пунктированы. Голова и переднеспинка покрыты стоячими бурыми или буроватыми волосками, надкрылья на основании в стоячих светлых волосках, покрыты лежачими короткими желтоватыми волосками; нижняя сторона тела покрыта сероватыми или желтоватыми волосками, заметно более грубыми и длинными на груди. Задние бедра снаружи покрыты не только лежачими, но и стоячими волосками, заметно не достигают вершины надкрылий, задняя лапка равна длине задней голени, 1-й членик ее заметно короче всех последующих члеников, взятых вместе. 5-й брюшной стернит с заметным треугольным вдавлением у вершины (♂) или со слабым продольным вдавлением (♀). Тело черное, надкрылья буровато-красные или темнокрасные, шов, вершина и пятно посередине диска черные; окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 9—18 мм.

Распространение: у нас распространен только на юго-западе Украины (Подолія, Одесса), где встречается совместно с *L. bipunctata*, но, как кажется, преобладает над ним. В Бессарабии распространен широко, и здесь *L. bipunctata*, как кажется, уже отсутствует нацело. В Зап. Европе распространен на юго-востоке средней части (Галиция, Румыния, Венгрия, северные Балканы) и в Южной Франции. На восток, во всяком случае, не идет дальше р. Буга. История развития не изучена; лёт жуков с конца мая по конец июля.

Изменчивость. Изменчива длина 11-го членика усиков, то очень длинного, то весьма короткого, часто не имеющего даже зачаточного придатка. Рисунок надкрылий несколько изменчив. В типичном случае они буровато-красные или темнокрасные, последняя пятая, шов и круглое пятно на диске черные; шовная полоска широкая, сильно расширена к щитку и обычно охватывает его и доходит до основания надкрылий (*f. turica*) или же она очень узкая, совсем не расширенная, а волосяной покров головы и переднеспинки очень темный, черный или почти черный (*ab. litigiosa* Muls.); или же надкрылья, как и все тело, одноцветно черные, голова и переднеспинка в черных, надкрылья в светлых волосках (*ab. pfuhli* Reineck).

* 12. *Leptura (Vadonia) atramentaria sibirica* Flav.

Plavilstshikov, Revue Russe d'Ent., XV, 1915: 347.

Отличается от других видов подрода *Vadonia* сильно сходящимися назади висками, небольшим одноцветно черным телом. — Голова густо достаточно сильно пунктирована, наличник в редкой пунктировке, бороздка между усиками намечена резко. Виски короткие, назади сильно сходятся. Усики заходят за середину надкрылий, почти достигают их последней трети (♀), их 3-й членик короче 1-го, 4-й короче 5-го членика.

Переднеспинка выпуклая, в длину несколько больше, чем на основании в ширину, впереди сильно сужена, назади с легкой перетяжкой; густо и довольно крупно пунктирована на диске, более крупно и более густо на боках. Надкрылья едва в 2 раза (1.8) больше в длину, чем на основании в ширину, к вершине слегка сужены, на вершине косо и тупо срезаны, наружный вершинный угол округлен, шовный угол притуплен; густо, но неглубоко и расплывчато, на основании более резко, у вершины заметно слабее, пунктированы. Голова, переднеспинка и надкрылья покрыты короткими, слегка блестящими, желтоватыми волосками; нижняя сторона тела в нежных буроватых волосках. Заднегрудь в более густой, брюшко в более мелкой и более редкой пунктировке. Задние бедра не заходят дальше вершины 3-го брюшного кольца, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело черное, усики, кроме первого членика, бурые, брюшко и ноги черновато-бурые. Длина ♀ 8—9 мм, ♂ неизвестен.

Распространение: Алтай, Кузнецкий Алатау. Лёт жуков в июне. Замещает в Сибири с.-з. китайскую *L. atramentaria atramentaria* Ganglb., от которой отличается более узкой головой, более густой пунктировкой переднеспинки, покрытым черными волосками щитком (у типичной формы покрыт беловато-сероватыми волосками), желтыми волосками надкрылий (у той черные) и бурыми волосками нижней стороны тела.

* 13. *Leptura (Vadonia) livida* F. (Фиг. 174).

Fabricius, 176: 233; Mulsant, 1839: 282; 1853: 559; Ganglbauer, 1881: 106; 1882: 28 (partim); Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 36; Reitter, 1912: 16; Plavilstshikov, Časopis, XXIX, 1932: 88, 174.

Подобно *L. (Vadonia) livida pecta* Dan. отличается от всех иных видов подрода *Vadonia* наличием килевидных блестящих выростов на заднегрудь ♂ перед задними тазиками и очень глубоко вдавленным на вершине 5-м брюшным стернитом ♂.—Голова мелко и очень густо, морщинисто пунктирована, наличник в заметно более редкой пунктировке; бороздка между усиками отчетливая, на затылке сглаженная; щеки в 3—4 раза короче глаз, виски в 2—3 раза короче щек. Усики к концу несколько утолщены, у ♂ слегка заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее; 3-й членик слегка длиннее 4-го, почти равен 5-му и короче 1-го (♂) или почти равен 4-му, слегка короче 5-го и гораздо короче 1-го (♀), 11-й членик очень длинный, у ♂ обычно длиннее, у ♀ не или едва короче 1-го членика. Переднеспинка в длину немного больше, чем на основании в ширину, у ♀ более выпуклая и несколько перетянутая у основания, у ♂ более плоская и почти параллельная в двух первых третях, к вершине более постепенно и менее сильно (♂) или резко (♀) сужена; очень крупно, но умеренно густо (есть небольшие промежутки между точками) пунктирована, умеренно блестящая. Надкрылья в довольно крупной (заметно мельче, чем на переднеспинке) и умеренной густой (промежутки

между точками не или едва меньше точек) пунктировке. Голова в буроватых стоячих волосках, переднеспинка покрыта стоячими буроватыми волосками, направленными прямо в стороны и таким образом расположенными радиально; надкрылья в коротких, полуприподнятых (более заметно на основании), желтоватых волосках; нижняя сторона тела негусто покрыта шелковистыми серыми или сероватыми волосками. Заднегрудь мелко и густо, брюшко разбросанно, пунктированы. Заднегрудь ♂ с килеобразным, гладким и блестящим возвышением перед задними тазиками. 5-й брюшной стернит ♂ с очень глубоким треугольным вдавлением (как бы выдолбленный) на вершине, у ♀ без вдавления, обычно даже слегка приподнятый продольно посередине. Задние бедра несколько не достигают вершины надкрылий (у ♂ они длиннее, чем у ♀), задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой заметно короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело короткое, надкрылья короткие, у ♂ от основания умеренно суженные, у ♀ почти параллельные, на вершине округлены или округленно притуплены; черное, надкрылья буровато-желтые или слегка красновато-желтые, передние и средние голени красновато- или буровато-желтые, передние лапки красноватые или желтоватые, средние лапки иногда буровато-желтоватые; брюшко черное (f. *typica* = f. *nigriventris*, *nigripes*) или же красное (f. *rufiventris*, *nigripes* = ab. *bicarinatoides* Plav. in coll.). Длина ♂ ♀ 6.5—9 мм.

Распространение: Зап. Европа, преимущественно в средней Германии и сев. Франции, Бельгии, Голландии. Восточная граница ареала в точности не выяснена, т. к. обычно авторами определение до подвидов не доводилось. В пределах СССР сплошного ареала не имеет и встречается только кое-где единичными особями (так известны находения в Подолии, под Орлом, под Оренбургом, в Тифлисе, на Кубани). Показания для СССР *L. livida* F. (без дальнейших уточнений) следует относить к *L. livida pecta* Dan., так как просмотры материалов показали, что типичная *L. livida livida* F. встречается у нас так редко и случайно, что в подавляющем большинстве случаев собиратели имеют дело не с ней, а с *L. livida pecta*.

Экология. Стация—лиственные леса и перелески, лёт жуков с конца мая по август, жуки встречаются на цветах различных травянистых растений, реже на кустарниках.

* 13a. **Leptura (Vadonia) livida pecta** Dan. (Фиг. 174).

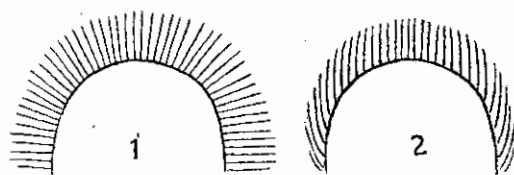
Daniel, Col.-Stud., I, 1891 : 38; Plavilstshikov, Časopis, XXIX, 1932 : 88, 174.

Отличается от типичной формы характером волосяного покрова переднеспинки: волоски расположены не радиально (прямо вверх, прямо в стороны), а направлены с обоих боков в сторону продольной линии диска, как бы зачесаны кверху (фиг. 174), и несколько короче, чем у западного подвида; или же они очень длинные и направлены, несколько космато, кверху. Весьма характерным является и большой процент ♀ с красным брюшком. Длина ♂ ♀ 6.5—9 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен всюду на юге, на север доходит примерно до линии Ленинград — Ср. Карелия — Пермь — Свердловск; восточная граница в точности не выяснена, доходит по крайней мере до оз. Байкала; весь Кавказ; Семиречье; сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия. В Зап. Европе распространен на юго-востоке, в Италии, южн. Франции, Испании.

Экология. Личинка и кормовое растение не известны. Стадия — лиственные леса, рощи, перелески, сады; жуки летают с конца мая по август, встречаются на опушках, полянах, полях рядом с лесом и т. п., на цветах различных травянистых растений, преимущественно же на тысячелистнике (*Achillea*).

Изменчивость. Распадается на две, хорошо различающиеся между собой формы, причем одна из них является более юго-восточной, но обособленным ареалом не обладает.



Фиг. 174. Расположение волосков на переднеспинке у *Leptura livida* F. (1) и *L. livida pecta* Dan.

1. *L. livida pecta* J. et K. Dan. — волоски переднеспинки короткие и как бы зачесанные кверху, основание надкрылий и нижняя сторона тела в коротких волосках. Окрашена как типичная *L. livida livida* F. (f. *typica* = f. *nigriventris*, *nigripes*) или же брюшко красное (ab. *bicarinata* Arn. = f. *rufiventris*, *nigripes*). — Встречается на всей площади приведенного выше ареала.

2. *L. livida pecta* Dan. *morpha desbrochersi* Pic. — Переднеспинка в очень длинных стоячих волосках, расположенных без особого порядка (обычно просто направлены кверху); надкрылья, особенно на основании, и нижняя сторона тела в заметно более длинных волосках; характеризуется заметной косматостью очень волосистого покрова. Окраска более изменчива, можно различить 4 формы (общий тип окраски тот же, что и у предыдущих форм): а) брюшко и ноги черные (f. *nigriventris*, *nigripes* = ab. *pseudolivida* Plav.); б) брюшко красное, ноги черные (f. *rufiventris*, *nigripes* = ab. *pseudobicarinata* Plav.); в) брюшко и ноги красные (f. *rufiventris*, *rufipes* = *desbrochersi* Pic, f. *typica*); г) брюшко черное, ноги красные (f. *nigriventris*, *rufipes* = ab. *corallipes* Reitt.); (черные ноги = окрашенные как у типичной *L. livida*). Распространен на юго-востоке Зап. Европы (Добруджа, Балканы), на всем Кавказе, в с.-в. Семиречьи, сев. Иране, Тур. Армении, М. Азии, Сирии; всюду встречается вместе с типичной *L. livida pecta* Dan.

Как видно из изложенного, все три формы *L. livida* F. обладают достаточно резкими различиями в характере волосяного покрова, равно как и в общем характере изменчивости (малый процент краснобрюхих особей у *L. livida livida*, их большой процент у *L. livida pecta*, отсутствие у обеих красноногих особей и их наличие у *m. desbrochersi* Pic) и более

или менее намеченными ареалами. Но ареалы эти не вполне еще обособлены, что в особенности относится к *m. desbrochersi*, хотя и имеющей ясно очерченный ареал, но встречающейся в его пределах совместно с типичной *L. livida pecta*. Поэтому, выделяя в качестве особых подвидов *L. livida livida* F. и *L. livida pecta* J. et K. Dan. (наличие единичных особей *L. livida livida* на востоке, в пределах ареала *L. livida pecta* не является существенным), мы не находим пока возможным считать за таковой *var. desbrochersi* Pic и относим ее, пока, к числу морф *L. livida pecta* J. et K. Dan.

* 14. *Leptura* (s. str.) *erythroptera* Hagenb.

Hagenbach, Symb. Fn. Helvet., 1822: 7, t. 1, f. 1; Ganglbauer, 1881: 703; 1882: 25; Reiter, 1912: 17. — *rufipennis* Mulsant, 1839: 272; 1863: 542; Perris, Larves, 1878: 543 (larva); Xamheu, 1902: 126 (larva).

Характеризуется, как и все виды этой группы, сравнительно короткими члениками задней лапки (по сравнению с 3—5 члениками усиков), длинными стоячими волосками переднеспинки, одноцветно-черными усиками, не очень грубой пунктировкой надкрылий, 2 шипами на задних голених ♂ и, в отличие от ближайших видов, крупной пунктировкой надкрылий, заметно более грубой, чем переднеспинки. — Голова в довольно крупной и густой, наличник в заметно более редкой, пунктировке; продольная бороздка намечена слабо; щеки гораздо короче глаз, виски в 2—3 раза короче щек. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный и узкий, у основания сужен, на вершине прямо срезан. Усики ♂ достигают последней пятой надкрылий, начиная с 4-го членика заметно пальчатые (вершинные углы члеников заметно вытянуты наружу), у ♀ слегка заходят в последнюю треть надкрылий, совсем не пальчатые; 3-й членик их слегка длиннее 1-го, заметно длиннее 4-го и несколько короче 5-го членика (♂ ♀), 11-й членик не длиннее (♀) или заметно длиннее (♂) 4-го членика, у ♂ с ясно намеченным придатком. Переднеспинка в длину немного больше, чем на основании в ширину, у ♀ более широкая и более округленно расширенная, чем у ♂, перед основанием заметно и широко перетянута, к вершине сужена, у вершины узко перетянута; умеренно выпуклая, на диске несколько плосковатая, некрупно и густо, очень равномерно пунктирована, слабо блестящая. Надкрылья в двух первых третях почти параллельные, к вершине слегка сужены, на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; довольно крупно (заметно крупнее, чем переднеспинка) и достаточно густо (промежутки между точками в первой трети не или едва больше точек) пунктирована, со следами продольных линий. Голова и переднеспинка в длинных стоячих, надкрылья на основании в более коротких стоячих, на диске косо полуприподнятых коротких буроватых или черноватых волосках; нижняя сторона тела в коротких и тонких, черноватых волосках, полуголая. Заднегрудь гораздо крупнее и гуще, брюшко мелко и редко пунктированы. 5-й брюшной стернит на вершине срезан, у ♀ слегка уплощен или

неясно вдавлен, у ♂ заметно вдавлен перед вершиной. Задняя голень заметно длиннее задней лапки, 1-й членик которой заметно длиннее 2-го и 3-го, но значительно короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья буровато- или темнокрасные, передние ноги, кроме основания бедер, средние голени (обычно и лапки), а также нередко вершина средних бедер или пятна на ней, и вершина задних голеней — красные или буровато-красные; усики черные, у ♂ иногда во второй половине буроватые. Длина ♂ ♀ 12—18 мм.

Личинка достигает 20—25 мм, очень схожа с личинкой *L. dubia* Scop., отличаясь от нее более сильной и более густой пунктировкой головы, неправильными продольными штрихами на средне- и заднеспинке, спинными мозолями, несущими по 4 ряда бугорков, а иногда еще и по 2—4 отдельных бугорка.

Распространение: Кавказ, начиная примерно с Туапсе на Черноморском побережье и с Дербента на востоке; доходит до южных границ Союза. В Зап. Европе распространен в средней части и на юге; найдена в М. Азии, Тур. Армении и северо-западном Иране.

Экология. Стация — лиственные леса; личинка развивается в стволах больных дубов, даже, якобы, в гниющих стволах. Лёт в июле и августе. Жуки или на дубовых стволах, или на цветах.

* 15. *Leptura* (s. str.) *rufa* Br. (Фиг. 175).

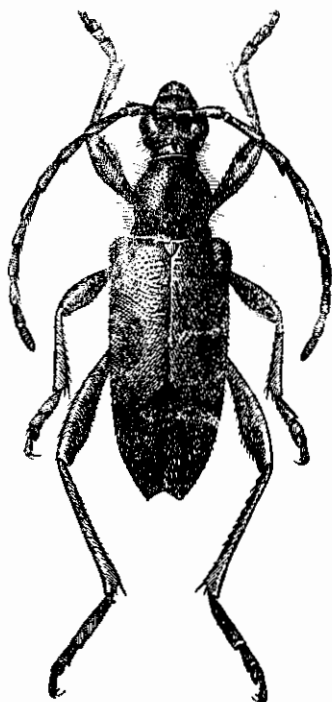
Brullé, Expéd. Mor., III, 1832 : 263, t. 43, f. 9; ♂ Mulsant, 1839 : 269, 1863 : 544; Ganglbauer, 1881 : 703, 1882 : 25; Daniel, Col.-Stud., I, 1891 : 5, 10.

Отличается от *L. erythroptera* значительно более мелкой пунктировкой надкрылий (не грубее пунктировки переднеспинки) и несколько более длинным 4-м члеником усиков. — Голова с тонкой, нерезко намеченной продольной бороздкой; лоб более или менее мелко и негусто, темя и затылок крупнее и очень густо, наличник умеренно крупно и негусто пунктированы; виски очень короткие. Усики ♂ достигают последней четверти надкрылий, начиная с 6-го членика тупо-пильчатые (наружные вершинные углы вытянуты, но их вершины сильно притуплены), у ♀ едва достигают середины надкрылий, не пильчатые; 3-й членик слегка длиннее 1-го, немного длиннее 4-го и несколько короче 5-го членика (♂) или длиннее 1-го и 4-го и почти равен 5-му членику (♀), 11-й членик не длиннее (♀) или заметно длиннее (♂) 4-го членика; 4-й членик несколько, но заметно длиннее 1-го членика (у *L. erythroptera* не длиннее, обычно короче). Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♂ заметно более узкая, чем у ♀, перед основанием перетянута, к вершине сужена, перед вершиной глубоко перетянута, на диске выпуклая; мелко и редко пунктирована на диске (промежутки между точками гораздо больше точек), более густо на боках, умеренно блестящая, с неясно намеченным продольным вдавлением или неотчетливой, слегка вдавленной, продольной линией. Надкрылья у ♂ от основания сужены к вершине, у ♀ более широкие и в двух первых третях

почти параллельные, на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; мелко и негусто (точки на основании не грубее, чем на переднеспинке, промежутки между ними гораздо больше самих точек) пунктирована, во второй половине пунктировка сильно ослаблена. Голова и переднеспинка в тонких и длинных, стоячих, буроватых волосках, надкрылья в коротких желтых волосках, более длинных и заметно приподнятых, почти стоячих на основании; нижняя сторона тела в негустых, но довольно длинных, лежащих волосках золотисто-желтого цвета. Заднегрудь мелко и довольно густо, брюшко очень мелко и густо пунктированы. 5-й брюшной стернит на вершине туповато срезан, у ♂ обычно с широким вдавлением, у ♀ без вдавления или со слабым продольным вдавлением. Задние бедра слегка не достигают вершины надкрылий, задняя голень заметно длиннее (♀) или короче (♂) задней лапки, 1-й членик которой заметно (♂) или едва (♂) короче всех последующих члеников вместе взятых; задняя лапка ♂ заметно длиннее, чем ♀. Тело черное, брюшко обычно красное, ноги и часть надкрылья красные, окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 11—16 мм.

Распространение: у нас распространен на Кавказе, преимущественно в его восточной части; доходит к северу почти до Кизляра, т. е. встречается на северных предгорьях Главного хребта; более обычен в южной Армении, на запад распространен очевидно по всему Закавказью, т. к. найден был в окр. Артина. В Зап. Европе распространен на юговостоке (Италия, Балканы); М. Азия, Сирия, Тур. Армения, С. Иран. — Стадия: лиственные леса, лёт в июне—августе, жуки на цветах.

Изменчивость. Изменчив в окраске тела и рисунке надкрылий, но, хотя некоторые формы и свойственны тем или иным местностям, географически обособленных форм вид не образует. В типичном случае тело черное, ноги красные, брюшко целиком (♂) или только во второй половине (♀) красное, надкрылья одноцветно-красные (♂) или с черной вершиной и круглым черным пятном посередине диска (♀), последние членики усиков нередко буроватые (f. *turpica*) или надкрылья ♂ с черной вершиной (ab. *excelsa* Costa), или первые 5—6 члеников усиков более или менее красные или красноватые (ab. *silbermanni* Lef.), или вторая половина или даже две трети надкрылий черные, брюшко иногда зачернено на основании (ab. *dimidiata* Dan.), или надкрылья черные с красной краевой каемкой, брюшко



Фиг. 175. *Leptura rufa* Br.
♀. × 3.5—5.

черное, 5-й стернит и бока предыдущего — красные (ab. *rubromarginata* Flav.); или надкрылья ♂ с черным пятнышком на диске, вершина их более или менее заметно зачернена, а пунктировка надкрылий иногда более резкая (ab. *attaliensis* Dan.; описана из Адалии в М. Азии в качестве местной расы; встречается и там и у нас в Закавказьи вместе с типичной формой и является только aberrацией, „женского типа“, ♂).

* 16. *Leptura* (s. str.) *ustulata* Mén.

Ménétriés, Cat. rais., 1832: 231; Ganglbauer, 1881: 705; 1882: 27. — *heydeni* Ganglbauer in: Marseul, Catal. Col., 1889: 469; Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 5, 11.

Близок к *L. rufa* Brullé, от которого отличается значительно более грубой пунктировкой переднеспинки (заметно грубее, чем надкрылий), бледной буровато-желтой окраской надкрылий и более длинными, сильнее вытянутыми надкрыльями ♂. — Голова с резко намеченной на лбу, более или менее сглаженной на затылке, продольной бороздкой; довольно крупно, на лбу менее густо, чем на затылке, на наличнике негусто, пунктирована; виски очень короткие. Усики ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ почти достигают их середины; такого же строения как у *L. rufa* Br., но 11-й членик у ♂ более короткий, а 4-й несколько более длинный, но все же заметно короче 3-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, у ♂ более узкая и менее расширенная посередине, чем у ♀; к вершине у ♂ постепенно, у ♀ более резко сужена, перед вершиной узко, но глубоко перетянута, перетяжка перед основанием более широкая, но менее глубокая; крупно пунктирована, на диске пунктировка менее густая, чем на боках, местами неравномерно распределенная, но все же промежутки между точками обычно больше самих точек; продольная линия посередине намечена слабо, часто отсутствует совсем. Надкрылья ♂ более вытянутые, чем у *L. rufa* Br., сужены от основания, у ♀ более широкие и более параллельные, на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; не крупно (заметно мельче, чем переднеспинка) пунктированы, промежутки между точками на основании в 1.5—2 раза больше самих точек, пунктировка заметно менее отчетливая, чем на переднеспинке, к вершине сильно ослабленная. Голова и переднеспинка покрыты буроватыми или черноватыми стоячими волосками, надкрылья в желтых или желтоватых волосках, более длинных и заметно приподнятых в их первой трети; нижняя сторона тела в желтоватых или буровато-сероватых волосках. Заднегрудь не крупно, брюшко очень мелко пунктированы. 5-й брюшной стернит на конце туповато срезан, у ♂ с заметным вдавлением перед вершиной. Задние бедра несколько короче надкрылий, задняя голень слегка короче (♂) или не короче (♀) задней лапки, 1-й членик которой заметно короче (♂) или не короче (♀) всех последующих члеников вместе взятых; задняя лапка ♂ длиннее, чем ♀. Тело черное, надкрылья желтые или бледно-буровато-желтые, их последняя питая часть черная, у ♀ посередине диска черное круглое пятно; голени буро-желтые, задние

голеи часто затемнены, бедра на основании иногда буроватые. Иногда надкрылья очень глубоко вырезаны на вершине, а ноги одноцветно-черные (ab. *incisipennis* Reitt.). Длина ♂ ♀ 10—18 мм.

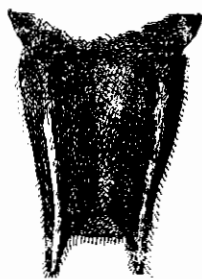
Распространение: у нас найден пока только в юго-восточном Закавказьи, в Талыше; очевидно должен встречаться и в южной Армении. Широко распространен в Сирии, М. Азии, Тур. Армении и сев. Иране, где на восток доходит по крайней мере до Астрабада. — Лёт жуков в июне и июле.

Самцы *L. ustulata* Mén. очень схожи внешне с *L. tonsa* Dan., но легко отличимы от ♂ этого вида по характеру пунктировки переднеспинки, главное же строением 5-го брюшного стернита (у *L. tonsa* он глубоко вырезан на вершине и так сильно вдавлен посередине, что боковые края его выгнуты кверху).

* 17. *Leptura* (s. str.) *fulva* Deg. (Фиг. 176).

Degeer, Mém. Ins., V, 1775 : 136; Mulsant, 1863 : 556; Ganglbauer, 1881 : 705; 1882 : 27; Daniel, Col.-Stud., I, 1891 : 30; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 6; Reitter, 1912 : 17, t. 132, f. 7. — *tomentosa* Fabricius, 1792 : 340; Mulsant, 1839 : 276.

Вместе с *L. tonsa* Dan. и *L. pallidipennis* Tourn. образует группу видов, характеризующихся наличием только одного шипа на задних голених ♂ и сильно вырезанным и очень глубоко вдавленным на вершине 5-м брюшным стернитом ♂, боковые края которого сильно выгнуты кверху. От соседей по группе отличается наличием длинных стоячих волосков на основании надкрылий. — Голова с продольной бороздкой, резко намеченной на лбу, менее ясной на затылке; лоб пунктирован довольно мелко и умеренно густо, затылок более крупно и равномерно, очень густо, наличник довольно крупно, но разбросанно; щеки не или едва короче глаз, виски очень короткие. Усики слегка утолщены к вершине, у ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; 3-й членик длиннее любого иного членика, 4-й короче 5-го, несколько длиннее 1-го (♂) или почти равен ему (♀); 11-й членик короткий, у ♂ заметно, у ♀ вдвое короче 4-го членика. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, в первой трети заметно и кругло сужена, у вершины сильно перетянута, к основанию сужена слабее и здесь перетянута менее резко; выпуклая; умеренно крупно и очень густо пунктирована, посередине диска точки почти без промежутков, гладкая срединная линия едва намечена, обычно очень сильно укорочена; едва блестящая. Надкрылья короткие, в длину всего в 2.25—2.50 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ от основания умеренно сужены, у ♀ в двух первых третях почти параллельные, на вершине вырезаны; умеренно крупно



Фиг. 176. *Leptura fulva* Deg. ♂. 5-й брюшной стернит.

и не очень густо (промежутки между точками в первой трети не меньше точек) пунктированы. Голова и переднеспинка покрыты длинными стоячими волосками грязно-желтого или буроватого цвета, надкрылья в полулежащих желтых или желтоватых волосках, на основании в более длинных стоячих волосках; нижняя сторона тела покрыта лежащими, желтовато-сероватыми волосками, более длинными на заднегруди, чем на брюшке. Заднегрудь в более густой, брюшко в очень редкой, мелкой пунктировке. 5-й брюшной стернит ♂ сильно вырезан на вершине, вершинные углы вытянуты в длинные выросты, очень глубоко вдавлен, сильно выдолблен, боковые края сильно приподняты и выглядят несколько килеватыми (фиг. 176); у ♀ на вершине срезан, с продольным вдавлением. Задние бедра слегка короче надкрылий, задняя голень едва или не короче (♀) или заметно короче (♂) задней лапки, 1-й членик которой заметно короче (♂) или почти равен (♀) всем остальным членикам вместе взятым. Тело черное, надкрылья буровато-желтые, желтые или слегка красноватые, их вершина черная (f. *tyrica*) или надкрылья одноцветные, не зачерненные на вершине (ab. *fulvoapicalis* Plav.). Длина ♂ ♀ 9.5—14.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза широко распространен на юге, особенно на юго-западе; на север доходит по крайней мере до Ленинграда, Костромы, Кирова, Перми; восточной границей является Уральский хребет, хотя уже на средней Волге встречается редко. На Кавказе заменен близким *L. tonsa* Dan.; в Сибири отсутствует, все показания для Сибири, особенно восточной (равно как для Манчжурии, Кореи, Сахалина, Японии) основаны на неверных определениях. В Зап. Европе распространен к северу до южн. Швеции и южн. Норвегии включительно.

Экология. Стадия — смешанные и лиственные леса; кормовые деревья в точности не известны, одними из них являются тополь и осина. Лёт с июня по конец августа, жуки на цветах.

На Корсике встречаются особи с черными надкрыльями, желтыми только на плечах и в передней части бокового края (var. *corsica* Pic).

* 18. *Leptura* (s. str.) *tonsa* J. et K. Dan.

J. et K. Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 30, 31.

Чрезвычайно близок к *L. fulva* Deg., от которого отличается отсутствием стоячих волосков на основании надкрылий. — Голова с явственной продольной бороздкой; лоб мелко и густо, затылок густо и гораздо крупнее, наличник крупно и негусто пунктированы; щеки заметно короче глаз, виски очень короткие. Усики ♂ слегка пильчатые, начиная с 6-го членика, достигают последней пятой надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину; 3-й членик их равен 5-му, заметно длиннее 4-го, который почти равен 1-му (♂) или несколько длиннее 5-го, а 1-й слегка длиннее 4-го (♀), 11-й членик с придатком, почти равен 4-му (♂) или гораздо короче его (♀). Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, в двух первых третях почти параллельная, к вершине заметно сужена, у вершины пере-

тянута, перетяжка у основания неглубокая; выпуклая, умеренно крупно и очень густо пунктирована. Надкрылья умеренно длинные, у ♂ от основания сужены к вершине, у ♀ более широкие и более параллельные, на вершине вырезаны; довольно мелко пунктированы, промежутки между точками несколько больше точек. Голова и переднеспинка покрыты стоячими буроватыми волосками, надкрылья в желтоватых или желтых волосках, более приподнятых на основании, но без стоячих волос; нижняя сторона тела покрыта нежными сероватыми или желтоватыми волосками. Заднегрудь более крупно, брюшко мелко пунктированы. 5-й брюшной стернит сходен с таковым *L. fulva* Deg. Тело черное, надкрылья, кроме вершины, желтые, буровато-желтые или красновато-буровато-желтые. Длина ♂ ♀ 10—15 мм.

Распространение: у нас широко распространен по всему Кавказу, начиная с северных склонов Главного хребта; более обычен в Закавказьи. Вне Кавказа широко распространен в сев. Иране (начиная с Астрабада, и далее на запад), Тур. Армении, М. Азии и Сирии. Все показания, *L. fulva* Deg. для Кавказа, Ирана и т. д. следует относить на счет *L. tonsa* Dan. Лёт в июне—августе, жуки на цветах.

* 19. *Leptura* (s. str.) *pallidipennis* Tourn.

Tournier, Rev. Mag. Zool., (2) XXIII, 1872: 346; Daniel, Col.-Stud., I, 1891: 34. — *circassica* Daniel, Op. cit.: 31.

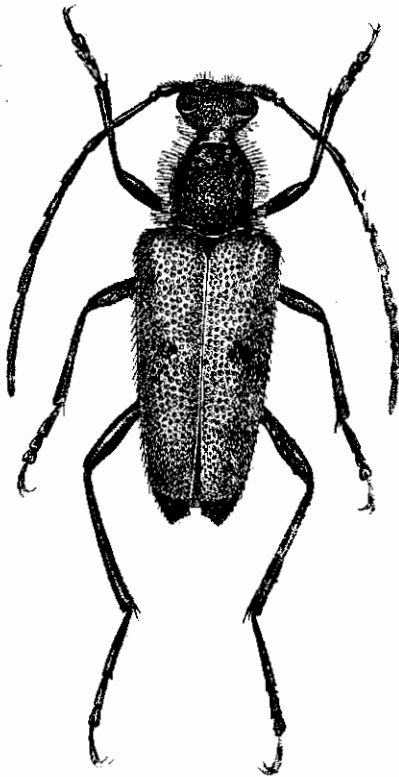
Очень близок к *L. tonsa* Dan., от которого отличается более резкой и несколько более густой пунктировкой надкрылий, что особенно заметно на их основании; вершина надкрылий не зачернена. — Голова с узкой, но отчетливой продольной бороздкой, лоб в густой и мелкой, наличник в более крупной и редкой, темя и затылок в довольно крупной, густой, морщинистой пунктировке; щеки в 1.5—2 раза короче глаз, виски очень короткие. Усики слегка (тупо) пильчатые, начиная с 5—6-го членика, достигают последней четверти или пятой (♂) или последней трети (♀) надкрылий, 3-й членик равен 5-му, заметно длиннее 4-го (равен 1-му), 11-й немного короче 4-го членика (♂) или 11-й членик заметно короче 4-го членика (♀). Переднеспинка в длину заметно (♂) или слегка (♀) больше, чем в ширину, к вершине заметно сужена, у вершины перетянута, у основания перетянута слабее; выпуклая, довольно крупно и очень густо пунктирована. Надкрылья умеренно длинные, у ♂ сужены от основания, у ♀ более широкие, сужены от основания, но заметно слабее, на вершине вырезаны; пунктировка довольно крупная и заметно более резкая, чем у *L. tonsa*. Голова и переднеспинка покрыты буроватыми стоячими волосками, надкрылья в коротких желтоватых или желтых волосках, более заметно приподнятых на основании, нижняя сторона тела покрыта шелковистыми серовато-буроватыми волосками. Заднегрудь в довольно густой, брюшко в более редкой и более мелкой пунктировке. 5-й брюшной стернит и задние ноги такого же строения, как у *L. tonsa* Dan. Тело черное, надкрылья бледно буровато-желтые, одноцветные. Длина ♂ ♀ 10—14 мм.

Распространение: Кавказ; более обычен в зап. части Главного хребта (Теберда, Красная Поляна, район Кавказского заповедника), но встречается и в иных местностях, как центрального Кавказа, так и Закавказья. Лёт в июне—июле, жуки на цветах; стадия — преимущественно горные леса.

* 20. *Leptura* (s. str.) *tesserula* Charp. (Фиг. 177, 178).

Charpentier, Horae Ent., 1825: 227; Mulsant, 1863: 557; Ganglbauer, 1881: 705; 1882: 27; Reitter, 1912: 17, t. 132, f. 9.

Легко узнается по крупной и редкой (промежутки между точками гораздо больше точек) пунктировке надкрылий, заметно пильчатым усикам ♂,



Фиг. 177. *Leptura tesserula* Charp.
♂. × 3.5—5.

коротким ногам, вырезанному на вершине и широко вдавленному, но не выдолбленному, 5-му брюшному стерниту ♂. — Голова с резкой бороздкой на лбу; наличник довольно крупно, но редко, лоб мелко и очень густо, темя и затылок умеренно крупно и очень густо пунктированы; щеки вдвое короче глаз, виски вдвое короче щек. Усики ♂, начиная с 5-го членика, заметно пильчатые, хотя вытянутые вершинки члеников и притуплены на конце, достигают начала последней трети надкрылий, у ♀ не доходят до их середины; 3-й членик равен 5-му, заметно длиннее 1-го, этот равен 4-му (♂) или 3-й членик слегка длиннее 5-го, 1-й и 4-й равной длины (♀), 11-й членик с явственным придатком, слегка (♂) или почти вдвое (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину немного больше, чем в ширину, у основания слегка перетянута, перед перетяжкой немного расширена, затем сужена к вершине, перед которой резко перетянута; выпуклая, у ♀ заметно шире и массивнее, чем у ♂; крупно, но не очень густо,

несколько неравномерно, пунктирована (между точками есть небольшие промежутки, особенно посередине диска). Надкрылья короткие, в длину всего в 2.15—2.25 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ от основания умеренно сужены, у ♀ очень широкие, в первой половине почти параллельные, в средней трети с несколько кругловатыми сторонами; на вершине косо (нередко кругловато) срезаны, наруж-

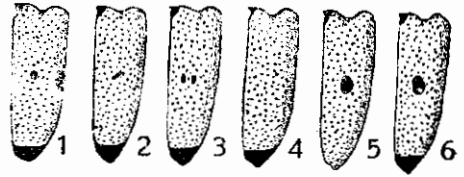
ный угол тупой, шовный более или менее острый; крупно и резко, но негусто пунктированы, промежутки между точками гораздо больше самих точек, сзади середины пунктировка постепенно становится слабее. Заднегрудь в морщинистой пунктировке, эпиплевры в очень морщинистой пунктировке, в передней части пунктированы заметно мельче; брюшко мелко и негусто пунктировано, во второй половине пунктировка сильно ослаблена. 5-й брюшной стернит ♂ короткий и широкий, на вершине широко и довольно глубоко вырезан, задние углы вытянуты в короткие выросты, на вершине во всю ширину вырезки вдавлен, но не слишком глубоко, и выдолбленным не выглядит; у ♀ слегка выемчатый посередине, с продольным вдавлением. Задние бедра короче надкрылий, задняя голень с 2 шипами (♂ ♀), длиннее задней лапки, 1-й членик которой короче всех последующих члеников вместе взятых (♂ ♀). Голова и переднеспинка покрыты буроватыми стоячими волосками, надкрылья в коротких желтоватых волосках, несколько более

длинных и стоячих около щитка на основании; нижняя сторона тела в нежных сероватых волосках. Тело черное, надкрылья желтые или буровато-желтые, обычно с черной вершиной и черным пятном на диске (окраска изменчива). Длина ♂ ♀ 12—17 мм.

Распространение: весь Кавказ, начиная от северных предгорий Главного хребта, в Предкавказье доходит к северу до Ворошиловска; в Закавказье обычен всюду; в Зап. Европе встречается местами в Карпатах и соседству с ними (Венгрия, Силезия, Чехия); сев. Иран, сев. Тур., Армения.

Экология. Стадия — лиственные леса, как на равнине, так и в горах (до 3—3500 м), одним из кормовых деревьев является дуб; лёт в июне—августе, жуки на цветах различных травянистых растений, преимущественно на крупных зонтичных и сложноцветных.

Изменчивость. Рисунок надкрылий несколько изменчив. В типичном случае надкрылья желтые, их вершина и маленькое пятнышко посередине диска — черные (f. *typica*); на Кавказе подавляющее большинство особей имеет большое черное пятно на диске (morpha *dejeani* Ganglb.), тогда как типичные особи редки; форма эта вряд ли является географической, но и не может быть отнесена к категории аберраций; иногда пятна на диске нет (ab. *impunctata* Heyd.) или пятно, большое или маленькое, имеется, но вершина надкрылий желтая, не черная (ab. *abchastica* Rost); наконец изредка надкрылья окрашены как у типичной формы, но пятнышко на надкрыльях поставлено очень косо (ab. *obliquesignata* Jureč.) или же пятнышко разбито на два маленьких, параллельных и узких пятнышка [ab. *bisbisignata* nova (фиг. 178)].



Фиг. 178. *Leptura tesserales* Charp. 1 — f. *typica*, 2 — ab. *obliquesignata* Jureč., 3 — ab. *bisbisignata* nova, 4 — 6 m. *dejeani* Ganglb., 4 — ab. *impunctata* Heyd., 5 — ab. *abchastica* Rost, 6 — *dejeani* Ganglb., f. *typ.*

* 21. *Leptura* (s. str.) *nadezhdae* Plav.

Plavilstshikov, Ent. Anz., XII, 1932: 182.

Вместе с 4 последующими видами образует группу видов с пестрыми, неоднородными усиками; отличается от иных видов этой группы наличием только одного шипа на задних голених и длинными стоячими волосками на основании надкрылий; от схожего с ним по виду и размерам *L. maculicornis* Deg. легко отличается наличием стоячих волос на надкрыльях и строением 5-го брюшного стернита ♂; от весьма близкого к этому виду западно-европейского *L. hybrida* Rey отличается более длинным и более густым волосняным покровом переднеспинки, более длинными и более густыми стоячими волосками оснований надкрылий, достигающими почти до середины надкрылий (у *L. hybrida* они имеются самое большее только в первой трети, а обычно лишь на основании), более глубоко вырезанным и более сильно выдолбленным 5-м брюшным стернитом ♂, а также несколько иной формой переднеспинки и более слабой скульптурой надкрылий. — Голова в густой, умеренно глубокой пунктировке, наличник пунктирован значительно реже. Усики только немного заходят за середину надкрылий (♂), не пильчатые, 3-й членик равен 5-му и заметно длиннее 1-го или 4-го (эти равной длины), 11-й членик гораздо короче 4-го членика. Переднеспинка едва больше в длину, чем на основании в ширину, посередине сильно закруглена, впереди резко сужена, перед основанием слегка перетянута; выпуклая и сильно шаровидная; густо и равномерно, довольно мелко пунктирована, без срединной линии. Надкрылья умеренно сужены от основания, на вершине очень плоско вырезаны, почти срезанные, наружный угол туповатый, шовный угол выдается; довольно густо (промежутки между точками на основании заметно больше самих точек) и некрупно пунктированы, к вершине пунктировка сильно сглажена; без следов продольных линий. Грудь и брюшко густо пунктированы. 5-й брюшной стернит очень глубоко вырезан на вершине, вершинные углы сильно вытянуты, глубоко выдолблен, боковые края сильно приподняты. Ноги довольно короткие, задние бедра не заходят за середину 4-го брюшного стернита, задняя голень с одним шипом, равна длине задней лапки, 1-й членик которой равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья одноцветные, бледно буровато-желтые, основания 4—6-го членика усиков красновато-желтые, основание членика 7-го с красноватым пятном, коготковые членики на конце и коготки красноватые. Голова и переднеспинка покрыты длинными и густыми стоячими волосками, надкрылья в желтоватых волосках, стоячих в их первой половине (почти до середины), полуприподнятых во второй половине; нижняя сторона тела в серовато-буроватых, почти серых волосках, ноги в более желтоватых волосках. — Длина ♂ 12 мм, шир. 3.6 мм, ♀ неизвестна.

Распространение: пока найден только на западном Кавказе (Псеашхо, бл. Красной Поляны, 25 VIII 1910).

* 22. *Leptura* (s. str.) *maculicornis* Deg. (Фиг. 179).

Degeer, Mém. Ins., V, 1775 : 139; Mulsant, 1839 : 281, 1863 : 558; Ganglbauer, 1881 : 705; 1882 : 27; Daniel, Col.-Stud., I, 1891 : 31, 34; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 8; Reitter, 1912 : 18, t. 132, f. 8.

Характеризуется пестрыми усиками, наличием двух шипов на задних голених ♂, неглубоко вырезанным 5-м брюшным стернитом ♂, мелкой и не очень густой пунктировкой надкрылий. — Голова в мелкой и очень густой, наличник в редкой пунктировке; щеки почти вдвое короче глаз, виски очень короткие. Усики ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину, начиная с 7-го членика тупо-пильчатые; 3-й членик равен 5-му, заметно длиннее 4-го, этот почти равен 1-му (♂) или несколько короче его (♀), 11-й членик с резко намеченным придатком, короткий, у ♂ заметно, у ♀ почти вдвое короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, посередине слегка расширена, в двух первых третях почти параллельная, к вершине сильно сужена, у вершины перетянута, перетяжка перед основанием развита слабо; выпуклая; умеренно крупно, правильно и очень густо пунктирована, обычно без следов гладкой линии или бороздки. Надкрылья короткие, в длину в 2.15—2.25 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ от основания слегка и умеренно сужены, у ♀ едва сужены, почти параллельные, на вершине тупо срезаны, наружный угол тупой, шовный выдается; умеренно крупно пунктированы, промежутки между точками на основании не меньше самих точек. Заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке, заднегрудь ♂ с небольшими возвышениями перед тазиками. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине неглубоко вырезан и коротко и неглубоко вдавлен (фиг. 179), у ♀ срезан и слегка уплощен. Задние бедра достигают основания 5-го брюшного стернита, задняя голень ♂ слегка искривлена и расширена в первой трети, равна задней лапке (у ♀ едва длиннее), 1-й членик которой равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка покрыты стоячими, недлинными, буроватыми или желтоватыми волосками, надкрылья в коротких буроватых, косо приподнятых назад, волосках, нижняя сторона тела в тонких, сероватых волосках. Тело черное, 4—8-й членики усиков с красными или красно-желтыми колечками на основании, надкрылья буровато-желтые, их вершина и очень узкая краевая каемка черные (f. *turica*) или одноцветно светлые, боковой край иногда с темными пятнышками (ab. *simplonica* Fairm.). Длина ♂♀ 7.5—10.5 мм.



Фиг. 179. *Leptura maculicornis* Deg. 5-й брюшной стернит ♂.

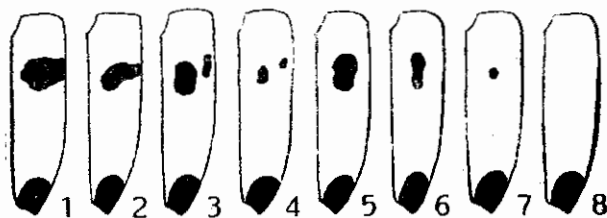
Распространение: в европ. части Союза распространен очень широко, доходя на север по крайней мере до Хибин; на юге встречается только местами, но доходит до окр. Анапы на сев.-зап. Кавказе. В Зап. Европе широко распространен на севере, на юге встречается преимущественно в горах, на крайнем юге отсутствует.

Экология. Стадия — хвойные леса (в связи с чем находится его распространение у нас на юге), лёт жуков в июне и июле, жуки встречаются на цветах, местами в большом количестве.

* 23. *Leptura* (s. str.) *deyrollei* Pic et Heyr. (Фиг. 180).

Pic, Echange, XI, 1895 : 40; Heyrovsky, Ent. Nachrbl., V, 1931 : 22.

Характеризуется грубой пунктировкой надкрылий, пестрыми члениками усиков ♂ ♀, слегка вырезанным на вершине 5-м брюшным стернитом ♂; от близкого *L. variicornis* Dalm. отличается характером пунктировки надкрылий и переднеспинки и светлыми колечками на основании



Фиг. 180. *Leptura deyrollei* Pic et Heyr. 1—2 — ab. *zaitzevi* nova, 3—4 — ab. *adzharica* nova, 5—7 — f. *typica*, 8 — ab. *kulzeri* Heyr.

последних члеников усиков. — Голова довольно крупно и очень густо, даже на наличнике сильно морщинисто пунктирована, продольная бороздка заметна только на лбу; щеки вдвое короче глаз, виски довольно длинные, только раз в два короче щек. Усики, начиная с 4—5-го

членика, более или менее пильчатые (у ♂ заметнее, чем у ♀), у ♂ достигают вершины надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; 3-й членик короче 5-го, но длиннее 1-го или 4-го, 11-й членик с заметным придатком, у ♂ не короче, у ♀ короче 4-го членика. Переднеспинка сильно и кругло расширена посередине, коротко и резко перетянута у вершины, менее резко перетянута перед основанием, сильно выпуклая, у ♀ в длину не больше, чем на основании в ширину; умеренно крупно и очень густо пунктирована, с укороченной гладкой продольной линией посередине. Надкрылья ♂ сильно сужены к вершине, у ♀ более широкие, умеренно, но от самого основания, суженные, на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; довольно крупно, густо и неправильно, заметно морщинисто пунктированы; пунктировка их первой трети крупнее, чем диска переднеспинки, пунктировка боковых краев заметно крупнее и гуще, чем пунктировка около шва или на самом основании надкрылий. Заднегрудь в мелкой и густой пунктировке, брюшко пунктировано мельче и реже во второй половине стернитов, почти без пунктировки в их первой половине. 5-й брюшной стернит ♂ вырезан на вершине и заметно вдавлен, у ♀ на вершине слегка выемчатый и плоско, едва заметно, вдавленный. Задняя голень ♂ с 2 шипами, задняя лапка длиннее (♂) или чуть короче (♀) задней голени, 1-й членик задней лапки почти равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка покрыты стоячими желтоватыми волосками, надкрылья в коротких, полулежачих на основании более длинных и более припод-

нятых, около щитка длинных и стоячих, желтых волосках; нижняя сторона тела покрыта короткими и довольно редкими желтоватыми волосками. Тело черное, передние и средние голени желтые или желтоватые в основной половине; усики черные, их членики, начиная с 3-го (♀) или 4-го (♂) с широкими красновато-желтыми колечками на основании; надкрылья бледноватые, буровато-желтые, заметно блестящие, с продолговатым черным пятном на вершине и округленным черным пятном перед серединой диска; рисунок изменчив (фиг. 180). Длина ♂♀ 12—15 мм.

Распространение: юго-западная Аджария; описан из окр. Трапезунда.

Экология. Стадия — лиственные леса, как на равнине, так и в горах. Жуки летают с середины июня до конца июля — начала августа. Редок и, как кажется, спорадичен. Кормовые деревья и личинка неизвестны.

* 24. *Leptura* (s. str.) *variicornis* Dalm.

Dalman in: Schoenherr, 1817: 482, nota 1; Mulsant, 1863: 538 (*varicornis*); Ganglbauer, 1881: 704; 1882: 26; Reitter, 1912: 17.

Легко узнается по крупному телу, длинным надкрыльям, пестрым членикам усиков, грубой пунктировке надкрылий. — Голова в крупной и густой, сильно морщинистой пунктировке, лоб пунктирован более мелко и более редко; продольная бороздка резко намечена на лбу, на затылке обычно заменена гладкой линией; щеки длинные, едва короче глаз, виски вдвое короче щек, как и щеки крупно, но не густо пунктированы. Усики тупо-пильчатые, начиная с 5-го членика, у ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; 3-й членик равен 5-му, заметно длиннее 4-го, 4-й равен или слегка короче 1-го членика (♂) или 3-й членик слегка короче 5-го, а 4-й равен 1-му (♀); 11-й членик с явственным придатком (♂♀), у ♂ не короче, у ♀ заметно короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно (♂) или едва (♀) больше, чем на основании в ширину, сзади середины расширена, отсюда округленно сужена к вершине, у вершины резко перетянута, перед основанием глубоко, но не широко перетянута; умеренно выпуклая, на диске плосковатая; крупно, очень густо и морщинисто пунктирована, посередине диска со следами гладкой линии или более мелкой пунктировкой; матовая. Надкрылья в длину в среднем в 2.5 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ более узкие, от основания заметно сужены, у ♀ широкие, до середины почти параллельные; на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; крупно, грубо и густо, морщинисто пунктированы, слегка блестящие; пунктировка переднеспинки грубее, чем основания надкрылий, а пунктировка их боковых краев заметно слабее, чем пунктировка основания или вблизи шва. Заднегрудь в мелкой и густой, неравномерной пунктировке, эпистерны пунктированы густо и мелко; брюшко в очень мелкой пунктировке, заметно ослабленной к вершине. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине довольно глубоко вырезан, вершинные углы вытянуты в заметные выросты,

перед вершиной слегка вдавлен; у ♀ с продольным вдавлением, на вершине слегка выемчатый. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень длиннее задней лапки, у ♂ с 2 шипами; 1-й членик задней лапки слегка (♂) или заметно (♀) короче всех последующих члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка довольно густо покрыты умеренно длинными желтоватыми стоячими волосками; надкрылья в очень коротких, едва заметных, желтоватых или желтых волосках, на основании, особенно около щитка, с более длинными стоячими волосками; нижняя сторона тела в нежных бурых или буроватых, слабо заметных, волосках. Тело черное; усики черные, их 4, 5, 6 и 8-й членики с широким красновато-желтым или розовым колечком на основании, 3-й и 7-й членики обычно черные, изредка слегка красноватые на основании; надкрылья красные (у живого жука; у мертвого часто желтеют или буреют), одноцветные (*f. tyrica*) или с черной краевой каемкой (*ab. nigromarginata* Tamanuki). Длина ♂ ♀ 15—22 мм.

Распространение: в европ. части Союза встречается местами на севере и в средней полосе (ср. Урал, Кама, Казань, Горький, Москва, Калуга, Брянск, Могилев, Новгород и др.), причем кое-где, напр. в окр. Калуги, в окр. Брянска нередок и встречается в большом количестве особей, тогда как под Москвой был только однажды найден (всего 1 экз.). Очевидно распространен, более или менее спорадически, по всей средней и северной части, т. е. в зоне тайги и несколько южнее ее, встречаясь в больших борах. В Сибири распространен всюду от Урала до берегов Тихого океана; С. Монголия, Манчжурия, Корея, весь Сахалин, Япония. В Зап. Европе очень редок и спорадичен, встречаясь изредка в с.-з. Пруссии и кое-где на севере.

Экология. Стадия — хвойные леса, преимущественно сосновые боры; личинка развивается в стволах и пнях сосен; лёт в июне и июле, жуки встречаются на цветах, ♀ также на пнях и стволах.

* 25. *Leptura* (s. str.) *rubra* L. (Фиг. 181).

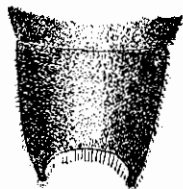
Linné, 1758: 397; Ganglbauer, 1881: 702; 1882: 24; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 3, 4; Reitter, 1912: 17, t. 132, f. 10.—*rubrotestacea* Illiger, Mag. Insektenk., IV, 1805: 122.—*testacea* Linné, 1761: 196; Mulsant, 1863: 53; Xambeu, 1902: 125 (larva).

Характеризуется отсутствием стоячих волосков на переднеспинке, пальчатыми усиками ♂ и ♀, резко выраженной разницей в окраске полов, короткими задними лапками, глубоко вырезанным на вершине 5-м брюшным стернитом ♂, мелкой пунктировкой надкрылий. — Голова с резко намеченной продольной бороздкой, очень густо, на лбу мельче, чем на затылке, пунктирована; щеки заметно короче глаз, виски вдвое короче щек. Усики, начиная с 5-го членика, сильно (♂) или слегка и тупо (♀) пальчатые, у ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину; 3-й членик равен или слегка длиннее 5-го, немного длиннее 1-го и заметно длиннее 4-го, не длиннее, часто короче 11-го чле-

ника (♂) или почти равен 1-му, слегка длиннее 5-го, заметно длиннее 4-го и длиннее 11-го членика (♀); 11-й членик с явственным придатком. Передне-спинка в длину слегка (♂) или не (♀) больше, чем в ширину, резко перетянута перед основанием, у ♂ перед перетяжкой слегка расширена и отсюда постепенно сужена к вершине, у ♀ заметнее расширена перед основанием, сильно сужена к вершине (обычно с небольшим вторым, угловатым расширением перед серединой), у вершины резко перетянута; у ♀ заметно более широкая в основной части, чем у ♂; на диске у ♂ более выпуклая, чем у ♀, с косыми вдавлениями в его задних углах, более резкими у ♂; умеренно мелко и очень густо пунктирована, матовая. Надкрылья от основания сужены к вершине (♂) или более широкие, в первой половине едва суженные, почти параллельные (♀), на вершине косо вырезаны; мелко и негусто (♂) или более крупно и очень густо (♀) пунктированы. Голова, передне-спинка и надкрылья покрыты короткими лежащими желтыми волосками, голова с отдельными стоячими волосами; нижняя сторона тела в лежащих волосках, более длинных на груди, у ♀ желтоватых и менее густых, у ♀ более желтых, на брюшке очень тонких и густых, сильно отливающих темным золотом. Заднегрудь мелко и густо, эпиплевры крупнее, брюшко более мелко, пунктированы. 5-й брюшной стернит ♂ длинный, глубоко и широко вырезан на вершине, задние углы вытянуты в довольно длинные отростки (фиг. 181), у ♀ срезан, с продольным плоским вдавлением и нередко продольной линией посередине его. Задние бедра слегка (♂) или заметно (♀) короче надкрылий; задняя голень короче (♂) или не короче (♀) задней лапки, с двумя шипами (♂ ♀); 1-й членик задней лапки длиннее всех последующих члеников вместе взятых (♂ ♀), 2-й членик заметно короче коготкового членика. Тело черное, лапки и голени желтые или буро-желтые, лапки на конце и задние голени на вершине нередко бурые, надкрылья желтые или буровато-желтые (♂) или надкрылья и передне-спинка красные, голени и лапки (коготки, вершины задних голеней, нередко и вершины члеников лапок черноватые), обычно и частично передние бедра — красные (♀); окраска изменчива. — Длина ♂ ♀ 10—19 мм.

Личинка достигает в длину 28 мм, при ширине до 12 мм. Передне-спинка в редких морщинках, блестящая; спинные мозоли (на первых семи брюшных тергитах) с четырьмя поперечными рядами бугорков, брюшные мозоли только с двумя рядами; глазки расположены на дне поперечного углубления.

Распространение: в европ. части Союза распространен от С. Карелии и С. Урала до Уральска и окр. Одессы; в степной полосе встречается только местами. В Сибири распространен от Урала до Байкала, но здесь значительно реже, чем к западу от Урала. В Зап. Европе



Фиг. 181. *Leptura* (s. str.) *rubra* L. 5-й брюшной стернит ♂.

распространен всюду до крайнего севера. Найден в С. Африке (особая форма, м. б. особый подвид — *L. rubra numidica* Peyerimh.).

Экология. Стадия — хвойные и смешанные леса. Личинка развивается в больных и сухих хвойных деревьях (ель, пихта, сосна), а также в пнях. Лёт во второй половине июня—августе, даже до середины сентября. Жуки встречаются на цветах, ♀ нередко на пнях и стволах; ♀ заметно реже ♂.

Изменчивость. Около половины общего числа ♀ представлены особями, имеющими на затылке два красных пятна (аб. ♀ *occipitalis* Muls.); иногда переднеспинка ♀ черная с узкими красными краевыми пятнами (аб. ♀ *sattleri* Bickh.) или красная, передний край ее черный, от него отходят две продольных черных полосы назад, задний край черный с тремя черными выступами (аб. ♀ *saltzmanni* Hubent.; переход от типичной ♀ к аб. ♀ *sattleri* Bickh.); или переднеспинка и надкрылья охряно-желтые, передний и задний край переднеспинки затемнены (аб. ♀ *dufouri* Lesomp.); иногда надкрылья типично окрашенного ♂ имеют черное, продолговатое косое пятно посередине диска (аб. ♂ *ješatkoj* Vávta); из Алжира описана особая форма — *L. rubra numidica* Peyer. (отличается от типичной формы следующим: ноги, кроме вершины бедер и тазиков, рыже-желтые, переднеспинка ♂ рыже-красная, пятно впереди ее и основание черные).

* 26. *Leptura* (s. str.) *succedanea* Lew.

Lew's, Ann. Mag. Nat. Hist., (5) IV, 1873:464. — *muliebris* Heyden, Deut. Ent. Ztschr., XXX, 1886:276.

Очень близок к *L. rubra* L., от которого отличается одинаковой окраской обоих полов, более вытянутыми надкрыльями, более длинной переднеспинкой, более длинными задними лапками. — Голова с резко намеченной продольной бороздой; мелко и густо, на затылке крупнее, пунктирована, наличник в довольно крупной и редкой пунктировке; щеки заметно короче глаз, виски в 2.5—3 раза короче щек. Усики, начиная с 5-го членика, пильчатые (у ♂ заметно сильнее, чем у ♀); 3-й членик слегка длиннее 5-го (нередко равен и даже короче его), длиннее 1-го и 4-го (эти равны), 4-й не или едва длиннее 11-го членика (♂) или 3-й членик длиннее 5-го, заметно длиннее 1-го, 1-й слегка длиннее 4-го, а 11-й почти вдвое короче 4-го членика (♀); усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ едва заходят за середину надкрылий. Переднеспинка в длину заметно (♂) или слегка (♀) больше, чем на основании в ширину, округленно и умеренно расширена посередине, к вершине сужена сильнее, чем к основанию, у вершины коротко и резко перетянута, у основания перетянута глубоко, но не широко; на диске умеренно выпуклая, без косых вдавлений на его задних углах, некрупно и очень густо пунктирована, нередко с укороченной гладкой продольной линией посередине. Надкрылья менее широкие и более вытянутые, чем у *L. rubra*, у ♂ в длину в 2.75 раза, у ♀ в 2.30—

2.40 раза больше, чем на основании в ширину (у *L. rubra* у ♂ в 2.20—2.25, у ♀ в 2.05—2.10) от основания умеренно сужены к вершине (♂ ♀), на вершине косо вырезаны; некрупно и довольно густо (у ♂ реже, чем у ♀) пунктированы, промежутки между точками на основании у ♂ не или едва, у ♀ немного меньше самих точек. Голова покрыта буроватыми волосками, более длинными на висках, отчасти в стоячих волосках; переднеспинка и надкрылья в коротких лежачих желтых волосках, нижняя сторона тела покрыта нежными шелковистыми желтоватыми волосками. Заднегрудь мелко и густо, брюшко очень мелко пунктированы. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине вырезан, вершинные углы вытянуты в короткие отростки, у ♀ выемчатый с широким, но неглубоким продольным вдавлением. Задние бедра короче надкрылий, задние голени длинные, у ♂ и ♀ заметно длиннее задней лапки, 1-й членик которой заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых (♂ ♀), а 2-й членик у ♂ не короче коготкового членика. Тело черное, надкрылья и переднеспинка красные или оранжево-красные, голени, кроме вершин, красно-бурые, передние бедра и передние и средние лапки нередко частью красные или бурые, задние голени иногда целиком бурые (♂ ♀). Длина ♂ ♀ 12—19 мм.

Распространение: В. Сибирь, начиная примерно от слияния р.р. Шилки и Аргуни, более обычен в басс. оз. Ханки; Манчжурия, Корея, Сахалин, Япония.

Экология. Стация—смешанные и хвойные леса; лёт в июне—августе, жуки на цветах, а также на стволах и пнях хвойных деревьев.

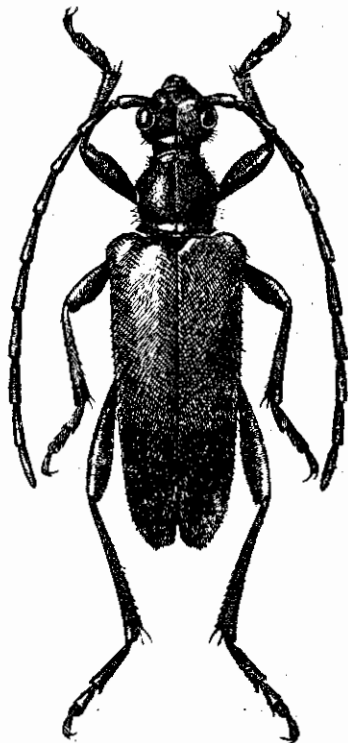
Изменчивость. Изменчива окраска переднеспинки. В типичном случае переднеспинка красная (f. *typica*), или с двумя большими треугольными черными пятнами на основании (ab. *nigronotacollis nova*), или черная с красными пятнами на диске и на боках (ab. *trisignaticollis* Pic) или с красными пятнами только на боках (ab. *rufonotacollis* Pic) или одноцветно черная (ab. *theryi* Pic).

* 27. *Leptura* (s. str.) *cardinalis* K. et J. Dan. (Фиг. 182).

K. et J. Daniel, Col.-Stud., II, 1898 : 76; Jankovsky, Bull. Mittelasiat. Univ., 19, 1934 : 104.

Вместе с *L. tripartita* Heyd. и *L. cordigera* Füssly образует небольшую группу, характеризующуюся отсутствием вырезки на вершине 5-го брюшного стернита ♂, лишенной стоячих волосков переднеспинкой, отсутствием волосной подошвы на 2-м членике задних лапок, а также окраской тела: надкрылья красные с черным рисунком, одинаково окрашенные у ♂ и ♀.—От *L. cordigera* Füssly отличается более вытянутыми надкрыльями и более длинной переднеспинкой, от *L. tripartita* Heyd. не торчащими задними углами висков, более крупной и морщинистой пунктировкой сильнее вытянутых надкрылий и меньшим их зачернением.—Голова с резкой продольной бороздкой; пунктировка лба очень мелкая и не очень густая, темени и затылка довольно крупная и очень густая, налич-

ника редкая и крупная; щеки очень короткие, в 2—3 раза короче глаз, виски вдвое короче щек, их задние углы более или менее закруглены. Усики, начиная с 5-го членика, пильчатые, у ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ их последней трети; 3-й членик слегка короче 5-го, заметно длиннее 1-го и почти равен 4-му (♂) или 3-й членик короче 5-го, длиннее 4-го и 1-го (♀); 11-й членик не короче (♂) или короче (♀)



Фиг. 182. *Leptura cardinalis* Dan.
♂. × 3—4.

4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, угловато расширена перед серединой, отсюда круто сужена к вершине и слегка сужена к основанию, на вершине перетянута более резко, чем на основании; довольно крупно и густо, морщинисто пунктирована, с продольной бороздкой. Надкрылья в длину в среднем в 2.5 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ от основания постепенно и умеренно сужены к вершине, у ♀ почти параллельные в первой половине, на вершине косо вырезаны, наружный угол прямой, шовный — острый; мелко и густо, сильно морщинисто пунктированы. Голова и переднеспинка в коротких черноватых или буроватых волосках, бока переднеспинки в более длинных стоячих волосках, виски в желтоватых волосках; надкрылья покрыты короткими волосками, желтыми в красной части и черными в черной; нижняя сторона тела в густых шелковистосерых волосках, если брюшко красное, то оно в желтых волосках. Заднегрудь мелко и негусто, брюшко очень мелко, пунктированы. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине срезан, у ♀ едва выемчатый. Задняя голень равна

длине задней лапки или (у ♂) слегка короче ее, 1-й членик задней лапки у ♂ ♀ в среднем равен длине всех последующих члеников вместе взятых (изменчив в длине, то едва короче, то едва длиннее). Тело черное, передние и средние голени, кроме вершины, буровато-красные, надкрылья красные, их последняя треть черная; усики черные, во второй половине членики нередко красноватые или с красными пятнами на члениках; брюшко черное (f. *typica*) или красное или красновато-желтое, причем 5-е кольцо целиком или только на вершине черное (ab. *rubidiventris* Jank.); иногда все тело одноцветное, черное (ab. *regradata* nova.). Длина ♂ ♀ 15—19 мм.

Распространение: Гиссарский хребет, Каратегин, горы с.-з. Ферганы (Чаткал). — Лёт жуков в июне и июле; стадия — горные лист-

венные леса. Краснобрюхие особи встречаются в Варзобе (Н. Фурсов! колл. авт.) вместе с типичными чернотрухими, а потому географической формой считаться не могут.

28. *Leptura* (s. str.) *tripartita* Heyd.

Heyden, Deutsche Ent. Ztschr., 1889: 329.

Очень близок к *L. cardinalis* Dan., от которого отличается менее вытянутыми и сильнее суженными (δ) к вершине надкрыльями, их более крупной и менее густой, едва морщинистой пунктировкой, остро торчащими задними углами висков, округленно расширенной переднеспинкой, лишенной угловатого выступа перед серединой. — Голова с слабо намеченной бороздкой между усиками; лоб в очень мелкой и очень густой, темя в более крупной, затылок в довольно крупной и сильно морщинистой, наличник в довольно крупной, неравномерной, пунктировке; щеки в 2—2.5 раза короче глаз, виски в 2 раза короче щек, назади резко срезаны, их задние углы слегка вытянуты и сильно выдаются. Усики заметно пильчатые, начиная с 5-го членика, у δ заходят в последнюю пятую надкрылий, у φ достигают последней трети их; 3-й членик равен (в среднем) 5-му, заметно длиннее 4-го, а этот длиннее 1-го; 11-й членик не короче (δ) или короче (φ) 4-го членика. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, посередине правильно и кругло расширена, отсюда сужена (округленно и равномерно) кпереди и кзади, у вершины перетянута заметно сильнее, чем у основания, выпуклая, почти шаровидная; довольно крупно и густо пунктирована, на диске местами с заметными промежутками между точками, на боках более густо и более глубоко; с гладкой продольной линией; слегка блестящая. Надкрылья в длину самое большее в 2.25 раза больше, чем на основании в ширину, у δ от основания постепенно, но сильно сужены к вершине, у φ более параллельные, на вершине косо и туповато вырезаны; довольно крупно (точки почти такие же, как на переднеспинке) и не очень густо (промежутки между точками не или едва меньше точек) пунктированы; едва морщинистые. Голова в длинных стоячих, переднеспинка в лежачих черных или черновато-бурых волосках, надкрылья покрыты короткими лежачими волосками, желтыми на красном, черными на черном фоне, нижняя сторона тела покрыта нежными сероватыми волосками. Заднегрудь мелко, брюшко очень мелко, пунктированы. 5-й брюшной стернит δ на конце срезан, у φ едва выемчатый с слабым продольным вдавлением. Задние бедра заметно короче надкрылий, задняя голень с 2 шипами, у δ короче задней лапки, 1-й членик которой в среднем равен всем последующим членикам вместе взятым. Тело черное, передние и средние голени красноватые или буро-желтые, на вершине зачернены, задние голени нередко на вершине красноватые, передние и средние лапки нередко бурые или буроватые; надкрылья красные в первой трети, черные в двух последних третях; кончик брюшка красный или красноватый

(f. *typica*) или брюшко одноцветно черное (ab. *morgani* Pic). Длина ♂♀ 13.5—16 мм.

Распространение: описан из Сирии; найден в Тур. Армении и Сев. Иране. Вполне возможно нахождение вида у нас, особенно где либо по р. Араксу, в южной Армении, или же в южном Талыше. — Лёт в июне. Стация — лиственные леса.

* 29. *Leptura* (s. str.) *cordigera* Füssly. (Фиг. 183).

Füssly, Verz. Schweiz. Ins., 1775:14; Ganglbauer, 1831:701; 1882:23; Reitter, 1912:17, t. 132, f. 11. — *hastata* Sulzer, Abg. Gesch. Ins., 1776:46, t. 5, f. 11; Fabricius, 1787:157; Mulsant, 1839:274; 1863:545; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 7; Xamheu, Ann. Soc. Linn. Lyon, XLIV, 1897:46 (larva); Bagnion, Mém. Soc. Vaud. Sci. nat., IV, 1933:329, fig. (biol.).

Характеризуется очень короткими надкрыльями (в длину всего в 2—2.15 раза больше чем в ширину), короткой, сильно расширенной посередине переднеспинкой, довольно крупной пунктировкой основания надкрылий и их рисунком (шов широко зачернен во второй половине, посередине два больших шовных пятна). — Голова с хорошо намеченной продольной бороздкой, недоходящей до затылочной перетяжки; темя в очень густой и морщинистой, лоб в менее густой и более мелкой, наличник в довольно крупной, но негустой пунктировке; щеки длинные, в среднем в $\frac{3}{5}$ — $\frac{2}{3}$ длины глаза, виски в 2.5—3 раза короче щек. Усики заметно пальчатые, начиная с 6-го членика, у ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ едва заходят за их середину; 3-й членик равен или слегка длиннее 5-го, заметно длиннее 4-го, этот почти равен 1-му (♂) или заметно длиннее 5-го, этот почти равен 4-му, 1-й равен или чуть длиннее 4-го (♀), 11-й членик с придатком, у ♂ слегка, у ♀ заметно короче 4-го членика. Переднеспинка у ♂ немного, у ♀ едва больше в длину, чем на основании в ширину, перед серединой сильно и кругло расширена, отсюда сужена, более округленно кпереди и более прямо кзади, перед основанием перетянута не слабее, чем у вершины, перетяжки резкие и глубокие; умеренно выпуклая, на диске плосковатая; довольно крупно и очень густо, несколько морщинисто пунктирована, с продольным углублением на диске (на дне его бороздка), более резко намеченным у ♂, нередко едва заметным у ♀. Надкрылья короткие и широкие в основании, у ♂ заметно суженные от основания, у ♀ значительно более широкие и параллельные в первой половине, на вершине косо срезаны или плоско вырезаны; в длину всего в 2—2.15 раза больше, чем на основании в ширину; довольно крупно и густо пунктированы, пунктировка первой трети заметно крупнее, чем переднеспинки, промежутки между точками заметно меньше точек. Голова и переднеспинка в лежачих черновато-буроватых волосках, виски в более длинных и более светлых волосках; надкрылья покрыты короткими лежачими волосками, желтыми на красном и черными на черном фоне; нижняя сторона тела в коротких волосках, черных на груди, нежных и желтых на брюшке. Заднегрудь мелко

и довольно густо, брюшко очень мелко пунктированы. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине едва выемчатый, у ♀ срезан, с легким продольным вдавлением. Задние бедра короче надкрылий, задняя голень с 2 шипами, у ♂ обычно слегка короче, у ♀ не короче задней лапки, 1-й членик которой заметно короче (♂) или не короче (♀) всех последующих члеников вместе взятых; 2-й членик не или едва короче коготкового членика. Тело черное, передние голени, кроме вершины, более или менее желтоватые или красноватые, брюшко красное с затемненным кончиком (♂) или черное (♀); надкрылья красные с черным, изменчивым, рисунком. Длина ♂ ♀ 13—19 мм.

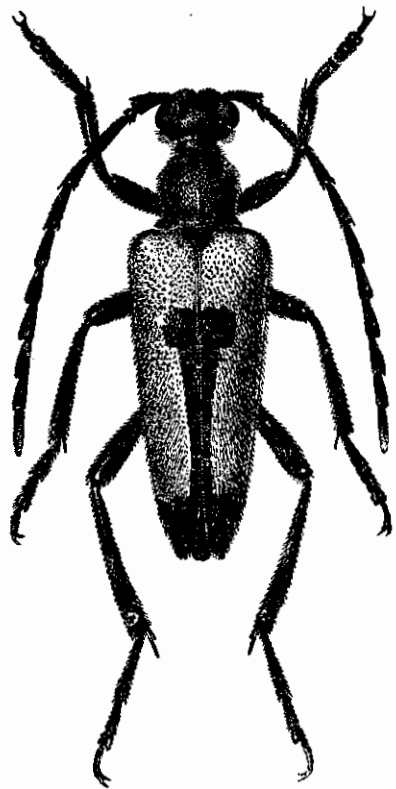
Распространение: в европ. части Союза распространен только на крайнем юге (Крым); весь Кавказ, С. Иран, Турецк. Армения, Сирия и М. Азия; в Зап. Европе распространен в средней и южной части; Корсика, Сицилия. Стация — лиственные и смешанные леса, жуки встречаются на цветах, лёт в июне—августе.

Изменчивость. Изменчив рисунок надкрылий. В типичном случае надкрылья красные, их вершина черная, на шве общее сердцевидное пятно, сильно вытянутое назад по шву (*f. tyrica*); или надкрылья одноцветно красные, самое большое чуть буроватые на вершине (*ab. immaculata* Ragusa), или надкрылья красные, вершина черная, шов перед вершиной узко зачернен (*ab. inhastata* Pic); надкрылья черные, эпиплевры красноватые (*ab. epipleuralis* Schaeff.); иногда окраска типичная, но переднеспинка вместо черных покрыта красновато-желтыми волосками (*ab. auricollis* Chob.).

* 30. *Leptura* (s. str.) *scutellata* F.

Fabricius, 1781 : 247; Mulsant, 1839 : 273; 1853 : 550; Ganglbauer, 1881 : 702; 1882 : 24; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 5; Reitter, 1912 : 17; Hambeu, 1902 : 129 (larva).

Легко отличим от всех других видов подрода *Leptura* s. str. по очень грубой пунктировке переднеспинки и надкрылий и густо волосистому, почти несущему подошву, 2-му членику задних лапок. — Голова с заметной бороздкой на лбу, неясной или отсутствующей на темени;



Фиг. 183. *Leptura cordigera* Füssly.
♂. × 3.5—4.

лоб крупно и густо, наличник более редко, темя и затылок очень грубо и густо, морщинисто пунктированы; виски резко срезаны назад, их задние углы слегка притуплены, но отчетливо выдаются; щеки в 2—2.5 раза короче глаз, виски не короче или едва короче щек. Усики пильчатые, начиная с 5-го членика, у ♂ достигают последней трети, у ♀ только середины надкрылий; 3-й членик в среднем равен 5-му (равен, едва длиннее, едва короче), заметно длиннее 4-го, который равен (♂) или несколько короче (♀) 1-го членика; 11-й членик с неотчетливым придатком, не короче (♂) или заметно короче (♀) 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♂ сзади середины слегка расширена, отсюда постепенно и округленно сужена кпереди, у ♀ расширена сейчас же перед задней перетяжкой, отсюда более коротко и более прямо сужена кпереди; перетяжка сзади вершины намечена очень слабо, перетяжка перед основанием резкая, у ♀ более глубокая, чем ♂; у ♀ более широкая и более сильно суженная кпереди, более плоская на диске и более резко перетянута перед основанием, чем у ♂; очень грубо и сильно морщинисто пунктирована, со следами гладкой продольной линии. Надкрылья короткие, у ♂ от основания сильно сужены кзади, у ♀ очень широкие, в первой половине параллельные; на вершине косо вырезаны, вершинные углы обычно сильно выдаются; в первой трети пунктированы очень грубо, но умеренно густо (точки не сливаются) и только слегка морщинисто; в начале второй трети пунктировка сразу сильно ослаблена (особенно ближе к шву), во второй половине глубокая, но не крупная и негустая, постепенно слабеющая к вершине, надкрылья во второй половине заметно матовые (♀), или же пунктировка постепенно становится слабее от первой трети до вершины, точки становятся только мельче, но характер их не меняется, надкрылья блестящие до вершины (♂). Голова в стоячих буроватых волосках, надкрылья и переднеспинка в очень коротких черных или черно-бурых волосках, нижняя сторона тела покрыта нежными, отливающими серым или буроватым волосками; переднеспинка на основании и щиток покрыты золотисто-желтыми волосками (♀) или щиток покрыт серебристо-белыми волосками (♂). Заднегрудь в не крупной, но сильно морщинистой пунктировке; брюшко морщинисто пунктировано на 1-м или и на 2-м стерните, в очень редкой и мелкой пунктировке на остальных стернитах (♂), или 1-й стернит пунктирован более крупно и довольно густо, остальные в очень мелкой и редкой пунктировке (♀); 5-й стернит на вершине с глубокой полукруглой вырезкой (♂) или выемчатый (♀). Задние бедра слегка (♂) или заметно (♀) короче надкрылий; задняя голень с 2 шипами, не длиннее (♂) или заметно длиннее (♀) задней лапки, 1-й членик которой почти равен всем последующим членикам вместе взятым; 2-й членик заметно короче коготкового членика, снизу густо покрыт волосками, почти с подошвой. Тело черное, одноцветное, иногда 3—5-й членики усиков красноватые на основании, надкрылья в черных волосках (f. *tyrica*), или же надкрылья покрыты

светложелтыми волосками (*morpha štichai* Heyr.), или же надкрылья бурожелтые до глиняно-желтого цвета, по краям и на вершине нередко затемненные, переднеспинка и ноги черные (*ab. ochraceipennis* Pic), или переднеспинка с красным пятном на диске или расплывчатым пятном на нижней стороне, а голени на основании и 3—5-й членики усиков в первой половине красные, надкрылья светлые (*ab. ochracea* Faust); у двух последних форм иногда нижняя сторона тела буроватая. Длина ♂ ♀ 14—20 мм (♀ крупнее ♂).

Личинка достигает 21 мм длины и 5 мм ширины. Голова блестящая, передний край ее черный, эпистом поперечный, нежно исчерченный, на вершине иззубренный; переднеспинка сильно пунктирована, с сильно хитинизированным, сетчатым щитом; семь спинных мозолей очень большие, усажены бугорочками, брюшные мозоли также в бугорочках.

Распространение: в европ. части Союза распространен на юге, доходя к северу по крайней мере до Житомира и Киева на западе; к востоку северная граница заметно отступает на юг, и на Волге, как кажется, *L. scutellata* не встречается севернее Сталинграда; восточной границей служит очевидно Волга, которую этот вид если и переходит, то далеко на восток от нее не идет. Широко распространен по всему Кавказу, встречаясь здесь как в равнинах Предкавказья, так и в горах (до границ лиственных лесов); С. Иран, Тур. Армения. В Зап. Европе распространен от Швеции и Норвегии до Средиземноморья.

Экология. Стадия — лиственные леса, кормовые деревья: бук, каштан, дуб, а также и береза. Лёт в июне—августе, жуки встречаются как на стволах кормовых деревьев, так и на цветах. Заселяет преимущественно мертвые деревья, генерация годовая, окукливание в конце мая — начале июня.

Среди перечисленных выше отклонений от типа, наибольший интерес представляет *morpha štichai* Heyr., аналогичная *Strangalia nigra* L. m. *fulvopilosa* Plav., *S. aethiops* Poda m. *letzneri* Gahr. Весьма близок к *L. scutellata* F., описанный из Сирии *L. inscutellata* Pic, характеризующийся более массивным телом и отсутствием покрова на щитке (♂ ♀), а также на заднем краю переднеспинки (♀). Является ли *L. inscutellata* особым видом или это только резкое отклонение от типичной формы *L. scutellata* F. (географического характера или нет), может быть выяснено только по выяснении как распространения этой формы, так и по изучении достаточного количества особей ее.

31. *Leptura* (s. str.) *scotodes* H. W. Bat. (Фиг. 185).

H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873: 194.

По внешнему виду напоминает виды следующей группы, т. е. виды типа *L. sanguinolenta* L. — *L. sequensi* Rtt., но задние лапки по своему строению и соотношениям длины их члеников и члеников усиков иные; все же задние ноги заметно вытянутые, сравнительно более длинные, чем у ближай-

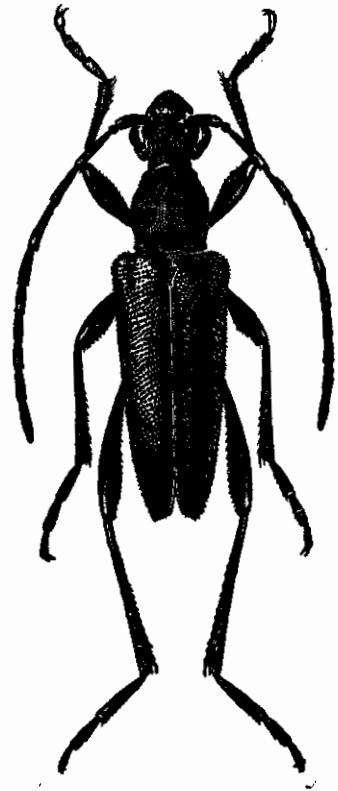
ших видов группы *L. rubra* L. — *L. cordigera* Füssly, т. е. видов с лишенной длинных стоячих волосков переднеспинкой. Характеризуется маленьким телом, мелкой и очень густой пунктировкой переднеспинки, очень резкой пунктировкой надкрылий, длинными задними бедрами (у ♂ достигают вершины надкрылий), сильно вытянутыми задними голеньями и лапками. — Голова с слабо намеченной, нередко укороченной или совсем отсутствующей продольной бороздкой; мелко и очень густо, очень правильно пунктирована, матовая, наличник в более редкой пунктировке; щеки в 2—2.5 раза короче глаз, виски едва короче щек, назади резко обрезаны, задние углы слегка вытянуты назад; виски и щеки в более крупной и негустой пунктировке, слегка блестящие. Усики слегка и тупо пильчатые, начиная с 5-го членика, у ♂ достигают по крайней мере последней четверти, а нередко и вершины надкрылий, у ♀ более или менее заметно заходят за их середину; 3-й и 4-й членики очень тонкие, 5-й утолщен к вершине (♂); 3-й членик очень длинный, равен или чуть длиннее 5-го, гораздо длиннее 4-го и 1-го члеников (♂ ♀); 11-й членик с неясным придатком, не или слегка короче (♂) или заметно короче (♀) 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, от перетяжки у основания почти равномерно сужена к вершине (слегка, едва заметно, округленно-расширена перед серединой), тупо-конусовидная; перетяжки у основания и вершины намечены очень слабо, очень узкие, хотя и довольно глубокие; умеренно выпуклая; мелко, очень правильно и очень густо пунктирована (но точки не сливаются), матовая, нередко со следами продольной линии, а у ♀ и со слабыми косыми вдавлениями у задних углов диска. Надкрылья ♂ узкие, умеренно и постепенно сужены к вершине, у ♀ очень широкие, в двух первых третях параллельные; на вершине туповато срезаны, вершинные углы не сглажены, но едва выдаются; крупно и густо, очень резко пунктированы (в несколько раз крупнее, чем переднеспинка), в последней трети пунктировка очень сильно ослаблена; матовые, с едва заметным блеском на вершине. Голова в длинных и довольно густых, буроватых стоячих волосках, переднеспинка в чрезвычайно коротких, буроватых волосках, выглядят голыми; нижняя сторона тела и бедра в нежных лежачих буроватых, желтоватых или сероватых волосках. Заднегрудь в мелкой, брюшко в очень мелкой, пунктировке. 5-й брюшной стернит ♂ довольно глубоко вырезан на вершине и заметно вдавлен, у ♀ срезан или едва выемчатый, чуть уплощен или едва вдавлен у вершины. Задние бедра ♂ достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ слегка не достигают ее; задняя голень с 2 шипами, длиннее (♀) или не длиннее (♂) задней лапки, 1-й членик который равен (♀) или длиннее (♂) всех последующих члеников вместе взятых; задняя лапка ♂ значительно длиннее лапки ♀. Тело черное, матовое, одноцветное (♂) или надкрылья с узкой красной полоской на основании, на плече расширенной и несколько вытянутой кзади вдоль плечевого бугра (♀) или надкрылья ♀ одноцветно-черные.

(аб. ♀ *masculina* нова) или одноцветно красные (аб. *nipponensis* Pic). Длина ♂ 8—10.5 мм, ♀ 10.5—12.5 мм.

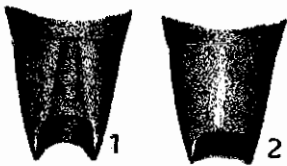
Распространение: Япония, яп. Сахалин. Вполне возможно нахождение этого вида и у нас, на нашем Сахалине, по крайней мере в его пограничной части, т. к. на японском Сахалине распространен широко. Лёт с июня по август.

*31а. *Leptura* (s. str.) *scotodes continentalis* Plav., subsp. n. (Фиг. 184, 185).

Весьма схож с типичной формой, как по общему виду, так и по скульптуре и строению ног и усиков. Отличается строением 5-го брюшного стернита и редуцированной красной полоской на основании надкрылий ♀. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине едва выемчатый, без следов вырезки, перед вершиной только слегка, обычно довольно слабо и неясно вдавлен (фиг. 185); у ♀ на вершине срезан, обычно без следов выемки, только иногда как бы несколько углублен посередине вершинного края, вдавление перед вершиной отсутствует или едва намечено. Тело черное, одноцветное (♂) или надкрылья с маленьким красным пятнышком на плечевом бугре, не вытянутым назад, основание надкрылий между щитком и плечом черное (♀, f. *typica*) или же надкрылья одноцветно-черные (аб. ♀ *quotidiana* нова) или одноцветно-красные (аб. ♀ *festata* нова). Длина ♂ 7—10 мм, ♀ 8—11.5 мм.



Фиг. 184. *Leptura scotodes continentalis* m., subsp. n. ♂.
× 5.5—8.



Фиг. 185. 5-й брюшной стернит ♂: 1 — *Leptura scotodes* H. W. Vat. f. *typ.*, 2 — *L. scotodes continentalis* m.

Распространение: южная часть Приморья (сел. Осиновка; бл. с. Новохатуничи в южн. Сихота-алине, сел. Романовка, бухта Коппи, окр. Владивостока, Черниговка, Одарковский завод и др. — coll. ЗИН'а, coll. авт.); Манчжурия (ст. Хандаохедзы, coll. авт.).

Очевидно распространен по крайней мере по всей южной части Приморья и в Манчжурии (вероятно и в Корее). Лёт жуков в июне и июле.

Несмотря на существенные различия в строении 5-го брюшного стернита (его строение имеет большое значение в роде *Leptura*) я считаю эту форму только подвидом от японского *L. scotodes*, т. к. необычайная близость этих двух форм подтверждается не только одинаковыми пласти-

ческими признаками, но и сходным направлением изменчивости; замещает на материке островную типичную форму. Следует отметить, что красные ♀ по большей части обладают значительно меньшими размерами, чем типично окрашенные, и что для материковой формы вообще характерны несколько меньшие размеры тела. Рисунок типично окрашенной ♀ очень стоек, т. е. всегда является сильно редуцированным по сравнению с типично окрашенными самками *L. scotodes scotodes* H. W. Bates.

* 32. *Leptura* (s. str.) *sanguinolenta* L.

Linné, 1761: 195; Mulsant, 1839: 279; 1863: 554; Ganglbauer, 1881: 704; 1882: 26; Reitter, Wien. Ent. Ztg., XVII, 1893: 193; 1912: 18, t. 132, f. 13; Якобсон, 1910, т. 6!, ф. 9; Jansson et Sjöberg, Ent. Tidskr., XLIX, 1924: 211; Xambou, 1902: 131 (larva).

Принадлежит, как и все последующие виды, к группе видов типа *L. sanguinolenta* L. — *L. sequensi* Rtt., характеризующихся длинными задними лапками и соотношением длинных члеников их и усиков, а именно: 1-й членик лапки равен длине 3-го и 4-го члеников усиков вместе взятых, а вся задняя лапка заметно длиннее, чем 3-й, 4-й и 5-й членики усиков вместе взятых, тогда как у всех других групп видов подрода *Leptura* s. str. вся задняя лапка едва длиннее этих трех члеников усиков, а ее 1-й членик короче 3-го и 4-го членика усиков вместе взятых. От других видов этой группы *L. sanguinolenta* L. отличается наличием только коротких полулежащих волосков на переднеспинке, выглядящей почти голой, более короткой и более выпуклой и округленной переднеспинкой, более короткими, менее вытянутыми, надкрыльями. — Голова с слабо намеченной продольной бороздкой, лоб мелко, густо и морщинисто, наличник редко, темя и затылок густо и очень правильно пунктированы; щеки втрое короче глаз, виски раза в полтора короче щек, назади резко срезаны, только слегка сходятся, их задние углы торчат достаточно остро. Усики тупо-пильчатые, начиная с 5-го членика, у ♂ достигают последней трети надкрылий, у ♀ доходят до их середины или чуть длиннее; 3-й членик почти равен 5-му, гораздо длиннее 4-го, равен 1-му (♂) или несколько длиннее его (♀), 11-й членик не или едва (♂) или значительно (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, посередине заметно, угловато-округленно расширена, впереди сужена сильнее, чем кзади, впереди у ♀ сильнее, чем у ♂ перетянута, задняя перетяжка развита достаточно хорошо; достаточно выпуклая; мелко и очень густо, очень правильно, пунктирована, едва блестящая. Надкрылья короткие, в длину всего в 2.15—2.30 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ от основания очень умеренно сужены к вершине, у ♀ до середины параллельные, на вершине косо и плоско вырезаны, вершинные углы остро выдаются; некрупно и негусто, у ♀ гораздо реже, чем у ♂, пунктированы (промежутки между точками у ♀ на основании надкрылий гораздо больше, у ♂ немного больше точек), промежутки между точками у ♀ в мельчайшей скульптуре, и надкрылья

матовые (у ♂ слегка блестящие). Голова в более длинных, и частично длинных и стоячих, буроватых, переднеспинка в коротких редких и лежащих, желтоватых волосках, надкрылья в редких и коротких черных или черноватых волосках, нижняя сторона тела негусто покрыта очень нежными сероватыми волосками. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине срезан, перед вершиной слегка уплощен, у ♀ с продольным вдавлением. Задние бедра ♂ несколько длиннее, у ♀ чуть короче вершины надкрылий; задняя голень с 2 шипами, у ♂ несколько короче, у ♀ длиннее задней лапки, 1-й членик которой (у ♂ изогнут сильнее, чем у ♀) не или едва (♂) или заметно (♀) длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья бледно-буро-желтые, на вершине черные, эпиплевры обычно черные, иногда и боковой край слегка зачернен (♂) или надкрылья красные, одноцветные (♀). — Длина ♂ ♀ 8.5—11.5 мм.

Личинка достигает 17 мм длины и 5 мм ширины; голова большая и блестящая, рыжая, в длинных рыжих волосках, эпистом узкий, поперечный, гладкий; переднеспинка сильно гранулирована на диске, спинные мозоли (на 1—7 тергитах) большие, сильно гранулированные, каждый с вторичным возвышением посередине, брюшные мозоли с двумя поперечными рядами бугорков.

Распространение: в европ. части Союза распространен до сев. Карелии и сев. Урала, на юге встречается везде, где есть хвойные леса, распространен по всему Кавказу до южных границ Союза; на восток доходит примерно до Байкала, но в Сибири везде редок (показания для В. Сибири основаны на ошибочных определениях). В Зап. Европе распространен от Швеции и Норвегии до Средиземноморья.

Экология. Стадия — хвойные, преимущественно сосновые леса; личинка развивается в мертвых и больших соснах и сосновых пнях, также и в елях, но очевидно реже, так как в чисто еловых лесах жуки очень редки. Лёт в июне—августе, жуки встречаются на цветах.

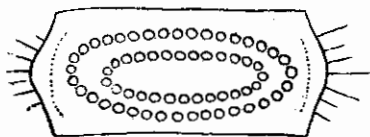
Весьма характерной для этого вида является удивительная стойкость окраски, весьма изменчивой у соседних с ним *L. dubia* Scop. и *L. sequensi* Reitt.

* 33. *Leptura* (s. str.) *dubia* Scop. (Фиг. 186, 187).

Scopoli, Ent. Carniol., 1763: 47 (♀); Reitter, 1912: 18, t. 133, f. 14; Jansson et Sjöberg, Ent. Tidskr., XLIX, 1928: 211. — *cincta* Fabricius, 1801: 356; Mulsant, 1839: 277; 1863: 552; Ganglbauer, 1881: 704; 1882: 26 (= *limbata* Lsich.); Xamheu, 1902: 131 (larva); Perris, Larves, 1878: 542.

Характеризуется вытянутыми надкрыльями и переднеспинкой и сильно развитыми, почти не сходящимися назад висками; переднеспинка в длинных и довольно густых стоячих волосках. — Голова с продольной бороздкой, укороченной назад и то намеченной резко, то едва заметной; мелко и очень густо, на лбу мельче, чем на темени, пунктирована; налич-

ник в негустой пунктировке; щеки длинные, только немного короче глаз, виски раза в полтора короче щек и в среднем в 2.5 раза короче глаз, как и щеки довольно крупно пунктированы, резко перетянута назад, с сильно выдающимися задними углами, почти параллельные, едва сходятся назад. Усики едва пальчатые, наружные вершинные углы их средних члеников едва вытянуты и сильно притуплены, у ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину; 3-й членник заметно длиннее 1-го или 4-го; слегка короче или слегка длиннее 5-го; 4-й членник едва длиннее 1-го или 11-го (♂) или не длиннее 1-го и значительно длиннее 11-го (♀). Переднеспинка в длину заметно больше, чем на

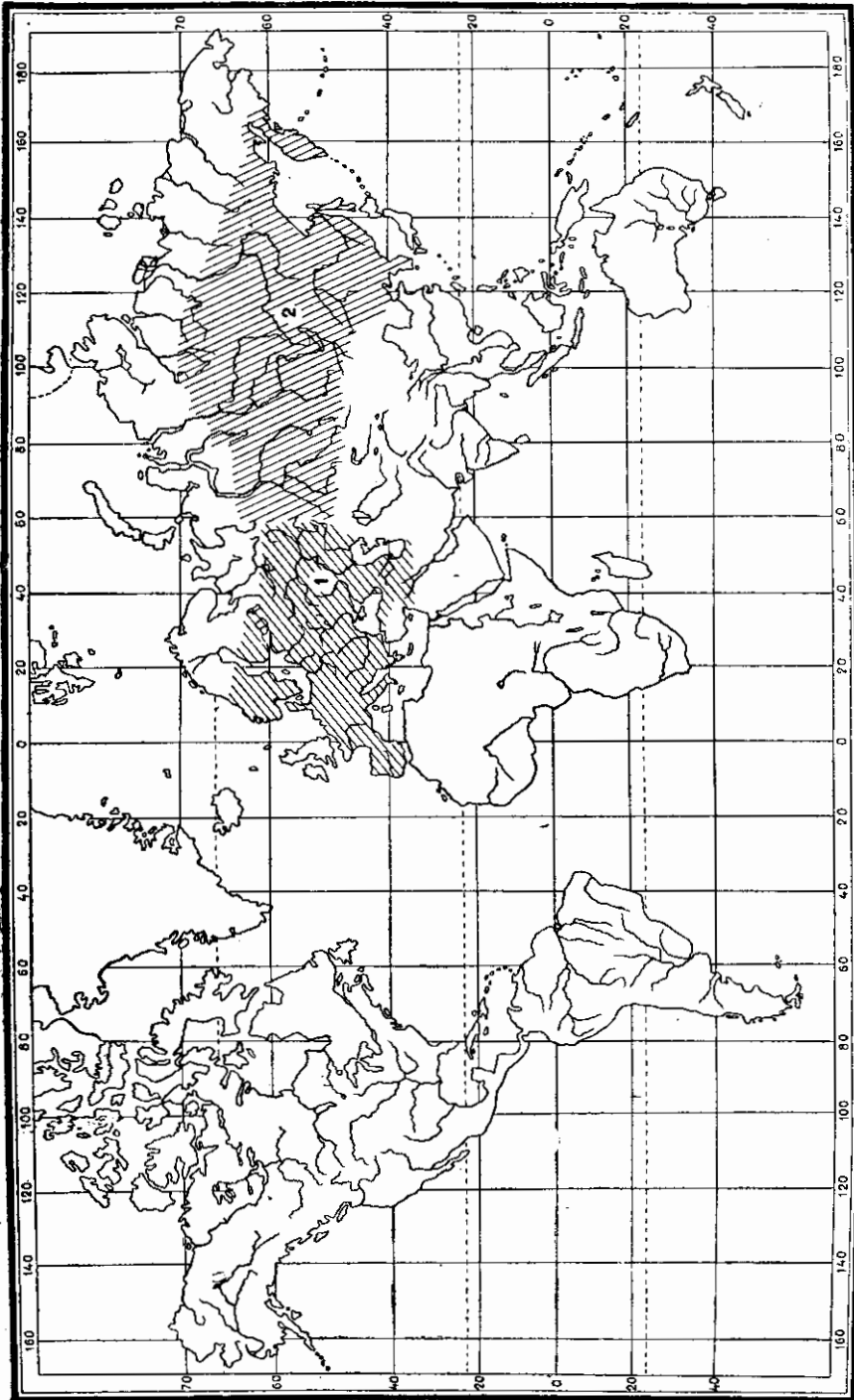


Фиг. 186. Спирной мозоль личинки *Lepitira* (s. str.) *dubia* Scop.

основании в ширину, слегка расширена посередине, у ♂ почти не сужена к вершине, почти параллельная, у ♀ расширена несколько сильнее и заметнее сужена, тупо-конусовидная, перетяжки намечены слабо; слегка выпуклая, на диске плосковатая; мелко, очень густо и очень правильно пунктирована, матовая. Надкрылья довольно длинные, в длину в среднем в 2.5 раза больше, чем на основании в ширину, у ♂ умеренно сужены от основания, у ♀ до последней четверти почти параллельные, на вершине косо срезаны или плоско вырезаны, вершинные углы острые; мелко, у ♂ и ♀ одинаково негусто (промежутки больше точек), пунктированы, у ♂ слегка блестящие, у ♀ с едва заметным жирным блеском. Голова и переднеспинка покрыты стоячими и лежащими желтоватыми волосками, надкрылья в коротких волосках, у ♂ черных или черноватых, у ♀ желтых; нижняя сторона тела довольно густо покрыта серовато-желтоватыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♂ срезан на конце, по большей части с неясным вдавлением перед вершиной, у ♀ с продольным вдавлением. Задние бедра ♂ не короче надкрылий, у ♀ несколько короче, задняя голень с 2 шипами, у ♂ не или едва, у ♀ слегка длиннее задней лапки, 1-й членник которой несколько длиннее всех последующих членников вместе взятых. Тело черное; надкрылья ♂ буро-желтые, у ♀ красные, окраска надкрылий очень изменчива. Длина ♂ ♀ 8.5—16 мм.

Личинка достигает в длину 25 мм при ширине 6 мм и легко узнается по образующим два концентрических эллипсиса бугоркам на первых шести спинных мозолях, тогда как 7-й мозоль имеет только один эллипсис из бугорков, перед которым находится один ряд из бугорочков; бугорки на брюшных мозолях также расположены эллипсисом (фиг. 186).

Распространение: в европ. части Союза распространен не менее широко, чем *L. sanguinolenta* L., но обычно реже его, в особенности на севере; впрочем оба вида на севере местами редки, местами обычны; широко распространен по Кавказу (горы и предгорья), в Сибири замечен близким видом, *L. sequensi* Rtt. (именно на счет этого вида и следует



Фиг. 187. Карта распространения *Leptura dubia* Scop. (1) и *L. sequens* Reitt. (2).

отнести все показания *L. dubia* Scop. для Сибири, Манчжурии, Кореи и т. д.). В Зап. Европе распространен, начиная от Швеции и Норвегии, до гор Италии, Испании, Греции, даже Корсики и Сицилии; отсутствует на островах Великобритании; Тур. Армения, пограничные с Кавказом области С. Ирана.

Экология. Стация — хвойные и смешанные леса. Личинка развивается под корой и в древесине больных и мертвых сосен, а также (реже) елей, пихт и кедров. Генерация годовая. Лёт жуков в июне—августе (в зависимости от широты и высоты над у. м.), жуки встречаются на цветах.

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив в окраске надкрылий. Выделение каких-либо географических форм не представляется возможным, хотя большая часть цветовых отклонений от типа и свойственна преимущественно горам юга, и у нас, в средней полосе, например, меланистические формы не встречаются совсем или чрезвычайно редки. Описанная Scopoli самка не является, к сожалению, типично окрашенной, и в действительности типичными самками нужно бы было считать тех, которых описал Laicharting под названием *L. limbata* Laich.; правила приоритета не позволяют, однако, изменить этого совершенно ненормального положения; мало того, описание Scopoli чрезвычайно неполно, да очевидно и неточно, т. к. самок, вполне соответствующих его описанию никто никогда не видал, да как кажется их и не существует в природе; самец Scopoli не описан совсем. Очевидно приходится считать за типично окрашенных просто наиболее распространенных ♂♂, что же касается ♀, то за *L. dubia* Scop. ♀ я считаю (как считал в свое время и E. Reitter) ниже описанную форму, т. к. она наиболее соответствует описанию Scopoli, повидимому просто не рассмотревшего красной краевой каймы надкрылий. Т. к. ♂♂ также достаточно изменчивы, то описания ♂ и ♀ приводятся отдельно. В типичном случае надкрылья ♂ буровато-желтые или бледно-буро-желтые, шовный кант, вершина и узенькая краевая каемка черные (*L. dubia* Scop. ♂, f. *typica*), или надкрылья сильно зачернены, и от светлого фона сохранилось только узкое и длинное треугольное пятно в первой половине диска (ab ♂ *triangulifera* Reitt), или же они совсем черные, с обычной пунктировкой (ab. *chamomilae* F.) или в более резкой пунктировке (ab. ♂ *distincta* Tourm.). Описанная Scopoli самка имеет черные надкрылья с красной продольной полоской посередине; очевидно эта та ♀, надкрылья которой сильно зачернены, т. е. надкрылья черные, их основание, вершина, передняя часть пришовной полоски и боковая полоса, идущая от основания до вершины, красные; эпиплевры в передней половине обычно зачернены; иначе — надкрылья красные, эпиплевры в передней части и весь диск надкрылий черные; к этой же форме относятся и особи с менее развитым черным рисунком, который может оказаться уменьшенным до узких полосок на диске; таким образом типичная ♀ окрашена так: надкрылья красные, эпиплевры в передней части черные, диск с более или

менее широкой продольной черной полосой (*L. dubia* Scop. ♀, f. typ.).¹ Наиболее распространенной формой ♀ являются особи с красными надкрыльями, слегка зачерненными на вершине и вдоль бокового края (ab. ♀ *limbata* Laich.); иногда надкрылья одноцветно красные (ab. ♀ *graeca* Pic), или же бледножелтые или буровато-желтые с частично или целиком зачерненным боковым краем (ab. ♀ *reyi* Heyd.) или же и с укороченной темной пришовной полоской (ab. ♀ *dereensis* Pic); при увеличении черной полосы на диске надкрылий образуются переходы к одноцветно черной форме; надкрылья черные, каждое с узкой красной каемкой (ab. *melanota* Fald., отличается от типичной ♀ очень узкой красной каймой), или только вершина, основание и край красные, шов же целиком черный (ab. ♀ *starki* Schilsky), или только основание надкрылий красное (ab. *basinotata* Pic), или надкрылья черные, небольшое пятнышко перед вершиной красное (ab. ♀ *brevesubapicalis* Pic); крайняя форма — надкрылья одноцветно черные (ab. *chatomillae* F.). Все формы с черной полосой на диске и вообще с сильно зачерненными надкрыльями связаны между собой переходами.

* 34. *Leptura* (s. str.) *inexpectata* Jans. et Sjöb.

Jansson et Sjöberg, Ent. Tidskr., XLIX, 1928: 209, 212; Kinel, Pols. Pismo Entom. X, 1932: 189.

Чрезвычайно близок к *L. sequensi* Rtt., от которого отличается постоянным наличием длинных стоячих волосков на переднеспинке, не очень густых, но и не чересчур редких (единичными эти волоски назвать нельзя), более редким лежачим волосяным покровом переднеспинки, более светлым волосяным покровом надкрылий, и несколько слабее развитыми висками. — Голова мелко и густо пунктирована; виски умеренно длинные, зззди сильно сходятся, сильно закруглены, задние углы сильно сглажены. Усики как у *L. sequensi* Reitt. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, едва расширенная посредине и очень слабо суженная к вершине, мелко и очень густо пунктирована; покрыта негустыми лежачими волосками, а кроме того не очень густо, но достаточно заметно усажена длинными стоячими волосками, более редкими, чем у *L. dubia* Scop., но значительно более густыми, чем у *L. sequensi* Rtt., в том случае, когда они у него имеются. Надкрылья срезаны или вырезаны на вершине, наружный угол острый, нередко заметно вытянутый, пунктировка как у *L. sequensi*; покрыты короткими лежачими волосками, заметно более светлыми, чем у *L. sequensi*: у ♂ они с светлыми кончиками, обычно вперемежку с черными имеются и светлые волоски, особенно на основании; у ♀ покрыты желтыми волосками. Строение ног и 5-го брюшного стернита,

¹ Вполне возможно, что в оригинальном описании *L. dubia* Scop. ♀ просто перепутаны цвета, т. е. вместо „надкрылья черные с красной продольной полоской посредине“, следует читать „надкрылья красные с черной продольной полоской посредине“; в этом случае та форма, которая здесь нами приводится как типично окрашенная ♀, вполне соответствовала бы оригинальному описанию.

как у *L. sequensi*. Тело черное, надкрылья ♂ буро-желтые, шовный кант, вершина и краевая каемка черные; у ♀ матово-красные с черной вершиной и черной краевой каемкой. Длина ♂ ♀ 8.5—12 мм.

Распространение: в европ. части Союза найден пока только в окр. Ленинграда, Костромы и Вологды, но несомненно распространен здесь шире, по крайней мере в полосе тайги. В Зап. Европе найден в Финляндии, Скандинавии, Польше (Вильно, Львов, польские Татры), Чехо-Словакии (чешские Татры), даже в Пириньях. Лёт жуков в июле. Очевидно распространен широко, но встречается спорадически и более или менее редок.

Видовая самостоятельность *L. inexpectata* оспаривается J. Kinel'em на том основании, что он не нашел различий в строении мужского полового аппарата у *L. inexpectata* и *L. sequensi*, к которому первый очень близок. Несомненно, однако, что мы имеем здесь особый вид, отличающийся от сибирского *L. sequensi* достаточно стойкими признаками. Помимо приведенных уже отличий, следует отметить, что *L. inexpectata* мало изменчив (по крайней мере все до сих пор известные особи окрашены всегда одинаково), тогда как *L. sequensi* весьма изменчив в окраске надкрылий; светлые волоски на надкрыльях *L. inexpectata* сами по себе являются достаточным отличием, т. к. в группе видов *L. sanguinolenta* — *L. sequensi* окраска волосков надкрылий стойка и характерна для входящих в эту группу видов. По своему положению *L. inexpectata* занимает промежуточное положение между *L. dubia* Scop. и *L. sequensi* Rtt., но по строению висков стоит ближе к последней.

* 35. *Leptura* (s.) *sequensi* Reitt. (Фиг. 187).

Reitter, Wien, Ent., Ztg., XVII, 1898:194; Jansson et Sjöberg, Ent. Tidsk — r., XLIX, 1928:212.

Очень близок к *L. dubia* Scop., от которого отличается лежачим волосяным покровом переднеспинки и слабее развитыми висками, сильно сходящимися назад, с почти сглаженными, не торчащими задними углами. Голова с довольно хорошо намеченной на лбу и обычно отсутствующей на затылке, продольной бороздкой; лоб мелко и густо, темя и затылок крупнее и очень густо, наличник довольно крупно, но редко, пунктированы; щеки в 2—2.5 раза короче глаз, виски в среднем в $\frac{2}{3}$ длины глаз, квади заметно округленно сужены, задние углы их более или менее сглаженные и, во всяком случае, сильно не выдаются. Усики, начиная с 5—6-го членика, слегка и тупо пильчатые, у ♂ достигают по крайней мере последней четверти надкрылий, у ♀ более или менее заходят за их середину; 3-й членик почти равен 5-му, длиннее 1 го или 4-го членика, 11-й членик слегка (♂) или значительно (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, у ♂ едва, у ♀ слегка расширена посередине, на вершине у ♂ едва, у ♀ незначительно шире, чем на основании, перетяжки развиты слабо; умеренно выпуклая; довольно мелко, очень густо и очень правильно пунктирована, обычно с продольной линией или

нежной бороздкой. Надкрылья умеренно вытянутые, у ♂ от основания постепенно сужены, у ♀ в двух первых третях параллельные, на вершине вырезаны, вершинные углы острые и выдаются; мелко и негусто (промежутки между точками в первой трети гораздо больше точек) пунктированы, у ♂ слегка блестящие, у ♀ почти матовые. Голова в лежачих желтоватых волосках и с длинными и тонкими стоячими волосками; переднеспинка покрыта лежачими желтоватыми волосками; стоячие волоски имеются только иногда, очень тонки и немногочисленны (в таком случае переднеспинка выглядит как бы потертой, настолько редки стоячие волоски), иногда волоски на переднеспинке бывают взъерошены, и тогда она кажется усаженной стоячими волосками; надкрылья в коротких черных или черноватых волосках, на основании у ♀ иногда в желтоватых волосках; нижняя сторона тела густо покрыта лежачими серовато-желтоватыми или буровато-желтыми волосками, 5-й брюшной стернит ♂ на конце срезан или с едва намеченной выемочкой посередине, у ♀ с легким, но заметным продольным вдавлением. Задние бедра почти достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, задняя голень с 2 шипами, чуть короче (♂) или равна (♀) задней лапке, последний членик которой длиннее всех последующих члеников вместе взятых (♀) или почти равен им (♂). Тело черное, окраска надкрылий изменчива. Длина ♂ ♀ 8—13 мм.

Распространение: Сибирь, начиная от западных предгорий Алтая, до берегов Тихого океана, Камчатка; весь Сахалин, Манчжурия, Корея, Япония, С. Монголия. Замещает в Сибири и В. Азии европейского *L. dubia* Scop. (все показания *L. dubia* для В. Сибири ошибочны и должны быть отнесены на счет *L. sequens* Rtt., точно также, как и показания для В. Азии *L. fulva* Deg., неоднократно приводившегося, приводимого даже еще и теперь, японскими авторами для Сахалина, Японии, Кореи и т. п.).

Экология. Стация — хвойные и смешанные леса; личинка развивается в древесине и под корой сосен и елей, вероятно также и пихт; заселяет как стволы, так и пни. Лёт жуков в июне—августе, жуки встречаются на цветах; личинка не известна.

Изменчивость. Окраска надкрылий весьма изменчива. В типичном случае ♂ и ♀ окрашены одинаково: надкрылья буровато-желтые, их вершина, шовный кант и узкая краевая кайма черные (f. *typica*); типично окрашенные ♀ встречаются редко, гораздо обычнее ♀ с буровато-красными или грязновато-красными матовыми надкрыльями, вершина, шовный кант и краевая кайма черные (morpha ♀ *rufopaca* Reitt.; эта форма, охватывающая свыше 90% самок, очевидно не является простой аберрацией); или надкрылья ♂ ♀ черные с желтым или красным пятном на основании и пятном перед вершиной, большими или маленькими, иногда сливающимися вдоль шва (ab. ♂ ♀ *pulchriqua* Reitt. = *baicalica* Pic) или только с пятном на основании (ab. ♂ ♀ *diversenotata* Pic) или только с пятном у вершины (ab. ♂ ♀ *baicalensis* Pic); крайняя форма — надкрылья ♂ ♀ одноцветно-черные (ab. ♂ ♀ *tristina* Reitt.).

* 36. *Leptura* (s. str.) *renardi* Gebl.

Gebler, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXI, 1, 1848: 420; Reitter, Wien. Ent. Ztg. XVII, 1898: 192. — *mongolica* Pic, Echange, XXXVIII, 1922: 182.

Отличается от всех других видов группы *L. sanguinolenta* L. — *sequensi* Reitt. закругленно тупым наружным вершинным углом и едва суженными, почти параллельными надкрыльями ♂, а также заметно более сильной пунктировкой надкрылий. — Голова мелко и очень густо, правильно пунктирована (на лбу едва мельче, чем на затылке, на наличнике заметно реже), с отчетливой на лбу и сглаженной на темени и затылке продольной бороздкой; щеки едва короче глаз, виски вдвое короче щек, назад несколько сходятся, задние углы умеренно выдаются. Усики ♂ достигают последней трети надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину, начиная с 5—6 членика слегка и тупо пальчатые; 3-й членик равен 5-му, заметно длиннее 1-го или 4-го членика; 11-й членик немного (♂) или гораздо (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, на вершине едва (♂) или слегка (♀) шире, чем на основании, посередине едва расширена; мелко, очень густо и очень правильно пунктирована, матовая. Надкрылья до последней четверти параллельные, у ♀ заметно шире, чем у ♂, у вершины слегка сужены, на вершине тупо срезаны, вершинный наружный угол тупой, шовный заметно острый; мелко, но глубоко и резко, достаточно густо пунктированы, промежутки между точками не больше точек, морщинисто приподняты; едва блестящие. Голова покрыта лежащими и стоячими буроватыми волосками, переднеспинка в негустых лежащих и отдельных стоячих, буроватых или желтоватых волосках, надкрылья в коротких бурых или черноватых волосках, нижняя сторона тела в нежных, шелковисто-серых волосках. 5-й брюшной стернит ♂ на вершине срезан, у ♀ с нежным продольным вдавлением. Задние бедра слегка длиннее (♂) или слегка короче (♀) вершины надкрылий; задняя голень с 2 шипами, равна (♂) или длиннее (♀) задней лапки, 1-й членик которой равен (♂) или несколько длиннее (♀) всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, одноцветное (♂ ♀). Длина ♂ ♀ 8—11.5 мм.

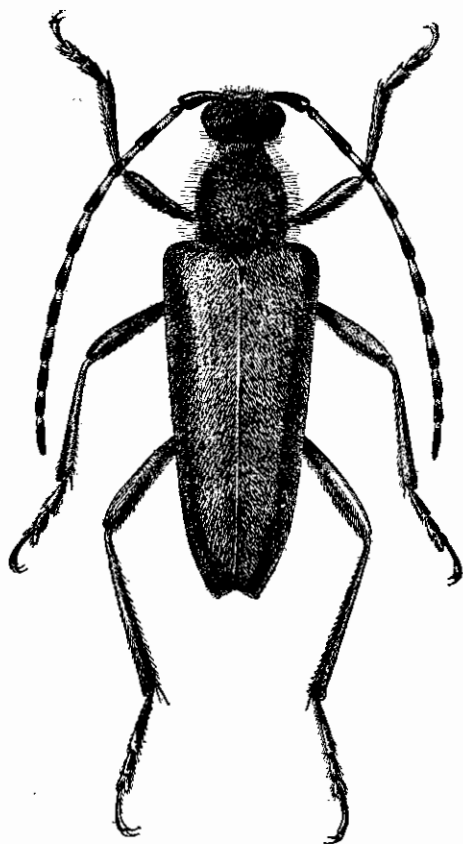
Распространение: Сибирь, начиная от З. Алтая до берегов Тихого океана, С. Монголия. Лёт жуков в июне и июле, жуки на цветах.

* 37. *Leptura* (*Lepturobosca*) *virens* L. (Фиг. 188).

Linné, 1758: 397; Mulsant, 1839: 267; 1863: 536; Ganglbauer, 1881: 705; 1882: 27; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 10; Reitter, 1912: 17, t. 132, f. 12. — *kenteiensis* Pic, Frelon, V. II, 1900: 4.

Легко узнается по густо покрытому зелеными или сероватыми волосками телу, густо волосистому, почти несущему подошву, 2-му членику задних лапок, тупым вершинным углам надкрылий и светлым колечкам на члениках усиков, начиная с 3-го членика. — Голова довольно крупно, очень густо и морщинисто пунктирована, с резко намеченной бороздкой

между усиками; щеки равны поперечнику глаз, виски короткие, в 4—5 раз короче щек. Усики не пильчатые, у ♂ достигают последней четверти, у ♀ слегка заходят за середину надкрылий; 3-й членик слегка короче 5-го, равен 1-му и заметно длиннее 4-го (♂ ♀), 11-й членик едва (♂) или почти вдвое (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно (♂) или едва (♀) больше, чем на основании в ширину, у основания почти без перетяжки, от основания равномерно, слегка округленно, сужена к вершине, где слегка перетянута, совсем не шаровидная или колоколовидная, умеренно выпуклая; густо и морщинисто пунктирована, с хорошо намеченной продольной бороздкой. Надкрылья от плечей сужены к вершине, у ♂ более узкие и сильнее суженные, чем у ♀, на вершине тупо срезаны; мелко и очень густо, сильно морщинисто пунктированы. Заднегрудь и брюшко в очень густой, брюшко в очень мелкой, пунктировке. 5-й брюшной стернит на вершине округлен и едва выемчатый посередине, у ♀ с короткой и слабой продольной бороздкой перед вершиной. Задние бедра заметно не доходят до вершины надкрылий, задняя голень с 2 шипами (♂ ♀), не длиннее (♂) или длиннее (♀) задней лапки, 1-й членик которой слегка (♀) или почти не короче (♂) всех последующих члеников вместе взятых; 2-й и 3-й членики задней лапки густо волосистые снизу, 2-й членик почти с волосистой подошвой. Тело черное, усики, начиная с 3-го членика, с широкими желтоватыми или розоватыми колечками на основании члеников, 2-й членик на основании обычно красноватый; густо покрыто зелеными лежачими волосками, на голове и переднеспинке кроме того в стоячих волосках, щиток покрыт желтоватыми волосками, 1-й членик усиков в густых зеленых волосках, остальные в редких желтоватых волосках; иногда волосистой покров желто-бурый (ab. *fuscopubens* Reitt.) или серый (ab. *canescens* Reitt.). Длина ♂ ♀ 14—22 мм.



Фиг. 188. *Leptura (Lepturobosca) virens* L.
♂. × 3—5.

Распространение: в европ. части Союза широко распространен на севере и в средней полосе, заходя на север до С. Карелии; на западе

найден в окр. Житомира, по Уралу спускается по крайней мере до Оренбурга; в южных степях отсутствует. В Сибири распространен от Урала до берегов Тихого океана, заходит на Камчатку; С. Монголия, Манчжурия, весь Сахалин. В Зап. Европе распространен от крайнего севера, в средней полосе более или менее обычен, южнее встречается в горах (Альпы); С. Балканы.

Экология. Стация — хвойные леса, жуки встречаются на цветах, лёт в июне и июле.

Е. Reitter (1912:17) установил для *L. virens* L. особый подрод *Lepturobosca*, охарактеризованный наличием волосяной подошвы на 2-м и 3-м члениках задней лапки, сближенными основаниями усиков и пригнутыми вершинами надкрылий. Волосяная подошва на 2-м членике задних лапок у *L. virens* L. развита недостаточно сильно, признак этот повторяется и у других видов *Leptura* L., напр. у *L. scutellata* F., ничего общего с *L. virens* L. не имеющим; сближенные основания усиков сами по себе подродовым признаком также не являются; наиболее резким различием между *L. virens* L. и другими видами подрода *Leptura* s. str. является наличие густого волосяного покрова на надкрыльях, признак в описании подрода *Lepturobosca* как раз упущенный, тогда как он то и является достаточным для выделения этого подрода, характеризующегося именно чрезвычайно сильно развитым волосяным покровом тела. Описанная из Кентея (С. Монголия) var. *kenteiensis* Pic ничем от типичных особей *L. virens* L. не отличается (признаки, приводимые М. Pic'ом, вполне совпадают с признаками европейских особей) и является простым синонимом *L. virens* L.

Помимо перечисленных выше, для Сибири были приведены еще два вида:

1. *Leptura apicalis* Motschulsky (Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIX, 1, 1875:142). В колл. В. Мочульского (Моск. Зоологический Музей) сохранились два экз. *L. apicalis* Motsch., но оба экз. без головы и переднегруди и с сильно поломанными ногами, почему точное определение их невозможно. Описание Мочульского очень коротко и неполно, никаких существенных признаков для отличения *L. apicalis* Motsch. от иных видов рода не приводится, и извлечь их из описания также невозможно. Ничего схожего с *L. apicalis* Motsch. в Сибири не находили, и на сибирские виды *Leptura* он совсем не похож. По общему характеру скульптуры надкрылий и строению 5-го брюшного стернита наиболее близок к *L. fulva* Deg. и *L. tonsa* Dan., но значительно крупнее их. Надкрылья буро-желтые, покрыты короткими желтыми волосками, стоячих волосков на основании их нет; довольно мелко и негусто пунктированы, промежутки между точками гораздо больше точек, на вершине косо вырезаны; вершина широко зачернена; широкие в основании и короткие, в длину только в два раза больше, чем на основании в ширину, в первой половине умеренно, во второй

заметно сужены. 5-й брюшной стернит выемчатый на конце, посередине выемки с глубоким продольным вдавлением. Задние бедра достигают вершины 4-го брюшного стернита, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой заметно короче всех последующих члеников вместе взятых. Длина надкрылий 9—10 мм; примерная длина всего жука 13—15 мм (φ). Ни с одним из известных из палеарктики видов рода *Leptura* не схож. Поскольку весьма возможно, что послужившие для описания экземпляры были найдены не в Сибири, а где-либо еще (т. е. этикетировка неверна), я не нахожу возможным включить этот вид в число дровосеков, найденных в СССР, впредь до новых находений его.

2. *Leptura misella* H. W. Bates (Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, 1884:216). Описан по экземплярам из Японии, но попутно автор указывает, что этот вид встречается и в В. Сибири. H. W. Bates относит его к подроду *Anoplodera* Muls., в каталоге Ch. Aurivillius'a (Col. Cat., 39, 1912:210) он приведен в подрode *Vadonia* Muls. (очевидно на основании того, что H. W. Bates сравнивает свой вид между прочим с *Leptura* (*Vadonia*) *livida* F.). Выяснить из описания — к какому из подродов рода *Leptura* принадлежит *L. misella* не приходится: несомненно, что описанный H. W. Bates'ом в качестве *Leptura* вид на самом деле относится к какому-то другому роду. В пользу этого предположения говорит и то, что приводимая автором для его вида окраска надкрылий (желтые с черной каймой) встречается только среди видов *Leptura* с достаточно вытянутыми надкрыльями, тогда как *L. misella* имеет всего 5.5—7 мм длины. Трудно допустить, чтобы *L. misella* относился к родам *Grammoptera* или *Allosterna*, т. к. оба эти рода были уже давно установлены ко времени появления описания *L. misella*, и тот же род *Grammoptera* автором приводится (в других случаях). В 1915 г. M. Pic описал из Сибири *Leptura* (*Vadonia*) *misella* Bt. var. *rufomaculata* Pic (Mat. Long., 1915:5). К сожалению, это описание ничего не выясняет, т. к. очевидно, что род и подрод M. Pic'ом были определены неверно, и выяснить, что собственно за вид он имел в руках, невозможно. Поскольку какие-либо виды *Leptura*, соответствующие описанию, приведенному H. W. Bates, не только из Сибири, но и вообще из палеарктики неизвестны, я не включаю „*Leptura misella* H. W. Bat.“ в список дровосеков, найденных в пределах СССР, впредь до нахождения особей, соответствующих описанию.

41. Род JUDOLIA MULS.

Mulsant, 1863:496; Plavilstshikov, Eos, I, 1925:291—320 (Revisio).

Тип рода: *Judolia sexmaculata* Linné 1758.

Характеризуется сильно вытянутыми в стороны задними углами переднеспинки, заметно заходящими за плечевую ямку, округленными на вершине надкрыльями, довольно короткой, широкой переднеспинкой, сильно выпуклой и резко суженной у вершины, по большей части корот-

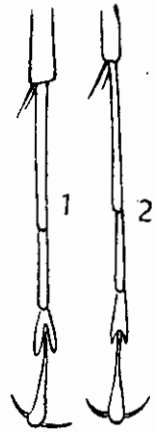
кими надкрыльями и рисунком, состоящим, в типичных случаях, из черных перевязок или поперечных пятен на желтом фоне. — Голова заметно вытянутая перед глазами. Щеки, обычно заметно длиннее половины диаметра глаза или равны ему; виски большие, по б. ч. сверху выглядят не короче глаз, назад несколько сходятся, задние углы закруглены; перетяжка сзади висков резкая, а потому они хорошо выдаются. Последний членик нижнечелюстных щупиков узкий, почти параллельный. Усики тонкие и длинные, чуть пильчатые, 3-й членик заметно длиннее 4-го членика. Передне-спинка сильно и более или менее угловато расширена перед серединой, резко сужена и сильно перетянута у вершины, с глубокими поперечными вдавлениями перед основанием, на диске выпуклая. Надкрылья длинные или короткие, почти параллельные или заметно суженные кзади. Ноги чаще длинные, особенно задние. Задние бедра умеренно утолщены и расширены в вершинной половине. 1-й членик задней лапки не длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Переднегрудный отросток короткий и сильно заостренный на конце, среднегрудный отросток довольно широкий, заметно выгнутый, почти параллельный. — Резко отличается от *Leptura* L., к которой некоторые относят его в качестве подрода, не только сильно вытянутыми задними углами переднеспинки и в большинстве короткими надкрыльями и общей формой переднеспинки, но и характером рисунка надкрылий. От *Strangalia* Serv. отличается помимо строения переднеспинки, округленной вершиной надкрылий, сильно укороченным телом.

Род насчитывает около 20 видов, из которых почти $\frac{2}{3}$ приходится на С. Америку. Остальные виды свойственны палеарктике и палеархеарктике. Большинство евразийских видов обладают очень большими ареалами, и только палеархеарктическая *J. cometes* H. W. Bates обладает сравнительно очень небольшим ареалом. Широко распространенный в Евразии *J. sexmaculata* L. встречается также и в С. Америке. — Экология и развитие видов рода *Judolia* совершенно не изучены. Личинки развиваются преимущественно в сухостое и больных деревьях, также буреломе и пнях; генерация годовая; жуки встречаются на цветах, преимущественно на крупных соцветиях. Стацией жуков являются обычно лесные поляны и опушки, перелески, прошлогодние лесосеки и т. п. В горы поднимаются на высоту по крайней мере до 2000 м.

Род распадается на два подрода, наиболее резкое различие между которыми заключается в форме и длине надкрылий; остальные признаки (форма переднеспинки, волосистой покров ее) достаточно стойкие, сами по себе в качестве подродовых могут служить только условно: будучи хорошо выражены у большинства видов подрода *Pachytodes*, они представляют или отклонения переходного типа у *J. orthotr'cha* m. или (волосистой покров переднеспинки) совпадают с таковыми подрода *Judolia* s. str.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Переднеспинка с узким, непрерывным посередине, поперечным вдавлением-перетяжкой перед основанием. Тело умеренно плоское сверху, усики длинные. Надкрылья длинные и параллельные, в длину в 3 раза превосходят переднеспинку, по крайней мере вдвое длиннее своей ширины на основании. Переднеспинка в стоячих волосках. (Подрод *Judolia* s. str.). Сюда относится только один вид, с длинными надкрыльями, даже у ♂ почти параллельными. * 1. **J. sexmaculata** L.
- 2 (1). Переднеспинка с двумя широкими и глубокими поперечными вдавлениями перед основанием; между ними, перед щитком, с возвышением, разделяющим эти вдавления и не позволяющим им сливаться в общее поперечное вдавление; по большей части покрыта лежащими короткими волосками (исключением является *J. orthotricha* m.). Тело довольно короткое, массивное, более или менее широкое, особенно у ♀; надкрылья по крайней мере у ♂ сильно сужены кзади, они менее чем в 3 раза длиннее переднеспинки, а их длина превосходит их же ширину менее, чем в 2 раза (1.50—1.75). (Подрод *Pachytodes* Pic).
- 3 (4). 3-й членок задней лапки расщеплен до середины (фиг. 189₁). Надкрылья в мелкой и густой пунктировке, матовые или почти матовые. Переднеспинка с очень резко намеченными вдавлениями перед основанием и резко окантованная впереди. Тело очень короткое и широкое, рисунок состоит по б. ч. из небольших пятен (фиг. 194) * 2. **J. cerambyciformis** Schrank.
- 4 (3). 3-й членок задней лапки расщеплен только в последней трети (фиг. 189).
- 5 (10). Надкрылья в более крупной и менее густой пунктировке, на основании (также и переднеспинка) достаточно широкие, отсюда постепенно сужены к вершине.
- 6 (7). Надкрылья сзади щитка на шве без особой пунктировки, пунктированы довольно крупно и не очень густо, заметно блестящие. Вдавления переднеспинки намечены резко. Пунктировка надкрылий умеренно крупная и достаточно густая, точки без резко очерченных или слегка окантованных краев, обычные. . . . * 3. **J. erratica** Dalm.
- 7 (6). Надкрылья сзади щитка близ шва с небольшим продолговатым участком, пунктированным более густо, причем точки заметно вытянуты в продольном направлении,нося нередко характер коротких штрихов. Пунктировка надкрылий обычно менее густая, края точек



Фиг. 189. Задняя лапка *J. (Pachytodes) cerambyciformis* Schrk. (1) и *J. (P.) erratica* Dalm. (2).

более или менее резко очерчены, по б. ч. частично как бы окантованы. Вдавления на переднеспинке намечены слабее и возвышение между ними развито менее сильно, нередко довольно неясно выраженное.

- 8 (9). Переднеспинка покрыта стоячими, или хотя бы сильно приподнятыми довольно длинными волосками. Пунктировка надкрылий более густая, но точки нередко без окантовки, хотя и более резко очерченные, чем у *J. erratica*. Тело более маленькое * 4. ***J. orthotricha*** Plav., sp. n.
- 9 (8). Переднеспинка покрыта короткими лежащими волосками. Пунктировка надкрылий очень своеобразна: края точек нежно окантованы, благодаря чему точки резко выделяются на поверхности надкрылий, а при слабом увеличении производят впечатление небольших зернистостей или шероховатостей. Тело более крупное, надкрылья у ♀ очень широкие * 5. ***J. longipes*** Gebl.
- 10 (5). Надкрылья в очень мелкой, густой пунктировке, но все же с заметным жирным блеском; сильно сужены кзади от самого основания, у ♀ едва шире и едва параллельнее, чем у ♂, заметно вытянутые. Переднеспинка несколько вытянута и сильно сужена кпереди * 6. ***J. cometes*** H. W. Bates.

* 1. ***Judolia*** (s. str.) ***sexmaculata*** (L.) (Фиг. 190, 191, 192).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 496; Ganglbauer, 1881: 700; 1882: 22 (*Leptura*); Reitter, 1912: 18, t. 133, f. 1 (*Leptura*); Plavilstshikov, Rev., 1925: 296. — *trifasciata* Blessig, 1873: 252 (*Strangalia*).

Вид характеризуется прежде всего признаками подрода. Тело длинное и сравнительно узкое, параллельное. Голова густо и достаточно крупно пунктирована, темя с продольным узким ребрышком, не всегда ясным из-за пунктировки, но обычно хорошо намеченным и блестящим. Усики почти достигают вершины (♂) или последней четверти (♀) надкрылий. 1-й членик несколько изогнут, то несколько длиннее, то чуть короче 3-го членика. Переднеспинка слегка больше в длину, чем в ширину, выпуклая, слегка сужена кпереди, перед серединой расширена слабо и кругловато, на диске с продольной бороздкой; крупно и очень густо пунктирована; покрыта короткими волосками, а кроме того длинными стоячими волосками, желтоватого или буроватого цвета. Надкрылья вытянутые, почти параллельные или очень умеренно суженные, у ♀ более широкие и более параллельные; некрупно и умеренно густо пунктированы, несколько морщинистые, заметно блестящие, в коротких желтоватых волосках. Нижняя сторона тела покрыта довольно длинными и густыми шелковистыми волосками, сероватого, зеленоватого или желтоватого цвета. 5-й брюшной стернит притуплен на конце. 1-й членик задней лапки несколько короче остальных члеников, вместе взятых; 3-й членик задней лапки расщеплен до середины. Тело черное, усики на конце нередко

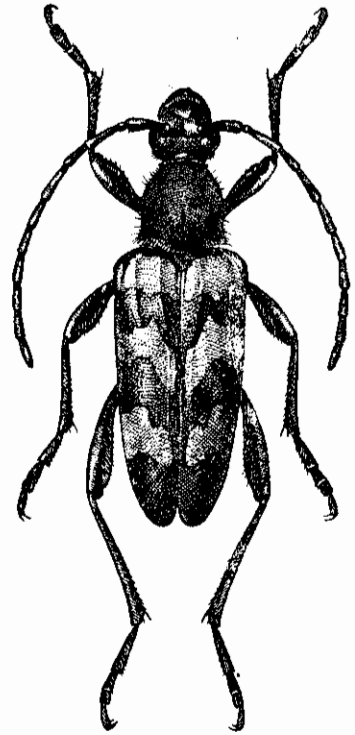
рыжеватые или буроватые, надкрылья буро-желтые с черными перевязками, рисунок изменчив. Длина ♂♀ 8—14 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен всюду на севере, к югу идет до Брянска, Житомира, Жигулей, Оренбурга, встречался в черноземной полосе по большей части спорадически. В Сибири распространена от Урала до берегов Тихого океана, заходит на Камчатку, и достигает здесь на севере границ леса. Весь Сахалин, С. Монголия, С. Манчжурия, Корея, Япония. В Сибири и палеарктике распространена преимущественно не типичная форма, и цикл, обнимаемый *parallelopeda* Motsch. В зап. Европе обычен на севере, в средней части более редок и встречается преимущественно в горах; южнее встречается в Альпах, Пиринеях. — Стация — хвойные леса, личинка в хвойных деревьях, жуки на цветах; лёт в июне—июле.

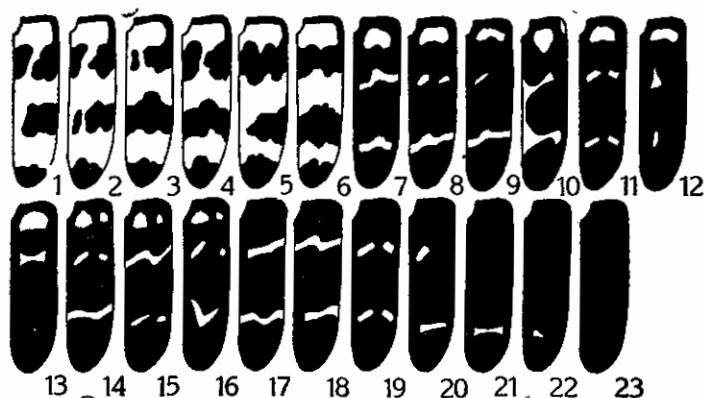
Изменчивость. Очень изменчива окраска надкрылий, причем сибирские особи обладают по преимуществу определенными особенностями рисунка, но не настолько постоянными, чтобы их можно было выделять в качестве подвида, тем более, что схожий рисунок нередко наблюдается и у европейских особей. Все же мы считаем возможным разбить *J. sexmaculata* L. на два цикла форм, уже намечающихся и географически; пока их можно отнести только к категории морфы.

1) Цикл *J. sexmaculata* L. vera — в типичном случае тело черное, усики на вершине нередко более светлые, ноги черные или буроватые, надкрылья буро-желтые, вершина их, перевязь посередине, перевязь перед серединой, состоящая из общего шовного пятна на диске, плечевое пятно, узкая шовная и обычно краевая каемка, а нередко и узкая каемка на основании — черные. Перевязки имеют заметно зубчатые края, причем 2-я перевязь особенно иззубренная. Рисунок изменчив, причем преимущественно в направлении меланизма, редукция рисунка наблюдается редко; у сильно зачерненных особей зубчатость перевязей, по понятным причинам, несколько сглаживается (фиг. 191).

2) Цикл *J. sexmaculata* L. morpha *parallelopeda* Motsch. Этот цикл форм характеризуется отсутствием заметной зубчатости перевязок и пятен, что особенно заметно на 2-й перевязи, как правило более или менее редуцированной и представленной пятном с сильно сглаженными

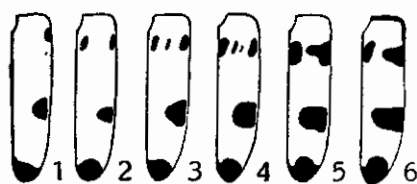


Фиг. 190. *Judolia* (s. str.) *sexmaculata* L. ♀. × 4.5—7.5.



Фиг. 191. *Judolia sexmaculata* L. 1 — ab. *tatrica* Čep., 2 — ab. *abrup'a* Čep., 3 — ab. *multisignata* Čep., 4 — f. *typica*, 5 — ab. *centrisculp'a* Čep., 6 — ab. *trifasciata* F., 7 — ab. *tyrolensis* Reitt., 8—9 — ab. *rybinskii* Reitt., 10 — ab. *libidinosa* nova, 11 — ab. *decemsignata* nova, 12 — ab. *sexnotata* nova, 13 — ab. *fenestrata* nova, 14 — ab. *submaculata* Plav., 15 — ab. *diversesignata* Pic, 16 — ab. *abbreviata* Motsch., 17 — ab. *helvetica* Pic, 18 — ab. *alpestris* Pic, 19 — ab. *obscurata* Plav., 20 — ab. *quadrisignata* nova, 21 — ab. *semfasciata* nova, 22 — ab. *bipunctata* nova, 23 — ab. *nigra* Csiki.¹

краями. Рисунок состоит из тех же элементов, но всегда более или менее редуцирован, что для этого цикла весьма характерно. Уклонений в сторону меланизма не образует. Надкрылья обычно выглядят более параллельными.



Фиг. 192. *Judolia sexmaculata* L. m. *parallelopipeda* Motsch. 1 — ab. *ros'iana* Pic, 2 — ab. *reducta* Plav., 3—4 — ab. *multidisjuncta* Pic, 4—5 — *parallelopipeda* Motsch. f. *typica*.

Рисунок изменчив (фиг. 192). Цикл *parallelopipeda* свойственен преимущественно Сибири, причем наиболее велик процент особей этого цикла в В. Сибири; но там же встречаются, нередко в достаточном изобилии, и формы цикла *J. sexmaculata* L. *vega*, которые в Э. Сибири (а особенно на Алтае) составляют до 50% и более от общего числа особей. Таким образом обособленного ареала цикла *parallelopipeda* Motsch. пока не имеет, но поскольку формы эти свойственны преимущественно Сибири, а ее восточной части в особенности, можно предполагать, что со временем цикл *parallelopipeda* будет обладать обособленным ареалом, т. е. из категории морфы перейдет в категорию подвида.

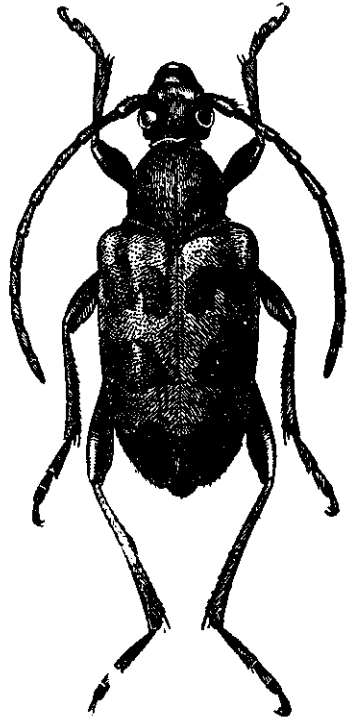
¹ Иногда первая перевязь разбита на шесть пятен: пришовное пятно, дискальное и краевое; 2-я перевязь прервана на шве (ab. *serpathica* Heur.); или же первая перевязь разбита только на пять пятен: общее шовное пятно и по дискальному и краевому на каждом надкрылье; вторая перевязь сплошная (ab. *infrequens* Heur.).

* 2. *Judolia (Pachytodes) cerambyciformis* (Schr.). (Фиг. 193, 194).

Schrank, Enum. Ins., 1781 : 154 (*Leptura*); Mulsant 1863 : 499; Ganglbauer, 1881 : 701; 1882 : 23 (*Leptura*); Якобсон, 1910, т. 63, ф. 16 (*Leptura*); Reitter, 1912 : 18, t. 132, f. 15 (*Leptura*); Pic, Mat. Long., X, 1, 1916 : 7—11 (изменч.); Plavilstshikov, Revis., 1925 : 294, 301.

Вид легко узнается по расщепленному до середины 3-му членику задней лапки, мелкой и густой пунктировке надкрылий, которые обычно выглядят совсем матовыми, очень коротки у обоих полов и очень широки у ♀. — Голова мелко и густо морщинисто пунктирована или в густой шагреневке, темя с более или менее хорошо намеченной продольной бороздкой. Усики почти достигают вершины (♂) или последней четверти (♀) надкрылий. Переднеспинка несколько больше в длину, чем в ширину, сильно выпуклая, передний край резко окантован, поперечные вдавления перед основанием намечены очень хорошо, а благодаря расположению волосяного покрова выделяются особенно отчетливо; перед серединой слегка, у ♀ более угловато расширена, отсюда резко сужена к вершине; густо и довольно крупно пунктирована, пунктировка местами сливается; покрыта золотисто-желтыми лежащими волосками, довольно длинными. Надкрылья короткие и широкие, у ♂ достаточно сильно, у ♀ очень умеренно сужены от основания к вершине, перед вершиной сужены сильнее, на вершине косо округленно притуплены; более или менее выпуклые, мелко и густо, слегка морщинисто пунктированы, почти матовые; усажены короткими золотисто-желтыми волосками. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке и коротких лежащих желтоватых волосках. 5-й брюшной стернит на конце закруглен. 1-й членик задней лапки в среднем равен длине последующих члеников вместе взятых, задняя лапка у ♂ заметно длиннее, чем у ♀. Тело черное, надкрылья бледножелтые или бледно-буро-желтые с черным, изменчивым рисунком. Длина ♂ ♀ 6.5—11.5 мм.

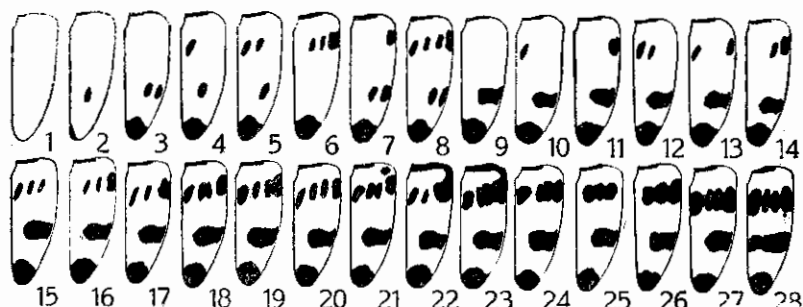
Распространение: в европ. части Союза более обычен на юго-западе Украины, но идет к северу по крайней мере до окр. Казани; в средней полосе встречается, как кажется, спорадически (Горький, Ярославль, Ока) и редок; изредка встречается в Закавказьи. В Зап. Европе распространен очень широко, начиная от Финляндии и Дании.



Фиг. 193. *Judolia (Pachytodes) cerambyciformis* Schrk ♀. × 5—9.

Экология. Лёт жуков в июне—августе, жуки встречаются на цветах, стадия — лиственные леса и перелески.

Изменчивость. Очень изменчив в рисунке надкрылий, не образуя, однако, географических форм. Некоторые из aberrаций встречаются значительно чаще вполне типично окрашенных особей и являются, очевидно, морфами (такова напр. *ab. sexpunctata* Muls.). В типичном случае надкрылья имеют следующий рисунок: узкая полоска на основании черная, в первой трети на каждом надкрылье три, расположенных как бы на месте



Фиг. 194. *Judolia cerambyciformis* Schrank. 1 — *ab. immaculata* Kanabé, 2 — *ab. diganiensis* Pic, 3 — *ab. subbisbigma* F'evr., 4—5 — *ab. notata nova*, 6 — *ab. transylvanica* Csiki, 7 — *ab. bisbigma* Pic, 8 — *ab. multiin'errupta* Pic, 9 — *ab. efasciata* Csiki (*urb'sensis* Pic), 10 — *ab. martialis* Pic, 11 — *ab. beskidica* Reitt. (*externenotata* Pic), 12—14 — *ab. anticereducta* no a, 15—17 — *ab. decempunctata* Oliv., 13—19 — *f. typica*, 20 — *ab. bisquadristigma* Pic, 21 — *ab. valesiaca* Pic, 22—23 — *ab. humerifera* Reitt., 24—25 — *ab. sexpunctata* Muls., 26 — *ab. anticeundulata* Pic, 27 — *ab. fauconetti* Pic, 28 — *ab. salbachi* Reitt.

перевязки, черных пятна: одно около шва, одно посередине диска, обычно как бы образованное двумя слившимися пятнами, одно у бокового края; сзади середины большое поперечное пятно у бокового края; вершина занята большим черным, несколько округленным пятном. Отклонения от типичного рисунка идут как по линии редукции рисунка (наиболее сильно редуцирован рисунок у *ab. immaculata* Кан. — надкрылья одноцветно светлые, и у *ab. matejkai* Нейр. — надкрылья светлые, только их вершина зачернена), так и в сторону его увеличения, причем крайней формой пока является aberrация с черной вершиной и двумя полными черными перевязками (*ab. salbachi* Reitt.); сильно меланизированные формы пока неизвестны (фиг. 194).

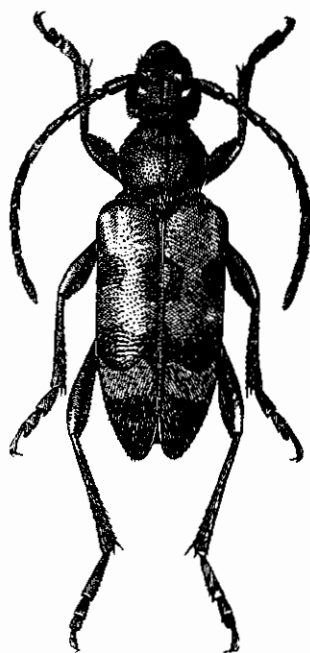
* 3 *Judolia (Pachytodes) erratica* (Dalm.). (Фиг. 195, 196 и 197).

Dalman in: Schoenherr, 1817: 490 nota (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 701; 1882: 32; Reitter, 1912: 1, t. 132, f. 16 (*Leptura*); Pic, Mat. Long., IX, 1, 1914: 12—15 (изменч.); Plavilstshikov, Revis. 1 25: 295—305.

Характеризуется сильно суженными надкрыльями у ♂, их однородной пунктировкой (без особо густой пунктировки на шве сзади щитка), очень неглубоко расщепленным 3-м члеником задней лапки, резко намеченными

вдавлениями переднеспинки. От близкого к нему *J. cerambyciformis* легко отличается как строением задней лапки, так и характером пунктировки надкрылий; от *J. longipes* Gebl., с которым он встречается кое-где в З. Сибири, отличается характером пунктировки надкрылий, а от *J. orthotricha* m. лежачим волосатым покровом переднеспинки. — Голова очень густо пунктирована, с довольно нежной бороздкой на темени. Усики достигают последней четверти (♂) или несколько заходят за середину (♀) надкрылий. Переднеспинка сильно выпуклая, сильно и густо, но неравномерно пунктирована, нередко с блестящими промежутками на диске; вдавления перед основанием намечены резко, но из за особенностей волосяного покрова по большей части выделяются не столь резко, как у *J. cerambyciformis*; в длину несколько больше, чем в ширину, перед серединой заметно и кругло расширена, отсюда резко сужена к вершине; более широкая в передней части, чем у *J. cerambyciformis* и более параллельная в основной половине; покрыта довольно длинными лежачими волосками желтого или буроватого цвета; на диске местами слегка блестящая. Надкрылья более узкие и менее короткие, чем у *J. cerambyciformis*, у ♂ постепенно сужены от основания, у ♀ почти параллельные в двух первых третях, на вершине узко, нередко косовато, округлены; довольно мелко и умеренно густо, несколько морщинисто пунктированы, точки простые, не резко ограниченные, без окантовки; вдоль шва пунктировка такая же, как и на диске; в коротких (но более длинных, чем у *J. cerambyciformis*), лежачих красновато-желтоватых волосках, сильно блестящих. Нижняя сторона тела мелко и густо пунктирована, покрыта лежачими сероватыми или желтоватыми волосками. 3-й членик задней лапки расщеплен только в вершинной трети, 1-й членик равен длине последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья умеренно блестящие, желтого или красноватого цвета с черным рисунком, состоящим из перевязей или пятен, рисунок очень изменчив. Длина ♂ ♀ 6.5—12 мм.

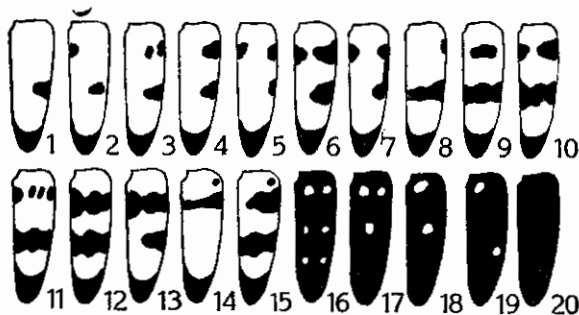
Распространение: в европ. части Союза очень обычен в степной полосе; в средней полосе встречается местами и более или менее редок; к северу доходит до б. Ярославской губ., к северо-востоку до Среднего Урала (Уфа); в Сибири распространен в западной части, доходя на восток примерно до Красноярска; обычен на всем Кавказе, доходя здесь до южных границ Союза. В Зап. Европе распространен от Пруссии до берегов Средиземного моря. Тур. Армения, Сирия, М. Азия.



Фиг. 195. *Judolia (Pachytodes) erratica* Dalm. ♀. × 6—8.

Экология. Стадия — лиственные леса и перелески, в степной полосе небольшие лески по балкам и т. п., лёт в июне—августе, жуки встречаются на цветах, преимущественно на зонтичных и сложноцветных; в Закавказьи поднимается в горы до 3000 м.

Изменчивость. Рисунок надкрылий очень изменчив. Вид может быть разбит на два цикла форм, географическое значение которых весьма условно, хотя один из циклов и является свойственным преимущественно более южным местностям. 1) Цикл *J. erratica* Dalm. vera — надкрылья от бледножелтых до красновато-желтых, брюшко и вершина их черные; узкая полоска на основании, две полных перевязи (перед серединой



Фиг. 196. *Judolia erratica* Dalm. 1 — ab. *parumsignata* n. sp., 2 — ab. *trinitata* Heyr., 3 — ab. *volgensis* Plav., 4 — ab. *kalavritana* Pic, 5 — ab. *quinquepunctata* Reitt., 6 — ab. *sep'emsignata* Küst., 7 — ab. *prokši* Heyr., 8 — ab. *bessarabica* Pl v. 9 — ab. *sicula* Pic, 10 — ab. *anticedivisa* Pic, 11 — ab. *pici* n. n. (*hungarica* Pic 1914), 12 — f. typ'ca, 13 — ab. *ragusai* Pic, 14 — ab. *panini* Plav., 15 — ab. *italica* Pic, 16 — ab. *böttcheri* Pic, 17 — ab. *akbesiana* Pic, 18 — ab. *atropicalis* Pic, 19 — ab. *subapicalis* P. c., 20 — ab. *aterrima* n. sp.

и сзади ее) и большое вершинное пятно — черные. Цикл характеризуется черной окраской брюшка и вершинного пятна надкрылий. 2) Цикл *J. erratica* Dalm. *morpha erythrura* Küst. — характеризуется рыжей или красно-



Фиг. 197. *Judolia erratica* Dalm. m. *erythrura* Küst. 1 — ab. *russica* Pic, 2 — ab. *rosinae* Pic, 3 — ab. *discalis* Heyr., 4 — ab. *parumnota* a Heyr., 5 — ab. *parumpunctata* n. sp., 6 — ab. *vicina* Heyr., 7 — ab. *eibesana* Pic, 8 — ab. *quinquenotata* n. sp., 9 — ab. *heyrovskyi* Pic, 10 — ab. *anticonotata* Pic, 11 — *erythrura* Küst f. typica, 12 — ab. *unijuncta* Pic, 13 — ab. *hungarica* Pic (1913), 14 — ab. *rufoapicalis* Pic, 15 — ab. *rufofonotata* Pic.

ватой окраской брюшка (целиком или в вершинной части) и таковой же окраской вершины надкрылий. Рисунок надкрылий состоит из тех же элементов, но за типичную *erythrura* приходится считать (в силу приоритета) особей, у которых первая перевязь разбита на пятна (пятно на шве и большое краевое пятно), хотя известна и форма с двумя полными перевязями. Формы этого цикла в северной части ареала *J. erratica*, как кажется, не встречаются. Несомненно, что оба цикла форм представляют собой морфы. Изменчивость у обоих циклов проявляется одинаково как

по линии редукции рисунка, так и в сторону меланизма, причем у обоих циклов имеются aberrации с совершенно схожим рисунком (фиг. 196, 197).

* 4. *Judolia (Pachytodes) orthotr'cha* Flav., sp. n. (Фиг. 198, 199).

Голова густо и достаточно сильно пунктирована. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий, иногда даже чуть превосходят ее, у ♀ достигают последней четверти их. Переднеспинка в длину не или чуть больше, чем на основании в ширину, передний край ее едва окантован, вдавления перед основанием намечены нерезко, продольное возвышение, разделяющее их, намечено слабо; перед серединой заметно и кругло расширена, отсюда резко сужена к вершине; на диске выпуклая; мелко и очень густо, посередине диска несколько реже (между точками заметны крохотные промежутки) пунктирована, с нежной продольной линией, иногда укороченной; покрыта тонкими и достаточно густыми буроватыми стоячими волосками и некоторым количеством более коротких, почти лежащих волосков; иногда длинные волоски не стоят вертикально, а только сильно приподняты, но всегда кроме лежащих волосков есть еще и более длинные, стоячие или сильно приподнятые волоски. Надкрылья не короткие, но и не вытянутые, не длиннее, чем у близких видов, к вершине умеренно и постепенно сужены (♂) или в первых третях почти параллельные (♀), на вершине обычно довольно узко округлены или округлены несколько косовато; сзади щитка, вдоль шва, с продолговатым участком, пунктированным более густо, причем точки заметно вытянутые, нередко превратившиеся в короткие продольные широкие штрихи; пунктировка некрупная, достаточно густая, точки резко очерченные, обычно хотя бы часть точек с чуть приподнятыми краями (щеликом или только на передне-внутренней стороне), как бы нежно окантованными; впрочем у некоторых особей окантовки нет совсем, но точки тогда очерчены весьма резко; промежутки между точками несколько больше точек; надкрылья не сильно, но заметно блестящие, покрыты короткими буроватыми волосками. Нижняя сторона тела в мелкой и умеренно густой пунктировке, покрыта редковатыми сероватыми лежащими волосками. 5-й брюшной стернит несколько притуплен на конце. 3-й членик задней лапки расщеплен только в последней трети. 1-й членик не длиннее всех последующих вместе взятых. Тело небольшое, узкое, у ♂ наиболее стройное и изящное в этом роде; черное, надкрылья буровато-желтые с черным изменчивым рисунком, иногда ноги и брюшко желто-красные. Длина ♂ ♀ 6.5—9.5 мм, шир. в плеч. 2.4—2.8 мм (по 20 экз.).

Распространение: Сибирь: Красноярск, 1897 (Маковский! ЗИН), Минусинск, 22 VI 1900; 18 VI 1912; Канск, 16 VII 1924 (Н. Селезнев! coll. автора); Урянхайский край: р. Бей-Кели (бл. р. Хуакем), 4 VI 1914 (Томашинский! ЗИН). Среди большого количества просмотренных мной *Judolia* из более восточных частей Сибири этот вид не обнаружен. Очевидно не идет далеко к востоку, и как кажется ареал этого вида не велик,

охватывая примерно область встречи европейского *J. erratica* Dalm. и сибирского *J. longipes* Gebl. (как кажется ареал не выходит далеко за пределы Верхнего Енисея).— Экология не известна, но, конечно, не разнится существенно от таковой других видов рода.

Изменчивость. Изменчив рисунок надкрылий, а также, и это более интересно, изменчива окраска ног и брюшка. В зависимости от окраски брюшка вид можно разделить на две группы — чернобрюхие и краснобрюхие формы, причем красная окраска брюшка сопровождается и красной окраской ног, при черном брюшке ноги обычно черные же. Поскольку для видов рода *Judolia* обычна черная окраска брюшка, я считаю за типичную форму особей, входящих в цикл „чернобрюхий“.



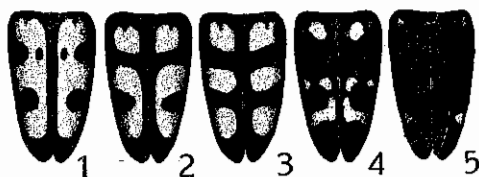
Фиг. 198. *Judolia orthotricha* m. 1 — ab. *decolorata* nova, 2 — ab. *lateromaculata* nova, 3 — ab. *posticedivisa* nova, 4 — f. *typica*, 5 — ab. *falsa* nova, 6 — ab. *tenebrata* nova, 7 — ab. *rufomaculata* nova, 8 — ab. *bisignata* nova, 9 — ab. *atr.pennis* nova.

I. Цикл форм *J. orthotricha* m. vera (брюшко черное). В типичном случае тело черное, надкрылья буровато-желтые, основание их, шовная каемка, вершинное пятно и две полных перевязки (перед серединой и сзади нее) черные, эпиплевры, кроме плечевого угла, черные, каемка основания обычно заходит и на плечевой бугорок, вытянута по нему назад и сливается здесь с первой перевязью (*J. orthotricha* m. f. *typica*), или же вторая перевязь широко прервана на шве (ab. *posticedivisa* nova) или обе перевязи сильно укорочены и представлены только краевыми пятнами (ab. *lateromaculata* nova) или надкрылья одноцветно светлые, с едва заметным буроватым пятном посередине диска (ab. *decolorata* nova); надкрылья черные, большое пятно на основании, два пятна посередине (расположены поперек диска) и большое поперечное пятно, почти перевязка, слегка недоходящее до шва и здесь вытянутое вперед — красно-желтые (ab. *falsa* nova) или же пятна на основании нет (ab. *tenebrata* nova); надкрылья черные, пятно (или два параллельных пятнышка) сзади основания, два пятна вдоль диска и два, параллельных им, по краю — красные (ab. *rufomaculata* nova), или имеются только по два краевых пятна (ab. *bisignata* nova) или же надкрылья одноцветно черные (ab. *atr.pennis* nova) (фиг. 198). Переходом ко второму циклу форм является ab. *rufipes* nova, у которой брюшко черное, но ноги рыже-красные, а рисунок надкрылий такой же как у ab. *posticedivisa* m.

II. Цикл форм *J. orthotricha* m. *morpha rufiventris* nova. Характеризуется красной, желто-красной или рыже-красной окраской брюшка; ноги обычно красные (по крайней мере они таковы у просмотренных особей), иногда и усики в первой половине частично красные или желтые; я выделяю этот цикл в качестве морфы, т. к. собственного ареала он не имеет, а различия между ним и циклом „чернобрюхих“ дальше цветовых не идут. Вполне параллелен циклу форм морфы *erythrura* Küst у вида *J. erratica* Dalm. В типичном случае надкрылья буровато-желтые, рисунок их такой же, как у *J. orthotricha* f. *typica*, или же вторая перевязь прервана на шве, т. е. рисунок как у *ab. posticedivisa* m. (*ab. posticerecurvata* nova), или же вторая перевязь широко прервана на шве, а первая представлена большим краевым пятном и небольшим, неясным пятнышком у шва (*ab. bireducta* nova), или надкрылья черные, с рисунком как у *ab. falsa* m. (*ab. sublunulata* nova) или же черные, с красным плечевым углом и таким же краевым пятном в последней трети (*ab. uninotata* nova) (фиг. 199).

Напоминая по первому взгляду *J. longipes* Gebl. и *J. erratica* Dalm., резко отличается от обоих наличием стоячих волосков на передне-

спинке, а от второй и характером пунктировки надкрылий. От *J. sexmaculata* L., также имеющей на переднеспинке стоячие волоски, отличается не только признаками подрода, но и характером пунктировки надкрылий. Некоторые из подродовых признаков (например вдавления на основании переднеспинки) у этого вида выражены слабее, чем у двух предыдущих, но в общем не слабее, чем у *J. longipes* Gebl. Очень характерна для этого вида форма тела, узкого и очень изящного для *Pachytodes*, что особенно заметно у ♂ и мелких особей; по размерам этот вид самый маленький из *Judolia*. Некоторое непостоянство такого признака, как пунктировка надкрылий (точки то окаймлены вполне отчетливо, то окаймлены частично, изредка окаймлены так неотчетливо, что их можно принять за неокаймленные), показывает, что этот признак еще недостаточно установлен. Это, на наш взгляд, вполне объяснимо: вид этот сравнительно очень молод, выделился очевидно недавно в области трансгрессии ареалов двух близких к нему видов (*J. erratica* Dalm., *J. longipes* Gebl.), и именно в отношении пунктировки надкрылий обнаруживает неустойчивость, хотя его наиболее характерный признак (стоячие волоски переднеспинки) и достаточно стоек. Особи, не обладающие достаточно отчетливо выраженной окантовкой точек на надкрыльях, являют собой как бы смесь признаков трех видов: *J. sexmaculata* L. (стоячие волоски переднеспинки), *J. erratica* Dalm. (почти простая пунктировка надкрылий) и *J. longipes* Gebl. (наличие густо пункти-



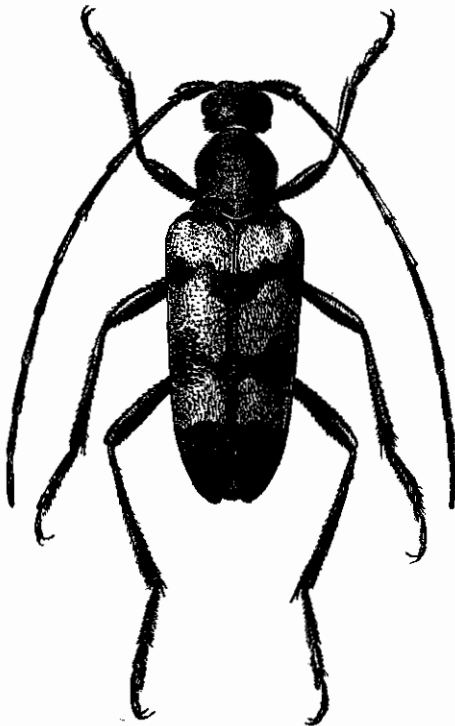
Фиг. 199. *Judolia orthotricha* Flav. m. *rufiventris* m. 1 — *ab. bireducta* nova, 2 — *ab. posticerecurvata* nova, 3 — *rufiventris* m., f. *typica*, 4 — *ab. sublunulata* nova, 5 — *ab. uninotata* nova.

рованного участка вдоль шва). Вместе с тем этот вид достаточно резко отличается от перечисленных не только указанными выше признаками, но и наличием цикла форм с резко выраженной светлой окраской брюшка и ног, явление у других видов рода не наблюдаемое (брюшко у *J. erratica* Dalm. morph. *erythrura* Küst. только, так сказать, просвечивает рыжим, и интенсивно светлой окраской не обладает).

* 5. *Judolia (Pachytodes) longipes* (Geb.). (Фиг. 200, 201).

Gebler, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, II, 1832: 67 (*Pachyta*); Blessig, 1873: 253 (*Strangalia*); Plavilstshikov, Revis. 1925: 295, 311; Folia Zool. Hydrob. V, 1934: 306—314, tab. (изменч.)

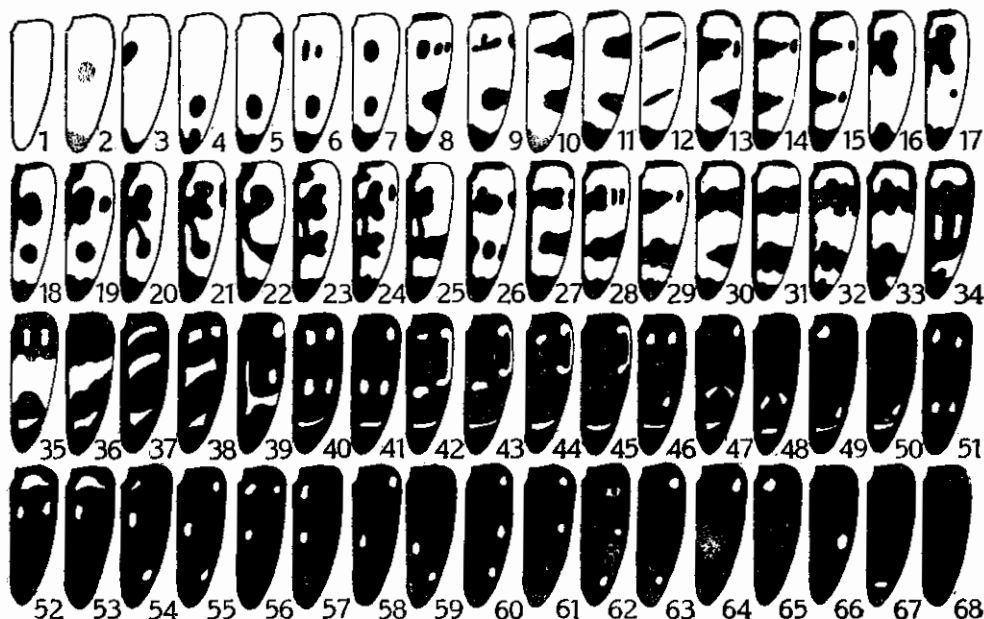
Легко узнается по наличию густо пунктированного участка вдоль шва, окантованной пунктировке надкрылий, лежащим волоскам передне-



Фиг. 200. *Judolia (Pachytodes) longipes* Gebler. ♂. × 5—8.

спинки. — Голова в редких рыжеватых волосках, довольно сильно, на лбу реже, на темени и затылке густо пунктирована, с блестящей продольной линией в задней части, не всегда отчетливой, а иногда и совсем отсутствующей. Усики длинные, у ♂ по большей части слегка длиннее надкрылий, у ♀ достигающие последней трети или чуть длиннее; последние членики у ♀ сильно укорочены. Передне-спинка несколько больше в длину, чем посередине в ширину, перед серединой расширена, у ♀ более угловато и сильнее, чем у ♂, отсюда резко сужена к вершине, в первой половине почти параллельная; окантовка переднего края и вдавления перед основанием намечены слабавато; густо и мелко пунктирована, на диске нередко с несколько более редкой пунктировкой, нередко со слабо намеченной, обычно укороченной, слегка блестящей продольной линией; почти матовая, чуть блестящая; покрыта короткими желтоватыми или рыже-

ватыми волосками. Надкрылья более вытянутые, чем у *J. erratica* Dalm., у ♂ сравнительно неширокие и от основания суженные к вершине, у ♀ очень широкие, параллельные в двух первых третях, довольно плоские на диске; на вершине узко округлены, иногда просто притуплены; довольно мелко и негусто пунктированы, точки заметно окантованы,



Фиг. 201. *Judolia longipes* Gebl. 1 — ab. *flavipennis* nova, 2 — ab. *extrema* Heyr., 3 — ab. *cordigera* Plav., 4 — ab. *bimaculata* nova, 5 — ab. *subnotata* nova, 6 — ab. *purummaculata* nova, 7 — ab. *trimaculata* Plav., 8 — ab. *octosignata* nova, 9 — ab. *biscissa* nova, 10 — ab. *strandii* Plav., 11 — ab. *bidivisa* nova, 12 — ab. *motschulskyi* Plav., 13 — ab. *nigrosuturalis* Plav., 14 — ab. *lateroreducta* nova, 15 — ab. *externobidivisa* Plav., 16 — ab. *subcruciata* nova, 17—18 — ab. *cruciata* Plav., 19 — ab. *erythruroides* Jurec., 20 — ab. *conjuncta* Plav., 21 — ab. *paraconjuncta* Plav., 22 — ab. *cruciatolateralis* Plav., 23 — ab. *bicrucata* Plav., 24 — ab. *parabirucata* Plav., 25 — ab. *bicruciatolateralis* Plav., 26 — ab. *cruciatifera* nova, 27 — ab. *diversereducta* nova, 28 — ab. *extrenedisjuncta* nova, 29 — ab. *externedivisa* Plav., 30 — ab. *bodoi* Pic, 31 — 32 — f. typica, 33 — ab. *plavilstshikovi* Pic, 34 — ab. *gebleri* Plav., 35 — ab. *anticeconnexa* Plav., 36 — ab. *subfasciata* Plav. 37 — ab. *similis* Plav., 38 — ab. *transversomaculata* Plav., 39 — ab. *lunulata* Plav., 40 — ab. *subguttulata* Plav., 41 — ab. *octoguttata* Pic, 42 — ab. *epipluralis* Plav., 43 — ab. *paraepipleuralis* Plav., 44 — ab. *subepipleuralis* nova, 45 — ab. *sexguttata* Plav., 46 — ab. *lateromarginata* Plav., 47 — ab. *guttulata* Motsch., 48 — ab. *posticeguttata* Plav., 49 — ab. *parumguttata* Plav., 50 — ab. *posticenotata* nova, 51 — ab. *anticeoctoguttata* Plav., 52 — ab. *anticesexguttata* Plav., 53 — ab. *quadrinotata* nova, 54 — ab. *mediosignata* nova, 55 — ab. *sexsignata* nova, 56 — ab. *binotata* nova, 57 — ab. *anticequadriguttata* Plav., 58 — ab. *quadriguttata* Plav., 59 — ab. *podgorbunskii* Plav., 60 — ab. *laterosexnotata* nova, 61 — ab. *zaitzevi* Plav., 62 — ab. *posticequadrinotata* nova, 63 — ab. *laterobinotata* nova, 64 — ab. *subhumeralis* Plav., 65 — ab. *praescutellaris* Plav., 66 — ab. *strandiana* Plav., 67 — *irinae* Plav., 68 — ab. *picians* Plav.

и при слабом увеличении надкрылья выглядят шероховатыми и мелко-морщинистыми; с легким жирным блеском; в коротких желтоватых или рыжеватых волосках. Нижняя сторона тела в очень мелкой и густой пунктировке, покрыта нежными сероватыми или буроватыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♂ тупо-округленный, у ♀ тупо-срезанный. 3-й членик задней лапки расщеплен менее чем до середины, 1-й членик у ♂ чуть

длиннее, у ♀ не длиннее последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья буро-желтые с черными перевязями, рисунок очень изменчив. Длина ♂ ♀ 7—15 мм (♀ заметно крупнее ♂).

Распространение: Сибирь, начиная от Алтая и Минусинска, до берегов Тихого океана; сев. Монголия, сев. Манчжурия, сев. Корея, Сахалин. Стация: хвойные леса, жуки на цветах, лёт в июне—августе. Более обычен, начиная от Байкала и далее на восток; на Алтае сравнительно редок.

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив по окраске, причем дает огромный процент меланистических уклонений (особенно среди ♀); редукция рисунка наблюдается, но такие особи не часты, и для этого вида одним из характерных признаков является преобладание меланистических форм (интересно, что напр. *Evodinus interrogationis* L. дает в Сибири преимущественно отклонения с редуцированным рисунком, и меланистические отклонения для него здесь менее характерны). В типичном случае надкрылья буровато-желтые до желтовато-бурых, каемка на основании, шовная каемка, вершина и две перевязки черные; обычно эпиплевры черные, но плечевой угол светлый, плечевой бугор зачернен и здесь основная каемка обычно соединена с первой перевязью; крайними формами являются с одной стороны особи одноцветно черные (аб. *amuriana* Pic), с другой — с более или менее одноцветно-светлыми надкрыльями (аб. *flavipennis* Plav.); у аб. *piciana* Plav. тело черное, и только небольшое пятнышко на эпиплеврах под плечом бурое или желтое (фиг. 201). Количество вполне типичных особей редко превышает 10% от общего числа особей; формы с достаточно резко выраженным меланизмом составляют обычно не менее 50%.

* 6. **Judolia (Pachytodes) cometes** (H. W. Bat.).

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, 1884: 218 (*Leptura*); Plavilstshikov, Revis., 1925: 295, 316.

Легко узнается по вытянутым и сильно суженным надкрыльям, очень широким в основании, вытянутой и суженной переднеспинке и густой мелкой пунктировке надкрылий; очень характерно для этого вида слабое развитие рисунка и его большая стойкость. — Голова густо и более или менее мелко пунктирована, с продольной бороздкой. Усики почти достигают конца тела (♂) или заходят за середину надкрылий (♀). Переднеспинка заметно больше в длину, чем посередине в ширину, сильно расширена на основании, сильно сужена к вершине, коротко угловато расширена перед серединой, передний край заметно окантован, вдавления перед основанием намечены достаточно резко, между ними возвышение, обычно с легким продольным килем, нередко заходящим и в основную половину переднеспинки; очень густо пунктирована, густо покрыта короткими золотисто-желтыми или желто-бурыми волосками. Надкрылья сильно сужены к вершине, у ♂ более узкие и более суженные, чем у ♀, довольно

выпуклые, на вершине косо и узко округлены; мелко и густо пунктированы, чуть блестящие, покрыты короткими золотисто-желтыми волосками. Нижняя сторона тела пунктирована мелко и густо, покрыта шелковистыми желтыми или желтоватыми волосками. 5-й брюшной стернит закруглен (♂) или притуплен или даже несколько выемчатый (♀) на конце. 3-й членик задней лапки расщеплен только в последней трети, 1-й членик не длиннее последующих вместе взятых. Тело черное, надкрылья буро-желтые, большое вершинное пятно, поперечное краевое пятно сзади середины и обычно полоска на основании (от щитка до плечевого бугра) черные (f. *tyrica*) или же перед серединой имеется слегка недоходящая до шва черная перевязь, сверх обычного рисунка (ab. *multimaculata* Tamanuki). Длина ♂ ♀ 15—18 мм.

Распространение: южная часть нашего Сахалина, японский Сахалин, Япония. Лёт в июле—августе.

42. Род JUDOLIDIA PLAV., g. nov.

Тип рода: *Judolidia znojkoii* Plav., sp. n.

Голова перед глазами сильно укорочена. Наличник поперечный. Щеки умеренно длинные, но все же не короче половины диаметра глаза. Виски длинные, не или едва короче щек, параллельные или почти параллельные, кзади чуть сходятся, задние углы их не острые; голова сзади висков перетянута очень резко, а потому виски сильно торчат. Глаза достаточно выемчатые, их верхняя доля гораздо уже и меньше нижней. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, умеренно узкий, почти параллельный, у основания сужен, на вершине срезан, вершинные углы более или менее закруглены. Усики крепкие, у ♂ заметно длиннее тела, 6—10-й членики с несколько вытянутыми наружными вершинными углами, и усики выглядят слегка пальчатыми, 3-й членик длиннее 1-го или 4-го, 5-й длиннее 3-го; у ♀ 5-й почти равен 3-му, а 6—10-й членики сильно укорочены, любой из них короче 4-го, и усики не пальчатые; 1-й членик с заметной выемкой посередине или даже несколько перед серединой, длина 11-го членика непостоянна. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании, в ширину почти колоколовидная, без заметного расширения посередине, к вершине заметно сужена, у вершины узко, но резко перетянута, перетяжка перед основанием намечена слабо; задние углы вытянуты не сильно, но все же заходят за плечевую ямку, направлены прямо в стороны. Надкрылья короткие и широкие, почти параллельные, на вершине притуплены или тупо-округленные. Переднегрудный отросток длинный и узкий, шиловидный; среднегрудный отросток широкий, слегка сужен к концу, окантован по бокам, продольно приподнят посередине, перед концом почти бугорчатый. Ноги умеренно длинные; бедра заметно расширены и утолщены, задние бедра менее широкие. 3-й членик задней лапки расщеплен почти до основания, с подошвой;

1-й членик короче последующих вместе взятых. — Габитуально напоминает виды рода *Judolia* Muls. из подрода *Pachytodes* Pic, но легко отличается короткой головой, длинными усиками, формой переднеспинки, глубоко расщепленным 3-м члеником задней лапки, параллельными даже у ♂ надкрыльями, а также значительно более грубой скульптурой надкрылий и переднеспинки. — Пока известен только один, нижеописываемый, вид из Уссурийского края.

Положение *Judolidia* m. в ряду других родов *Lepturini* представляет много схожего с таковым *Dokhturovia* Ganglb., а именно: подобно тому, как *Dokhturovia*, обладая рядом общих со *Strangalia* признаков, отличается от нее сильно укороченной спереди головой, так и *Judolidia*, весьма близкая к *Judolia*, отличается от нее раньше всего короткой головой. Очевидно в группе родов *Lepturini* с длинными задними углами переднеспинки имеется два параллельных ряда: ряд родов с короткой головой (*Dokhturovia*, *Judolidia*) и ряд родов с головой достаточно вытянутой (*Judolia*, *Strangalia*, *Oedecnema*).

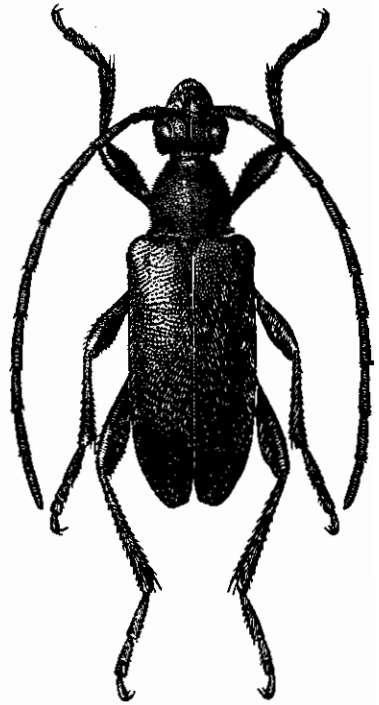
* 1. *Judolidia znojkoï* Flav., sp. n. (Фиг. 202).

Голова в достаточно крупной, на лбу менее густой и более плоской, на темени и затылке глубокой и очень густой, на наличнике в менее густой и неправильной пунктировке; с резкой продольной бороздкой на лбу, заходящей на темя, но по большей части уже во второй половине темени сглаженной, в негустых черновато-бурых волосках, с отдельными длинными стоячими волосками. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий 10-м и 11-м, а иногда и частью 9-го членика, у ♀ достигают их последней трети. Переднеспинка в двух первых третях почти параллельная, затем сильно сужена к вершине и здесь узко, но глубоко перетянута, перед серединой едва расширена; на диске выпуклая; крупно и густо пунктирована, на диске пунктировка не совсем равномерная (местами точки соприкасаются, местами между ними остаются небольшие промежутки, местами — промежутки достаточно заметные), с гладкой продольной линией в первой половине, обычно укороченной, а часто и совсем отсутствующей; покрыта редкими и короткими черновато-буроватыми волосками, матовая или чуть и только местами блестящая. Надкрылья короткие, в длину всего в 2.15—2.30 раза больше, чем вместе на основании в ширину, сзади плечей несколько сдавлены, у ♂ и ♀ почти до вершины параллельные, перед вершиной несколько сужены, на вершине притуплены или туповато-округленные, вершинные углы закруглены; плечевая ямка намечена слабо; крупно и густо, несколько морщинисто пунктированы в первой половине (точки круглые), во второй половине пунктировка заметно ослаблена, у вершины промежутки между точками больше точек; в коротких и негустых черно-бурых волосках. Щиток треугольный, крупно пунктирован. Заднегрудь в крупной и густой, брюшко в значительно более мелкой, постепенно более мелкой и более редкой к вершине пунктировкой,

в очень коротких буроватых волосках. 5-й брюшной стернит у ♂ заметно более длинный и более узкий, на конце округлен, у ♀ короткий и широкий, на конце округлен, посередине с узким поперечным вдавлением. Бедрa в мелкой и негустой, голени в несколько шероховатой пунктировке, покрыты редкими короткими волосками. Тело одноцветно-черное, только глаза иногда бурые или темнобурые, коготки красноватые, надкрылья с заметным блеском. ♀ отличается от ♂ короткими усиками, более широкой и более заметно расширенной перед серединой переднеспинкой, чуть более широкими во второй половине надкрыльями. Длина ♂♀ 8—11 мм (♀ едва крупнее ♂, имеются и ♂ и ♀ 11 мм длиной).

Распространение: В. Сибирь, Уссурийский край: Осиновка, 15, 23 VI, 1, 2, 19 VII, 19 VIII 1917 (П. Ельский! колл. автора), Озерная, 22 VI 1934 (С. Севастьянов! колл. автора), Спасское, Одарковский завод, 22 V 1911 (А. Черский! ЗИН), Тигровая дача, Раздольнинское лес-во, 1928 (П. Правдин! ЗИН), Романовка в ю. Сихота-алине, 8 VI 1930 (колл. автора). — Экология не изучена, лёт жуков с середины июня до середины августа, жуки встречаются на цветах.

Посвящается памяти безвременно скончавшегося колеоптеролога Д. В. Знойко.



Фиг. 202. *Judolidia znojkoii* m.
♂. × 5—7.

43. Род **OEDECNEMA** THOMS.

Thomson, Arch. Ent., I, 1857 : 319; Mulsant, 1863 : 535; Lacordaire, 1869 : 449.

Тип рода: *Oedecnema dubia* Fabricius 1781.

Голова заметно вытянутая перед глазами. Щеки длиннее диаметра глаза. Виски не короче верхней доли глаза, несколько сужены кзади, задние углы их закруглены; голова сзади висков перетянута резко, а потому виски сильно выдаются. Глаза сильно выемчатые, их верхняя доля вдвое уже и заметно короче нижней доли, очень большой. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, узкий и параллельный, на конце срезан. Усики тонкие и длинные, 5-й членик несколько вздут перед вершиной, 4-й гораздо короче 5-го или 3-го, 11-й короче 5-го членика. Переднеспинка колоколовидная, задние углы ее сильно вытянуты в сто-

роны. Надкрылья на вершине вырезаны. Переднегрудный отросток короткий и сильно заостренный, среднегрудный отросток длинный, по бокам заметно окантован. Задние бедра ♂ очень сильно вздуты, раза в четыре толще задних голеней, эти короткие и сильно искривленные, на вершине, снизу, вытянуты в очень длинный зубец; у ♀ задние бедра только слегка утолщены, задние голени почти прямые, с двумя обычными шипами на вершине (у ♂, кроме зубца, только один короткий шип); задние лапки слегка длиннее (♂) или равны (♀) задним голеням, их 1-й членик узкий, заметно уже последующих, в среднем равен их длине. — По строению передне-спинки схож со *Strangalia*, но резко отличается от него своеобразным строением задних ног ♂. — Монотипический род, единственный вид которого широко распространен в палеарктической Азии, а отчасти и в палеарктике.

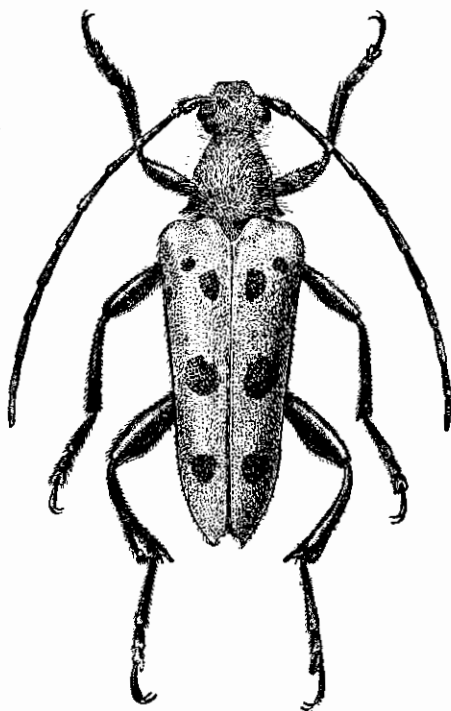
* 1. *Oedecnema dubia* (F.). (Фиг. 203, 204).

Fabricius, 1781 : 249 (*Leptura*); Mulsant, 1863 : 535. — *gebleri* Ganglbauer in: Marseul, Cat. Col., 1889 : 470; Якобсон, 1910, т. 67, ф. 18. — *decemmaculata* Matsumura, Journ. Coll. Agr. Sapporo, IV, 1911 : 136 (*Leptura*).

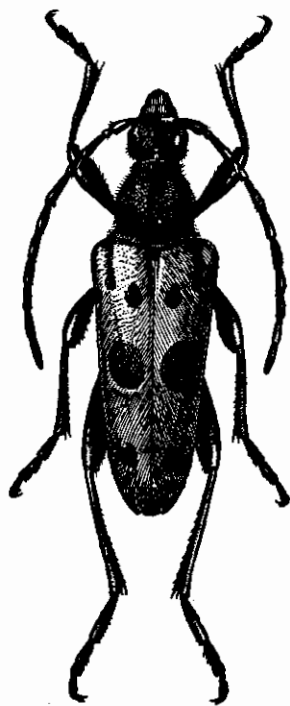
Голова в очень густой пунктировке, с гладкой линией между усиками, нередко заходящей и на затылок, но обычно здесь намеченной более слабо; виски, щеки и наличник в более редких точках. Усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ последней четверти надкрылий; членики их цилиндрические, вершинные углы совсем не вытянуты. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, перед серединой расширена, у ♀ более угловато, у ♂ обычно кругло, отсюда сильно сужена к вершине, сзади окантованного переднего края узко, но достаточно резко перетянута, перетяжка перед основанием широкая, но неглубокая; густо пунктирована, с более или менее отчетливой продольной линией, обычно укороченной; как и голова, покрыта стоячими волосками, а кроме того в густых коротких желтовато-бурых волосках. Надкрылья длинные, умеренно широкие, у ♂ умеренно сужены от основания, несколько сдавлены сзади плечей, чуть расширены перед вершиной, затем снова сужены; у ♀ до последней четверти почти параллельные; на вершине вырезаны, оба вершинных угла выдаются; в мелкой и довольно густой, шероховатой пунктировке, со следами продольных линий, заметно блестящие, покрыты очень короткими желтыми волосками. Заднегрудь и брюшко в мелкой шероховатой пунктировке, заметно более редкой на брюшке; в редких и тонких буроватых волосках. 5-й брюшной стернит сильно приподнят вдоль срединной линии (♂) или с двумя глубокими вырезками, так что средняя часть его выдается узким отростком (♀). Тело черное, надкрылья желтые, бурожелтые, шафрановые, красновато-желтые, каждое со следующими черными пятнами: три пятна в первой трети, расположены в поперечном направлении, среднее пятно несколько выдвинуто кпереди; большое пятно посередине диска тотчас же сзади середины надкрылья, большое пятно на диске

в последней трети (f. turica) или же в первой трети не три, а пять маленьких черных пятен: оба крайних пятна разбиты каждое на два (ab. *ogloblini* Plav.).
Длина ♂♀ 11—17 мм.

Распространение: в европ. части Союза встречается спорадически и редок, причем не выходит здесь далеко за пределы тайги (Брян-



Фиг. 203. *Oedecnema dubia* F.
♂. × 4—5.



Фиг. 204. *Oedecnema dubia* F.
♀. × 3.5—4.

ские леса, Владимирские леса, Вятские леса), более обычен на Урале, где найден в ряде местностей Среднего и С. Урала, доходя на юг по крайней мере до Оренбурга. Распространен по всей Сибири, до берегов Тихого океана, и здесь очень обычен, встречаясь местами (в В. Сибири) во множестве; сев. Монголия, Манчжурия, Корея, Сахалин, Япония.

Экология. Стация — хвойные леса, личинка развивается в сосне (вероятно и в других хвойных); лёт жуков в июне—августе, жуки встречаются на цветах.

44. Род **DOKHTUROVIA** GANGLB. (emend.)

Dokhtouroffia Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886: 129.

Тип рода: *Dokhturovia nebulosa* Gebler 1845.

Голова сильно укорочена перед глазами. Щеки короткие, но все же чуть длиннее половины диаметра глаза. Виски не короче щек, почти

параллельные, сильно торчат, т. к. голова сзади них резко перетянута. Глаза достаточно сильно выемчатые, верхняя доля их гораздо уже и короче нижней. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный и узкий, почти параллельный, чуть сужен к концу, на конце срезан. Усики длинные, 1-й членик с заметной выемкой на нижней стороне, 3-й короткий, едва длиннее 1-го, 4-й короче 3-го, 5-й в 1.5 раза длиннее 4-го, 11-й длиннее любого иного членика. Переднеспинка почти цилиндрическая, задние углы ее сильно вытянуты в стороны, далеко заходят за плечевую ямку. Надкрылья сильно вытянутые. 5-й брюшной стернит заметно уже 4-го. Ноги короткие, задние бедра только немного заходят за вершину 3-го брюшного стернита; бедра умеренно расширенные, 1-й членик задней лапки равен длине последующих члеников вместе взятых, 3-й членик глубоко расщеплен, с войлочной подошвой. Конец брюшка ♀ торчит из под надкрылий, часто не прикрыт надкрыльями и самый кончик брюшка ♂. — По строению переднеспинки (задние углы сильно вытянуты) наиболее близок к *Strangalia* Serv., короткая передняя часть головы создает впечатление близости к *Cornumutilla* Letzn., чему помогает и строение усиков (сравнительно короткие 3-й и 4-й членики их). L. Ganglbauer считает этот род связующим звеном между родами *Strangalia* Serv. и *Cornumutilla* Letzn.; Ch. Aurivillius в своем каталоге (1912) сближает его с *Cornumutilla*, *Strangalomorpha* Sols. и *Eustrangalis* Bat. Поскольку личинки *Strangalomorpha* и *Eustrangalis* не известны, а личинки *Cornumutilla* и *Dokhturovia* еще не описаны (они найдены, но мне недоступны), трудно высказываться вполне определенно о положении этого рода среди других *Lepturini*, но несомненно одно: при линейном расположении родов (а только такое и возможно в каталогах), отражающем генетические связи родов только очень условно и весьма приблизительно, место *Dokhturovia* должно находиться близ *Strangalia* Serv., т. к. строение переднеспинки (признак в этой группе родов весьма характерный) сближает *Dokhturovia* именно со *Strangalia*; во всяком случае род этот не может считаться соседним с *Strangalomorpha* Sols., а тем более с *Eustrangalis* H. W. Bat. — Род обладает очень небольшим ареалом в Средней Азии, где представлен всего двумя видами, исчерпывающими состав его.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Усики более тонкие, их 4-й членик заметно утолщен в вершине, на вершине заметно толще, чем на основании (♂); у ♀ 5-й членик заметно длиннее 3-го; усики или одноцветно темные, или членики их двуцветные, но двуцветность даже на 3-м и 4-м члениках не слишком резкая. Надкрылья ♂ и ♀ окрашены одинаково, шовный кант обычно зачернен, основная окраска у ♂ более бурая. Тело ♀ только немного крупнее и массивнее, чем ♂. Надкрылья ♀ в менее морщинистой пунктировке * 1. *D. nebulosa* Gebl.

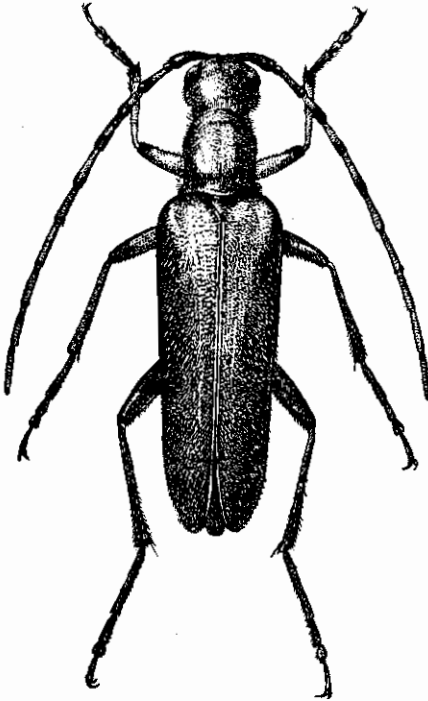
2 (1). Усики заметно более толстые, их 4-й членик на вершине едва толще, чем на основании (δ); у φ 5-й членик не длиннее 3-го; усики φ черные в первой половине, едва заметно двуцветные во второй, у δ резко двуцветные 3-й и 4-й членики, остальные постепенно переходят от слабо двуцветных к одноцветно светлым. Надкрылья δ и φ окрашены различно, у φ черные или с легкими следами буро-рыжего рисунка, у δ буровато-желтые, более желтые, чем у *D. nebulosa*, со слабо развитым черным или буроватым рисунком, шовный кант не зачернен. Тело φ очень крупное и массивное по сравнению с телом δ , надкрылья φ в мелко морщинистой пунктировке. * 2. *D. baeckmanni* Jank.

* 1. *Dokhturovia nebulosa* (Gebler). (Фиг. 205, 206).

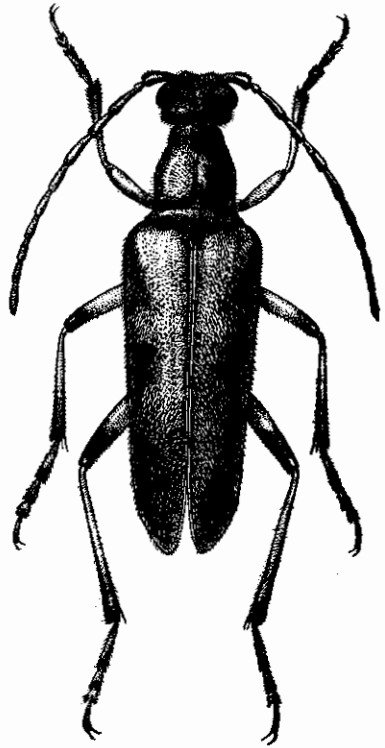
Gebler, Bull. Acad. St. Pétersb., III, 1345:105 (*Leptura*); Якобсон, 1910, т. 67, ф. 12. — *turkestanica* Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886:129.

Голова мелко и очень густо, несколько морщинисто пунктирована, с резко намеченной продольной бороздкой на лбу и темени, сглаженной в задней части затылка; покрыта буровато-желтыми волосками, более заметными на темени и затылке, чем на лбу (здесь они часто и темнее), и более грубыми на висках; передняя часть головы кроме того в тонких и более бурых стоячих волосках. Усики тонкие, у δ достигают последней четверти или пятой, у φ обычно не достигают середины надкрылий; 1-й членик заметно утолщен, с выемкой на нижней стороне, 3-й чуть короче или почти равен 1-му (δ) или заметно короче его (φ), 4-й заметно короче 3-го, 5-й длиннее 3-го, 11-й почти равен 5-му; 4-й членик заметно утолщен к вершине и здесь заметно толще, чем на основании, 5-й обычно утолщен, начиная с середины, выглядит на вершине толще любого иного членика. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем на основании в ширину, к вершине сужена очень слабо и здесь только слегка уже, чем на основании, в двух первых третях почти параллельная; с довольно широкими и глубокими перетяжками у вершины и основания, более или менее уплощенная на диске, с продольной бороздкой, широкой, но неглубокой, вдоль которой тянется гладкая блестящая линия, заметно более широкая в основной половине; мелко и густо, морщинисто пунктирована, покрыта золотисто-желтыми или буровато-желтыми короткими лежачими волосками, сильно переливающимися; у φ слегка более массивная, чем у δ . Надкрылья сильно выгнутые, с сильно закругленными плечевыми буграми и слабо намеченной плечевой ямкой, у δ от основания умеренно сужены к вершине, у φ более широкие и в первой половине параллельные, далее очень умеренно суженные; на вершине округлены, наружный угол закруглен, шовный только притуплен; в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, у δ обычно более мелкой и более густой, чем у φ ; покрыты короткими лежачими желтоватыми волосками, слегка блестящие. Заднегрудь в более крупной, брюшко в более мелкой пунктировке, покрыты лежачими буровато-желтыми волосками, сильно переливающимися и более густыми и длинными

на заднегруди. 5-й брюшной стернит у ♂ на вершине срезан или чуть выемчатый, в вершинной части сильно вдавлен, задние углы его поэтому выглядят как бы выгнутыми, и вершина стернита при рассмотривании прямо сзади кажется глубоко выемчатой; у ♀ на конце плоско округлен, слегка вдавлен. Тело черное, брюшко от желто-красного до буро-красного, одноцветное или частично затемненное, обычно на боках или на задних краях колец (♂), или более темное, до буровато и темнубурого (♀); 1-й членик



Фиг. 205. *Dokhturovia nebulosa* Gebl.
♂. × 4—5.



Фиг. 206. *Dokhturovia nebulosa* Gebl.
♀. × 3.5—4.

усиков черный, остальные членики красновато-буроватые в первой половине и бурые до черно-бурого в вершинной половине, изредка во второй половине усиков одноцветные, буроватые, у ♀ обычно членики светлые только на самом основании; ноги буро-желтые, тазики и вертлуги, иногда и самый край основания бедер черные, передние бедра и голени одноцветные или чуть зачерненные на вершине, средние бедра и голени затемнены на вершине, задние бедра и голени зачернены на вершине более широко, все лапки более или менее бурые, иногда черноватые; надкрылья желтовато-бурые, шовный кант черный, эпиплевры обычно бурые до черноватых, каждое надкрылье с буроватыми, бурыми или черными пятнами; вытянутое вдоль пятно на плече, более или менее поперечное пятно посередине

бокового края и продолговатое пятно на краю у вершины; пятна эти нередко сливаются вдоль края, образуя широкую кайму, кое-где дающую выступы внутрь надкрылья; рисунок непостоянен, то более отчетлив, то неясный, плечевое пятно иногда почти отсутствует. Длина ♂ ♀ 12—18 мм (♀ в среднем на $\frac{1}{5}$ крупнее ♂).

Распространение: Семиречье: Александровский хребет, Чу-Илийские горы, Джунгарский Алатау, Заилийский Алатау, Кетмень, с. Тянь-Шань, с.-в. Тянь-Шань; Тарбагатай, горы в окр. Нарынского и Сергиопольской; в Кит. Джунгарии найден в Кульдже и в дол. рек Аксу в в. Тянь-Шане. Таким образом ареал этого вида охватывает весь с. Тянь-Шань с прилегающими к нему хребтами, с.-в. и в. Тянь-Шань, заходя на севере, через Тарбагатай, до южных отрогов Алтая.

Экология. Стация жука — горные хвойные леса, личинка развивается в ели, лёт жуков в июле и августе. Экономическое значение не выяснено; судя по *D. baeckmanni* Jank., и этот вид, при благоприятных для него условиях, может оказаться серьезным вредителем хвойных лесов Семиречья.

* 2. *Dokhturovia baeckmanni* Jank. (Фиг. 207).

Jankovskij, Bull. Mittelasiat. Univ., 19, 1934: 109 (*Dokhturovia*); Ent. Blätt., XXXI, 1935: 181.

Очень близок к *D. nebulosa* Gebl., причем окраска ♂ почти тождественна у обоих видов. Характеризуется резко выраженным половым диморфизмом окраски, заметно более крепкими усиками, более массивным телом. Скульптура и волосистой покров, а также форма переднеспинки и головы, такие же, как у *D. nebulosa*. Усики заметно более толстые, их 4-й членик (♂) более цилиндрический, обычно на вершине только немного толще, чем на основании; у ♀ 5-й членик обычно не длиннее 3-го. Надкрылья ♂ по большей части несколько более короткие и более широкие на основании, почему соотношение между длиной и шириной надкрылий немного иное, чем у *D. nebulosa*, а именно: надкрылья в длину в 2.4—2.5 раза больше, чем на основании в ширину (у *D. nebulosa* в 2.6—2.7 раза), но встречаются и ♂ с надкрыльями точно такой же формы, как у *D. nebulosa*; у ♀ скульптура надкрылий в большинстве случаев заметно более морщинистая (такому впечатлению до некоторой степени содействует и фон — на черном фоне скульптура выделяется более резко, чем на светлом). Тело ♀ значительно более крупное, чем у ♂, и в этом отношении разница между полами здесь значительно резче, чем у *D. nebulosa*. Окраска ♂ в общем таковая же, как и у *D. nebulosa*, но надкрылья более желтые, менее буроватые, выглядят светлее, темные пятна на них развиты слабее, особенно переднее и заднее, иногда чуть намеченные, иногда даже целиком отсутствующие, срединное краевое пятно обычно намечено хорошо и обычно выделяется более резко, чем остальные пятна, если они имеются. Очень характерно для окраски ♂ следующее: шовный кант не

зачернен, такого же цвета, как и надкрылья, эпиплевры светлые, не зачерненные. По этому признаку легко можно отличить любого *D. baeckmanni* ♂ от *D. nebulosa* ♂ (как кажется признак этот стойкий). Окраска ♀, в противоположность *D. nebulosa*, иная, чем ♂: тело черное, одноцветное, иногда часть члеников усиков буроватая или красноватая на основании, нередко тело, в особенности надкрылья, кое-где просвечивает рыжеватым

или буроватым; иногда надкрылья с более или менее явственно выступающими рыжевато-бурными или бурными следами рисунка: пятна и полосы, неясно ограниченные, как бы просвечивающие (ab. *retardata* Jank.). Длина ♂ 10.7—15.4 мм, ♀ 17—18.5 мм.

Распространение: горы сев. Ферганы (Чаткальский хребет, Узун-Ахмат-Алатау); у меня имеется экз. с этикеткой „окр. Намангана“. Детально ареал еще не выяснен, И. В. Янковский указывает, что распространение этого вида им прослежено от р. Чанач-чай на востоке до басс. р. Турдук на западе; очевидно он встречается и в Ферганском хребте, а возможно и далее на юго-восток.

Личинка еще не изучена; развивается она под корой и в древесине ели (*Picea schrenkiana*, *P. tianshanica*), а также и пихты (*Abies semenovi*). И. В. Янковский указывает, что в настоящее время этот вид чрезвычайно размножился (по сравнению с 1903—1914 гг., когда он наблюдался им в тех же местах); особенно многочислен он оказался в еловых вырубках в верховьях р. Падша-ата, где при

вырубке оставляются высокие пни и не убираются вершины и сучья. Жук заселяет как усыхающие или больные деревья, так и деревья, на вид совершенно здоровые, и, по мнению И. В. Янковского, может оказаться весьма серьезным вредителем еловых и пихтовых лесов в Фергане. Лёт жуков в июле и августе.

D. baeckmanni Jank. чрезвычайно интересна по своей близости к семиреченской *D. nebulosa* Gebl., от которой отличается весьма немногими признаками, и с которой вероятно и была бы смешана, если бы не бросающаяся в глаза окраска ♀. К сожалению, нет никаких сведений о том, какой вид заселяет например хребет Сусамыр-тау и другие местности, лежащие на границе ареалов обоих видов, равно как неизвестно и то — имеется ли налицо трансгрессия ареалов *D. nebulosa* Gebl. и *D. baeckmanni* Jank.



Фиг. 207. *Dokhturovia baeckmanni* Jank. ♀. × 3.5—4.

Род 45. STRANGALIA SERV.

Serville, 1835: 220; Mulsant, 1839: 250; 1863: 505; Thomson, 1860: 144; 1864: 407; Reitter, 1912: 19; Ganglbauer, 1881: 685; 1882: 7 (*Leptura*, partim); Lacordaire, VIII, 1869: 445 (*Leptura*, partim).

Тип рода: *Strangalia melanura* Linné 1758.

Голова перед глазами заметно, нередко сильно, вытянутая. Щеки по б. ч. достаточно длинные. Виски хорошо намечены, короче глаз, сзади или угловато торчат или закруглены; голова сзади висков резко перетянута. Глаза выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков длинный и узкий, параллельный или чуть суженный перед вершиной, на вершине по б. ч. округленно срезан. Усики тонкие или умеренно тонкие, длинные, но вершину надкрылий превосходят редко; 3-й членик длинный, гораздо длиннее 4-го. Переднеспинка обычно длинная, на боках обычно умеренно и кругло расширена, только изредка с угловатым выступом, как бы с бугорчком; перетяжка намечена хорошо сзади вершины, перед основанием же у ряда видов заменена прерванным посередине поперечным вдавлением; задние углы длинные, сильно и узко вытянутые, очень заостренные, обычно достигают плечевого бугра. Надкрылья сильно вытянутые, у ♂ обычно заметно суженные к вершине, по б. ч. косо срезаны или вырезаны на вершине. Переднегрудный отросток очень узкий, сильно заостренный, среднегрудный отросток широкий, обычно с параллельными сторонами. Ноги умеренно крепкие, достаточно длинные; задние бедра едва утолщены и расширены к вершине, только изредка заметно изогнутые или искривленные; 1-й членик задней лапки длинный, 3-й членик глубоко расщепленный; 1-й и 2-й членики снизу в равномерном покрове или же с продольной голей бороздкой (подрод *Pedostrangalia*). Надкрылья или одноцветные, или же с рисунком, обычно состоящим из перевязок или расположенных поперек диска пятен; по б. ч. рисунок черный на желтом фоне. Половой диморфизм нередко проявляется в окраске усиков (*S. quadrifasciata* L., *arcuata* Panz и др.), реже ног, изредка надкрылий или переднеспинки.

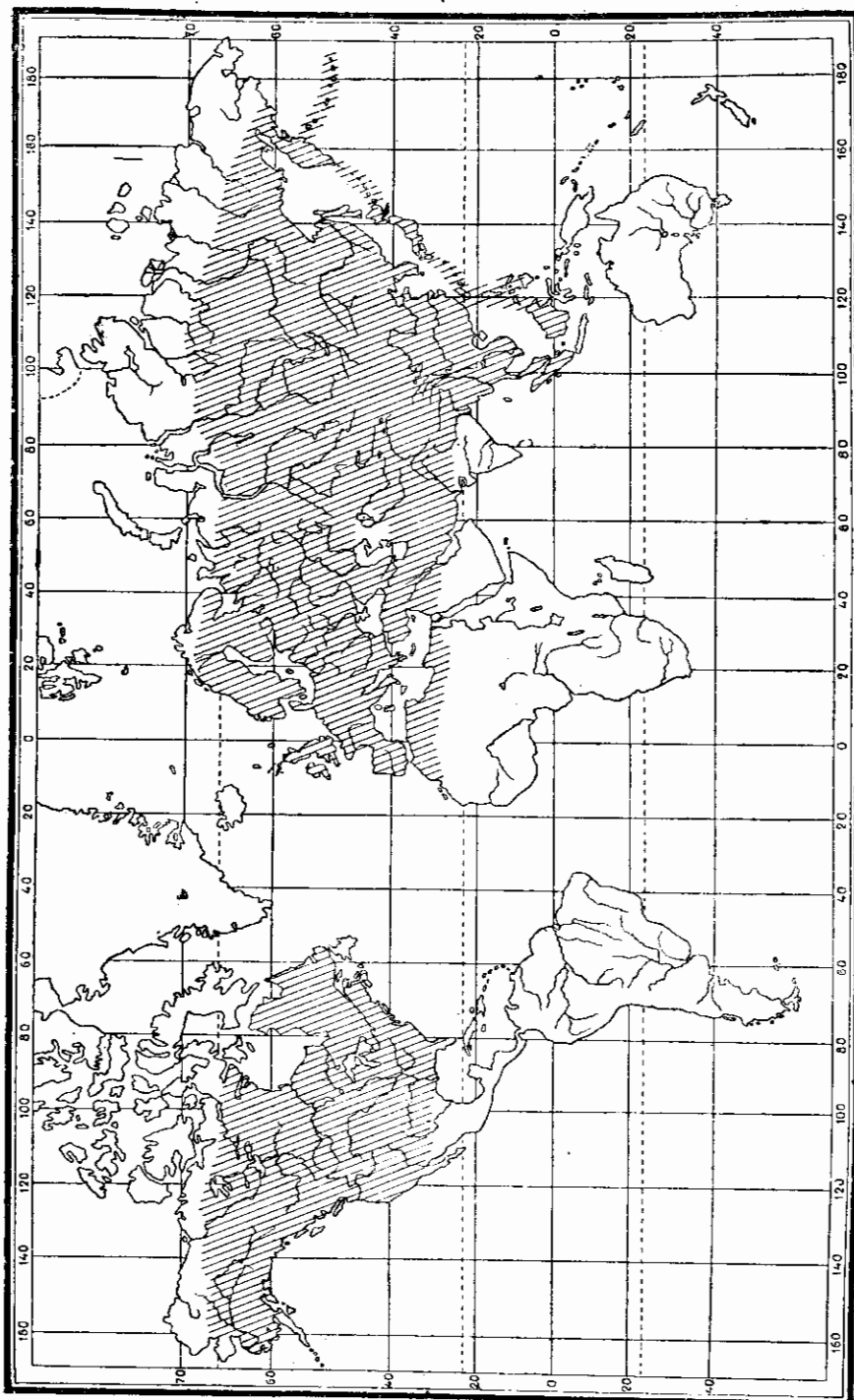
Личинка характеризуется теми же особенностями, что и личинка рода *Leptura* L.

Род *Strangalia* очень богат видами: в его состав входит свыше 100 видов, распространенных преимущественно в палеарктической, палеаркхартической и неарктической областях; небольшое число видов свойственно индо-малайской области; в эфиопской и австралийской фаунах отсутствует. В фауне Союза представлен 23 видами (число это со временем возрастет по крайней мере до 30). Род распадается на несколько подродов (в каталоге Ch. Aurivillius 1912 приведено 7 подродов, но часть их представляет собой особые роды), из которых нашей фауне свойственны два (*Strangalia* s. str., *Pedostrangalia*), различающихся между собой строением задней лапки и пунктировкой переднеспинки. Стадией являются леса, в которых жуки встречаются преимущественно на полянах и опушках,

на цветах и особенно на соцветиях зонтичных; некоторые виды можно находить на больных или сухостойных деревьях. Экономическое значение ничтожно, т. к. большинство видов заселяет уже сильно ослабленные деревья, или сухостой, бурелом и т. п.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (44). Переднеспинка на боках в равномерной пунктировке, или только с отдельными более крупными точками. 1-й и 2-й членики задней лапки снизу в равномерном волосяном покрове, без голой продольной бороздки (только у *S. maculata* Poda имеются следы такой бороздки на 2-м членике). (Подрод *Strangalia* s. str.).
- 2 (29). Переднеспинка с широкой и более или менее глубокой поперечной бороздкой перед основанием; эта борозда сплошная, непрерывная посередине; сзади вершины более или менее отчетливо перетянута.
- 3 (6). Надкрылья на вершине округлены или тупо округлены (как исключение бывают и плоско вырезанными). Переднеспинка в стоячих волосках (*Lepturalia* Reitt.).
- 4 (5). Надкрылья одноцветные, желто-бурые или буро-желтые * 1. ***S. nigripes*** Deg.
- 5 (4). Надкрылья одноцветные, буро-красные * 1a. ***S. nigripes rufipennis*** Bless.
- 6 (3). Надкрылья на вершине вырезаны, наружный вершинный угол острый. Переднеспинка по большей части в лежачих волосках (*Stenura* Ganglb.).
- 7 (14). Переднеспинка в длину меньше, чем на основании в ширину, самое большее такой же длины, как ширины на основании; более короткая и более широкая. Тело более массивное, у ♀ более короткое и более широкое.
- 8 (9). Переднеспинка постепенно сужена от основания к вершине; вершинная перетяжка отчетливая, но не резко бросающаяся в глаза. Надкрылья сильно вытянутые, длинные, одноцветные. Усики и ноги ♂ ♀ обычно одноцветные, черные. Переднеспинка в очень мелкой и разбросанной пунктировке * 2. ***S. thoracica*** Creutz.
- 9 (8). Переднеспинка более широкая и более выпуклая, от основания к вершине сужена слабо, с почти параллельными сторонами в первой половине, у вершины сразу резко перетянута (вершинная перетяжка поэтому кажется очень глубокой и резко бросается в глаза). Надкрылья более короткие, у ♀ более широкие; светлые с черными перевязками. Усики и ноги ♂ обычно черные, у ♀ двуцветные, частью черные, частью желтые или рыжие. Переднеспинка в мелкой и густой пунктировке.

Фиг. 208. Карта распространения видов рода *Strangalia* Serv.

- 10 (11). Передний и задний края переднеспинки густо покрыты золотисто-желтыми волосками; виски покрыты желтыми волосками. Переднеспинка в более редкой (промежутки между точками заметно больше самих точек) и более равномерной пунктировке . * 3. **S. aurulenta** F.
- 11 (10). Переднеспинка в равномерном, сероватом или желтоватом покрове, виски в черных или бурых волосках. Переднеспинка в более густой (промежутки между точками не больше или даже меньше точек) и менее равномерной пунктировке.
- 12 (13). Надкрылья красновато-бурые, черные перевязи на них разбиты на пятна и укорочены значительно реже * 4. **S. quadrifasciata** L.
- 13 (12). Надкрылья бледножелтые, перевязи по большей части укорочены или разбиты на пятна * 4а. **S. quadrifasciata caucasica** Flav.
- 14 (7). Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину. Тело обычно узкое и вытянутое, менее массивное, у ♀ только несколько шире чем у ♂.
- 15 (16). Переднеспинка с явственным бугорчком на боковом краю. Задние голени ♂ с двумя большими зубцами на внутренней стороне, а между ними с маленькими зубчиками или острыми бугорочками (фиг. 215, стр. 426) * 5. **S. maculata** Poda.
- 16 (15). Переднеспинка без бугорка на боковом краю, самое большее несколько угловато расширена. Задние голени ♂ без зубцов на внутренней стороне, только изредка с маленьким бугорчком.
- 17 (18). Переднеспинка и нижняя сторона тела густо покрыты золотисто-желтыми волосками; усики по крайней мере во второй половине желтые. Задние голени ♂ сильно искривлены, во второй половине заметно сдавлены и как бы вывернуты; задняя лапка у ♂ заметно длиннее задней голени. Надкрылья желтые с черными перевязками; 1-я перевязь посередине диска несет направленный вперед отросток * 6. **S. arcuata** Panz.
- 18 (17). Волосной покров переднеспинки негустой, не золотистый, нижняя сторона тела в сероватом или буроватом покрове; усики или одноцветные или с светлыми или темными колечками на отдельных члениках. Задние голени ♂ более или менее прямые, сильно искривленные у *S. aethiops* и *S. dimorpha*; надкрылья одноцветные или с пятнами или перевязями, но первая перевязь ровная, без особых выступов.
- 19 (20). Задние голени ♂ с маленьким бугорчком на внутренней стороне. Членики усиков светлые, большинство их с затемненными вершинами (двухцветные). 1-й членик задней лапки длиннее всех последующих члеников вместе взятых, 3-й членик очень узкий. Надкрылья желтые с черными пятнами и перевязями * 7. **S. in rmis** J. et K. Dan.
- 20 (19). Задние голени ♂ без бугорчка, простые. 3-й членик задней лапки умеренно узкий.

- 21 (22). Переднеспинка и голова в стоячих волосках. Надкрылья черные с желтыми пятнами *8. **S. duodecimguttata** F.
- 22 (21). Переднеспинка и голова покрыты лежащими волосками.
- 23 (28). Задние ноги не чрезмерно длинные; задняя голень и задняя лапка вместе взятые короче или едва длиннее надкрылий; 1-й членик задней лапки не длиннее или едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Надкрылья умеренно широкие на основании, умеренно сужены к вершине.
- 24 (27). Переднеспинка в крупной и густой пунктировке. Усики одноцветные, надкрылья обычно одноцветные. Задние голени ♂ более или менее искривлены, во второй половине как бы вывернутые.
- 25 (26). 5-й брюшной стернит ♂♀ с довольно плоским, широким и коротким вдавлением. Переднеспинка ♀ черная . . *9. **S. aethiops** Poda.
- 26 (25). 5-й брюшной стернит ♂♀ с умеренно широким, глубоким продольным желобком доходящим до основания стернита. Переднеспинка ♀ красная *10. **S. dimorpha** H. W. Bates.
- 27 (24). Переднеспинка в мелкой и менее густой пунктировке. Часть члеников усиков в светлых колечках на основании. Надкрылья бурые с черными пятнами на боковом краю. Задние голени ♂ не искривлены; 5-й брюшной стернит вырезан на вершине
. 11. **S. circaocularis** Pic.
- 28 (23). Задние ноги очень длинные, задняя голень вместе с задней лапкой гораздо длиннее надкрылий; 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых, задняя лапка заметно длиннее задней голени. Передняя часть головы заметно вытянутая, щека заметно длиннее глаза. Надкрылья очень широкие на основании, очень сильно сужены к вершине. Тело сильно вытянутое вперед и назад 12. **S. vicaria** H. W. Bates.
- 29 (2). Переднеспинка без сплошной поперечной борозды на основании: бороздка прервана посередине и сведена к двум поперечным вдавлениям по сторонам; передний край окантован, перетяжки сзади него нет. Тело маленькое. (*Strangalia* in sp.).
- 30 (37). Переднеспинка густо, и обычно резко, пунктирована; промежутков между точками почти нет.
- 31 (36). Переднеспинка довольно крупно и отчетливо пунктирована, пунктировка ее заметно грубее, чем основания надкрылий. Надкрылья ♂ заметно сужены к вершине; на вершине срезаны, наружный вершинный угол острый (♂♀).
- 32 (33). Пунктировка темени между глазами не или едва мельче, чем переднеспинки. Ноги и брюшко черные *13. **S. melanura** L.
- 33 (32). Пунктировка темени между глазами заметно мельче, чем переднеспинки. Ноги обычно красные или красно-желтые.
- 34 (35). Последний брюшной стернит ♂ короткий, в длину не или едва больше, чем на основании в ширину. Брюшко черное, надкрылья ♂

- и ♀ окрашены одинаково (красно-бурые, зачерненные на шве и вершине) * 14. **S. novercalis** Reitt.
- 35 (34). Последний брюшной стернит ♂ длинный, в длину заметно больше, чем на основании в ширину. Брюшко хотя бы частью красное; надкрылья ♂ желто-бурые, у ♀ красные, во второй половине черные * 15. **S. jaegeri** Humm.
- 36 (31). Переднеспинка очень мелко и очень густо пунктирована, матовая; пунктировка ее мельче, чем основания надкрылий. Надкрылья ♂ широкие и параллельные, к вершине едва сужены, наружный вершинный угол (♂ ♀) округлен, вершина округлена * 16. **S. hecate** Reitt.
- 37 (30). Переднеспинка в мелкой и негустой пунктировке, промежутки между точками не меньше самих точек.
- 38 (39). Переднеспинка более длинная, сильно вытянутая, в очень редкой пунктировке. Брюшко черное, задние края его колец с желтыми каемками. Надкрылья желто-красные с зачерненной вершиной * 17. **S. limbiventris** Reitt.
- 39 (38). Переднеспинка менее вытянутая, в умеренно редкой пунктировке. Кольца брюшка без светлых каемок на задних краях.
- 40 (43). Плевры переднегруди пунктированы, гладкого, блестящего участка на них нет.
- 41 (42). Переднегрудь в мелкой, негустой пунктировке. Лоб со слабой, часто неясной, продольной линией. Пунктировка переднеспинки более крупная, глубокая и отчетливая, промежутки между точками не больше точек; посередине переднеспинка заметно округленно расширена, более короткая и более выпуклая, в длину едва больше (♂ ♀), чем на основании в ширину. 1-й членик задней лапки не длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Плевры переднегруди крупно и густо пунктированы * 18. **S. bifasciata** Müll.
- 42 (41). Переднеспинка в мелкой и редкой пунктировке, промежутки между точками гораздо больше самих точек, сужена кпереди от самого основания, посередине почти не расширена, в длину (♂ ♀) заметно больше, чем на основании в ширину. Переднегрудь густо пунктирована. Лоб с резко намеченной продольной бороздкой. Плевры переднегруди в редкой и более мелкой пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых * 19. **S. septempunctata** F.
- 43 (40). Плевры переднегруди с довольно большим непунктированным блестящим участком. Переднеспинка в мелкой и очень редкой пунктировке, промежутки между точками гораздо больше самих точек. 1-й членик задней лапки длиннее всех последующих члеников вместе взятых * 20. **S. nigra** L.
- 44 (1). 1-й и 2-й членики задней лапки с голой продольной бороздкой на нижней стороне. Боковые края переднеспинки (близ заднего угла)

с группой более крупных точек между мелкой пунктировкой. (Под-род *Pedostrangalia* Sokol.).

- 45 (48). Переднеспинка в длину не или едва больше, чем посередине в ширину, обычно с ясной продольной бороздкой и по большей части с хорошо намеченными боковыми бугорками. Голова короткая и широкая, перед глазами не вытянутая. Наличник в длину гораздо меньше, чем в ширину на вершине. Виски хорошо развиты, щеки довольно длинные. 5-й брюшной стернит (δ φ) на конце срезан или едва вырезан.
- 46 (47). 4-й членик усиков короткий, почти вдвое короче 5-го или 3-го членика. Усики δ длинные и крепкие, достигают вершины надкрылий или даже несколько заходят за нее, начиная с 5-го членика слегка пальчатые (наружные вершинные углы слегка вытянутые); у φ достигают последней четверти надкрылий * 21. **S. imperbis** Mén.
- 47 (46). 4-й членик усиков более длинный, не короче 1-го членика и только немного короче 5-го членика. Усики тонкие, у δ не достигают вершины надкрылий, у φ достигают только их последней трети; членики их цилиндрические, на вершинках совсем не вытянутые * 22. **S. revestita** L.
- 48 (45). Переднеспинка обычно без продольной бороздки, без боковых бугорков (или они едва намечены). Виски очень короткие, едва заметные.
- 49 (50). Голова перед глазами очень сильно вытянута, наличник в длину больше, чем на вершине в ширину. 1-й членик усиков длиннее 4-го и равен длине 5-го членика. Переднеспинка очень густо и мелко пунктирована, точки носят характер нежных поперечных черточек. 5-й брюшной стернит δ с очень глубокой вырезкой на вершине, его вершинные углы торчат длинными зубцами; у φ на вершине тупо срезан (фиг. 229, стр. 453) * 23. **S. pubescens** F.
- 50 (49). 5-й брюшной стернит одинакового строения у δ и φ , срезанный или слегка вырезанный на вершине (фиг. 230, стр. 456). Голова не чрезмерно вытянута перед глазами. Усики δ почти достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее.
- 51 (54). Надкрылья с более или менее выступающим шовным углом на вершине. Виски с более или менее закругленными или притупленными задними углами.
- 52 (53). Усики и ноги очень тонкие; усики δ заходят за вершину надкрылий, у φ достигают их последней пятой. Задние ноги длинные, задняя голень вместе с задней лапкой длиннее надкрылий (δ φ). Переднеспинка в сильной и довольно густой пунктировке. Наличник в длину такой же, как на вершине в ширину, или слегка длиннее. Большая часть тела красная или буро-красная * 24. **S. emmipoda** Muls.

- 53 (52). Усики и ноги менее тонкие, усики ♂ не достигают вершины надкрылий, у ♀ достигают их последней четверти. Задние ноги более короткие, задняя голень вместе с задней лапкой (♂ ♀) короче надкрылий. Переднеспинка в мелкой и негустой пунктировке. Наличник в ширину больше, чем в длину. Тело обычно черное, брюшко красное * 25. **S. verticalis** Germ.
- 54 (51). Шовный угол надкрылий совершенно отсутствует (шовный кант тянется непрерывно до наружного вершинного угла). Задние углы висков явственно выдаются. Наличник в длину такой же, как в ширину, или слегка длиннее. Тело черное, только ноги частично светлые * 26. **S. femoralis** Motsch.

* 1. **Strangalia** (s. str.) **nigripes** (Deg.).

Degeer, Mém. Ins., V, 1775: 135 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 516; Ganglbauer, 1881: 700 1882: 22 (*Leptura*). — *nigripes* ab. *lividipennis* Reitter, 1912: 20.

Характеризуется слабо суженными к вершине надкрыльями, сравнительно узким телом, стоячим волосяным покровом переднеспинки и головы; надкрылья на вершине округлены, но бывают и просто притупленными, а изредка с явственной вырезкой, и тогда вершинные углы остро выдаются. — Голова густо и морщинисто пунктирована; виски короткие, гораздо короче щек; последний членик нижнечелюстных щупиков едва расширенный, на вершине срезан, с продольными вдавлением. Усики у ♂ слегка заходят за середину надкрылий, у ♀ не достигают ее; 3-й членик короче 5-го и почти такой же длины, как 1-й членик; 11-й членик немного длиннее 4-го членика. Переднеспинка в длину больше, чем на основании в ширину, очень умеренно, слегка округленно сужена кпереди, сзади переднего края с узкой перетяжкой, перед основанием с довольно широкой поперечной бороздой; на диске крупно, плоско, густо и морщинисто пунктирована, с укороченной гладкой продольной линией. Голова и переднеспинка в довольно длинных, стоячих буроватых волосках. Надкрылья длинные, неширокие, с покато закругленными плечами, от плечей равномерно и постепенно сужены к вершине (♂) или почти параллельные до последней трети (♂); некрупно и достаточно густо пунктированы, на основании пунктировка крупнее и заметно реже, чем посередине, к вершине сильно сглажена; каждое с неясными следами двух продольных линий; в коротких и редких, полуприподнятых назад, бурых или черноватых волосках. Заднегрудь в мелкой и густой, морщинистой пунктировке; брюшко пунктировано более мелко и более редко. 5-й брюшной стернит у ♂ глубоко и широко вырезан, вершинные углы его вытянуты в длинные зубы; у ♀ срезан или слегка вырезан, задние углы в зубы не вытянуты. Задние голени слегка изогнуты, 1-й членик задней лапки у ♂ гораздо длиннее 2-го и 3-го членика, но не длиннее (обычно слегка короче) всех последующих члеников вместе взятых; задняя лапка не длиннее задней

голени. Тело черное, надкрылья бледнобурые, желто-бурые или бурые. — Длина ♂ ♀ 13—18 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен от С. Карелии и С. Урала до Подолии и Вольни на западе, по Уралу спускается до Оренбурга и Уральска, по Волге по крайней мере до Жигулей; не найден в южной части степной полосы; в Западной Сибири распространен очень широко, доходя на восток по крайней мере до Енисея, далее постепенно замещается сибирским *S. nigripes rufipennis* Bless. В Зап. Европе распространен на севере, в средней Европе редок и встречается преимущественно в горах.

Экология. Личинка не известна. Жук связан с лиственными лесами, причем одним (если не единственным) из кормовых деревьев вида является береза. Стация жука — смешанные и березовые леса. Лёт начинается в мае, растягивается до августа. Жуки встречаются на цветах, а также на больных и сухостойных березах.

Следует отметить значительную изменчивость формы вершины надкрылий — от округленной до вырезанной с острыми вершинными углами. По закругленной форме надкрылий E. Reitter установил для этого вида особый подрод *Lepturalia*, что не может быть принято уже по одному тому, что основной признак подрода не является стойким; другие признаки (характер волосяного покрова, форма тела и надкрылий) наблюдаются и среди видов, относимых E. Reitter'ом к иным группам рода.

* 1a. ***Strangalia* (s. str.) *nigripes rufipennis* Bless.**

Blessig, 1873: 251 (*nigripes* var. *rufipennis*). — *nigripes* Reitter, 1912: 20.

Чрезвычайно схожа с *S. nigripes nigripes* Deg., отличаясь от него в сущности только окраской надкрылий — они не бурые, а буровато-красные. В остальных признаках существенных различий не наблюдается.

Распространение: Восточная Сибирь, начиная с Байкала, сев. Монголия, сев. Манчжурия; горы Семиречья. Лёт жуков в мае — августе.

Особь с красными надкрыльями встречаются и в Европе; так известны находения *S. nigripes rufipennis* под Москвой, в Горьковском крае, на Волге (Жигули, Куйбышев) и т. д., известны они и для ряда местностей Урала и Э. Сибири. В Сибири, за Енисеем, процент особей с бурыми надкрыльями начинает заметно понижаться, по мере приближения к Байкалу; за Байкалом процент их уже совершенно ничтожен, из В. Сибири я таких особей не видал. Таким образом подавляющее большинство особей из Европы (не менее 99%) принадлежат к расе с бурыми надкрыльями, в В. Сибири отношения как раз обратные; в Э. Сибири и особенно в средней Сибири наблюдается постепенное увеличение числа особей с красными надкрыльями, по мере приближения к Байкалу, и, обратно, нарастание числа особей с бурыми надкрыльями, по мере приближения к Уралу. Таким образом, мы имеем дело с двумя хорошо выраженными географиче-

ческими формами, обладающими определенными ареалами и значительной переходной, между двумя ареалами, областью. В Семиречье встречаются особи и с красными и с бурыми надкрыльями, но процент первых выше, а потому Семиречье следует, пожалуй, включить в ареал обитания восточного подвида. Значительное количество *S. nigripes rufipennis* Bless. наблюдается и на Алтае.

* 2. ***Strangalia* (s. str.) *thoracica*** (Creutz.). (Фиг. 209).

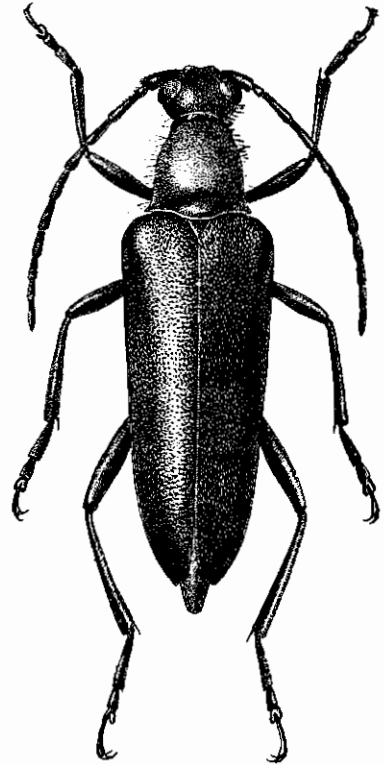
Creutzer, Ent. Vers., 1799: 125, t. 3, f. 28 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 510; Ganglbauer, 1881: 698; 1882: 20 (*Leptura*); Якобсон, 1910, т. 69, ф. 2; Reitter, 1912: 21; Plavilstshikov, in Mag. Nat. Hist., (9) XIII, 1924: 227; Heyrovsky, Ent. Nachrichtenbl., V, 1931: 22.

Отличается от других видов рода очень длинными надкрыльями слабо суженной кпереди и мелко и разбросанно пунктированной передне-спинкой, слегка намеченным бугорчком на ее боковом краю; короткими задними ногами и короткими задними лапками. — Голова с продольной бороздкой, мелко и негусто пунктирована (на лбу гуще, чем на затылке); виски и щеки в крупной и редкой пунктировке, виски в среднем в два раза короче щек. Последний членик нижнечелюстных щупиков едва расширен, на конце почти прямо срезан, с продольным вдавлением. Усики крепкие и короткие, у ♂ едва достигают середины надкрылий, у ♀ не заходят за их первую треть; 11-й членик не длиннее, обычно слегка короче 4-го членика. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, с неглубокой бороздой перед основанием и слабо намеченной перетяжкой сзади вершины; от основания слегка округленно сужена кпереди, с слегка намеченным бугорчком на боковом краю перед серединой, но нередко и без него; в мелкой разбросанной пунктировке. Голова и переднеспинка в коротких полуприподнятых волосках. Надкрылья сильно вытянутые, у ♂ почти параллельные, у ♀ параллельные до последней трети, перед вершиной умеренно суженные, на вершине косо срезаны внутрь, вершинные углы острые или торчат; умеренно крупно и густо пунктированы, точки явно поперечные; в коротких волосках. Заднегрудь мелко и довольно густо, брюшко значительно более редко, пунктированы, в коротких и нежных волосках. 5-й брюшной стернит у ♂ ♀ вырезан на вершине, с довольно широким продольным желобком, более резко намеченным у ♂. Задняя лапка гораздо короче задней голени, 1-й членик ее длинный, но не длиннее всех последующих члеников вместе взятых. ♀ отличается от ♂ помимо уже приведенных признаков, торчащим из под надкрылий кончиком брюшка и более широким телом. Окраска тела очень изменчива. Длина ♂ ♀ 18—27 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен, начиная от Карелии и С. Урала до Воыни, Подолии, Оренбурга (везде редок); центр. Кавказ (очень редок); Сибирь до Тихого океана, с. Монголия, Манчжурия, Корея, Сахалин, Япония. В Зап. Европе распространен на севере и в средней части, всюду редок.

Экология. Личинка не известна. Стадия жука — смешанные лиственные леса; жуки встречаются на цветах, а также на березах. Лёт в мае, растягивается до августа. Кормовое дерево неизвестно, судя по неоднократным находениям жуков на березовых пнях, одним из таковых служит береза. Всюду редок, более обычен только в В. Сибири.

Изменчивость. Изменчива форма вершины надкрылий — от вырезанной, с сильно выдающимися вершинными углами, до косо срезанной, причем шовный угол иногда совсем притуплен, почти закруглен. Очень изменчива окраска тела. В типичном случае тело черное, переднеспинка красная или темнокрасная, нередко зачерненная на переднем и заднем краю (f. *tyrica*), или же переднеспинка красная, с хорошо намеченной черной продольной полоской посередине диска (ab. *discovittata* nova), или основание надкрылий желто-красное или красное, передние бедра снаружи красные (ab. *basalis* Plav.), или надкрылья красные около щитка и в передней части бокового края, переднеспинка вдоль диска с черной полосой (ab. *roubali* Ješatko), или надкрылья красно-бурые под плечом, передние бедра изнутри красные, волосистой покров надкрылий возле щитка и на плечах светлый (ab. *jurečeki* Ješatko); крайняя форма — тело одноцветно черное (ab. *obscurissima* Pic). Очень многочисленны особи с красными надкрыльями (от оранжево-красных до буро-красных), весьма изменчивые по окраске ног, усиков и нижней стороны тела. Тело черное, надкрылья и переднеспинка, кроме переднего и заднего края, красные, ноги в большей части черные (ab. *ussurica* Pic), или передние, а нередко и средние бедра и два пятна на темени красные (ab. *rubrofemorale* nova), или же все ноги красные, а голова с красными пятнами на лбу, темени, висках и щеках (ab. *rubromaculata* nova), или ноги черные, а усики красные на основании (ab. *fritschi* Heyr.), или ноги и усики совсем черные (ab. *bicolorata* nova). Тело красно-желтое или красное, нижняя сторона его черная, ноги и усики в первой половине красные (ab. *domina* Reitt.), или грудь с красными пятнами, а задние края брюшных колец широко красные (ab. *rubroplagiata* nova); или тело красное, голова, большая часть усиков, щупики и грудь черные (ab. *heros* Reitt.), или тело красное, голова, 1-й, 2-й и 5—11-й



Фиг. 209. *Strangalia thoracica*
Creutz ♀. $\times 2.5-3.5$.

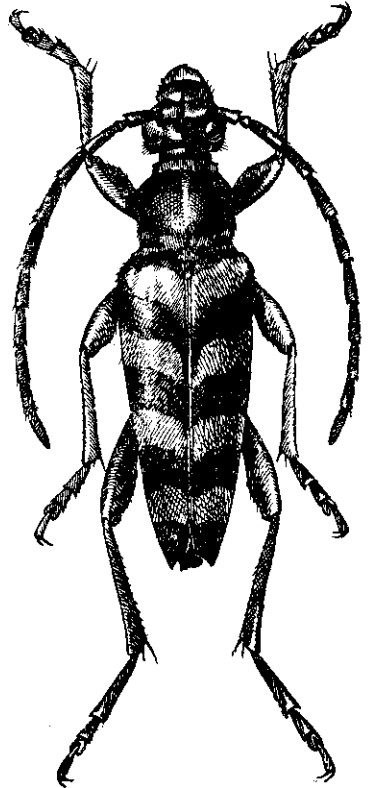
членики усиков черные (ab. *altaica* Gebl.), или все тело одноцветно красное (ab. *pliginskii* Plav.). Переходами между формами с черными и красными надкрыльями служат следующие аберрации: надкрылья красные, вдоль шва на каждом длинная черная полоска, ноги красные (ab. *anniae* Jeřatko), или надкрылья с черной продольной полоской в первой трети, буровато просвечивающей и далее, почти до вершины, нижняя сторона тела и ноги черные (ab. *heyrovskyi* Jeřatko), или надкрылья с небольшим черным пятном посередине диска, лежащим на буроватой короткой полоске, нижняя сторона тела и ноги черные (ab. *obenbergeri* Jeřatko). Изменчива и окраска волосяного покрова. Обычно на черном фоне и волоски темного цвета, на красном — желтые. Но бывает и наоборот — светлые волоски на темном и темные на светлом фоне. Таких форм известно пока немного: тело черное, переднеспинка красная, голени, лапки, передние и средние бедра частью красные, надкрылья покрыты желтыми волосками (ab. *stictipes* Heyr.), и окраска как у ab. *ussurica* Pic, но волосяной покров надкрылий черный (ab. *nigropilosa* Plav.). К форме *nigropilosa* могут оказаться принадлежащими любые из аберраций с красными надкрыльями (так ab. *rubrofenoralis* Plav. представлена особями как с желтыми, так и с черными волосками на надкрыльях), поэтому было бы рациональнее разбить все известные формы *S. thoracica* на два ряда — *nigropilosa* (волоски на надкрыльях черные) и *fulvopilosa* (волоски на надкрыльях желтые) независимо от того, каков фон надкрылий (красный или черный). Тогда например типичная форма могла бы обозначаться как *S. thoracica*, f. t., *nigropilosa*, если у нее волоски черные, и как *S. thoracica*, f. t. *fulvopilosa* при волосках светлых. *S. thoracica* ab. *pliginskii*, f. *nigropilosa* означала бы форму с одноцветно красным телом и черными волосками надкрылий, а *S. thoracica* ab. *pliginskii*, f. *fulvopilosa*, такую же, но с волосками желтыми. При любом ином слособе обозначений, число названий аберраций слишком возрастет (для уже известных может возрасти вдвое). Значительное количество особей с красными надкрыльями показывает, что мы имеем здесь дело с какой то формой, более высокого таксономического значения, чем просто с рядом аберраций. Очевидно это морфа, вызванная температурными или кормовыми факторами. Географического значения эти формы не имеют.

* 3. **Strangalia** (s. str.) **aurulenta** (F.). (Фиг. 210, 211).

Fabricius, 1792: 348 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 251; 1833: 507; Ganzlbauer, 1881: 697; 1882: 19 (*Leptura*); Якоб-он, 1910, т. 64, ф. 13; Reitter, 1912: 21, t. 133, f. 4; Heyrovsky, Ent. Nachrbl., III, 1929: 73 (vari. b.); Ximbeau, 1902: 121 (larva); Perris, 1877: 539 (larva).

Легко узнается по густо покрытым золотисто-желтыми волосками переднему и заднему краю переднеспинки и вискам. — Голова с продольной бороздкой, мелко и очень густо, на наличнике более редко, пунктирована; виски короткие, едва заметные. Усики ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; их 1-й, 3-й,

и 4-й членики у ♂ почти равной длины, 11-й гораздо длиннее их; у ♀ 4-й членик короче 3-го, 11-й короче 4-го членика. Переднеспинка широкая и короткая, в длину меньше, чем на основании в ширину, от основания до вершины с почти параллельными сторонами, слегка закругленная на боках, перед вершиной сразу резко сужена и перетянута; на диске едва выпуклая, в мелкой и умеренно густой пунктировке, с нежной продольной линией, перед задней перетяжкой, посередине, нередко слегка выемчатая. Голова, кроме висков, в желтоватых или буроватых волосках, переднеспинка в коротких черных волосках. Надкрылья широкие, к вершине слегка сужены, у ♀ значительно шире, чем у ♂, на вершине вырезаны, наружный угол выдается, шовный острый или выдается; плоские, едва выпуклые: мелко и негусто пунктированы, заметно блестящие, в коротких волосках, желтых на светлых частях и черных или бурых — на темных. Заднегрудь и брюшко в мелкой и редкой пунктировке и коротких темных волосках, брюшные кольца густо усажены золотисто-желтыми волосками по заднему краю; 5-й брюшной стернит с продольным вдавлением, у ♂ более узкий и более длинный, менее притупленный на вершине, чем у ♀. Ноги короткие, задние бедра далеко не достигают вершины надкрылий, задняя лапка заметно короче задней голени (♀) или почти равна ей (♂); 1-й членик ее почти равен всем последующим вместе взятым. Тело черное, у ♂ усики черные, ноги черные, на бедрах и голених частично красные или рыжие; у ♀ усики и ноги, кроме основной части бедер (черная), и обычно конец брюшка — красные или желто-красные или желтые; надкрылья желтые, желто-красные или буро-желтые с черной вершиной и тремя черными перевязками (рисунок изменчив). Длина ♂ ♀ 13—23 мм.



Фиг. 210. *Strangalia aurulenta* F.
× 3—5.

Личинка достигает в длину 27 мм; переднеспинка у нее сильно морщинистая в задней части, спинные мозоли с пятью рядами бугорков, мозоль 7-го брюшного кольца только с двумя рядами бугорков (так же как и брюшные мозоли), ноги довольно длинные.

Распространение: у нас встречается только на юго-западе Украины (Подолия, В. Пятакова, 1929). Показания для центра и востока (например для Свердловска: Редикорцев, 1908) основаны на неверных

определениях. Широко распространен в средней и южной части Зап. Европы.

Экология. Личинка развивается под корой и в древесине старых ив и ольх, где она выгрызает неправильные ходы. Окукливается в мае — начале июня, вылет жуков начинается в июне, лёт до августа. Жуки встре-

чаются как на кормовых деревьях, так и на цветах.

Изменчивость. Рисунок надкрылий довольно изменчив, хотя и далеко не в такой степени, как у *S. quadrfasciata* L.; перевязи могут быть так или иначе укороченными или разбитыми, иногда черный рисунок увеличен (абберации см. фиг. 211).



Фиг. 211. *Strangalia aurulenta* F. 1 — ab. *bidivisa* Plav., 2 — ab. *disiderii* Heyg., 3 — ab. *subreducta* Pic, 4 — ab. *lugdunensis* Pic, 5 — ab. *viurati* Pic, 6 — f. *typica*, 7 — ab. *algerica* Pic, 8 — ab. *mesmini* Pic.

Очень близок к *S. quadrfasciata* L., от которого отличается, помимо приведенных признаков, также характером рисунка: черные перевязи надкрылий с почти ровными краями, не иззубренные, первая перевязь обычно не расширена на шве.

* 4. *Strangalia* (s. str.) *quadrfasciata* (L.).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 252, 1863: 509; Ganglbauer, 1831: 697; 1882: 19 (*Leptura*); Якобсон, 1910, т. 64, ф. 11; Reitter, 1912: 21, t. 133, f. 5; Plavilstshikov, Ent. Blätt., XXIV, 1928: 85 (variab.); Xambeau, 1902: 122 (larva).

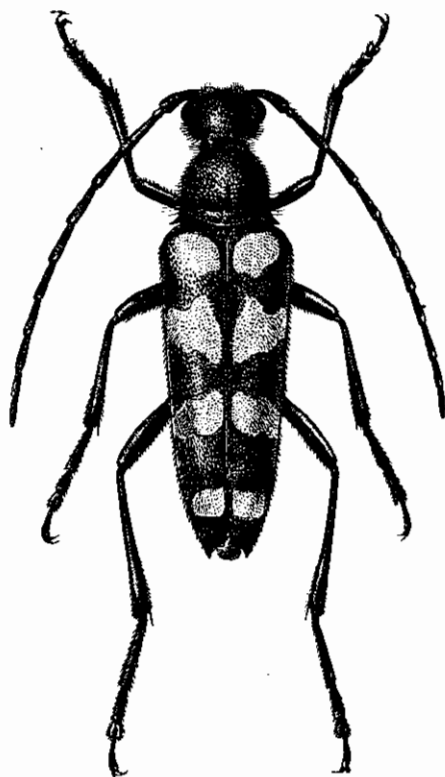
Характеризуется черными перевязками надкрылий, отсутствием золотисто-желтых волосяных каемок на переднеспинке и брюшке, двухцветными усиками ♀, сравнительно коротким и широким телом. — Голова с продольной бороздкой, густо, морщинисто пунктирована, наличник в более редкой пунктировке; виски в редкой пунктировке, в 2—2.5 раза короче щек. Усики почти достигают или достигают вершины надкрылий (♂) или заметно заходят за их середину (♀); 3-й членик длиннее 4-го и короче 5-го (♂ ♀), 11-й членик не короче или длиннее 5-го (♂) или короче даже 4-го членика (♀). Переднеспинка в длину несколько (♂) или едва (♀) больше, чем в ширину на основании, перед серединой несколько расширена, сзади вершины резко перетянута, перетяжка перед основанием узкая, но глубокая; на диске с нежной продольной линией, перед задней перетяжкой иногда заметно вдавлена или с несколько вогнутым задним краем диска; едва выпуклая, мелко и негусто пунктирована; покрыта буроватыми или желтоватыми волосками. Надкрылья в 2.25—2.75 раза больше в длину, чем, на основании в ширину, к вершине умеренно и по-

степенно сужены (у ♀ слабее, чем у ♂), на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; мелко и редко пунктированы, в коротких лежачих волосках, желтых на желтом фоне и черных или бурых на черном. Заднегрудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке, в редких буроватых или сероватых волосках, задние края брюшных колец в густом покрове; 5-й брюшной стернит прямо срезан или едва вырезан на вершине, с вдавлением перед вершиной и легким продольным вдавлением посередине (♂♀). Задние ноги довольно длинные, задние бедра ♂ достигают середины 5-го брюшного кольца, у ♀ несколько короче, задние голени несколько короче задних лапок (♂) или равны им (♀); 1-й членик задней лапки заметно (♂) или едва (♀) изогнутый, такой же длины (♂) или слегка длиннее (♀), чем все последующие членики вместе взятые. Тело черное, усики и ноги черные (♂) или 3—4 последних членика усиков, а нередко и передние голени буровато-желтые (♀); надкрылья буровато-желтые или красновато-буровато-желтые, их основание, шовная и краевая каемки, вершина и три перевязи — черные (рисунок изменчив). Длина ♂♀ 11—19 мм (♀ несколько крупнее ♂).

Личинка достигает в длину 26—28 мм, ее тело покрыто рыжими волосками, переднеспинка большая и широкая, морщинистая и сетчатая; шесть спинных мозолей покрыты 4—5 поперечными рядами бугорков, 7 брюшных мозолей несут по два ряда бугорков. Ноги длинные, бедра и голени равной длины.

Распространение: в европ. части Союза распространен очень широко: от С. Урала и Мурмана до Черного моря; в Сибири распространен от Урала до берегов Тихого океана, но здесь попадаетея значительно реже, чем к западу от Урала; Сахалин (весь), сев. Корея, сев. Манчжурия, сев. Монголия. На Кавказе встречается только кое-где в горах (Главный хребет, Малый Кавказ), очень редок и замещен здесь кавказской расой *S. quadrifasciata caucasica* Flav. В Зап. Европе распространен всюду.

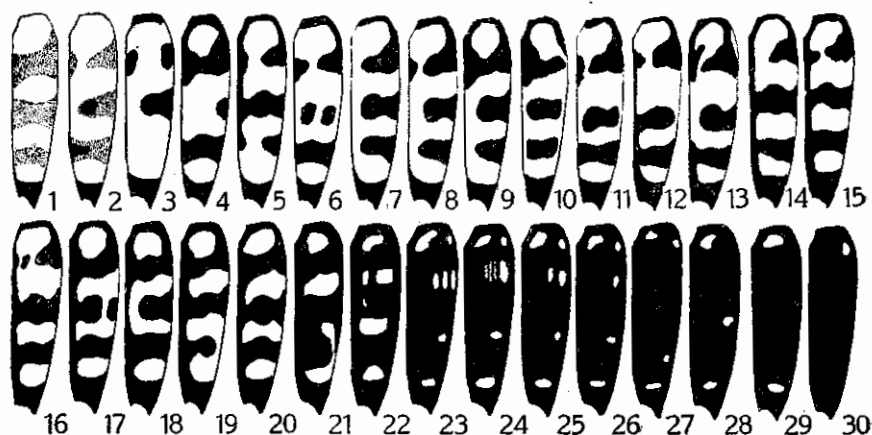
Экология. Личинка развивается под корой и в древесине различных лиственных пород (береза, ива, бук, осина, тополь); выгрызая



Фиг. 212. *Strangalia quadrifasciata* L.
♀. × 3—5.5.

ходы неправильной формы. Генерация годовая. Вылет жуков начинается в конце мая, лёт продолжается до конца августа. Стация — лиственные леса и рощи. Жуки встречаются обычно на цветах, реже на стволах кормо-вых деревьев.

Изменчивость. Типичный подвид *S. quadrifasciata* является европейско-сибирской формой; на Кавказе *S. quadrifasciata* представлена местным подвидом *S. q. caucasica* Plav. Рисунок надкрылий очень изменчив: перевязи бывают так или иначе укорочены, разбиты на пятна; нередки случаи увеличения черного рисунка, вплоть до почти одноцветно-черных надкрылий (аберрации см. фиг. 213).



Фиг. 213. *Strangalia quadrifasciata* L. 1 — ab. *heyrovskyana* Jeřat., 2 — ab. *d'chroa* Jeřat., 3 — ab. *carpathica* Heyr., 4 — ab. *latifasciata* Tenenb., 5 — ab. *plavilstshikovii* Kolcs., 6 — ab. *notatipennis* Pic., 7 — ab. *tridivisa* nova, 8 — ab. *ruthena* Roub., —10 — ab. *guillemoti* Desbr., 11—12 — ab. *abbreviata* Gabr., 13 — ab. *brachysticta* F. eyr., 14—16 — ab. *divisa* Plav., 17 — ab. *jeřatkoi* Heyr., 18 — ab. *kolosovi* Plav., 19 — ab. *balthasari* Heyr., 20 — f. *typica*, 21 — ab. *posticeplagiata* nova, 22 — ab. *decemsignata* nova, 23—24 — ab. *mosquensis* Plav., 25 — ab. *čejcai* Heyr., 26 — ab. *brunneonotata* Heyr., 27 — ab. *lugubris* Sahlb., 28 — ab. *sempustulata* nova, 29 — *quadrupustulata* F., 30 — ab. *melgunovi* Jacobs.

* 4a. ***Strangalia* (s. str.) *quadrifasciata caucasica* Plav.** (Фиг. 214).

Plavilstshikov, Ann. Mag. Nat. Hist., (9) XII, 1924:266; Ent. Blätt., XXIV, 1928:87 (variab.).

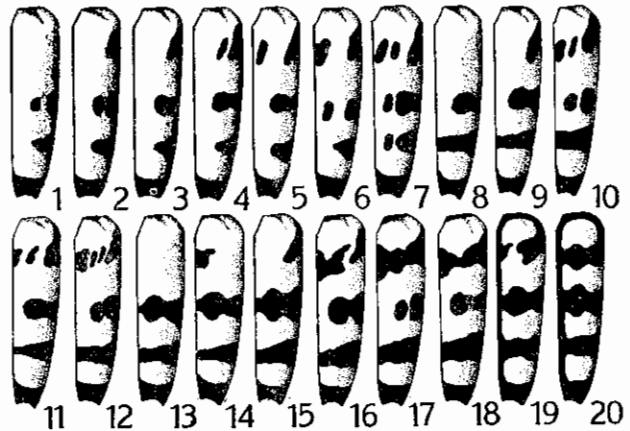
Отличается от *S. quadrifasciata quadrifasciata* L. бледножелтой окраской надкрылий, всегда окрашенных заметно бледнее, чем у европейско-сибирского подвида; весьма характерно для этого подвида и то, что черные перевязи надкрылий только изредка бывают сплошными: по большей части они разбиты на пятна или прерваны; отклонения в сторону меланизма не известны, и таким образом характер окраски и рисунка этого подвида может быть определен как направленный в сторону ослабления (посветление фона, редукция рисунка), тогда как у *S. quadrifasciata quadrifasciata* L. отклонения в сторону меланизма имеются, и формы

меланистического характера, хотя и редки, но известны в виде нескольких aberrаций. Длина ♂♀ 11—20 мм. Личинка не известна.

Распространение: Кавказ, начиная от северных склонов Главного хребта, до южных границ Союза; север Турецкой Армении (Карс, Артвин, Эрзерум), С. Иран (по крайней мере в прилегающих к Закавказью областях).

Экология. Стадия — лиственные леса, преимущественно не выше 2—2500 м, выше встречается редко. Кормовые деревья очевидно те же, что и у европейского подвида, по крайней мере я находил жуков, только что вышедших из куколки, под корой бука, березы; также — платан. Лёт в июне — августе, жуки — на цветах.

Изменчивость. Рисунок надкрылий очень изменчив по линии редукции: перевязи по большей части разбиты или прерваны, иногда та или иная перевязь почти отсутствует; особи с типичным рисунком (т. е. с полными черными перевязями) составляют не более 40% общего числа особей (aberrации см. фиг. 214).



Фиг. 214. *Strangalia quadrifasciata caucasica* Plav. 1 — ab. *bacurianensis* Zaitz., 2 — ab. *incognita* Plav., 3 — ab. *biscissa* Zaitz., 4 — ab. *inscripta* Plav., 5 — ab. *bilykovai* Zaitz., 6 — ab. *subnotipennis* Zaitz., 7 — ab. *trianterrupta* nova, 8 — ab. *anticeutea* Zaitz., 9 — ab. *anticeducta* Plav., 10 — ab. *biinterrupta* Plav., 11—12 — ab. *lederi* Ganglb., 13 — ab. *suramensis* Plav., 14 — ab. *semidefecta* nova, 15 — ab. *dzhizhanica* nova, 16 — ab. *late odivisa* Plav., 17 — ab. *disjuncta* Plav., 18 — ab. *recurvata* Plav., 19 — ab. *anticedivisa* Plav., 20 — f. *typica*.

Какая раса распространена в Сирии, где *Str. quadrifasciata* L. имеется, неизвестно.

* 5. *Strangalia* (s. str.) *maculata* (Poda). (Фиг. 215, 216, 217).

Poda, Ins. Mus. Graec., 1761: 37 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 521; Ganglbauer, 1881: 697; 1882: 19 (*Leptura*); Якобсон, 1910, т. 64, ф. 14 (*Leptura*); Reitter, 1912: 22, t. 133, f. 6. — *armata* Preyssl in: Mayer, Samml. phys. Aufs., III, 1793: 183 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 258. — *calcarata* Fabricius, 1792: 347 (*Leptura*); Xamheu, 1902: 123 (larva).

Вид характеризуется наличием маленького, но явственного бугорочка на боковом краю переднегрудки; задние голени ♂ с двумя большими зубцами на внутреннем краю, а между зубцами в острых бугорочках или мелко иззубренные (фиг. 215), членики усиков обычно с светлыми колеч-

ками. — Голова с продольной бороздкой, густо, у ♂ обычно заметно мельче, чем у ♀, пунктирована, слегка морщинистая; виски в крупной пунктировке, очень короткие, раза в 3—4, а то и более, короче щек. Усики почти достигают вершины надкрылий (♂) или значительно заходят за их середину (♀); 3-й членик очень длинный, длиннее любого иного членика (♂ ♀), 1-й слегка длиннее 4-го, но короче 5-го, 11-й слегка длиннее (♂) или короче (♀) 4-го членика. Переднеспинка длинная, в длину гораздо (♂) или заметно (♀) больше, чем на основании в ширину, кпереди сразу от основания умеренно сужена, перед серединой едва расширена и здесь несет боковой бугорок; перетяжки явственные, но неглубокие; на диске некрупно и густо пунктирована, матовая, с не всегда ясной гладкой продольной линией. Голова и переднеспинка покрыты короткими буроватыми волосками. Надкрылья вытянутые, у ♂ в среднем в 3 раза, у ♀ в 2.5 раза больше в длину, чем на основании в ширину, от основания сильно (♂) или умеренно (♀) сужены к вершине, на вершине косо вырезаны; слегка выпуклые, мелко и редко пунктированные, умеренно блестящие; покрыты короткими и нежными волосками, желтоватыми на светлом фоне и почти черными на черном. Заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в более мелкой и редкой пунктировке, покрыты лежащими буровато-желтоватыми волосками, заметно более нежными на брюшке; 5-й брюшной стернит ♂ более вытянутый, более выпуклый, на конце слегка вырезан; у ♀ более короткий, перед вершиной несколько уплощен. Задние ноги умеренно (♀) или очень (♂) длинные; задняя лапка ♂ заметно длиннее задней голени, у ♀ не длиннее или едва длиннее, 1-й членик ее заметно (♂) или едва или не длиннее (♀) всех последующих вместе взятых; задняя голень ♀ простая, едва искривленная, у ♂ более заметно искривлена, с двумя большими зубцами во второй половине (как бы широко вырезанная) и мелкими бугорочками или зазубринками между ними. Тело черное; ротовые части (вершина последнего членика нижнечелюстных щупиков черная), основания члеников усиков, начиная с 3-го членика, ноги (кроме лапок, вершин голени и вершинной половины задних бедер; задние голени обычно зачернены сильнее) и значительная часть брюшка ♀ от бледножелтого до красновато-желтого цвета (обычно 4—5-й сегменты брюшка черные, остальные желтые с черными пятнами); надкрылья бледножелтые, желтые или красновато-желтые с черным рисунком, состоящим из пятен и перевязей (сильно изменчив). Длина ♂ ♀ 14—20 мм.



Фиг. 215. Задняя голень *Strangalia maculata* Poda.

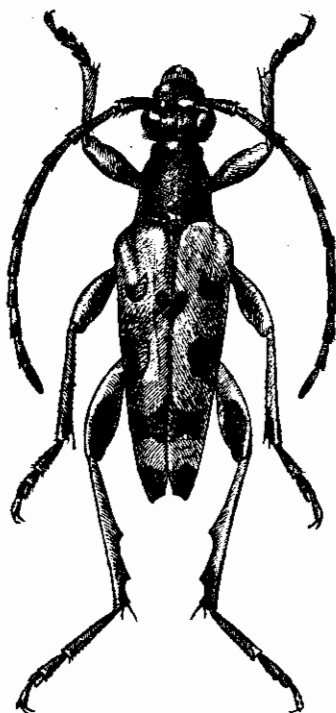
♂.

Личинка достигает в длину 24 мм; ее тело очень постепенно сужено кзади, покрыто нежными ресничками, верхние челюсти короткие, верхняя губа маленькая; щит переднеспинки гладкий и блестящий; первые шесть брюшных сегментов со спинными мозолями, выпуклыми и морщинистыми, покрытыми бугорками.

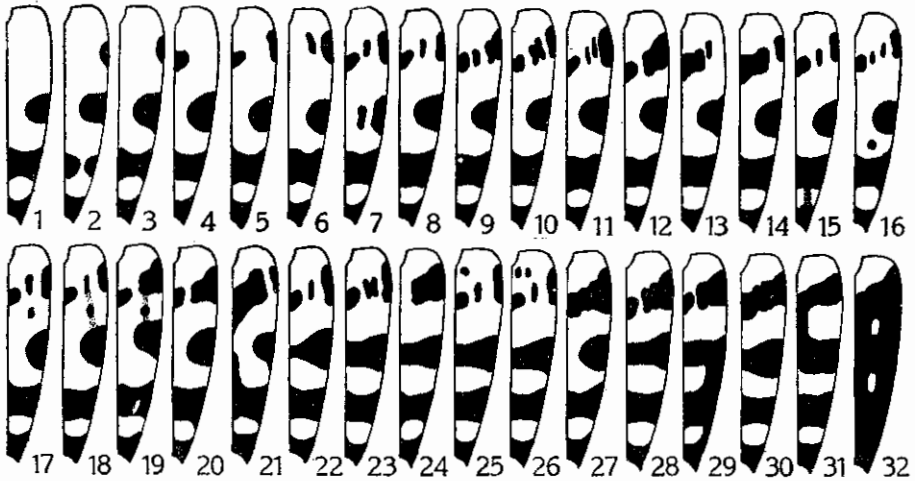
Распространение: в европ. части Союза более обычен на юге, где широко распространен в степной полосе; к северу идет до Брянска, Чернигова, Пензы, на востоке доходит до Казани и Уфы, на юго-востоке до Уральска; таким образом северная граница распространения вида у нас проходит очевидно между 54 и 56 параллелями. Широко распространен по всему Кавказу. Обычен в средней и южной части Зап. Европы; найден в С. Иране, Турецкой Армении, Сирии, М. Азии, на островах Средиземного моря.

Экология. Стация — лиственные и смешанные леса, рощи, сады; личинка развивается в березах, а также в вязах, ивах, осинах (вероятно и в иных лиственных породах). Лёт жуков начинается в конце мая, продолжается до августа; жуки встречаются на цветах, преимущественно на зонтичных и крупных сложноцветных.

Изменчивость. Рисунок надкрылий очень изменчив, причем по большей части изменения направлены в сторону редукции рисунка; в типичном случае надкрылья имеют следующие черные пятна и перевязи: пятно, закрывающее вершину, перевязь сзади середины, большое пятно на боковом краю посередине, достигающее примерно до середины диска и округленно суженное ко внутри, общее шовное пятно сзади щитка и два пятна на одном уровне с ним на каждом надкрыльи (одно посередине диска и одно у бокового края); общее число особей с типичным рисунком составляет обычно не свыше 30% всех особей (абберрации, относящиеся к рисунку надкрылий, см. фиг. 217). Усики бывают как пестрые, так и одноцветно черные, причем любая абберрация может иметь как черные, так и пестрые усики; особи с черными усиками были выделены под названием *ab. nigr.cornis* Stierl. Изменчива окраска переднеспинки: у типичной формы она черная, но иногда имеет по желтому пятну на боках (*ab. escudei* Lauff.) или же с широкой рыжей или желтой поперечной полосой на основании, обычно несколько вытянутой вперед по сторонам (*ab. nicodi* Pic), или же черная с тремя желто-рыжими пятнами перед основанием (*ab. tr.noticollis* Pic); формы эти установлены по особям с типичным рисунком, но очевидно соответствующую окраску переднеспинки может иметь и любая абберративная особь.



Фиг. 216. *Strangalia maculata*
Poda. ♂. × 3—4.



Фиг. 217. *Strangalia maculata* Poda. 1—ab. *impunctata* Muls., 2—ab. *pannonica* Kanabé, 3—ab. *externepunctata* Muls., 4—ab. *extrema* Wagn., 5—6—ab. *binotata* Muls., 7—ab. *pignetens* s P c, 8—10—f. *typica*, 11—ab. *elongata* Deg., 12—ab. *subsiniuata* Dep., 13—14—ab. *disconotata* Pic., 15—ab. *nyilasi* Roub. 16—ab. *richteri* Heyr., 17—19—ab. *alsatica* Pic., 20—ab. *praescutellaris* nova., 21—ab. *kriecheld rffi* Wagn., 22—23—ab. *subspinosa* F., 24—ab. *manca* Schauf., 25—ab. *morilloni* Pic, 26—ab. *multiguttata* Rou's., 27—ab. *undulata* Muls., 28—ab. *subundulata* Dep., 29—ab. *gaidanichi* Dep., 30—ab. *sinuata* F., 31—ab. *dayremi* Pic. 32—ab. *bifenestrata* Pic.¹

* 6. *Strangalia* (s. str.) *arcuata* (Panz.). (Фиг. 218, 219).

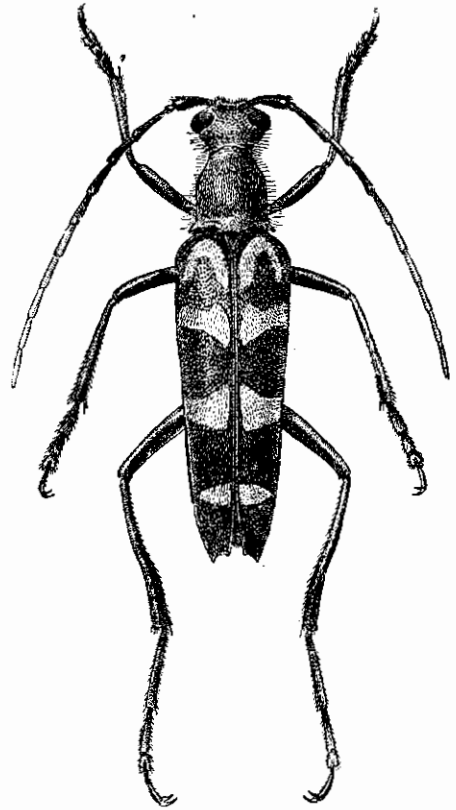
Panzer, Fn Ins. Germ., VIII, 1793: t. 12 (*Leptura*); Mulsant, 1853: 524; Gänglbauer, 1831: 657; 1882: 19 (*Leptura*); Reitter, 1912: 22. — *annularis* Fabricius, 1801: 363 (*Leptura*).

Легко узнается по сильно искривленным и сдавленным поперек во второй половине, как бы вывернутым, голеням ♂, покрытой золотистыми волосками переднеспинке и характерной форме первой черной перевязи надкрылий: посредине диска она продолжена вперед длинным выступом.— Голова с продольной бороздкой, в мелкой и густой, наличник в заметно более крупной и редкой, пунктировке; виски очень короткие, раза в три короче щек. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят в их последнюю треть; 3-й членик длинный, длиннее 1-го или 4-го, равен длине 5-го членика (♂ ♀), 11-й членик у ♂ не или едва короче, у ♀ значительно короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♂ в первых двух третях почти параллельная, затем резко суженная и перетянутая, у ♀ более широкая в основании, впереди несколько округленно сужена, перед вершиной менее резко суживается, вершинная перетяжка не столь резка; с неясной срединной линией, мелко и очень густо пунктирована. Голова и переднеспинка покрыты

¹ Иногда первая перевязь надкрылий представлена только небольшим краевым пятном, 2-я и 3-я перевязи широко прерваны на шве (ab. *veselyi* Heyr., т. е., как ab. *externepunctata*, но 3-я перевязь прервана на шве), или же рисунок как у ab. *binotata* Muls., но и третья перевязь прервана на шве (ab. *machulkai* Heyr.).

золотисто-желтыми лежащими волосками. Надкрылья у ♂ до 3.5 раз, у ♀ 2.50—2.75 раза больше в длину, чем на основании в ширину, кзади от основания постепенно сужены к вершине, на вершине косо вырезаны, у ♀ более широкие, чем у ♂, но не более параллельны; мелко и густо пунктированы, покрыты короткими лежащими волосками, желтыми на светлом фоне и черно-бурыми на черном. Заднегрудь и брюшко мелко и густо пунктированы; нижняя сторона тела покрыта лежащими, довольно длинными золотисто-желтыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♂ слегка вырезан на вершине, перед вершиной с глубоким треугольным вдавлением, у ♀ срезан, без заметного вдавления. Задние бедра ♂ слегка не достигают вершины надкрылий, у ♀ более короткие; задние голени ♂ заметно расширены к вершине, искривлены, во второй половине утолщены, с косо протянутым килем на внутренней стороне; у ♀ простые, слегка расширенные и едва изогнутые; задняя лапка обычно длиннее задней голени (♂ ♀), а 1-й членик ее длиннее всех последующих вместе взятых. Тело черное, ротовые части красно-желтые; у ♂ усики черные в первой половине и буровато-желтые или красновато-желтые во второй, основания бедер и передние голени рыжие или красно-желтые; у ♀ усики и ноги желто-красные, бедра нередко затемнены на вершине или и на основании; надкрылья желтые, их основание, шовная каемка, продолговатое пятно на плече, вершина и три перевязи — черные (рисунок несколько изменчив). Длина ♂ ♀ 12—17.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен до северной границы тайги на север, до волинских лесов на юго-запад, до Оренбурга и Орска на юго-восток; в степной полосе встречается только там, где есть более или менее значительные хвойные леса; не найден в Харьковщине и южнее ее, отсутствует в Крыму и на Кавказе, не найден в Ср. Азии. В Сибири распространен от Урала до Тихого океана; с. Монголия, Манчжурия, весь Сахалин, Корея, Япония, с. Китай. В Зап. Европе широко распространен на севере, более редок в средней

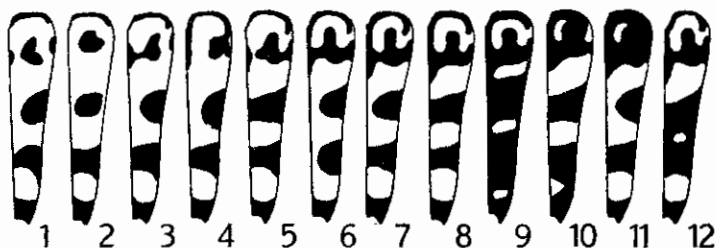


Фиг. 218. *Strangalia arcuata* Panz.
♀. × 3.25—5.

Европе, где встречается по большей части в горах; на юге — только в горных лесах.

Экология. Стадия жука — хвойные и смешанные леса; личинка развивается в хвойных породах (сосна, ель, пихта; кедровая сосна), в стволах, а также и в пнях. Лёт жуков начинается в конце мая, продолжается до августа; жуки встречаются обычно на цветах.

Изменчивость. Рисунок надкрылий достаточно изменчив, хотя и в значительно меньшей степени, чем у соседних видов. Аберрации, установленные по окраске надкрылий, см. фиг. 219.



Фиг. 219. *Strangalia arcuata* Poda. 1 — ab. *bidisjuncta* nova, 2 — ab. *mimica* Bat., 3 — ab. *humerodisjuncta* nova, 4 — ab. *subhumerifera* nova, 5 — ab. *anticeinterrupta* nova, 6 — ab. *heyrovskyella* Balth., 7 — ab. *mediodisjuncta* Pic (*gyleki* Patk.), 8 — f. *typica*, 9 — ab. *latenotata* Balth., 10 — ab. *suboculata* nova, 11 — ab. *basioculata* nova, 12 — ab. *punctata* Patk.¹

* 7. *Strangalia* (s. str.) *inermis* J. et K. Dan. (Фиг. 220).

J. et K. Daniel, Col.-Stud., II, 1898: 74. — *elboursensis* Pic, Bull. Mus. Paris, XI, 1905: 390 (aberr.).

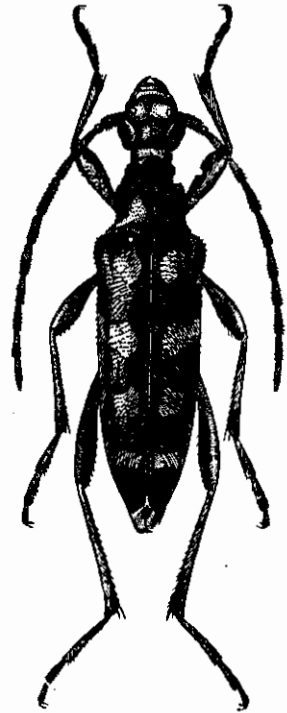
Весьма своеобразный вид, отчасти напоминающий *S. maculata* Poda; задние голени ♂ с небольшим бугорком, но прямые, переднеспинка с маленьким бугорочком на боковом краю перед серединой. — Голова густо морщинисто пунктирована; виски очень маленькие, едва заметные. Усики тонкие, у ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ далеко заходят за их середину; 3-й членик немного длиннее 1-го, заметно длиннее 4-го и несколько короче 5-го (♂) или не длиннее 1-го, длиннее 4-го, короче 5-го (♀), 11-й членик короче (♀) или не короче (♂) 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, от основания сужена к вершине, сзади вершины слегка перетянута, с небольшим боковым бугорком перед серединой, у ♂ более узкая, чем у ♀; умеренно выпуклая, мелко и густо пунктирована, с недоразвитой гладкой срединной линией. Голова и переднеспинка покрыты короткими желтоватыми волосками. Надкрылья довольно длинные, в длину в среднем в 3 раза больше, чем на основании в ширину, к вершине умеренно и постепенно сужены,

¹ Иногда 3-я перевязь прервана на шве (ab. *slovenica* Neug., как ab. *mediodisjuncta*, но прервана только 3-я перевязь).

на вершине косо вырезаны; мелко и негусто пунктированы, покрыты лежащими желтоватыми волосками. Заднегрудь и брюшко в мелкой, брюшко в значительно более редкой, пунктировке, покрыты короткими и нежными, редкими желтоватыми волосками. 5-й брюшной стернит срезан (δ ♀). Ноги тонкие, бедра едва утолщены, задние голени тонкие, почти не расширенные, у δ с небольшим бугорком перед вершиной; задняя лапка не короче или чуть длиннее задней голени, ее 1-й членик заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело буровато-красновато-желтое, наличник, лоб, виски и темя с черными пятнами (темя обычно совсем черное), основания 1-го членика усиков и вершины 4-го и всех последующих — черные, вершины бедер (особенно задних), вершины задних голеней и задние лапки черные или бурые; брюшко с черными пятнами на боках колец, или же с частично совсем черными кольцами; грудь черная, переднегрудь перед тазиками желтая; надкрылья желтые, каемка на основании, шовная каемка, вершина, перевязь перед средней (несколько укорочена возле шва), полная перевязь сзади середины и большое пятно между ними (лежит на краю) — черные; переднеспинка черная, щиток черный (окраска изменчива). Длина δ ♀ 11—13 мм.

Распространение: юго-восточное Закавказье (Талыш; окр. Ленкорани; Алексеевка бл. Ленкорани); Копет-даг, до окраин северных предгорий; С. Иран (юго-восточное побережье Каспия). Экология неизвестна; жук развивается за счет лиственных пород (каких — неизвестно); лёт в конце мая и июня, в С. Иране даже в первой половине апреля.

Изменчивость. Окраска тела изменчива: голова то больше, то меньше зачернена, брюшко может быть зачернено почти нацело, может быть и почти желтым, усики иногда одноцветно-желтые (отмечено Daniel для ♀), ноги затемнены то на всех бедрах, то только на задних, также и голени; переднеспинка то одноцветно черная, то со светлым пятном на боковом краю ближе к основанию (сверху невидимо). Рисунок надкрылий также изменчив: иногда они сильно зачернены, так что основным фоном является уже черный с желтым рисунком: пятно на эпиплеврах под плечом и четыре пятна вдоль каждого надкрылья, одно возле щитка, одно перед серединой (поперечное), и одно сзади середины (поперечное) и одно перед вершиной; пятна не доходят ни до шва, ни до бокового края (*ab. elbour-sensis* Pic); эта форма была описана Pic'ом в качестве особого вида, но ничем



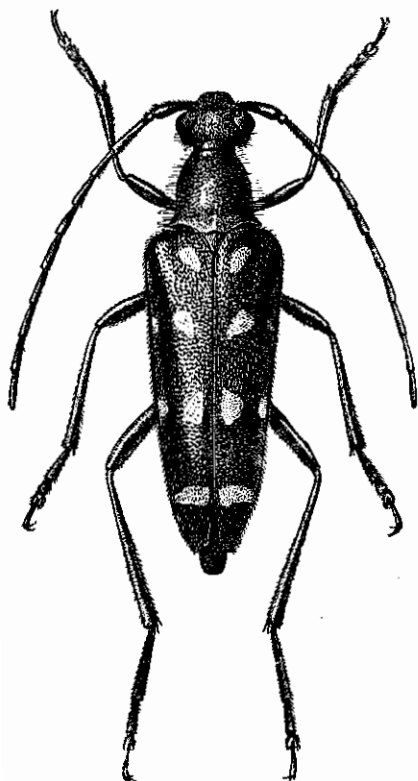
Фиг. 220. *Strangalia inermis* K. et J. Dan. *ab. elbour-sensis* Pic. ♀. $\times 5$.

кроме окраски от *S. inermis* Dan. не отличается. Несколько странное название объясняется тем, что Pic местонахождение этой формы отметил так: „Elbourz: Talysch“ (описана по 1 экз. ♀, я видел также только ♀ такой окраски), т. е. поместил Эльбурс в Закавказье.

* 8. *Strangalia* (s. str.) *duodecimguttata* (F.). (Фиг. 221, 222).

Fabricius, 1801 : 353 (*Leptura*); Blessig, 1873 : 249; Якобсон, 1912, т. 69, ф. 1; Heyrovsky, Echange, 1932, n° 447, Hors-texte: 1—2 (variab.).

Характернейшие признаки вида — покрытая стоячими волосками переднеспинка (кроме него такая переднеспинка имеется только у *S. nigripes* Deg.), короткие, только слегка суженные к вершине надкрылья, сравнительно крупная пунктировка их, сравнительно развитые виски, черная окраска всего тела, желтые пятна надкрылий. — Голова

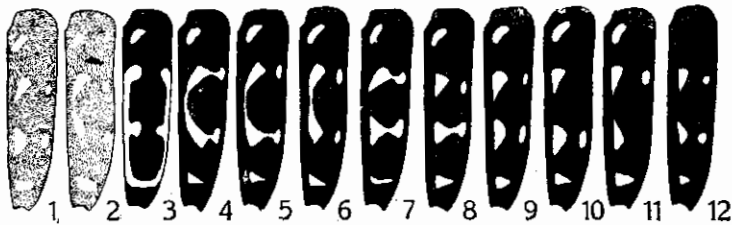


Фиг. 221. *Strangalia duodecimguttata* F.
♂. × 4—6.

в очень густой, но почти не морщинистой пунктировке, резко перетянута сзади висков, задние углы которых более или менее торчат; виски всего в 2—2.5 раза короче щек. Усики крепкие и короткие, у ♂ только едва заходят в последнюю треть надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; 3-й членик длиннее любого иного (♂ ♀), 11-й членик не или едва короче (♂) или заметно короче (♀) 4-го. Переднеспинка немного больше в длину, чем на основании в ширину, в двух первых третях едва суженная (перед серединой чуть расширена), перед вершиной резко сужена и перетянута; перед основанием с широкой поперечной бороздой, сильно расширенной посередине (здесь диск как бы несколько выемчатый сзади); довольно крупно, густо и равномерно пунктирована, с гладкой продольной линией (обычно укорочена), слегка блестящая посередине; как и голова, покрыта тонкими и довольно длинными, стоячими волосками буроватого цвета. Надкрылья в длину самое большее в 3 раза больше, чем на основании в ширину (у ♀ шире), к вершине слегка и постепенно сужены, перед вершиной сужены несколько сильнее, на вершине косо вырезаны; довольно крупно и густо пунктированы в первой половине, к вершине пунктировка сильно ослаблена; покрыты короткими волосками буроватого цвета, слегка блестящие. Заднегрудь

довольно крупно, густо и равномерно пунктирована, с гладкой продольной линией (обычно укорочена), слегка блестящая посередине; как и голова, покрыта тонкими и довольно длинными, стоячими волосками буроватого цвета. Надкрылья в длину самое большее в 3 раза больше, чем на основании в ширину (у ♀ шире), к вершине слегка и постепенно сужены, перед вершиной сужены несколько сильнее, на вершине косо вырезаны; довольно крупно и густо пунктированы в первой половине, к вершине пунктировка сильно ослаблена; покрыты короткими волосками буроватого цвета, слегка блестящие. Заднегрудь

и брюшко густо, брюшко значительно мельче, пунктированы. Нижняя сторона тела покрыта лежачими сероватыми волосками, более заметными на груди, очень нежными на брюшке. 5-й брюшной стернит вдавлен посередине, у ♂ вдавление более длинное, чем у ♀. Ноги умеренно-длинные, задние бедра ♂ едва достигают 5-го брюшного кольца, задние голени едва искривлены у ♂, прямые у ♀, у ♂ не длиннее, у ♀ заметно длиннее задней лапки, 1-й членик которой равен длине всех последующих вместе взятых. Тело черное, надкрылья с желтыми пятнами (рисунок изменчив). Длина ♂ ♀ 11—14 мм.



Фиг. 222. *Strangalia duodecimguttata* F. 1—2 — ab. *kapfereri* Pic, 3 — ab. *semicircumflexa* nova, 4 — ab. *lunulata* nova, 5 — ab. *mediojuncta* Pic, 6 — ab. *mediosemijuncta* Pic, 7 — ab. *bisbijuncta* Pic, 8 — ab. *anticeguttata* Pic, 9 — f. *typica*, 10 — ab. *decempustulata* Flav., 11 — ab. *subobliterata* Pic, 12 — ab. *basimaculata* Flav.

Распространение: в Сибири распространен, начиная уже от Петропавловска и Барнаула, до берегов Тихого океана (более многочислен в В. Сибири); с. Монголия, с. Манчжурия, Корея, весь Сахалин.— Экология и развитие не изучены. Жук связан с хвойными породами. Лёт в июне — августе, жуки — на цветах.

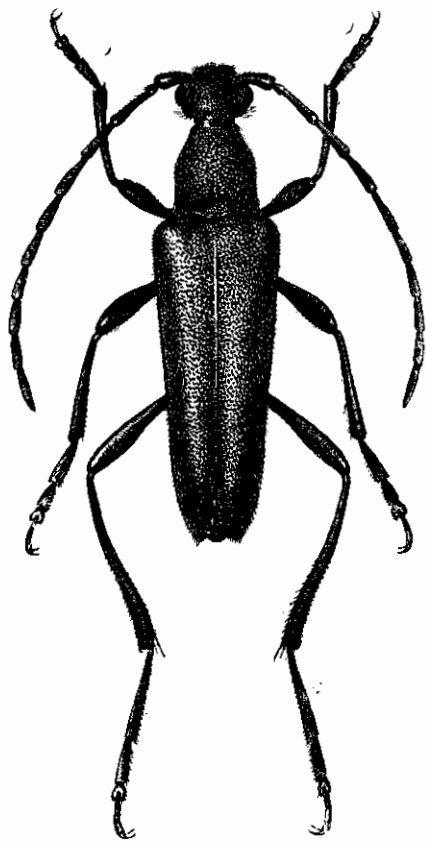
Изменчивость. При большой стойкости в окраске тела, достаточно изменчив в окраске надкрылий: пятна то частично редуцированы, то частично сливаются (см. фиг. 222); иногда надкрылья коричневатого или рыжеватого, буроватого цвета с неясно выступающими пятнами (ab. *kapfereri* Pic); эта форма более распространена в В. Сибири.

* 9. *Strangalia* (s. str.) *aethiops* (Poda). (Фиг. 223).

Poda, Ins. Mus. Graec., 1761: 38 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 698; 1882: 20 (*Leptura*) Reitter, 1912: 22, t. 133, f. 7. — *ater* Scopoli, Ann. Hist. Nat., V, 1772: 100 (*Prionus*). — *atra* Mulsant, 1839: 257; 1863: 516 (*Strangalia*); Яковсон, 1910, т. 04, ф. 12. — *aterrima* Motschulsky, Schrenk's Reise, Col., 1860: 147, t. 9, f. 24 (*Stenura*).

Вместе со следующим видом (*S. dimorpha* H. W. Bat.) образует маленькую группу, характеризующуюся сильно искривленными и как бы вывернутыми задними голеними ♂, густой пунктировкой переднеспинки, ее лежачим волосяным покровом и одноцветными надкрыльями. — Голова с укороченной гладкой линией или продольной бороздкой, очень густо, мелко пунктирована (наличник пунктирован значительно реже и несколько

крупнее), виски короткие, но хорошо заметные. Усики крепкие, у ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ несколько заходят в их последнюю треть; у ♂, начиная с 5-го членика слегка пильчатые; 3-й членик длиннее любого иного (♂) или такой же длины как 5-й (♀), 11-й членик немного (♂) или значительно (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно



Фиг. 223. *Strangalia aethiops* Pod.

♂. 4—6.

больше, чем на основании в ширину, более узкая у ♂, кпереди в двух первых третях очень слабо сужена, перед серединой слегка расширена, у вершины сразу резко сужена и перетянута; поперечная борозда на основании заметно расширена посередине; довольно крупно, очень густо и равномерно пунктирована (точки круглые), без или только со следами срединной линии. Голова и переднеспинка покрыты короткими буроватыми волосками, виски в длинных грубых волосках. Надкрылья у ♂ узкие, заметно суженные кзади, несколько сдавленные посередине, у ♀ более широкие, кзади сужены почти от основания, на вершине косо срезаны или вырезаны; мелко и густо пунктированы, точки не простые, а направленные наискосок вперед (как бы натканные поставленной косо вперед иглой), с легким жирным блеском; покрыты короткими волосками. Заднегрудь и брюшко в густой, брюшко в очень мелкой, пунктировке, нижняя сторона тела покрыта нежными шелковисто-серыми, лежащими, волосками. Задние бедра несколько (♂) или заметно (♀) не достигают вершины надкрылий; задние голени ♂ искривлены, во второй половине заметно расширены и как бы сдавлены, на внутренней стороне с косым килем, а потому выглядят как бы несколько вывернутыми; у ♀ простые; задняя лапка длиннее задней голени (♂ ♀), ее 1-й членик равен длине всех последующих члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит ♂ ♀ с довольно плоским, коротким и широким вдавлением перед вершиной, на вершине слегка закруглен (♂) или плоско срезан (♀). Тело черное, одноцветное, обычно в черных же волосках на верхней стороне. Длина ♂ ♀ 10.5—15 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен всюду на юге, на север идет до границ лиственных лесов; вся Сибирь до берегов Тихого океана; весь Кавказ; С. Монголия, Манчжурия, Корея, весь Сахалин, Япония. В Зап. Европе распространен всюду, кроме севера Скандинавии, С. Иран, Турецк. Армения.

Экология. История развития не изучена. Стадия жука — лиственные леса; личинка развивается в дубе, березе, очевидно и в иных лиственных породах. Лёт начинается в конце мая и продолжается до августа. Жуки встречаются на цветах, молодых березках и дубках (на листьях), на разном кустарнике, на цветущих кустарниках; иногда наблюдаются большие скопления их на цветущих рябинах.

Изменчивость. Благодаря одноцветной окраске, изменчивость не является значительной. В типичном случае все тело одноцветно-черное, волосной покров верхней стороны короткий и темный, до черного же, но нередко надкрылья (и вообще все тело) покрыты более длинными желтоватыми или сероватыми волосками, заметными невооруженным глазом (ab. *letzneri* Gabr.); эта форма распространена всюду вместе с типичной, но, как кажется, более обычна в восточной Сибири; в восточной Сибири, начиная с Байкала, широко распространена форма с бурыми или красновато-бурыми надкрыльями (morpha *adustipennis* Solsky), покрытыми или светлыми, сероватыми или желтоватыми волосками (типичная m. *adustipennis* Sols.) или же черными волосками (ab. *matsushitai* Нейг., описана из Кореи в качестве особого вида); таксономическое значение этой формы неясно, тем более, что сходно окрашенные особи встречаются и западнее, например на Урале; очевидно это морфа. Светлыми же надкрыльями (красновато-бурые) обладает и описанная из „России“ ab. *semibicolor* Pic, отличающаяся от m. *adustipennis* Sols. красновато-желтыми усиками (кроме их основания) и ногами.

* 10. *Strangalia* (s. str.) *dimorpha* H. W. Bat.

H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873: 195.

Весьма близок к *S. aethiops* Poda, отличаясь от него прежде всего строением 5-го брюшного стернита: он имеет резко отграниченное, глубокое продольное вдавление, тянущееся от вершины до основания стернита; различна и окраска обоих видов. — Голова мелко и очень густо пунктирована; виски хорошо заметны, с более или менее выдающимися задними углами. Усики ♂ достигают почти вершины, у ♀ почти заходят или слегка заходят в последнюю треть надкрылий; их 3-й членик у ♂ самый длинный из всех члеников, у ♀ не длиннее 5-го; усики ♂ слегка пальчатые. Переднеспинка такого же строения, как у *S. aethiops* Poda, на диске довольно крупно и густо пунктирована, со следами продольной линии, покрыта короткими черноватыми волосками. Надкрылья такой же формы, как у *S. aethiops* Poda, не крупно, но довольно густо пунктированы, покрыты короткими черными волосками, с легким жирным блеском. Заднегрудь

в довольно крупной, брюшко в мелкой, густой пунктировке; нижняя сторона тела покрыта лежачими, буровато-сероватыми волосками, довольно грубыми и густыми. Задние ноги сходного строения с ногами *S. aethiops* Poda, но задние голени ♂ несколько слабее искривлены, а 1-й членик задней лапки у ♀ несколько короче. Тело черное (♂) или переднеспинка темно-красная (♀). Длина ♂♀ 13—16.5 мм.

Распространение: у нас встречается только в Уссурийском крае (окр. Владивостока; оз. Ханка), где, как кажется, редок. Широко распространен в Японии; в Корее и на Сахалине еще не найден. — Экология не известна; лёт жуков в июне и июле.

11. *Strangalia* (s. str.) *circaocularis* Pic.

Pic, Echange, n° 455, 1934: 18.

Характеризуется более мелкой и густой пунктировкой переднеспинки, угловато расширенным ее боковым краем перед серединой (с почти явственным бугорчком), простыми задними голеними ♂, светлыми колечками на основаниях члеников усиков. — Голова с резко намеченной продольной бороздкой, мелко и густо пунктирована; виски очень короткие, в 3—4 раза короче щек. Усики сравнительно тонкие, у ♂ достигают последней пятой надкрылий, у ♀ значительно заходят за их середину; 3-й членик длиннее любого иного (♂♀). Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, перед серединой угловато расширена, почти с бугорком, к вершине постепенно сужена, вершинная перетяжка развита очень слабо, борозда перед основанием сильно расширена; посередине на диске с отчетливой продольной бороздкой, густо, но заметно мельче, чем у *S. aethiops* Poda, пунктирована, вдоль продольной бороздки пунктировка иногда заметно реже; как и голова покрыта короткими серовато-желтоватыми волосками. Надкрылья узкие в плечах, в длину в 3.25—3.50 раза больше, чем на основании в ширину, вытянутые, от плечей постепенно, почти прямолинейно, достаточно сильно сужены кзади, боковой край их прямой, на вершине косо вырезаны; в мелкой и негустой пунктировке и довольно длинных, чуть приподнятых, черных волосках. Заднегрудь и брюшко в мелкой и густой, несколько расплывчатой пунктировке; нижняя сторона тела покрыта короткими и негустыми лежачими, шелковисто серыми, чуть желтоватыми, волосками. 5-й брюшной стернит глубоко вырезан на конце, вершинные углы его вытянуты в зубы (♂♀). Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень прямая, чуть длиннее задней лапки, 1-й членик которой заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, переднеспинка с желтой полоской посередине основания и желтой продольной полоской на нижней стороне бокового края (сверху невидима, иногда расширена и заходит на переднегрудку); надкрылья бледно-буровато-желтые, эпиплевры, шовный кант, вершина (слегка) черные или черноватые, два продолговатых пятна на боковом краю (одно в первой трети, второе посередине) темнубу-

рые или черноватые; членики усиков, начиная с 6-го членика, с красно-желтыми колечками на основании; виски и щеки желтые, основания передних и средних бедер буровато-красно-желтые (f. *typica*) или же голова и бедра одноцветно-черные (ab. *tamanukii* нова). Длина ♂ ♀ 12.5—14 мм.

Распространение: пока известен только с японской части Сахалина; возможно нахождение этого вида и у нас, на нашей части Сахалина или в Уссурийском крае. Экология не известна. Лёт жуков в июле и августе.

В описании этого вида М. Pic (тип в моей коллекции) совершенно ошибочно сравнивает и сближает его с *S. maculata* Poda, с которым этот вид ничего общего не имеет.

12. *Strangalia* (s. str.) *vicaria* H. W. Bat.

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 218.

Весьма характерным признаком для отличения этого вида является уже сама форма тела: надкрылья, широкие в плечах, очень сильно вытянуты и сужены к вершине; сильно вытянута вперед и передняя часть тела, включая и голову; задние ноги очень длинные. Голова заметно вытянута перед глазами, щеки очень длинные, длиннее глаз и во много раз длиннее висков; лоб очень длинный; голова сзади глаз резко перетянута, затылок очень короткий; темя мелко и очень густо, лоб крупнее и заметно реже, наличник крупно и редко пунктированы; пунктировка щек умеренно крупная и негустая, затылок довольно густо, мелко пунктирован. Усики тонкие, у ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ заметно заходят за их середину; 3-й членик у ♂ длиннее любого иного, у ♀ равен длине 5-го. Переднеспинка широкая на основании, в длину несколько больше, чем на основании (и почти вдвое больше чем посередине), в ширину, почти прямолинейно сужена к вершине, перед серединой с небольшим угловатым расширением, почти с бугорком; едва перетянута сзади вершины, перед основанием с узкой и неглубокой бороздкой; на диске слегка выпуклая, мелко и густо пунктирована. Голова в более коротких, переднеспинка в более длинных, лежащих желтых волосках. Надкрылья широкие в плечах, очень сильно, прямолинейно сужены кзади, на вершине в среднем в 2.5 раза уже, чем на основании, косо вырезаны, обычно наружный вершинный угол сильно вытянут; мелко и негусто пунктированы, в редких лежащих желтых волосках. Брюшко в очень мелкой, заднегрудь в несколько более крупной, густой пунктировке. Нижняя сторона тела покрыта нежными лежащими желтыми волосками. 5-й брюшной стернит глубоко вырезан на конце, с вытянутыми в зубчики вершинными углами (♂) или более длинный и узкий, на вершине едва выемчатый, посередине с притупленными углами (♀). Ноги очень длинные, особенно задние; задняя голень вместе с задней лапкой значительно длиннее надкрылий, задние бедра ♂ достигают вершины надкрылий, у ♀ заметно не доходят до нее; задняя голень короче задней лапки (♂ ♀), 1-й членик которой значительно длиннее всех после-

дующих члеников вместе взятых и равен в среднем двум третям длины задней голени. Тело черное; голова перед глазами желтая, лоб с большим черным треугольным пятном, наличник с черным пятном; переднегрудь (вся) желтая, с большим черным пятном, прикрывающим почти весь диск переднеспинки и маленьким черным пятнышком около передних тазиков; передние и средние ноги желтые, кроме вершин голеней и лапок (эти буроватые до черноватых), задние ноги черные, бедра в основной половине желтые; усики черные, 1-й членик снизу и с боков желтый, членики, начиная с 4-го (нередко с 6-го или 7-го) с желтыми колечками на основании; брюшко черное или вершины колец более или менее широко желтые; надкрылья буровато-желтые, небольшое краевое пятно в первой трети, широкая сплошная перевязь сзади середины и последняя четверть их черные. Рисунок слегка изменчив, но заметных отклонений не образует. Половой диморфизм на окраске не отражается. Длина ♂♀ 15—20 мм.

Распространение: Япония, японский Сахалин. Очень широко распространен на японском Сахалине, вполне возможно нахождение вида и у нас, по крайней мере в южной части нашего Сахалина. Экология не известна. Лёт жуков в июле.

* 13. *Strangalia* (s. str.) *melanura* (L.).

Linné, 1758: 397 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 265; 1863: 531; Ganglbauer, 1881: 698; 1882: 20 (*Leptura*); Reitter, Wien. Ent. Ztg., XX, 1901: 77; 1912: 23, t. 133, f. 8; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 15 (*Leptura*); Hambeu, Moeurs et Métamorph., V, 1896: 147 (larva).

Как и все последующие виды подрода *Strangalia* s. str. характеризуется прежде всего отсутствием сплошной поперечной борозды на основании переднеспинки: борозда широко прервана посередине и представлена всего двумя поперечными вдавлениями по бокам основания; на основании этого признака E. Reitter выделил все эти виды в подрод „*Strangalia* s. str.“, противопоставляя ему подрод „*Stenura* Gglb.“ (борозда сплошная); такое деление вряд ли является правильным: подроды, предложенные E. Reitter'ом, не являются чем-либо иным, как только секциями обширного подрода *Strangalia* s. str. От ближайших соседей *S. melanura* L. отличается черным брюшком и черными ногами и почти одинаково сильной пунктировкой темени и переднеспинки. — Голова с гладкой продольной бороздкой, менее отчетливой на затылке, крупно и густо пунктирована (наличник пунктирован заметно слабее); последний членик нижнечелюстных щупиков очень длинный, к концу не расширен, на конце срезан; виски очень короткие. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий; у ♀ слегка заходят за их середину; 3-й и 1-й членики почти равной длины, длиннее 5-го членика, 11-й членик почти равен длине 3-го, 4-й и 5-й равной длины (♂), у ♀ 3-й членик длиннее 5-го, 4-й короче 5-го, 11-й гораздо короче 3-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♂ слегка сужена, у ♀ параллельная в передней половине, у са-

мой вершины сразу округленно сужена; крупно, густо и очень правильно пунктирована от основания до вершины, пунктировка не или едва слабее, чем на темени. Надкрылья более узкие и почти от основания суженные к вершине (♂) или более широкие, слабее и заметно округленно суженные (♀), на вершине косо вырезаны; некрупно и негусто пунктированы; пунктировка к вершине сильно сглажена. Голова, переднеспинка и надкрылья покрыты короткими буроватыми, желтоватыми или черными волосками. Заднегрудь густо, брюшко редко и мелко пунктированы. Нижняя сторона тела покрыта лежачими, короткими, желтовато-сероватыми или буроватыми волосками. Задние бедра несколько (♂) или заметно (♀) не достигают вершины надкрылий, задняя голень почти равна длине задней лапки, 1-й членок которой заметно длиннее всех последующих членков вместе взятых. Тело черное, надкрылья красновато-бурые или красные, обычно с зачерненным швом и вершиной (окраска изменчива). Половые различия отражаются и на окраске. Длина ♂ ♀ 6—9.5 мм.

Личинка достигает в длину 8—9 мм при ширине 2—3 мм. Эпистом широкий, трапециевидный, нежно штриховатый. Переднеспинка квадратная, ее щит слегка морщинистый, с боковой вырезкой и широкой ямкой впереди. Среднеспинка в мельчайшей пунктировке. Спинных брюшных мозолей семь, они плоские, каждый с двумя концентрическими рядами гранул; брюшные мозоли выпуклые, в более крупных гранулах. Ноги короткие.

Распространение: в европ. части Союза распространен от границ леса на севере до Черного моря; Крым, весь Кавказ, Сибирь по крайней мере до среднего Амура; С. Монголия; вся Зап. Европа; один из наиболее обычных видов рода.

Экология. Стация — смешанные, лиственные и хвойные леса. Личинка многоядна и развивается как за счет хвойных (сосна, ель, вероятно и другие породы), так и лиственных (дуб, береза, несомненно и другие) пород; во Франции ее находили также в подземных частях дрока и рактиника. Генерация годовая; заселяются больные и мертвые деревья. Лёт жуков начинается в конце мая — начале июня и растягивается до сентября. Жуки встречаются на цветах, нередко во множестве.

Изменчивость. Несмотря на обширную область обитания, не образует ясно выраженных географических форм, хотя некоторые отклонения и носят более или менее отчетливо выраженный местный характер. В типичном случае (f. *typica*) тело черное, надкрылья буро-желтые, шовный кант и вершина черные или черноватые (♂) или надкрылья красные, широко зачерненные на вершине, широкая шовная полоска, заметно недоходящая до щитка, черная (♀); нередко шовная полоска у ♀ сильно расширена, доходит до щитка и как бы окаймляет его (ab. *latesuturata* Pic). Pic указывает, что эта форма свойственна югу Франции, тогда как в горах и в средней Франции распространена типичная форма; у нас обе формы встречаются совместно как на юге, так, например, и под Москвой. На юге иногда встречаются особи с красными надкрыльями, причем у ♂ рисунок

обычный, а у ♀ они едва зачернены на вершине (ab. *rubellata* Reitt.) или же надкрылья одноцветные, желто-красные, а голени красноватые (ab. *georgiana* Pic); изредка надкрылья одноцветно-черные (ab. *corvina* Plav.). В Сибири значительный процент особей (до 50% по крайней мере) составляют особи с более резкой пунктировкой головы и переднеспинки и черным волосяным покровом всей верхней стороны тела (у типичной *S. melanura* переднеспинка покрыта желтоватыми или буроватыми волосками); форма эта, не являясь обособленной географически (особей, относящихся к var. *melanurella* можно изредка встретить и в Европе), все же не может быть отнесена к аберрациям и очевидно представляет собой морфу (*Str. melanura* L. m. *melanurella* Reitt.).

* 14. **Strangalia** (s. str.) **novercalis** Reitt.

Reitter, Wien. Ent. Ztg., XX, 1901: 78.

Вид характеризуется красно-желтыми ногами и черным брюшком, более слабой, чем на переднеспинке, пунктировкой темени, коротким последним брюшным стернитом ♂. От близкого *S. jaegeri* Humm. (с ♂ которого нередко смешивают *S. novercalis* Reitt.) отличается не только строением последнего брюшного стернита ♂, но и окраской брюшка, более короткими надкрыльями, заметно более коротким, более брусковатым телом. — Голова в очень густой, наличник в заметно более редкой и более плоской пунктировке; темя пунктировано заметно слабее, чем переднеспинка; виски очень короткие; последний членик нижнечелюстных щупиков длинный. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий или слегка превосходят ее у ♀ заметно заходят в их последнюю треть; 3-й членик длиннее любого иного, 4-й, 5-й и 11-й почти равной длины, не или едва длиннее 1-го членика (♂), у ♀ 11-й членик короче 4-го или 5-го, а 3-й едва длиннее 1-го. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, впереди умеренно сужена (♂) или в первой половине почти параллельная (♀), у вершины сразу, но не очень резко сужена; густо, правильно и довольно крупно (несколько мельче и менее резко, чем у *S. melanura* L.) пунктирована. Надкрылья от основания заметно (♂) или (♀) слегка сужены к вершине, на вершине косо срезаны или слегка вырезаны; мелко и негусто пунктированы. Верхняя сторона тела в коротких черных или черно-бурых волосках. Заднегрудь и брюшко мелко и довольно густо пунктированы; нижняя сторона тела в нежных, лежащих, желтоватых или буроватых волосках. 5-й брюшной стернит ♂ короткий, в длину не или едва больше, чем на основании в ширину. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья красные или буровато-красные, шовный кант и эпиплевры черные или черноватые, вершина зачернена, у ♀ обычно сильнее, чем у ♂; ноги черные, бедра, кроме основания красно-желтые. Длина ♂ ♀ 7—9 мм.

Распространение: Кавказ, начиная от перевалов через Главный хребет и далее на юг; на Черноморском побережье распространен, начиная с сев. Абхазии (в Сочи очень редок); более обычен в Закавказьи, где встречается преимущественно в горах (до 2500—3000 м), доходя на восток по крайней мере до Шемахи. Найден в Турецкой Армении (Карс).

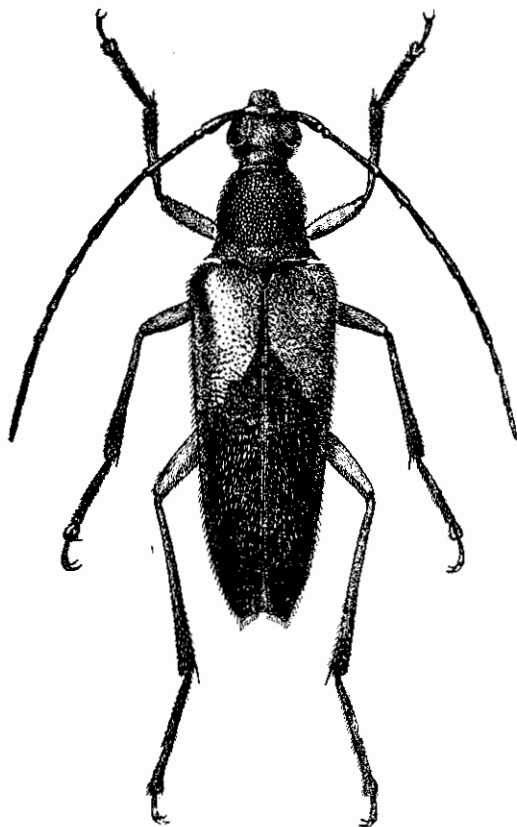
Экология. Развитие неизвестно. Стация — леса, преимущественно в горах, как лиственные, так и смешанные. Кормовые деревья неизвестны, судя по моим наблюдениям в Армении (Делижан) ими служат лиственные породы, т. к. я многократно находил жуков в дубово-ильмовых лесах, где хвойных деревьев не было совсем (в расстоянии 1—2 км от ближайшего соснового леса). Жуки встречаются на цветах, лёт с конца июня по конец августа. Довольно редок и, как кажется, несколько спорадичен.

* 15. *Strangalia* (s. str.) *jaegeri* (Humm.). (Фиг. 224).

Hummel, Ess. Ent., IV, 1825: 68 (*Leptura*); Ganglbauer, 1881: 70; 1832: 22 (*Leptura*); Reitter, Wien. Ent. Ztg., XX, 1901: 79. — *oxyptera* Faldermann, Fn. Transcauc., II, 1837: 318, t. 11, f. 6 (♂) (*Stenura*).

Характеризуется резко выраженным в окраске половым диморфизмом, частично красными ногами и брюшком, достаточно крупной пунктировкой переднеспинки, длинным 5-м брюшным стернитом ♂. — Голова с резко намеченной на лбу и неясной на темени продольной бороздкой, густо и не крупно пунктирована (наличник заметно более редко и менее глубоко); виски очень короткие, последний членик нижнечелюстных щупиков длинный. Усики тонкие, у ♂ достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ достигают последней четверти их длины; у ♂ 3-й членик длиннее любого иного, 4-й слегка короче 5-го, 11-й едва короче 3-го; у ♀ 3-й членик не или едва длиннее 1-го, 11-й едва длиннее 4-го и заметно короче 3-го членика. Переднеспинка в длину заметно (♂) или слегка (♀) больше, чем в ширину, у ♂ длинная, перед серединой нередко заметно расширенная, у ♀ в двух первых третях почти параллельная; перед вершиной сразу округленно сужена; крупно и густо, очень правильно, заметно крупнее чем на темени, пунктирована. Надкрылья очень узкие и сильно сужены к вершине у ♂, более широкие и умеренно суженные у ♀, на вершине косо срезаны или плоско вырезаны, не крупно и не густо пунктированы. Верхняя сторона тела покрыта короткими, буроватыми или черноватыми волосками, нижняя сторона тела в нежных желтоватых волосках. Заднегрудь и брюшко мелко и не очень густо пунктированы. 5-й брюшной стернит ♂ длинный, в длину заметно больше, чем на основании в ширину, у ♀ короткий, на вершине вдавленно-вырезанный. Задние бедра у ♂ несколько, у ♀ заметно не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой не (♀) или едва (♂) длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное; у ♂ надкрылья буровато-желтые, с зачерненным шовным кантом, эпиплеврами и вершиной, ноги желтые

или красновато-желтые, основания бедер, вершины голеней (более заметно на средних и задних) и лапки черноватые или бурые, брюшко красное, 5-й стернит и 1-й целиком или на основании, черные; у ♀ надкрылья красные в первой трети, черные в двух последних третях, ноги красные, основания бедер, вершины голеней (на самом конце) и лапки черные или



Фиг. 224. *Strangalia jaegeri* Humm. ♀. × 6—9.

бурые, брюшко красное, 5-й стернит и основание 1-го — черные; иногда у ♀ посередине черного поля надкрылий имеется красное пятнышко (аб. ♀ *fene-strata* Reitt.) или же надкрылья красные самое большое только в первой четверти, а голени и лапки бурые или черноватые (аб. ♀ *jekeli* Pic). Длина ♂ ♀ 7.5—10.5 мм.

Распространение: Кавказ, начиная с Предкавказья (Ворошиловск), все Закавказье; Иран, Турецкая Армения, Сирия.

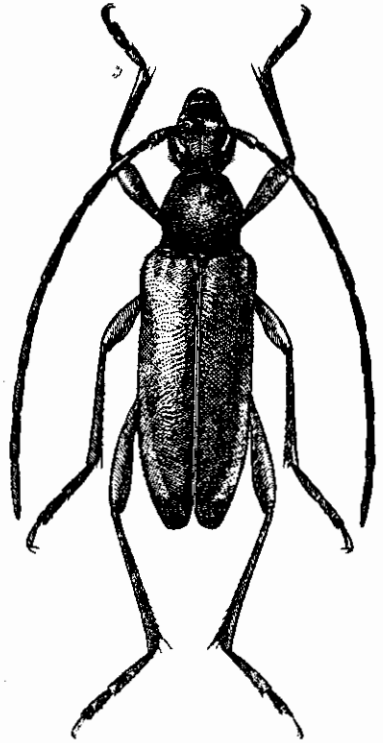
Экология. Развитие не изучено. Стадия жука — листовые и смешанные леса и перелески, сады и рощи, как в горах (до 2—3000 м), так и на равнине. Лёт в июне — августе, жуки на цветах. Кормовые деревья неизвестны, одним из таковых служит, во всяком случае, дуб, т. к. жуков находили в чистых дубовых насаждениях. М. Pic'ом описана из Грузии „var. *semilimbata*“, которую он относит к *S. novercalis* Rtt.; брюшко не одноцветно черное, но с желтыми задними краями стернитов или красноватое на боках. Мне эта форма по оригинальным экземплярам неизвестна; выяснить из описания, к какому из двух видов — *S. novercalis* Rtt. или *S. limbiventris* Rtt. — она принадлежит, невозможно, т. к. об окраске ног ничего не сказано, а приведенные признаки одинаково подходят к обоим видам.

* 16. *Strangalia* (s. str.) *hecate* Reitt. (Фиг. 225).

Reitter, Deut. Ent. Ztschr., 1896: 43, Wien. Ent. Ztg., XX, 1901: 78.

От близкого к нему *S. jaegeri* Humm., отличается очень мелкой пунктировкой переднеспинки, широкими надкрыльями ♂, тупым наружным верхним углом, слабо перетянутой сзади висков головы, заметно более

сильной и более густой пунктировкой надкрылий; от всех видов этой группы отличается формой надкрылий ♂ и скульптурой верхней стороны тела. — Голова с хорошо намеченной продольной бороздкой, мелко и густо пунктирована (наличник более редко, более крупно и более плоско); виски короткие; назад постепенно сужена, без резкой перетяжки сзади них. Усики ♂ заметно заходят за вершину надкрылий, у ♀ достигают их последней трети; 5-й членик длиннее 3-го или 4-го, но короче 11-го членика (♂), у ♀ 5-й членик равен длине 3-го, длиннее 4-го, не короче или едва короче 11-го членика. Переднеспинка широкая, у ♂ едва больше, у ♀ не больше в длину, чем на основании в ширину, кпереди постепенно сужена, перед серединой с угловатым выступом на боковом краю; с неясной срединной линией, мелко и густо пунктирована, матовая (пунктировка заметно мельче, чем на основании надкрылий). Надкрылья широкие, до последней трети параллельные, перед вершиной слегка и округленно сужены (♂ ♀), на вершине округленно срезаны с закругленными или сильно притупленными вершинными углами, почти плоские; некрупно, но достаточно густо пунктированы. Верхняя сторона тела в очень коротких нежных волосках, переднеспинка и голова выглядят голыми. Заднегрудь очень густо, брюшко значительно реже, мелко пунктированы. 5-й брюшной стернит у ♀ очень короткий и широкий, в длину гораздо меньше, чем на основании в ширину, на вершине слегка, очень тупо, вырезан; у ♂ более длинный, в длину едва меньше, чем на основании в ширину. Ноги умеренно длинные, задние бедра несколько (♂) или заметно (♀) не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна (♂) или несколько короче (♀) задней лапки, 1-й членик которой в среднем равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Нижняя сторона тела покрыта очень нежными и очень короткими желтовато-сероватыми или буроватыми волосками. Тело черное, 1-й членик усиков сверху и конец 5-го брюшного стернита красные или рыжие; бедра красные или желто-красные, слегка затемнены на вершине и основании, голени и лапки темнобурые или черные; у ♂ надкрылья красно-желтые или желто-красные, зачернены на вершине, шовный кант красный или черный; у ♀ надкрылья красные в первой трети, черные в двух послед-



Фиг. 225. *Strangalia hecate* Reitt.
♂. × 5—7.5.

них, черное пятно вытянуто углом вперед по шву (1-й членик усиков и бедра у ♀ более красного цвета, чем у ♂); очень часто брюшко целиком черное (ab. *auliensis* Pic), причем эта форма встречается значительно чаще, чем типичная, т. е. с красным кончиком брюшка; иногда надкрылья ♂♀ одноцветно-черные (ab. *anthracipennis* Flav.). Длина ♂♀ 8—12 мм.

Распространение: горы Семиречья (Александровский хребет, Заилийский Алатау, Кетмень, Терской-Алатау, Таласский Алатау), горы Ферганы, Угамский, Пскемский и Чаткальский хребты; на запад и юг распространен до Алайского, Туркестанского и Заревшанского хребтов. В Кит. Джунгарии найден в окр. Кульджи.

Экология. Стацией служат горные леса, лиственные или смешанные. Жуки на цветах, лёт в июле и августе. Поднимается в горы по крайней мере до 3500 м.

* 17. *Strangalia* (s. str.) *limbiventris* Reitt.

Reitter, Wien. Ent. Ztg., XVII, 1893: 21, XX, 1901: 78.

От наиболее схожих с этим видом по внешности *S. melanura* L. и *S. povercalis* Rtt. отличается более вытянутой переднеспинкой, ее редкой пунктировкой и желтыми задними краями брюшных колец. — Голова в мелкой и густой пунктировке, достаточно широкая, такой же ширины, как переднеспинка (это связано не столько с шириной головы, сколько с узкостью переднеспинки); виски очень короткие, перетяжка сзади них достаточно резкая. Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий, их 3-й членик длинный, почти равен длине 5-го; у ♀ заходят в последнюю треть надкрылий, 3-й членик более короткий, равен длине 5-го; 11-й членик у ♀ значительно короче, чем у ♂. Переднеспинка длинная, в длину заметно больше, чем на основании в ширину, умеренно сужена кпереди, едва расширена перед серединой, более широкая у ♀ чем у ♂; в умеренно крупной (скорее мелкой) и редкой, особенно редкой на диске, пунктировке. Надкрылья довольно узкие, к вершине сужены от основания (♂) или начиная с середины (♀), на вершине косо срезаны, некрупно и негусто пунктированы. Верхняя сторона тела покрыта желтоватыми или буроватыми волосками. Заднегрудь и брюшко в мелкой, брюшко в более редкой пунктировке, пигидий пунктирован достаточно густо. Задние ноги умеренной длины, соотношения между их частями такие же, как у *S. povercalis* Rtt. Нижняя сторона тела в желтоватых, нежных и коротких волосках. Тело черное, надкрылья желто-красные, вершина их зачернена; брюшко черное, задние края брюшных колец желтые или красноватые, коготки красные. Длина ♂♀ 8—9 мм.

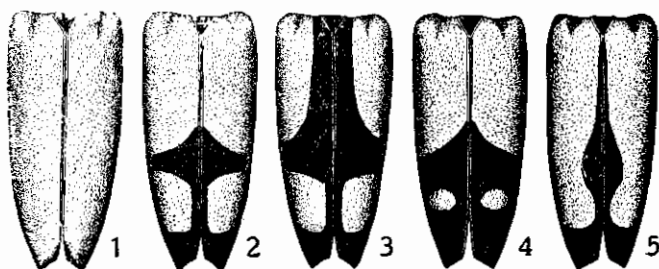
Распространение: описан из „центр. Кавказа“; найден в окр. Анапы (Н. Богданов-Катков, Изв. Кавк. Муз., XI, 1917), в Закавказьи найден в Грузии (окр. Боржома) и бл. Кутаиса. Очевидно редок и спорадичен. Экология не изучена. Лёт жуков в июне и июле.

* 18. *Strangalia* (s. str.) *bifasciata* (Müll.). (Фиг. 226).

Müller, Zool. Dan. Prodr., 1776 : 93 (*Leptura*); Muls. ant, 1863 : 529; Ganglbauer, 1881 : 699; 1882 : 21 (*Leptura*); Reitter, W. E. Z., XX, 1901 : 79; 1912 : 23, t. 133, f. 9. — *cruciata* Olivier, Ent., IV, 73, 1795 : 7, t. 1, f. 5d (*Leptura*); Mulsant, 1839 : 263; Xambeu, Moers et Métam., VII, 1899 : 25 (larva).

Характеризуется мелкой и негустой пунктировкой переднеспинки, сплошь пунктированными плеврами переднегруди, мелкой и негустой пунктировкой переднегруди, умеренно длинной переднеспинкой. — Голова с короткими висками, на лбу пунктирована заметно слабее, чем на темени, но гуще, чем на наличнике. Усики ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину; их 3-й членик длиннее любого иного; 11-й членик у ♂ слегка, у ♀ заметно длиннее 10-го членика. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, перед серединой слегка расширена, у вершины сразу округленно и умеренно сужена, у ♀ заметно шире, чем у ♂; не крупно и негусто пунктирована, промежутки между точками не или едва больше точек. Надкрылья ♂

от основания сужены к вершине, у ♀ более или менее параллельные в первой половине, более широкие, чем у ♂; на вершине косо срезаны; мелко и негусто пунктированы. Верхняя сторона тела в коротких буроватых или желтоватых волосках. Переднегрудь в мелкой и негустой пунктировке, плевры ее пунктированы крупно и густо. Заднегрудь в более густой, брюшко в заметно более редкой, мелкой пунктировке. Нижняя сторона тела покрыта редкими и короткими, лежащими, желтоватыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♂ более узкий и более длинный, на вершине срезан, у ♀ более короткий, на вершине слегка вырезан. Задние бедра немного не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой равен или едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, брюшко частично красное, надкрылья красные с черным, изменчивым, рисунком. Длина ♂ ♀ 6.5—10 мм.



Фиг. 226. *Strangalia bifasciata* Müll. 1—ab. *immaculata* Pic (♂♀), 2—♀ f. *typica*, 3—ab. ♀ *lanceolata* Muls., 4—ab. ♀ *sedakovi* Mannh., 5—*albarracina* Wagn., ♀.

от основания сужены к вершине, у ♀ более или менее параллельные в первой половине, более широкие, чем у ♂; на вершине косо срезаны; мелко и негусто пунктированы. Верхняя сторона тела в коротких буроватых или желтоватых волосках. Переднегрудь в мелкой и негустой пунктировке, плевры ее пунктированы крупно и густо. Заднегрудь в более густой, брюшко в заметно более редкой, мелкой пунктировке. Нижняя сторона тела покрыта редкими и короткими, лежащими, желтоватыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♂ более узкий и более длинный, на вершине срезан, у ♀ более короткий, на вершине слегка вырезан. Задние бедра немного не достигают вершины надкрылий, задняя голень равна длине задней лапки, 1-й членик которой равен или едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, брюшко частично красное, надкрылья красные с черным, изменчивым, рисунком. Длина ♂ ♀ 6.5—10 мм.

Личинка достигает в длину 15—18 мм при ширине в 4—5 мм. Она характеризуется наличием двух ямок на головном щите, срединной ямкой на переднегруди, полукруглой вырезкой на средне- и заднегруди и заметно сдвинутым под тело анальным соском. Щит переднеспинки в нежной сеточке, со срединной ямкой, средне- и заднеспинка в нежной штриховке

и со срединной вырезкой. Спинные мозоли эллиптической формы, уплощены, несут поперечный ряд больших зернышек посередине и расположенные по эллипсису зернышки вдоль края.

Распространение: в европ. части Союза не идет на север так далеко, как *S. melanura* L.; северной границей является примерно 62—63 параллель, которую если и переходит, то только местами и незначительно; весь Кавказ; Сибирь, по крайней мере до Забайкалья (здесь редок); С. Иран, Турецкая Армения, Сирия и М. Азия, вся Зап. Европа. Стация лиственные и смешанные леса, лёт в июне — августе, жуки встречаются на цветах.

Экология. Стацией жука служат леса и перелески как лиственные, так и хвойные; жуки летают всю вторую половину лета, начиная примерно с конца июня; встречаются на цветах. Личинка развивается в верхней части корней *Sarrothamus scorpius*, где она выгрызает неправильные угловатые ходы; окукливание происходит обычно в мае; генерация годовая.

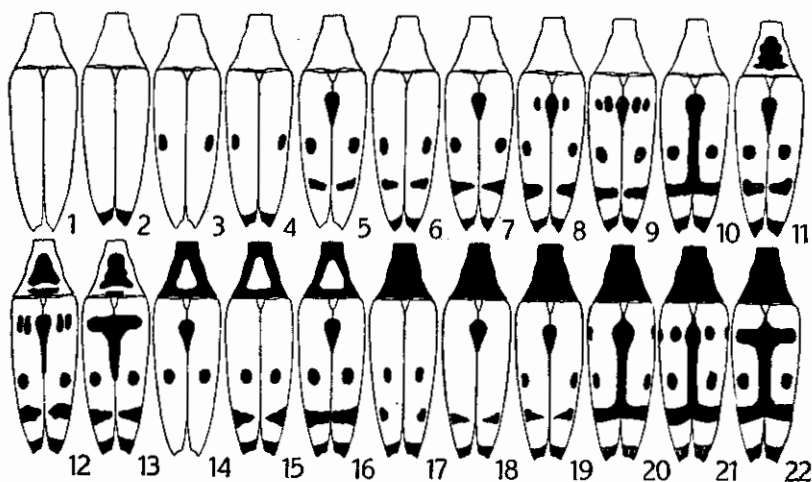
Изменчивость. Изменчива окраска надкрылий. Географических форм, как кажется, не образует, хотя некоторые формы и не встречаются на всей площади ареала вида, нося как бы локальный характер. В типичном случае тело черное, надкрылья красные или буровато-красные, у ♂ слегка зачернены на шве и на вершине, у ♀ зачернены на шве, широко черные на вершине, в последней трети широкая черная перевязка, расширенная на шве и суженная к краям; брюшко черное, три средних кольца красные (f. *typica*); на юге нередко особи с одноцветно красными надкрыльями, самое большее слегка зачерненными на вершине (ab. *immaculata* Pic); иногда ноги желто-красные, лапки и вершины средних и задних голеней более или менее зачернены (ab. *ferruginipes* Pic); у ♀ шовная полоска нередко сильно расширяется, причем перед перевязкой она расширяется так, что достигает краев перевязки (ab. ♀ *lanceolata* Muls.), иногда же расширяется и перевязь и тогда последняя треть надкрылий черная с небольшим красным пятнышком посередине (ab. ♀ *sedakovi* Mannh., преимущественно в Сибири). Из Испании описан в качестве особого подвида subsp. *albarracina* Wagn., отличающийся тем, что у ♀ перевязки нет, но шовная полоска в этом месте грушевидно расширена. Возможно, что эта форма носит локальный характер, но подвигом она, конечно, не является (фиг. 226).

* 19. ***Strangalia* (s. str.) *septempunctata* (F.).** (Фиг. 227).

Fabricius, 1792: 346 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 533; Ganglbauer, 1881: 700; 1882: 22 (*Leptura*); Reitter, 1912: 23; Pic, Mat. Long., X, 2, 1917: 14 (variab.).

Характерными признаками вида являются — мелкая и очень редкая пунктировка переднеспинки, вытянутые и узкие надкрылья, густая пунктировка переднегруди, длинные задние ноги с очень длинным 1-м члеником задней лапки. — Голова с резко намеченной на лбу и между усиками продольной бороздкой, мелко и негусто пунктирована, виски короткие.

Усики ♂ достигают или почти достигают вершины надкрылий, у ♀ только немного короче; их 3-й членик длинный заметно длиннее любого иного членика, 11-й членик у ♂ едва, у ♀ заметно короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, от основания сильно сужена кпереди, перед серединой слегка, заметно угловато расширена, выпуклая, в мелкой и очень редкой пунктировке. Надкрылья



Фиг. 227. *Strangalia septempunctata* F. 1 — ab. *montandoni* Pic, 2 — ab. *inconstans* Reitt., 3 — ab. *pallidicolor* Pic, 4 — ab. *apicemediopunctata* Plav., 5 — ab. *gasturica* Pic, 6 — ab. *dobiachi* Pic, 7 — ab. *quinesignata* Küst., 8 — ab. *corcyrica* Pic, 9 — ab. *parnassica* Pic, 10 — ab. *velebitica* Pic, 11 — f. *typica*, 12 — ab. *atrosuturalis* Pic, 13 — ab. *holtzi* Pic, 14 — ab. *trisingnata* Plav., 15 — ab. *rubronotata* Pic, 16 — ab. *notaticollis* Pic, 17 — ab. *semi-reducta* Pic, 18 — ab. *panini* Plav., 19 — ab. *nigrithorax* Plav., 20 — ab. *suturata* Reiche, 21 — ab. *roberti* Pic, 22 — ab. *latenigra* Pic (*crucifera* Dep.).¹

длинные и узкие, от основания сужены к вершине, у ♀ заметно более широкие, чем у ♂, на вершине косо срезаны или плоско вырезаны, мелко и редко пунктированы. Верхняя и нижняя сторона тела покрыты редкими, лежащими желтоватыми волосками. Переднегрудь густо, плевры ее более редко и более мелко, пунктированы; заднегрудь в более густой, брюшко в очень мелкой и редкой пунктировке. Задние бедра почти достигают вершины надкрылий (♂ ♀), задняя голень почти такой же длины (♀) или несколько короче (♂) задней лапки, 1-й членик которой заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. ♀ отличается от ♂ несколько более короткими усиками, более широкими надкрыльями, более короткой задней лапкой, более зачерненным кончиком брюшка. Тело черное с красно-желтыми надкрыльями, несущими черные пятна, красным брюш-

¹ Иногда переднеспинка красная, надкрылья с шовным пятном, дискальным пятном перед серединой и черной вершиной (ab. *teplicensis* Heug., как ab. *quinesignata*, но черное предвершинное пятно отсутствует).

ком и частично красными ногами; окраска тела и рисунок надкрылий очень изменчивы. Длина ♂ ♀ 7.5—12.5 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен на юго-западе Украины (ю. Подолия, Одесса), где редок (более обычен был в Бессарабии); Крым, Кавказ (редок). В Зап. Европе широко распространен в средней и южной части, причем более обычен на юго-востоке (Венгрия, Румыния, Балканы); С. Иран, Турецкая Армения, Палестина, М. Азия, Сирия.

Экология. Стация — лиственные леса и рощи. Лёт в июне — июле, жуки встречаются на цветах. Кормовые деревья в точности неизвестны, одним из них является дуб.

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив по окраске, в особенности переднеспинки и надкрылий. В типичном случае (f. *tyrica*) тело красновато-желтое или красновато-буровато-желтое; голова, кроме ротовых частей и темени, черная; усики бурые или красноватые, их 1-й членик обычно черный; грудь (снизу) черная; брюшко с черным 5-м кольцом (♀) или это кольцо зачернено только на вершине (♂), нередко зачернено на основании и 1-е кольцо; ноги красно-желтые, основания бедер затемнены, задние бедра и задние голени сильно зачернены (до черных), задние лапки обычно бурые или черные; надкрылья с общим черным пятном на шве сзади щитка, черной вершиной, черным боковым пятном посередине и черным срединным, более или менее поперечным пятном в последней трети; переднеспинка с черными задними углами и черным пятном на диске. Нередко переднеспинка одноцветно-светлая, реже — черная; обычно усики форм с черной переднеспинкой более или менее черные, а ноги зачернены сильнее; изменчивость рисунка надкрылий выражается в редукции пятен (до одноцветно светлых надкрылий — ab. *montandoni* Pic) или же в их некотором увеличении (наиболее развит рисунок у ab. *latenigra* Pic), более зачерненные формы свойственны преимущественно восточной части Средиземноморья (см. фиг. 227).

* 20. **Strangalia** (s. str.) **nigra** (L.).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 262, 1863: 527; Ganglbauer, 1881: 699, 1882: 21 (*Leptura*); Яковсон, 1910: т. 64, ф. 16 (*Leptura*); Reitter, W. E. Z., XX, 1901: 79, 1912: 23, т. 133, ф. 10.

Легко узнается благодаря черному телу с красным брюшком, мелкой и очень редкой пунктировке переднеспинки, наличию блестящего непунктированного участка на плеврах переднегруди. — Голова с резко намеченной на лбу и между усиками и сглаженной на затылке продольной бороздкой; умеренно крупно, на затылке густо и более резко, на лбу реже, на наличнике редко и менее резко пунктирована; виски короткие, сзади без особо резкой перетяжки. Усики ♂ достигают последней пятой, у ♀ последней трети надкрылий, их 1-й, 3-й и 5-й членики длинные, почти равной длины, 11-й членик у ♂ заметно длиннее, у ♀ не или едва длиннее

9-го членика. Переднеспинка широкая на основании, очень сильно суженная к вершине, в длину немного больше, чем на основании в ширину, перед серединой едва расширена, задние углы длинные и очень узкие, косо направлены назад; мелко и редко пунктирована, промежутки между точками во много раз больше точек; достаточно выпуклая. Надкрылья у ♀ только немного шире, чем у ♂, в двух первых третях умеренно (♂) или почти не сужены (♀), перед вершиной сужены сильнее, на вершине косо вырезаны; некрупно и негусто пунктированы, пунктировка значительно крупнее и заметно гуще, чем на переднеспинке. Верхняя сторона тела в черных или черновато-бурых волосках (*f. typica*) или же надкрылья в желтых или желтоватых волосках (*ab. fulvopilosa* Plav.). Плевры переднегруди с довольно большим, непунктированным участком. Заднегрудь густо и мелко, брюшко мелко и более редко, особенно ближе к вершине, пунктированы. Нижняя сторона тела в буроватых волосках, брюшко почти голое. 5-й брюшной стернит на конце едва вырезан, у ♀ нередко с неясной ямкой. Задние бедра только немного не достигают вершины надкрылий (♂ ♀), задняя голень слегка короче задней лапки, 1-й членик которой несколько длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, брюшко, кроме конца 5-го кольца, красное; у ♂ обычно два первых, а иногда и начало третьего брюшного кольца черные, у ♀ самое большее зачернено основание 1-го брюшного кольца. Иногда переднегрудь (вся) темнокрасная, передний и задний край переднеспинки красные или зачернены (*ab. varicollis* Schaef.). Длина ♂ ♀ 6.5—9 мм.

Распространение: в европ. части Союза широко распространен на юге; северная граница ареала еще не выяснена, судя по тому, что вид найден в Прибалтике и Финляндии, должен продвигаться у нас довольно далеко на север; наиболее северным нахождением у нас являются окр. Твери (Льгоцкый!); на восток идет по крайней мере до Самары. Обычен в Крыму и на всем Кавказе. В Зап. Европе распространен всюду до Швеции и Норвегии включительно, С. Иран, Турецкая Армения.

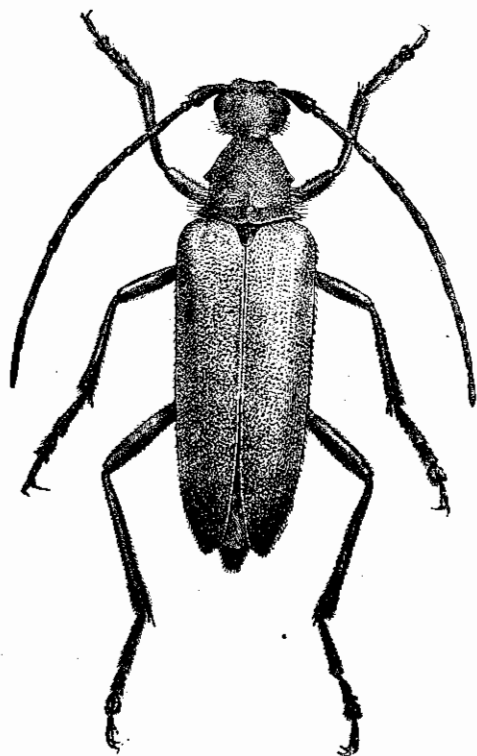
Экология. Стация — лиственные и смешанные леса. Лёт в июне—августе, жуки встречаются на цветах.

* 21. *Strangalia (Pedostrangalia) imperbis* (Mén.). (Фиг. 228).

Menétriés, *Cat. rais.*, 1832: 231 (*Leptura*); Faldermann, *Fn. Transcauc.*, II, 1837: 316 (*Leptura*); Daniel, *Münch. Kol. Z.*, II, 1904: 357, 360 (*Sphenalia*). — *angulicollis* Heyden in: Schneider und Leder, *Beitr. Kauk. Käferf.*, 1878: 323 (*Strangalia*). — *kassjanovi* Sokolov, *Horae Soc. Ent. Ross.*, XXX, 1897: 461 (*Pedostrangalia*).

Характеризуется короткой и широкой переднеспинкой, хорошо развитыми висками и щеками, коротким 4-м члеником усиков и несколько пальчатыми усиками ♂. — Голова короткая и широкая, с отчетливой продольной бороздкой и мелкой, очень неотчетливой пунктировкой; виски короче щек, но достаточно большие, голова сзади них резко перетянута; щеки в длину только немного меньше поперечника глаза; наличник в длину

заметно меньше, чем на вершине в ширину. Усики крепкие, у ♂ достигают вершины надкрылий или даже слегка заходят за нее, начиная с 5-го членика слегка пильчатые (наружные вершинные углы члеников слегка выдаются); 4-й членик короткий, почти вдвое короче 5-го, у ♀ заметно короче и 1-го членика, 11-й членик длинный, длиннее любого иного членика. Переднеспинка короткая и широкая, у ♂ не или едва больше в длину, чем



Фиг. 228. *Strangalia (Pedostrangalia) imperbis*
Mén. ♀. × 4—6.

на основании в ширину, у ♀ длина ее короче ширины; перед серединой округленно расширена и с отчетливым бугорком на боковом краю, сзади вершины узко, но достаточно глубоко перетянута, перед основанием с широкой и плоской перетяжкой; на диске с продольным желобком (гладкий), мелко и достаточно густо пунктирована. Надкрылья довольно широкие, у ♀ заметно шире и более плоские, чем у ♂, к вершине умеренно сужены, на вершине вырезаны, вершинные углы остро выдаются; мелко и умеренно густо (промежутки между точками заметно больше точек) пунктированы. Верхняя сторона тела в коротких лежачих волосках, желтоватых на светлом фоне и черных или бурых на черном; нижняя сторона тела покрыта негустыми желтоватыми волосками. Заднегрудь в густой, брюшко в заметно более редкой, мелкой пунктировке. 5-й брюшной стернит на конце

срезан или едва вырезан. Задние бедра не достигают 5-го брюшного кольца, задняя голень заметно длиннее задней лапки, 1-й членик которой значительно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. ♀ отличается от ♂ более короткой и более широкой переднеспинкой, более широкими и более параллельными надкрыльями, менее крепкими и более короткими усиками, более коротким, или более широким, 5-м брюшным стернитом. Окраска тела изменчива. Длина ♂ ♀ 10—16 мм.

Распространение: вид свойственен исключительно южному побережью Каспия. В Закавказье распространен в юго-восточном углу, в Талыше; в Закаспийском крае найден в ряде мест на юго-западе (Копет-даг к западу от Ашхабада; дол. Атрека); в С. Иране распространен

от гор С. Хорасана через Эльбурс до С. Гилана и иранского Талыша. Экология не изучена, стадия — лиственные леса, лёт в мае — июне, в С. Иране (Астрабад) даже в апреле, кормовые деревья неизвестны, как кажется одним из них служит дуб.

Изменчивость. Очень изменчив по окраске тела. В типичном случае (*f. tyrica*) тело черное, надкрылья красновато-бурые или красновато-буровато-желтые, вершина надкрылий снаружи слегка зачернена; голени, лапки и щупики желтые или частично буроватые; или все тело черное, волосистой покров надкрылий черный, нижней стороны тела бурый или черноватый (*ab. holomelaena* Dan.), или тело желто-красное, средне- и заднегрудь черная, усики, начиная с середины 5-го членика черные, иногда основание 1-го брюшного кольца зачернено (*ab. lucida* Dan.); переходными формами являются *ab. signatipennis* Dan. (как *ab. holomelaena*, но надкрылья с красным пятном или полоской на плечах) и *ab. rufopicta* Dan. (как *f. tyrica*, но пятно на основании усиков, 1-й членик их изнутри, 2—5-й членики в основной половине, переднеспинка на основании и вершине, часть переднегруди и конец брюшка — красные или красноватые). Надкрылья иногда без следов продольных линий, иногда с более или менее слабыми следами нескольких продольных линий (до пяти).

* 22. *Strangalia (Pedostrangalia) revestita* (L.).

Linné, 1767: 638 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 511; Ganglbauer, 1881: 699, 1882: 21; (*Leptura*); Daniel, Münch. Kol. Z., II, 1904: 357, 361 (*Sphenalia*); Reitter, 1912: 20, t. 133, f. 2; Pic, Mat. Long., VIII, 1, 1911: 15—18. — *villica* Fabricius, 1775: 196 (*Leptura*).

Подобно *S. imperbis* Mén. обладает короткой переднеспинкой и хорошо развитыми щеками и висками, но 4-й членик усиков более длинный, усики более тонкие и более короткие, членики их цилиндрические. — Голова с резко намеченной продольной бороздкой, сзади основания усиков сильно поперечно вдавлена, между глазами поперечно выпуклая; короткая и широкая, виски несколько короче щек, щеки немного короче поперечника глаза; мелко и редко пунктирована. Усики ♂ не достигают вершины надкрылий, у ♀ немного заходят за их середину, тонкие, с цилиндрическими члениками; 4-й членик более длинный, только немного короче 1-го членика и не более чем в 1.5 раза короче 5-го, 11-й членик не длиннее 4-го членика. Переднеспинка с слабо намеченным бугорчком перед серединой, короткая и широкая, с узкой, но глубокой перетяжкой у переднего края и широкой и плоской у заднего края; с продольной бороздкой и обычно с вдавлениями по сторонам ее, мелко и достаточно густо пунктирована. Надкрылья умеренно сужены к вершине, у ♀ заметно более широкие и более параллельные, чем у ♂, на вершине косо вырезаны, мелко и негусто пунктированы. Заднегрудь в более густой, брюшко в заметно более редкой, мелкой пунктировке. 5-й брюшной стернит тупо срезан или слегка вырезан на конце. Задние бедра ♂ почти достигают 5-го, у ♀ едва достигают 4-го брюшного кольца; задняя голень слегка (♀) или гораздо (♂)

длиннее задней лапки, 1-й членик которой заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Волосистой покров тела короткий и редкий, обычно желтоватый на светлых частях тела и черный или бурый на темных. Окраска тела очень изменчива. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, более широкими надкрыльями, более короткими задними ногами. Длина ♂ ♀ 7.5—15 мм.

Распространение: в европ. части Союза найден только на юго-западе Украины (ю. Подолия, Одесса), но должен быть распространен здесь шире, по крайней мере судя по распространению в Зап. Европе, где идет на север до Дании и южной Швеции включительно; найден в Закавказьи (Боржом, окр. Батума). В Зап. Европе широко распространен в средней и южной части.

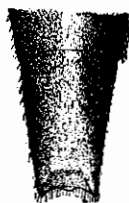
Экология. Стация — лиственные леса и рощи. Кормовыми деревьями служат преимущественно дубы, но также и ильмовые породы, конский каштан, бук. Заселяет преимущественно вершины деревьев. Жуки летают в мае — июле, на цветах встречаются редко, преимущественно держатся на вершинах деревьев, почему редко попадают на глаза (этим и объясняется слабая изученность распространения у нас *S. revestita* L.).

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив по окраске. В типичном случае (f. *typica*) тело красно-желтое, средне- и заднегрудь, концы лапок, щиток и надкрылья черные (надкрылья нередко с фиолетовым оттенком, обычно с короткой светлой полоской в плечевой части эпиплевры), усики зачернены во второй половине, нередко черные, кроме 1—2 первых члеников; иногда надкрылья со светлой краевой каемкой (ab. *rufomarginata* Muls.) или с красным пятном на плече и на диске (ab. *rufonotata* Pic), иногда переднеспинка с темными пятнами на боках, а голова зачернена между глазами (ab. *brevinotaticollis* Pic). Многочисленны формы с красно-желтыми надкрыльями, более обычные на юге; крайний случай — вся верхняя сторона тела красно-желтая (ab. *rubra* Geoffr., черные только глаза, средне- и заднегрудь и вторая половина усиков), или зачернен диск переднеспинки, большая часть груди, брюшка и усиков (ab. *brabantii* Pic), или надкрылья с темным пятном возле щитка, темным пятнышком под плечом, зачерненной вершиной и темным шовным кантом (ab. *diversipennis* Dan.); или переднеспинка с темной каемкой, а переднегрудь черная (ab. *lectorica* Dayr.), или голова сильно зачернена впереди, а ноги и усики более или менее темные (ab. *bicoloraticeps* Pic), или переднеспинка черная с красными передним и задним краем (ab. *vitticollis* Muls.) или голова и переднеспинка черные (ab. *labiata* Muls.). Случаи меланизма более редки, здесь крайней формой является ab. *fulvilabris* Muls., у которой тело черное, только ротовые части желтые; или переднеспинка и голова частично светлые (ab. *discicollis* Pic), или отчасти светло окрашены и ноги (ab. *gabiloti* Pic); или передняя часть головы, перед переднегрудью, два последних брюшных кольца и передние ноги изнутри — красно-желтые (ab. *schleighteri* Heyr.).

* 23. *Strangalia (Pedostrangalia) pubescens* (F.). (Фиг. 229).

Fabricius, 1787: 158 (*Leptara*); Mulsant, 1839: 255; 1863: 519; Ganglbauer, 1881: 698; 1882: 20 (*Leptura*); Reitter, Wien. Ent. Ztg., XX, 1901: 77; 1912: 20, t. 133, f. 3; Daniel, Münch.-Kol. Z., II, 1904: 358, 363 (*Sphenalia*); Pic, Mat. Long., XI, 1, 1933: 15—16 (variab.).

Характеризуется сильно вытянутой передней частью головы и очень глубоко вырезанным на вершине 5-м брюшным стернитом ♂. — Голова с резко намеченной бороздкой, сильно перетянута сзади висков, с длинными наличником и лбом; мелко и густо, сзади перетяжки более крупно и более редко, пунктирована; виски очень короткие, но хорошо заметны, щеки заметно короче поперечника глаз; наличник в длину больше, чем на вершине в ширину, крупно пунктирован. Усики тонкие, с цилиндрическими члениками, у ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ слегка заходят за их середину; 3-й членик у ♂ длиннее любого иного, у ♀ не или едва длиннее 1-го членика, 11-й членик у ♂ не или слегка, у ♀ более заметно короче 4-го членика. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину, с едва намеченными перетяжками, перед серединой округленно расширена, боковой бугорок отсутствует или едва намечен; густо и мелко пунктирована, точки заметно поперечные, с резко выступающими крупными точками в задних углах. Надкрылья у ♂ от основания сильно сужены к вершине, вытянуто треугольные, у ♀ сужены слабее; на основании очень широкие, на вершине косо вырезаны; мелко и умеренно густо пунктированы. Заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в мельчайшей и густой пунктировке. 5-й брюшной стернит ♂ глубоко вырезан на вершине, вершинные углы вытянуты в длинные зубчики (фиг. 229), у ♀ срезан. Задние бедра слегка не достигают 5-го брюшного кольца, задняя голень едва длиннее задней лапки, 1-й членик которой много длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело покрыто негустыми, желтовато-бурыми или желтоватыми, шелковистыми волосками, более длинными и более густыми на груди и брюшке. Окраска тела очень изменчива. ♀ отличается от ♂ короткими усиками, более широкими и менее резко суженными надкрыльями, отсутствием вырезки на вершине 5-го брюшного стернита. Длина ♂ ♀ 12—17 мм.



Фиг. 229. *Strangalia pubescens* F.
5-й брюшной
стернит ♂.

Распространение: в европ. части Союза распространен очень широко, доходя к северу до Ленинграда и средней Карелии (К. Daniel приводит этот вид даже для сев. Карелии — „Русская Лапландия“), а на востоке по крайней мере до Кыштыма и Златоуста; восточной границей распространения вида очевидно является Урал, т. к. сведений о нахождении *S. pubescens* F. в Сибири не имеется. В Зап. Европе распространен начиная от Швеции до крайнего юга; М: Азия.

Экология. Стация — лиственные и смешанные леса, жуки встречаются на цветах, лёт в июне — июле.

Изменчивость. Изменчива окраска тела. В типичном случае тело черное, только щупики и отчасти голени буро-рыжие или бурые, надкрылья иногда с синеватым отливом (f. *typica*) или все тело одноцветное, черное (ab. *perobscura* Reitt.); очень часто надкрылья буро-желтые или желтые, голени желтые, на вершине (особенно задние) нередко затемнены (morpha *auriflua* Redtb.), или на их основании черное пятно (ab. *basipunctata* Fleisch.), или вершина черная (ab. *nigroapicalis* Pic), или вершина и пятно около шва, перед серединой, черные (ab. *anticemaculata* Pic), или вершина широко зачернена, шов, краевая кайма в двух последних третях и большое продольное пятно на диске черные или темнубурые (ab. *carinthiaca* Heug.), или надкрылья с общим большим темнубурым пятном, начинающимся недалеко от щитка, расширяющимся кзади и прикрывающим всю последнюю треть надкрылий (ab. *ottoi* Pic). Var. *auriflua* Redtb. не является простой аберрацией, т. к. к ней принадлежит не менее половины всех особей *S. pubescens* F.; предположение К. Daniel, что в европ. части Союза распространена только var. *auriflua* Redtb. и что здесь она является „местной формой“ ошибочно, т. к. у нас достаточно распространена и типичная *S. pubescens* F. и ab. *perobscura* Rtt. (доходят на восток по крайней мере до Волги — Жигули, Самара); var. *auriflua* Redtb. очевидно является морфой.

* 24. *Strangalia (Pedostrangalia) emmipoda* Muls.

Mulsant, 1863 : 531; Ganglbauer, 1881 : 669; 1882 : 21 (*Leptura*); Reitter, Wien. Ent. Z., XX, 1901 : 80; Daniel, Münch. Kol. Z., II, 1904 : 359, 365 (*Sphenalia*).

Вид характеризуется очень длинными усиками, длинными задними ногами, умеренно длинной передней частью головы, только слегка вырезанным на вершине 5-м брюшным стернитом ♂, буровато-красной окраской большей части тела. — Голова с гладкой бороздкой, довольно крупно и густо, на наличнике более редко, пунктирована, сзади глаз резко перетянута; виски очень короткие, с закругленными задними углами; щеки длинные, но заметно короче поперечника глаза. Усики тонкие и длинные, у ♂ заметно длиннее надкрылий, у ♀ достигают по крайней мере их последней пятой; 3-й членик длиннее любого иного членика, 11-й членик у ♂ не короче, у ♀ явно короче 1-го членика. Переднеспинка в длину слегка больше, чем на основании в ширину, в двух первых третях почти параллельная, перед серединой слегка и угловато расширена, к вершине округленно и умеренно сужена; перетяжки едва намечены; крупно и густо пунктирована, с гладкой, не всегда отчетливой, продольной линией. Надкрылья широкие в плечах, очень сильно сужены к вершине, на вершине косо вырезаны, шовный угол выдается; мелко и негусто пунктированы. Заднегрудь в мелкой и довольно густой, брюшко в более мелкой и очень редкой пунктировке. 5-й брюшной стернит на конце тупо срезан, у ♀ заметно длиннее, чем у ♂. Задние ноги очень длинные, задняя голень равна (♀) или несколько короче (♂) задней лапки, 1-й членик которой гораздо

длиннее всех последующих члеников вместе взятых; задняя голень и задняя лапка вместе взятые длиннее надкрылий. Тело покрыто редкими и короткими буроватыми (брюшко желтоватыми) волосками; красное или буровато-красное с черными усиками, головой, переднеспинкой и грудью, ноги в большей части красные. Окраска надкрылий изменчива. Длина ♂ ♀ 11—15 мм.

Распространение: у нас встречается только в Закавказьи, где очень редок [показан для окр. Еленовки на оз. Севане (Leder-Schneider, 1878), найден в окр. Батума]. Начиная от Греции, распространен на юго-востоке в М. Азии, Сирии, Турецкой Армении. Экология не известна, лёт жуков в июне и июле.

Изменчивость. Окраска тела несколько изменчива. В типичном случае тело буровато-красное или красное, голова, переднеспинка, грудь и усики черные (усики нередко буроватые на вершине), задние голени (целиком или во второй половине) и задние лапки зачернены; надкрылья с довольно широкой, расширенной к вершине черной шовной полоской, черной вершиной и черными боковым пятном посередине диска (f. *typica*), причем у ♂ это пятно нередко отсутствует; или надкрылья без шовной полоски, самое большее едва затемнены на шве (ab. *insuturata* Pic), или шовная полоска очень узкая и не расширенная к вершине (ab. *subsignata* Pic), или она сильно укорочена и намечена только во второй половине надкрылий (ab. *chehirensis* Pic), или очень широка и более или менее сливается с боковым пятном (ac. *tambei* Pic). Географических форм не образует.

25. *Strangalia (Pedostrangalia) verticalis* (Germ.).

Germar, Fn. Ins. Eur., V, 1822, t. 9 (*Leptura*); Mulsant, 1863: 570; Ganglbauer, 1881: 669; 1882: 21 (*Leptura*); Reitter, Wien. Ent. Z., XX, 1901: 80; Daniel, Münch. Kol. Z., II, 1904: 359, 366 (*Sphenalia*); Reitter, 1912: 20.

Отличается от близких видов мелкой и негустой пунктировкой переднеспинки, широким наличником, умеренно длинными задними ногами, черным с красным брюшком телом. — Голова умеренно вытянута перед глазами, с гладкой продольной бороздкой, мелко и негусто пунктирована; щеки в 2—3 раза короче глаз, виски едва намечены. Усики умеренно тонкие, у ♂ слегка не достигают вершины надкрылий, у ♀ доходят до их последней четверти; 3-й членик длиннее любого иного членика, 11-й членик несколько короче 4-го членика. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, перед серединой слегка расширена, к вершине округленно сужена, перетяжки едва намечены; мелко и редко пунктирована, промежутки между точками больше точек. Надкрылья умеренно широкие в плечах, умеренно сильно сужены к концу, на вершине очень косо вырезаны, шовный угол выдается; мелко и негусто пунктированы. Заднегрудь в умеренно густой, брюшко в редкой мелкой пунктировке. Задние ноги умеренно длинные, задняя голень вместе с зад-

ней лапкой короче надкрылий, задняя голень почти такой же длины как задняя лапка, 1-й членик которой не или едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит у ♂ на вершине плоско вырезан, у ♀ притуплен. Тело покрыто короткими и редкими, бурыми или черными волосками, на брюшке более светлыми; черное брюшко, кроме вершины последнего стернита, и темя красные; окраска несколько изменчива. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, формой надкрылий, строением 5-го брюшного стернита. Длина ♂ ♀ 12—15 мм.

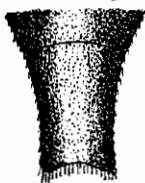
Распространение: начиная от Далмации, распространен на юго-востоке Европы (Греция, Болгария), и далее по М. Азии, Сирии, до Турецкой Армении включительно. В СССР еще не найден, но вполне вероятно нахождение вида у нас в юго-зап. части Закавказья, тем более, что он был найден в окр. Артвина (Нестеров, Ежегод. Зоол. Муз. Акад. Н., XVI, 1911). Экология не изучена, стадия — лиственные леса, лёт в июне и июле.

Изменчивость. Географических форм, как кажется, не образует, несмотря на то, что некоторые цветовые отклонения от типичной формы и свойственны более юго-востоку; отклонения выражаются в том, что тело оказывается более черным (голова вся черная — *ab. verticenigra* Pic), иногда при такой же окраске переднеспинка несет вдавления по сторонам (*ab. graeca* Pic); или же переднеспинка с изогнутой красной полоской на вершине и боках (*ab. taygetana* Dan.), или голова, переднеспинка, щиток и нижняя сторона тела красные (*ab. adaliae* Reitt.).

* 26. **Strangalia (Pedostrangalia) femoralis** Motsch. (Фиг. 230).

Motschulsky, Etud. Ent., IX, 1860: 40; Daniel, Münch. Kol. Z., II, 1904: 360, 370 (*Sphenalia*). — *xanthoma* Bates var. *diversipes* Heyden, Deut. Ent. Z., 1884: 298 (*Leptura*).

Легко узнается по совершенно сглаженному шовному углу на вершине надкрылий: шовный кант доходит беспрерывно до наружного вершинного угла. — Голова короткая, с отчетливой продольной бороздкой, мелко и не очень густо пунктирована; щеки гораздо короче глаз, виски едва намечены, наличник умеренно короткий. Усики тонкие и длинные, у ♂ длиннее, надкрылий, у ♀ достигают их последней шестой; 3-й членик длинный, длиннее 1-го или 5-го (♂ ♀), едва (♂) или заметно (♀) длиннее 11-го членика. Переднеспинка в длину больше, чем на основании в ширину, перед серединой заметно, у ♀ несколько угловато, расширена, с едва намеченной передней перетяжкой, перед основанием широко и заметно вдавлена; очень мелко и негусто пунктирована. Надкрылья умеренно широкие на основании и умеренно суженные к вершине (♂) или почти параллельные (♀), на вершине широко закруглены изнутри, шовный угол отсутствует, наружный более или менее вытянут; в мелкой и редкой пунктировке. Заднегрудь



Фиг. 230. *Strangalia (Pedostrangalia) femoralis* Motsch. ♂.
5-й брюшной стернит.

и брюшко в мелкой и умеренно густой пунктировке. 5-й брюшной стернит слегка вырезан на вершине (фиг. 230), у ♀ заметно шире и короче, чем у ♂. Задняя лапка заметно короче задней голени, 1-й членик ее длиннее всех последующих вместе взятых, задняя голень вместе с задней лапкой короче надкрылий. Тело покрыто желтоватыми, надкрылья черными волосками. Тело черное, передние бедра, кроме вершины, средние и задние бедра в основной половине, щупики, шипы голеней и коготки желтые или красно-желтые. ♀ отличается от ♂ длиной усиков и их 11-го членика, формой надкрылий, формой 5-го брюшного стернита, более глубокой бороздкой переднеспинки. Длина ♂ ♀ 10—12,5 мм.

Распространение: Вост. Сибирь, начиная примерно от слияния рр. Шилки и Аргуни, более обычен в басс. оз. Ханки; с. Манчжурия, с. Корея. Экология не изучена. Лёт в июне и июле.

46. Род STRANGALINA AURIV.

Aurivillius, 1912: 240. — *Strangalia* Lacordaire, VIII, 1869: 450; Ganglbauer, 1881: 696; 1882: 18; Reitter, 1912: 20 (*Typocerus*).

Тип рода: *Strangalia attenuata* Linné 1758.

Характеризуется сильно вытянутыми и очень узкими (особенно у ♂) надкрыльями, длинной переднеспинкой, с сильно вытянутыми в стороны и очень заостренными задними углами, наличием ясно различимого 4-го членика задней лапки (фиг. 231), длинным и цилиндрическим 5-м брюшным кольцом ♂, длинными и тонкими ногами. — Голова вытянута перед глазами, щеки достаточно длинные, виски короткие, глаза выемчатые. Усики тонкие, несколько короче тела, 3-й членик длинный. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, удлинненно-колоколовидная, с слабой перетяжкой сзади вершины, неглубоко вдавленная перед основанием, едва расширенная перед серединой. Надкрылья на вершине косо вырезаны. Переднегрудный отросток недлинный, сильно заостренный, среднегрудный отросток широкий. Брюшко ♂ очень узкое, с заметно вытянутыми последними сегментами. Задняя лапка очень длинная, 3-й членик ее длинный и узкий (в особенности у ♂), едва расщеплен, 4-й членик короткий, но отчетливо видимый. — От *Strangalia* Serv., к которому отнесен в каталоге Aurivillius'a (1912) в качестве подрода, достаточно резко отличается строением задней лапки.



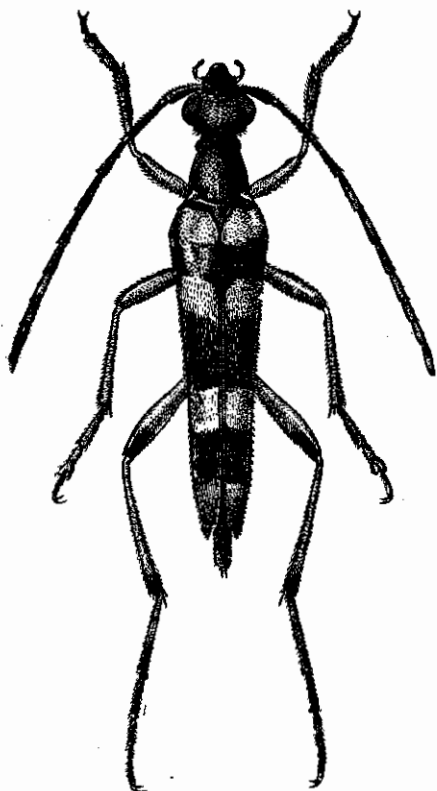
Фиг. 231. *Strangalia attenuata* L.
Задняя лапка.

В состав рода входит около 20 видов (точно состав его не может считаться вполне выясненным, т. к. при описании индо-малайских видов, например, авторы по большей части не указывают подрода), распространенных в Евразии и С. Америке; в палеарктической области представлен всего одним видом.

* 1. *Strangalina attenuata* (L.). (Фиг. 231, 232, 233, 234).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 260; 1863: 526 (*Strangalia*); Ganglbauer, 1881: 696; 1882: 18 (*Leptura*); Reitter, 1912: 24, t. 133, f. 11 (*Typocerus*); Plavilstshikov, Entom. Blätter, XXIII, 1927: 68—74 (variab.); Ferris, 1877: 380, f. 556—562 (larva); Xamheu, 1902: 124 (*Strangalia*, larva).

Тело вытянутое и очень узкое у ♂, более широкое, но все же сравнительно узкое у ♀. Голова густо и морщинисто пунктирована. Виски очень короткие, назад закруглены.



Фиг. 232. *Strangalina attenuata* L.
♂. × 4—6.

Щеки длинные. Усики ♂ достигают последней трети, у ♀ заходят за середину надкрылий; умеренно тонкие, к концу не утончены, 3-й членик очень длинный, длиннее любого иного, 4-й короче 5-го, 11-й заметно короче (♂) или вдвое короче (♀) 4-го членика. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, сильно вытянутая, к вершине сильно сужена, перед серединой слегка, обычно угловато, расширена, густо пунктирована, с укороченной гладкой срединной линией. Надкрылья очень узкие и сильно суженные от основания к вершине (♂) или несколько более широкие и менее сильно, но все же достаточно суженные (♀), на вершине косо вырезаны, вершинные углы выдаются; мелко и негусто пунктированы, слегка блестящие, в редких лежащих волосках. Заднегрудь и брюшко в мелких и негустых, несущих лежащие тонкие волоски, точках. 5-й брюшной стернит у ♂ слегка вырезан на вершине, с глубоким и длинным треугольным вдавлением,

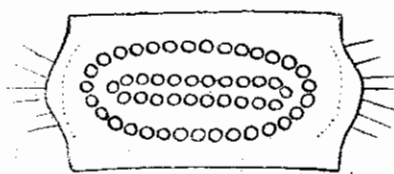
у ♀ на вершине почти срезан, с коротким треугольным вдавлением, продолженным в продольный желобок или бороздку. Ноги очень длинные, задняя лапка заметно (♂) или слегка (♀) длиннее задней голени. 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го членика вместе взятых, 3-й членик равен (♂) или немного короче (♀) коготкового членика; членики очень узкие, без следов волосяной подошвы, 3-й членик едва расщеплен на вершине. Тело черное, надкрылья буро-желтые или красновато-желтые с черными перевязками, рисунок их изменчив; брюшко

часто частично красное, усики нередко целиком или в вершинной части светлые. Длина ♂ ♀ 11—17 мм.

Личинка достигает в длину 14—15 мм. Щит переднеспинки морщинистый и слегка сетчатый, средне- и заднеспинка несут поперечные складочки, морщинистые и матовые. Первые шесть спинных мозолей брюшка несут по два поперечных ряда бугорков, окруженных овалом из бугорочков же, мозоль 7-го кольца имеет только один из этих рядов бугорков; брюшные мозоли несут по два ряда бугорков, разделенных складкой (фиг. 233).

Распространение: в европ. части Союза идет к северу до Карелии, более обычен в средней полосе и на юге; весь Кавказ; вся Сибирь; Манчжурия, Корея, весь Сахалин. В Зап. Европе распространен от Финляндии и Скандинавии до Средиземного моря; С. Иран, Турецкая Армения.

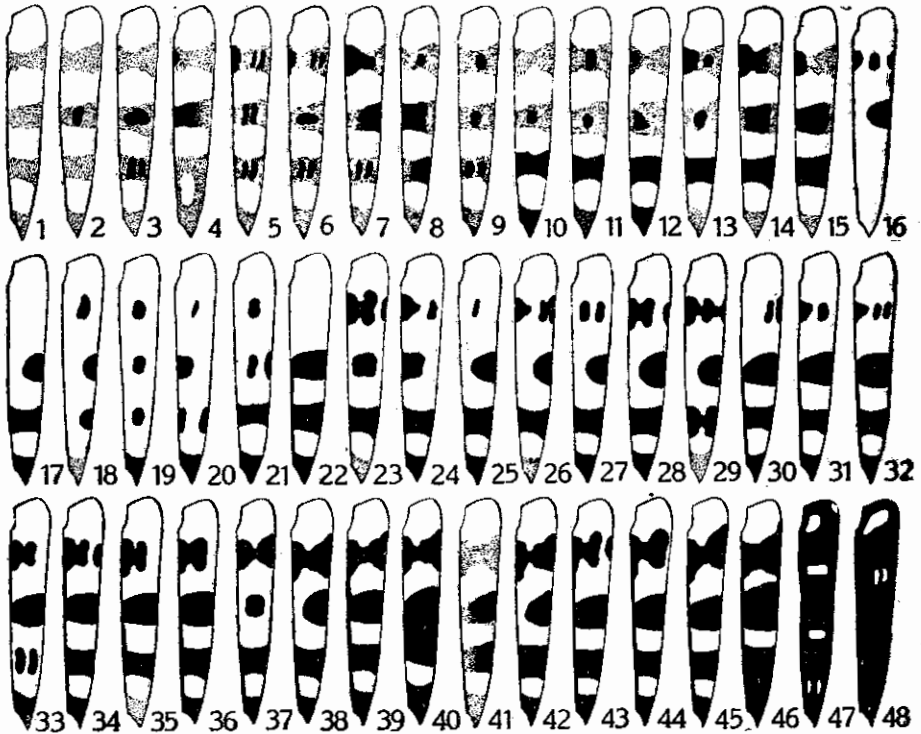
Экология. Личинка развивается в различных лиственных породах (дуб, каштан, очевидно также в березе или в осине и др.). Лёт жуков в июне — августе, жуки встречаются на цветах; весьма подвижны, по сравнению с видами родов *Leptura* и *Strangalia*.



Фиг. 233. *Strangalina attenuata* L. Спинной мозоль личинки. По Ferris.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, брюшко целиком (♂) или частично (♀) красное или желто-красное; усики черные, но часто во второй половине, а иногда и целиком желто-рыжие или красноватые; ноги красно-желтые, вершины задних бедер, часто и вершины задних голеней черные, задние лапки обычно бурые до черных; надкрылья красно-желтые или буро-желтые, три перевязи на них и вершина — черные (f. *typica*); рисунок этот очень изменчив. Переднеспинка обычно черная, но иногда имеет два красных пятна сзади переднего края (ab. *maculicollis* Fabr.), или диск ее красный с двумя продольными черными полосками (ab. *thuznheri* Neug.). По окраске брюшка может быть разбита на две группы: а) брюшко более или менее красное, и б) брюшко у ♂ и ♀ целиком черное; оба ряда дают параллельные отклонения в рисунке надкрылий; третьей группой являются формы, у которых перевязи представлены только в виде буроватых следов, на которых кое-где имеются черные пятна; для этой группы характерно не отсутствие перевязей, а их чрезмерно бледная окраска, только местами доходящая до нормально черного цвета. Эта группа — ряд форм, схожих с ab. *brunnescens* Balbi. Таким образом намечается три цикла форм: 1) цикл *brunnescens*, с частично бурыми перевязями, брюшко более или менее красное; 2) брюшко частично красное, перевязи черные (цикл *attenuata* s. str.) и 3) брюшко черное, перевязи черные (цикл *tau* Flav.). Географически эти циклы не обособлены, хотя формы цикла *brunnescens* на юге много обычнее, чем в средней

полосе, формы же цикла *tau* особенно многочисленны в средней и северной полосе, но встречаются и на юге. Очевидно эти три цикла являются морфами. Следует отметить, что формы цикла *tau* дают меньше случаев изменчивости вообще, и рисунок у них подвержен редукции, как кажется, в весьма слабой степени (фиг. 234).



Фиг. 234. Изменчивость рисунка надкрылий у *Strangalina attenuata* L.

1—15 — *brunnescens*-Gruppe: 1 — ab. *brunnescens* Balbi, 2 — ab. *alpha* Plav., 3 — ab. *beta* Plav., 4 — ab. *mediosignata* nova, 5 — ab. *gamma* Plav., 6 — ab. *delta* Plav., 7 — ab. *epsilon* Plav., 8 — ab. *intermixta* nova, 9 — ab. *octosignata* nova, 10 — ab. *kodymi* Heyr., 11 — ab. *dzeta* Plav., 12 — ab. *anticamaculata* nova, 13 — ab. *bidivisa* nova, 14 — ab. *eta* Plav., 15 — ab. *semifasciata* nova.

16—40 — *attenuata*-Gruppe: 16 — ab. *reductissima* nova, 17 — ab. *multireducta* nova, 18 — ab. *sexsignata* nova, 19 — ab. *imperfecta* Gabr., 20 — ab. *decempunctata* nova, 21 — ab. *signatofasciata* nova, 22 — ab. *balkanica* Pic, 23 — ab. *theta* Plav., 24 — ab. *shushenicae* Plav., 25 — ab. *semireducta* nova, 26 — ab. *bireducta* nova, 27 — ab. *jota* Plav., 28 — ab. *kappa* Plav., 29 — ab. *intermedia* nova, 30 — ab. *anticereducta* nova, 31 — ab. *lambda* Plav., 32 — ab. *mi* Plav., 33 — ab. *posticedisjuncta* Plav. 34 — ab. *ny* Plav., 35 — ab. *ksi* Plav., 36 — ab. *omicron* Plav., 37 — ab. *tyrolensis* Reitt., 38 — ab. *pi* Plav., 39 — *attenuata* L. f. *typica*, 40 — ab. *grenieri* Pic.

41—48 — *tau*-Gruppe: 41 — ab. *subcarpathica* Heyr., 42 — ab. *mediodisjuncta* Plav., 43 — ab. *ro* Plav., 44 — ab. *sigma* Plav., 45 — ab. *tau* Plav., 46 — ab. *obscuriventris* Pic, 47 — ab. *upsylon* nova, 48 — ab. *kubanica* Bogd.-Kat.

10. Триба *Necydaliini*

Наиболее характерным признаком трибы *Necydaliina* является строение брюшка, длинного и цилиндрического, причем основание его заметно уже заднегруди. Надкрылья по большей части сильно укорочены, и нижние крылья лежат открыто вдоль брюшка. Глаза сильно выемчатые. Виски длинные, обычно хорошо ограничивают глаза сзади и сильно выдаются. Последний членик нижнечелюстных щупиков более или менее узкий и длинный, только изредка слегка расширенный к концу. Усики тонкие или умеренно толстые, только изредка несколько превышают длину тела. Эпистерны заднегруди более или менее широкие, сзади постепенно сужены. Переднегрудный отросток очень узкий, иногда недоразвитый. Передние тазики конически-цилиндрические, угловатые снаружи, их впадины по 6. ч. сзади открыты; впадины средних тазиков открыты снаружи. Тело длинное, обычно узкое. Большинство родов по внешности несколько напоминает перепончатокрылых насекомых.

В состав трибы входит 8 родов и около 70 видов. Наиболее богата она представлена в неарктической и неотропической фаунах, где имеется 7 родов и около 50 видов; в индо-малайской фауне имеется пока всего 2 вида, в палеарктике распространено 3—4 вида, в палеархеоарктике свыше 10 видов, причем в двух последних областях триба представлена всего одним родом *Necydalis* L., являющимся наиболее широко распространенным родом трибы, представленным в фаунах по крайней мере трех областей.

47. Род *NECYDALIS* L.

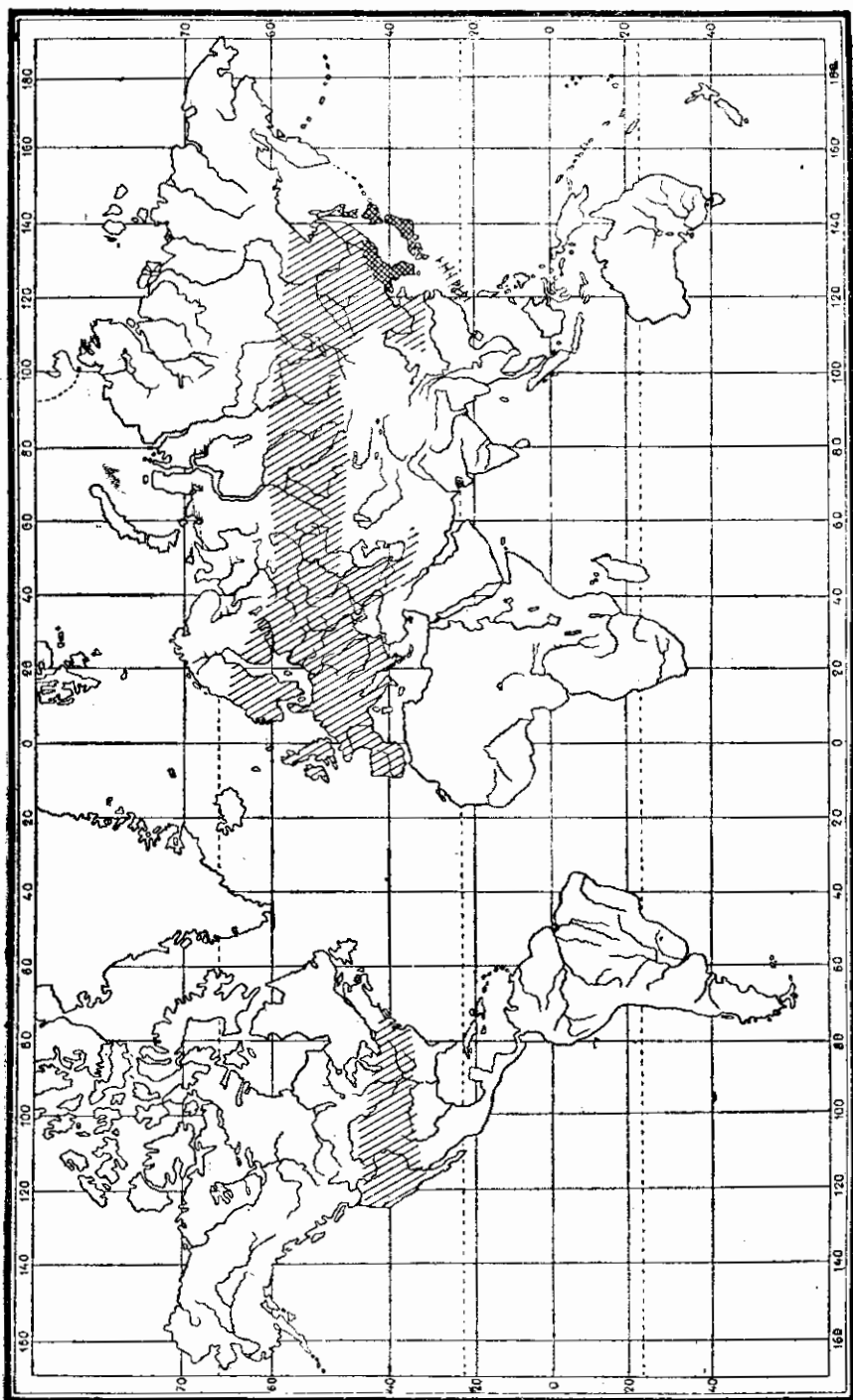
Linné, 1753 : 421; Mulsant, 1839 : 110; 1863 : 233; Thomson, 1860 : 146, 1864 : 411; Lacordaire, 1869 : 477; Ganglbauer, 1831 : 684; 1882 : 6; Reitter, 1912 : 24; Semenov, *Revue Russe Ent.*, II, 1902 : 286—288 (*Synops. spec. ross.*).

Тип рода: *Necydalis major* Linné 1758.

Представители этого рода (единственного рода трибы *Necydaliini* в нашей фауне) легко узнаются по очень длинному узкому брюшку, основание которого заметно уже заднего края заднегруди, сильно укороченным надкрыльям, обычно не заходящим своей вершиной за задний край заднегруди или только слегка превосходящими его; нижняя пара крыльев лежит открыто и прикрывает брюшко. Переднеспинка достаточно длинная, обычно в длину больше, чем в ширину, более или менее цилиндрическая, с хорошо развитыми, глубокими и широкими перетяжками. Виски сильно выдаются в стороны, сзади, словно толстые складки, ограничивают глаза и обычно достигают на темени почти самого внутреннего края глаз. Ноги длинные, задние ноги очень длинные; бедра более или менее булавовидные, задние голени обычно искривлены; 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых.

Переднегрудный отросток длинный, на конце обычно расширен, среднегрудный более или менее широкий. Половой диморфизм проявляется в длине усиков, у ♀ более коротких, в форме брюшка и строения его 5-го стернита; нередко ♀ несколько крупнее ♂, а по большей части и заметно массивнее его (особенно в подроде *Necydalis* s. str.). — Род распадается на два подрода: *Necydalis* s. str. и *Necydalisca* m. Подрод *Necydalis* s. str. характеризуется более короткими усиками, которые даже у ♂ не заходят обычно за конец 2-го брюшного кольца, 3-й и 4-й членики их короткие, 4-й членик заметно короче 1-го членика. Первое брюшное кольцо заметно длиннее 2-го. Переднеспинка, надкрылья и грудь в густом, сильно переливающим, обычно темножелтом или желто-бурым плюшевом покрове, более коротком на надкрыльях и особенно заметным на боках переднеспинки; сильное развитие волосяного покрова вообще характерно для видов этого подрода, так же как и более крупное, массивное тело. Представители этого подрода распространены как в Европе, так и в В. Азии. К подроду *Necydalisca* m. относятся восточно-азиатские виды, и таким образом подрод этот в сущности является палеарктическим. По большей части тело менее крупное, нередко маленькое (для видов этого рода), усики длинные, даже у ♀ заметно превосходят вершину 2-го брюшного кольца, а у ♂ значительно длиннее, 3-й и 4-й членики их длинные, 4-й членик не короче 1-го, а нередко и длиннее его. Первое брюшное кольцо едва длиннее 2-го, не высокое, как у видов подрода *Necydalis* s. str., а сильно уплощенное, все брюшные кольца почти равной длины и более или менее уплощенные. Волосяной покров развит слабо, густого плюша нет совсем, надкрылья и грудь покрыты редкими и тонкими стоячими волосками.

В состав рода входит около 25 видов, из которых один свойственен Индии, шесть — С. Америке, а остальные Евразии, причем в Европе имеется всего два вида (*N. major* L., *N. ulmi* Chev.), тогда как в В. Азии (палеарктика) их известно уже свыше десяти. Наибольшим ареалом обладает *N. major* L., распространенный от берегов Атлантического океана до берегов Тихого океана. Из-за редкости (результат многих причин: незнание истории развития и экологии большинства видов, очевидная периодичность более заметного размножения даже наиболее обычных видов и т. д.) распространение большинства видов изучено слабо. Вместе с тем несомненно, что ниже перечисляемые виды далеко еще не исчерпывают состава видов *Necydalis* в нашей фауне: следует ожидать нахождения ряда новых видов, и прежде всего в Уссурийском крае. Являющийся несомненным реликтом третичного периода в энтомофауне Европы, род *Necydalis*, как этого и следовало ожидать, чрезвычайно богато представлен в фауне палеарктики. Концентрация, как видов этого рода, так и родов трибы *Necydaliini* вообще, близ берегов Тихого океана позволяет утверждать, что именно тихоокеанское побережье является местом возникновения рода *Necydalis*, да и всей трибы *Necydaliini*. Наличие



Фиг. 235. Карта распространения видов рода *Necydalis* L.

одного вида рода *Necydalis* в фауне Индии (*N. indica* Pic), одного вида в фауне северо-западного Китая (Ганьсу, *N. sericella* Ganglb.), и одного на острове Формоза (*N. formosanus* Капо) позволяет предполагать, что виды рода *Necydalis* могут оказаться и в фауне Южного Китая, а также Бирмы и Тонкина, если только они не вытеснены там нацело представителями трибы *Thraniini* (с единственным родом *Thranus* Pasc.), являющейся как бы викарной по отношению к трибе *Necydalini* в тропической части индо-малайской области по крайней мере. Личинки развиваются преимущественно в лиственных породах; жуки встречаются как на стволах кормовых деревьев, так и на цветах. История развития и экология для большинства видов не изучены.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). 1-е брюшное кольцо заметно длиннее 2-го, высокое, не плоское. Усики даже у ♂ обычно не достигают вершины 2-го брюшного кольца, их 3-й и 4-й членики короткие, 4-й членик заметно короче 1-го. Грудь, надкрылья и по крайней мере бока переднеспинки в густом золотисто-плюшевом покрове. Тело более крупнее и более массивное. (Подрод *Necydalis* s. str.)
- 2 (3). 5-й брюшной стернит ♂ на вершине сильно вырезан, глубоко и широко, почти до основания, выдолблен (фиг. 236, стр. 467). Брюшко ♀ мелко и густо пунктировано, 5-й стернит пунктирован заметно крупнее и реже 4-го, пунктировка его явно продольная и шероховатая * 1. *N. ulmi* Chevz.
- 3 (2). 5-й брюшной стернит ♂ вырезан слабее, выдолблен не глубоко и менее чем до середины (фиг. 238, стр. 469). Брюшко ♀ в мелкой и негустой пунктировке, 5-й и 4-й стерниты пунктированы почти одинаково * 2. *N. major* L.
- 4 (1). 1-е брюшное кольцо едва длиннее 2-го, все брюшные кольца почти равной длины, более плоские; 1-е кольцо широкое и невысокое, в основании едва уже, чем на вершине. 4-й членик усиков не короче, а обычно длиннее 1-го членика, усики даже у ♀ достигают вершины 2-го брюшного кольца, а у ♂ значительно превосходят ее. Волосной покров развит гораздо слабее, плюшевого покрова на переднеспинке и надкрыльях нет. Тело более маленькое и менее массивное. (Подрод *Necydalisca* m.)
- 5 (16). Надкрылья в крупной пунктировке, на вершине не вытянутые.
- 6 (9). Щеки длинные, заметно длиннее половины диаметра глаза; виски сзади глазной выемки почти в два раза длиннее диаметра глаза в этом месте. Тело более крупное и более массивное.
- 7 (8). Переднегрудный отросток заметно расширен у вершины. Тело черное, бедра на основании нередко красноватые * 3. *N. ebenina* H. W. Bates.

- 8 (7). Переднегрудный отросток едва расширен у вершины. Ноги и надкрылья светлокаштановые или красновато-желтобурые * 4. **N. eoa** Plav., sp. n.
- 9 (6). Щеки короткие, короче половины диаметра глаза. Виски сзади глазной выемки не или немного длиннее диаметра глаза в этом месте. Тело маленькое. 5-й брюшной стернит ♂ по б. ч. с двумя продольными боковыми вдавлениями (фиг. 239—247).
- 10 (11). Лоб почти матовый, в микроскопической скульптуре и неясной пунктировке, неправильно, негусто и неотчетливо складчатый и морщинистый. Наличник в неясной пунктировке, слабо блестящий. Тело черное, только ноги частично чуть светлее * 5. **N. morio** Kr.
- 11 (10). Лоб более или менее блестящий, в отчетливой крупной пунктировке, более или менее морщинистой. Наличник блестящий, в отчетливой пунктировке.
- 12 (15). Брюшко черное. Продольный желобок на диске переднеспинки намечен достаточно отчетливо.
- 13 (14). 5-й брюшной тергит ♂ в очень мелкой, умеренно густой, равномерной пунктировке, 4-й тергит в очень редкой пунктировке. Переднегрудь мелко и густо, очень неправильно пунктирована, густо морщинистая. Переднеспинка в крупной и резкой пунктировке на основании и на задней перетяжке. Надкрылья каштановые, сильно зачернены на основании и на вершине, ноги почти черные. Тело более крупное * 6. **N. pacifica** Plav., sp. n.
- 14 (13). 5-й брюшной тергит ♂ у вершины пунктирован заметно гуще, чем на основании, 4-й тергит на вершине пунктирован не реже, чем основание 5-го тергита. Переднегрудь в густой и очень равномерной пунктировке. Переднеспинка пунктирована на основании довольно густо, но не крупно. Надкрылья и ноги желтовато-бурые. Тело более маленькое * 7. **N. ussuriensis** Plav., sp. n.
- 15 (12). Брюшко желтое. Переднеспинка на основании в крупной и резкой пунктировке, заходящей и в заднюю часть диска. Продольный желобок в основной половине диска обычно едва намечен. Надкрылья желто-бурые, ноги желтые, усики в первой трети обычно светлые * 8. **N. semenovi** Plav., sp. n.
- 16 (5). Надкрылья в мельчайшей густой пунктировке, на вершине заметно вытянуты, бурые или красно-бурые, на вершине резко зачернены и в этом месте пунктированы еще мельче и гуще. Переднеспинка почти без точек, лаково-блестящая, вдоль диска обычно с поднятой линией. Задние лапки бледножелтые * 9. **N. sachalinensis** Matsum. et Tam.

* 1. **Necydalis (s. str.) ulmi** Chevr. (Фиг. 236).

panzeri Harold, Col. Hefte, XV, 1876: 74; Ganglbauer, 1881: 695, 1882: 17; Reitter, 1912: 24; Xambou, 1902: 141 (larva); Semenov, Bull. Mosc., XIII, 1899: 132, Rev. Russe Ent., II, 1902: 285 (var. *xantha*).

Вид характеризуется очень широко и очень глубоко выдолбленным 5-м брюшным стернитом ♂, причем стернит выдолблен почти до основания. — Голова в неправильной, неравномерной и разнородной пунктировке, заметно более крупной на темени и затылке, негустой на наличнике. Щеки в самом длинном участке заметно короче диаметра глаза, виски короче трети диаметра глаза, у ♀ развиты сильнее, чем у ♂, и у нее выдаются в стороны заметно сильнее глаз, а сзади глаз лежат толстыми и выпуклыми складками. Усики едва достигают середины 2-го брюшного кольца (♂) или еще короче (♀); их 3-й членик не или едва длиннее 1-го (♂ ♀), 3-й и 4-й вместе взятые чуть (♂) или слегка (♀) длиннее 5-го членика; 5-й членик самый длинный; 11-й членик с придатком, более заметным у ♀, заметно длиннее (♂) или короче (♀) 3-го членика. Переднеспинка в длину больше, чем на основании в ширину, с очень широкими перетяжками, между ними слегка расширена, с небольшим, но отчетливым бугорком на боковом краю, на диске выпуклая, с отчетливой продольной бороздкой; на вершине и на основании мелко и более или менее густо пунктирована, на диске в отдельных, разбросанных точках, сильно блестящая; на основании, вершине и боках густо покрыта довольно длинными темнотолстыми волосками, кроме того вся в отдельных темных стоячих волосках. Надкрылья в длину немного больше, чем на основании в ширину, заметно расходятся по шву, сужены к вершине, на вершине отдельно закруглены, но с более или менее торчащим шовным углом; плечевые бугры сильно приподняты; вдоль диска заметно вдавлены; не крупно и негусто, очень неравномерно пунктированы, промежутки в микроскопической пунктировке; густо покрыты короткими темнотолстыми волосками, плечевые бугры и плечевое ребро обычно голые, кроме того в тонких стоячих волосках. Заднегрудь в густой морщинистой пунктировке (♂) или мельчайшей пунктировке и негустых более крупных точках (♀); покрыта темнотолстыми или золотисто-желтыми волосками с отдельными стоячими волосами. Брюшко в мельчайшей пунктировке; 5-й стернит у ♂ очень широко и глубоко выдолблен почти до основания (фиг. 236), 5-й тергит ♂ сильно вздутый; 5-й стернит ♀ пунктирован гораздо крупнее и заметно реже, чем 4-й, пунктировка его продолговатая и заметно шероховатая. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, надкрылья красно-бурые, зачерненные на вершине или и по краям, реже одноцветные; усики ♀ обычно рыжие или красно-желтые, у ♂ черные с красными 1—4-м члениками, но нередко частично красные и 5-й, 6-й, иногда и 7-й членики; брюшко черное, у ♂ 2-е и 3-е кольца целиком желто-красные, 1-е кольцо широко красное на боках, иногда почти целиком красное; у ♀ 1-е и 2-е кольца красные во второй половине, следующие — по заднему краю; окраска 1-го кольца

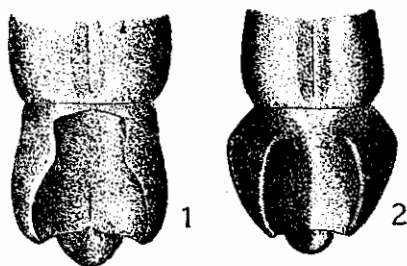
изменчива и колеблется у ♂♀ от почти сплошь красной до почти сплошь черной, 2-е и 3-е кольца у ♂ красные, у ♀ частично красные. Ноги красно-желтые, обычно задние бедра с черным кольцом перед вершиной, нередко такое же кольцо имеют и средние бедра, нередко зачернены на вершине средние голени или и задние голени, иногда лапки частично темные; вообще ноги светлые, зачерненные только на вершинах некоторых голеней и бедер. — Длина ♂♀ 21—32 мм (♀ обычно крупнее ♂).

Личинка достигает в длину 45 мм, ее тело призматическое. Эпистом большой, трапециевидный, в поперечной штриховке. Переднеспинка в сильной штриховке и редкой пунктировке, ее щит выглядит шагренированным. Семь спинных брюшных мозолей разделены вдоль и усажены большими бугорочками. Ноги короткие, на основании их черные пятна.

Распространение: редкий вид, встречающийся спорадически. В европ. части Союза найден пока только на юго-западе Украины (окр. Одессы, Ю. Подолия); найден в окр. Новороссийска; в Закавказьи найден в ряде местностей юго-востока до Талыша включительно. В Зап. Европе распространен широко в средней полосе, но всюду редок.

Экология. Стадия жука — лиственные леса, рощи, сады. Личинка развивается в стволах старых и больных дубов, буков, вязов (вероятно и в других лиственных породах), жуки летают в июне и июле, встречаются обычно на стволах кормовых деревьев.

Изменчивость: окраска довольно изменчива; несколько изменчива, как у всех видов *Necydalis*, скульптура надкрылий. Из уклонений, могущих быть фиксированными, известна var. *xantha* Sem.: отличается от типичной формы красной окраской всей груди и переднеспинки, более красной окраской брюшка, более светлой окраской надкрылий; вообще тело более красное с более светлым и более красноватым волосяным покровом (известна по 1 экз. ♀ из окр. Новороссийска). Из окр. Ленкорани у меня имеется 1 ♂ с одноцветно-светлыми ногами, в остальных признаках схож с типичными европейскими особями (ab. *rufipes* m.). Имеющиеся у меня 2 ♂ из Ордубада на Араксе отличаются от типичных ♂ более массивным и сильнее вздутым 5-м брюшным кольцом, 5-й стернит более широкий, заметно и угловато расширен посередине (фиг. 236); задние бедра и задние голени сильно зачернены на вершине, средние бедра с предвершинным черным кольцом; длина 30 мм (т. е. крупнее средних западно-европейских ♂); таксономическое значение этой формы неясно, а потому я выделяю ее пока под названием var. *mesembrina* m.; совершенно неясно и таксономическое значение var. *xantha* Sem., известной к тому же только в одном экземпляре.

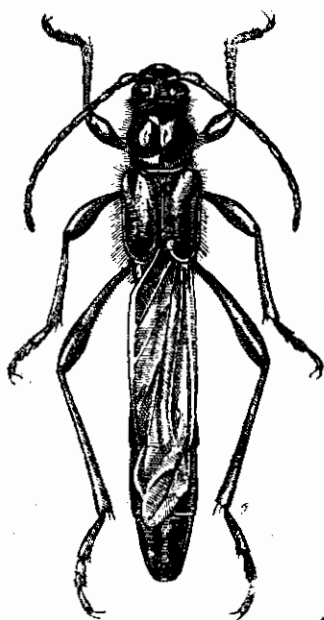


Фиг. 236. 5-й брюшной стернит ♂: 1—*Necydalis ulmi* Chev., 2—*N. ulmi* Chev. var. *mesembrina* m.

* 2. *Necydalis* (s. str.) *major* L. (Фиг. 237, 238).

Linné, 1758:421; Mulsant, 1863:236; Ganglbauer, 1881:695; 1882:17; Reitter, 1912:24, t. 134, f. 1; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 17; Плавильщиков, 1932:59, рис. 40. — *abbreviata* Fabricius, 1775:199. — *salicis* Mulsant, 1839:112; Heyden, Berl. Ent. Ztschr., VIII, 1864:331, t. 4, t. 7; Nowicki, Verh. z.-b. Ges. Wien, XXIV, 1874:366 (biol.); Semenov, Revue Russe Entom., II, 1902:288.

Наиболее обычный и наиболее распространенный представитель рода. От *N. ulmi* Chev. легко отличается коротко выдолбленным 5-м брюшным стернитом ♂ и почти одинаково мелко и густо пунктированными



Фиг. 237. *Necydalis major* L.
♀. × 2.25—3.5.

4-м и 5-м стернитами ♀. — Голова в густой морщинистой пунктировке, с резкой продольной бороздой. Щеки не короче, а у ♀ обычно и длиннее глаза. Виски развиты слабее, чем у *N. ulmi*, но достаточно выдаются в стороны, особенно у ♀. Усики едва достигают середины 2-го брюшного кольца (♂) или не достигают середины 1-го кольца (♀), их 11-й членик чуть (♂) или заметно (♀) короче 5-го членика, у ♀ с очень резко намеченным придатком, сильно заостренным на конце; соотношения первых пяти члеников такие же, как у *N. ulmi*. Передне-спинка в длину заметно больше, чем в ширину, широко и глубоко перетянутая, между перетяжками чуть расширена, с небольшим бугорчком на боковом краю, более развитым у ♀, нередко совсем отсутствующим у ♂; с продольной бороздкой вдоль диска, мелко и морщинисто пунктирована на переднем и заднем краю, с совсем отдельными точками на диске, сильно блестящая; впереди, сзади и на боках густо покрыта темнозолотыми или золотисто-рыжими волосками, кроме того вся в отдельных стоячих волосках. Надкрылья широко расходятся по шву, умеренно сужены к вершине, вдавлены вдоль диска, с сильно приподнятыми плечевыми буграми, умеренно крупно, неравномерно и негусто пунктированы; диск, особенно вблизи шва, густо покрыт короткими волосками. Заднегрудь в довольно крупной морщинистой пунктировке (♂) или в более редкой и менее резкой пунктировке, с микроскопически пунктированными промежутками, более матовая (♀); грудь в довольно длинном, густом темнозолотом покрове. Брюшко в мельчайшей пунктировке; 5-й стернит ♂ слегка вырезан на конце, перед вершиной неглубоко и коротко вдавлен, с двумя плосковатыми бороздками почти до основания (фиг. 238); 5-й стернит ♀ пунктирован только несколько реже 4-го стернита, 4-й тергит ♂ выпуклый, но менее вздутый, чем у *N. ulmi*. 1-й членик задней лапки очень длинный. Тело черное, усики ♀

обычно красно-желтые, буроватые к концу, у ♂ черные, первые 4—5 члеников более или менее красные; надкрылья красновато-бурые, светло-каштановые или желто-бурые, одноцветные или с темным пятном на вершине, иногда широко зачерненные на вершине, с черным краем во второй половине (аб. *obscurata* Flav., аб. п., усики ♂ у этой формы черные, только 1-й членик красный, задние голени темнобурые, рыжие на вершине, булава задних бедер черная, передние и средние лапки темнобурые); ноги красно-желтые или желто-красные, булава задних бедер темная до черной; брюшко черное, 1-е и 2-е кольца у ♂ целиком или в большей части, 3-е кольцо обычно на основании красно-желтые, у ♀ брюшко черное, основания и бока двух первых колец обычно красные. Длина ♂ ♀ 21—32 мм.

Распространение: в европ. части Союза распространен всюду, до крайнего севера; в Сибири идет к северу до границ древесной растительности (Обская губа!), на восток до берегов Тихого океана. На Кавказе найден пока только в Предкавказьи; Сахалин. В Зап. Европе распространен всюду.

Экология. Стация жука — лиственные леса, рощи, сады; встречается даже на одиночных ветлах; личинка развивается в старых и больных ветлах, ивах, тополях, осинах, ольхах (вероятно и в других ильмовых), а также в вишнях. Лёт жуков в июне и июле, жуки встречаются на кормовых деревьях, реже на цветах.

* 3. *N. (Necydalisca) ebenina* H. W. Bat.

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 225.

Легко узнается по черной окраске всего тела, длинным щекам и очень толстым вискам. — Голова с очень резкой продольной бороздкой; лоб в некрупной и негустой пунктировке, наличник пунктирован крупнее и реже лба, темя и затылок в крупной морщинистой пунктировке, затылок вдоль продольной борозды обычно гладкий. Щеки длинные, гораздо длиннее половины диаметра глаза в его самом широком месте. Виски сильно выдаются в стороны, сверху выглядят равными примерно двум третям длины глаза, на темени почти вдвое длиннее диаметра глаза в том месте, где он вырезан. Усики длинные, даже у ♀ достигают заднего края 2-го брюшного кольца, их 3-й членик гораздо длиннее 1-го, 4-й членик в среднем равен или несколько длиннее 1-го, 11-й членик длинный, у ♀ не короче 4-го членика, с явственным придатком, образующим около трети длины членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, сзади вершины перетянута гораздо шире и заметно глубже, чем перед основанием, на боках кругловато расширена, без бугоркообразного выступа или он едва намечен, на диске выпуклая, с широкой продольной бороздой; на основании в мелкой и умеренно густой, на вер-



Фиг. 238. *Necydalis major* L.
5-й брюшной
стернит ♂.

шине в более мелкой и более редкой, на боках в отчетливой, но негустой пунктировке, на диске в совсем отдельных мелких точках; в редких и тонких, буроватых стоячих волосках. Надкрылья едва больше в длину, чем вместе на основании в ширину, на вершине широко и кругловато притуплены, в первой половине продольно-овально вдавлены вдоль щитка, во второй половине заметно вдавлены на диске, вершина выглядит несколько приподнятой; плечи прямые, плечевые бугры сильно выдаются; крупно и очень неравномерно пунктированы, местами точки редки, местами частично сливаются; на вершине в более мелкой и более густой пунктировке (не всегда), нередко несколько гуще пунктированы на шовном вдавлении в первой половине; в недлинных буроватых стоячих волосках, достаточно блестящие. Заднегрудь в очень неоднородной пунктировке, у ♀ умеренно густой. Брюшко в мельчайшей пунктировке. 5-й брюшной стернит не выдолблен, у ♀ с небольшой выемкой посередине заднего края. 1-й членик задней лапки толстый, заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, одноцветное, бедра на основании нередко красноватые, нередко красноватые или буроватые лапки или и вершины голеней. Длина ♂ ♀ 18—22 мм.

Распространение: Уссурийский край (окр. Владивостока); Япония. Экология не известна.

* 4. *N. (Necydalisca) eoa* Plav., sp. n.

Близок к *N. ebenina* H. W. Bat., обладая, подобно ему, длинными щеками и толстыми висками; отличается от него едва расширенным на вершине переднегрудным отростком, светлой окраской ног и надкрылий, менее резко перетянутой (особенно впереди) переднеспинкой, более длинным 1-м члеником задней лапки, очень густо пунктированным лбом. — Голова с отчетливой продольной бороздой. Лоб в очень густой, морщинистой пунктировке, темя густо морщинистое, затылок в крупных точках, наличник пунктирован крупно, но негусто. Щеки заметно длиннее половины диаметра глаза. Виски сильно выдаются в стороны, в боковой своей части равны по крайней мере $\frac{3}{4}$ диаметра глаза в самом широком месте, на темени в 2—2.5 раза длиннее диаметра глаза против главной выемки. Усики у ♀ достигают конца 2-го брюшного кольца, их 3-й членик гораздо длиннее 1-го, вместе со 2-м чуть длиннее 5-го членика, 4-й членик равен $\frac{2}{8}$ длины 3-го, 11-й членик не короче 4-го, с очень резко намеченным, сильно заостренным на конце придатком, составляющим около $\frac{1}{4}$ длины всего членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, на вершине едва уже, чем на основании, сзади вершины широко, но только умеренно глубоко перетянута, перетяжка перед основанием очень неглубокая, плоская; между перетяжками едва расширена, посередине бокового края с слабым выступом, имеющим вид очень плоского бугорка, на диске выпуклая, с широким продольным желобком; на основании некрупно и негусто (промежутки между точками

гораздо больше точек), на вершине более мелко, более плоско и более редко пунктирована, боковые края в густой, местами даже сливающейся пунктировке, диск в отдельных мелких, близ основания в более крупных и более густых, точках; покрыта тонкими стоячими волосками буроватого цвета, более густыми на боках, редкими посередине диска; блестящая, но без особо сильного блеска. Надкрылья чуть короче переднеспинки и слегка больше в длину, чем вместе на основании в ширину, на вершине округлены (вершина их заметно уже, чем у *N. ebenina* Wt.), вершина, как и у всех видов подрода *Necydalisca*, без резкой окантовки; вдавлены на шве сзади щитка, довольно глубоко, но не широко вдавлены вдоль диска (это вдавление имеет вид продольного плосковатого желобка), плечи прямые и сильно выдаются; крупно и неравномерно пунктированы, местами точки сливаются, на шовном вдавлении и на предвершинном участке в более мелкой и сильно сливающейся пунктировке; редко покрыты тонкими стоячими буроватыми волосками. Переднегрудный отросток едва расширен на вершине, среднегрудный отросток широкий. Заднегрудь в густой неоднородной пунктировке, брюшко в мельчайшей пунктировке (4-е и 5-е кольца отсутствуют). 1-й членик задней лапки почти вдвое длиннее всех последующих члеников вместе взятых, 2-й членик почти вдвое длиннее 3-го членика. Тело черное, надкрылья светло-каштановые, ноги красно-желтые, одноцветные, усики до середины 5-го членика рыжие, далее — черные. Длина ♀ 22 мм, шир. в плеч. 5 мм, ♂ неизвестен.

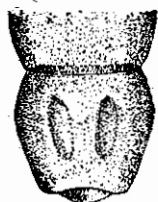
Распространение: окр. Владивостока, IX (из колл. П. Жихарева! колл. авт.).

* 5. *N. (Necydalisca) morio* Kt. (Фиг. 239).

Kraatz, 1879: 106; Semenov, Rev. Rus. Ent., II, 1902: 286.

Легко отличается от других видов подрода *Necydalisca*, относящихся к группе видов с короткими щеками и умеренно толстыми висками, скульптурой лба и черной окраской тела. От черного же *N. ebenina* H. W. Vat. отличается не только почти вдвое меньшей величиной, но и короткими щеками, скульптурой головы, более длинным 3-м члеником усиков. — Голова с очень резкой продольной бороздой. Лоб в микроскопической скульптуре и неясной пунктировке; негусто и неправильно, неотчетливо складчатый и морщинистый, почти матовый, наличник в плоской и неясной пунктировке, слабо блестящий; темя и затылок пунктированы довольно крупно и достаточно отчетливо. Щеки короткие, гораздо короче половины диаметра глаза. Виски сбоку не или едва длиннее половины диаметра глаза, на темени не или чуть длиннее поперечника глаза в месте вырезки. Усики длинные, у ♂ достигают конца 4-го брюшного кольца, у ♀ доходят до конца 2-го кольца; 3-й членик гораздо длиннее 1-го или 4-го и много короче длинного 5-го членика; 11-й членик заметно длиннее (♂) или короче (♀) 3-го членика, придаток на нем у ♀ намечен

гораздо резче, чем у ♂ (у этого едва заметен). Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, у ♂ сильно вытянутая, на вершине едва уже, чем на основании, широко, но неглубоко перетянута перед основанием и сзади вершины, задняя перетяжка заметно более плоская, чем передняя, на боках слегка и более или менее угловато расширена, на диске с плоской, по б. ч. очень неясной и сильно укороченной бороздкой, нередко имеющей вид просто слабого короткого продольного вдавления; на основании резко и достаточно густо, на вершине более слабо и мельче пунктирована, на диске в отдельных точках, в основной части диска в более крупной пунктировке (заходит сюда с основания); в тонких



Фиг. 239. *Necydalis morio* Кг. 5-й брюшной стернит ♂.

стоячих, бурых или черных волосках, достаточно, но не чрезмерно сильно блестящая. Надкрылья слегка (по крайней мере у ♂) короче переднеспинки, не или едва больше в длину, чем на основании вместе в ширину, к вершине едва сужены, на вершине широко закруглены, на шве сзади щитка вдавлены, на диске с широким вдавлением более заметным во второй половине, вершина выглядит приподнятой, плечевые углы прямые; в крупной, местами сливающейся пунктировке (точки особенно сильно сливаются в предвершинной части), на вершине в заметно более мелких точках; в тонких

стоячих черных или бурых волосках. Заднегрудь в довольно крупной пунктировке, очень густой и морщинистой (♂) или менее густой и менее однородной (♀). Брюшко пунктировано микроскопически мелко; 5-й стернит ♂ с двумя продольными вдавлениями, на вершине слегка вырезан (фиг. 239), у ♀ на конце чуть выемчатый. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Задние ноги тонкие и очень длинные. Тело черное, бедра на основании красноватые, нередко несколько красноваты лапки и голени: от темнобурого до темнокаштанового с красноватым оттенком цвета. Длина ♂ ♀ 13—15 мм.

Распространение: Уссурийский край. Лёт жуков во второй половине мая — июне.

* 6. *N. (Necydalisca) pacifica* Flav., sp. n. (Фиг. 240).

От известных видов подрода *Necydalisca*, относящихся к группе видов с короткими щеками, резко отличается двуцветными надкрыльями, более массивным телом, крупной, резкой и очень густой пунктировкой основания переднеспинки, кругловатыми вдавлениями на 5-м брюшном стерните ♂ и сравнительно узкой перетяжкой сзади вершины переднеспинки. — Голова с очень резкой продольной бороздкой. Наличник негусто и некрупно пунктирован, сильно блестящий, лоб пунктирован чуть крупнее и чуть гуще наличника, темя и затылок в очень густой, сливающейся и морщинистой пунктировке. Щеки короче трети диаметра глаза. Виски сбоку короче половины диаметра глаза, на темени узкие, не длиннее

глаза в месте вырезки. Усики у ♂ заходят за вершину 4-го брюшного кольца, довольно крепкие, 3-й членик заметно длиннее 1-го или 4-го, гораздо короче 5-го, 11-й членик чуть короче 5-го, с слабо намеченным, очень коротким придатком, сильно заостренным на конце и составляющим не более четверти длины членика. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, на вершине едва уже, чем на основании, сзади вершины умеренно широко и очень глубоко, перед основанием плоско и менее широко перетянута, на боках едва и кругловато расширена, на диске с отчетливым продольным желобком; на основании крупно, резко и очень густо пунктирована, эта пунктировка покрывает перетяжку и несколько заходит на диск; вершина в плоской, нерезкой и некрупной пунктировке, бока пунктированы резко, но умеренно густо, диск в отдельных точках; достаточно блестящая, в стоячих светлорыжих волосках. Надкрылья заметно короче переднеспинки, в длину не больше, чем на основании в ширину, на вершине округлены, вдоль диска вдавлены; крупно пунктированы, вдоль вдавления точки сильно сливаются; в стоячих буроватых волосках. Заднегрудь в довольно крупной, густой и морщинистой пунктировке. Переднегрудный отросток заметно расширен на конце. Брюшко в мельчайшей пунктировке, 5-й стернит ♂ с двумя кругловатыми неясными вдавлениями (фиг. 240). 1-й членик задней лапки заметно изогнут, только немного длиннее всех последующих члеников вместе взятых, 2-й членик почти вдвое длиннее 3-го членика. Тело черное, надкрылья красновато-каштановые, на основании черноватые, их вершинная треть резко черная; ноги темнорыжие, с красноватым оттенком, задние бедра в основной трети бледно-буро-желтые. Длина ♂ 17 мм шир., в плеч. 2.6 мм. — ♀ не известна.

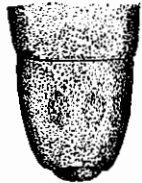


Рис. 240. *Necydalis pacifica* m. 5-й брюшной стернит ♂.

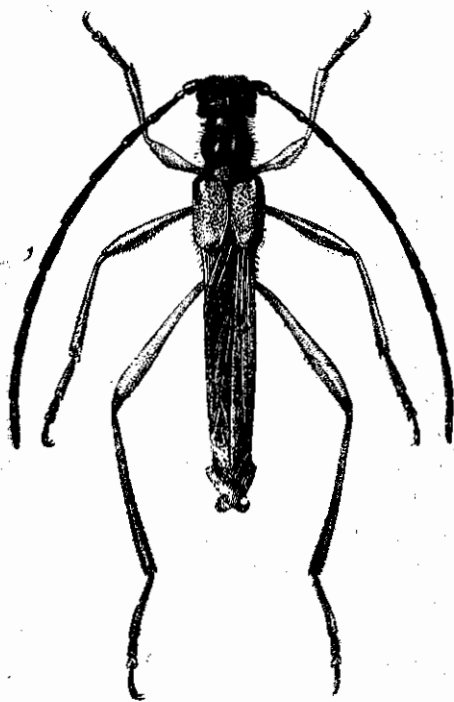
Распространение: Уссурийский край, окр. Владивостока (получен под названием „*N. morio* Kr.“ от С. Rost!, coll. авт.).

От ближайшего к нему *N. ussuriensis* m. отличается также характером пунктировки брюшных тергитов ♂, а именно: пунктировка 4-го тергита заметно реже, чем 5-го, пунктированного очень мелко, умеренно густо и равномерно.

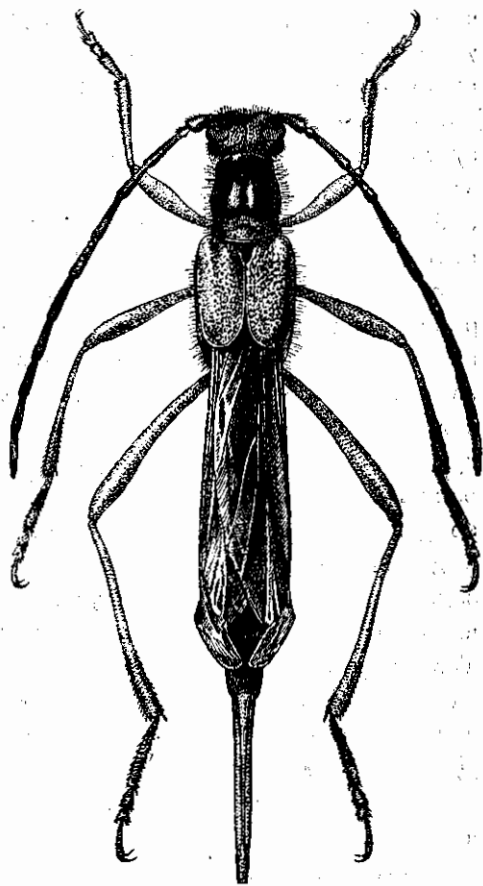
* 7. *N. (Necydalisca) ussuriensis* Flav., sp. n. (Фиг. 241, 242, 243).

Голова с резкой продольной бороздкой. Наличник блестящий, мелко и негусто пунктирован. Лоб в мелкой, довольно густой и несколько морщинистой, темя и затылок в более густой и местами очень морщинистой пунктировке. Щеки заметно короче половины диаметра глаза, у ♀ снаружи несколько более длинные, чем у ♂. Виски сбоку равны длине щек (♂ ♀), короче половины диаметра глаза; на темени слегка длиннее диаметра глаза в месте глазной вырезки; сильно выдаются в стороны, у ♂ более резко ограниченные и более ребровидные назад, чем у ♀. Усики дости-

гают первой трети 5-го брюшного кольца (δ) или чуть заходят за вершину 2-го кольца (φ), у δ несколько более крепкие, чем у φ , с более заметно выступающими наружными вершинными углами 5—10-го члеников; 3-й членик немного длиннее 1-го или 4-го и гораздо короче 5-го членика; 11-й членик едва короче 5-го (δ) или несколько короче 4-го членика (φ), придаток на нем едва намечен ($\delta\varphi$). Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину,



Фиг. 241. *Necydalis ussuriensis* m., sp. n.
 δ . $\times 5$.



Фиг. 242. *Necydalis ussuriensis* m., sp. n.
 φ . $\times 4.5$.

на вершине чуть уже, чем на основании; перетяжка сзади вершины широкая и глубокая, перед основанием — более плоская и менее широкая; на боках слегка, кругловато, расширена, на диске выпуклая, с широким продольным желобком; на основании не крупно, но резко, густо и морщинисто пунктирована (у φ иногда в более редкой пунктировке), на вершине пунктировка более слабая, а сам пунктированный участок заметно короче; на боках пунктирована негусто, но отчетливо, на диске в отдельных точках, причем в основную часть диска по большей части заходит пунктировка основания; в тонких стоячих буроватых волосках, блестящая. Надкрылья несколько короче переднеспинки (δ) или такой же длины (φ),

в длину заметно (♀) или едва (♂) больше, чем вместе на основании в ширину, к вершине едва сужены, на вершине не широко округлены (♀) или широко округленно-притуплены (♂); с более или менее отчетливым вдавлением на шве сзади щитка и плоским продольным вдавлением на диске, внутренняя часть вершины выглядит приподнятой; крупно и резко, неравномерно, близ вершины более густо, пунктированы (близ вершины пунктировка иногда сливается), в тонких стоячих буроватых волосках. Заднегрудь в умеренно крупной, густой и морщинистой (♂) или более редкой (♀) пунктировке. Брюшко в мельчайшей пунктировке: 5-й стернит ♂ с двумя неясными широкими продольными вдавлениями (фиг. 243), у ♀ заметно вытянутый, с небольшой вырезкой посередине вершины; 5-й тергит ♂ у вершины пунктирован заметно гуще, чем на основании, 4-й тергит ♂ на вершине пунктирован не реже, чем основание 5-го тергита. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых, 2-й членик в 1.5 раза длиннее 3-го членика. Переднегрудный отросток заметно расширен на конце. Тело черное, надкрылья желтовато-бурые с красноватым или каштановым оттенком, ноги буровато-желтые или красновато-буроватые, вершины задних голеней и задние лапки часто затемнены, до черноватых, иногда чуть зачернена вершина задних бедер; усики черные, одноцветные или с более или менее красными первыми 4—5 члениками. Длина ♂ 12—13.5 мм, шир. в плеч. 1.6—1.8 мм, длина ♀ 16.5—18 мм, шир. в плеч. 1.8—2 мм. От соседних видов легко отличается по окраске брюшка и ног, по пунктировке брюшка у ♂, по густой и очень равномерной пунктировке переднегруды.



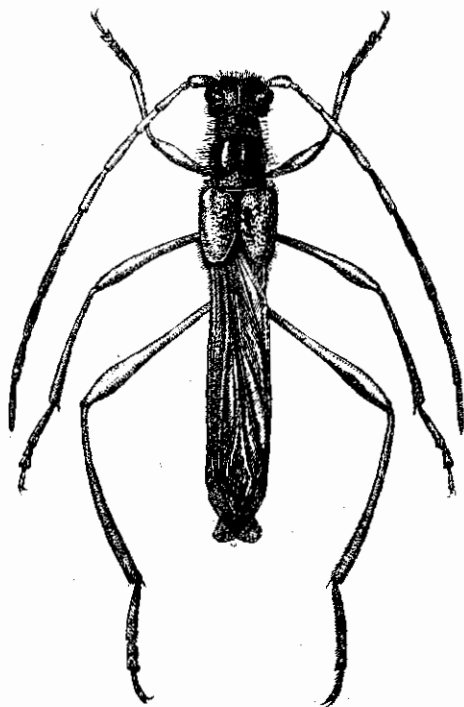
Фиг. 243. *Necydalis ussuriensis* m. 5-й брюшной стернит ♂.

Распространение: Уссурийский край: окр. Владивостока, IX 1876 [Христоф! колл. ЗИН], ст. Седанка, 9 VI [колл. авт.!), Осиновка, 15 VI 1917 [П. Ельский! колл. авт.]; остр. Рекорд, 22 VI 1914 [А. Римский-Корсаков! колл. ЗИН].

* 8. *N. (Necydalisca) semenovi* Plav., sp. n. (Фиг. 244, 245).

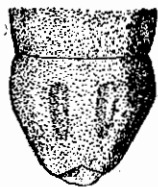
Легко узнается по желтому брюшку и желтым ногам с слегка затемненными задними лапками. — Голова с резкой продольной бороздкой. Наличник блестящий, отчетливо и негусто пунктирован. Лоб в довольно мелкой, густой и обычно сильно морщинистой пунктировке. Темя и затылок пунктированы очень густо и очень морщинисто. Щеки заметно (♂) или слегка (♀) короче половины диаметра глаза. Виски сбоку равны в среднем длине щек, на темени едва длиннее поперечника глаза в месте глазной вырезки; в стороны выдаются сильно, у ♂ более ребровидны на заднем краю, чем у ♀. Усики ♂ достигают вершины 4-го брюшного кольца или чуть короче ее, у ♀ слегка заходят за вершину 2-го кольца; у ♂ едва ли толще чем у ♀, вершинные углы у ♂ и ♀ едва вытянуты; 3-й членик

заметно длиннее 1-го или 4-го, гораздо короче 5-го, у ♂ 1-й и 4-й членики заметно короче, чем у ♀; 11-й членик у ♂ заметно длиннее, у ♀ не длиннее 3-го членика, придаток намечен слабо (♂ ♀). Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, на вершине чуть (♀) или не уже (♂), чем на основании, предвершинная перетяжка гораздо шире и глубже, чем перетяжка перед основанием, на боках слегка, кругловато, расширена; на диске выпуклая, с слабо намеченной, обычно сильно укороченной и более ясной только в вершинной половине продольной бороздкой; на основании в крупной и резкой, густой, местами сливающейся пунктировке, заходящей в первую половину диска, но здесь заметно более редкой, на вершине в более мелкой, более плоской и более редкой пунктировке, середина диска в довольно многочисленных и не слишком редких точках, бока переднеспинки пунктированы густо, но несколько мельче, чем ее основание; в тонких буроватых стоячих волосках, достаточно блестящая. Надкрылья заметно короче (♂)



Фиг. 244. *Necydalis semenovi* m., sp. n.
♂. × 4.5—5.

или чуть длиннее (♀) переднеспинки, в длину не больше (часто даже короче) чем на основании вместе в ширину (♂) или длина их несколько больше ширины (♀); на вершине туповато-округлены (♀) или широко и кругловато притуплены (♂), в последней трети диска заметно вдавлены, вершина выглядит слегка приподнятой; вдоль шва, сзади щитка, с заметным продолговатым вдавлением: в крупной пунктировке, заметно сливающейся вдоль середины диска, в предвершинной части в более мелкой и очень сильно сливающейся пунктировке (отдельные точки почти неразличимы), на вершинном краю в заметно более мелкой пунктировке; в тонких стоячих буроватых волосках. Заднегрудь в густой и морщинистой пунктировке, у ♂ более морщинистой и несколько более резкой, чем у ♀. Переднегрудный отросток к концу заметно расширен. Брюшко очень мелко пунктировано. 5-й стернит у ♂ с двумя отчетливыми продольными вдавлениями (фиг. 245), у ♀ вытянутый, заметно суженный к концу, на



Фиг. 245. *Necydalis semenovi* m.
5-й брюшной стернит ♂.

конце слегка выемчатый посередине. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых, 2-й членик в 1.5 раза длиннее 3-го. Тело черное, надкрылья желто-бурые или светлокаштановые, одноцветные, ноги желтые или буровато-желтые, задние лапки нередко затемнены, усики черные, их первые четыре членика, обычно и первая половина 5-го членика красные или желтые; все брюшко желтого, несколько охристого цвета, одноцветное. Длина ♂ 12—14.5 мм, шир. в плеч. 1.8—2 мм, длина ♀ 17 мм, шир. в плеч. 2.4 мм.

Распространение: В. Сибирь: Хабаровск, 1887 (Кольцел! колл. ЗИН, экз. с этикеткой „*Necydalis koltzei* Ganglb. in litt.“); Уссур. край: Осиновка 7 VI 1917 [П. Ельский! колл. авт.].

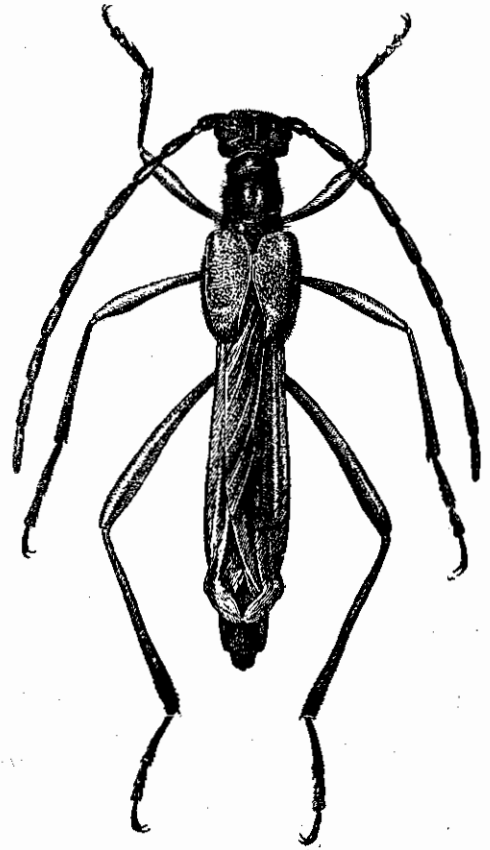
Посвящается Почетному Президенту Государственного Всероссийского Энтомологического Общества А. П. Семенову-Тянь-Шанскому.

*9. *N. (Necydalisca) sachalinensis* Matsum. et Tam. (фиг. 246, 247).

Matsumura et Tamanuki, Ins. Matsum., I, 4, 1927: 176.

Вид характеризуется чрезвычайно мелкой скульптурой надкрылий, сильно суженных и вытянутых на вершине; по этому признаку легко отличается от всех

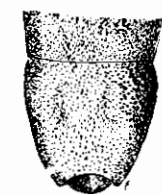
близких видов подрода *Necydalisca*. — Голова с продольной бороздкой, нередко несколько сглаженной густой скульптурой, а потому менее резкой. Наличник пунктирован мелко и густо, лоб в мелкой и густой, морщинистой и местами сливающейся пунктировке, темя и затылок пунктированы несколько крупнее, пунктировка их густая, местами морщинистая и сливающаяся. Щеки равны в среднем половине диаметра глаза (♂) или не короче или чуть короче глаза (♀). Виски сбоку равны длине щек (♂ ♀), на темени гораздо шире диаметра глаза в месте глазной вырезки, выдаются в стороны очень сильно, у ♀ выглядят сверху более вздутыми и менее ребристыми, чем у ♂. Усики ♂ достигают вершины 4-го брюшного кольца, у ♀ слегка заходят за вершину 2-го кольца, у ♂ и ♀ одинаково



Фиг. 246. *Necydalis sachalinensis* Mats. et Tam.
♂. × 4—4.5.

толстые и с заметно вытянутыми вершинными углами; 3-й членик слегка или едва длиннее 1-го, заметно длиннее 4-го и только немного короче 5-го (♂) или немного длиннее 1-го или 4-го и гораздо короче 5-го (♀), 11-й членик не короче (♂) или гораздо короче (♀) 5-го членика, придаток его очень неотчетлив. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, на вершине не уже, чем на основании, посередине бокового края с маленьким бугорком, передняя перетяжка развита сильно, задняя перетяжка более плоская и менее широкая; на диске выпуклая, по большей части приподнята килеобразно, этот киль не всегда сплошной, нередко укороченный или прерванный, изредка не намечен совсем; на

переднем крае в мелкой, густой и морщинистой пунктировке, на заднем крае или почти гладкая или в мелких точках, не заходящих на середину перетяжки, на боках в мелкой пунктировке, на диске обычно без точек, очень блестящая, как бы лаковая; в редких бурых или черноватых стоячих волосках. Надкрылья несколько (♂) или заметно длиннее (♀) переднеспинки, в длину заметно больше, чем вместе на основании в ширину (♂ ♀), к вершине заметно сужены изнутри (сильно расходятся по шву во второй половине), на вершине заметно вытянутые, вершина округлена, но шовный угол остается прямым, не сглажен и не притуплен; в очень мелкой морщинистой



Фиг. 247. *Necydalis sachalinensis* Mats. et Tam.
5-й брюшной стернит ♂.

пунктировке, выглядят мельчайше шагреневанными, на вершине в мелкой и довольно отчетливой пунктировке. Заднегрудь в мелкой и более (♂) или менее (♀) густой пунктировке. Брюшко в мелкой и не слишком густой (♂) или несколько более крупной и заметно более редкой (♀) пунктировке; 5-й стернит ♂ на вершине с полукруглой вырезкой, с едва намеченными вдавлениями (фиг. 247), у ♀ заметно вытянутый. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых, 2-й членик в 1.5 раза длиннее 3-го. Переднегрудный отросток очень узкий, сильно заостренный. Тело черное, надкрылья матовые, бурые, их вытянутая, приподнятая часть резко зачернена; усики черные или в первой трети более или менее красные; ноги красно-желтые, средние и задние голени обычно затемнены, до бурого (вершины их обычно остаются светлыми), задние лапки бледножелтые или желтые, значительно светлее светлых частей ног. Длина ♂ ♀ 15—17 мм (♀ слегка крупнее ♂).

Распространение: В. Сибирь: Раддевка на Амуре. VI (Б. Бодемейер! колл. авт.), Майхинское лесн.-во, Шкотовского района Владивост. окр., 20 IX 1929 (В. Шаблювский! колл. ЗИН), Сахалин (Супруненко! колл. ЗИН), японский Сахалин. — Как и для всех восточно-сибирских видов, экология не известна. Лёт жуков, как и у других видов, в первой половине лета; поимка этого вида в сентябре (см. также *N. eoa*, *N. ussuriensis*) показывает, что или лёт жуков сильно растянут, или же в течение лета наблюдается вылет двух генераций.

Familie CERAMBYCIDAE¹

- 1 (8). Vorderschienen auf der Innenseite ohne Furche. Endglied der Taster abgestutzt. Kopf geneigt, nicht senkrecht abfallend. Der Kopf der Larven ist quer, viel breiter als lang; sie haben in der Regel verkümmerte Füsse.
- 2 (3). Vorderhüften stark quer, zum grössten Teil von der daselbst vorgewölbten Vorderbrust eingeschlossen; das Prosternum mit einem starken Fortsatz zwischen denselben. Die Innenlade der Maxillen verkümmert. Oberlippe nicht oder wenig sichtbar. Augen stark ausgerandet oder nierenförmig. Der Kopf hinter den Augen nicht verengt. Fühler gewöhnlich kahl, nicht tomentiert. Halsschild gewöhnlich mit scharfen, meist gezähnten Seitenrändern. Larve: die Pleuren des Kopfes auf der Dorsalseite vollkommen getrennt, nach hinten divergierend I. Subf. **Prioninae**
- 3 (2). Vorderhüften nur selten stark quer, gewöhnlich kugelig oder konisch. Die Innenlade der Maxillen mehr oder weniger gut entwickelt. Halsschild nicht scharfkantig, an den Seiten abgerundet, häufig mit einem Seitendorn oder Seitenhöcker. Fühler behaart oder tomentiert. II. Subf. **Cerambycinae**
- 4 (7). Kopf hinter den Augen lang, mehr oder weniger stark halsförmig eingeschnürt, selten deutlich allmählich verschmälert. Die Kehle mit einem Kinnfortsatz. Die Mandibeln innen mit einer bisweilen rudimentären Wimpermembran.
- 5 (6). Stirn vertikal und sehr kurz. Fühler vor den Augen eingefügt, der Basis der Mandibeln sehr nahestehend. Vorderhüften gross, kugelig oder fast kugelig; ihre Gelenkhöhlen abgerundet, selten an der Aussenseite leicht eckig; hinten offen. Kopf hinter den Augen nicht halsförmig, sondern allmählich verschmälert 1. Hauptgruppe **Disteniites**
- 6 (5). Stirn ziemlich lang. Fühler von der Basis der Mandibeln mehr oder weniger entfernt. Kopf hinter den Augen stark halsförmig eingeschnürt, die Schläfen mehr oder weniger eckig vortretend. Vorderhüften konisch, zapfenförmig vorragend; ihre Gelenkhöhlen an der Aussenseite mehr

¹ Die in der UdSSR nachgewiesenen Arten sind durch * bezeichnet.

- oder weniger eckig. Larve: die Pleuren des Kopfes auf der Dorsal-
 seite vollkommen getrennt, nach hinter divergierend
 2. Hauptgruppe **Lepturites**
- 7 (4). Kopf hinter den Augen parallelseitig oder fast parallel, nicht oder
 sehr schwach verschmälert; die Schläfen nicht eckig vortretend. Kehle
 ohne oder mit sehr kurzem Kinnfortsatz. Die Mandibeln ohne Wimper-
 membran. Die Augen fast immer stark ausgerandet oder nierenförmig.
 Die Vorderhüften kugelig oder mit einem queren Fortsatz, bisweilen
 schwach konisch. Körper meist parallel oder fast parallelseitig, hinten
 nicht stark verschmälert. Larve: die Pleuren des Kopfes ihrer gan-
 zen Länge nach mit einander verwachsen, hinten einzeln abgerundet. .
 3. Hauptgruppe **Cerambycites**
- 8 (1). Vorderschienen auf der Innenseite mit einer schiefen Furche. Endglied
 der Taster zugespitzt. Kopf vorne plötzlich senkrecht abfallend. Der Kopf
 der Larven ist länger als breit; die Larven fusslos . III. Subf. **Lamiinae**

I. Subfamilie PRIONINAE

- 1 (2). Fühler beim ♂ und ♀ ähnlich gebaut, 3. Glied nicht länger als die
 folgenden Glieder. Halsschild an den Seiten ohne Zähne oder Dornen,
 fast geradlinig. Schienen prismatisch, mit 2 Dornen. 3. Glied der Tarsen
 nicht oder fast nicht geteilt. Augen schwach ausgerandet, stark granu-
 liert. (1. Tribus *Parandriini*). Hierher nur eine Gattung: Fühler kurz, Hals-
 schild viereckig, Episternen der Hinterbrust linear. . 1. **Parandra** Latr.
- 2 (1). Fühler beim ♂ gewöhnlich länger als beim ♀, nicht selten auch anders
 gebaut. 3. Glied der Tarsen mehr oder weniger deutlich geteilt oder
 gespalten.
- 3 (14). Augen mehr oder weniger tief ausgerandet, aber die Fühlerbasis nicht
 umfassend; Fühlerbasis den Mandibeln, nicht den Augen genähert.
- 4 (7). 3. Fühlerglied nicht oder schwach verlängert, Fühler beim ♂ länger
 als beim ♀. Seitenrand des Halsschildes feinkörnig oder fein gezähnelte.
 Augen nicht oder schwach ausgerandet, stark granuliert. (2. Tribus
Macrotomini).
- 5 (6). 1. Fühlerglied nicht verlängert, deutlich kürzer als das 3. Glied. Seiten
 des Halsschildes nicht gerandet. 2. **Macrotoma** Serv.
- 6 (5). 1. Fühlerglied deutlich verlängert, nicht kürzer als das 3. Glied. Seiten
 des Halsschildes scharf gerandet 3. **Rhesus** Motsch.
- 7 (4). 3. Fühlerglied deutlich verlängert.
- 8 (13). Augen tief ausgerandet. Seitenrand des Halsschildes gezähnelte,
 gekörnt oder fast einfach. (3. Tribus *Callipogonini*).
- 9 (10). Letztes Abdominaltergit beim ♂ nicht verlängert, nicht viel länger
 als das 5. Tergit, welches nicht oder kaum ausgerandet ist; 6. Segment
 unsichtbar. Seitenrand des Halsschildes schwach angedeutet, ohne
 Dorn 4. **Megopis** Serv.

- 10 (9). Letztes Abdominaltergit beim ♂ stark verlängert, 5. Segment mehr oder weniger deutlich ausgerandet, 6. Segment mehr oder weniger sichtbar.
- 11 (12). Episternen der Hinterbrust nach hinten schwach verschmälert. 5. Abdominalsegment beim ♂ schwach ausgerandet. . 5. **Ergates** Serv.
- 12 (11). Episternen der Hinterbrust nach hinten stark verschmälert. 5. Abdominalsegment beim ♂ stark ausgerandet 6. **Callipogon** Serv.
- 13 (8). Augen mässig ausgerandet. Seitenrand des Halsschildes gewöhnlich mit drei Zähnen (bisweilen mit 2, aber niemals mit 4 Zähnen). (4. Tribus *Prionini*) 7. **Prionus** F.
- 14 (3). Augen mehr oder weniger deutlich die Fühlerbasis umfassend, mehr der Fühlerbasis als den Mandibeln genähert. (5. Tribus *Anacolini*) 8. **Tragosoma** Serv.

1. Tribus **Parandrini**

1. Gattung **PARANDRA** Latr. 1804.

Kastanienbraun oder rötlich kastanienbraun, glänzend. Fühler kurz, Fühlerglieder gleichlang, nur das 2. Glied kürzer. Die Mandibeln beim ♂ so lang oder noch länger, beim ♀ etwa nur halb so lang wie der Kopf. Tarsen deutlich 5-gliedrig. Halsschild bis auf die Mitte seines Vorderrandes ringsum fein gerandet, an der Basis beiderseits mit einem schwachen Quereindruck. Kopf oben sehr fein und zerstreut, hinter den Augen etwas dichter punktiert; Halsschild und Flügeldecken ganz glatt. L. ♂ 17—36 mm, ♀ 12—27 mm. Die Larven von den anderen Prioninen-Larven durch kleine Dörnchen auf dem Hinterteil des Halsschildes, glatten nicht gehöckerten Vorderrand des Epistoms leicht zu trennen; Dorsalampullen länglich geteilt. L. bis 50 mm. — SO Transkaukasien (Lenkoran, Talysch), Nordiran; VI—VIII. Die Larve in verschiedenen Laubbäumen (Fig. 38—40). * 1. **P. caspia** Mén. 1832.

2. Tribus **Macrotomini**

2. Gattung **MACROTOMA** SERV. 1832.

Braun bis pechschwarz. Fühler beim ♂ länger, beim ♀ so lang als der halbe Körper. Halsschild stark quer, an den Seiten mit 8—14 kleinen und vor der Basis mit einem stärkeren Dorne; beim ♂ nach vorne nicht oder nur schwach verengt, auf der Scheibe fein und äusserst dicht punktiert und sehr fein gerunzelt, mit vertiefter Mittelfurche und zwei grossen Gruben vor der Mitte; beim ♀ nach vorne deutlich verengt, auf der Scheibe grob und tief, in der Mitte weitläufig, an den Seiten dicht und runzelig punktiert, mit undeutlichen Vertiefungen. Flügeldecken fein und dicht gerunzelt. Vorder-

brust beim ♂ fein und dicht gekörnt, beim ♀ stark gerunzelt. Schenkel und Schienen beim ♂ viel größer und mehr scharf skulptiert als beim ♀. L. ♂♀ 28—50 mm. — Larve der *Ergates*-Larve ähnlich, aber Vorderrand des Kopfes ohne Zahn, Halsschild glänzend. L. bis 50—55 mm. — Südeuropa, Nordafrika, Kleinasien, Syrien, Palästina, Westiran; Krim. VI—VII. Die Larve in Laubbäumen (*Quercus*, *Fraxinus*, *Morus* u. s. w.) auch in *Pinus* (Fig. 41).

* 1. **M. scutellaris** Germ. 1817.

3. Gattung **RHESUS** MOTSCH. 1838

Kastanienbraun bis pechbraun. Fühler beim ♂ länger, beim ♀ kürzer als der halbe Körper. Hinterkopf dicht und fein gekörnt. Halsschild quer, nach vorne etwas verschmälert, flach gewölbt, seitlich mit mehreren spitzigen Dornen, von welchen jederseits einer von der Basis bedeutend vergrößert und an der Spitze nach hinten gebogen ist; auf der Scheibe beim ♂ fein und sehr dicht retikuliert-punktiert mit zwei unregelmässigen grob aber nicht dicht punktierten Erhabenheiten; beim ♀ runzelig punktiert, länglich gefurcht, beiderseits mit zwei einfach punktierten Zwischenräumen. Flügeldecken lederartig gerunzelt, Nahtwinkel in einen kurzen Dorn ausgezogen. Vorderbrust beim ♂ fein punktiert, mit zerstreuten Körnchen, beim ♀ ziemlich grob gerunzelt. Schenkel und Vorderschienen beim ♂ stärker, beim ♀ schwächer, mit zähnenartigen Körnern bewaffnet. — L. ♂♀ 33—61 mm. — Larve bis 70 mm, Vorderrand des Kopfes ausgerandet, Halsschild stark gerunzelt. — Türkei, Kleinasien, Syrien, Iran; Kaukasus. VI—VII. Die Larve in *Quercus*, *Fagus*, *Castanea*, *Salix*, *Tilia*, *Platanus* u. s. w. (Fig. 42)

. * 1. **R. serricollis** Motsch. 1838.

3. Tribus **Callipogonini**

4. Gattung **MEGOPIS** SERV. 1832

Rötlichbraun, fein anliegend braun behaart. Fühler beim ♂ etwas länger als der Körper, 3.—5. Glied sehr scharf skulptiert, 3. Glied sehr lang; beim ♀ länger als der halbe Körper, fein skulptiert, fast glatt. Halsschild stark quer, an den Seiten unbewehrt, die Hinterecken mehr oder weniger spitzig vortretend; auf der Scheibe dicht und fein gekörnt, mit feiner Längslinie und zwei Grübchen. Flügeldecken lang und parallel, Nahtwinkel dornartig ausgezogen, fein und dicht gekörnt, jede mit 3—4 Längslinien. Vorderschenkel beim ♂ grob gekörnt. — L. ♂♀ 29—50 mm. — Larve bis 50—55 mm, die sechs ersten Abdominalsegmente mit gerunzelten Spalten an den Seiten, Dorsalampullen seitlich durch tiefe Falten begrenzt. $\frac{2}{3}$ VI—VIII. — Mittel- und Südeuropa, Kleinasien, Syrien, Iran; Süden des europ. Teiles der UdSSR, Kaukasus. — Die Larve in *Quercus*, *Salix*, *Populus*, *Fraxinus*, *Morus*, *Juglans*, *Aesculus*, *Platanus*, *Fagus*, *Albizzia* u. s. w. (Fig. 43—44)

. * 1. **M. scabricornis** Scop. 1763.

5. Gattung **ERGATES** SERV. 1832

Mehr oder weniger pechbraun (♀) oder rötlichbraun (♂), etwas glänzend. Fühler beim ♂ etwas länger als der Körper, beim ♀ die Mitte der Flügeldecken mehr oder weniger überragend; 1. Glied sehr kurz, viel kürzer als das 3. Glied; 3.—5. Glied beim ♂ immer scharf gekörnt. Halsschild stark quer; beim ♂ an den Seiten fein gekerbt, auf der Scheibe dicht und fein runzlig punktiert, mit zwei grossen und einigen unregelmässigen, kleineren, ziemlich glatten und glänzenden Erhabenheiten; beim ♀ weniger breit, mehr gewölbt, an den Seiten fein gezähnelte mit einem stärker hervortretenden Zahne hinter der Mitte, auf der Scheibe uneben, sehr grob und ungleichmässig, runzlig punktiert. Flügeldecken sehr dicht runzlig punktiert, mit zwei undeutlichen feinen Rippen, Nahtwinkel dornartig ausgezogen. Vorderbrust beim ♂ sehr fein und sehr dicht runzlig punktiert, matt; beim ♀ in der Mitte ganz zerstreut punktiert, vorn und hinten runzlig punktiert. Vorderbeine beim ♂ deutlich verlängert, Vorderschenkel und Vorderschienen scharf gekörnt.—L. ♂ ♀ 23—60 mm.—Larve bis 60—65 mm, Halsschild chagriniert, Dorsalampullen mit zwei Quersfurchen, Ventralampullen mit Längsfurche und zwei Seitengrübchen.—Europa, Nordafrika, Syrien, Kleinasien; Ukraine, Krim, Kaukasus. VII—IX. Die Larve in Kieferstöcken.—Bei var. *grandiceps* Tourn. ist der Kopf etwas grösser als bei der Stammform (Fig. 45—47).
 *1. **E. faber** L. 1767.

6. Gattung **CALLIPOGON** SERV. 1832

Pechschwarz bis schwarz, Flügeldecken kastanienbraun, Beine bisweilen kastanienbraun oder rötlichbraun; Flügeldecken äusserst fein und kurz gelblich behaart, Episternen der Hinterbrust sehr dicht, Abdomen an den Seiten weniger dicht, Schildchen dicht gelblich behaart. Mandibeln beim ♂ sehr lang, mindestens 2 mal so lang als der Kopf, an der Spitze in zwei Zähne geteilt, in der Mitte mit einem grossen und breiten Zahn; oben grob gerunzelt punktiert; beim ♀ ganz kurz. Fühler beim ♂ bis $\frac{2}{3}$ der Flügeldeckenlänge, 3.—6. Glied sehr scharf quer skulptiert; beim ♀ die Mitte der Flügeldecken erreichend oder kaum länger, einfach punktiert. Halsschild stark quer, an den Seiten mit kürzeren (♂) oder längeren (♀) Dornen besetzt, Vorderwinkel nach vorne ausgezogen; auf der Scheibe mit 6 grossen dicht gelb tomentierten Makeln und 2 kleinen Makelchen an der Basis (♂) oder mit einfach behaarten Makeln (♀); beim ♂ sehr fein und sehr dicht punktiert, matt, beim ♀ mikroskopisch fein gekörnt, mit zerstreuten feinen Punkten, mässig glänzend. Flügeldecken sehr lang, Nahtwinkel zahn- oder dornartig ausgezogen; sehr fein punktiert und chagriniert beim ♀, zerstreut und mikroskopisch fein punktiert und sehr fein gestrichelt beim ♂. Brust beim ♂ sehr fein und dicht punktiert, glänzend. 5. Abdominalsternit beim ♂ tief ausge-
 randet.—L. ♂ 85—105 mm, ♀ 65—85 mm.—Ostsibirien, Ussurgebiet,

Nordkorea, Nordmandschurien. — Larve bis 140 mm, Halsschild hinten dicht gerunzelt; Dorsalampullen mit 2, Ventralampullen mit 1. Querfalte. — Die Larve in *Quercus*, *Fraxinus*, *Ulmus*. VI—VIII. (Fig. 48—50).
 * 1. **C. relictus** Sem. 1898.

4. Tribus **Prionini**

7. Gattung **PRIONUS** (F. 1775) Lam. 1912

- 1 (16). Fühler höchstens 12-gliedrig.
- 2 (5). 3. Glied der Tarsen mit an der Spitze abgerundeten Lappen.
- 3 (4). Hinterschienen oben deutlich längsfurcht. Halsschild zerstreut punktiert, glänzend. Fühler beim ♂ ♀ 12-gliedrig, wie bei *P. coriarius* gebaut, aber etwas weniger kräftig. Halsschild mit gut entwickelten Seitenzähnen. Flügeldecken beim ♂ dicht und fein runzlig oder etwas nadelrissig punktiert, beim ♀ weniger dicht punktiert und fein und dicht nadelrissig gerunzelt; Nahtwinkel ausgezogen. Schienen beim ♂ scharf skulptiert, beim ♀ zerstreut punktiert, fast glatt; Schenkel beim ♂ stärker als beim ♀ punktiert. Pechbraun bis pechschwarz, Bauch etwas rötlich. Brust kurz, aber ziemlich dicht rötlichbraun behaart. — L. ♂ ♀ 23—48 mm. — Larve bis 82 mm, Halsschild sehr verwickelt skulptiert (Fig. 52), Dorsalampullen mit 2 Quereindrücken, Ventralampullen mit 1 Querfurche. — Ostsibirien (Amur- und Ussurigebiet), Korea, Mandschurien, Nordchina, Ins. Chussan, Japan. VII—VIII. Die Larve in *Pinus*, *Cryptomeria*, *Abies*, *Picea*, *Chamaecyparis*, *Fagus*, *Ulmus*. (Fig. 51—52)
 * 1. **P. insularis** Motsch. 1857.
- 4 (3). Hinterschienen oben ohne Furche. Halsschild beim ♂ runzlig punktiert, beim ♀ grob punktiert, nur schwach glänzend. Fühler beim ♂ 12-, beim ♀ 11-gliedrig. Flügeldecken dicht, lederartig gerunzelt, Nahtwinkel bisweilen etwas ausgezogen. Schienen beim ♂ scharf skulptiert, Schenkel ziemlich stark punktiert, beim ♀ Schienen fast glatt, Schenkel weniger dicht und feiner punktiert. Pechbraun bis pechschwarz, Bauch gewöhnlich etwas heller. — L. ♂ ♀ 19—45 mm. — Larve bis 50 mm, Halsschild stark chitinisiert, Dorsalampullen mit 1, Ventralampullen mit 2 tiefen Querfurchen. — Europa, Nordafrika, Kleinasien, Syrien, Nordiran; europ. Teil der USSR, Westsibirien (bis Tomsk), Kaukasus. VII—VIII. Die Larve in Wurzelpartien verschiedener Laubbäume, auch an Koniferen. (Syn.: *vicinus* B. Jak. 1887, *schaufussi* B. Jak. 1887, *burdajewiczi* Bodem. 1928) (Fig. 53—54)
 * 2. **P. coriarius** L. 1758.
- 5 (2). Tarsen, besonders die Hintertarsen, gewöhnlich schlank, die Lappen des 3. Gliedes an der Spitze mehr oder weniger zugespitzt, gewöhnlich auch spitzig oder dornartig erweitert.
- 6 (15). Fühlerglieder beim ♂ mit stark ausgezogenen Aussenwinkeln, aber ohne lamellenförmige Fortsätze. Mittelzahn des Halsschildes meist gut entwickelt, deutlich grösser als der Basal- oder Apikalzahn.

- 7 (12). Fühler gewöhnlich 11-gliedrig Fortsatz des 1. Abdominalsegments beim ♀ nicht breit, Hinterbeine beim ♀ nicht breit getrennt, Abdomen beim ♀ nur mässig erweitert, Flügeldecken beim ♀ nur etwas kürzer als das Abdomen.
- 8 (11). Fühler beim ♂ ♀ 11-gliedrig, Appendix des 11. Gliedes mehr oder weniger gut entwickelt, aber nicht abgeteilt (Fühler kein 12. Glied bildend).
- 9 (10). 3. Glied der Vordertarsen mit den ziemlich breiten und an der Spitze schwach zugespitzten Lappen, welche deutlich breiter als die Lappen der Hintertarsen sind. Flügeldecken deutlich runzlig skulptiert. Fühler beim ♂ das letzte Flügeldeckendrittel erreichend, 3. und die folgenden Glieder stark abgeflacht, an der Spitze lang erweitert (Fühler mehr gesägt und weniger knotig als bei *P. coriarius* L.); beim ♀ die Flügeldeckenmitte nicht überragend, weniger gesägt und dünner als beim ♂. Halsschild fein und mehr oder weniger dicht punktiert. Flügeldecken dicht runzlig punktiert, Nahtwinkel etwas ausgezogen. Schienen beim ♂ mehr grob und mehr scharf skulptiert, Schenkel gröber punktiert als beim ♀. Vorder- und Mitteltarsen beim ♂ breiter als beim ♀. Mittel- und Hinterbrust ziemlich lang. Abdomen feiner und weniger dicht, gelblich oder rötlichbraun behaart. Pechschwarz, seltener pechbraun, Unterseite, besonders Abdomen, etwas heller. — L. ♂ ♀ 24—46 mm. — Süd-Osten des europ. Teiles der USSR, Ostkaukasus, Osttranskaukasien bis zum Araxes-tal (in Transkaukasien nach Westen mindestens bis Signach verbreitet). (Syn.: *henkei* Schauf. 1879, *areschanus* Fairm. 1905) * 3. **P. asiaticus** Fald. 1837.
- 10 (9). Die Lappen des 3. Gliedes der Vordertarsen zugespitzt und mehr oder weniger dornartig ausgezogen, von den Hintertarsenlappen fast nicht verschieden. Flügeldecken nur mässig stark punktiert, unregelmässig nadelrissig, undeutlich gerunzelt. Fühler wie bei *P. asiaticus* Fald. gebaut. Halsschild grob, aber nicht sehr dicht punktiert, seitlich feiner und dichter punktiert als auf der Mitte der Scheibe; beim ♂ gewöhnlich etwas weniger stark als beim ♀ punktiert; Mittelzahn lang und breit (deutlich breiter als bei *P. asiaticus*), sehr spitzig, an der Spitze etwas nach hinten gebogen, Basalzahn klein, häufig nur etwas angedeutet. Flügeldecken nicht grob und nicht sehr dicht punktiert, Zwischenräume zwischen den Punkten unregelmässig nadelrissig und undeutlich gerunzelt; Nahtwinkel meist zahnförmig. Appendix des 11. Fühlergliedes lang (♂ ♀) aber schwach abgesondert. Pechschwarz. Bisweilen grösser und kräftiger (morpha *bucharicus* Sem.), 45—50 mm, gewöhnlich kleiner, 25—44 mm (f. *typica*). — L. 25—50 mm. — Von Perovsk (Aral-See) bis Dushak, Kaachka (Kopet-dag) und Imam-baba (Transkaspien) verbreitet; m. *bucharicus* Sem. ist in Tadschikistan und Transkaspien häufig; auch in Ferghana (Vuadil). In Wüsten und Steppen, auch im Gebirge (bis 2000 m). Syn.: *persicus* B. Jak. 1895, *heydeni* Ganglb. 1888. (Fig. 55) * 4. **P. angustatus** B. Jak. 1887.

- 11 (8). Fühler beim ♂ 12-gliedrig (♀ noch unbekannt). Tarsen ziemlich breit, weniger schmal, 3. Glied mit ziemlich breiten, an der Spitze schwach zugespitzten Lappen. Fühler beim ♂ das letzte Flügeldecken-drittel erreichend, am 3. Gliede stark abgeflacht, Aussenwinkel sehr lang ausgezogen (Fühler stark und lang gesägt), 5.—10. Glied an der Spitze deutlich breiter als lang (bei *P. angustatus* länger als breit). Halsschild dicht und fein runzlig punktiert, auf der Scheibe mit noch feiner punktierten Stellen; Mittelzahn schmal und spitz, nur etwas nach hinten gebogen; Basalzahn klein, aber deutlich. Flügeldecken dicht runzlig punktiert. Nahtwinkel zahnförmig. Pechschwarz oder pechbraun. — L. ♂ 31—34.5 mm. — Süd-Tadzhikistan (Chodza-galton, Kuljab, Baldshuan). 2/3 V—2/3 VII * 5. **P. zarudnyi** Sem. 1933.
- 12 (7). Fühler beim ♂♀ 12-gliedrig. Fortsatz des 1. Abdominalsegments beim ♀ sehr breit, Hinterhöften breit getrennt, Hinterbeine breit auseinandergerückt.
- 13 (14). Augen mehr entwickelt, gewölbt, ihre Unterpartie fast so breit wie die Schläfen lang; schmal ausgerandet. Fühlerglieder mit stumpfer ausgezogenen Aussenwinkeln. Halsschild gewöhnlich weniger punktiert, mehr glänzend. Abdomen beim ♀ stark verlängert, Flügeldecken viel kürzer als das Abdomen. Fühler beim ♂ das letzte Flügeldeckendrittel erreichend, beim ♀ die Flügeldeckenmitte nicht erreichend. Halsschild bisweilen sehr dicht, bisweilen zerstreut punktiert; Mittelzahn ziemlich breit, stark zugespitzt, Apikalzahn gross, häufig nicht oder nur wenig kleiner als der Mittelzahn; Basalzahn bisweilen gut entwickelt, bisweilen fast nur angedeutet. Flügeldecken runzlig, mehr oder weniger dicht punktiert; Nahtwinkel zahnförmig. Tarsen sehr schmal, 1. und 2. Glied an der Spitze lang und spitzig erweitert, die Lappen des 3. Gliedes schmal, dornförmig ausgezogen. Wie es scheint, durch zwei Rassen vertreten. 1) *P. brachypterus brachypterus* Gebl. Aussenwinkel der Fühlerglieder wenig spitzig ausgezogen, Vorder- und Hinterrand des Halsschildes kurz bewimpert. Hierher: a) Abdomen beim ♂ unbehaart, Brust nicht lang und nicht dicht behaart. Fühler beim ♂ mit nicht stark, aber deutlich zugespitzten Aussenwinkeln der Glieder. Vorder- und Hinterrand des Halsschildes kurz bewimpert (f. *typica*); b) Brust beim ♂ kürzer und weniger dicht behaart. Halsschild beim ♂♀ vorn und hinten sehr kurz bewimpert. Körper breiter, Flügeldecken mit gut angedeuteten Rippen. Meist in Ost-Heptapotamien verbreitet (var. *hypogymna* Sem.); c) Abdomen beim ♂ mehr oder weniger behaart, Kopf oben; und besonders unten, deutlich behaart, Halsschild an den Seiten behaart (var. *pubiventris* Sem.); d) Fühlerglieder beim ♂ an der Spitze stark und sehr breit erweitert, viel robuster und deutlich kürzer, meist rötlich. Halsschild beim ♂ sehr gedrängt punktiert, wie der Kopf sehr lang, zottig behaart; Halsschildzähne schwach entwickelt. Meist im nordwestlichen Teile des Areals verbreitet: Indersk-See, West-

Kazakstan, NO vom Aral-See (m. *hirticollis* Motsch.). II) *P. brachypterus latidens* Motsch. (1860). Fühlerglieder an der Spitze mehr zugespitzt, mehr glänzend. Halsschild beim ♂ auf der Scheibe kahl und glänzend, an den Seiten behaart. Vorder- und Hinterrand lang bewimpert, Brust zottig behaart, Abdomen lang behaart. Halsschild mit sehr grossen Lateralzähnen (♂ ♀), welche sehr lang und breit (besonders der Mittelzahn) sind. In Chines. Dzhungarei, wie es scheint auch im angrenzenden Teil von Heptapotamien verbreitet. — In Steppen und Sandsteppen. 2/2 V—VII. — L. ♂ 19—33 mm, ♀ 30—46 mm. — Von den nordöstlichen Küsten des Kaspi-Sees bis Semipalatinsk und Taschkent; Heptapotamien; Chin. Dzhungarei (*latidens* Motsch.). (Syn.: *hemipterus* Motsch. 1845, *alpherakyi* Sem. 1900). (Fig. 56—57)

. * 6. ***P. brachypterus*** Gebl. 1830.

14 (13). Augen weniger gross, flacher, schmaler, ihre Unterpartie deutlich schmaler als die Schläfen lang, vorn breit ausgerandet. Aussenwinkel der Fühlerglieder stärker zugespitzt, aber häufig weniger lang ausgezogen. Halsschild stärker und dichter punktiert, gewöhnlich weniger glänzend. *P. brachypterus* sehr nahe stehend, durch die schmäleren Augen und besonders an den kürzer aber mehr spitzig gesägten Fühlern leicht zu erkennen. Fühler beim ♂ das letzte Flügeldeckendrittel nur bisweilen erreichend, beim ♀ das erste Drittel gewöhnlich nicht überragend. Halsschild mit weniger entwickelten Zähnen, Mittelzahn gewöhnlich schmaler und kürzer als bei *P. brachypterus*, Apikalzahn klein, Basalzahn häufig fast undeutlich; meist stark und ziemlich dicht, bisweilen aber sehr fein und zerstreut punktiert. Flügeldecken ziemlich fein und dicht runzlig punktiert, Nahtwinkel meist kurz und stumpf ausgezogen. Brust kurz und fein behaart, Abdomen kahl. Pechschwarz, pechbraun oder etwas rötlich, Fühler gewöhnlich mehr oder weniger rötlich (Stammform) oder Flügeldecken gelb, bräunlichgelb oder fast blassgelb (var. *lividipennis* n.); bisweilen grösser und robuster, mit breiteren, gelben Flügeldecken (morpha *major nova*), bis 48 mm lang. In den Bergen der NW Ferghana ist eine Lokalform verbreitet: klein (♂ 18—29 mm, ♀ 30.5 mm), Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze fast erreichend, viel länger als bei der Stammform, Brust beim ♂ dichter und länger behaart (natio *minusculus* Sem.). — L. ♂ (alle Formen) 18—48 mm (♀ etwas grösser als ♂). — Turkestan, nach N bis zum 42° verbreitet, nach Westen bis Farab. V—VI. (Syn.: *curticornis* Ganglb. 1888, *ruficornis* Fairm. 1892). (Fig. 58) . * 7. ***P. turkestanicus*** Sem. 1888.

15 (6). Fühler beim ♂ 12-gliedrig, vom 3. Gliede an mit langen lamellenförmigen Erweiterungen. Mittelzahn des Halsschildes kurz, häufig wie ein kurzes Dörnchen ausgebildet. 3. Glied der Hintertarsen mit stark und spitzig verlängerten Lappen. Fühler beim ♂ die Mitte der Flügeldecken etwas überragend, Erweiterung des 3. Gliedes nur mässig lang, Erweiterungen der folgenden Glieder sehr lang, länger als die Glieder, die Mitte

- oder die Spitze des nächsten Gliedes erreichend; beim ♀ kürzer, die Erweiterungen kürzer als beim ♂; 12. Glied häufig mit Appendix, welcher mehr oder weniger deutlich abgesondert ist. Halsschild punktiert, Vorder und Hinterrand bewimpert, an den Seiten mehr oder weniger deutlich behaart; Basalzahn meist nur angedeutet, Apikal- und Mittelzahn klein. Flügeldecken fein punktiert, bisweilen nur nadelrissig gestrichelt, bisweilen fein und dicht gerunzelt; Nahtwinkel kurz zahnförmig. Brust beim ♂ mehr oder weniger dicht. Abdomen an den Seiten kurz behaart. Prosternalfortsatz ohne Längsfurche (Stammform) oder mit Längsfurche, Fühler meist kürzer, 12. Glied meist mit Appendix während es bei der Stammform meist ohne Appendix ist (ab. *brevispinus* B. Jak.); bisweilen Körper kürzer und robuster, kräftiger, Fühler kürzer, 12. Glied ohne Appendix, Prosternalfortsatz ohne Furche, Bauch mehr behaart (var. *brevis* Sem.; analog *P. angustatus* var. *bucharicus* Sem. und *P. turkestanicus* var. *major* Plav.); zu dieser Form gehören die grösseren ♂ (L. 22—28) — L. ♂ 18—28, ♀ 35—40 mm. — Turkestan: Fl. Tshirtshik, Ostteile der Ugamsk-, Pskem- und Tshatkal-Gebirge, nach Süden bis Tashkent verbreitet. VI—VII. (Fig. 59) *8. **P. balassogloi** B. Jak. 1885.
- 16 (1). Fühler mehr als 12-gliedrig; Glieder mit stark entwickelten Fortsätzen (*Polyarthron* Serv.).
- 17 (28). 3. Fühlerglied lang, viel länger als das 2. und meist länger als das 1. Glied. Fühler beim ♂ das erste Flügeldeckendrittel überragend; beim ♂ 15—31, beim ♀ 13—23-gliedrig.
- 18 (21). 3. Fühlerglied beim ♂ mit lamellenförmigem Fortsatz.
- 19 (20). Fühler beim ♂ 15—17-gliedrig, vom 3. Gliede an unten mit tief ausgerandetem hornförmigem Fortsatz. Körper gross und kräftig. Fühler beim ♂ die Mitte der Flügeldecken kaum erreichend; Fortsätze durch tiefe Ausrandung zweilappig, Aussenlappen kürzer als Innenlappen; alle Fortsätze, zusammen, einen dichten und robusten zweiseitigen Lammellenkamm bildend. Letztes Tasterglied beim ♂ an der Spitze nicht verbreitert. Halsschild sehr ungleichmässig punktiert, auf der Scheibe kahl, an den Seiten behaart, Apikal- und Mittelzahn kurz, aber gut entwickelt, Basalzahn stumpf, kaum angedeutet. Flügeldecken fein und dicht gestrichelt-gerunzelt, Nahtwinkel zahnförmig vortretend. Tarsalglieder sehr schmal, an der Spitze lang und spitzig ausgezogen. Pechbraun, etwas kastanienbraun, Unterseite etwas heller; Kopf kurz, Brust länger und ziemlich dicht, Abdomen an den Seiten und an der Spitze kurz, gelbbraun behaart. — L. ♂ 25—39 mm, ♀ unbekannt. — Turkestan: Tashkent und Umgegend, Margelan. (Syn.: *unionis* Pic 1898). (Fig. 60) *9. **P. margelanicus** Théry 1896.
- 20 (19). Fühler beim ♂ 20-gliedrig, lang, die Flügeldeckenspitze erreichend, vom 3. Gliede an mit einfachem lamellenförmigem Fortsatz. Körper sehr klein. 3. Fühlerglied deutlich kürzer als das 1. Glied und nicht länger als die nächsten Glieder; Fortsätze einfach, gleichlang, zusammen einen

- undichten einseitigen Lamellenkamm bildend. Halsschild fein und zerstreut punktiert, glänzend; Mittelzahn kaum angedeutet. Flügeldecken dicht runzlig punktiert, mit gut angedeutetem Apikalzähnen. Hinterbrust nur an den Seiten fein behaart. Letztes Tasterglied fast parallelsseitig. Pechschwarz, etwas kastanienbraun scheinend, Fühler vom 3. Gliede an gelblich, Augen gelb. Körper klein und zierlich. — L. ♂ 11.5 mm, ♀ unbekannt. — Tadschikistan: Kuljab. (Fig. 61) * 10. **P. pavlovskii** Sem. 1935.
- 21 (18). 3. Fühlerglied (♂) stark verlängert, viel länger als das 1. Glied, ohne Fortsatz, an der Spitze nur kurz zahnförmig erweitert, 4. Glied mit kurzem Fortsatz.
- 22 (27). Fühler beim ♂ 20—25-gliedrig. Letztes Tasterglied beim ♂ mässig verbreitert.
- 23 (24). 3. Fühlerglied weniger verlängert, die Halsschildbasis nicht überragend, 4. Glied mit kurzem, die folgenden Glieder mit mehr und mehr längeren schmalen lamellenförmigen Fortsätzen. Fühler beim ♂ das letzte Flügeldeckendrittel erreichend, 22—24-gliedrig, kammförmig. Letztes Tasterglied mässig verbreitert, aber nicht dreieckig. Halsschild stark quer, Mittelzahn klein, kaum angedeutet, bisweilen ganz fehlend; vorn und hinten bewimpert, auf der Scheibe fast kahl, an den Seiten fein behaart. Flügeldecken von der Basis nach hinten mässig und allmählich verschmälert, an der Spitze abgerundet, ohne Apikalzähne, flach runzlig punktiert und fein chagriniert, kaum glänzend. Brust fein behaart. Pechschwarz, etwas kastanienbraun scheinend, Unterseite häufig heller, rötlich oder etwas kastanienrötlich, Fühler kastanienbraun, vom 5.—6. Gliede an fast rostrot. — L. ♂ 15.5—18.5 mm, ♀ unbekannt. — Südferrghana bis Alexander-Gebirge, Naryn-tal; Osh). VI—VIII (Fig. 62) . . . * 11. **P. tshitsherinì** Sem. 1889.
- 24 (23). 3. Fühlerglied stark verlängert, beim ♂ die Halsschildbasis überragend; 4. Glied ohne Fortsatz, nur mit stark ausgezogenem Aussenapikalwinkel, 5. und die folgenden Glieder mit je 1 oder 2 langen lamellenförmigen Fortsätzen. Mittelzahn des Halsschildes gut angedeutet. Körper mässig gross, hell gefärbt.
- 25 (26). 6. und die folgenden Fühlerglieder je mit einem langen und schmalen, lamellenförmigen Fortsatz; Fühler weniger dick und kräftig. Halsschild weniger breit (1.75), Abdomen sehr weitläufig und undeutlich punktiert. Fühler beim ♂ 22—25-gliedrig, die Flügeldeckenmitte kaum erreichend. Halsschild dicht runzlig punktiert, etwas glänzend, Mittelzahn meist ziemlich gross, bisweilen dornartig ausgezogen. Apikalzahn fehlend, Unterwinkel abgestumpft. Kopf und Halsschild lang abstehend gelb behaart. Flügeldecken ziemlich dicht gerunzelt oder fein punktiert und gerunzelt. Nahtwinkel etwas stumpf vortretend. Brust lang, Abdomen kurz und sehr sparsam (fast kahl) behaart. Gelb oder rötlichgelb. — L. ♂ 22—28 mm, ♀ unbekannt. — Hissar-Gebirge in Tadschikistan (Karatag, Varsob). VIII—IX. * 12. **P. bedeli** Sem. 1899.

- 26 (25). 6. und die folgenden Fühlerglieder je mit 2 lamellenförmigen Fortsätzen, Aussenlamellen deutlich kürzer als die Innenlamellen; Fühler mehr kräftig, 1—4. Glieder deutlich dicker. Halsschild zweimal so breit wie lang. Abdomen fein, aber deutlich und ziemlich dicht punktiert. Körper kräftiger, rötlichgelb. — L. ♂ 26—28 mm, ♀ unbekannt. — Südtadzhikistan (Fig. 63). . . . * 13. **P. semenovianus** sp. n.
- 27 (22). Fühler beim ♂ 27—31-gliedrig, lang, aber die Flügeldeckenspitze nicht erreichend; 3. Glied die Halsschildbasis überragend, zweimal so lang wie das 1. Glied, an der Spitze mit sehr kurzem Fortsatz, 4. Glied mit breitem Fortsatz, 5. und die folgenden Glieder mit grossem hornförmigem Fortsatz auf der Unterseite; die Fortsätze einen langen breiten und dichten Pinsel oder eine kammartige Keule bildend; beim ♀ 20—25-gliedrig, die Flügeldeckenmitte nicht überragend, einfach, vom 5. Gliede an die Aussenapikalwinkel zahnförmig ausgezogen. Letztes Tasterglied beim ♂ stark verbreitert. Halsschild dicht und runzlig punktiert, Mittelzahn lang, dornförmig, Apikalzahn gewöhnlich nicht angedeutet, Hinterwinkel stumpf oder abgerundet; beim ♂ nicht dicht behaart, beim ♀ kahl. Flügeldecken dicht lederartig gerunzelt, etwas glänzend, Nahtwinkel kurz zahnförmig; beim ♀ viel kürzer als das Abdomen. Brust beim ♂ lang, fast zottig, hell behaart; Abdomen beim ♂ kurz behaart, beim ♀ kahl. Pechschwarz, Unterseite etwas heller (bis rötlich), Fühler vom 4—5. Gliede an etwas heller (Stammform) oder ganz hell bis gelb (var. *bang-haasi* Pic). — L. ♂ 26—36 mm, ♀ 35—44 mm. — Südwestl. Turkmenien, NO Iran. $\frac{2}{8}$ VII— $\frac{1}{3}$ VIII. (Syn.: *pluschtschevskyi* B. Jak. 1887). (Fig. 64—65). . . . * 14. **P. bienerti** Heyd. 1885.
- 28 (17). 3. Fühlerglied sehr kurz, kaum länger als das 2. und mehr als zweimal kürzer als das 1. Glied, mit einem langen Fortsatz; 4. und die folgenden Glieder mit zweilappigen Fortsätzen, welche zusammen eine dichte längliche und etwas gekrümmte Keule bilden (♂); beim ♀ einfach, dünn; 3. und die folgenden Glieder an der Spitze kurz zahnförmig ausgezogen; Fühler sehr kurz, beim ♂ die Halschildbasis kaum überragend, 20—25-gliedrig; beim ♀ 15—18-gliedrig, Halsschild mit gut angedeutetem Apikal- und Mittelzahn, quer, auf der Scheibe stark runzlig, punktiert. Flügeldecken stark klaffend, fein und ziemlich dichtgerunzelt, beim ♀ an der Spitze abgerundet, beim ♂ Nahtwinkel mehr oder weniger stumpf vortretend, die äussere Spitze fein gekerbt. Halsschild an den Seiten, Brust und Abdomen beim ♂ fein behaart; ♀ kahl. Beim ♀ sind die Flügel nicht entwickelt, Abdomen sehr gross, viel länger als die Flügeldecken, bisweilen sehr stark verlängert. Blassgelb (♂) oder etwas rötlichgelb (♀), Augen schwarz. Körper beim ♂ klein und zierlich, beim ♀ gross und robust. — L. ♂ 9.5—25 mm, ♀ 23—42 mm (mit Legeröhre bis 70 mm und noch mehr). — Wüsten Turkmeniens, von Kushka bis zum Aral-See. $\frac{3}{3}$ VI— $\frac{1}{3}$ IX. (Fig. 66—67). . . . * 15. **P. komarovi** Dohrn. 1885.

Prionus semenovianus, sp. n. (Fig. 63).

Mit *P. bedeli* Sem. nach Färbung, Körperform und allgemeinem Habitus fast ganz übereinstimmend, aber Fühler ganz anders gebaut, Halsschild noch breiter, Abdomen deutlich punktiert. Fühler beim ♂ 22—24-gliederig, die Flügeldeckenmitte kaum überragend oder nur erreichend, die ersten vier Glieder deutlich dicker als bei *P. bedeli* Sem.; 3. Glied sehr lang, Halsschildbasis etwas überragend, an der Spitze etwas verdickt, mit etwas ausgezogenem Aussenapikalwinkel. 4. Glied an der Spitze so stark erweitert, dass man diese Erweiterung als kurzen Fortsatz ansehen möchte; 5. Glied kurz, an der Spitze mit einem langen Fortsatz (länger als das Glied), welcher in seiner Basalpartie stark verbreitet und viel kürzer ist als die Fortsätze der nächstfolgenden Glieder; 6. und die folgenden Glieder mit sehr langen lamellenförmigen Fortsätzen, welche durch sehr tiefe Ausrandungen in je zwei Lamellen geteilt sind, Innenlamellen deutlich länger als die Aussenlamellen; die Lamellen zweiseitige, ziemlich dichte Kämme bildend. Letztes Tasterglied nicht gross, zur Spitze nur sehr mässig erweitert. Kopf zwischen den Augen breit und tief niedergedrückt, Scheitel viel dichter als die Stirn punktiert. Halsschild stark quer, zweimal so breit wie lang; Mittelzahn kurz und spitzig, Apikalzahn fehlt, Hinterwinkel abgestumpft; auf der Scheibe sehr flach, fast niedergedrückt scheinend, längs der Scheibe flach und breit, aber sehr undeutlich gedrückt, bisweilen mit einer sehr feinen und undeutlichen Längslinie; flach, unregelmässig und ungleichmässig, mässig dicht punktiert, die Zwischenräume runzelartig erhoben und die Scheibe ist ziemlich dicht gerunzelt; wie der Kopf, dicht und lang, gelb absteht behaart, mehr oder weniger zottig erscheinend. Schildchen gross, niedergedrückt, mit einzelnen grossen Punkten. Flügeldecken an der Basis breit, von der Basis zur Spitze mässig und allmählich verengt, an der Spitze abgerundet, Nahtwinkel stumpf und kaum vortretend; ziemlich dicht gerunzelt oder ziemlich fein und nicht dicht punktiert und flach gerunzelt. Hinterbrust fein und dicht punktiert, zottig gelb behaart. Abdomen nicht dicht behaart, die vier ersten Sternite in der Basalhälfte, 5. Sternit bis zur Spitze fein und mässig dicht, ganz deutlich punktiert. Die drei ersten Glieder der Hintertarsen an der Spitze dünn und lang dornartig ausgezogen. Körper kräftig, rötlichgelb oder bräunlichgelb, nur die Augen schwarz. — L. ♂ 26—28 mm, lat. 10—11 mm, ♀ noch unbekannt.

SO Tadschikistan: zwischen Tshubek, Kuljab und der Sowjet-afghanischen Grenze: Tsheshme-hovan (26 VII 1910) und Chodja-halton bei Chirman — dzhou (27 VII 1910, N. Zarudnyj. Koll. P. Semenov-Tjan-Shanskij im Zool. Inst., 2 ♂), Tadschikistan (VII 1904, E. Willborg, meine Koll. 1 ♂).

Dem Ehrenpräsident der Russischen Entomologischen Gesellschaft, Dr. zool. A. P. Semenov-Tjan-Shanskij herzlichst gewidmet.

5. Tribus **Anacolini**8. Gattung **TRAGOSOMA** SERV. 1832

Rötlichbraun, Flügeldecken meist pechbraun. Halsschild und Brust dicht und lang, zottig, bräunlichgelb behaart. Fühler 11-gliedrig, dünn, beim ♂ das letzte Flügeldeckendrittel erreichend, beim ♀ höchstens die Flügeldeckenmitte erreichend; 3. Glied viel länger als das I. Glied. Halsschild stark quer, mit einem spitzigen geraden Lateraldorn, dicht und stark punktiert. Flügeldecken lang und fast parallel, stark punktiert und fein gerunzelt, längsstreifig, ihr Nahtwinkel an der Spitze in einen Dorn ausgezogen. Abdomen beim ♀ etwas kürzer als die Flügeldecken. Körper lang, parallel. — L. ♂ ♀ 16—31 mm. — Nord- und Mitteleuropa; Nord- und Mittelteil des europ. Teiles der UdSSR, Sibirien, Nordamerika. In Kieferwäldern, die Larve in alten und kranken Bäumen (*Pinus*, *Abies*). $\frac{2}{3}$ VI— $\frac{2}{3}$ VIII (Fig. 68—69) * 1. **T. depsarium** L. 1767.

II. Subf. **CERAMBYCINAE**I. Hauptgruppe **DISTENIITES**6. Tribus **Disteniini**9. Gattung **DISTENIA** SERV. 1825

Einfarbig pechschwarz oder bräunlichschwarz, dicht, fein und kurz grau, etwas grünlichgrau tomentiert. Fühler ziemlich dünn, beim ♂ länger als der Körper, die Glieder vom dritten an lang walzenförmig. Halsschild an den Seiten mit einem spitzen Höcker, gedrängt und fein gerunzelt punktiert, beiderseits durch 2 flache, höckerartige Erhabenheiten uneben, von denen die beiden hinteren etwas stärker hervortreten. Flügeldecken langgestreckt, nach hinten stark verengt, am Ende in eine kurze Spitze ausgezogen, gereiht punktiert, diese Punktreihen aber nur auf die vordere Hälfte beschränkt, hinten allmählich ganz erlöschend und an der Basis zum Teil verworren; die Zwischenräume der Punktreihen, sowie das unpunktete Ende, ausserordentlich fein chagriniert. Innen an der Schulter entspringt eine kaum erhabene, wenig bemerkbare Längsrippe, die nach hinten bald verschwindet. Unterseite und Beine fein und dicht greis behaart. — L. ♂ ♀ 26—34 mm. — Ostsibirien (*Amur*, *Ussuri*), *Korea*, *Mandschurien*, *Japan*. Die Larve in Koniferen. (Syn.: *japonica* N. W. Bates 1873). (Fig. 70) * 1. **D. gracilis** Bless. 1872.

2. Hauptgruppe **LEPTURITES**

1 (6). Flügeldecken gut entwickelt, das Abdomen bedeckend (nur bisweilen etwas verkürzt), die Flügel immer unter denselben. Abdomen in der Basis so breit als die Hinterbrust.

- 2 (3). Augen grob fazettiert 7. Tribus **Xylosteini**.
 3 (2). Augen fein fazettiert.
 4 (5). Vorderbrust von den Vorderhüften bis zur Vorderrandlinie nicht in der gleichen, schrägen Ebene liegend, sondern quer ausgehöhlt oder tief eingeschnürt und oft durch eine Querfurche geteilt. Halsschild an den Seiten meist mit einem Höcker oder Buckel. Fühler meist mehr oder weniger vor den Augen eingefügt 8. Tribus **Stenocorini**.
 5 (4). Vorderbrust vor den Vorderhüften nach vorn in gerader, schräger Ebene zur Vorderrandlinie abfallend. Fühler stets zwischen den Augen eingefügt. Halsschild an den Seiten meistens ohne Höcker
 9. Tribus **Lepturini**.
 6 (1). Flügeldecken sehr stark verkürzt, nicht über die Hinterbrust reichend, mit ausgestreckten, nicht einziehbaren Flügeln. Abdomen sehr lang, an der Basis nur halb so breit wie die Hinterbrust. Beine lang, 1. Glied der Hintertarsen viel dicker als die nächstfolgenden . 10. Tribus **Necydalini**.

7. Tribus **Xylosteini**

- 1 (2). Kopf nach hinten sehr schwach verschmälert. Schläfen kaum oder gar nicht angedeutet. Hinterbeine beim ♀ weit getrennt. Fortsatz des 1. Abdominalsegments sehr breit. Fühler lang, beim ♂ länger als der Körper, schwach aber deutlich gesägt. Körper gleichförmig, grau oder gelblich, fein tomentiert. Flügeldecken beim ♀ gewöhnlich kurz, Abdomen langgestreckt, Höcker auf der Scheibe des Halsschildes nicht sehr stark entwickelt, bisweilen mehr oder weniger undeutlich
 10. **Apatophysis** Chev.
 2 (1). Kopf hinten deutlich verschmälert, Schläfen gut entwickelt, stark angedeutet. Fortsatz des 1. Abdominalsegmentes schmal, Hinterbeine beim ♀ nicht breit getrennt. Fühler nicht gesägt, Körper ohne Toment. Flügeldecken stark punktiert, deutlich abgeflacht. Diskalhöcker des Halsschildes gross und stark entwickelt, deutlich länglich.
 3 (4) Augen quer, am Vorderrande kaum ausgerandet. Fühler weit vor der Augen eingefügt, dick und kräftig, 4. Glied kürzer als das 1. und viel kürzer als das 3. Glied, sehr kurz scheinend. . . . 11. **Xylosteus** Friv.
 4 (3). Augen rundlich-nierenförmig, am Vorderrande mehr oder weniger deutlich ausgerandet. Fühler dünn, vor der Augen eingefügt, 4. Glied nicht kürzer als das 1., kürzer als das 3. Glied, aber wie sehr kurz nicht ausscheinend.
 5 (6). Augen ziemlich tief ausgerandet, rundlich-nierenförmig. Fühler etwas vor den Augen eingefügt, Körper grösser (12 mm)
 12. **Leptorrhabdium** Kr.
 6 (5). Augen kaum ausgerandet. Fühler dicht vor dem Vorderrand der Augen eingefügt. Halsschild mit stark entwickelten Diskalhöckern. Körper schmal und klein (9 mm) 13. **Microrrhabdium** Kr.

10. Gattung **APATOPHYSIS** CHEVR. 1860

- 1 (2). 3. Fühlerglied gewöhnlich deutlich länger als das 4. Flügeldecken, sehr undeutlich punktiert (gewöhnlich kaum bemerkbar). Fühler beim ♂ lang, die Flügeldeckenspitze mit den drei letzten Gliedern überragend; 5. Fühlerglied fast zweimal so lang wie das 4. Halsschild quer. Lateralhöcker stumpf und kurz, Diskalhöcker ziemlich stark entwickelt, aber durch Toment wenig sichtbar. Flügeldecken beim ♂ lang, zur Spitze allmählich verschmälert, kaum bemerkbar punktiert, dicht tomentiert. ♀ grösser und robuster, mit etwas verkürzten Flügeldecken, Abdomen mässig länger als die Flügeldecken, Fühler kürzer und schlanker, das letzte Flügeldeckendrittel kaum erreichend. Braungelb oder gelbbraun, beim ♂ dicht weissgrau oder gräulichweiss tomentiert, beim ♀ auf der Unterseite mehr oder weniger behaart, Oberseite fast kahl, mässig glänzend. — L. ♂ ♀ 11—16 mm. — Turkestan (Syr-Darja-Gebiet). (Fig. 71—73) * 1. **A. baeckmanniana** Sem. 1907.
- 2 (1). 3. Fühlerglied nicht länger als das 4., höchstens gleichlang, häufig kürzer. Flügeldecken mehr oder weniger stark, aber immer deutlich punktiert.
- 3 (6). 3. Fühlerglied deutlich kürzer als das 1. Glied.
- 4 (5). Fühler beim ♂ mehr schlank und weniger kräftig. Flügeldecken (♂) gereiht punktiert, die Punkte nur in der vorderen Hälfte der Decken sichtbar, beim ♂ nach hinten weniger verschmälert, an der Basis weniger breit, beim ♀ mehr parallel. Halsschild mit schwächer angedeuteten Diskalhöckern. Fühler beim ♂ fast 1.5 mal länger als der Körper, beim ♀ das letzte Flügeldeckendrittel erreichend; 3. Glied fast zweimal kürzer als das 1. oder 4., 4. Glied viel kürzer als das 5. (♂); beim ♀ 3. und 4. Glied gleichlang, beide viel kürzer als das 5. oder das 1. Glied. Halsschild quer, beim ♂ deutlich, beim ♀ kaum zur Spitze verengt, Lateralhöcker gut entwickelt (beim ♀ mehr stumpf und kürzer als beim ♂). Diskalhöcker gut angedeutet, beim ♂ schärfer angedeutet als beim ♀; dicht und fein, runzelig, punktiert; beim ♀ auch mit kurzen Querrunzeln. Flügeldecken an der Basis ziemlich breit, zur Spitze mässig und allmählich verschmälert (♂) oder fast parallel (♀); beim ♂ ziemlich grob, längs reihig punktiert (nur in der Vorderhälfte), beim ♀ sehr fein runzlig punktiert, mit grösseren flachen Punkten in der Vorderhälfte. Körper beim ♂ mässig breit, beim ♀ robust, *Prionus*-artig; gelbbraun (♂), mässig dicht gelblich oder gräulich tomentiert; ♀ mehr dunkel, bis pechbraun, viel feiner behaart, nicht tomentiert. — L. ♂ 12—14 mm, ♀ 20 mm. — Balchash-Steppen. (Syn.: *Psilopus obtusicollis* Motsch. 1860, ♀). * 2. **A. tomentosa** Gebl. 1845.
- 5 (4). Fühler beim ♂ mehr kräftig. Flügeldecken bis zum letzten Drittel deutlich punktiert, breiter, zur Spitze stärker verschmälert. Diskalhöcker des

Halsschildes stärker angedeutet, mehr hervortretend. Fühler beim ♂ wie bei *A. tomentosa* Gebl. gebaut, beim ♀ etwas länger, 3. Glied etwas länger, 4. Glied deutlich länger als das 3. Lateralhöcker des Halsschildes etwas kürzer, Diskalhöcker deutlicher angedeutet, schärfer begrenzt (♂), beim ♀ fehlend (Halsschild auf der Scheibe nur etwas uneben). Flügeldecken stärker verlängert, mehr zur Spitze verschmälert (besonders beim ♀), deutlicher punktiert. ♂ gelbbraun, dicht weisslich, gräulich oder gelblich tomentiert; ♀ dunkelbraun bis schwärzlichbraun, sehr fein, nicht dicht, oben kaum bemerkbar behaart. — L. ♂ 12—17.5 mm, ♀ 18—19.5 mm. — Ost-Heptapotamien; Mongolien.

. * 3. **A. mongolica** Sem. 1901.

6 (3). 3. Fühlerglied nicht oder kaum kürzer als das 1. Glied.

7 (8). 3. Fühlerglied deutlich kürzer als das 4. Glied. Flügeldecken bis zum letzten Drittel deutlich punktiert. Mit *A. caspica* Sem. sehr nahe verwandt, aber mehr schlank, feiner und weniger dicht tomentiert, 3. Fühlerglied deutlich etwas kürzer als das 4. Augen gewölbter und auf der Unterpartie des Kopfes mehr einander genähert. Fühler (♂) die Spitze der Flügeldecken um die zwei letzten und mindestens einen Teil des 9. Gliedes überragend. Halsschild gewölbt, Diskalhöcker kaum angedeutet, Lateralhöcker kurz und stumpf; dicht punktiert. Flügeldecken zur Spitze mehr als bei *A. caspica* verengt, nicht stark und nicht dicht, ziemlich undeutlich punktiert (die Punktierung ist nur in der ersten Hälfte bemerkbar). Gelbbraun, Halsschild deutlich dunkler, fein gelblich behaart (die Behaarung ist nicht sehr dicht, die Grundfarbe des Körpers nicht verdeckend). — L. ♂ 12—15 mm, ♀ unbekannt. — Süd-Transkaspien. * 4. **A. margiana** Sem. 1936.

8 (7). 3. Fühlerglied nicht oder fast nicht kürzer als das 4. Glied.

9 (10). Fühler beim ♂ kürzer und kräftiger, die Spitze der Flügeldecken nur mit der Mitte des 9. Gliedes erreichend, 5. Glied kürzer, nur so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen. Körper grösser, robuster und kräftiger. Fühler beim ♂ die Spitze der Flügeldecken mit der Mitte des 9. Gliedes überragend, 3. Glied kaum kürzer als das 1. und fast so lang wie das 4., beim ♀ das letzte Drittel der Flügeldecken kaum erreichend, deutlich schlanker als beim ♂. Halsschild auf der Scheibe etwas abgeflacht, Diskalhöcker nicht gross, aber deutlich, Lateralhöcker stumpf aber gut angedeutet; fein und dicht, runzelig punktiert (♂) oder fein, unregelmässig und ungleichmässig, teilweise sehr gedrängt punktiert (♀). Flügeldecken nach hinten allmählich verengt (♂) oder bis zum letzten Drittel parallel (♀); sehr fein und dicht, runzelig punktiert, in der ersten Hälfte noch mit grösseren Punkten (♂) oder mikroskopisch lederartig gerunzelt, mit grösseren, mindestens in den zwei ersten Dritteln bemerkbaren Punkten (♀). Gelbbraun, ♂ fein weisslich oder gräulich behaart, Grundfarbe etwas durchscheinend; ♀ sehr fein behaart, Flügeldecken fast kahl, die 2—3 letzten Abdominalsegmente freilassend. —

L. ♂ 9.5—16 mm, ♀ 15—22 mm — Transkaspien, Westküste des Kaspischen Meeres, Nordiran. 2/2 V—VII (wie alle *Apatophysis*-Arten)

- *5. **A. caspica** Sem. 1901.
10. (9). Fühler (♂) länger und schlanker, die Flügeldeckenspitze mit der Mitte des 8. Gliedes erreichend, 5. Glied deutlich länger als das 3. und 4. Glied zusammen. Körper kleiner und zierlicher. Fühler weniger gesägt, als bei den anderen Arten. Halsschild schwach quer, auf der Scheibe abgeflacht, Diskalhöcker, besonders die vorderen, ziemlich schwach angedeutet, Lateralhöcker klein. Flügeldecken an der Basis kaum verbreitert, bis zum letzten Drittel fast parallel, bis zur Mitte deutlich punktiert. Gelbbraun, ziemlich hell; kurz gelblich behaart. — L. ♂ 11—12.5 mm. ♀ unbekannt. — Süd-Transkaspien.
- *6. **A. komarovi** Sem. 1889.

11. Gattung **XYLOSTEUS** FRIV. 1838.

* 1. **Xylosteus caucasicola** m., sp. n.

♂. Kopf sehr dicht, auf der Stirn mehr regelmässig, auf der Scheitel mässig unregelmässig und teilweise gedrängt punktiert. Scheitel zwischen den Augen deutlich gehoben, tief längsgefurcht, wie mit den zwei Stumpfen, beulartigen Höckerchen. Fühler die Spitze der Flügeldecken ganz oder fast erreichend; 3. Glied deutlich länger als das 1. und kürzer als das 5. Glied; 4. Glied kurz, kürzer als das 1. und viel kürzer als das 3. Glied, aber in 2.5—3 mal länger als das 2. Glied; das 5. und die folgenden Glieder fast von gleicher Länge, länger als das 3. Glied; das 11. Glied einfach, fast bis zur Spitze parallel, an der Spitze kurz und mehr oder weniger rundlich oder Stumpf zugespitzt. Fühler fein und kurz goldbraun behaart. Halsschild viel länger als an der Basis breit, vorn und hinten breit und tief eingeschnürt, mit grossen und spitzig-konischen Seitenhöckern; auf der Scheibe mit einer breiten Längsmittelfurche; mässig grob aber sehr dicht, teilweise gedrängt punktiert, die Punktierung ist nur längs der Mittelfurche weitläufig und hier sehr unregelmässig; fast matt, nur längs der Mittelfurche etwas aber deutlich glänzend. Schildchen fein und dicht punktiert. Flügeldecken mit den fast geraden Schultern, vor der Spitze etwas erweitert, an der Spitze stumpf abgerundet oder rundlich abgestumpft; auf das Basalviertel tief und schräg eingedrückt und dadurch die Präskutellarteil deutlich erhoben scheinend; dicht und sehr grob punktiert, die Zwischenräumen deutlich runzelig erhoben; jede Punkte trägt ein kurze und grobe, goldgelbe Härchen; ziemlich glänzend. Beine dünn, Schenkel kaum verdickt, Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze deutlich nicht erreichend, aber der Postmedianfleck der Flügeldecken überragend. 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als das 2. und 3. Glied zusammengenommen. Vorderteil der Vorderbrust glatt, nur mit kaum angedeuteten Spuren der feinen Querstricheln, Hinterteil sehr dicht punktiert. Hinterbrust und Abdomen fein und dicht punktiert, fein und undicht gelblich

behaart. Oberseite des Körpers schwärzlich-braun oder dunkel (bisweilen hell) kastanienbraun, Schenkelspitzen mehr oder weniger breit und stark abgedunkelt. Flügeldecken mit braungelben Flecken: Schrägfleck auf die Mitte der Scheibe in das Basalviertel, Querfleck neben dem Marginalrand in der Hinterteil des Basaldrittels (dem Marginalrand und der Naht nicht erreicht), Querfleck hinter der Mitten grosse Fleck vor der Spitze, der Apikalrand aber dunkel gefärbt.

♀. Fühler mehr kurz, die Flügeldeckenmitte kaum überragend, das 6. und die folgenden Glieder allmählich kürzer, das 11. Glied kurz, viel kürzer als das 5. und nicht länger als das 4. Glied. Flügeldecken breiter und kürzer mehr gewölbt, von der Mitte zur Spitze deutlich verbreitet, vor der Spitze etwas verschmälert, länglich eiförmig, weniger dicht und etwas weniger grob als beim ♂ punktiert, die Zwischenräumen weniger stark vortretend Längseindruck an der Basis sehr schwach angedeutet. Hinterschenkel die Flügeldecken spitze bedeutend nicht erreichend. Wie ♂ gezeichnet, aber die Flecken etwas grösser. — L. ♂ 11—11.5 mm, lat. 2.6—2.8 mm; L. ♀ 12.5 mm, lat. 3.4 mm.

Westkukukus: Sotshi (aus Koll. P. Zhicharevl, 1. VI, aus Koll. Paninl meine Koll., 2 ♂ ♂), Mai kopgebiet: Guseripl, 15 VI 1929 (P. Slatshevskyl 1 ♀ in meine Koll., 1 ♂ in Koll. des Kaukas. Reservat). Nach 3 ♂ und 1 ♀ beschrieben.

Bisweilen fehlt der Postbasalfleck — ab. *inbasalis nova*.

Von *X. spinolae* Friv. durch kürzere Körper, sehr dicht punktierte Halsschild, gröber und dichter punktierten Flügeldecken beim ♂ und feiner punktierten Flügeldecken beim ♀, längeres 4. Fühlerglied, schmälere Hintertarsen, mehr zur Spitze verbreiteten Flügeldecken (♂ ♀), mehr geraden Schulter und weniger glänzende Körper zu unterschieden. Von *X. bartoni* Obenb. et Mar. unterscheidet sich durch weniger gestreckte Körper, längere 4. und kürzere 2. Fühlerglied (bei *X. bartoni* ist das 4. Glied nur zweimal, bei *X. caucasicola* m. in 2.5—3 mal länger als das 2. Glied), deutlich schmälere Hintertarsen und auch durch die Flügeldeckenskulptur.

12. Gattung LEPTORRHABDIUM Kraatz 1879

Lang und schmal, parallel, fast flach. Kopf und Halsschild gleichmässig fein und dicht runzlig punktiert, grobfilzig behaart. Fühler etwas länger (♂) oder mässig kürzer (♀) als der Körper, 4. Glied länger als das 1. Glied. Halsschild viel länger als breit, Lateralhöcker gross, konisch; auf der Scheibe tief längsgefurcht, beiderseits mit grossem Längshöcker oder Längsschwiele (beim ♀ stärker als beim ♂ entwickelt). Flügeldecken stark und dicht punktiert, kurz und grob behaart. Brust und Abdomen kurz behaart. Kopf, Halsschild und Brust schwärzlichbraun oder braun, Fühler, Beine und Abdomen rötlichgelb, Flügeldecken bräunlichgelb mit blass b. äunlichgelben undeutlichen Makeln: Apikalmakel, Prebasalmakel zwischen Schildchen und Schulter, schräg gestellte Makel vor der Mitte und ähnliche Makel hinter der Mitte; die Färbung variiert etwas von gelblichbraun bis dunkelbraun, auch fast

einfarbig hellere Exemplare sind bekannt. — L. ♂ ♀ 10—18 mm. — Transkaukasien, Nordiran. — *L. illyricum* Kr. ist in Transkaukasien unbekannt, Leder's Angaben sind irrtümlich (Schneider u. Leder, Kauk. Käferf., 1878: 321). IV—VI (Fig. 74) * 1. *L. caucasicum* Kraatz 1879.

13. Gattung **MICRORRHABDIUM** Kraatz 1879.

Klein, schmal und zierlich, fast parallel. Fühler dünn, fast von Körperlänge. Kopf fein und dicht runzelig punktiert. Halsschild deutlich schmaler als der Kopf mit den Augen, länger als breit, auf der Scheibe stark gewölbt und längsgefurcht, beiderseits mit länglicher glatter Schwiele; dicht körnelig runzlig punktiert. Flügeldecken lang, schmal und parallel, grob und dicht punktiert, kurz goldgelb behaart. Schwarz, etwas grünlich-bronzefarbig glänzend. — L. 7 mm. — Ostsibirien: Ussuri . * 1. *M. macilentum* Kraatz. 1879.

Nota. M. Pic hat aus „Sibirien“ (ohne genauere Angabe) noch *M. parallelum* Pic beschrieben. Nach der Beschreibung ist es ziemlich unmöglich, Pic's Art zu erkennen; alle Merkmale, welche Pic angegeben hat, entsprechen ganz den Merkmalen des *M. macilentum*; Pic sagt, dass bei *M. parallelum* die „glänzenden Rippen oder Kiele“ fehlen, aber auch bei *M. macilentum* Kraatz sind keine glänzenden Rippen vorhanden. Wie es scheint, ist *M. parallelum* Pic (1914) nur ein Synonym des *M. macilentum* Kraatz (diese Art ist Pic nur nach der Beschreibung bekannt). Das Pic'sche Exemplar ist etwas grösser — 9 mm.

8. Tribus **Stenocrini**

- 1 (16). Halsschild mit gewöhnlich gut entwickelten Lateralhöckern; diese sind gross, konisch oder stark zugespitzt, nur selten (*Evodinus*) kurz und stumpf, fast buckelartig; aber der Lateralhöcker ist immer deutlich angedeutet.
- 2 (3). Seitenrand des Halsschildes stark abgeflacht, scharfkantig; Lateralhöcker stark flach, fast zahnförmig, an der Spitze abgerundet 14. **Enoploderes** Fald.
- 3 (2). Seitenrand des Halsschildes wie gewöhnlich gebaut, mehr oder weniger abgerundet, nicht scharfkantig, Lateralhöcker nicht zahnförmig abgeflacht aber mehr oder weniger konisch.
- 4 (5). Prosternalfortsatz ziemlich breit und hoch, die Vorderhüften nicht überragend. Mesosternalfortsatz hoch, vorne schwielienartig oder beulenartig verdickt und von da senkrecht abfallend. Halsschild mit einem grossen, dornförmigen Höcker. Flügeldecken mit deutlichen Rippen. 15. **Rhagium** F.
- 5 (4). Prosternalfortsatz schmal, die Vorderhüften deutlich überragend. Mesosternalfortsatz zwischen den Mittelhüften allmählich nach vorne abfallend oder schwach gebuckelt, nicht senkrecht abfallend. Flügeldecken ohne deutliche Rippen, höchstens nur mit feinen Längslinien.

- 6 (7). Schläfen stark entwickelt, gross, die Augen seitlich die Schläfenwölbung nicht überragend; Kopf hinter den Schläfen plötzlich halsartig eingeschnürt. 3. und 4. Fühlerglied fast gleichlang, 3. Glied viel kürzer als das 5. 16. **Rhamnusium** Latr.
- 7 (6). Schläfen weniger gross, die Augen überragen stark die Wölbung der Schläfen, Kopf hinter den Augen allmählich verengt. 3. Fühlerglied lang, viel länger als das 4. und meist so lang oder etwas länger als das 5. Glied.
- 8 (9). Fühler zwischen den Augen eingefügt. Halsschild mit sehr spitzen Höckern. 17. **Toxotus** Zett.
- 9 (8). Fühler dicht vor der Augenausrandung eingefügt.
- 10 (13). Hinterschienen an der Spitze innen mit einer Ausrandung, an deren Oberrand die 2 Enddorne stehen.
- 11 (12). Mittel- und Hinterschenkel einfach, ohne Zahn, Hinterschenkel die Spitze des Abdomens überragend. Körper lang, nach hinten mehr oder weniger deutlich verschmälert. 18. **Stenocorus** F.
- 12 (11). Mittel- und Hinterschenkel vor der Spitze jederseits der Längsfurche mit einem kleinen Zahne, Hinterschenkel die Spitze des Abdomens etwas überragend. Körper robust, Flügeldecken nach hinten sehr stark, konisch verengt. Fühlerglieder an der Spitze geknotet, 3.—4. Glied an der Spitze nach aussen deutlich erweitert. . . . 19. **Acimerus** Serv.
- 13 (10). Hinterschienen an der Spitze ohne Ausrandung; die Enddorne stehen innen an der Spitze der Hinterschienen.
- 14 (15). 3. Glied der Hintertarsen mässig gespalten: die Ausrandung erreicht nicht ganz die Mitte des Gliedes. Körper breit und robust. 20. **Pachyta** Zett.
- 15 (14). 3. Glied der Hintertarsen tief gespalten, deutlich zweilappig, die Ausrandung überragt weit die Mitte des Gliedes. Lateralhöcker des Halsschildes ziemlich schwach entwickelt, meist sehr stumpf, stark abgerundet. 21. **Evodinus** J. Lec.
- 16 (1). Lateralhöcker des Halsschildes sehr schwach angedeutet, meist ganz fehlend; wenn vorhanden so eher wie kleine Schwielen entwickelt; nur selten spitzig, aber ganz klein.
- 17 (22). Flügeldecken sehr grob skulptiert (punktiert oder gerunzelt), metallisch glänzend, blau oder grün.
- 18 (19). Flügeldecken sehr grob gerunzelt, in den Zwischenräumen grob punktiert. 5. Fühlerglied fast zweimal länger als das 4. Glied. Halsschild mit einem kleinen, häufig undeutlichen Lateralhöckerchen. 22. **Sachalinobia** Jacobs.
- 19 (18). Flügeldecken mehr oder weniger grob und mehr oder weniger runzlig punktiert, aber ohne ausserordentlich grobe Runzeln.
- 20 (21). Halsschild mit kleinem undeutlichem Lateralhöckerchen und noch mit einem grösseren Diskolateralhöcker. 5. Fühlerglied fast so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen 23. **Gaurotina** Ganglb.

- 21 (20). Halsschild nur mit kleinem und undeutlichem, häufig kaum ange-
deutetem (bisweilen schwielenförmigem) Lateralhöcker. 5. Fühlrglied
deutlich kürzer als das 3. und 4. Glied zusammen 24. **Gaurotes** J. Lec.
- 22 (17). Flügeldecken mehr oder weniger fein punktiert, niemals sehr grob
skulptiert; nur selten mässig metallisch glänzend.
- 23 (28). Augen ohne Ausrandung oder kaum ausgerandet.
- 24 (27). Halsschild auf der Scheibe nicht dachförmig gewölbt, gewöhnlich
längsgefurcht. Flügeldecken einfarbig.
- 25 (26). Halsschild auf der Scheibe hoch gewölbt, tief bis zum Vorderrande
gefurcht; Apikaleinschnürung sehr tief, aber schmal, von dem Vorder-
rande nach hinten ziemlich weit entfernt, wo durch der Vorderrand
wie aufgeschwollen erscheint. Fühler zur Spitze deutlich verdickt . .
. 25. **Lemula** H. W. Bates
- 26 (25). Halsschild auf der Scheibe mässig gewölbt, weniger tief längsge-
furcht, Apikaleinschnürung (wenn vorhanden) breit, Vorderrand nicht
aufgeschwollen. Fühler zur Spitze nicht verdickt 25. **Acmaeops** I. Lec.
- 27 (24). Halsschild auf der Scheibe hoch dachförmig gewölbt, an den Seiten
ohne Höcker, schwach eingeschnürt. Hinterschienen deutlich gekrümmt.
Fühler zur Spitze etwas verdickt, Flügeldecken gezeichnet 27. **Omphalodera** Solsky
- 28 (23). Augen mehr oder weniger deutlich ausgerandet.
- 29 (33). Fühler zur Spitze nicht verdickt.
- 30 (33). Halsschild an den Seiten mit einem kleinen, aber deutlichen Höcker.
- 31 (32). Prosternalfortsatz sehr schmal und stark zugespitzt. Mesosternal-
fortsatz an der Spitze abgerundet. 5. Abdominalsternit beim ♂ fast
quadratisch eingedrückt. Letztes Tasterglied kurz, stark verbreitert, an
der Spitze schräg abgestutzt. Flügeldecken stark und dicht punktiert,
matt. Fühler dick und kräftig 28. **Sieveria** Ganglb.
- 32 (31). Prosternalfortsatz schmal und spitzig. Mesosternalfortsatz an der
Spitze ausgerandet. 5. Abdominalsternit beim ♂ dreieckig eingedrückt.
Letztes Tasterglied lang, schwach verbreitert, an der Spitze abgerundet.
Flügeldecken weniger dicht und weniger grob punktiert, mässig glän-
zend. Fühler dünn 29. **Pseudosieveria** (Pic) Flav.
- 33 (30). Halsschild an den Seiten ohne Höcker, höchstens bisweilen etwas
eckig erweitert.
- 34 (35). 3. Fühlrglied nur mässig lang, so lang wie das 1. und 2. Glied
zusammen 30. **Pidonia** Muls.
- 35 (34). 3. Fühlrglied deutlich länger als das 1. und 2. Glied zusammen.
- 36 (3). Halsschild auf der Scheibe hoch gewölbt, an der Basis viel breiter
als an der Spitze, vor der Spitze sehr schmal eingeschnürt, nach vorne
stark verschmälert; fast glockenförmig. Flügeldecken nicht abgeflacht.
Ostasiatische Arten 31. **Pseudopidonia** (Pic) Flav.

- 37 (36). Halsschild lang, nur in der Mitte etwas erweitert, nach vorne etwas verschmälert, an der Spitze nur wenig schmaler als an der Basis, vor der Spitze sehr breit eingeschnürt, garnicht glockenförmig. Flügeldecken sehr flach. 32. **Fallacia** Muls. et Rey.
- 38 (29). Fühler zur Spitze deutlich verdickt, die Spitze der Flügeldecken fast erreichend. Halsschild an der Basis viel breiter als an der Spitze, an den Seiten ohne Höcker. Nach dem Habitus *Allosterna* Muls. täuschend ähnlich 33. **Pseudallosterna** Plav.

14. Gattung **ENOPLODERES** FALD. 1837

Schwarz, das 1. Fühlerglied, die Beine, Flügeldecken und in grösserer (♀) oder geringerer (♂) Ausdehnung die Spitze des Abdomens intensiv braunrot. Kopf, Halsschild und Schildchen mit dichter, rostroter Pubescenz; Vorder- und Mittelbrust dichter und länger, Hinterbrust und Abdomen feiner und weniger dicht silbergrau behaart. Fühler beim ♂ das letzte Flügeldeckendrittel erreichend. Halsschild fast so lang wie breit, auf der Scheibe breit längsgefurcht und uneben, grob und dicht punktiert. Flügeldecken parallel, an der Spitze stumpf abgerundet, grob aber nur mässig dicht punktiert, vollkommen unbehaart, glanzlos.— L. ♂ ♀ 9—13.5 mm.—Kaukasus, Transkaukasien. V—VII. (Syn.: *Xylostylon lederi* Reitt. 1879). (Fig. 76) . . * 1. **E. sanguineum** Fald. 1837.

15. Gattung **RHAGIUM** F. 1775

- 1 (2). Abdomen ungekielt. Fühler dünn, ziemlich lang, beim ♂ die Flügeldeckenmitte erreichend, beim ♀ Flügeldeckenbasis deutlich überragend. (Subg. *Rhagium* s. str.). Oberseite gleichmässig, sehr spärlich und fein behaart. Schildchen dicht silberglänzend tomentiert. Halsschild ungleichmässig, Flügeldecken grob, teilweise runzlig, punktiert, glänzend. Schwarz, Fühler, mit Ausnahme des 1. Gliedes, Schenkelwurzeln, Schienen und Tarsen zum grössten Teile rötlich gelbbraun, Abdomen nicht selten rotbraun. Flügeldecken oft mit metallisch grünem Schimmer, oder dunkel bronzefarbig, seltener hell bronzefarbig, ihre Spitze, Seiten und 2 Schrägbinden (vor und hinter der Mitte) rotbraun bis blassgelb (Stammform), oder Vorderbinde zu einem kleinen Fleck reduziert oder fehlend, Hinterbinde verschwunden (ab. *infasciatum* Pic), oder Vorderbinde auf 2, Hinterbinde auf 1 Fleck reduziert (ab. *bistrinotatum* Pic), oder Vorderbinde normal, Hinterbinde fehlend, Apikalpartie der Decken in der hinteren Hälfte hell (ab. *unifasciatum* Muls.) oder Flügeldecken in der hintere Hälfte hell gefärbt, Vorderbinde in Flecken aufgelöst (ab. *deyrollei* Pic); oder beide Binden schmal und an der Naht verbunden, so dass sie eine halbkreisartige Linie bilden (ab. *gravei* Hubt.), oder die Binden normal, Hinterbinde hinten von dunklerer Binde begrenzt (ab. *litturatum* Füg.), oder die beiden Binden sind verbreitert und fliessen mehr oder weniger zusammen, besonders an den Seiten

- (ab. *latefasciatum* Pic), oder die Binden fließen in einander und dehnen sich auf den grössten Teil der Flügeldeckenmitte aus (ab. *bicolor* Oliv.), oder die Mitte der Flügeldecken hell mit kreuzförmiger Zeichnung (ab. *medionotatum* Pic); bisweilen Flügeldecken gelb, Skutellarmakel, Naht und halbkreisförmige Binde neben den Seiten, sowie Nahtstreif vor der Spitze dunkel (ab. *bimaculatum* March.), oder Basalmakel und drei Längslinien dunkel (ab. *nigrolineatum* Donovan.), oder Basalmakel und Suturalstreif dunkel (ab. *rufum* Prell), oder nur Nahtkante geschwächt (ab. *ictericum* Schleich.). — L. ♂ ♀ 12—22 mm. — Europa, SW Ukraine, Kaukasus, Transkaukasien, Algier, Kleinasien, Türk. Armenien. Larve unter der Rinde von alten Kiefern, Tannen und Fichten, auch in Laubbäumen (*Quercus*, *Fagus*, *Castanea* u. s. w.). $\frac{2}{3}$ IV—VIII. (Fig. 80)
- * 1. **Rh. bifasciatum** F. 1775.
- 2 (1). Abdomen längs der Mitte gekielt. Fühler dick und kurz, die Flügeldeckenbasis kaum überragend. (Subg. *Hargium* Sam.).
- 3 (12). Schläfen gut entwickelt, stark hervortretend, mindestens so lang wie die Augen, punktiert und behaart. Flügeldecken fleckig behaart, mit feinen Längsrippen. (Sectio *Megarrhagium* Reitt.).
- 4 (5). Fühler kurz, dick, die Flügeldeckenbasis kaum überragend; Schläfen viel länger als die Augen, stark hervortretend, nur 2.5 mal kürzer als die Hinterschienen. Schwarz, Oberseite dicht gelb oder rostgelb behaart, mit gedrängten Tomentflecken; Flügeldecken mit 2—3 Längslinien, zwischen Schildchen und Schulter mit einer Erhöhung. Flügeldecken mit 2 rotgelben oder rostgelben Querbinden (Stammform), welche bisweilen in eine breite Binde verfließen (ab. *latefasciatum* Müll.). — L. ♂ ♀ 17—26 mm. — Europa; Mittel- und Südteil des europ. Teiles der UdSSR, Westsibirien; Kleinasien. Larve unter der Rinde alter Eichen, Erlen, Kastanien u. s. w., auch in Koniferen (Lärche). IV—VII, IX (Fig. 81) * 2. **Rh. sycphanta** Schrank 1781.
- 5 (4). Fühler etwas länger, die Flügeldeckenbasis mit den letzten Gliedern überragend, weniger dick. Schläfen kleiner und weniger stark hervortretend, etwas länger als die Augen und 4—5 mal kürzer als die Hinterschienen. Flügeldecken grünlichgrau oder gelb, sehr fleckig, behaart.
- 6 (9). Flügeldecken grünlichgrau behaart, mit zwei gelben Querbinden, Seitenrand zwischen ihnen gewöhnlich tief schwarz. Halsschild mit zwei kielartigen Basalkanten.
- 7 (8). Flügeldecken mehr dicht und grob, mehr fleckig behaart; Querbinden gewöhnlich nicht aufgelöst, scharf begrenzt, die Flügeldecken tragen gewöhnlich zwischen ihnen aussen einen grossen schwarzen unbehaarten, stärker und gröber skulptierten Makel. Flügeldecken mit zwei breiten gelben Querbinden und schwarzem Makel zwischen ihnen (Stammform) oder Hinterbinde stark verbreitert, viel breiter als die schmale Vorderbinde (ab. *subdilatum* Pic), oder die Binden die Naht

- nicht erreichend, Seitenrand deutlich gelb gesäumt (ab. *morvandicum* Pic), bisweilen beide Binden in eine Binde zusammenfliessend, welche die Form eines liegenden V hat und auch die schwarze Stelle einnimmt (ab. *klenkai* Heyr.), oder beide Binden ganz verfliessend, das zweite Drittel der Flügeldecken ganz gelb, schwarzer Makel fehlend (ab. *mediofasciatum* n.); in Westsibirien ist meist die var. *altajense* Plav. verbreitet: Flügeldecken hinter dem schwarzen Fleck einfarbig gelb oder rötlichgelb (Fig. 83). L. ♂♀ 13—22 mm. — Europa, der europ. Teil der UdSSR, Westsibirien. Larve unter der Rinde von Laubbäumen und Koniferen. IV—VIII, X. (Syn.: *inquisitor* 1787, Muls. 1839). (Fig. 82—83) * 3. **Rh. mordax** Deg. 1775.
- 8 (7). Flügeldecken fein und sparsam, kaum fleckig behaart, weniger tief und feiner skulptiert, fast ohne Runzeln. Kopf und Halsschild hellgelb oder schmutzigweiss behaart, Flügeldecken schmutzigweiss behaart, Unterseite ganz hell behaart. Schwarz, Fühler mit Ausnahme des 1. Gliedes rötlich oder bräunlich; Flügeldecken gelb gesäumt, mit zwei reduzierten Querbinden: 1. Binde stark abgekürzt, die Naht und den Seitenrand lange nicht erreichend, 2. Binde in zwei Flecke aufgelöst; kein schwarzer Fleck zwischen den Binden. — L. ♂♀ 16—20 mm. — Zentralkaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien. VI—VII. * 3 a. **Rh. mordax caucasicum** Reitt. 1889.
- 9 (6). Flügeldecken gelb, mehr oder weniger ockergelb, und sehr fleckig behaart, immer ohne schwarze Makel.
- 10 (11). Fühler und Beine rostrot, Flügeldecken deutlich gerunzelt, gröber punktiert; Unterseite sparsamer und fleckiger behaart. Schwarz, Mund, Fühler, Beine, die Spitze des Abdomens und die Hinterränder der einiger oder aller Abdominalsegmente, häufig auch Vorder- und Hinterrand des Halsschildes hell rostrot oder gelblichrot. Flügeldecken mit hier und da in Reihen angeordneten rostgelben oder ockergelben Tomentflecken, mit zwei Querbinden: Vorderbinde breiter, die Naht nicht ganz erreichend, Hinterbinde in zwei Makeln aufgelöst; Spitze und Randsaum, sowie die Querbinden rostrot oder gelblichrot (Stammform); oder Hinterbinde nur durch einen Fleck (Aussenfleck fehlt) vertreten (ab. *unifasciculatum* Plav.), oder Flügeldecken mit zwei vollständigen, die Naht nicht erreichenden Binden (ab. *bifasciculatum* Lezhava). — L. ♂♀ 11—20 mm. — Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien. Larve in Laubbäumen und Koniferen. V—VIII, X. (Fig. 84) * 4. **Rh. fasciculatum** Fald. 1837.
- 11 (10). Schwarz, Fühler mit Ausnahme des 1. Gliedes, Schenkelwurzel, Schienen bis auf die Spitze und Tarsen rötlichgelb. Kopf länger als bei *Rh. fasciculatum*. Flügeldecken gräulichgelb bis ockergelb, sehr fleckig behaart, mit zwei Querbinden, welche die Naht, bisweilen auch den Seitenrand nicht erreichen; Randsaum, Binde und grosser Apikalmakel gelb (Stammform) oder Apikalmakel fehlt ganz (ab. *inapicale* Plav.). —

- L. ♂♀ 10—17 mm. — Talysh, Nordiran. VI—VIII. (Syn.: *rosti* Pic 1898). (Fig. 85) * 5. **Rh. pygmaeum** Ganglb. 1881.
- 12 (3). Sch'äfen viel kürzer als die Augen, abgerundet, glatt und glänzend. Flügeldecken mit starken Längsrippen. (Sectio *Hargium* in sp.)
- 13 (16). Flügeldecken mehr oder weniger fleckig behaart, mehr oder weniger stark gerunzelt.
- 14 (15). Flügeldecken grau oder gelblich behaart, weniger fleckig; Rippen und Runzeln ziemlich stark angedeutet, dunkel, fast schwarz. Fühler die Halsschildbasis mit 3—4 letzteren Gliedern überragend. Schwarz, Kopf und Halsschild anliegend grau behaart. Flügeldecken blassgelb mit fleckiger grauer oder gelblicher Behaarung, Längsrippen, zwei mehr oder weniger vollständige Querbinden und einige zerstreute Flecke unbehaart, schwarz. Die Wurzel einiger Fühlerglieder, Schenkel und Schienen an der Basis gewöhnlich rotgelb. Flügeldeckenskulptur sowie Behaarung ziemlich variabel; die extreme Form hat fast ungerunzelte Flügeldecken, Behaarung hell und einfarbig, nicht fleckig, Körper klein, nur 10—11 mm (var. *sudeticum* Plav.). — L. ♂♀ 10—21 mm. — Europa, der europ. Teil der UdSSR, Westsibirien, Algier. Larve in Koniferen. IV—VI, IX. (Syn.: *indagator* F. 1787, Muls. 1839). (Fig. 86—87) * 6. **Rh. inquisitor** L. 1758.
- 15 (14). Flügeldecken grau oder ganz dunkel, sehr fleckig, kürzer und sparsamer behaart, Rippen und Runzeln stärker entwickelt, meist schwarz, glänzend. Fühler gewöhnlich kürzer, die Halsschildbasis nur mit den 2 letzten Gliedern überragend. Flügeldecken viel dunkler gefärbt, Zwischenräume zwischen den Rippen dicht und grob punktiert und überall dicht von unregelmässigen Querrunzeln durchsetzt. Halsschild gewöhnlich tiefer und schärfer längsgefurcht. — L. ♂♀ 12—20 mm. — Ostsibirien, Korea, Mandschurien, Sachalin. — Larve in Koniferen. (Syn.: *sibiricum* Pic 1905) * 6a. **Rh. inquisitor rugipenne** Reitt. 1893.
- 16 (13). Flügeldecken hellgrau, bisweilen fast weisslich, sehr gleichförmig behaart; Runzeln fehlend oder kaum und nur teilweise angedeutet; Rippen ziemlich gut entwickelt; Querbinden fehlend oder nur in den Rippen angedeutet. 3. und 4. Fühlerglied sehr kurz, 5. Glied deutlich kürzer als das 1. Glied; Fühler die Halsschildbasis nur mit den 2—3 letzten Gliedern überragend. Durch blass und gleichförmig behaarte, ungerunzelte Flügeldecken sehr ausgezeichnet. — L. ♂♀ 12—20 mm. — Kaukasus, Transkaukasien. Larve in Koniferen. IV—VIII * 6b. **Rh. inquisitor stshukini** Sem. 1897.

16. Gattung **RHAMNUSIUM** LATR. 1829

- 1 (4). Fühler mindestens teilweise schwarz.
- 2 (3). Fühler schwarz, höchstens an der Basis hell. Schenkel ganz oder teilweise schwarz. Flügeldecken dicht und deutlich runzlig punktiert, nicht selten sind die Runzeln mehr oder weniger quer. 1. Fühlerglied

unten ausgerandet. Halsschild an der Basis mehr oder weniger deutlich, auf der Scheibe sehr zerstreut punktiert, glatt, glänzend. Flügeldecken ziemlich grob, dicht punktiert, die Querrunzeln längs der Naht deutlicher. Kurz und sparsam behaart. Schwarz, Flügeldecken schwärzlichblau, Klauenglieder gewöhnlich rötlich (Stammform), oder Flügeldecken rötlichgelb (var. *juglandis* Fairm.), oder auch die Spitze des Abdomens, Schenkelspitzen, Schienen an der Basis und Fühlerbasis rötlichgelb (ab. *geniculatum* Pic). Es ist sehr möglich, dass *Rh. testaceipenne* Pic ab. *obscuripes* Pic (Flügeldecken blau, Beine und Abdomen teilweise schwarz) nicht zu *Rh. testaceipenne* sondern zu *Rh. graecum* gehört. — L. ♂ ♀ 16—21 mm. — Griechenland, Syrien, Kleinasien, Transkaukasien * 1. **Rh. graecum** Schauf. 1862.

- 3 (2). Fühler bis zur Mitte des 5. Gliedes hell, höchstens an der Basis ange-dunkelt, Flügeldecken weniger runzlig punktiert, Runzeln nicht oder kaum quer. 1. Fühlerglied stark verdickt, weniger als zweimal so lang wie an der Spitze breit, tief und unregelmässig ausgerandet. Halsschild sehr zerstreut punktiert, beinahe unpunktet, stark glänzend. Flügeldecken grob und dicht, runzlig punktiert, nur längs der Naht und an den Seiten kaum querrunzlig. Kurz und sparsam behaart. Rötlichgelb, Mittel- und Hinterbrust schwarz, Fühler von der Mitte des 5. Gliedes an schwarz; Flügeldecken blau, Epipleuren im ersten Drittel gelb (Stammform), oder Halsschild auf der Scheibe mehr oder weniger ange-dunkelt (ab. *aubei* Pic), oder Flügeldecken schwarz (ab. *atripenne* Bed.), oder Kopf zwischen den Augen und Scheitel schwarz (ab. *pici* Kanabé), oder Flügeldecken blau, Subhumeralmakel und breite Binde längs der ersten Hälfte der Epipleuren gelb (ab. *humerales* Bed.). Sehr häufig Flügeldecken rötlichgelb oder rötlich bräunlichgelb (var. *glaucopterum* Schall, — wie es scheint eine Morpha), *glaucopterum* typicum ist wie die Stammform gefärbt, nur Flügeldecken hell; oder Kopf hinter den Augen schwarz gefleckt (ab. *symmetricum* Kanabé), oder Scheitel schwarz, Flügeldecken an der Spitze und an der Naht neben dem Schildchen schwärzlichblau (ab. *capitale* Pic), oder Flügeldecken an der Basis und an der Spitze angedunkelt oder geschwärzt (ab. *ambustum* Heyd). — L. ♂ ♀ 15—23 mm. — Europa, Mittel- und Südteil der UdSSR. Larve in Laubbäumen. VI—VII. (Syn.: *salicis* F. 1787, Muls., 1839). (Fig. 88—89) * 2. **Rh. bicolor** Schrank 1781.

- 4 (1). Fühler hell, rötlichgelb oder gelb, in der Apikalhälfte glanzlos.
- 5 (6). 1. Fühlerglied weniger dick, mindestens zweimal so lang wie an der Spitze breit, innen länger, mehr regelmässig und weniger tief ausgerandet. Fühlerglieder, vom 5. Gliede an, zur Spitze weniger erweitert, 5. Glied mehr als zweimal länger als an der Spitze breit. Hinterrand der Augen fast geradlinig, Vorderrand unter der Ausrandung, mehr oder weniger abgerundet, Augen deutlich kürzer als die Wangen. Kopf oben sehr zerstreut punktiert. Halsschild glatt und glänzend, unpunktet oder mit

ganz einzelnen Punkten. Flügeldecken nicht runzlig punktiert. *Rh. bicolor* Schrank täuschend ähnlich, durch Fühlerbau und Fühlerfärbung, sowie durch die schmäleren, vorn mehr abgerundeten Augen leicht zu erkennen. Rötlichgelb, Mittel- und Hinterbrust schwarz, Flügeldecken blau, Epipleuren im ersten Drittel gelb (Stammform), oder Flügeldecken bis zur Spitze gelb gesäumt (ab. *limbatum* Pic), oder Kopf in der Hinterhälfte stark geschwärzt (ab. *occipitale* n.). Nicht selten (aber, wie es scheint, seltener als bei *Rh. bicolor*) Flügeldecken rötlichgelb (var. *rufotestaceum* Pic), oder Scheitel geschwärzt (ab. *inapicale* Pic).— L. ♂ ♀ 14—21 mm.—Mitteleuropa; Ukraine, Süden der UdSSR. VI—VII. * 3. **Rh. gracilicorne** Théry 1894.

- 6 (5). 1. Fühlerglied dicker, weniger als zweimal so lang wie an der Spitze breit, kürzer, tiefer und weniger regelmässig ausgerandet; Fühler dicker und stärker abgeflacht, 5. Glied nicht mehr als zweimal so lang wie an der Spitze breit, mittlere Glieder an der Spitze stärker erweitert. Halsschild unpunktiert, oder mit einzelnen Punkten, oder an der Basis deutlich punktiert. Flügeldecken dicht runzlig punktiert. Rötlichgelb, Schildchen Mittel- und Hinterbrust dunkel bis schwarz, Abdomen an der Basis bisweilen angedunkelt, Schienen an der Basis gewöhnlich dunkel (Stammform), oder auch Hinterschenkel an der Basis geschwärzt (ab. *anatolicum* Pic), oder einfarbig rötlichgelb, nur Mittel- und Hinterbrust schwarz (ab. *mesmini* Pic). M. Pic hat noch zwei Aberrationen mit blauen Flügeldecken beschrieben: a) rötlichgelb, Flügeldecken blau, Beine und Abdomen teilweise schwarz (ab. *obscuripes* Pic, „Türkei“), b) wie die vorige, aber Beine hell, nur die Schenkelbasis schwarz (ab. *rufotibialis* Pic, Taurus). Beide Formen mir nur nach Beschreibung bekannt; es ist sehr möglich, dass sie nicht zu *Rh. testaceipenne*, sondern zu *Rh. graecum* (besonders ab. *obscuripes* Pic) gehören.— L. ♂ ♀ 15—21 mm.—Kleinasien, Syrien, Krim, Kaukasus, Transkaukasien. VI—VII * 4. **Rh. testaceipenne** Pic 1897.

17. Gattung **TOXOTUS** ZETT. 1828

- 1 (2). Fühler beim ♂ die Flügeldecken nicht oder kaum überragend. Flügeldecken mit 2 mehr oder weniger deutlichen Rippen, ihr Nahtwinkel in ein Zähnchen ausgezogen; Oberseite sparsam grau (♂) oder gelb (♀), Unterseite dichter behaart. Schwarz, Fühlerbasis und Mund rot, Taster schwarz (♂); oder schwarz, Mund, der grösste Teil der Fühler, Schienen und Tarsen rostfarbig, Flügeldecken rötlich gelbbraun, ein breiter Streifen an der Naht und eine breite Längsbinde von der Schulter bis zur Spitze schwarz (♀; Stammform), oder Längsbinde stark reduziert und nur an den Schultern angedeutet (ab. ♀ *tourneri* Pic); bisweilen ist das ♀ einfarbig bräunlichgelb (ab. ♀ *verneuli* Muls.) oder nur der Kopf und das Halsschild schwarz (ab. ♀ *semiobscurus* Pic); oder Flügeldecken schwarz, eine kurze Diskalbinde in der vorderen Hälfte hell (ab. ♀ *linea-*

tus Letzn.), oder schwarz, nur vor der Spitze mit einem helleren Längsfleck (ab. ♀ *fenestratus* Letzn.); Flügeldecken schwarz, schmal rötlich gesäumt (ab. ♀ *niger* Letzn.), oder einfarbig schwarz (ab. ♀ *nigrinus* Reitt); beim ♂ sind bisweilen die Flügeldecken heller gefärbt, so bei ab. ♂ *subvittatus* Reitt. Flügeldecken schwarz, Diskal- und Lateralstreif braun, oder Flügeldecken braun, Nahtstreif und Randsaum schwarz (ab. ♂ *nigricollis* Letzn.), oder Kopf schwarz, Halsschild schwarz, rot gesäumt, Flügeldecken längs der Naht und längs den Seitenrändern geschwärzt (ab. ♂ *bicoloricollis* Pic), der Körper honiggelb, Schenkelbasis, Fühler vom 3. Gliede an. Hinterbrust, abgekürzte Diskalbinde und Subhumeralstreif auf den Flügeldecken schwarz (ab. ♂ *špačeki* Roub.).— L. ♂ ♀ 25—32 mm.—Europ. Teil der UdSSR, Europa, Westsibirien. Larve in alten Koniferen. V—VII. (Syn.: ♂ *noctis* L. 1767). (Fig. 90—92)

- * 1. **T. cursor** L. 1758.
- 2 (1). Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze deutlich überragend. Flügeldecken ohne Rippen, ihr Nahtwinkel nicht zahnförmig; querbindig gezeichnet. Oberseite dicht, filzartig, seidenglänzend tomentiert. ♂ grauschwarz, Flügeldecken gegen die Spitze gelbbraun, in der Mitte mit zwei bräunlichgelben oder blassgelben, nach aussen schwarz eingefassten, an der Naht häufig ineinanderfliessenden Zickzackquerbinden; ♀ braunschwarz, Fühler und Beine rostrot, Flügeldecken rotbraun, zwei öfters in Makeln aufgelöste zickzackförmige Tomentbinden über ihre Mitte, ein kahler Längsfleck an der Schulter und ein grosser unbehaarter Makel zwischen den Querbinden schwarz. Bisweilen schwarz, Flügeldecken in der Mitte gelb gezeichnet (♂) oder Flügeldecken braunrot mit schwarzer Hinterbinde und schwarzem Vorderdrittel, Fühler schwarz, rot geringelt (♀) (ab. ♂ ♀ *atripes* Pic); oder Oberseite braunrot, Kopf und Halsschild teilweise schwarz oder dunkel, Flügeldecken mit schwarzer Schulterlinie und jede mit drei undeutlichen schwarzen Flecken in der Vorderhälfte und unterbrochener schwarzer Hinterbinde (ab. *multinotatus* Pic).— L. ♂ ♀ 14—20 mm.—Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran. V—VI. (Fig. 93) * 2. **T. mirabilis** Motsch. 1838.

18. Gattung **STENOCORUS** F. 1775

- 1 (20). Fühler schlank oder mehr oder weniger dick, aber Fühlerglieder nicht stark abgeflacht, an der Spitze nach aussen nicht bedeutend erweitert, Fühler nicht stark gesägt.
- 2 (9). Flügeldecken an der Spitze schräg abgestutzt oder ausgerandet, mit eckigem Aussenwinkel.
- 3 (4). 3. Fühlerglied kürzer als das 5. Glied. 1. Glied der Hintertarsen lang, viel länger als 2. und 3. zusammen. (Subg. *Anisorus* Muls). Halsschild etwas (♂) oder kaum (♀) länger als breit. Flügeldecken mikroskopisch fein punktiert, dazwischen flach gerunzelt und mit seichten, wenig dichten eingestreuten grösseren Punkten. Körper ziemlich kurz.

Schwarz, Abdomen und Schulterfleck rot (δ) oder Flügeldecken gelbbraun (φ); bisweilen hat das δ gelbbraune Flügeldecken, gelbrotes Abdomen (ab. *magdalenae* Pic), oder das φ hat schwarze Flügeldecken, Epipleuren neben den Schultern rot (ab. φ *unicolor* Fleisch.); oder Flügeldecken braungelb, Längsfleck an der Naht neben dem Schildchen schwarz (ab. *scutellaris* Kr.), oder mit einem gemeinschaftlichen Längsmakel an der Naht in der Mitte (ab. *discoideus* Reitt.) oder jede Decke mit zwei parallelen schwarzen Längsstreifen (ab. *bistriatus* n.), oder Nahtmakel stark verlängert und ein schwarzer Marginalstreif vorhanden (ab. *subvittatus* Reitt.); bisweilen Flügeldecken schwarz, Epipleuren neben den Schultern und Längsfleck vor der Spitze gelb oder rot (ab. *subapicalis* Reitt.), oder Flügeldecken schwarz und gelbrot gesäumt (ab. *marginatus* Kr.). Manchmal ist δ normal gefärbt, aber Flügeldecken ziemlich dicht goldgelb behaart (ab. *aureopubeszens* Pic). — L. δ φ 12—21 mm. — Mittel- und Südeuropa, Mittel- und Südteil des europ. Teiles der UdSSR, Kaukasus, Transkaukasien. Larven in Eichen. V—VII. (Syn.: *humeralis* F. 1787, *dispar* Panz. 1797). (Fig. 94)

- * 1. **S. quercus** Götz 1783.
- 4 (3). 3. Fühlrglied etwas länger als das 5., selten so lang wie das 5. Glied. (Subg. *Stenocorus* s. str.).
- 5 (6). 4. Fühlrglied lang, fast so lang wie das 10. Glied. Flügeldecken gewöhnlich (fast immer) ohne lange Haare an der Basis. 1. Glied der Hintertarsen viel länger als das 2. und 3., fast so lang wie 2., 3. und 4. Glied zusammen. 1. Fühlrglied plötzlich tief ausgerandet, Vorderrand des Halschildes nur fein gerandet, die beiden Querfurchen desselben werden durch eine am Grunde glatte Mittelfurche verbunden. Halsschild und Flügeldecken fein und sehr dicht punktiert, Nahtwinkel (mindestens beim δ) zahnförmig ausgezogen. Fein grau, Flügeldecken kürzer und sparsamer, behaart, Abdomen fast kahl; bei melanistischen Aberrationen Flügeldecken bedeutend dichter behaart, bisweilen mit einzelnen abstehenden Haaren an der Basis. Gröber gebaut als *S. meridianus* L., Flügeldecken etwas länger und schwächer verengt. Schwarz, Fühler zur Spitze meist heller gefärbt; Beine schwarz, Schenkel häufig an der Basis hell, oder hell mit geschwärtzter Spitze, oder schwarz und in der Mitte hell, Schienen bisweilen in der Apikalhälfte hell, Abdomen rot oder braunrot, an der Spitze häufig abgedunkelt (δ) oder schwarz (φ , bisweilen aber auch beim φ hell gefärbt); Flügeldecken braungelb, längs der Naht schmal geschwärtzt (Stammform; so gefärbte φ sind ziemlich selten); oder längs der Naht breit angedunkelt (ab. *diversipennis* Pic); häufig, besonders beim φ , schwarz, an den Schultern und längs den Seiten mehr oder weniger rötlich oder bräunlich rostrot (ab. *lateobscurus* Pic), oder einfach schwarz (ab. *obscurissimus* Pic). — L. δ φ 12—26 mm. — Ostsibirien (Amur, Ussuri), Sachalin, Korea, Mandschurien.
- * 2. **S. amurensis** Kr. 1879.

- 6 (5). 4. Fühlerglied weniger lang, deutlich kürzer als das 10. Glied.
- 7 (8). 3. Fühlerglied deutlich länger als das 1. und 2. Glied zusammen; 1. Glied deutlich gekrümmt und etwas ausgerandet, aber ohne plötzlich tiefe Ausrandung, Flügeldecken an der Basis mit einzelnen langen abstehenden Haaren besetzt. Halsschild mässig fein und mässig dicht, Flügeldecken fein und dicht punktiert mit zerstreuten grösseren Punkten (wie bei *S. amurensis* Kr.). Schwarz, Abdomen beim ♂ häufig rot, beim ♀ gewöhnlich schwarz, an der Spitze rot; nicht selten ganz schwarz; Fühler häufiger schwarz mit roten 1. und 2. Gliedern und roten Spitzen der folgenden Glieder, oder schwarz; Beine von gelb mit angedunkelten Spitzen der Hinterschenkel bis einfarbig schwarz. Flügeldecken schwarz, an der Basis mehr oder weniger breit rotbraun oder rotgelbbraun oder rostrot, Fühler mehr oder weniger dunkel, Beine braungelb, gewöhnlich Schenkel- und Schienenspitzen und Tarsen dunkel (Stammform); oder nur an den Schultern rotbraun, Beine hell geärbt (ab. *ruficrus* Scop.), oder Beine fast schwarz (ab. *laevis* Oliv.), oder Flügeldecken schwarz, bisweilen längs der Scheibe undeutlich bräunlich gestreift, Beine gewöhnlich dunkel (ab. *chrysogaster* Schr.), oder auch in der Vorderhälfte hell gesäumt (ab. *bilineatus* Pic); sehr häufig Flügeldecken bräunlichgelb, einfarbig oder längs der Naht, oder in der Apikalhälfte angedunkelt, Beine meist gelb, nur die Schenkel- und Schienenspitzen und Tarsen angedunkelt, Fühler an der Basis hell (var. *cantharinus* Herbst). — L. ♂ ♀ 15—25 mm. — Europa, der europ. Teil der UdSSR, Sibirien bis zum Baikal (alle Zitate für Ostsibirien, Korea, Sachalin sind irrtümlich und auf falsch determinierten melanistischen Formen des *S. amurensis* Kr. begründet). Larve in Laubbäumen. V—VI * 3. **S. meridianus** L. 1758.
- 8 (7). 3. Fühlerglied nicht oder kaum länger als das 1. und 2. Glied zusammen. 1. Glied stark ausgerandet. Flügeldecken an der Basis ohne lange Haare. Vorderrand des Halsschildes kräftig, wulstförmig gerandet, die Längsfurche zwischen den zwei dorsalen Querrücken am Grunde punktiert. Halsschild fein, bisweilen nicht dicht, bisweilen gedrängt punktiert; Flügeldecken sehr fein und sehr dicht punktiert mit grösseren Punkten. Schwarz, Fühler schwarz, oder zur Spitze rötlich, oder mit roten oder gelben Basalteilen einzelner Glieder; Beine von einfarbig rotgelb bis schwarz; bei der Stammform sind die Flügeldecken braungelb, Nahtstreif und Seitenstreif schwarz, Epipleuren gelb, Abdomen beim ♂ rot, beim ♀ rot mit schwarzen 2—3 Basalsegmenten, Fühler schwarz, 2. Glied teilweise rot, Beine schwarz, Schenkel rot (f. *typica*, ♂ ♀); oder Abdomen, Fühler und Beine bräunlichrot (ab. *rubriventris* Reitt.); häufig Flügeldecken einfarbig braungelb, Fühler und Beine gewöhnlich hell, 2—3 letzte Abdominalsegmente gelbrot, Flügeldecken bisweilen mit einer dunkler Längsbinde neben dem Seitenrand (var. *persicus* Fald.) oder Flügeldecken einfarbig bräunlichgelb, Fühler schwarz,

- zur Spitze rötlich, Beine schwarz, Vorderbeine rot, Vorderschenkel an der Basis schwarz, Abdomen rot (ab. ♂ *lividipennis* n.); oder schwarz, Flügeldecken wie bei der Stammform gefärbt (ab. *bicoloratus* Reitt.), oder ganz schwarz (ab. *obscuripennis* Pic), eine Übergangsform hat schwarze Flügeldecken, Abdomen und gewöhnlich auch Fühler, Beine schwarz oder teilweise rotgelb, Flügeldecken längs der Scheibe undeutlich rötlich oder bräunlich gestreift, Schulterecke rötlich gefleckt (ab. *nigri-ventris* Pic).—L. ♂ ♀ 12—30 mm.—Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien, Syrien, Palästina. Larve in Eichen, Kastanien u. s. w. V—VII. (Fig. 95)
- *4. **S. insitivus** Germ. 1824.
- 9 (2). Flügeldecken an der Spitze mehr oder weniger abgerundet, Aussenkante abgerundet. 1. Glied der Hintertarsen nur wenig länger als das 2. und 3. Glied zusammen und viel kürzer als das 2., 3. und 4. Glied zusammen.
- 10 (11). Halsschild deutlich quer, der Vorderrand fein wulstig gerandet. 6. Fühlrglied stark verdickt und erweitert, unter den anderen Gliedern sehr bemerkbar; 3. Glied etwas länger als das 5. Glied. Halsschild sehr dicht, runzlig punktiert; Flügeldecken zur Spitze auch beim ♂ sehr mässig verengt, sehr fein und dicht punktiert, undeutlich gerunzelt, matt. Schwarz, ein Schulterfleck, Beine mit Ausnahme der Tarsen und Schenkelwurzel (bisweilen auch Schenkelspitze und Schienenwurzel oder Spitze) rotgelb, Abdomen schwarz, 1—2 letzte Segmente und die Hinterränder des 3. und 4. Segments (♀) oder der aller schwarzen Segmente (♂) gelbrot (Stammform), oder Käfer ganz schwarz (ab. *uniformis* Reitt.).—L. ♂ ♀ 13—20 mm.—Transkaukasien. (Fig. 96)
- *5. **S. biformis** Tourn. 1872.
- 11 (10). Halsschild länger als breit; 6. Fühlrglied gewöhnlich gebaut.
- 12 (13). Vorderrand des Halsschildes in der Mitte ungerandet. Flügeldecken an der Basis ohne lange Haare, sehr dicht und fein punktiert, mit zerstreuten grösseren Punkten. Halsschild mässig stark, mehr (♂) oder weniger (♀) dicht punktiert. Körper kräftiger als bei *S. insitivus*, Flügeldecken beim ♂ nach hinten stärker verengt. ♂ schwarz, Fühler bis zur Mitte des 6. Gliedes, Beine (Schenkelspitzen und Schienenbasis gewöhnlich etwas angedunkelt) und Abdomen rot, Flügeldecken braungelb oder rötlichbraungelb, Nahtstreif (zum Schildchen deutlich verbreitert) und eine Längsbinde an den Seiten von den Schultern zur Spitze schwarz, Epipleuren im ersten Drittel oder bis zur Spitze hell; ♀ ganz schwarz, häufig 2.—6. Fühlrglieder an der Basis dunkelrot.—L. ♂ ♀ 15—21 mm.—Transkaukasien (Armenische SSR), Türkisch Armenien. (Fig. 97—98)
- *6. **S. vittidorsum** Reitt. (1890) 1913.
- 13 (12). Vorderrand des Halsschildes auch in der Mitte wulstig gerandet.
- 14 (15). Flügeldecken mit feiner einfacher Punktierung, diese nicht sehr gedrängt, die Zwischenräume derselben grösser als die Punkte selbst,

- oben sehr fein anliegend gelblich behaart; zwei feine Rippen sind angedeutet. Halsschild beim ♂ wenig länger als breit, der Vorderrand fein gerandet und sehr wenig schmaler als die doppelbuchtige Basis, die Querfurche vor und hinter der Mitte sehr seicht, eine Mittelfurche deutlich, die Seitenhöcker nur angedeutet. Fühler beim ♂ nicht ganz die Flügeldeckenspitze erreichend, 3. Glied sehr gestreckt. 1. Glied der Hintertarsen fast so lang wie alle restlichen zusammen. Kopf und Halsschild abstehend behaart, auch die Flügeldeckenbasis mit einigen längeren Haaren besetzt. Schwarz, Flügeldecken strohgelb, eine schmale Längsbinde von der Schulterecke zur Spitze und die Naht, letztere sehr schmal, auf die Suturalkante beschränkt, schwarz.—L. ♂ 13 mm, ♀ unbekannt.—Ostsibirien (Amur) . . . * 7. **S. lepturoides** Reitt. 1913.
- 15 (14). Flügeldecken fein und dicht punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten sind kleiner als die Punkte selbst, mit zerstreuten gröberen Punkten.
- 16 (19). Flügeldecken nur anliegend behaart, ohne abstehende Härchen.
- 17 (18). Die gröberen Punkten der Flügeldecken flach und sehr undeutlich. Fühler einfarbig gelb oder rötlichgelb, 3. Glied gewöhnlich etwas länger als das 5. und etwas kürzer als das 10. Glied. Halsschild deutlich länger als breit, an der Spitze deutlich schmaler als an der Basis. Vorderrand fein gekantet, Vorderfurche stärker angedeutet als die Hinterfurche, Mittellängsfurche gewöhnlich nur mässig tief, Seitenhöcker nicht gross; auf der Scheibe fein und dicht, gewöhnlich garnicht runzlig, punktiert. Flügeldecken sehr fein und sehr dicht punktiert, zwischen den feinen Punkten mit flachen und undeutlichen grösseren Punkten und zwei sehr feinen Längslinien; sehr kurz, staubartig, gelblich behaart. Schwarz, Abdomen rot, Fühler gelb, rötlichgelb oder bräunlichgelb, einfarbig oder mit geschwärzten Gliederspitzen vom 3. Gliede an; Beine rotgelb, einfarbig oder mit geschwärzten Schenkelspitzen oder auch die Schienenspitzen und die Spitzen der Tarsenglieder, bisweilen die Schenkel an der Basis angedunkelt, Flügeldecken einfarbig, bräunlichgelb.—L. ♂ 11—15 mm, ♀ unbekannt.—Südaltai, Ostheptapotamien (Fig. 99) * 8. **S. minutus** Gebl. 1841.
- 18 (17). Die grösseren Punkte der Flügeldecken ganz deutlich vortretend. Fühler schwarz oder mit schwarzen 2 ersten Gliedern; 3. Glied gewöhnlich gleichlang oder etwas länger als das 5. und kürzer als das 10. Glied; 3. Glied beim ♀ nicht länger als das 6. Glied. Flügeldecken nur staubartig behaart. Halsschild fein und sehr dicht, auf der Scheibe etwas weniger dicht als an den Seiten punktiert, Mittelfurche mehr (♂) oder weniger (♀) tief, Scheibenhöcker oben abgeflacht (♂) oder gewölbt (♀). Flügeldecken beim ♂ mässig lang, zur Spitze verengt, beim ♀ sehr breit, fast bis zur Spitze parallel; beim ♀ etwas gerunzelt. Schwarz, Fühler, mit Ausnahme der zwei ersten Glieder, rostrot oder rotgelb (selten ganz schwarz), Flügeldecken braungelb, Nahtstreif (breit, zum

- Schildchen verbreitert) und Lateralbinde schwarz, Epipleuren hell (δ); φ gewöhnlich braunrostrot, Hinterbrust und Abdomen dunkler gefärbt, Flügeldecken wie beim δ gezeichnet, aber die schwarzen Längsbinden viel breiter und etwas heller. — L. $\delta\varphi$ 14—18 mm. — N.O. Heptapotamien, Südal tai, Chin. Dzhungarien. * 9. **S. vittatus** Fisch.-Waldh. 1842.
- 19 (16). Flügeldecken staubartig ziemlich dicht behaart, dazwischen überall mit etwas längeren weissen steifen, gehobenen Härchen durchsetzt. 3. Fühlrglied beim δ gewöhnlich länger als 5. oder 10., beim φ länger als das 6. Glied. Fühler gewöhnlich kräftiger und etwas kürzer als bei *S. vittatus*, beim δ nur etwas die Flügeldeckenmitte überragend, beim φ diese nicht erreichend. Halsschild feiner als bei *S. vittatus* punktiert. δ schwarz, Fühler rot oder braungelb, 1. und 2. Glied schwarz; Flügeldecken braungelb, Naht und Lateralbinde schwarz. — φ gewöhnlich braunrostrot, Hinterbrust und Abdomen etwas dunkler, Fühler gewöhnlich rostrot, Beine rostrot oder mit teilweise angedunkelten Schenkeln und Schienen, Flügeldecken von einfarbig braunrostrot bis kastanienbraun mit breiter Naht und Lateralbinden; viel breiter und robuster als beim δ . Bisweilen die Naht beim δ nicht geschwärzt, ganz hell, nur das Schildchen breit schwärzlich gesäumt (ab. δ *insuturalis* n.), oder die Flügeldecken beim φ einfarbig pechschwarz, Körper kaum bräunlich durchscheinend, Halsschild kastanienbraun (ab. φ *obscuratus* n.). — L. δ 14—18 mm, φ 16—20 mm. — Ostheptapotamien. (Fig. 100, 101) * 10. **S. suvorovi** Reitt. 1907.
- 20 (1). Fühlrglieder vom 3. Gliede an abgeflacht; 3.—7. Glied stark, allmählich abnehmend, knotig nach aussen erweitert und die Glieder am inneren Spitzenrande aneinander gefügt; 3. Glied nur so lang wie das 5., das 4. Glied ist wenig kleiner. 1. Glied der Hintertarsen länger als das 2. und 3., aber viel kürzer als das 2, 3. und 4. Glied zusammen. Aussenwinkel der Flügeldeckenspitze abgerundet. Halsschild so lang wie breit, Vorderrand fein aber hochwulstig gerandet; weit vor der Mitte äusserst stark eingeschnürt. (Subg. *Toxotochorus* Reitt.).
- 21 (22). Flügeldecken wenig dicht, nur staubartig behaart, meist fast kahl aussehend, an der Spitze einzeln gleichmässig stumpf abgerundet, am Grunde fein punktuert, dazwischen mit gröberen Punkten durchsetzt, nicht oder kaum und undeutlich verrunzelt. Halsschild spärlich behaart, mit feiner Punktur, dazwischen mit grösseren eingestreuten Punkten, der abgesetzte Vorderteil an der Spitze ist nur halb so breit wie der gewulstete, zwischen den zwei Querfurchen gelegene Mittelteil. Flügeldeckenzeichnung meist längsstreifig. δ schwarz, auf den Flügeldecken eine schiefe gelbbraune Längsbinde, welche weder die Spitze noch die Basis erreicht (Stammform), oder die Beine ganz oder zum Teil (gewöhnlich Schenkelspitzen, teilweise Schienen und teilweise Tarsen geschwärzt) rot (ab. *rubipes* Reitt.), oder Beine rot und die Flügeldecken schwarz (ab. *rutilipes* Reitt.); bisweilen schwarz, Fühler, Beine,

Abdomen und Flügeldecken gleichfarbig gelbbrot (ab. *semifulvus* n.). ♀ braunschwarz bis kastanienbraun, Fühler und Beine rostrot, Hinterbrust, Abdomen und Flügeldecken schwarzbraun bis dunkelkastanienbraun, Flügeldecken mit breiter braungelber oder rötlicher Längsbinde (Stammform), oder Brust und Abdomen dunkel bis schwarz, Flügeldecken, Fühler und Beine rostrot oder rotbraun, Kopf dunkler, Halsschild rostrot oder dunkler, oder auf der Scheibe angedunkelt (ab. ♀ *semirufus* n.). Epipleuren schwarz (bei den anderen längsstreifigen Arten hell). — L. ♂♀ 14—23 mm. — Turkestan (von Pskem und Tshatkal bis Südferrghana). VI—VII. (Fig. 102). * 11. **S. univittatus** Reitt. 1913.

- 22 (21). Flügeldecken deutlicher, fein gelblich oder gräulich, am inneren Teile deutlicher behaart, die Nahtränder und der Spitzenrand in weitem Umfange nach aussen mit verdichteter Behaarung; an der Spitze einzeln schmal abgerundet, aber die Rundung an den Seiten stärker als am Nahtwinkel, weshalb sie mehr zugespitzt erscheinen; gedrängt punktiert und etwas verrunzelt, dazwischen nur wenig grössere Punkte eingestreut. Halsschild dicht und fein verrunzelt, punktiert, ohne deutliche eingemengte grössere freistehende Punkte; der abgesetzte Vorderteil ist fast so lang wie der zwischen den Querfurchen gelegene Mittelteil. Flügeldecken meist einfarbig. Körper ganz schwarz (♂♀ Stammform), häufig rotgelb, Kopf, Halsschild und Brust schwarz, Abdomen rotgelb oder etwas angedunkelt (var. *validicornis* Pic); bisweilen Kopf, Halsschild und Brust schwarz, Fühler, Beine und Abdomen rotgelb, Flügeldecken braungelb, Naht breit geschwärzt, Seiterand rotbraun (♂, ab. *suturalis* n.). — L. ♂ 14—22 mm, ♀ 20—26 mm. — Kuldsha, Süddaltai, Heptapotamien, Turkestan (Ala-tau, Ferrghana, Zeravshan). VI—VII (Fig. 103). * 12. **S. tataricus** Gebl. 1841.

19. Gattung **ACIMERUS** SERV. 1835 (emend.).

Körper robust und kräftig. Fühler dick, nur wenig kürzer als der Körper; 3.—5. Fühlerglied an der Spitze stark knotig und mehr oder weniger stark erweitert. Halsschild mit zwei grossen Auftreibungen auf der Scheibe. Kopf dicht und runzlig punktiert, Halsschild grob runzlig punktiert, längs der Mitte gefurcht, vorn und hinten stark eingeschnürt. Flügeldecken nur doppelt so lang wie an der Basis zusammen breit, nach hinten sehr stark verschmälert, an der Basis grob runzlig, hinten leicht punktiert. Kopf, Halsschild, Schildchen, Brust und Abdomen dicht goldgelb behaart, Flügeldecken sparsam und kurz behaart, kahl erscheinend. Rötlichgelb bis rotbraun, Kopf, Halsschild und Brust schwarz, Flügeldecken einfarbig (♂) oder rotbraun bis schwarz, Flügeldecken mit einer blassgelben Binde in der Mitte (♀), Abdomen beim ♀ häufig ganz oder teilweise braun oder rötlich. — L. ♂ 15—22 mm, ♀ 20—24 mm. — Mitteleuropa, Mittel- und Südteil der UdSSR. VI—VII. An Eichen, Ulmen und Weissbuchen, auch auf Blüten * 1. **A. schaefferi** Laich. 1784.

20. Gattung **PACHYTA** ZETT. 1828

- 1 (2). Halsschild fein und nicht dicht punktiert, glänzend. Flügeldecken fast bis zur Spitze stark verrunzelt. Kopf mässig stark und mässig dicht punktiert, Hinterbeine beim ♀ kurz, ♂ und ♀ nicht gleichfarbig. Flügeldecken grob aber nicht dicht punktiert, dicht aber flach unregelmässig verrunzelt, an der Basis nicht dicht, einfach punktiert, an der Naht, hinter den Schildchen, niedergedrückt; Nahtwinkel meist zahnförmig ausgezogen. ♂ schwarz, Flügeldecken rotbraun, einfarbig; beim ♀ braungelb oder gelbbraun, jede mit zwei grossen unregelmässigen schwarzen Makeln (Vordermakel schräg, Hintermakel mehr oder weniger länglich); oder Flügeldecken blass braungelb, jede nur mit Vordermakel (ab. ♀ *bisignata* n.), oder die Makel sind an der Naht miteinander verbunden und bilden fast eine X-artige Zeichnung (ab. ♀ *x-nigrum* Hellén = *suecica* Pic), oder Flügeldecken beim ♂ und ♀ schwarz mit gelben Naht- und Marginalsaum (ab. *marginata* n.), oder Flügeldecken beim ♂ und ♀ ganz schwarz (ab. *nigrina* Pic). — L. ♂ ♀ 10.5—19.5 mm. — Nord- und Mitteleuropa, Nord- und Mittelteil des europ. Teiles der UdSSR, Sibirien, Sachalin, Mongolien. — An Kiefern. VI—VIII. (Fig. 104—106). * 1. **P. lamed** L. 1758.
- 2 (1). Halsschild sehr dicht runzlig punktiert, glanzlos. Flügeldecken nur in der ersten Hälfte runzlig punktiert, in der Apikalhälfte feiner, in dem letzten Drittel sparsam und einfach punktiert. Hinterbeine auch beim ♀ lang.
- 3 (4). Flügeldecken kürzer und gewölbter, weniger geradlinig nach hinten verschmälert, weniger lang dreieckig, an der Spitze weniger scharf abgestutzt, Apikalwinkel weniger spitzig vortretend, gewöhnlich nicht zahnförmig ausgezogen, Halsschild kürzer gebaut. Hintermakel der Flügeldecken nicht lang dreieckig, mehr oder weniger fast quadratisch. Schwarz, Flügeldecken gelb oder bräunlichgelb, jede mit zwei grossen scharf begrenzten schwarzen Makeln (♂ ♀, Stammform), oder Vordermakel in zwei neben einander stehende Makeln aufgelöst (ab. *sexmaculata* Heyr.), oder Vordermakel fehlt ganz (ab. *bimaculata* Schönh.), oder Vorder- und Hintermakel aussen verfliessend (ab. *hubenthalii* Jänner) (Fig. 108). — L. ♂ ♀ 11—20 mm. — Europa, der europ. Teil der UdSSR, Sibirien (bis zum Amur), Nordmongolien. Die Larve in Koniferen. VI—VIII. (Fig. 107—108). * 2. **P. quadrimaculata** L. 1758.
- 4 (3). Flügeldecken deutlich verlängert, weniger gewölbt, fast geradlinig nach hinten verengt, lang dreieckig, an der Spitze ausgerandet, Spitzenwinkel meist zahnförmig ausgezogen. Halsschild länger gebaut. Hintermakel der Flügeldecken sehr lang, lang dreieckig. Mit *P. quadrimaculata* sehr nahe verwandt, durch längere Flügeldecken leicht zu unterscheiden. Schwarz, Flügeldecken gelb oder bräunlichgelb, jede mit schwarzem Hintermakel (♂ ♀, Stammform) oder auch ein grosser schräg oder quer gestellter,

schwarzer Vordermakel vorhanden (ab. *bisbimaculata* Pic), oder Vordermakel in zwei neben einander stehende Makel aufgelöst (ab. *bisbinotata* Pic) oder Flügeldecken einfarbig gelb (ab. *incolumis* Heyd.).— L. ♂♀ 10—23 mm.—Ostsibirien, Mandschurien, Korea, Sachalin. Die Larve in Koniferen. VI—VIII. (Fig. 109—110) * 3. **P. bicuneata** Motsch. 1860.

21. Gattung **EVODINUS** J. LEC 1850

- 1 (10). 1. Glied der Hintertarsen kurz und breit, nicht oder kaum länger als das 2. und 3. Glied zusammen, Körper mehr oder weniger breit, Fühler kräftig, nicht oder nur etwas länger als der halbe Körper. (Subg. *Evodinus* s. str.).
- 2 (5). Kopf und Halsschild dicht, schwarz, sammetartig tomentiert, sehr fein und dicht skulptiert, sparsam abstehend behaart. Fühler zweifarbig.
- 3 (4). Flügeldecken fein und dicht, gleichartig punktiert. 1. Fühlerglied schwarz. Halsschild deutlich länger als breit, seitlich stark aber stumpf gehöckert. Schwarz, 2.—5. Fühlerglied, gewöhnlich auch die Spitze des 1. Gliedes gelb, Schienen gelb, an der Spitze schwarz, Flügeldecken gelb oder ockergelb bis fast safrangelb, drei Flecke in der Vorderhälfte (zwei Lateral- und ein Diskalfleck), eine Querbinde hinter der Mitte und die Spitze schwarz; die Zeichnung ist variabel (Fig. 114).— L. ♂♀ 16—23 mm.—Sibirien: Transbaikalien, Amur, Ussuri; Mandschurien, Korea, Nordchina, Tibet: Kuku-nor; Sachalin. VI—VII. (Syn.: *quadripunctatus* Schoenh. 1817, *dauricus* Gebl. 1817). (Fig. 113—114) * 1. **E. bifasciatus** Oliv. 1792.
- 4 (3). Flügeldecken sehr fein und sehr dicht punktiert und ausserdem mit grösseren einzelnen Punkten. 1. Fühlerglied gelb. Halsschild länger als breit, aber deutlich kürzer als bei *E. bifasciatus* Oliv. Schwarz, 1—5. Fühlerglied gelb, 5. Glied an der Spitze gewöhnlich schwarz; Schienen gelb, an der Spitze schwarz; Flügeldecken blassgelb, 3 Flecken in der Vorderhälfte, Querbinde hinter der Mitte (die Naht nicht erreichend) und die Spitze schwarz; Seitenrand in dem letzten Drittel schmal geschwärzt, Flügeldeckenzeichnung etwas variabel (Fig. 116).— L. ♂♀ 14—17 mm.—Westkavkasus (Circassien, Abchasien); auch Borzhom und Nordiran (Bodemeyer, 1929). VI—VII. (Fig. 115—116). * 2. **E. caucasicus** Rost 1891.
- 5 (2). Halsschild nur mässig dicht anliegend behaart, nicht sammtartig tomentiert, gewöhnlich ohne abstehende Haare oder diese wenig deutlich, meist etwas glänzend. Fühler einfarbig, selten mit helleren Gliedern in der Basalhälfte, aber auch dann nicht scharf zweifarbig.
- 6 (9). 11. Fühlerglied beim ♂ mit Anhang, 5.—10. Glied beim ♂ hinter der Spitze deutlich, stumpf, halbringförmig gekantet, sehr grob skulptiert. Clypeus hinten quer bogenförmig eingedrückt. Naht, auch bei hell gefärbten Formen, gewöhnlich schwarz.

- 7 (8). 6.—10. Fühlerglied auch beim ♀ viel länger als breit, an der Spitze nach aussen deutlich verlängert; beim ♂ fein gehöckert; Fühler länger. Schwarz, Flügeldecken gelbbraun oder braungelb, schwarz gezeichnet, Beine, Fühler und Abdomen schwarz; häufig Flügeldecken schwarz (ab. *constrictus* Germ.) oder nur die Beine rot oder rostrot (ab. *rubripes* n.); sehr häufig sind die Flügeldecken schwarz, Schulterecke gelb bis rostrot (ab. *subconstrictus* n.); bisweilen Flügeldecken braun oder rötlich braun, einfarbig (ab. *semifulvus* Pic); Flügeldeckenzeichnung stark variabel (vergl. S. 195, Fig. 118). In Nordmongolien und den angrenzenden Teilen Transbaikaliens ist var. *striatiformis* Plav. 1915 verbreitet: fast langdreieckig, Halsschild mehr robust, Lateralhöcker weniger entwickelt, Fühler beim ♂ sehr stark gesägt; Flügeldecken gelbbraun mit schwarzen Längsbinden, neben dem Schildchen und an der Spitze schwarz (var. *striatiformis* Plav., f. t.), oder Flügeldecken rotbraun bis rostrot, schwarze Längsbinden kaum angedeutet (ab. *semistriatus* n.), oder Flügeldecken gelbrot, Seitenrand dunkel gefleckt (ab. *decoloratus* n.), oder hell gelbrot, auf der Scheibe breit schwarz, etwas blau scheinend (ab. *lateplagiatus* n.), oder einfarbig schwarz (ab. *anthracinus* n.); Fühler und Beine schwarz oder gelbrot (Fig. 119). Etwas kleiner, als die Stammform (L. ♂ ♀ 9—13 mm). — L. ♂ ♀ 9.5—20 mm. — Nordosten des europ. Teiles der UdSSR, Sibirien, Nordmongolien, Nordmandschurien, Nordkorea, Sowjet. Sachalin, Kuldzha. Die Larve in Kiefern. VI—VIII. (Fig. 117—119). * 3. **E. variabilis** Gebl. 1817.
- 8 (7). 6.—10. Fühlerglied sehr kurz, auch beim ♂ nur wenig länger als breit (vergl. S. 197, Fig. 120), beim ♂ grob zernagt erscheinend; an der Spitze nach aussen und nach innen gleich schwach erweitert, innen und aussen ganz gleichförmig gebaut; Fühler deutlich kürzer, beim ♂ gewöhnlich kürzer als der halbe Körper. Körper, wie bei *E. variabilis* gefärbt, Flügeldeckenzeichnung ziemlich variabel. (Fig. 121). — NW Kaukasus. VI—VII. — L. ♂ ♀ 13—16 mm. * **E. caucasicola**, sp. n.
- 9 (6). 11. Fühlerglied beim ♂ ohne Anhang, 5.—10. Glied beim ♂ ungekantet. Clypeus bis zum Stirnabfall ziemlich eben. Flügeldecken an der Naht meist auch bei melanistischen Aberrationen hell gefärbt. Schwarz, Fühler und Beine schwarz oder teilweise gelb oder braun, Flügeldecken bräunlichgelb mit schwarzer Zeichnung. Sehr variabel. Man kann hier zwei Hauptformenkreise unterscheiden: 1) *interrogationis*-Formen (Flecken mehr oder weniger länglich), 2) *punctatus*-Formen (Flecken klein und rundlich); *punctatus*-Formen sind meist in Sibirien verbreitet, aber in Sibirien sind die *interrogationis*-Formen auch nicht selten. *E. amurensis* Kr. ist von den *interrogationis*- und *punctatus*-Formen nur durch geringere Grösse verschieden und ist höchstens eine Morpha. Unter den melanistischen Formen ist es häufig unmöglich *interrogationis*-Formen von *punctatus*-Formen zu trennen, daher habe ich die Aberrationen

nach meiner Revision (Folia Zoologica, 1932) geordnet (Fig. 123). In diesen Tabellen sind die Formen ohne Skutellarmakel unter den №№ 1, 3 u. s. w. gezeichnet (die Formen bei welchen die Skutellarmakel fehlt, sind durch „sub“ bezeichnet, z. B. *mediopunctatus* und *submediopunctatus*, *punctatus* und *subpunctatus* u. s. w.).—L. ♂ ♀ 9—18.5 mm.—Nord- und Mitteleuropa, Nord- und Mittelteil des europ. Teiles der UdSSR, Sibirien, Sachalin, Korea, Mandschurien, Nordmongolien, Centrankaukasus. Die Larve in Kiefern. V—Vli. (Fig. 122—123).

..... * 4. **E. interrogationis** L. 1758.

- 10 (1). 1. Glied den Hintertarsen lang und schmal, viel länger als das 2. und 3. Glied zusammen. Körper schmal, lang und klein. (Subg. *Evodinelus* Plav. 1915). Flügeldecken fein, mehr oder weniger runzlig punktiert. Fühler dünn und lang, beim ♂ das letzte Viertel der Flügeldecken erreichend. Schwarz, Flügeldecken gelb oder gelbbraun mit schwarzer Zeichnung (Fig. 125) oder einfarbig braungelbrot (ab. *fulvipennis* n.), oder einfarbig schwarz (ab. *obscurissimus* Pic).—L. ♂ ♀ 7—10.5 mm.—Nord- und Mittelteil des europ. Teiles des UdSSR (selten), Sibirien, Nordmongolien, Mandschurien, Sachalin, Japan, Nord- und Mitteleuropa. Die Larve in Kiefern. VI—VII. (*Pidonia grisescens* Pic vom Ural ist nur eine Aberration der *E. borealis* Gyll.). (Fig. 124—125) * 5. **E. borealis** Gyll. 1827.

Evodinus (s. str.) **caucasicola** Plav., sp. n.

Mit *E. variabilis* Gebl. aus Sibirien nahe verwandt, aber durch Fühlerbildung gut getrennt und leicht zu erkennen. Fühler sehr kurz, beim ♂ gewöhnlich die Flügeldeckenmitte nicht erreichend, beim ♀ noch kürzer; 5. Glied kurz, gewöhnlich kürzer als das 1. Glied; 6.—10. Glied kurz, nur 1. 5 mal so lang wie breit, ihre Aussen- und Innenspitzenwinkel kaum und ganz gleichartig erweitert, Fühler aussen und innen ganz gleichförmig gebaut. Bei *E. variabilis* Gebl. sind die Aussenwinkel deutlich erweitert, Fühler aussen mehr oder weniger deutlich gesägt erscheinend (vergl. S. 197, Fig. 120); 11. Fühlerglied beim ♂ lang, deutlich appendikuliert; 6.—10. Glied beim ♂ mit Höckerchen und Grübchen, wie zernagt erscheinend, vor der Spitze schwach gekantet. Halsschild feiner längsgefurcht, nicht selten ohne Längsfurche, die glatte Mittellängslinie schwach oder kaum angedeutet, abgekürzt, bisweilen ganz fehlend; auf der Scheibe mehr eben und etwas mehr flach als bei *E. variabilis* Gebl. Flügeldecken beim ♂ weniger verschmälert, mehr parallel, in der Apikalhälfte an der Naht etwas dachförmig erscheinend; etwas stärker und etwas gröber punktiert, aber die Punktierung ist weniger dicht und dadurch die runzigen Zwischenräume deutlicher, die Runzeln sind etwas flacher als bei *E. variabilis*. Körper schwarz, Fühler und Beine, sowie auch Abdomen, bisweilen rotbraun oder gelbrot; Flügeldecken gelbbraun oder rotbraun, wie bei *E. variabilis*, aber etwas breiter schwarz gezeichnet, nach der Zeichnung variabel (vergl. S. 198, Fig. 121), bisweilen einfarbig schwarz (ab. *nigripennis* n.).—L. ♂ ♀ 13—16 mm.

Kaukasus: beim Elbrus; Chassaut; Fl. Laba; nach Koenig (1899) auch Daghestan. — M. Pic hat viel früher vom Kaukasus *E. variabilis* Gebl. var. *rosti* Pic, auch ab. *brevinotatus* Pic (1900, 1901) beschrieben. M. Pic hat aber diese Formen nur als Färbungsaberrationen charakterisiert, hat keine Artmerkmale eingeführt und dadurch keine Art benannt und beschrieben. Nach Nomenklaturregeln hat M. Pic hier keine Priorität und seine Formen kann man nur wie *E. caucasicola* m.-Aberrationen zitieren (vergl. auch weiter: *Leptura (Vadonia) bipunctata mulsantiana* m., *Allosterna tabacicolor caucasica* m., auch *Strangalia quadrifasciata caucasica* Plav. 1924, ab. *lederi* Ganglb. 1882).

22. Gattung **SACHALINOBIA** JACOBS. 1899

Körper dunkelbraun oder fast schwarz, deutlich dunkelbronzefarbig schimmernd, Flügeldecken dunkelgrün oder dunkelbronzegrün, etwas glänzend, hinter der Mitte mit einer gelben Querbinde; Beine braunrot oder dunkelrostrot, Vorderschenkel gewöhnlich an der Aussenseite, Mittel- und Hinterschenkel meist an der Spitze schwärzlich, bisweilen auch Schenkelbasis und meist die Schienenspitzen oder auch die Tarsen geschwärzt. Fühler schwarz, selten an der Basis rötlich, bisweilen ganz rostrot. Kopf sehr dicht runzlig punktiert. Halsschild sehr dicht und unregelmässig gerunzelt, die Zwischenräume fein punktiert. Flügeldecken sehr grob netzartig gerunzelt, in den Zwischenräumen grob punktiert. Oberseite kurz und spärlich gelb behaart. Durch Flügeldeckenskulptur leicht zu erkennen. — L. ♂ ♀ 13—18 mm. — Ostsibirien (Amur, Ussuri), Korea, Mandschurien, Sachalin, Japan; VI—VII, IX (*retata* Jacob. 1899). (Fig. 126) . . . * 1. **S. kolzei** Heyd. 1887.

23. Gattung **GAUROTINA** GANGLB. 1889

- 1 (2). Körper blassgelb, Flügeldecken schön bläulichgrün, Kopf, Fühler, zwei Lateralmakel und die glatte Mittellinie des Halsschilds, Schenkelspitzen und Schienensbasis schwarz, Tarsen an der Spitze der Glieder bräunlich, Kopf und Halsschild matt, mässig stark, aber sehr dicht runzlig punktiert. Flügeldecken dicht und stark runzlig punktiert. — L. 15.5 mm. — China: Gan-su, Sze-tshuan. 1. **G. superba** Ganglb. 1889.
- 2 (1). Schwarz, Kopf und Halsschild etwas metallisch glänzend, Flügeldecken metallisch, mit grünen Runzeln und dunkleren Punkten, Hinterbrust gelbrot, an den Seiten schwarz, Abdomen und Beine gelbrot. Tarsen und Knie schwarz. Halsschild stark runzlig punktiert, kurz gelblich behaart. Flügeldecken grob punktiert, die Zwischenräume wurmartig erhoben; Naht deutlich punktiert; kurz gelblich behaart. Unterseite ziemlich dicht punktiert, hell gelb behaart. — L. 13 mm. — Transbaikalien. Sehr selten * 2. **G. splendens** B. Jak. 1893.

24. Gattung **GAUROTUS** J. LEC. 1850

- 1 (6). Flügeldecken an der Spitze abgerundet, Marginalecke ganz rund, Suturalecke rechthöckig oder etwas ausgezogen. (Subg. *Gaurotus* s. str.).

- 2 (5). Flügeldecken weniger grob punktiert, Suturalkante glatt, unpunktiert. Abdomen rot.
- 3 (4) Halsschild schwarz oder undeutlich rot gemakelt, nicht einfarbig schwarz; weniger dicht punktiert. Schwarz, Abdomen rot oder gelbrot, Flügeldecken blau (f. *typica*), oder violett (ab. *violacea* Deg.), oder schwarz (ab. *vidua* Muls.); bisweilen Halsschild mehr oder weniger undeutlich dunkelrot gefleckt (ab. *notaticollis* Pic); bisweilen Schenkel teilweise rot oder rötlich (ab. *sanguinaria* Pic). Flügeldecken grob und ziemlich dicht, Halsschild auf der Scheibe gewöhnlich weitläufig punktiert. — L. ♂♀ 8.5—12.5 mm. — Nord- und Mittelteil der UdSSR, Europa. Die Larve in Kiefern; V—VIII (Fig. 127) . . . * 1. **G. virginea** L. 1758.
- 4 (3). Halsschild einfarbig rot, deutlich dichter punktiert. Flügeldecken blau oder violett, gewöhnlich etwas länger als bei *G. virginea virginea* L. — L. ♂♀ 9—12.5 mm. — Sibirien, Nordmongolien, Mandschurien, Korea, Sachalin. (Syn.: *aemula* Mannh., *ruficollis* Solsky) * 1 a. **G. virginea thalassina** Schrank 1781.
- 5 (2). Flügeldecken gröber punktiert, Suturalkante gewöhnlich teilweise punktiert. Abdomen schwarz, Halsschild rot, Vorder- und Hinterrand meist geschwärzt. Flügeldecken blau, violett, seltener dunkelgrün; Scheitel gewöhnlich rot gefleckt. — L. ♂♀ 8—11 mm. — Ostsibirien (Ussurigebiet), Mandschurien, Korea. (Syn.: *G. nigriventris* Jureč. 1921) * 2. **G. kozhevnikovi** Plav. (1915) 1921.
- 6 (1). Flügeldecken an der Spitze ausgerandet oder abgestutzt, Aussenzwinkel mehr oder weniger ausgezogen, Suturalwinkel gewöhnlich zahnförmig vortretend. (Subg. *Paragaurotis* Plav. 1921). Halsschild ziemlich kurz, sehr dicht runzlig punktiert. Flügeldecken grob, dicht runzlig punktiert, kurz weisslich oder gelblich behaart. Schwarz, Kopf und Halsschild etwas bronzefarbig, Schenkel in der Basalhälfte braunrot oder dunkelrot, Flügeldecken metallisch grün oder bronzegrün (f. *typica*) oder kupferfarbig, der Körper kleiner (ab. *donacioides* Kr.). — L. ♂♀ 9—13.5 mm. — Ostsibirien, Korea, Nordmandschurien. VI—VII. (Fig. 128) * 3. **G. ussuriensis** Bless. 1873.

25. Gattung **LEMULA** H. W. BATES 1884.

Klein, schwarz; Flügeldecken bräunlichgelb, Fühler rötlichbraun oder bräunlichrot, einfarbig oder heller an der Basis oder an der Spitze der einzelnen Glieder, Schenkel in der Basalhälfte, häufig auch die Vorderschienen braungelb, Tarsen, besonders die Vordertarsen, bräunlich; Abdomen an der Spitze, oder auch an den Seiten, gelb; Kopf etwas, Halsschild deutlich,

¹ Man kann in Europa auch Exemplare mit rotem Halsschild finden; hier sind diese mehr oder weniger selten und haben keinen geographischen Charakter. In Sibirien sind normal gefärbte Exemplare sehr selten, in Ostsibirien, wie es scheint, ganz unbekannt. Dadurch ist es ganz klar, dass in Sibirien *G. virginea* durch eine subspecies *G. virginea thalassina* Schrank vertreten ist.

Flügeldecken mässig aber deutlich, glänzend. Halsschild hinter der Spitze sehr tief eingeschnürt, auf der Scheibe stark gewölbt, mit einer tiefen und glänzenden Mittelfurche; mässig stark punktiert. Flügeldecken ziemlich stark und mässig dicht punktiert. Oberseite kurz gelb behaart.—L. ♂♀ 5.5—7.5 mm.—Ostsibirien (Ussurigebiet); Japan. (Fig. 129)
 * 1. **L. decipiens** G. W. Bates 1884.

26. Gattung **ACMAEOPS** J. LEC. 1850

- 1 (14). Fühler vor den Augen eingefügt. Halsschild hinter dem Vorderrande mehr oder weniger stark eingeschnürt.
- 2 (13). Halsschild hinter dem Vorderrande stark eingeschnürt, an der Spitze deutlich schmaler als an der Basis, in der Mitte deutlich verbreitert, auf der Scheibe mit Längsfurche oder Längseindruck. Fühler dünner. Flügeldecken nicht metallisch. (Subg. *Acmaeops* s. str.).
- 3 (4). Flügeldecken an der Spitze ausgerandet, mit scharfspitzigem Aussenwinkel. Beine meist zweifarbig. Schwarz, Mundteile teilweise rötlich oder gelblich; Fühler gelbbraun bis braunrot, 1. Glied schwarz, die folgenden Glieder an der Spitze mehr oder weniger angedunkelt (bisweilen Fühler einfarbig, braun bis schwarz); Schienen rötlichbraun oder rotgelb, an der Spitze angedunkelt, Tarsen gelb oder rotbraun; Flügeldecken mit roten oder gelben Epipleuren (f. *typica*), oder einfarbig schwarz (ab. *immarginata* n.), oder einfarbig rötlichbraun (ab. *spadicea* Schilsky).—L. ♂♀ 7.—9.5 mm.—Nord- und Mittelteil des europ. Teiles der UdSSR, Nord- und Mitteleuropa, Sibirien, Nordmongolien, Nordmandschurien (Syn. *bicoloripes* Pic 1933)
 * 1. **A. marginata** F. 1781.
- 4 (3). Flügeldecken an der Spitze ohne Ausrandung, abgerundet oder nur abgestumpft, der Aussenwinkel abgerundet oder rechteckig.
- 5 (12). Halsschild mit abstehenden Haaren besetzt.
- 6 (7). Halsschild dicht, dunkel, abstehend behaart, ohne anliegende Behaarung. Flügeldecken gelblich oder bräunlich behaart, kurz und breit. Schwarz, Flügeldecken gelbbraun, ein schiefer Schulterstreif, die Spitze und oft die Naht schwärzlich (f. *typica*), oder fast einfarbig gelbbraun, höchstens an den Schultern etwas angedunkelt (ab. *suturalis* Muls.), oder schwarze Färbung vorherrschend und die Flügeldecken nur längs der Mitte der Scheibe hell gefärbt (ab. *obscuripennis* Pic).—L. ♂♀ 6.5—9.5 mm.—Nord- und Mittelteil des europ. Teiles der UdSSR, Europa, Sibirien, Nordmongolien, Nordmandschurien, Korea, Sachalin, Kaukasus und Transkaukasien, Heptapotamien, Nord-Ferghana, Syrien, Nordamerika. Die Larve in Fichten. VI—VII. (Fig. 131)
 * 2. **A. pratensis** Laich. 1784.
- 7 (6). Halsschild anliegend behaart und noch mit abstehenden Haaren besetzt.
- 8 (9). Scheitel fein und dicht punktiert. Flügeldecken fein und nicht dicht punktiert, Zwischenräume zwischen den Punkten viel grösser als die

- Punkte selbst, die Behaarung kurz, nicht dicht, grau oder gräulich. Schwarz, Fühler und Tarsen an der Spitze nicht selten bräunlich; Flügeldecken schwarz mit gelben, gelbroten oder rotbraunen Epipleuren (f. *typica*), oder einfarbig schwarz (ab. *simplonica* Stierl.), oder einfarbig gelb oder bräunlichgelb (ab. *alpestris* Pic). — L. ♂ ♀ 7.5—19 mm. — Nord- und Mittelteil des europ. Teiles der UdSSR, Nord- und Mitteleuropa, Sibirien, Nordmongolien, Nordmandschurien, Sachalin. VI—VII Fig. 132) * 3. **A. septentrionis** C. Thoms. 1866.
- 9 (8). Scheitel dicht und stark punktiert. Flügeldecken stärker und dichter punktiert, Zwischenräume zwischen den Punkten nicht grösser als die Punkte selbst, die Behaarung dicht und lang.
- 10 (11). Halsschild ziemlich dicht, aber nicht stark punktiert. Scheitel stark aber nicht dicht punktiert. Körper schmaler und länger, dicht, grob grün behaart. Clypeus nicht dicht punktiert. Flügeldecken an der Basis mit den einzelnen abstehenden Haaren. Halsschild auf der Scheibe mit schwarzer, abgekürzter Längsfurche. Schwarz, Tarsen und Fühlerspitze nicht selten bräunlich; dicht und grob grün behaart (f. *typica*), bisweilen grau behaart (ab. *morio* F.). — L. ♂ ♀ 6.5—10.5 mm. — Norden des europ. Teiles der UdSSR, Mittelteil des europ. Teiles der UdSSR (selten), Sibirien, Nordmongolien, Nordmandschurien, Korea, Nordeuropa, Mitteleuropa (in Gebirgen). VI—VII * 4. **A. smaragdula** F. 1792.
- 11 (10). Halsschild und Scheitel dicht, teilweise runzlig punktiert. Clypeus dicht punktiert. Flügeldecken an der Basis ohne abstehende Behaarung. Halsschild auf der Scheibe breit längsgefurcht. Körper mehr kurz und breit, feiner und kürzer, grünlichgrau behaart. Schwarz oder pechschwarz, Fühlerspitze bisweilen bräunlich oder rötlich. — L. ♂ ♀ 8—11 mm. — Heptapotamien, Chin. Dzhungarien (Kuldzha, Utsh-Turfan). V—VI. (Fig. 133) * 5. **A. brachyptera** K. et J. Dan. 1899.
- 12 (5). Halsschild nur anliegend behaart, ohne abstehende Haare; viel länger als breit. Scheitel und Vorderrand des Halsschildes fein und dicht, Halsschild auf der Scheibe nicht dicht punktiert. Körper dicht, hellgrün behaart, schmal, pechschwarz bis schwarz, Fühler gewöhnlich braun, zur Spitze heller. Beine dunkelbraun; bei alten Käfern ist die Behaarung meist mehr oder weniger gräulich. Bisweilen Körper mehr breit und mehr robust, Halsschild nur 1.2 mal länger als breit, stark gewölbt, tief längsgefurcht; Flügeldecken nur 1.6—1.8 mal länger als zusammen breit; Beine und Fühler kürzer und kräftiger (var. *subbrachyptera* Plav.) — L. ♂ ♀ 6.5—8 mm. — Nordural, Sibirien, [Nordmongolien, Mandschurien, Korea, Sachalin. V—VI. (Syn.: *amurensis* Suv. 1915, *vitidula* Mats. 1911) * 6. **A. angusticollis** Gebl. 1833.
- 13 (2). Halsschild hinter dem Vorderrand schwach eingeschnürt, in der Mitte nur etwas, sehr wenig, verbreitert, an der Spitze nur wenig schmaler als an der Basis, auf der Scheibe ohne Längsfurche. Fühler mehr dick. Flügeldecken deutlich metallisch. (Subg. *Pseudodiptera*

- Pic 1897). Halsschild fein, sehr ungleichmässig punktiert. Flügeldecken grob und ziemlich dicht, etwas runzlig, punktiert. Oberseite kurz und sparsam, goldbraun oder bräunlichgelb behaart. Schwarz, Flügeldecken dunkel bläulichgrün, deutlich metallisch glänzend. — L. ♂♀ 11—11.5 mm. — Kaukasus: Daghestan . * 7. **A. daghestanica** Pic 1897.
- 14 (1). Fühler zwischen den Augen, in Niveau des Vorderrandes der Augen eingefügt. Halsschild hinter dem Vorderrande nicht eingeschnürt. (Subg. *Dinoptera* Muls. 1863).
- 15 (16). Halsschild fein und sehr weitläufig punktiert, auf der Scheibe ohne Längsfurche. Flügeldecken ziemlich stark, aber nicht dicht punktiert. Schwarz oder pechbraun, Flügeldecken dunkelblau bis schwärzlichblau, Abdomen rot oder gelbrot, Halsschild rot (f. *typica*) oder schwarz (ab. *nigricollis* Muls.). — L. ♂♀ 6.5—9 mm. — Europäischer Teil der UdSSR, Europa, Westsibirien, Kaukasus, Transkaukasien, Iran, Armenien, Syrien, Kleinasien. Die Larve in Eichen, Kastanien. V—VII (Fig. 134, 135) * 8. **A. collaris** L. 1758.
- 16 (15). Halsschild ziemlich stark und ziemlich dicht punktiert, auf der Scheibe mehr oder weniger deutlich längsgefurcht oder mit Längslinie. Flügeldecken sehr dicht punktiert.
- 17 (18). Flügeldecken metallisch dunkelblau, kurz behaart. Halsschild auf der Scheibe gewölbt, mit schwach angedeutetem und abgekürztem Längseindruck, fein und ungleich dicht punktiert. Flügeldecken stark, aber nicht sehr dicht punktiert. Schwarz, Flügeldecken dunkelblau, schwärzlichblau, seltener dunkelgrün. Oberseite sehr kurz und ziemlich grob, Unterseite feiner schwarz behaart. — L. ♂♀ 5.5—7 mm. — Transbaikalien, Ostsibirien, Mandschurien, Korea, Sachalin. V—VII . * 9. **A. minuta** Gebl. 1832.
- 18 (17). Körper schwarz, nicht metallisch. Flügeldecken dicht und ziemlich lang behaart. Halsschild fein und weitläufig punktiert, in der Mitte der Scheibe breit längsgefurcht. Flügeldecken stark und ziemlich dicht punktiert. Oberseite bräunlich, Halsschild feiner und länger, abstehend behaart, Flügeldecken kürzer und gröber behaart. — L. ♂♀ 7—9 mm. — Sibirien, Nordmongolien, Nordmandschurien, Korea. V—VII. (Fig. 136) * 10. **A. anthracina** Mannh. 1849.

27. Gattung **OMPHALODERA** SOLSKY 1873

Kopf mit den Augen nicht schmaler als der Halsschild in der Mitte, dicht punktiert. Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze fast erreichend, beim ♀ ihre Mitte überragend. Halsschild viel länger als breit, dicht, teilweise körnig punktiert, längs der Scheibe meist glatt. Flügeldecken stark aber nicht sehr dicht, etwas runzlig punktiert, ziemlich lang, gelbbraun, anliegend behaart. Rotgelb oder gelblich rostrot, Fühler an der Spitze schwarz, Kopf schwarz; Halsschild schwarz, Vorder- und Hinterrand nicht selten rot oder rötlichbraun, Abdomen in der Apikalhälfte schwarz, Vorder- und Mittelschenkel vor der Spitze etwas geschwärzt, Hinterschenkel in der Apikalhälfte

schwarz; Flügeldecken schwarz, Marginalsaum, Nahtsaum und die Basis gelblich rostrot, zwei Querbinden, die die Naht nicht erreichen, blassgelb (f. *typica*), oder Kopf und Halsschild einfarbig rotgelb (ab. *testacea* Matsum.), oder Flügeldecken schwarz, Marginal- und Nahtsaum und zwei Querbinden hell gefärbt, die Basis schwarz (ab. *nigrobasis* Plav.), bisweilen Unterseite einfarbig rotgelb (ab. *flaviventris* H. W. Bates), oder Abdomen ganz schwarz (ab. *nigriventris* n.). L. ♂ ♀ 5—8 mm. — Ostsibirien, Mandschurien, Korea, Sachalin, Japan. V—VII. (Fig. 137) 1. * **O. puziloi** Solsky 1873.

28. Gattung **SIEVERZIA** GANGLB. 1886.

Kopf ziemlich stark, dicht punktiert. Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze etwas überragend, beim ♀ das letzte Drittel erreichend. Halsschild mässig lang, zur Spitze deutlich verschmälert, in der Mitte längsgefurcht, fein und weitläufig, an den Seiten dichter punktiert. Flügeldecken parallelschief, beim ♂ zur Spitze sehr mässig verschmälert, Nahtwinkel abgerundet, auf der Scheibe abgeflacht; dicht und stark, tief punktiert, etwas runzlig, matt. Oberseite kurz gelblich oder bräunlich behaart, fast kahl. Schwarz, Halsschild und Flügeldecken rot, Flügeldecken an der Seiten mit einer schwarzen Längslinie. — L. ♂ ♀ 12.5—14 mm. — Ostsibirien: Ussurigebiet; Korea. V—VII. (Fig. 138) 1. * **S. bicolor** Ganglb. 1886.

Nota. H. Okamoto (Ins. Matsum., II, 1927: 67) hat aus Korea *S. coreana* Okam. beschrieben. Nach der Beschreibung ist sie von *S. bicolor* Ganglb. durch feinere Punktierung der Flügeldecken und etwas längeren und schmälere Halsschild sowie durch Färbung (Kopf und Halsschild braun, Fühler, Beine, Abdomen und Flügeldecken schwarz) verschieden. — L. 11 mm.

29. Gattung **PSEUDOSIEVERZIA** (PIC 1902) PLAV. 1936

Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze etwas überragend, beim ♀ ihr letztes Fünftel erreichend. Halsschild kaum länger als an der Basis breit, fein und ziemlich dicht punktiert. Flügeldecken lang, beim ♀ viel breiter als beim ♂, dicht und ziemlich stark runzlig, punktiert, mässig glänzend. Kurz und sparsam, gelb auf den helleren Körperteilen und braunschwarz auf den dunkelgefärbten Teilen, behaart. Rötlichgelb, nur die Augen schwarz, hell behaart (♂); oder schwarz, etwas bräunlich, Kopf und Halsschild und Vorderbrust rostrot oder gelblich rostrot, Fühler von dunkelbraun bis schwarz oder rötlichbraun, meist einfarbig, seltener 1. Glied mehr dunkel gefärbt. Hüften, Trochantinen, gewöhnlich auch die Schenkelbasis, Klauenglied rostrot oder rot, Flügeldecken schwarz, etwas bräunlich oder dunkelviolett scheinend, äusserer Schulterwinkel rostrot; bisweilen die Brust in der Mitte oder Abdomen an den Seiten bräunlich oder rötlich, Schienen nicht selten teilweise rötlich (♀). — L. ♂ ♀ 11—16 mm. — Ostsibirien (Amur, Ussuri), Mandschurien, Korea. VI—VII. (♀ *spectabilis* Kr. 1879, ♀ *bicolor* Heyd. 1886). (Fig. 139, 140). 1. * **P. rufa** Kraatz 1879.

Nota. Im Jahre 1902 hat M. Pic (Echange, XVIII, 1902:19) *Pseudosieversia* beschrieben. In der Beschreibung sind aber fast keine Gattungsmerkmale angegeben (M. Pic hat nur folgende Merkmale angeführt: Metasternum breit, Halsschild mit einem Lateralhöckerchen; die anderen angeführten Merkmale sind nicht Gattungs-, sondern Artmerkmale); diese Gattung wurde also von M. Pic nicht charakterisiert, sondern nur benannt. Ich gebe hier eine Beschreibung der Gattung *Pseudosieversia* (Pic) Plav. — Durch Sexualdimorphismus charakterisiert. Von *Sieversia* Ganglb. durch dünnere Fühler und einfaches 11. Fühlerglied, spitziges Lateralhöckerchen des Halsschildes, gewölbte Flügeldecken, zylindrische Fühlerglieder und fettglänzenden Körper verschieden. 5. Fühlerglied nicht kürzer (♂) oder kaum kürzer (♀) als das 3. und 4. Glied zusammen; 11. Glied einfach. Endglied der Maxillartaster lang, zur Spitze kaum verbreitert, an der Spitze abgerundet. Augen kaum ausgerandet. Prosternalfortsatz schmal und spitzig, sehr kurz; Mesosternalfortsatz breit (beim ♀ breiter als beim ♂), parallelseitig, an der Spitze ausgerandet. Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze fast erreichend. 5. Abdominalsternit beim ♂ vor der Spitze dreieckig eingedrückt. Kopf hinter den Schläfen plötzlich eingeschnürt, die Schläfen stark entwickelt, nur etwas kürzer als die Augen. Gattungstypus: *P. rufa* Kr.

30. Gattung **PIDONIA** MULS. 1863

Rötlichgelb, Kopf und Halsschild dunkel, Unterseite wenigstens teilweise heller oder dunkler braun; Fühler braun, die zwei ersten Glieder und die Spitze des folgenden rötlichgelb, die Spitze der Hinterschenkel und die Hinterschienen mit Ausnahme ihrer Wurzel schwarz, bisweilen Kopf und Halsschild schwarz, Flügeldecken längs der Naht und den Seitenrändern mehr oder weniger breit geschwärzt, gewöhnlich auch die Spitze der Mittelschenkel schwarz (ab. *suturalis* Oliv.), Kopf und Halsschild fein und dicht, Flügeldecken ziemlich stark, aber nicht sehr dicht punktiert. Fühler beim ♂ so lang, beim ♀ kürzer, als der Körper. — L. ♂ ♀ 9—11 mm. — Mittel- und Südeuropa. In der UdSSR noch nicht gefunden . . . 1. **P. lurida** F. 1792.

Nota. „*Pidonia grisescens* Pic“ vom Ural (Echange, V, 1889:78) ist keine *Pidonia*, sondern eine *Evodinus borealis* Gyllh.-Aberration.

31. Gattung **PSEUDOPIDONIA** (PIC 1900) PLAV. 1936

- 1 (8). Halsschild auf der Scheibe mehr oder weniger gewölbt, aber nicht dachförmig oder kielförmig erhoben; Scheibe ohne Längskiel.
- 2 (3). Halsschild fein und nicht dicht punktiert. Endglied der Maxillartaster ziemlich lang, zur Spitze etwas verbreitert, an der Spitze abgestutzt (vergl. S. 241, Fig. 141). Körper klein, blassgelb, fein gelb behaart, Fühlerglieder vom 3. oder 4. Gliede an, an der Spitze angedunkelt, die Spitze der Hinterschenkel (bisweilen auch der Mittelschenkel, aber weniger deutlich), die Spitze der Mittel- und Hinterschienen und teilweise Mitteltarsen mehr oder weniger geschwärzt oder angedunkelt.

Kopf und Halsschild gewöhnlich etwas dunkler gefärbt als die Flügeldecken. Fühler beim ♂ etwas länger, beim ♀ etwas kürzer als der Körper. Flügeldecken stark und ziemlich dicht, etwas runzlig punktiert. — L. ♂♀ 6.5—8.5 mm. — Ostsibirien (Amur, Ussuri), Korea, Nordmandschurien, Sachalin, Japan. VI—VII. (Fig. 141) * 1. **P. debilis** Kr. 1879.

3 (2). Halsschild stärker und sehr dicht punktiert.

4 (5). Stirn ziemlich stark, deutlich weitläufiger als der Clypeus punktiert. Scheitel sehr dicht und ziemlich regelmässig punktiert. Endglied der Maxillartaster zur Spitze stark verbreitert, an der Spitze schief abgestutzt (vergl. S. 241, Fig. 141). Flügeldecken schwarz, gelb gefleckt. — Schwarz. Schenkelbasis rötlich, Schienen bisweilen bräunlich, Flügeldecken schwarz mit braunroten oder rotbraunen Flecken: Basalfleck neben den Schildchen, Querfleck in dem letzten Viertel, eine halbrundliche Längsbinde in der Mitte (Zeichnung wie bei *Leptura sexguttata* F. ab. *exclamationis* F.), bisweilen Längsbinde in zwei Flecke geteilt und dann jede Decke mit vier Flecken (ab. *octoguttata* n.). Flügeldecken stark und dicht punktiert, wie das Halsschild kurz und sparsam gelblich oder goldbraun behaart. — L. ♂♀ 8—11.5 mm. — Ostsibirien (Amur, Ussuri). VI. (Fig. 141, 142). * 2. **P. amurensis** Pic 1900.

5 (4). Stirn viel dichter und feiner, weniger deutlich als der Clypeus punktiert. Flügeldecken gelb mit schwarzen Flecken oder Linien.

6 (7). Scheitel dicht und ziemlich regelmässig punktiert, Halsschild fein und sehr dicht punktiert. Flügeldecken länger und dichter behaart, Halsschild nicht dicht behaart. Schläfen sehr gross, deutlich länger als die Augen, Endglied der Maxillartaster zur Spitze verbreitert, an der Spitze abgestutzt, Aussenspitzenwinkel abgerundet (vergl. S. 241, Fig. 141). Rötlichgelb; vom 3.—5. Gliede an, an der Spitze ange dunkelt, Hinterschenkel an der Spitze mehr oder weniger geschwärzt (beim ♀ meist stärker als beim ♂); Halsschild mehr rötlich gefärbt, gewöhnlich seitlich dunkel gemakelt; Flügeldecken mit schmalem schwarzen Nahtstreif, welcher die Spitze nicht erreicht, Lateralrand mit zwei länglichen schwarzen Flecken oder zwei kurzen Streifen vor der Mitte, hinter der Mitte fast bis zur Spitze geschwärzt. Flügeldecken stark und dicht punktiert. — L. ♂♀ 9—14 mm. — Ostsibirien (Amur, Ussuri), Mandschurien, Korea. VI—VII. (Fig. 141, 143) * 3. **P. similis** Kr. 1879.

7 (6). Scheitel sehr dicht und unregelmässig punktiert, beim ♂ teilweise, beim ♀ stark runzlig. Halsschild ziemlich stark und sehr dicht, sehr regelmässig punktiert, dicht goldgelb anliegend behaart; Flügeldecken sparsamer und kürzer behaart. Schläfen kleiner, nicht länger als die Augen. Körper kräftiger. Endglied der Maxillartaster lang, viel länger als an der Spitze breit, an der Spitze abgerundet abgeschnitten,

Spitzenwinkel stumpf (vergl. S. 241, Fig. 141). Bräunlichgelb oder bräunlich rötlichgelb; Scheitel schwarz, Fühlerglieder vom 4.—5. Gliede an, an der Spitze geschwärzt (bisweilen einfarbig, hell), Hinterschenkel in der Apikalhälfte schwarz (bisweilen Mittelschenkel an der Spitze geschwärzt), Klauenglied schwarz, Halsschild schwarz, Vorder- und Hinterrand rötlichgelb; Flügeldecken längs der Naht ziemlich breit schwarz gesäumt, vor der Mitte mit zwei schwarzen Marginalflecken, in dem letzten Drittel schwarz gesäumt, an der Spitze auch geschwärzt; Mittel- und Hinterbrust an den Seiten mehr oder weniger geschwärzt; Abdomen einfarbig hell oder die 1—2 ersten Ringe geschwärzt. — L. ♂ ♀ 10—13 mm. — Japan. Nach M. Pic (Mat. Long., IV, 1, 1902) auch in Vladivostok. (Fig. 141) . . . (? *) 4. **P. grallatrix** H. W. Bates 1884.

- 8 (1). Halsschild nach oben zu seitlich mehr oder weniger deutlich zusammengedrückt, auf der Scheibe nicht kugelig gewölbt, sondern länglich dachförmig oder kielförmig erhoben, nicht selten längs der Mitte deutlich stumpf gekielt.
- 9 (12). Halsschild gleichförmig punktiert, auf der Scheibe länglich erhoben aber ohne Längskiel in der Mitte; längs der Mittellinie punktiert.
- 10 (11). Körper, besonders beim ♀, kräftiger und robuster. Halsschild robuster, nicht oder kaum länger als an der Basis breit, hinter dem Vorderrande stark eingeschnürt; Scheibe mit mehr oder weniger glänzender, schmaler, häufig undeutlicher, nicht kielförmiger Mittellinie. Endglied der Maxillartaster zur Spitze deutlich verbreitert, an der Spitze angeschnitten, Aussenspitzenwinkel abgerundet (vergl. S. 241, Fig. 141). Schwarz, Mund rotgelb, Fühler braungelb mit angedunkelten Gliederspitzen (gewöhnlich vom 3. oder 4. Gliede an), Hinterschenkel an der Spitze und gewöhnlich auch die Spitzen der Tarsalglieder schwarz; Flügeldecken längs der Naht schwarz gesäumt (Nahtbinde die Flügeldeckenspitze nicht erreichend), Seitenrand schwarz gesäumt (diese Binde ist vollständig oder unterbrochen), die Spitze nicht selten geschwärzt; bisweilen Halsschild vorn und hinten rot gesäumt (ab. *marginata* Pic), oder Flügeldecken längs der Naht kaum angedunkelt, längs dem Seitenrand nur mit 2—3 dunkleren Flecken, Beine einfarbig hell (ab. *decolorata* n.). Halsschild stark und dicht gleichförmig punktiert, gelb anliegend behaart. Flügeldecken stark und mässig dicht punktiert, kurz gelblich behaart. — L. ♂ ♀ 8—11.5 mm. — Ostsibirien (Amur, Ussuri), Korea, Mandschurien, Japan. VI—VII. (Fig. 141, 144) * 5. **P. gibbicollis** Bless. 1873.
- 11 (10). Körper schmal, zierlich, beim ♀ kaum kräftiger als beim ♂. Halsschild lang, deutlich länger als breit, hinter dem Vorderrande nur mässig stark eingeschnürt, längs der Mittellinie dicht punktiert, gewöhnlich ohne Spuren der glatten Linie. Endglied der Maxillartaster zur Spitze stark verbreitert, an der Spitze schief abgeschnitten (vergl. S. 241, Fig. 141). Schwarz bis braunschwarz, Mund rostrot oder braunrot,

- Fühler von einfarbig gelb bis schwarz (ganz oder teilweise); Beine bisweilen einfarbig gelb, häufiger Hinterschenkel in der Apikalhälfte geschwärzt (bisweilen auch die Mittelschenkel), Hinterschienen mehr oder weniger dunkel, Tarsen gelb bis schwarz. Halsschild schwarz; Flügeldecken bräunlichgelb oder gelb, eine breite Nahtbinde und breite Längsbinde auf der Scheibe (von der Schulter bis zum letzten Viertel), welche mit der Querbinde in dem letzten Viertel der Decken verfließt, und die Spitze schwarz; Seitenrand bis zur Spitze gelb (f. *typica*); oder Querbinde fehlt, Flügeldecken nur mit Naht- und Diskalbinde, die Spitze geschwärzt (ab. *infasciata* n.); oder Diskalbinde stark reduziert und nur durch drei Flecke vertreten, Querbinde abgekürzt und nur als Nahtmakel vorhanden, Vorder- und Hinterrand des Halsschildes bisweilen rostrot oder gelbbrot (ab. *mutata* H. W. Bat.); in Ostsibirien ist folgende Form sehr häufig: Nahtbinde bis zum Schildchen verlängert, Diskalbinde fehlt, Seitenrand mit zwei schwarzen Längsmakeln, Querbinde wie bei der Stammform (ab. *nigrosignata* n.); bisweilen Flügeldecken schwarz mit gelben Flecken in der Vorderhälfte und vor der Spitze (ab. *obscurior* Pic). Halsschild ziemlich stark und sehr dicht, Flügeldecken stark und dicht punktiert, goldgelb behaart. — L. ♂♀ 7.5—10 mm. — Ostsibirien (Ussuri), Korea, Mandchurien, Japan. VI—VII. (Fig. 141, 145)
- * 6. **P. signifera** H. W. Bates 1884.
- 12 (9). Halsschild längs der Mitte deutlich kielförmig erhoben; Kiel glatt oder punktiert.
- 13 (14). Halsschild vom Vorderrand bis zum Hinterrand gleichförmig, ziemlich stark und sehr dicht punktiert; Kiel glatt und glänzend, Endglied der Maxillartaster zur Spitze verbreitert, an der Spitze schief abgestutzt, Spitzenwinkel scharfeckig. Flügeldecken einfarbig schwarz. Schwarz, Mund und Clypeus rotgelb oder rostrot, Endglied der Taster gewöhnlich schwarz; Beine beim ♂ bräunlichgelb, Hinterschienen angedunkelt, Tarsen oder nur Klauenglied dunkel, Fühler beim ♂ bräunlichgelb, zur Spitze angedunkelt, beim ♀ sind die Beine schwarz, Hüften und Schenkelbasis schmutzigrot, Vorderschienen bisweilen rötlich; Tarsen bisweilen heller als die Schienen gefärbt, Fühler schwarz oder pechschwarz, die ersten Glieder gewöhnlich heller gefärbt. Flügeldecken stark, aber nicht sehr dicht, etwas runzlig punktiert. Halsschild und Flügeldecken sparsam gelblich behaart. — L. ♂♀ 8.5—12 mm. — Ostsibirien (Südussuri) (Fig. 141) * 7. **P. suvorovi** Baeckm. 1903.
- 14 (13). Längskiel des Halsschildes punktiert, nicht glänzend, stark erhoben und breit, Halsschild auf der Scheibe dicht, an der Basis und an der Spitze deutlich weitläufiger punktiert.
- 15 (16). Flügeldecken gelb, dicht und stark aber nicht runzlig punktiert. Endglied der Maxillartaster gross, aussen eckig erweitert, zur Spitze verlängert, an der Spitze aussen abgerundet, Innenspitzenwinkel

- scharfeckig (Fig. 141). Schwarz, Halsschild und Vorderbrust bräunlichrot, Mund und Clypeus braungelb oder rotgelb, Stirn braunrot, Fühler gelb oder braungelb, Glieder vom 3. Gliede an an der Spitze angedunkelt, Beine rötlichgelb, Schenkel an der Spitze [mehr oder weniger stark angedunkelt, Tarsen mit teilweise angedunkelten Gliedern; Flügeldecken gelb oder bräunlichgelb, Naht- und Marginalbinde sowie die Spitze schwarz, Marginalbinde bisweilen unterbrochen (f. *typica*); oder kleiner, Halsschild dunkler gefärbt, Flügeldeckenbinden breiter, Nahtbinde vor der Spitze, Marginalbinde vorn und hinten abgekürzt (ab. *malthinoides* Kr.).—L. ♂ ♀ 6.5—8.5 mm.—Ostsibirien (Südussuri), Korea. VI. (Fig. 141) *8. **P. alticollis** Kr. 1879.
- 16 (15). Flügeldecken schwarz, stark und sehr dicht, mehr oder weniger runzlig punktiert. Endglied der Maxillartaster mässig gross; an der Spitze schief abgeschnitten, Spitzenwinkel scharfeckig (Fig. 141). Schwarz, Vorderbrust und Halsschild rot oder dunkelrot, Trochantinen und Schenkelbasis gelb oder rotgelb, die ersten Glieder der Fühler bisweilen bräunlich oder rötlich; Flügeldecken gelbbrot behaart und dadurch etwas grünlich erscheinend; Abdomen schwarz (f. *typica*), oder rot (ab. *rufiventris* Flav.).—L. ♂ ♀ 6.5—8.5 mm.—Ostsibirien (Südussuri). Korea. VI—VII. (Syn. *P. rubricollis* Pic 1931) (Fig. 141) *9. **P. tristicula** Kr. 1879.

Nota. Auch die Gattung *Pseudopidonia* ist von Pic nicht wissenschaftlich beschrieben, sondern nur „benannt“ („pour prendre la date“—vergl. M. Pic, Échange, LI, 1935, p. 4, nota).

Ich gebe hier eine Gattungscharakteristik.—Mit *Pidonia* Muls. nahe verwandt, aber das 3. Fühlerglied länger, deutlich länger als das 1. und 2. Glied zusammen. Halsschild auf der Scheibe stark gewölbt, nicht selten kielförmig oder dachförmig erhoben; vor dem Vorderrande schwach eingeschnürt, nicht selten fast glockenförmig, an den Seiten entweder gleichmässig abgerundet, oder etwas eckig erweitert, fast gehöckert. Schläfen gut entwickelt, gross, hinten fast parallel, mit mehr oder weniger abgerundeten Hinterecken. Prosternalfortsatz schmal, stark zugespitzt, nach der Länge variabel, aber niemals sehr lang. Mesosternalfortsatz schmal und parallelseitig, lang, an der Spitze abgerundet oder mässig ausgerandet. Hintertarsen sehr lang und schmal 1. Glied viel länger als das 2. und 3. Glied zusammen. Hinterschenkel lang, linear oder etwas verdickt, bisweilen die Flügeldeckenspitze erreichend. Fühler dünn, borstenförmig, beim ♂ gewöhnlich die Flügeldeckenspitze etwas überragend, beim ♀ das letzte Viertel oder Fünftel der Flügeldeckenlänge erreichend; 11. Glied einfach, nicht sehr lang.

32. Gattung **FALLACIA** MULS. et REY 1863

Körper lang, ziemlich schmal, parallel und flach. Fühler beim ♂ etwas länger, beim ♀ kürzer als der Körper. Kopf und Halsschild fein und dicht

runzlig punktiert, glanzlos, grob, goldglänzend, anliegend behaart. Flügeldecken sehr grob und tief, aber nicht dicht punktiert. Blassgelb, Kopf mit Ausnahme des Mundes, gewöhnlich ein Ring vor der Spitze der Mittel- und Hinterschenkel und ein Halb- oder Fleck vor der Spitze der Vorder- schenkel schwarz; Flügeldecken blassgelb, höchstens an der Naht hinter dem Schildchen leicht geschwärzt (f. *typica*), oder an der Spitze schwarz gefleckt (ab. *subnotata* Pic); nicht selten Flügeldecken mit schwarzer Längsbinde auf der Scheibe (etwas metallisch grün glänzend), die Spitze gelb (ab. *inapicalis* Pic) oder schwarz gefleckt (ab. *lederi* Kr.); bisweilen Kopf und Halsschild oder der ganze Körper, braunrot, Flügeldecken blassgelb (ab. *mingreica* Kr.). — L. ♂♀ 8—11 mm. — Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran. VI—IX. (Fig. 147) * 1. **F. elegans** Fald. 1837.

33. Gattung PSEUDALLOSTERNA PLAV. 1934

Schwarz; Fühler in der Apikalhälfte hellrötlichbraun bis hellbräunlichrot, sehr fein und kurz hell behaart; Beine rötlichgelb, Hüften schwarz, Mittelschienen mehr oder weniger ange dunkelt (bis braun), Hinterschienen schwarz, Mittel- und Hintertarsen braun, das 3. Glied und die Klauen rötlich; Flügeldecken hellbräunlichgelb, längs der Naht und dem Seitenrand sowie an der Basis und an der Spitze breit schwärzlichbraun bis schwarz gesäumt, Abdomen schwarz (f. *typica*) oder Analsegment rot (ab. *analisis* Plav.); oder Flügeldecken stark geschwärzt, nur in der Basalhälfte mit einem länglichen braungelben Makel (ab. *basimaculata* Plav.). Halsschild grob, regelmässig und sehr gleichmässig gedrängt punktiert, kurz und spärlich anliegend behaart. Flügeldecken stark, aber nicht dicht punktiert, mit kurzen Haaren besetzt. Unterseite spärlich seidenartig behaart. — L. ♂♀ 5—6 mm. — Ostsibirien: Amur, Ussuri. VI—VII. (Fig. 148) . * 1. **P. orientalis** Plav. 1934.

9. Tribus Lepturini

- 1 (6). Wangen vor den Augen sehr kurz, deutlich kürzer als der halbe Durchmesser der Augen, bisweilen kaum angedeutet.
- 2 (3). Augen nicht oder kaum ausgerandet. 3. Glied der Hintertarsen breiter als das 2. oder 1. Glied. Prosternalfortsatz nicht verlängert. Halsschild meist nicht oder wenig länger als breit, in der Mitte mehr oder weniger verbreitert, vor der Basis deutlich eingeschnürt, sehr gedrungen gebaut 34. **Cortodera** Muls.
- 3 (2). Augen deutlich ausgerandet. 3. Glied der Hintertarsen schmal, nicht breiter als das 1. oder 2. Glied. Prosternalfortsatz zwischen den Vorderhüften deutlich verlängert. Halsschild gewöhnlich deutlich länger als breit, ohne Einschnürungen.
- 4 (5). Wangen vor den Augen äusserst kurz. Kopf hinter den Schläfen flach eingeschnürt, dadurch Hinterrand der Schläfen nicht scharf abgesetzt. Prosternalfortsatz sehr lang 35. **Grammoptera** Serv.

- 5 (4). Wangen vor den Augen ganz deutlich, aber kürzer als der halbe Augendurchmesser. Kopf hinter den Schläfen tief eingeschnürt, Hinterrand der Schläfen kantig abgesetzt. Prosternalfortsatz die Mitte der Vorderhüften nicht oder kaum überragend . . . 36. **Allosterna** Muls.
- 6 (1). Wangen mehr oder weniger lang, nicht kürzer, gewöhnlich länger, als der halbe Augendurchmesser (nur beim *Dokhturovia* ♂ ziemlich kurz, aber hier ist der Vorderkopf stark verkürzt).
- 7 (14). Hinterecken des Halsschildes stumpf oder kurz zugespitzt, nach aussen wenig ausgezogen, höchstens die Umgebung des inneren Längseindrucks neben der Schulterbeule erreichend.
- 8 (9). Kopf stark quer. 3. Fühlerglied sehr kurz, viel kürzer als das 1. Glied und nur länger als das 2. Glied. Halsschild nach vorne kaum verschmälert, beim ♂ fast cylindrisch. Flügeldecken längsbindig gezeichnet 37. **Cornumutila** (Letzn.) Plav.
- 9 (8). 3. Fühlerglied normal lang, nicht abnormal kurz. Halsschild gewöhnlich zur Spitze deutlich verschmälert.
- 10 (11). Scheitel und Halsschild kahl, ohne Behaarung. Flügeldecken flach und parallelsseitig 38. **Niveilia** Muls.
- 11 (10). Scheitel und Halsschild behaart.
- 12 (13). Vorderkopf stark verkürzt; Kopf mit den Augen so breit wie das Halsschild an der Basis. Körper sehr schmal, stark gestreckt. Beine sehr dünn, Hinterschenkel kaum kräftiger als die Hinterschienen 39. **Strangalomorpha** Solsky
- 13 (12). Vorderkopf nicht verkürzt, mehr oder weniger gestreckt. Körper mässig lang, nicht abnormal schmal. Beine mässig lang, kräftig, Hinterschenkel deutlich kräftiger als die Hinterschienen. Halsschild länger als breit, mehr oder weniger glockenförmig, seltener fast kugelförmig. Prosternalfortsatz sehr schmal 40. **Leptura** L.
- 14 (7). Hinterecken des Halsschildes stark zugespitzt, gewöhnlich mehr oder weniger stark nach aussen ausgezogen, häufig sehr lang und die Schulterbeule erreichend.
- 15 (18). Körper kurz, Flügeldecken meist kurz und breit. Halsschild kurz und breit, meist sehr robust, stark gewölbt, vor der Basis eingedrückt. Flügeldecken an der Spitze abgerundet, meist quersbindig gezeichnet.
- 16 (17). Kopf vor den Augen nicht verkürzt, lang. Fühler gewöhnlich nicht länger als der Körper. Halsschild meist stark und mehr oder weniger eckig verbreitet, fein und dicht punktiert. Flügeldecken beim ♂ zur Spitze deutlich verschmälert. 3. Glied der Hintertarsen meist sehr schwach gespalten. Oberseite des Körpers fein oder mässig fein punktiert. Flügeldecken mit Quersbinden oder gefleckt. 41. **Judolia** Muls.
- 17 (16). Kopf vor den Augen stark verkürzt, aber die Wangen nicht kürzer als der halbe Augendurchmesser. Fühler lang, beim ♂ deutlich länger als der Körper. Halsschild deutlich länger als breit, in der Mitte fast nicht verbreitert, zur Spitze deutlich verschmälert, fast glockenförmig.

- Flügeldecken beim ♂ ♀ parallel. 3. Glied der Hintertarsen tief gespalten. Oberseite des Körpers grob punktiert, einfarbig schwarz. 42. **Judolidia**, g. n.
- 18 (15). Körper mehr oder weniger lang, nicht sehr breit.
- 19 (20). Hinterschenkel beim ♂ stark verdickt, geschwollen; Hinterschienen beim ♂ sehr breit, stark gekrümmt, mit einem grossen Zahne bewaffnet 43. **Oedecnema** Thoms.
- 20 (19). Hinterschenkel beim ♂ normal gebaut.
- 21 (22). Kopf vor den Augen stark verkürzt, die Wangen beim ♂ kurz. 3. Fühlerglied nicht oder kaum länger als das 1. Glied. Halsschild fast zylindrisch, mit langen, aber ziemlich stumpfen Hinterecken. Flügeldecken an der Spitze abgerundet, beim ♀, häufig auch beim ♂, die Abdomenspitze freilassend 44. **Dokhturovia** Ganglb.
- 22 (21). Kopf vor den Augen nicht verkürzt, lang, die Wangen lang. 3. Fühlerglied deutlich, meist viel länger als das 1. Glied. Halsschild nach vorne deutlich verschmälert, Hinterecken stark zugespitzt, nach aussen gerichtet und die Schulterbeule umfassend. Flügeldecken an der Spitze ausgerandet oder abgeschnitten.
- 23 (24). Fühler einfach, ohne matte Porengruben. Hintertarsen wie gewöhnlich gebaut. 45. **Strangalia** Serv.
- 24 (23). 3. Glied der Hintertarsen kurz und nicht gespalten, an der Basis des Klauengliedes das 4. Glied deutlich sichtbar. Körper sehr schmal. 46. **Strangalina** Auriv.

34. Gattung **CORTODERA** MULS. 1863

- 1 (4). Endglied der Maxillartaster zur Spitze kaum verbreitert, fast parallelseitig, an der Spitze gerade oder abgerundlich abgestutzt, nicht beilförmig. Halsschild dicht anliegend behaart (vergl. S. 262, Fig. 150)
- 2 (3). Halsschild in der Mitte der Länge nach vertieft, aber ohne Spur einer glatten Mittellinie. Flügeldecken feiner und kurzer behaart, stärker punktiert. 1. Glied der Hintertarsen gewöhnlich nicht länger als das 2. und 3. Glied zusammen. Schwarz, Flügeldecken gewöhnlich mit grünlichem Schimmer, die Wurzeln der Fühler, Vorderschienen und Schenkelbasis rötlichgelbbraun, Flügeldecken schwarz, jede an der Basis mit zwei gelben Makeln (f. *typica*), selten einfarbig schwarz (ab. *inhumeralis* Pic); häufig Flügeldecken bräunlichgelb, einfarbig oder mit schwärzlicher Naht, Beine mit Ausnahme der Spitze der Hinter- und Mittelschenkel, bräunlichgelb. Hintertarsen mehr oder weniger angedunkelt, Fühler nicht selten hell gefärbt (ab. *suturalis* F.), oder Flügeldecken an der Spitze und an dem Seitenrand angedunkelt (ab. *discoidalis* Pic); bisweilen Halsschild mit einem kleinen Lateralhöckerchen (ab. *spinosa* Muls.). Flügeldecken sehr grob punktiert,

- ziemlich spärlich, anliegend grau behaart. — L. ♂♀ 8—10.5 mm. — Mittel- und Südteil der UdSSR, Europa. Die Larve in Eichen. (Fig. 152) * 1. **C. humeralis** Schall. 1783.
- 3 (2). Halsschild in der Mitte der Länge nach vertieft, mit glatter Mittellinie. Flügeldecken länger und etwas gröber behaart, weniger stark punktiert. 1. Glied der Hintertarsen meist länger als 2. und 3. Glied zusammen. Schwarz, die Flügeldecken oft mit grünlichem Schimmer, die Fühlerwurzeln, Vorderbeine, die Basis der Mittel- und Hinterschenkel und bisweilen teilweise Schienen gelbrot oder rotgelb (f. *typica*), oder Flügeldecken seitlich rötlich gesäumt (ab. *monticola* Ab.), oder Schenkel schwarz (ab. *griseipes* Pic); sehr häufig Flügeldecken bräunlichgelb (ab. *flavipennis* Reitt.), oder mit schwarzer Naht und dunklerem Marginalfleck (ab. *suturifera* Reitt.). Flügeldecken weniger grob punktiert, spärlich behaart. — L. ♂♀ 8—11 mm. — Mittel- und Südteil der UdSSR, Europa. * 2. **C. femorata** F. 1787.
- 4 (1). Endglied der Maxillartaster gegen die schief abgestutzte Spitze erweitert, mehr oder weniger beilförmig (vergl. S. 262, Fig. 150).
- 5 (6) 2. Fühlerglied ziemlich lang, zweimal so lang wie breit. Halsschild dicht anliegend behaart. Schwarz, der Mund, die Fühler, die Beine mit Ausnahme der Spitzen der Mittel- und Hinterschenkel (häufig die Hinterschienen und teilweise die Hintertarsen bräunlich) auch die Spitze des Abdomens oder die 2 letzten Abdominalsegmente gelb oder rötlichgelb; Flügeldecken blass bräunlichgelb, einfarbig oder an der Naht und längs der Seitenränder leicht angedunkelt (f. *typica*), oder mit schwarzer Nahtbinde und schwarzem Randsaum (ab. *tournieri* Pic), oder auch die Mittel- und Hinterbeine fast schwarz (ab. *caucasica* Pic); bisweilen Flügeldecken schwarz, Vorderbeine, Mittel- und Hinterschenkel an der Basis und teilweise die Fühler rötlichgelb (ab. *nigripennis* Pic). Halsschild grob, dicht anliegend, goldglänzend behaart. Flügeldecken grob und tief, ziemlich dicht punktiert, auf der Basis ohne abstehende Behaarung. — L. ♂♀ 6.6—11 mm. — Kaukasus, Transkaukasien, Türk. Armenien V—VIII. (Fig. 153) * 3. **C. pumila** Ganglb. 1881.
- 6 (5). 2. Fühlerglied kurz, nicht oder kaum länger als breit.
- 7 (8). Halsschild mit goldgelber Behaarung, diese beiderseits auf der Scheibe der Länge nach nahezu kammartig zusammengedrängt; die Haare der Basis jederseits über der Ausbuchtung strahlenförmig aufwärts, die der Basismitte wieder nach hinten gerichtet. Schwarz, die Vorderbeine bis auf die Schenkelwurzeln rötlichgelb, die 3—4 ersten Fühlerglieder häufig teilweise rot. Flügeldecken bräunlichgelb, mit schwärzlichem Naht- und Seitenrand, Abdomen schwarz oder an der Spitze rot (f. *typica*), oder Beine und teilweise die Fühler rotgelb (ab. *limbata* Ganglb.), oder Beine schwarz, die Schienen, mit Ausnahme der Spitze, und Vorderschenkel mit Ausnahme der Basis, rot (ab. *olympica*

Jureč.); nicht selten Flügeldecken schwarz behaart, Beine einfarbig rot (ab. *rufipes* Kr.) oder schwarz, Vorderschenkel, mit Ausnahme der Basis, und Vorderschienen rot (ab. *brachialis* Ganglb.); oder die Flügeldecken kastanienbraun, Fühler und Vorderschienen rotbraun (ab. *nigrita* Heyd.) Flügeldecken nicht sehr grob und ziemlich dicht punktiert, kurz anliegend behaart. — L. ♂♀ 7.5—11 mm. — Ungarn, Balkanen, Kleinasien, Syrien, Türk. Armenien. In der UdSSR noch nicht gefunden

- 4. **C. flavimana** Waltl 1838.
- 8 (7). Halsschild anliegend oder abstehend behaart; die Behaarung nicht kammartig in zwei Reihen gestellt, an der Basis jederseits nicht strahlenförmig nach vorn gerichtet.
- 9 (12). Flügeldecken schwarz, glänzend, bläulich schimmernd, ziemlich grob punktiert. Oberseite spärlich behaart.
- 10 (11). Flügeldecken sehr grob aber nicht sehr dicht punktiert. Halsschild mit dichten grossen, auf der Scheibe weitläufiger gestellten Nabelpunkten besetzt, oben nicht gefurcht, mit breiter, glatter, vorn verkürzter Mittellinie. Schwarz mit schwachem blauem Scheine, Schenkel und Vorderschienen zum grössten Teile und die Spitze des Abdomens rot; die Behaarung der Oberseite gelb und schwarz meliert; bisweilen Beine schwarz (ab. *obscuripes* Reitt.). — L. ♂♀ 8.5—10 mm. — Westkavkasus, Cirkassien, Abchasien. . . . * 5. **C. circassica** Reitt. 1890.
- 11 (10). Flügeldecken weniger grob und ziemlich dicht punktiert. Halsschild dicht, an den Seiten durch kleine Augenpunkte gedrängt punktiert, oben gefurcht. Körper mehr breit. Schwarz, Flügeldecken mit blauem Scheine. Epipleuren gewöhnlich rötlich oder rostrot, Fühler schwarz oder an der Basis rötlich, Beine rotgelb oder rot, Mittel- und Hintertarsen und Schienen und die Spitzen der Mittel- und Hinterschenkel gewöhnlich schwarz, selten die Beine einfarbig rot oder rotgelb; Abdomen an der Spitze rot (f. *typica*), oder Abdomen einfarbig schwarz, Beine rot, nur die Schienenspitzen angedunkelt (ab. *umbriventris* Roub.), oder Abdomen und Beine einfarbig rot, nur die Tarsen etwas bräunlich (ab. *rubidiventris* n.). — L. ♂♀ 8—11.5 mm. — Süden der UdSSR (nach Osten bis zum Don), Ungarn, Niederösterreich, Kroatien, Tschechoslowakei, Bessarabien. IV—VI (Syn.: *frivaldskyi* Heyd. 1876 et auct.)
..... * 6. **C. villosa** Heyd. 1876.
- 12 (9). Flügeldecken ohne deutlichen blauen Scheinen, weniger glänzend.
- 13 (14). Oberseite des Körpers fein und dicht punktiert, glanzlos, dicht und lang anliegend behaart, die Flügeldeckenbasis ausserdem abstehend behaart, Flügeldeckenbehaarung etwas silberschimmernd. Schwarz, die Spitze des Abdomens, Schienen in der Basalhälfte (oder nur die Vorderschienen) rötlich oder bräunlich, Flügeldecken sehr deutlich behaart (f. *typica*), oder die Beine rot, Schenkelspitzen schwarz, Schienenspitzen und die Tarsen (ganz oder teilweise) braun, häufig auch die Fühler (ganz oder teilweise) rot (ab. *velutina* Heyd.); oder die Flügeldecken braungelb

- oder rötlich braungelb, Beine dunkel (ab. *semitestacea* Pic) oder hell gefärbt (ab. *pilosa* Pic). Bisweilen Körper grösser (13—14 mm), Flügeldecken sehr fein, kaum sichtbar behaart, die Beine schwarz, Vorderschienen in der Basalhälfte hell (morpha *birnbacheri* Pic) oder Flügeldecken und Beine rötlichgelb (ab. *rubripes* Pic). — L. ♂ ♀ 8—14 mm. — Südukraine; Österreich, Ungarn, Bayern, SO Deutschland, Tschechoslowakei, Tirol, Illyrien, Liburnien . . . *7. **C. holosericea** F. 1801.
- 14 (13). Flügeldecken spärlich behaart, ohne dichte und zottige Behaarung, die Skulptur immer gut sichtbar.
- 15 (24). Flügeldecken beim ♂ zur Spitze mehr oder weniger, aber immer deutlich verschmälert, meist deutlich verlängert.
- 16 (17). Halsschild und Flügeldecken kurz behaart, ohne lange aufstehenden Haare, fein und dicht punktiert; Flügeldecken nur schwach fettglänzend. Schwarz, 1. Fühlerglied rot, die Fühlerspitze nicht selten bräunlich oder rötlich, die zwei ersten Abdominalsegmente schwarz, die restlichen rot (2. und 3. bisweilen teilweise rot, teilweise schwarz), Beine rotgelb, Mittel- und Hinterschenkel an der Spitze geschwärzt, Tarsen gewöhnlich braun (f. *typica*), oder auch die Mittelschienen angedunkelt und die Hinterbeine fast ganz dunkel bis schwarz, Flügeldecken gewöhnlich an der Naht angedunkelt (ab. *separata* Pic), oder ganz schwarz, nur die Schienen bisweilen rötlich (ab. *obscuripennis* Pic). Halsschild kurz, längsgefurcht. — L. ♂ ♀ 9.5—12.5 mm. — Süd-Osten der UdSSR. V—VI *8. **C. reitteri** Pic 1891.
- 17 (16). Halsschild und Flügeldeckenbasis lang abstehend behaart. Flügeldecken deutlich glänzend.
- 18 (19). Halsschild vor der Mitte eckig verbreitert, fast mit kleinem Lateralhöckerchen, an der Basis, in der Mitte, gewöhnlich mit Grübchen. Flügeldecken ziemlich grob und nicht sehr dicht punktiert. Schwarz, Fühler in der Apikalhälfte häufig rötlich oder bräunlich, Beine schwarz, Vorderschienen etwas rötlich, Flügeldecken braungelb oder rötlichbraungelb oder blass braungelb, einfarbig (f. *typica*), oder Naht hinter dem Schildchen geschwärzt und die Längsfurche des Halsschildes mehr breit und stark glänzend (ab. *subtruncata* Pic). Halsschild mässig grob und ziemlich dicht punktiert, lang abstehend braun behaart. Flügeldecken kurz gelb oder bräunlich behaart, an der Basis mit langen aufstehenden Haaren. — L. ♂ ♀ 10—12 mm. — Süd-Osten der UdSSR. VI *9. **C. kiesenwetteri** Pic 1898.
- 19 (18). Halsschild ohne Lateralhöckerchen, gewöhnlich auch ohne Basalgrübchen.
- 20 (23). Flügeldecken ziemlich grob und nicht sehr dicht punktiert, Halsschild nicht oder kaum quer.
- 21 (22). Flügeldecken mehr oder weniger lang; Schläfen nur wenig kürzer als die Augen. Schwarz, nur die Tarsen und Vorderschienen rötlich

- (f. *typica*), häufig die Flügeldecken braunrot oder dunkel rotgelb, einfarbig (ab. *diffrens* Pic), oder hinter dem Schildchen an der Naht, dunkel gefleckt (ab. *prescutellaris* Pic); oder Flügeldecken rot, Beine grösstenteils rot oder rotgelb (ab. *testaceipes* Pic). Es ist sehr möglich dass „var. *variipes* Ganglb.“ aus Kleinasien auch zu dieser Art gehört (Flügeldecken schwarz, Beine schwarz, Vorderschienen, Vorderschenkel und die Basalhälften der Mittel- und Hinterschenkel rot, die zwei letzten Abdominalsegmente rot). Halsschild nicht grob, aber sehr dicht punktiert, ziemlich breit längsgefurcht, dicht und lang abstehend braun behaart. — L. ♂ ♀ 7—11.5 mm. — Griechenland, Syrien, Kleinasien, Mesopotamien. Bei uns noch nicht gefunden. V—VI. . . . 10. **C. discolor** Fairm. 1866.
- 22 (21). Flügeldecken kurz, beim ♂ stark konisch zur Spitze verengt. Schläfen kurz, deutlich kürzer als die Augen. Schwarz, Vorderschienen und Vordertarsen mehr oder weniger rötlich oder gelblich, Abdomen schwarz, selten teilweise rot, Flügeldecken dunkelrot oder rotgelb, einfarbig (f. *typica*), oder mit langem schwarzem dreieckigem Basalfleck an der Naht (ab. *distinca* Pic); oder Beine an den Spitzen der Hinterschenkel und Schienen rotgelb, Flügeldecken einfarbig rotgelb (ab. *ordubadensis* Reitt.) oder mit schwarzem Basalfleck an der Naht (ab. *lederi* Pic); sehr häufig die Flügeldecken schwarz, die Beine ganz oder bis zu den Spitzen der Hinterschenkel rot oder gelbrot, die Spitze des Abdomens rot oder gelb (var. *rutilipes* Reitt.), oder Körper schwarz, nur die Spitze des Abdomens rot (var. *pygidialis* Reitt.), oder schwarz und gewöhnlich schwarz behaart, nur die Vorderschienen etwas rötlich (var. *pseudalpina* n.). Bei den melanistischen Aberrationen sind die Flügeldecken meist länger als bei der Stammform. Flügeldecken nicht grob, aber dicht punktiert. — L. ♂ ♀ 6.5—11 mm. — Transkaukasien, Türk. Armenien. VI—VII. (*deyrollei* Pic 1894) * 11. **C. colchica** Reitt. 1830.
- 23 (20). Flügeldecken fein und dicht punktiert, lang. Halsschild deutlich quer. Schläfen gross, hinten gerade abgestutzt, ihre Seitenwinkel fast rechteckig, nur wenig kürzer als die Augen. Schwarz, Flügeldecken etwas grünlich oder mit Bleiglanz, gelblich oder bräunlich fein behaart; Vorderschienen gewöhnlich rötlich oder bräunlich. Bisweilen ganz schwarz, Halsschild ohne Längslinie, Flügeldecken weniger lang (var. *confusa* Reitt.). Durch lange, fein und dicht punktierte Flügeldecken und sehr konstante Färbung charakterisiert. Stücke mit roten Flügeldecken sind mir ganz unbekannt: wie es scheint, hat diese Art keine solche Formen oder Aberrationen. — L. ♂ ♀ 7.5—11 mm. — Kaukasus, Transkaukasien (nur im Gebirge). VI—VII. (Syn.: *beckeri* Desbr. 1875) * 12. **C. alpina** Mén. 1832.
- 24 (15). Flügeldecken beim ♂ nur etwas, nicht selten kaum zur Spitze verengt, beim ♀ fast parallel; bisweilen zur Spitze etwas verbreitert (mehr verengte Flügeldecken sind nur bei einigen Formen der *C. umbripennis* Reitt. und bei *C. beckeriana* m. bekannt).

- 25 (42). Halsschild ohne Lateralhöckerchen, nur selten etwas eckig erweitert, aber auch dann ohne Spur von Höckerchen.
- 26 (37). Halsschild gewöhnlich ohne Basalgrübchen; Längslinie oder Längsfurche in der Basalpartie ohne deutliche Verbreiterung und in seiner Basalpartie keine breite und stark glänzende Spalte bildend.
- 27 (36). Flügeldecken an der Basis lang abstehend behaart. Körper gewöhnlich breiter.
- 28 (29). Halsschild auch beim ♂ deutlich quer. Flügeldecken hell gefärbt, deutlich verlängert, ziemlich grob und mässig dicht punktiert, ziemlich flach, schwarz, Flügeldecken braungelb oder gelbbraun, Beine nicht selten bräunlich. Halsschild stark quer, zur Spitze stark verengt; in der Mitte abgerundet erweitert, dicht und ziemlich grob punktiert, mit glatter, meist vorn abgekürzter Längslinie, dünn und lang hell abstehend behaart. — L. ♂ ♀ 10—14 mm. — Cirkassien. VII—IX * 13. **C. fischensis** Starck 1894.
- 29 (28). Halsschild nicht stark quer, beim ♂ nicht selten etwas länger als breit, beim ♀ nur mässig quer.
- 30 (35). Flügeldecken kaum verlängert, beim ♂ ziemlich breit, nur 2—2.25 mal länger als an der Basis zusammen breit.
- 31 (32). Abdomen ziemlich dicht, lang und grob behaart, fein und ziemlich dicht punktiert. Flügeldecken nicht grob aber dicht punktiert, nur an der Basis lang abstehend behaart. Halsschild kaum kürzer als an der Basis breit (♂), ziemlich grob, dicht punktiert, undeutlich der Länge nach gefurcht, mit abgekürzter breiter und glatter Mittellinie, dicht lang abstehend braun behaart. Schwarz, Fühler in der zweiten Hälfte bräunlich, Vorderbeine in der Basalhälfte rot. Flügeldecken gelblichbraun, etwas rötlich. — L. ♂ 11 mm, ♀ unbekannt. — Krim * 14. **C. taurica**, sp. n.
- 32 (31). Abdomen fein und spärlich punktiert, fein und spärlich behaart. Flügeldecken mindestens in dem ersten Viertel lang abstehend behaart.
- 33 (34). Flügeldecken mehr gewölbt, an den Seiten mehr abgerundet, gröber und deutlich runzlig punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten deutlich uneben; schwarz; glänzend. Körper weniger lang, Halsschild teilweise anliegend behaart. Halsschild etwas (♂) oder mässig (♀) quer, in der Mitte abgerundet erweitert, ziemlich fein und sehr dicht punktiert, sehr undeutlich längsgefurcht (diese Längsfurche häufig ganz fehlend), bisweilen mit stark abgekürzter und undeutlicher Mittellinie, lang abstehend und anliegend gelblich behaart. Schwarz mit Bleiglanz, einfarbig, 3. Fühlerglied sehr wenig länger als das 4. Glied. — Bei var. *parallela* Pic sind die Flügeldecken rötlichgelb und das Halsschild deutlich längsgefurcht (Fig. 154) — L. ♂ ♀ 8—11 mm, — Zentral-Kaukasus. VI—VII * 15. **C. starki** Reitt. 1888.
- 34 (33). Flügeldecken weniger gewölbt, an den Seiten mehr geradlinig, weniger dicht und weniger runzlig punktiert, die Zwischenräume zwischen

den Punkten fast glatt; deutlich glänzend. Körper länger behaart, Halsschild nur abstehend behaart, Flügeldecken mindestens bis zur Mitte mit abstehenden Haaren besetzt; die Behaarung sehr hell, meist weisslich. Ha'sschild so lang wie breit (δ) oder quer (\varnothing), in der Mitte abgerundet, beim \varnothing deutlich stärker als beim δ erweitert, kurz längsgefurcht oder mit abgekürzter glatter Mittellinie, nicht grob und sehr dicht punktiert, dünn und sehr lang, fast weisslich, abstehend behaart. Schwarz, Flügeldecken deutlich, etwas metallisch glänzend; 1—2 letzte Abdominalsegmente rot, die Beine rot, Schenkel- und Schienenspitzen geschwärzt (Vorderbeine häufig einfarbig rot), Tarsen angedunkelt; Fühler schwarz, 1. Glied nicht selten teilweise rot (f. *typica*) oder die Fühler rot oder rostrot (ab. *ruficornis* Pic); nicht selten Beine schwarz, nur die Vorderschienen gewöhnlich teilweise rötlich (ab. *hirta* Gebl.), oder Beine und Abdomen schwarz (ab. *nigriventris* n.). Durch die lange und sehr helle Behaarung leicht zu erkennen.—L. δ \varnothing 8—11 mm—Westibirien. VI. (Syn.: *haemorrhoidalis* Pic 1898)

- * 16. **C. analis** Gebl. 1830.
- 35 (30). Flügeldecken stark verlängert, beim δ ziemlich schmal, fast 3 mal so lang wie an der Basis breit. Halsschild nicht kürzer als breit (δ) oder etwas quer (\varnothing), vor der Mitte kurz und etwas eckig erweitert, nicht grob und nicht dicht punktiert, mit abgekürzter glatter und glänzender Mittellinie; dicht und kurz hellbraun abstehend behaart. Flügeldecken nicht grob, mässig tief und ziemlich dicht punktiert, gelblich behaart, an der Basis länger abstehend behaart. Schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb, an der Naht leicht geschwärzt, hinter der Schulter mit einem kleinen dunklen Randfleck. Beine und Fühler schwarz, 5. Abdominalsternit in der Apikalhälfte und ein Fleck auf dem 4. Sternit rot (f. *typica*), oder Flügeldecken einfarbig rötlichgelb, Fühler und Beine rötlichgelb, die Spitzen der Mittel- und Hinterschenkel schwarz, das Abdomen wie bei der Stammform gefärbt (ab. *clementzi* n.), oder einfarbig schwarz, nur die Fühler an der Spitze rötlich (ab. *atra* n.).—L. δ \varnothing 10—11 mm.—Westibirien: Altai. VI. (Fig. 155) . * 17. **C. semenovi**, sp. n.
- 36 (27). Flügeldeckenbasis ohne abstehende Haare, nur etwas länger behaart. Körper auch beim \varnothing nicht breit, Flügeldecken sehr lang, ziemlich fein punktiert. Halsschild nicht (δ) oder wenig (\varnothing) breiter als lang, nicht grob und dicht punktiert, schwach längsgefurcht, in der Mitte gewöhnlich mit glatter, stark glänzender Längslinie; fein und mässig lang, hellgelb abstehend behaart. Flügeldecken deutlich, aber nicht sehr stark verlängert, beim δ zur Spitze mässig verengt; nicht grob, aber ziemlich stark und dicht punktiert, kurz gelblich behaart. Schwarz, Fühler schwarz oder etwas bräunlich, Beine schwarz, Vorderschienen und Vorderschenkel gelb oder rotgelb, Mittelschenkel bisweilen in der Mitte undeutlich rot gemakelt; 3. bis 5. oder das 5. Abdominalsegment rot; Flügeldecken blass bräunlichgelb, einfarbig oder nur an der Naht etwas

abgedunkelt und hinter der Schulter mit kurzem Randstreif. — L. ♂ ♀ 9—10 mm. — Krim, Süd-Osten der UdSSR. VI.

. * 18. *C. beckeriana*, sp. n.

37 (26). Halsschild mit Basalgrübchen, oder die Längsfurche vor der Basis, deutlich verbreitert und stark glänzend, oder mit breiter und kurzer, stark glänzender Längsspalte in der Basalhälfte.

38 (39). Halsschild anliegend behaart (nur selten mit einzelnen abstehenden Haaren), vor der Basis mit stark glänzender, breiter und kurzer Spalte (flach oder etwas eingedrückt), seltener mit einem Grübchen, Flügeldecken nicht verlängert, an der Basis ohne abstehende Behaarung, nur mit etwas längeren und etwas weniger schräg nach hinten gerichteten Härchen. Fühler nur mässig lang, beim ♂ das letzte Flügeldeckendrittel kaum erreichend. Halsschild fein und dicht, Flügeldecken nicht grob und dicht punktiert, wie das Halsschild hell behaart. Schwarz, Fühler gelb oder rotgelb, zur Spitze mehr oder weniger deutlich gebräunt; Beine rotgelb oder gelb, die Spitzen der Mittel- und Hinterschenkel, gewöhnlich auch die Spitzen der Hinterschienen und teilweise die Tarsen, geschwärzt; Flügeldecken blass bräunlichgelb (f. *typica*), oder Flügeldecken schwarz, Beine und die Spitze des Abdomens rötlichgelb (ab. *zhuravlevi* n.). — L. ♂ ♀ 6.5—8 mm. — Süd-Osten der UdSSR (Uralsk, Don). VI * 19. *C. ruthena*, sp. n.

39 (38). Halsschild und Flügeldeckenbasis lang abstehend behaart. Flügeldecken mässig verlängert.

40 (41). Halsschild fein und dicht punktiert, dicht abstehend, bisweilen auch teilweise anliegend, behaart. Flügeldecken deutlich feiner und dichter punktiert, fein behaart (beim ♂ einiger Formen nach hinten deutlich verengt). Körper ziemlich klein. Schläfen mässig lang, fast parallel. Halsschild quer, gewöhnlich fein längsgefurcht oder mit glatter, an der Basis vertiefter Mittellinie, vor der Basis in der Mitte mit mehr oder weniger deutlichen Grübchen (glatt und glänzend oder punktiert), seltener ohne Grübchen. Flügeldecken und Halsschild hell, seltener dunkel behaart. Drei Formenreihen ausgebildet: 1) *C. umbripennis* Rtt.-Reihe: Schwarz, Flügeldecken braungelb, oder gelbbraun, oder schmutzig-bräunlichgelb, einfarbig oder längs der Naht an den Rändern und an der Spitze, bisweilen auch an der Basis, angedunkelt, Vorderschienen in der Apikalhälfte nicht selten rötlich. 1. Fühlerglied bisweilen hell gefärbt (f. *typica*), oder die Beine mehr oder weniger hell gefärbt (ab. *pallidipes* Pic); oder schwarz, einfarbig, oder Vorderschienen teilweise rötlich oder gelblich, Flügeldecken beim ♂ gewöhnlich stärker als bei der Stammform verengt (m. *armeniaca* Pic); 2) *C. umbripennis* Reitt. var. *rosti* Pic-Reihe. Körper etwas stärker verlängert, Flügeldecken beim ♂ mässig, aber deutlich verengt; schwarz, Flügeldecken gelblichbraun, Nahtsaum, Seitenrand, bisweilen auch die Basis geschwärzt; Beine schwarz, Vorderschienen und Vorderschenkel

ganz oder teilweise rot oder rotgelb, Flügeldecken meist etwas stärker punktiert (var. *rosti* Pic, f. typ.), bisweilen ganz schwarz, nur die Vorderschienen und Vorderschenkel gelb oder rot (ab. *atripennis* n.); 3) *C. umbripennis* Reitt. var. *xanthoptera* Pic-Reihe. Grösser (9–12 mm), Flügeldecken stärker verlängert; schwarz, Vorderschienen ganz oder teilweise, gewöhnlich auch die Vordertarsen und nicht selten 1. Fühlerglied gelb oder rot, Flügeldecken rötlich braungelb, deutlich rötlicher als bei der Stammform (var. *xanthoptera* Pic, f. typ.), oder Flügeldecken schwarz (ab. *rosinae* Pic). In Kleinasien und Syrien verbreitet, wo die Stammform, wie es scheint, fehlt. — L. ♂ ♀ 6.5–12 mm. — Kaukasus, Transkaukasien, Türk. Armenien; Syrien und Kleinasien; im Süden der UdSSR fehlend. VI–VIII . . . * 20. **C. umbripennis** Reitt. 1890.

41 (40). Halsschild grob und nicht dicht punktiert, spärlich absteht behaart. Flügeldecken grob punktiert, kurz anliegend, an der Basis absteht, behaart. Körper ziemlich gross. Halsschild beim ♂ etwas breiter als lang, vor der Mitte etwas eckig erweitert, auf der Scheibe mit vorn abgekürzter, hinten stark verbreiteter, glatter und glänzender Mittellinie; vor der Basis ist diese Mittellinie stark vertieft und bildet hier ein Grübchen. Flügeldecken stark verlängert, fast parallel, ziemlich glänzend. Schwarz, Vorderschienen in der Mitte rötlich, Flügeldecken gelbbraun. — L. ♂ 12 mm., ♀ unbekannt. — Transkaspien: Kopet-dagh * 21. **C. transcaspica**, sp. n.

42 (25). Halsschild mit einem kleinen Lateralhöckerchen, auf der Scheibe mit breiter und glänzender Mittellinie, grob und nicht dicht punktiert, gelblich oder dunkel absteht behaart. Flügeldecken lang, breit und parallel, grob aber nur mässig dicht punktiert, ziemlich glänzend, schwarz oder schwärzlich kurz, an der Basis lang absteht behaart. Schwarz, Flügeldecken braunrot oder rötlichbraungelb, Schienen und Tarsen nicht selten bräunlich oder rötlich. Aus Astrabad habe ich ein Exemplar, welches von transkaukasischen Exemplaren durch folgende Merkmale verschieden ist: Körper kleiner (L. 9.5 mm), Schläfen stärker konvergierend, Flügeldecken etwas schwächer punktiert, 1. Glied der Hintertarsen kürzer, Abdomen sehr fein und weitläufig punktiert. Taxonomische Qualifikation noch unklar, daher benenne ich diese Form nur vorläufig var. *persica* n. — L. ♂ ♀ 11–15 mm. — Südtranskaukasien, NWIran, Türk. Armenien. V–VI. . . * 22. **C. pseudomoplus** Reitt. 1889.

Cortodera taurica, sp. n.

Mit der kaukasischen *C. starki* Reitt. und der westsibirischen *C. analis* Gebl. am nächsten verwandt, durch viel dichtere Behaarung und Punktierung des Abdomens, schwach entwickelte absteht Behaarung der Flügeldecken von beiden Arten getrennt; von *C. analis* Gebl. noch durch parallele und weniger stark punktierte Flügeldecken unterscheidbar, von *C. starki* Reitt. durch deutlich weniger verbreitertes Halsschild, weniger dicht neben dem

Schildchen punktierte Flügeldecken. Schläfen etwas kürzer als die Augen, parallel, Seitenwinkel nur etwas abgestumpft, deutlich vorspringend. Endglied der Maxillartaster zur Spitze stark verbreitert, an der Spitze schief abgestutzt. Fühler beim ♂ das letzte Flügeldeckendrittel fast erreichend, 3. Glied etwas kürzer als das 5., etwas aber deutlich länger als das 4. und etwas länger als das 1. Glied. Halsschild kaum breiter als lang, vor der Mitte kaum verbreitert, hinter der Spitze schmal aber scharf eingeschnürt, auf der Scheibe gewölbt, dicht punktiert, undeutlich der Länge nach eingedrückt, mit breiter, verkürzter und glänzender Längslinie in der Mitte des Längseindruckes; dicht, lang abstehend braun behaart. Flügeldecken zur Spitze etwas verlängert, allmählich und sehr mässig verengt, an der Spitze abgerundet, Nahtwinkel rechteckig; ziemlich grob und dicht punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten viel kleiner als die Punkte selbst, nicht runzlig; fein anliegend gelb behaart, in das erste Sechstel lang abstehend behaart. Hinterbrust dicht und runzlig punktiert, Abdomen dicht, aber feiner punktiert, 4. und 5. Sternit spärlich punktiert. 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als das 2. und 3. Glied zusammen. Schwarz, Fühler in der Apikalhälfte bräunlich, Vorderschienen in der Basalhälfte rot, Flügeldecken gelblichrötlichbraun. — L. ♂ 11 mm, lat. ad hum. 4 mm, ♀ unbekannt. — Krim: Simferopol, V 1908, I. Parfentjev (meine Koll.).

Cortodera semenovi, sp. n.

Durch die stark verlängerten, zur Spitze wenig verengten Flügeldecken, nur etwas quereren Halsschild beim ♀, nicht grob und nicht dicht punktierte Flügeldecken, dichtere aber kürzere abstehende Behaarung des Halsschildes und hellere Behaarung des Körpers charakterisiert. Mit *C. analis* Gebl. und *C. beckeriana* m. am nächsten verwandt, unterscheidet sich von *C. analis* Gebl. durch stark verlängerte, fast glanzlose und weniger tief und weniger dicht punktierte Flügeldecken, weniger vorn verengten Halsschild und durch Charakter der Behaarung des Körpers unterscheidet sich von *C. beckeriana* m. auf den ersten Blick durch abstehende Behaarung der Flügeldeckenbasis, viel längere Schläfen und weniger nach hinten verengte Flügeldecken. Schläfen beim ♂ nicht kürzer als die Augen, parallel, hinten gerade abgeschnitten, Seitenwinkel fast rechteckig; beim ♀ etwas kürzer als die Augen, nach hinten etwas konvergierend, Seitenwinkel breit abgerundet. Fühler beim ♂ das letzte Flügeldeckendrittel erreichend, beim ♀ ihre Mitte kaum überragend; 3. Glied deutlich kürzer als das 5., bedeutend länger als das 4., dieses länger (♂) oder so lang (♀) wie das 1. Glied. Halsschild nicht (♂) oder wenig (♀) breiter als lang, vor der Mitte kurz und etwas eckig erweitert, zur Spitze stark verschmälert, hinter der Spitze schmal und nicht tief eingeschnürt, auf der Scheibe gewölbt; nicht grob und nicht dicht punktiert, mit einer verkürzten, glatter und glänzender Längslinie in der Mitte; dicht aber kurz hellbräunlich abstehend behaart. Flügeldecken stark verlängert, beim ♂ fast dreimal so lang wie an der Basis breit, schmal, zur

Spitze sehr allmählich verengt; beim ♀ breiter, bis zum letzten Viertel parallel; nicht grob, mässig tief punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten nur an der Flügeldeckenbasis etwas kleiner als die Punkte selbst; etwas glänzend; kurz gelblich behaart, an der Basis mit längeren abstehenden Haaren. Hinterbrust und die ersten Abdominalsternite dicht querrunzelig, die Spitze des Abdomens sparsam punktiert; Unterseite des Körpers bräunlich oder gräulich kurz, Abdomen feiner und sparsamer behaart. 1. Glied des Hintertarsen so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen. Schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb, Naht leicht geschwärzt, Seitenrand mit einem kleinen dunkleren Makel hinter der Schulter; Fühler und Beine schwarz, Apikalhälfte des 5. und Mittelfleck auf dem 4. Abdominalste nit rot (f. *typica*); oder Flügeldecken einfarbig rötlichgelb, Fühler rötlich, Beine rötlichgelb, die Spitze der Hinter- und Mittelschenkel schwarz, Abdomen wie bei der Stammform gefärbt (ab. *clementzi* n.); oder Körper einfarbig schwarz, nur die Fühler an der Spitze rötlich (ab. *atra nova*).—L. ♂♀ 10—11 mm, lat. ad. hum. 3—3.5 mm.—Westsibirien: Altaj, Kuznetskij Alatau, Fluss Kondoma, VI 1913, Sobolevskij (meine Koll.), Shabashskaja, Distr. Bijsk, VI 1893, Clementz! [Zool. Inst. Akad. Wiss. des USSR]. (Fig. 155).

Dr. zool. A. Semenov-Tian-Shanskij, Ehrenpräsident, der Russischen Entomologischen Gesellschaft herzlichst gewidmet.

Cortodera beckeriana, sp. n.

Mit *C. semenovi* m. und *C. umbripennis* Reitt. am nächsten verwandt, gehört zur Gruppe der Arten mit schwach verengten Flügeldecken. Unterscheidet sich von *C. analis* Gebl., sowie von *C. umbripennis* Rtt. durch Abwesenheit der abstehenden Behaarung an der Basis der Flügeldecken, von *C. umbripennis* Rtt. noch durch stärker verlängerte Flügeldecken und ihre Skulptur, von *C. semenovi* m. durch kürzere Schläfen.—Schläfen deutlich kürzer als die Augen, fast parallel oder etwas konvergierend, Seitenwinkel deutlich. Endglied der Maxillartaster zur Spitze erweitert, an der Spitze schief abgeschnitten. Fühler beim ♀ kaum die Mitte, beim ♂ das letzte Drittel des Flügeldecken erreichend, 3. Glied etwas kürzer als das 5., deutlich länger als das 4., dieses fast so lang (kaum länger oder kaum kürzer) wie das 1. Glied. Halsschild nicht (♂) oder wenig breiter als lang, in der Mitte etwas abgerundet oder etwas eckig erweitert, zur Spitze stärker verengt als zur Basis, hinter der Spitze sehr schwach eingeschnürt, auf der Scheibe gewölbt; nicht grob aber dicht punktiert, fein längsgefurcht, diese Furche in der Mitte glatt und gewöhnlich stark glänzend, fein und mässig lang, hellgelb absteht behaart. Flügeldecken deutlich aber nicht sehr stark verlängert, beim ♂ zur Spitze mässig verengt, beim ♀ bis das letzte Viertel parallel, 2—2.5 mal so lang als an der Basis breit; nicht grob aber ziemlich stark und dicht punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten an der Flügeldeckenbasis kleiner als die Punkte selbst; in der zweiten Hälfte ist die Punktierung viel feiner; kurz gelb behaart, an der Basis

ohne abstehende Haare (die Haare sind hier bisweilen halbabstehend aber sie sind nicht länger als das Grundtoment). Hinterbrust fein, nicht dicht und deutlich quer punktiert, die Episternen etwas dichter punktiert. Abdomen in der Basalhälfte feiner und spärlicher, in der Apikalhälfte sehr fein und weitläufig punktiert, ausser der Punktierung noch fein quer gestrichelt. 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als das 2. und 3. Glied zusammen. Schwarz, Fühler schwarz oder etwas bräunlich (ganz oder an der Spitze), Beine schwarz, Vorderschienen und Vorderschenkel gelb oder rotgelb, Mittelschenkel nicht selten in der Mitte undeutlich rot gefleckt; 3.—5. oder nur das 5. Abdominalsegment rot; Flügeldecken blass bräunlichgelb, einfarbig oder an der Naht leicht geschwärzt und hinter der Schulter mit kurzem Marginalstreif. 5. Abdominalsternit beim ♂ vor der Spitze flach und rundlich eingedrückt, beim ♀ mit einem tieferen dreieckigen Eindruck und feiner Längslinie in der Mitte.—L. ♂ ♀ 9—10 mm, lat. ad hum. 3.2—3.8 mm.—Krim: Simferopol, VI (ex Koll. J. Baeckmann! Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR), 19 V 1908. I. Parfentjev! (meine Koll.); Sarepta (Becker! Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR). Wie es scheint, mindestens von der Krim bis zur unteren Wolga verbreitet.—Ich widme diese Art dem Andenken des Erforschers der Fauna des südöstlichen Teiles der UdSSR, A. Becker.

Cortodera ruthena, sp. n.

Durch kleine Gestalt, kürzere, garnicht verlängerte Flügeldecken, nur anliegend behaartes Halsschild mit kurzer, breiter und stark glänzender Mittellinie, Abwesenheit der abstehenden Behaarung auf der Flügeldeckenbasis sehr ausgezeichnet. Habituell mit *C. umbripennis* Rtt. am nächsten verwandt, unterscheidet sich durch die gegebenen Merkmale und durch etwas stärker punktierte Flügeldecken, längeres und weniger erweitertes Halsschild, mehr parallele Flügeldecken, längere Schläfen. Schläfen nicht kürzer oder kaum länger als die Augen, fast parallel, Seitenwinkel etwas abgerundet, aber ganz deutlich. Endglied der Maxillartaster zur Spitze etwas erweitert, an der Spitze schief abgeschnitten. Fühler das letzte Flügeldeckendrittel erreichend (♂) oder die Flügeldeckenmitte kaum überragend (♀), 3. Glied kürzer als das 5., länger als das 4., dieses kürzer als das 1. Glied. Halsschild so lang wie an der Basis breit (♂), oder etwas breiter als lang (♀), in der Mitte etwas erweitert, hinter der Spitze schmal und ziemlich flach eingeschnürt; fein und dicht punktiert, in der Mitte oder in der Basalhälfte der Scheibe mit einer kurzen und breiten, glatten und stark glänzenden Spalte, welche entweder flach oder etwas eingedrückt ist; dicht goldgelb behaart, bisweilen mit ganz einzelnen halbabstehenden Haaren. Flügeldecken kurz, nicht verlängert, bis zum letzten Viertel parallel, an der Spitze stumpf abgerundet, Nahtwinkel abgestumpft; nicht grob, aber ziemlich stark punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten wenig kleiner als die Punkte selbst; kurz gelb behaart, an der Basis etwas länger behaart, aber ohne abstehende Behaarung; deutlich glänzend. Hinterbrust gröber (Episternen dichter) und quer, Abdomen feiner,

undeutlich und weitläufig, punktiert. Unterseite nicht dicht gräulich oder gelblich behaart. 1. Glied der Hintertarsen etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen. Schwarz, Fühler gelb oder rötlichgelb, in der Apikalhälfte bräunlich bis schwärzlich, Beine rötlichgelb oder gelb, die Spitze der Mittel- und Hinterschenkel, gewöhnlich auch die Spitze der Hinterschienen und teilweise die Tarsen geschwärzt; Flügeldecken blass bräunlichgelb (f. *typica*), oder Flügeldecken schwarz, die Spitze des Abdomens und die Beine rötlichgelb (ab. *zhuravlevi* n.). — L. ♂ ♀ 6.5—8 mm — lat. ad hum. 2.4—2.6 mm.

Süd-Osten der UdSSR: Uralsk, 28. V., 5. VI. 1908, S. Zhuravlev (meine Koll.), Kalatsh am Choper, 25.—31. V. 1910 (V. Kiseritzkyl Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSR), Filonovskaja am Fluss Buzuluk, 8. VI. 1911, A. Iljinskyl (meine Koll.). — Wurde wie es scheint, viel früher für Uralsk unter den Namen „*C. pumila* Ganglb.“ und *C. villosa* Heyd. angeführt (vergl. S. Zhuravlev, Horae Soc. Ent. Ross., XLI, n° 3, 1914).

***Cortodera transcaspica*, sp. n.**

Habituell *C. pseudomophlus* Reitt. täuschend ähnlich, aber Oberseite des Körpers gelb behaart, Halsschild ohne Lateralhöckerchen. Schläfen etwas kürzer als die Augen, mit abgerundeten Seitenwinkeln. Endglied der Maxillartaster zur Spitze stark erweitert, an der Spitze schief abgeschnitten. Fühler beim ♂ die Mitte der Flügeldecken etwas überragend, 3. Glied so lang wie das 1., etwas kürzer als das 5. und länger als das 4. Glied. Halsschild kaum kürzer als an der Basis breit, von der Mitte kaum, etwas eckig erweitert, ohne Lateralhöckerchen, zur Spitze mässig verengt, hinter der Spitze schmal und nicht tief eingeschnürt, auf der Scheibe gewölbt, in der Mitte mit einer vorn abgekürzten, hinten verbreiterten glatten und glänzenden Längslinie, welche vor der Basis deutlich vertieft ist und hier ein Grübchen bildet; grob, an den Seiten dicht, in der Mitte der Scheibe spärlicher punktiert, deutlich glänzend; lang und dünn, gelblich, abstehend behaart. Flügeldecken stark verlängert, breit, parallel, vor der Spitze rundlich verengt, an der Spitze breit abgerundet, Nahtwinkel stumpf abgerundet; grob und dicht, in dem ersten Drittel fast gedrängt punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten etwas runzlig; mässig glänzend; kurz, an der Basis ziemlich lang abstehend gelb behaart. Hinterbrust ziemlich fein und mässig dicht quer nadelrissig punktiert, Episternen dicht und runzlig punktiert, Abdomen auf dem 1. und 2. Sternit stärker und dichter, auf den folgenden bedeutend feiner und weitläufiger punktiert und quer gestrichelt. 1. Glied der Hintertarsen nicht länger als das 2. und 3. Glied zusammen. 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze abgerundet, in der Mitte kaum ausgerandet. Schwarz, Vorderschienen in der Mitte rötlich, Flügeldecken gelbbraun. — L. ♂ 12 mm, lat. ad hum. 3.8 mm.

Transkaspien: Aj-Dere, Kopet-dagh, 20. V. 1923 (mitgeteilt von I. V. Jankovsky (meine Koll.). ♀ unbekannt.

35. Gattung **GRAMMOPTERA** SERV. 1835.

- 1 (14). Körper, besonders auf der Oberseite, ohne Metallglanz, höchstens leicht bleigläzend, gewöhnlich aber schwarz oder kaum grünlich.
- 2 (11). 2. Fühlerglied kurz, nicht oder kaum länger als an der Spitze breit.
- 3 (6). 3. Fühlerglied lang, deutlich länger als das 1. Glied, gewöhnlich so lang wie das 1. und 2. Glied zusammen, bisweilen etwas länger.
- 4 (5). Die Härchen der Flügeldecken nach hinten gerichtet. Halsschild dicht und lang, goldgelb anliegend behaart. Flügeldecken goldgelb anliegend behaart, die Spitze ohne gelbe Behaarung, dunkel bis schwarz erscheinend. Die Punktierung des Halsschildes und der Flügeldecken durch dichte Behaarung fast unsichtbar. Schwarz, Mundteile teilweise gelb oder rostrot, Fühler braun oder rötlich, 1. Glied gelb oder fast ganz gelb, braungelb oder rötlichgelb; Beine gelb, Tarsen schwarz (f. *typica*), oder Schenkelspitzen und Schienenbasis schwarz (ab. *geniculata* Kr.) oder Schienen und Schenkelspitzen schwarz (ab. *tibialis* Kr.), oder Beine ganz schwarz (ab. *barrosi* Pic). Postpygidium beim ♂ gewöhnlich rot oder gelbrot. — L. ♂ ♀ 6—8.5 mm. — SW Ukraine, Europa, Transkaukasien. Die Larve (Fig. 156) in Eichen und Kastanien. V—VI * 1. **G. ustulata** Schall. 1783.
- 5 (4). Die Härchen auf den Flügeldecken schräg von innen nach aussen gelagert. Halsschild und Flügeldecken kurz und spärlich gelblich behaart, fein und dicht punktiert. Schwarz, Fühler an der Spitze bisweilen braun oder rötlich, Beine schwarz, Schenkel in der Mitte breit rot oder gelbrot geringelt (f. *typica*), oder Beine einfarbig schwarz (ab. *nigrescens* Weise); Abdomen schwarz, zwei oder drei letzte Sternite rot. — L. ♂ ♀ 6—9.5 mm. — Ukraine, Kaukasus, Transkaukasien, Europa. — Die Larven in Eichen und Kastanien. V—VI * 2. **G. variegata** Germ. 1824.
- 6 (3). 3. Fühlerglied weniger lang; so lang oder etwas kürzer als das 1. Glied. Hinterbeine mässig lang.
- 7 (10). 1. Fühlerglied dünner, deutlich gebogen. Scheitel und Halsschild dicht punktiert, aber die Punkte sind durch kleinere Zwischenräume getrennt; Flügeldecken feiner und weitläufiger, nicht runzlig punktiert.
- 8 (9). Fühler schwarz, Beine rotgelb, Schenkelspitzen, Schienenspitzen und Tarsen braun oder schwarz. Körper schwarz, fein und spärlich gelblich behaart. 3. Fühlerglied kürzer als das 1. Glied, so lang wie das 5. Glied. Halsschild etwas länger als breit. — L. ♂ ♀ 7—8 mm. — Sibirien * 3. **G. erythropus** Gebl. 1841.
- 9 (8). Fühler schwarz oder braun, 1. und 2. Glied rotgelb; Beine einfarbig rotgelb. Körper schwarz, Mundteile rotgelb; Hintertarsen, ausser dem 1. Gliede, bisweilen bräunlich oder Mittel- und Hinterschienen schwarz (ab. *brachialis* nova). L. ♂ ♀ 6—8.5 mm. — Mittlerer Teil der UdSSR, Galizien (Fig. 157) * 3a. **G. erythropus ingraca** Baeckm. 1902.

- 10 (7). 1. Fühlerglied dicker, nicht gekrümmt. Scheitel und Halsschild gröber und sehr dicht punktiert. Flügeldecken gröber und dichter, mehr oder weniger runzlig punktiert. Schwarz, Mundteile (ganz oder teilweise) gelb, Vorderbeine rotgelb (f. *typica*) oder auch 1. und 2. Fühlerglied rot (ab. *diversicornis* n.). 3. Fühlerglied fast so lang wie das 1., etwas kürzer als das 5. Glied. Oberseite spärlich, Unterseite etwas dichter, fein gelblich behaart. — L. ♂ ♀ 6—8 mm. — Ostsibirien (Ussuri), Sachalin, Japan. VI—VIII * 4. **G. chalybeella** H. W. Bates 1884.
- 11 (2). 2. Fühlerglied lang, deutlich länger als an der Spitze breit, 3. Fühlerglied länger oder so lang wie das 1. Glied.
- 12 (13). Halsschild kurz und fein behaart, ohne dichtere Behaarung; kürzer und breiter gebaut. Flügeldecken kurz und breit, feiner punktiert, spärlich behaart, Fühler und Beine kürzer. Schwarz, einfarbig, Kopf und Halsschild glanzlos, Flügeldecken fettglänzend. Halsschild etwas länger als breit, fein und dicht punktiert. Flügeldecken kurz, parallel oder vor der Spitze etwas verbreitert (♂ ♀). Die Behaarung sehr fein und spärlich, kaum sichtbar, Oberseite gewöhnlich (ohne Lupe) kahl erscheinend. — L. ♂ ♀ 5—6 mm. — Ostsibirien (Amur, Ussuri). V—VI. (Syn.: *semenovi* Baeckm. 1924) (Fig. 158) * 5. **G. gracilis** Bransc. 1914.
- 13 (12). Halsschild ziemlich lang und dicht behaart, die Punktierung kaum sichtbar. Flügeldecken, sowie Halsschild, deutlich schmaler und länger. Fühler und Beine länger. Schwarz, Fühler rotbraun oder rotgelb, ihre Glieder, vom 3. Gliede an, mit angedunkelten Spitzen; Vorderbeine rotgelb, Vordertarsen braun bis schwarz, Vorderschenkel an der Spitze schwarz, Mittel- und Hinterbeine schwarz, Schenkel in der Basalhälfte rot oder rotgelb (f. *typica*); bisweilen Beine heller gefärbt (ab. *flavipes* Pic), oder Fühler einfarbig braun oder schwarz, Beine dunkler als bei der Stammform gefärbt (ab. *obscuricornis* Kr.). Halsschild und Flügeldecken fein und dicht punktiert, gelblich behaart. — L. ♂ ♀ 4.5—7 mm. — Ukraine, Transkaukasien, Europa. V—VI * 6. **G. ruficornis** F. 1781.
- 14 (1). Flügeldecken b'augrün, metallisch. Körper klein und kräftig, schwarz, Flügeldecken deutlich metallisch glänzend. Kopf kurz und breit, wie das Halsschild matt und fein genetzt. Halsschild breit, sehr fein dunkel behaart, auf der ganzen Oberseite sehr fein und dicht genetzt, die Maschen nur bei starker Vergrößerung sichtbar; vor der Basis mit einer feinen und kurzen Mittelfurche. Flügeldecken fein und ziemlich dicht punktiert, wenig bemerkbar behaart. — L. 5 mm. — Vladivostok. 7. **G. coerulea** Jureč. 1933.

35. Gattung **ALLOSTERNA** (MULS. 1863) emend.

(*Allosterna* Muls. et auct.)

- 1 (6). Wangen und Schläfen kürzer; Wangen deutlich kürzer als der Durchmesser der Scheitelteile des Auges, Schläfen zweimal kürzer als die

Wangen; Augen mehr flach ausgerandet, Flügeldecken weniger deutlich punktiert. 1. Fühlerglied gewöhnlich gelb oder rot.

- 2 (3). Flügeldecken an der Naht nicht geschwärzt, höchstens ist die Nahtkante angedunkelt, keine Nahtbinde vorhanden; Flügeldeckenspitze höchstens kaum angedunkelt, nicht schwarz gesäumt; Beine gewöhnlich hell gefärbt, höchstens bisweilen die Spitzen der Hinterschenkel und die Tarsen angedunkelt. Schwarz, Mundteile und das 1., bisweilen auch das 2. Fühlerglied rotgelb. Abdomen schwarz, an der Spitze gewöhnlich rotgelb oder rötlich, Beine gelb oder rötlichgelb, einfarbig (♂) oder mit etwas angedunkelten Spitzen der Hinterschenkel (♀), Flügeldecken heller oder dunkler bräunlichgelb, an der Naht, am Seitenrand und an der Spitze sehr leicht angedunkelt (f. *typica*), oder vor der Mitte mit einem länglichen dunklen Nahtfleck (ab. *clopi* Chob.), oder Tarsen und Schenkelspitzen angedunkelt (ab. *diversipes* Pic).—L. ♂♀ 6—8.5 mm.—S.-W. Sibirien, Europa. (Syn.: *laevis* F. 1792)

..... * 1. **A. tabacicolor** Deg. 1775.

- 3 (2). Naht gewöhnlich breit schwarz gesäumt, die Flügeldeckenspitze breit schwarz gesäumt oder Flügeldecken stark angedunkelt und nur in der Basalhälfte teilweise hell gefärbt (dunkel mit hellerem Diskal- oder Schulterfleck). Schenkel meist angedunkelt.

- 4 (5). Naht schwarz gesäumt; bisweilen Flügeldecken dunkel mit hellerem, gut begrenztem Vorderfleck. Beine gewöhnlich hell gefärbt, Schenkel nicht oder selten und nur etwas angedunkelt. Schwarz, das 1., nicht selten auch das 2. Fühlerglied gelb oder rotgelb, Abdomen an der Spitze rot oder gelb (meist deutlich breiter als bei *A. tabacicolor tabacicolor* Deg.), Beine gelb oder rotgelb, gewöhnlich einfarbig mit kaum gebräunten Tarsen, seltener (gewöhnlich beim ♀) mit etwas angedunkelten Hinterschenkelspitzen; Flügeldecken blass bräunlichgelb oder gelb, eine breite Nahtbinde, breiter Randsaum und Spitzensaum schwarz, Nahtbinde gewöhnlich nach vorne mehr oder weniger verbreitert (f. *typica*); bisweilen Flügeldecken stark angedunkelt, braunschwarz, nur in der Vorderhälfte längs der Scheibe gelb oder rötlich, oder die Schulterbeule gelbrot oder rötlichbraun (ab. *subvittata* Reitt.), dieser Fleck ist mehr oder weniger gut begrenzt.—L. ♂♀ 6.5—9.5 mm.—Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien. V—VIII. (Fig. 159).

..... * 1 a. **A. tabacicolor caucasica**, subsp. n.

- 5 (4). Flügeldecken gewöhnlich stark angedunkelt, dunkelbraun, einfarbig, oder in dem Basaldrittel undeutlich mehr hell gefleckt (meist Basalfleck). Schwarz, das 1. (oder auch das 2.) Fühlerglied rot, bisweilen Fühler einfarbig dunkel gefärbt. 5. Abdominalsternit rot oder rötlich, Beine rötlichgelb oder bräunlichgelb, Tarsen angedunkelt (bis schwarz), die Spitzen der Mittel- und Hinterschenkel gewöhnlich deutlich angedunkelt, nicht selten auch die Schienen, ganz oder teilweise, angedunkelt, sowie die Spitzen der Vorderschenkel; Beine deutlich dunkler gefärbt, als bei

europäischen und kaukasischen Stücken; Flügeldecken dunkelbraun, vorne undeutlich braungelb oder rötlichbraun gefleckt (Basal- oder Schulterfleck), dieser Fleck ist sehr schwach begrenzt und meist nur wie ein etwas heller gefärbter Teil der Flügeldecken erscheinend (f. *typica*); bisweilen Flügeldecken einfarbig dunkel bis schwärzlichbraun und fast schwarz, Fühler und Beine mehr angedunkelt, bisweilen einfarbig dunkel (ab. *fusca* Matsush.). — L. ♂♀ 6.5—9.5 mm. — Sibirien (vom Altai an; gewöhnlicher in Ostsibirien), Sachalin, Nordmandschurien, Korea, Japan. VI—VIII. (*A. testacea* Motsch. 1860 wurde, wie es scheint, nach nicht ausgefärbten Exemplaren beschrieben)

- *1 b. **A. tabacicolor bivittis** Motsch. 1860.
- 6 (1). Wangen und Schläfen länger, Wangen nicht oder kaum kürzer als die Scheitelteile des Auges, Schläfen 1.50—1.75 mal kürzer als die Wangen; Augen tiefer ausgerandet. Flügeldecken deutlicher punktiert. Fühler einfarbig schwarz.
- 7 (8). Flügeldecken deutlich verlängert, Halsschild vor der Basis leicht aber deutlich eingedrückt. Fühler dünn. Beine schwarz. Schwarz, Flügeldecken an der Basis mit einem grossen rotgelben oder roten Fleck (f. *typica*), oder dieser Fleck so vergrössert, dass die Flügeldecken hell sind und nur ihre Spitze, höchstens das letzte Drittel, schwarz (ab. *talyshensis* Reitt.). Halsschild deutlich länger als breit, fein und sehr dicht punktiert, fein, gelblich oder gräulich, anliegend behaart. Flügeldecken stark und grob, aber nicht dicht punktiert, spärlich gelblich behaart. Von *A. tabacicolor* Deg. durch etwas längere Schläfen und Wangen, mehr ausgerandete Augen, stärker punktierte Flügeldecken und schwarz gefärbte Fühler und Beine leicht zu unterscheiden. — L. ♂♀ 6.5—9.5 mm. — Talysh, Nordiran. V—VII. (Fig. 160)
- *2. **A. scapularis** Heyd. 1878.
- 8 (7). Flügeldecken kurz. Halsschild vor der Basis kaum eingedrückt. Fühler ziemlich dick und kräftig. Körper kleiner und kürzer. Beine fast einfarbig rotgelb. Schwarz, Beine rotgelb, Hinterschienen in der Apikalhälfte schwarz, Flügeldecken schwarz, längs der Scheibe in der Vorderhälfte gelb (f. *typica*), oder Hinterschienen hell (ab. *debilis* Tamanuki). Fühler dick, beim ♂ die Flügeldeckenspitze erreichend. Halsschild deutlich länger als breit, vor der Mitte fast nicht erweitert, fein und sehr dicht punktiert, glanzlos, anliegend bräunlich oder gelblich, behaart. Flügeldecken grob aber nicht dicht punktiert, kurz und ziemlich grob gelblich behaart. — L. ♂♀ 5.5—7 mm. — Ostsibirien, Nordkorea, Nordmandschurien, Sachalin. V—VII
- *3. **A. elegantula** Kraatz 1879.

Allosterna tabacicolor caucasica, subsp. n.

A. tabacicolor Deg. ist in der paläarktischen Region sehr weit verbreitet und hier durch drei geographische Formen (Subspecies) vertreten. Diese

Subspecies sind nur durch Färbungsmerkmale verschieden, diese Unterschiede sind aber sehr konstant und man kann die Subspecies durch die Färbung und Variationstendenzen leicht charakterisieren. Die europäische Subspecies — *A. tabacicolor tabacicolor* Deg. ist durch hellere Flügeldeckenfärbung und das Fehlen melanistischer Formen charakterisiert; bei der kaukasischen Subspecies — *A. tabacicolor caucasica* m. — ist die längsbindige Flügeldeckenzeichnung (Naht- und Randsaum) sehr charakteristisch, also die Tendenz, melanistische Aberrationen zu bilden, hier sind aber stark verdunkelte Stücke ziemlich selten. Bei der sibirischen Subspecies — *A. tabacicolor bivittis* Motsch. sind Flügeldecken, sowie Beine und Fühler, stark angedunkelt und sie ist durch ihre melanistischen Formen sehr ausgezeichnet. Alle drei Subspecies sind geographisch gut begrenzt. *A. bivittis* Motsch. wurde nach sibirischen Stücken beschrieben (nach Motschulsky'schen Typen); kaukasische Stücke waren bis heute nicht benannt (man hat diese gewöhnlich als „*bivittis*“ determiniert, was aber ganz falsch ist); *A. tabacicolor caucasica* Plav. ab. *subvittata* Reitt. (wurde nur nach Färbungsmerkmalen charakterisiert und bildet nur einen Teil der kaukasischen Subspecies, daher müssen die kaukasischen *A. tabacicolor* einen neuen Namen tragen) ist nach Färbung *A. tabacicolor bivittis* Motsch. sehr ähnlich, unterscheidet sich durch gut begrenzten Basalmakel der Flügeldecken, welcher bei sibirischen *bivittis* sehr undeutlich und ganz unscharf begrenzt ist; von *A. scapularis* Heyd. unterschieden durch Fühler- und Beinfärbung, kürzere Schläfen u. s. w.

37. Gattung **CORNUMUTILA** (LETZN. 1843) PLAV. 1936

- 1 (2). 3. und 4. Fühlerglied äusserst kurz, beide zusammen fast zweimal kürzer als das 5. Glied; 3. Glied nur 1.75—2 mal länger als das 2. und weniger als zweimal so lang wie breit; 4. Glied mindestens dreimal kürzer als das 5. Glied. Fühler dünn, borstenförmig, das 1. Glied stark verdickt. Halsschild weniger breit, länger, in der Mitte kaum erweitert, der Länge nach tief gefurcht, deutlich schwächer punktiert. 1. Glied der Hintertarsen beim ♂ deutlich gekrümmt, deutlich kürzer als die restlichen Glieder zusammen. Körper weniger kräftig (besonders beim ♂). Schwarz, Fühler schwarz, 1. Glied ganz oder nur an der Spitze, 2. Glied meist ganz, 3. und 4. Glied nicht selten an der Basis gelbrot oder rostrot (die Färbung des 1.—4. Gliedes variiert von einfarbig gelbrot bis einfarbig schwarz); Mundteile meist gelbrot; Beine gelbrot, Hintersehenkel nicht selten in der Apikalhälfte schwarz, Schienenspitzen meist abgerundet, Tarsen gewöhnlich bräunlich, Vorder- und Mittelschenkel bisweilen an der Spitze teilweise geschwärzt. Flügeldecken schwarz, jede mit zwei gelben oder braungelben Längsbinden, beide die Spitze nicht erreichend (Distal- und Lateralbinde), Epipleuren neben der Schulterecke gewöhnlich gelb oder rötlich (oder Flügeldecken gelb, Nahtsaum, Marginalsaum, eine breite Diskallängsbinde, die Spitze und Basis schwarz); bisweilen Schenkel und Schienen schwarz, Flügel-

decken schärfer schwarz gezeichnet (ab. *weisei* Heyd.), oder gelbe Binden hinten miteinander verfließend (ab. *flavescens* Letzn.), oder Flügeldecken stark geschwärzt, gelbe Längsbinden sehr schmal, kaum bemerkbar (ab. *nigrescens* Letzn.), oder Lateralbinde fehlt, Diskalbinde sehr schmal und nur in der Basalhälfte der Scheibe vorhanden (Flügeldecken schwarz, eine kurze und schmale Längsbinde in der Basalhälfte der Scheibe gelb — ab. *bivittata* n.), oder Flügeldecken wie bei der Stammform gezeichnet, aber nicht schwarz, sonst bräunlich gefärbt (ab. *nigropicea* Letzn.). Halsschild an den Seiten stark und dicht, auf der Scheibe feiner und bedeutend weniger dicht punktiert. Flügeldecken nicht grob aber ziemlich stark, ziemlich dicht und etwas runzlig punktiert. — L. ♂ ♀ 8—12 mm. — Nord-Osten des europ. Teiles der UdSSR (Petshora, Nordural), Sibirien; Schlesien, Tatra, Kärpathen, Tirol, Alpen. — Auf Fichten. (Syn.: *lineata* Letzn. 1843). (Fig. 161)

..... * 1. **C. quadrivittata** Gebl. 1830.

- 2 (1). 4. Fühlerglied ziemlich lang, nur wenig kürzer als das 5. Glied, deutlich länger als das 2. und 3. Glied zusammen; 3. Glied länger, dreimal so lang wie das 2. und fast 2.5 mal länger als breit; 3. und 4. Glied zusammen fast 1.5 mal länger als das 5. Glied; Fühler kräftig, das 1. Glied nur mässig verdickt erscheinend; beim ♂ vom 4. Glied an mit deutlich eckig erweiterten Gliederspitzen (Fig. 161). Halsschild kürzer und breiter, Längsfurche schwach angedeutet, Scheibe stark und dicht punktiert. 1. Glied der Hintertarsen fast gerade, kaum (♀) oder nicht (♂) kürzer als die restlichen Glieder zusammen. Körper mehr kräftig. Körper schwarz, nach der Färbung *C. quadrivittata* sehr ähnlich. — L. ♂ ♀ 9—11.6 mm. — NO Sibirien. (Fig. 161, 162) . . .

..... * 2. **C. semenovi**, sp. n.

Cornumutila semenovi, sp. n.

Durch kräftige Fühler, langes 4. Fühlerglied, deutlich kürzeres und breiteres, dichter punktiertes Halsschild, längeres 1. Glied der Hintertarsen u. s. w. charakterisiert. Von *C. quadrivittata* Gebl. durch den Fühlerbau leicht zu trennen. Kopf dicht, auf dem Scheitel sehr dicht punktiert, Schläfen und Wangen deutlich weitläufiger punktiert. Fühler beim ♂ d.e Spitze der Flügeldecken mindestens mit der Mitte des 10. Gliedes überragend, beim ♀ ihre Mitte erreichend; kräftig und dick, 1. Glied länger, mehr zylindrisch und weniger, als bei *C. quadrivittata*, verdickt; 3. Glied kurz, aber bedeutend länger als bei *C. quadrivittata*, fast dreimal länger als das 2. Glied und fast 2.5 mal länger als breit; 4. Glied lang, deutlich länger als das 2. und 3. Glied zusammen, nur etwas kürzer (♀) oder fast so lang (♂) wie das 5. Glied; 3. und 4. Glied zusammen fast 1.5 mal länger als das 5. Glied; beim ♂ die Glieder, vom 4. Gliede an, mit deutlich nach aussen ausgezogenen Spitzenwinkeln, und dadurch etwas gesägt erscheinend (Fig. 161). Halsschild kurz, kaum (♀) oder wenig (♂) länger als an der Basis breit, vor der Mitte deutlich und

etwas eckig erweitert und hier breiter als an der Basis, beim ♀ stärker eingeschnürt als beim ♂, an der Spitze beim ♀ stark, beim ♂ wenig verschmälert (beim ♀ an der Basis viel breiter als an der Spitze und zur Spitze viel stärker verengt, in der Mitte viel stärker erweitert als beim ♂); die Längsfurche beim ♀ sehr schwach angedeutet, ganz flach, nur neben den Einschnürungen etwas vertieft, beim ♂ wie eine feine vertiefte Mittellinie vorhanden; ziemlich stark und dicht punktiert, nur neben der Mittellinie ist die Punktierung etwas feiner und weniger dicht, Basaleinschnürung dicht runzlig punktiert, Apikaleinschnürung schwächer als die Scheibe punktiert. Kopf und Halsschild kurz bräunlich, teilweise halbabstehend behaart. Flügeldecken lang und parallel, beim ♀ mehr gestreckt als beim ♂, an der Spitze stumpf abgerundet oder rundlich abgestumpft, Nahtwinkel rechteckig; stark aber nicht sehr dicht, beim ♀ mehr runzlig als beim ♂, punktiert, kurz bräunlich behaart, an der Basis etwas länger und halbabstehend behaart (♂). Hinterbrust und Abdomen fein und dicht punktiert, bräunlich, grau anliegend behaart. 5. Abdominalsternit beim ♀ vor der Spitze etwas eingedrückt. 1. Glied der Hintertarsen fast gerade, beim ♂ etwas länger, beim ♀ kürzer als die restlichen Glieder zusammen. Hinterecken des Halsschildes etwas ausgezogen, deutlicher als bei *C. quadrivittata* vorspringend. Schwarz, Fühler schwarz (♂) oder rostrot mit angedunkelten Gliederspitzen (♀, immer?), Beine rotgelb oder bräunlichrot. Schenkel an den äussersten Spitzen gewöhnlich geschwärzt, Schienenspitzen bräunlich, Tarsen braun, oder Beine einfarbig gelbrot. Flügeldecken schwarz, Längsbinde auf der Scheibe (die Spitze nicht erreichend) und Lateralbinde bräunlichgelb oder rotbräunlich, Epipleuren hinter den Schultern bräunlich oder rötlich (die Zeichnung mit der Flügeldeckenzeichnung der *C. quadrivittata* ganz übereinstimmend, bisweilen Flügeldecken stark geschwärzt, Diskalbinde ganz fehlend, Lateralbinde vorne abgekürzt und nur in der Apikalhälfte der Flügeldecken vorhanden (ab. *tianshanskii* n.).—L. ♂ 9—9.4 mm, ♀ 11.6 mm. (Fig. 161, 162).

Sibirien: Jakutien, Distr. Viljujsk, 24. VI. 1916 (meine Koll.), Janamündung, Ochotisches Meer, 8. VII. 1930 (M. D. Semenov-Tian-Shanskij! Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR). Ins. Gross Shantar, 8. VII. 1925 (Dulkeit! Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR); auch, nach brieflicher Mitteilung Dr. A. Semenov-Tian-Shanskij, weiter nach Nordosten verbreitet: Anadyr, Markovo, 18. VI. 1904 (N. Sokolnikov! Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR) (wurde irrtümlich in Revue Russe d'Entomol., XIV, 1914, 17 als *C. quadrivittata* Gebl. angeführt).—Dr. zool. André Semenov-Tian-Shanskij, Ehrenpräsident der Russischen Entomologischen Gesellschaft herzlichst gewidmet.

Nota. Die Charakteristik der Gattung *Cornumutula*, welche im Jahre 1843 Letzner, später (unter dem Namen *Letzneria*) G. Kraatz gegeben haben, ist jetzt ungenügend, da meine neue Art (*C. semenovi*) durch ihren Fühlerbau von *C. quadrivittata* stark abweicht; daher ist die Gattungscharakteristik bedeutend zu ändern.—Kopf kurz, oben stark quer erscheinend. Wangen ziemlich gut entwickelt, nicht kürzer, gewöhnlich etwas länger als der halbe

Durchmesser der Augen. Schläfen kurz, deutlich kürzer als die Wangen, aber sehr stark angedeutet; Kopf hinter den Schläfen tief und plötzlich eingeschnürt, dadurch die Schläfen stark vorspringend, parallel oder fast parallel, Seitenwinkel etwas abgerundet, aber stark vorspringend. Augen gross, mässig ausgerandet, ihr Unterteil viel breiter als der Oberteil. Endglied der Maxillartaster lang und nicht breit, parallelsseitig, an der Spitze etwas schmaler und abgeschnitten. 3. Fühlerglied sehr kurz, viel kürzer als das 1. Glied und länger nur als das 2. Glied. Halsschild zur Spitze schwach verengt, beim ♂ fast kurz zylindrisch, Hinterecken nicht oder wenig ausgezogen. Flügeldecken lang und parallel, beim ♀ die Spitze des Abdomens frei lassend. Prosternalfortsatz lang und sehr schmal, Mesosternalfortsatz breiter, parallel, an der Spitze ausgerandet. Beine mässig kurz, Schenkel in der Apikalhälfte deutlich verdickt. Flügeldecken mit Längsbinden. Die Länge des 4. Gliedes sowie die Längekorrelationen des 3., 4. und 5. Gliedes sind nicht Gattungs- sondern nur Artmerkmale.

38. Gattung **NIVELLIA** MULS. 1863

Körper mässig breit, gestreckt, matt; schwarz, Flügeldecken rot (f. *typica*), oder einfarbig schwarz (ab. *extensa* Gebl.). Kopf von der Breite des Halsschildes und wie dieses gedrängt, fast körnig punktiert, letzteres schmaler als die Flügeldecken, vor der Basis und hinter der Spitze eingeschnürt, mit flachem, breitem Längseindruck auf der Scheibe. Flügeldecken matt, fein punktiert, spärlich und äusserst fein behaart. — L. ♂ ♀ 10—14.5 mm. Norden des europ. Teiles der UdSSR, Mittelteil des europ. Teiles der UdSSR (selten), Sibirien, Nordmongolien, Nordmandschurien, Korea, Sachalin; Nord-europa, Mitteleuropa (meist in Gebirgen). — Die Larve in Kiefern. VI—VIII. (Fig. 163). * **N. sanguinosa** Gyllh. 1827.

39. Gattung **STRANGALOMORPHA** SOLSKY 1873

Schmal und langgestreckt, Fühler und Beine lang und dünn. Schwarz, Fühler in der Apikalhälfte meist bräunlich oder rötlich, Flügeldecken mit Bleiglanz oder bronzefarbig. Kopf fein und sehr dicht punktiert. Halsschild deutlich länger als breit, zur Spitze stark verengt, fein und sehr dicht punktiert, matt, kurz gelb behaart. Flügeldecken schmal, zur Spitze verschmälert, an der Spitze abgestutzt oder ausgerandet, ziemlich stark, dicht und runzlig punktiert, kurz gelblich behaart, etwas grünlich glänzend. Fühler beim ♂ etwas länger als der Körper, beim ♀ die Flügeldeckenspitze erreichend, 5. Glied sehr lang, 4. Glied deutlich länger als das 1. Glied. — L. ♂ ♀ 9—15 mm. — Ostsibirien (Amur, Ussuri), Mandschurien, Korea, Sachalin, Japan. VI—VII. (Syn.: *aenescens* H. W. Bates 1884). (Fig. 164) * **S. tennis** Solsky 1873.

40. Gattung **LEPTURA** L. 1758

- 1 (32). Halsschild hinter der Spitze ohne Einschnürung, bis zur Vorderandlinie mehr oder weniger gewölbt.
- 2 (11). Flügeldecken mehr oder weniger parallel, gestreckt, kaum gewölbt. Halsschild schmal, deutlich länger als breit, in der Mitte nur etwas erweitert, mässig gewölbt, garnicht kugelförmig.
- 3 (4). Flügeldecken an der Basis deutlich eingedrückt, dieser Eindruck begrenzt einen ziemlich hoch erhobenen Kiel, welcher das eingedrückte Schildchen begrenzt (oder Schildchen deutlich niedergedrückt, durch eine kielförmige Erhöhung begrenzt, welche aussen noch durch einen Eindruck umgeschlossen ist). (Subg. *Anoploderomorpha* Pic 1901). — Metallisch dunkelblau, dunkelgrün oder violett, Tarsen gewöhnlich braun, aber auch metallisch glänzend, Flügeldecken nicht selten an der Basis fast schwarz, oder an der Basis dunkelviolett, an der Spitze grün oder blau; Kopf, Halsschild und Flügeldeckenbasis dunkel abstehehend behaart. Halsschild auf der Scheibe fein und nicht dicht, an den Seiten dichter punktiert, gewöhnlich mit Spuren der glatten Mittellinie. Flügeldecken längs der Naht etwas niedergedrückt, tief und ziemlich grob, aber nicht dicht punktiert. — L. ♂♀ 10—15 mm. — Transbaikalien, Ostsibirien, Nordmongolien, Mandschurien, Korea, Sachalin, Japan. VI—VII. (Fig. 165) . . . * 1. **L. cyanea** Gebl. 1832.
- 4 (3). Flügeldeckenbasis ohne Eindruck, Schildchen durch die Eindrücke oder Kiele nicht umgrenzt. (Subg. *Anoplodera* Muls. 1839).
- 5 (10). Halsschild lang abstehehend behaart. Flügeldecken ganz deutlich behaart und mehr oder weniger stark punktiert, mässig glänzend, nicht glanzlos.
- 6 (7). Halsschild fein und lang abstehehend behaart. Flügeldecken schwarz, sehr grob und dicht, fast gedrängt punktiert, kurz behaart, im ersten Drittel dünn und lang abstehehend behaart. Schwarz, Schenkel mit Ausnahme ihrer Wurzel, und Schienen (ganz oder nur in der Basalhälfte) rot (f. *typica*), oder Beine schwarz, nur die Schenkelspitzen rot (ab. *astrabadensis* Pic) oder Beine wie bei der Stammform, Abdomen rot (ab. *ventralis* Heyd.), oder Abdomen, mindestens teilweise, rot, Beine schwarz (ab. *medea* Pic); nicht selten einfarbig schwarz (ab. *atra* Payk.). Bei ab. *bursensis* Jureč. ist das Schildchen nicht gelblich oder gräulich, sondern gelblichweiss behaart. — L. ♂♀ 7—12 mm. — Europa, Süd- und Mittelteil der UdSSR, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien, Syrien. Die Larve in Eichen. V—VII . . . * 2. **L. rufipes** Schall. 1783.
- 7 (6). Halsschild kürzer und gröber abstehehend behaart. Flügeldecken gewöhnlich gelb oder schwarz gezeichnet, nicht einfarbig, kurz behaart, an der Basis ohne abstehehende Behaarung; viel feiner und weniger dicht

punktiert (die Zwischenräume zwischen den Punkten nicht oder kaum kleiner als die Punkte selbst).

- 8 (9). Schläfen nach hinten stark gestreckt, ihre Hinterecken den Hinterrand des Kopfes überragend. Flügeldecken grob und dicht punktiert. Halsschild ohne eingedrückte Längslinie in der Mitte, bisweilen nur mit abgekürzter glatter Linie; an den Seiten abgerundet, von der Mitte allmählich und rundlich zur Spitze verengt. Schwarz, jede Decke mit drei rotgelben Flecken: neben den Schildchen, in der Mitte (Lateral-fleck) im letzten Drittel (f. *typica*), nach der Zeichnung variabel (Fig. 167), die extremste Form einfarbig schwarz (ab. *atrata* Schilsky).—L. ♂ ♀ 7.5—12.5 mm.—Europa, UdSSR, Nordafrika.—Die Larve in Eichen. VI—VII. (Fig. 166, 167) * 3. **L. sexguttata** F. 1775.
- 9 (8). Schläfen gross, deutlich vorspringend, aber nach hinten nicht auffällig stark gestreckt. Flügeldecken deutlich feiner punktiert. Halsschild längs der Mittellinie eingedrückt, an den Seiten nicht abgerundet aber von der Basis bis zur Mitte fast parallel, vor der Mitte eckig erweitert, dann fast geradlinig zur Spitze verengt; fein und sehr dicht runzlig punktiert, mässig lang, abstehend behaart. Schwarz, Abdomen beim ♂ rot; Schienen mit Ausnahme der Spitze und die Tarsalglieder an der Basis rötlich oder gelbbraun; Fühlerglieder, vom 3. Gliede an, an der Basis rötlich oder gelblich geringelt; Flügeldecken braungelb oder gelbbraun, Basis, Nahtsaum, Marginalsaum schwarz, das letzte Drittel schwarz mit einem gelben Fleckchen in der Mitte der Scheibe, gezackte Querbinde vor der Mitte und Lateralmakel in der Mitte schwarz (f. *typica*); die Zeichnung ist sehr variabel, beim ♀ sind die Flügeldecken meist schwarz, rot gefleckt (Fig. 168).—L. ♂ 7.5—13 mm, ♀ 11—15 mm.—Westsibirien, Transbaikalien. VI—VII. (Syn.: ? *nigroflava* Fuss. 1852) * 4. **L. rufiventris** Gebl. 1830.
- 10 (5). Halsschild auf der Scheibe ohne abstehende Behaarung, kurz, kaum sichtbar behaart; nur an den Seiten mit einzelnen abstehenden Härchen. Flügeldecken kurz und spärlich, kaum sichtbar behaart, fein und weitläufig punktiert; die Zwischenräume mikroskopisch skulptiert; glanzlos. Schwarz, Flügeldecken gelb gezeichnet: Fleck neben den Schildchen, Schulterfleck, quer gestellter Lateralfleck vor der Mitte eckig gebogen, nach aussen offene Binde in der Mitte und zwei Flecke vor der Spitze (f. *typica*), oder die Binde ist abgekürzt und in Flecke aufgelöst, der innere Apikalfleck fehlt, die anderen Flecke verkleinert (ab. *julii* n.)—L. ♀ 12—12.5 mm, ♂ unbekannt.—Ostsibirien (Ussuri). (Fig. 169) * 5. **L. baeckmanni**, sp. n.
- 11 (2). Flügeldecken mehr oder weniger gewölbt, zur Spitze mehr oder weniger deutlich verengt. Halsschild breit, hoch gewölbt, in der Mitte stark rundlich erweitert, mehr oder weniger kugelig, Hinterecken kurz und gewöhnlich stumpf. Aussenspitzenwinkel der Flügeldecken meist stumpf. (Subg. *Vadonia* Muls. 1863).

- 12 (29). Hinterbrust ohne Längskiele oder Längserhabenheiten. Körper meist mehr oder weniger gross. Flügeldecken gewöhnlich deutlich gestreckt, mit schwarzem Nahtsaum und Diskalmakel.
- 13 (26). Schläfen nach hinten nur mässig oder fast nicht verschmälert, ihre Hinterecken mehr oder weniger angedeutet, nicht verschwunden.
- 14 (19). Fühler mindestens teilweise gesägt.
- 15 (18). Halsschild grob und dicht, an den Seiten gedrängt punktiert.
- 16 (17). Fühler vom 6. Gliede an deutlich gesägt. Halsschild in der Mitte gewöhnlich weniger dicht punktiert als an den Seiten, auf der Scheibe mit einer deutlichen Längslinie. Flügeldecken hinter dem Schildchen längs der Naht deutlich niedergedrückt und hier feiner und dichter punktiert; auf der Scheibe dicht und ziemlich fein punktiert. Halsschild kaum länger als breit, Flügeldecken ziemlich kurz und breit, Körper ziemlich kurz, gedrungen gebaut. Schwarz, Flügeldecken bräunlichrot oder dunkelrot, an der Spitze häufig etwas geschwärzt, in der Mitte der Scheibe mit einem schwarzen Fleckchen. Hinterschienen beim ♂ ♀ mit zwei Enddornen. 5. Abdominalsegment vor der Spitze dreieckig, beim ♂ tiefer und länger als beim ♀, eingedrückt. — L. ♂ ♀ 13—17 mm. — Transkaukasien (Armenische SSR), Türk. Armenien. VII—VIII. (Syn.: *armeniaca* Pic 1903). (Fig. 170) . . . * 6. **L. bitlisiensis** Chevr. 1883.
- 17 (16). Das 6. Fühlerglied beim ♂ nicht gesägt. Halsschild mehr gleichmässig, auf der Scheibe fast so dicht wie an den Seiten punktiert, Mittellinie schwach angedeutet. Flügeldecken hinter dem Schildchen weniger stark eingedrückt und hier fast so wie auf der Scheibe punktiert; etwas stärker gestreckt; nicht grob und ziemlich dicht punktiert; 5. Abdominalsegment beim ♂ an der Spitze abgestutzt, vor der Spitze leicht eingedrückt. Schwarz, Flügeldecken bräunlichrot oder dunkelrot, einfarbig oder an der Spitze etwas geschwärzt, ohne Scheibenfleck. — L. ♂ ♀ 14—18 mm. — Türk. Armenien (Bitlis, Kars, Olty), in der Armenischen SSR noch nicht gefunden. VII—VIII 7. **L. instigmata** Pic 1899.
- 18 (15). Halsschild auf der Scheibe weitläufig punktiert, deutlich glänzend, an den Seiten dichter, aber nicht sehr dicht punktiert (Zwischenräume zwischen den Punkten nicht oder nur wenig kleiner als die Punkte selbst). Flügeldecken feiner und weitläufiger punktiert, deutlich glänzend, hinter dem Schildchen längs der Naht eingedrückt und hier etwas feiner und dichter punktiert. Fühler, vom 5. oder 6. Gliede an, schwach gesägt. 5. Abdominalsegment beim ♂ wie bei *L. bitlisiensis* Chevr. gebaut. Schwarz, Vorder- und Mittelschienen mehr oder weniger rötlich oder gelblich, Flügeldecken rotbraun oder bräunlich dunkelrot. — ♂ ♀ 13.5—16.5 mm. — Talysch, Türk. Armenien, Nordiran. VII. (Syn.: *türki* Heyd. 1879) . . . * 8. **L. bicolor** Redtb. 1850.
- 19 (14). Fühler (♂ ♀) nicht gesägt, Spitzenwinkel der Flügeldecken abgerundet.

- 20 (21) Hinterschenkel an der Aussenseite nur anliegend behaart. Forcepslateralklappen nach innen verbreitert, schwach beilförmig entwickelt. Halsschild grob und sehr dicht punktiert. Flügeldecken fein und nicht dicht punktiert. Schwarz, Flügeldecken rötlichgelb bis dunkelrot, an der Naht und an der Spitze leicht geschwärzt, in der Mitte mit einem rundlichen schwarzen Fleck; Oberseite gelblich oder hellbräunlich behaart (f. *typica*), oder Scheibenfleck fehlt (ab. *uninstigmata* Pic) oder einfarbig schwarz, (ab. *jaqueti* Pic), oder schwarz, längs der Scheibe eine rote kurze Binde mit schwarzem Fleck (ab. *xambeui* Pic), Im Süden sind auch Stücke mit grösserem und robusterem Körper, dichter punktiertem Halsschild und ohne abstehende Behaarung an der Flügeldeckenbasis verbreitet (var. *occidentalis* J. et K. Dan., aus Spanien und Tanger beschrieben, auch im Süden der UdSSR verbreitet); in Süden der UdSSR sind auch Stücke nicht selten, bei welchen die Behaarung dunkel bis schwarz ist (morpha *obscuripilosa* Pic); die als Lokalrasse beschriebene var. *dalmatina* J. Müll. hat dunklere Grundbehaarung, hellere abstehende Haare, grösseren Körper (10.5—15 mm), ist auch aus dem Süden der UdSSR bekannt und daher keine Lokalrasse. — L. ♂ ♀ 8—18 mm. — Süd- und Mittelteil des europ. Teiles der UdSSR (bis Kazan und Malmyzh), SW Sibirien (Akmolinsk u. s. w., nach SO fast bis zum Aral-See verbreitet), Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Palästina, Syrien, Kleinasien, Nordafrika, Süd- und Mitteleuropa. Die Larve in *Prunus spinosa* L. Ende V bis VIII. (Fig. 171) *9. **L. unipunctata** F. 1787.
- 21 (20). Hinterschenkel auch an der Aussenseite lang abstehend behaart. Halsschild feiner und weniger dicht, nicht selten weitläufig und ganz fein punktiert.
- 22 (25). Hinterschienen beim ♂ mit 2 Enddornen.
- 23 (24). Flügeldecken ockergelb oder blass strohgelb, an der Naht leicht, an der Spitze breit geschwärzt, auf der Scheibe ein Mittelfleck, sehr selten stark geschwärzt. Halsschild fein und nicht dicht, nicht selten ganz weitläufig punktiert, selten dicht punktiert, abstehend hell behaart. Flügeldecken fein und nicht dicht punktiert, kurz anliegend, an der Basis ziemlich kurz abstehend, hell behaart. Nach Färbung wenig variabel; manchmal fehlt die Nahtbinde und der Apikalfleck, nur Diskalfleck vorhanden (ab. *exclarata* n., Fig. 172), oder Nahtbinde nach vorne stark verbreitert und das Schildchen mehr oder weniger umfassend (ab. *zubkovi* n.); melanistische Aberrationen noch unbekannt. — L. ♂ ♀ 8.5—13 mm. — Süd-Osten des europ. Teiles der UdSSR, SW Sibirien (vom Don bis NW vom Aral-See und Kazan verbreitet), auch in Nordiran. V—VI, meist in Steppen. (Syn.: *fischeri* Zubk. 1829) *10. **L. bipunctata** F. 1781.
- 24 (23). Flügeldecken rot oder dunkelrot, häufig mehr oder weniger stark geschwärzt. Von Ost-Subspecies nur nach Flügeldeckenfärbung und

- Variationstendenzen verschieden, geographisch gut begrenzt. Flügeldecken mit schwarzem Nahtsaum, Apikalmakel und Diskalmakel (f. *typica*), oder Nahtsaum nach vorne sehr stark verbreitert (ab. *tockojensis* Jureč.), oder so verbreitert, dass er mit dem Diskalfleck verfließt (ab. *conjunctepunctata* Jureč.); Flügeldecken schwarz, in der Mitte des Seitenrandes 1—2, gewöhnlich längliche, dunkelrote Flecke (ab. *laterimaculata* Motsch.), oder hinter der Schulter, am Seitenrand, ein dunkelroter Fleck (ab. *saucia* Muls.), oder Körper einfarbig schwarz (ab. *anthracochroa* n.). (Fig. 173). — L. ♂♀ 9—16 mm. — Süden der UdSSR, Krim. VI—VII. * 10a. **L. bipunctata mulsantiana**, subsp. n.
- 25 (22). Hinterschienen beim ♂ nur mit 1 Enddorn. Halsschild fein und dicht punktiert, glänzend, braun oder bräunlich absteht behaart. Flügeldecken fein und nicht dicht punktiert, gelblich anliegend, an der Basis hell absteht behaart. Schwarz, Flügeldecken bräunlichrot oder dunkelrot, Nahtbinde, Diskalfleck und das Apikalfünftel schwarz; Nahtbinde breit, nach vorne verbreitert und meist das Schildchen umfassend (f. *typica*), oder Nahtbinde sehr schmal, nicht verbreitert, Kopf und Halsschild dunkel, fast schwarz behaart (ab. *litigiosa* Muls.), oder einfarbig schwarz, Kopf und Halsschild schwarz, Flügeldecken hell behaart (ab. *pfuhli* Reineck). — L. ♂♀ 9—18 mm. — Süd-Westen der UdSSR (Odessa, Podolien), Bessarabien, SO Europa (von Galizien an), Südfrankreich. V—VII. (Syn.: *adusta* Kr. 1859, *bipunctata* Muls. 1863, *globoicollis* Desbr. 1870). * 11. **L. steveni** Sperk 1835.
- 26 (13). Schläfen nach hinten stark konvergierend, stark abgerundet, Hinterwinkel ganz geschwunden. Körper einfarbig schwarz.
- 27 (28). Schildchen weisslichgrau behaart, Halsschild dicht punktiert, glanzlos. Unterseite weissgrau behaart. Flügeldecken tief und einfach, wenig dicht punktiert. — L. 9 mm. — NW China: Gan-ssu 12. **L. atramentaria** Ganglb. 1889.
- 28 (27). Schildchen schwarz, Flügeldecken gelb, Unterseite braun behaart. Halsschild sehr dicht, Flügeldecken dicht, aber nicht tief punktiert. — L. ♀ 8—9 mm., ♂ unbekannt. — Sibirien, Altai. VI. * 12a. **L. atramentaria sibirica** Plav. 1915.
- 29 (12). Hinterbrust mit 2 kielförmigen Längserhabenheiten vor den Hinterhüften. Körper klein und kurz, beim ♂ die Flügeldecken nur 2—2.5 länger als breit; Flügeldecken einfarbig bräunlich oder etwas rötlichgelb.
- 30 (31). Halsschild radial absteht, ziemlich lang und etwas ungleichmässig behaart. Flügeldecken kurz, Unterseite nur mässig lang behaart. Schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb oder etwas rötlichgelb, Vorder- und Mittelschienen und Vordertarsen rötlich- oder bräunlichgelb, Mitteltarsen bisweilen bräunlichgelb; Abdomen schwarz (f. *typica* = f. *nigriventris*, *nigripes*), oder rot (ab. *bicarinatoides* Plav. = f. *rufiventris*, *nigripes*). — L. ♂♀ 6.5—9 mm. — UdSSR, Kaukasus (lokal und

- selten); Europa (Mitteldeutschland, Nordfrankreich, Belgien, Niederlande). VI—VIII * 13. *L. livida* F. 1776.
- 31 (30). Die Behaarung des Halsschildes nicht radial abstehend, sondern seitlich nach aufwärts, auf der Wölbung gegen die Mitte gerichtet (die Haare wie beiderseits von aussen gegen die Mitte gekämmt) (Fig. 174), oder Halsschild und zum Teil auch die Flügeldecken und Unterseite sehr lang und rauh behaart. Zwei Formen-Reihen: 1) *pecta pecta* Dan. — Halsschild wie gekämmt behaart; wie die Stammform der *livida livida* gefärbt (f. *typica*), oder Abdomen rot (ab. *bicarinata* Arn. = f. *rufiventris nigripes*); 2) *pecta pecta* Dan. morpha *desbrochersi* Pic: lang und rauh behaart (Halsschild, Flügeldeckenbasis und Unterseite); Abdomen und Beine schwarz (ab. *pseudolivida* Plav. = f. *nigriventris, nigripes*), Abdomen rot, Beine schwarz, (ab. *pseudobicarinata* Plav. = f. *rufiventris, nigripes*), Abdomen schwarz, Beine rot (ab. *corallipes* Reitt. = f. *nigriventris, rufipes*), Abdomen und Beine rot (*desbrochersi* Pic = f. *rufiventris, rufipes*). — L. ♂♀ 6.5—9 mm. — Der europ. Teil der UdSSR, Sibirien (mindestens bis Baikal-See), NO Heptapotamien, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Syrien, Kleinasien, SO Europa; morpha *desbrochersi* Pic nur im Kaukasus und Transkaukasien, Nordiran, Syrien, Kleinasien, in Europa auf dem Balkan und in Dobrudsha verbreitet (mit typischen *L. pecta* Dan.). * 13a. *L. livida pecta* J. et K. Dan. 1891.
- 32 (1). Halsschild hinter der Spitze mehr oder weniger stark, aber immer deutlich eingeschnürt; mehr oder weniger glockenförmig, nicht kugelig, Hinterecken mehr oder weniger, aber kurz, ausgezogen; Flügeldecken an der Spitze meist ausgerandet.
- 33 (80). Flügeldecken kurz behaart, ohne lange und rauhe Behaarung, an der Spitze ausgerandet oder schräg abgestutzt, Spitzenwinkel mehr oder weniger scharf angedeutet, nicht stumpf. (Subg. *Leptura* s. str.).
- 34 (71). 1. Glied der Hintertarsen kürzer als das 3. und 4. Fühlerglied zusammen; die drei ersten Glieder der Hintertarsen kürzer als das 3., 4. und 5. Fühlerglied zusammen, Hintertarsen kaum länger als die obengenannten Fühlerglieder.
- 35 (56). Halsschild lang und mehr oder weniger hoch abstehend behaart.
- 36 (49). Fühler einfarbig schwarz.
- 37 (48). Flügeldecken dicht und mehr oder weniger fein, nicht sehr grob punktiert.
- 38 (43). Hinterschienen beim ♂ mit 2 Enddornen; 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze nur abgestutzt, nicht tief ausgerandet und nicht ausgehöhlt.
- 39 (40). Flügeldecken deutlich gröber als das Halsschild punktiert. 4 Fühlerglied kürzer. Halsschild nicht grob, dicht und sehr regelmässig punktiert, schwach glänzend, lang abstehend behaart. Flügeldecken fast parallel, an der Spitze schräg abgestutzt, ziemlich grob, deutlich

- größer als das Halsschild, und ziemlich dicht punktiert, kurz dunkel behaart. 5. Abdominalsternit an der Spitze abgestutzt, vor der Spitze beim ♂ deutlich, beim ♀ undeutlich eingedrückt. Schwarz, Flügeldecken bräunlichrot oder dunkelrot, Vorderbeine mit Ausnahme der Schenkelbasis; Mittelschienen (gewöhnlich auch Mitteltarsen), bisweilen auch die Spitze der Mittelschenkel und Hinterschienen rot oder bräunlichrot; Fühler schwarz, beim ♂ in der Apikalhälfte bisweilen bräunlich. — L. ♂ ♀ 12—18 mm. — Kaukasus, Transkaukasien, Iran, Türk. Armenien, Kleinasien; Süd- und Mitteleuropa. Die Larve in Eichen. VII—VIII. (Syn.: *rufipennis* Muls. 1839) . . . * 14. **L. erythroptera** Hagenb. 1822.
- 40 (39). Flügeldecken nicht größer als das Halsschild punktiert. 4. Fühlerglied länger.
- 41 (42). Halsschild nicht größer als Flügeldecken, gewöhnlich gleich fein punktiert; Flügeldecken beim ♂ weniger gestreckt. Halsschild auf der Scheibe fein und nicht dicht, an den Seiten dichter punktiert; mässig glänzend; Flügeldecken fein und nicht dicht punktiert. 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze stumpf abgestutzt, vor der Spitze breit eingedrückt, beim ♀ schwach länglich eingedrückt oder ohne Eindruck. Schwarz, Beine rot, Abdomen ganz (♂) oder in der Apikalhälfte (♀) rot, Flügeldecken einfarbig rot (♂) oder mit einem schwarzen Diskalfleck und an der Spitze breit geschwärzt (♀), Fühlerspitze nicht selten bräunlich (f. *typica*); oder Flügeldeckenspitze beim ♂ schwarz (ab. *excelsa* Costa); oder die 5—6 ersten Fühlerglieder mehr oder weniger rot (ab. *silbermanni* Lef.); oder Apikalhälfte oder die zwei letzten Drittel der Flügeldecken schwarz, Abdomen an der Basis bisweilen geschwärzt (ab. *dimidiata* Dan.); oder Flügeldecken schwarz, rot gesäumt, Abdomen schwarz, 5. Sternit und die Seiten des 4. Sternits rot (ab. *rubromarginata* Plav.); oder Flügeldecken beim ♂ mit Diskalmakel und an der Spitze geschwärzt (wie beim ♀ gefärbt) und bisweilen stärker punktiert (ab. *attaliensis* Dan.). — L. ♂ ♀ 11—16 mm. — Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Syrien, Kleinasien; SO Europa (Italien, Balkan). VI—VIII. (Fig. 175) * 15. **L. rufa** Brullé, 1832.
- 42 (41). Halsschild gewöhnlich deutlich größer als die Flügeldecken punktiert; Flügeldecken beim ♂ stark gestreckt. Halsschild auf der Scheibe ziemlich grob und mässig dicht, ziemlich ungleichmässig punktiert, bräunlich oder schwärzlich absteht behaart. Flügeldecken beim ♂ von der Basis an verengt, beim ♀ breiter und paralleler; nicht grob und ziemlich dicht punktiert. 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze stumpf abgestutzt, vor der Spitze deutlich eingedrückt. Schwarz, Flügeldecken gelb oder bräunlichgelb, ihr Apikalfünftel schwarz, beim ♀ in der Mitte der Scheibe ein rundlicher schwarzer Fleck; Beine schwarz, Schienen braungelb, Hinterschienen häufig angedunkelt, Hinterschenkel an der Basis bisweilen bräunlich (f. *typica*); bisweilen Beine einfarbig schwarz, Flügeldecken an der Spitze mehr tief ausgerandet (ab.

- incisipensis* Reitt.). — L. ♂♀ 10—18 mm. — Talysh; Nordiran, Türk. Armenien, Syrien, Kleinasien. VI—VII. (Syn.: *heydeni* Ganglb. 1889).
 * 16. **L. ustulata** Mén. 1832.
- 43 (38). Hinterschienen beim ♂ nur mit einem Enddorn. 5. Abdominalsegment beim ♂ an der Spitze tief ausgerandet und stark ausgehöhlt (Fig. 176).
- 44 (45). Flügeldecken an der Basis lang abstehend behaart. Schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb bis rötlichgelb, an der Spitze schwarz (f. *typica*) oder einfarbig hell gefärbt (ab. *fulvoapicalis* Plav.). — L. 9.5—14.5 mm. UdSSR, Europa (in Sibirien und Ostasien fehlend!). VI—VIII. (Syn.: *tomentosa* F. 1792). — Pic hat aus Korsika var. *corsica* Pic beschrieben: Flügeldecken schwarz, nur die Schulter und Vorderrand gelb
 * 17. **L. fulva** Deg. 1775.
- 45 (44). Flügeldecken an der Basis nur kurz behaart, ohne lange abstehende Behaarung.
- 46 (47). Flügeldecken fein und dicht punktiert, an der Spitze gewöhnlich geschwärzt. Halsschild mässig grob und sehr dicht punktiert, abstehend bräunlich behaart. Flügeldecken gelblich oder gelb behaart, an der Basis sind die Härchen erhoben, aber keine lange abstehende Behaarung bildend; ziemlich fein punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten etwas grösser als die Punkte selbst. Schwarz, Flügeldecken mit Ausnahme der Spitze gelb, bräunlichgelb oder rötlichgelb. — L. ♂♀ 10—15 mm. — Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Syrien, Kleinasien. VI—VIII * 18. **L. tonsa** J. et K. Dan. 1891.
- 47 (46). Flügeldecken weniger dicht und deutlich stärker punktiert, einfarbig. Halsschild ziemlich grob und sehr dicht punktiert, Flügeldecken etwas gröber und deutlich stärker als bei *L. tonsa* punktiert. Schwarz, Flügeldecken blass bräunlichgelb, einfarbig. — L. ♂♀ 10—14 mm. — Kaukasus, Transkaukasien (häufiger in Abchasien und Cirkassien). VI—VII. (Syn.: *L. circassica* Dan. 1891) . . * 19. **L. pallidipennis** Tourn. 1872.
- 48 (37). Flügeldecken sehr grob, aber nicht dicht punktiert, kurz und breit, an der Spitze schräg abgestutzt. Halsschild grob, aber nicht sehr dicht punktiert. 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze breit und ziemlich tief ausgerandet, breit eingedrückt, beim ♀ etwas ausgeschnitten und länglich eingedrückt. Schwarz, Flügeldecken gelb, die Spitze schwarz, die Mitte der Scheibe mit schwarzem Punktmakel (f. *typica*), oder Scheibenfleck sehr gross (morpha *dejeani* Ganglb.), oder Scheibenfleck fehlend (ab. *impunctata* Heyd.), oder Flügeldeckenspitze gelb, Fleck vorhanden (ab. *abchastica* Rost), oder wie die Stammform, aber Scheibenfleck länglich und schräg gestellt (ab. *obliquesignata* Jureč.), oder in zwei parallel gestellte Flecke aufgelöst (ab. *bisbisignata* n.) (Fig. 178). — L. ♂♀ 12—17 mm. — Kaukasus, Transkaukasien (hier meist m. *dejeani* verbreitet), Nordiran, Türk. Armenien; Ungarn, Schlesien, Böhmen, Tschechoslovakei (Fig. 177, 178) . . . * 20. **L. tesserula** Charp. 1825.

- 49 (36). Fühler nicht einfarbig: mehrere Glieder hell geringelt.
- 50 (53). Flügeldecken fein und nicht sehr dicht punktiert, an der Basis die Zwischenräume zwischen den Punkten so gross oder grösser als die Punkte selbst. Körper ziemlich klein (bis 12 mm).
- 51 (52). Hinterschienen beim ♂ mit einem Enddorn. Halsschild sehr lang und dicht abstehend behaart, Flügeldeckenbasis lang abstehend behaart. 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze tief ausgerandet und tief ausgehöhlt. Schwarz, Flügeldecken blass braungelb, einfarbig; 4. bis 6. Fühlerglied an der Basis rötlichgelb, 7. Glied an der Basis rot gefleckt. — L. ♂ 12 mm, ♀ unbekannt. — Westkaukasus
 * 21. **L. nadezhdae** Plav. 1932.
- 52 (51). Hinterschienen beim ♂ mit 2 Enddornen. Halsschild kürzer und spärlicher behaart. Flügeldecken nur kurz behaart, an der Basis ohne abstehende Behaarung. 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze einfach ausgerandet, nicht ausgehöhlt (Fig. 179). Schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb, ihre Spitze und schmaler Randsaum schwarz, 4. bis 8. Fühlerglied an der Basis rot oder rotgelb geringelt (f. *typica*), oder Flügeldecken einfarbig braungelb, nur an den Seitenrändern bisweilen dunkel gefleckt (ab. *simplonica* Fairm.). — L. ♂ ♀ 7.5—10.5 mm. — Europa; UdSSR, NW Kaukasus (Anapa). VI—VII
 * 22. **L. maculicornis** Deg. 1775.
- 53 (50). Flügeldecken grob und runzlig punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten an der Basis viel grösser als die Punkte selbst. Körper ziemlich gross (nicht kürzer als 12 mm, meist länger als 15 mm).
- 54 (55). Flügeldecken an den Seitenrändern deutlich gröber punktiert als an der Basis oder neben der Naht. Halsschild auf der Scheibe etwas feiner als die Flügeldecken in dem Basaldrittel, sehr dicht und regelmässig punktiert, die Punkte mehr oder weniger rundlich. 11. Fühlerglied, sowie das 7. Glied hell geringelt. Schwarz, Vorder- und Mittelschienen in der Basalhälfte gelb oder gelblich, Fühlerglieder, vom 3. Gliede (♀) oder 4. Gliede (♂) an, an der Basis breit rotgelb geringelt; Flügeldecken etwas blass bräunlichgelb, deutlich glänzend, mit einem länglichen schwarzen Apikalfleck und rundlichem Scheibenfleck in der Mitte; Flügeldeckenzeichnung variabel (Fig. 180). — L. ♂ ♀ 12—15 mm. — Südbachasien; Adzharien; Trapezund
 * 23. **L. deyrollei** Pic et Heyr. (1895) 1931.
- 55 (54). Flügeldecken längs den Seitenrändern deutlich feiner und weitläufiger, als an der Basis oder längs der Naht punktiert. Halsschild gröber als die Flügeldecken, sehr grob und sehr runzlig punktiert, die Punkte nach der Form unregelmässig. 11. Fühlerglied schwarz, 7. Glied gewöhnlich schwarz, seltener an der Basis rötlich. Flügeldecken grob und dicht runzlig punktiert, etwas glänzend. Schwarz, 5.—6. und das 8. Fühlerglied an der Basis breit gelbrot geringelt, 3. und 7. Glied gewöhnlich schwarz, seltener an der Basis etwas rötlich; Flügeldecken rot, bei toten

Käfern häufig gelblich oder bräunlich (f. *typica*), oder schwarz gesäumt (ab. *nigromarginata* Tamanuki). — L. ♂ ♀ 15—22 mm. — Nord- und Mittelteil des europ. Teiles der UdSSR, Sibirien, Nordmongolien, Mandschurien, Korea, Sachalin, Japan; Nordeuropa, Westpreussen. Die Larve in Nadelholzstöcken. VI—VII

* 24. **L. variicornis** Dalm. 1817.

56 (35). Halsschild ohne absteigende Behaarung, kurz halbanliegend behaart oder fast kahl.

57 (68). Hinterbeine nicht lang, Hintertarsen mässig lang, Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze nicht überragend, gewöhnlich deutlich kürzer, Hinterschenkel und Hinterschienen zusammen nicht oder kaum länger als die Flügeldecken. Flügeldecken an der Spitze tief, häufig schräg ausgerandet, Aussenspitzenwinkel spitzig.

58 (67). Flügeldecken fein punktiert, 3. Glied der Hintertarsen unten dicht bebürstet, das 2. Glied nur einfach behaart.

59 (62). 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze tief ausgerandet.

60 (61). Hintertarsen beim ♂ fast so lang wie die Hinterschienen. Halsschild nicht oder kaum länger als an der Basis breit, an den Seiten stark abgerundet, vorn und hinten tief eingeschnürt, mehr kugelig, vor den Hinterecken mit schrägen Eindrücken. Flügeldecken kürzer, nicht deutlich gestreckt. ♂ und ♀ nach Färbung stark verschieden. Halsschild mässig fein und sehr dicht punktiert, matt. Flügeldecken fein und nicht dicht (♂) oder gröber und sehr dicht (♀) punktiert, wie das Halsschild kurz gelblich anliegend behaart. 5. Abdominalsternit beim ♂ lang, an der Spitze tief und breit ausgerandet (Fig. 181), beim ♀ abgestutzt, mit flachem Längseindruck, nicht selten mit einer feinen Längslinie. Schwarz; Schienen und Tarsen gelb oder braungelb, Hinterschienen an der Spitze und die Tarsenspitzen nicht selten gebräunt; Flügeldecken gelb oder bräunlichgelb (♂), oder Halsschild und Flügeldecken rot, Schienen und Tarsen (die Klauen, Hinterschienen an der Spitze, nicht selten auch die Spitzen der Tarsalglieder schwärzlich), gewöhnlich auch teilweise die Vorderschenkel rot (♀); sehr häufig der Scheitel beim ♀ mit zwei roten Flecken (ab. ♀ *occipitalis* Muls.), oder das Halsschild beim ♀ schwarz mit zwei schmalen roten Lateralflecken (ab. ♀ *sattleri* Brckh.), oder das Halsschild beim ♀ rot, Vorderrand und zwei nach hinten gerichtete Längsbinden sowie der Hinterrand schwarz (ab. ♀ *saltzmanni* Hubenth.), oder das Halsschild und die Flügeldecken ockergelb, Vorder- und Hinterrand des Halsschildes angedunkelt (ab. ♀ *dufouri* Lecom.); bisweilen die Flügeldecken beim ♂ mit einem schräg gestellten schwarzen Längsfleck in der Mitte der Scheibe (ab. ♂ *ješatkoi* Vávra); aus Algier ist *L. rubra numidica* Peyerimh. beschrieben: wie die Stammform, aber Beine mit Ausnahme der Hüften und Schenkelspitzen gelbrot, Halsschild beim ♂ rostrot, an der Basis schwarz, vorne schwarz gefleckt. — L. ♂ ♀ 10—19 mm. —

- Europa, Nordafrika; der europ. Teil der UdSSR, Sibirien bis zum Baikal. Die Larve in Kiefern. VI—IX. (Syn.: *rubrotestacea* Ill. 1805, *testacea* L. 1761) * 25. **L. rubra** L. 1758.
- 61 (60). Hintertarsen beim ♂ länger als die Hinterschienen. Halsschild länger als breit, an den Seiten schwach abgerundet, zur Spitze allmählich verschmälert, weniger stark und weniger tief eingeschnürt, Flügeldecken nicht grob und ziemlich dicht (beim ♂ weniger dicht als beim ♀) punktiert. 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze ausgerandet, beim ♀ etwas ausgerandet, breit aber flach der Länge nach eingedrückt. Schwarz, Flügeldecken und Halsschild rot oder mennigrot, Schienen mit Ausnahme ihrer Spitze, braunrot, Vorderschenkel und Vorder- und Mitteltarsen nicht selten teilweise rot oder braun, Hinterschienen bisweilen braun (♂ ♀); Halsschild nach der Färbung variabel: einfarbig rot (f. *typica*), oder mit zwei grossen, schwarzen dreieckigen Makeln an der Basis (ab. *nigro-notaticollis* n.), oder schwarz, auf der Scheibe und an den Seiten (ab. *trisinaticollis* Pic), oder nur an den Seiten rot gemakelt (ab. *rufo-notaticollis* Pic), oder einfarbig schwarz (ab. *theryi* Pic). — L. ♂ ♀ 12—19 mm. — Ostsibirien, Mandschurien, Korea, Sachalin, Japan. VI—VIII. (Syn.: *muliebris* Heyd. 1886). * 26. **L. succedanea** Lewis 1873.
- 62 (59). 5. Abdominalsternit beim ♂ ohne tiefe Ausrandung, an der Spitze abgestutzt oder kaum ausgerandet.
- 63 (66). Halsschild auf der Scheibe nicht oder kaum feiner punktiert als die Flügeldecken an der Basis. Halsschild merklich länger als breit, von der Mitte eckig erweitert. Flügeldecken mehr parallel, gestreckter (2.40—2.50 mal so lang wie an der Basis breit), feiner punktiert.
- 64 (65). Flügeldecken feiner, dichter und deutlich runzlicher punktiert. Seitenwinkel der Schläfen abgerundet. Flügeldecken rot, in dem Apikaldrittel schwarz, seltener einfarbig schwarz. Halsschild ziemlich grob, dicht und runzlig, Flügeldecken fein und dicht, sehr runzlig punktiert. Schwarz, Vorder- und Mittelschienen mit Ausnahme ihrer Spitze, bräunlichrot, Fühler schwarz, in der Apikalhälfte nicht selten mit rötlichen oder rot gefleckten Gliedern, Flügeldecken rot, ihr Apikaldrittel schwarz, Abdomen schwarz (f. *typica*), oder Abdomen rot oder rotgelb, 5. Sternit ganz oder nur an der Spitze schwarz (ab. *rubidiventris* Jank.), bisweilen Körper einfarbig schwarz (ab. *regradata* n.). — L. ♂ ♀ 15—19 mm. — Mittelasien: Hissar, Karategin, NW Ferghana: Tshatkal. Im Gebirge. VI—VII. (Fig. 182) * 27. **L. cardinalis** J. et K. Dan. 1898.
- 65 (64). Flügeldecken gröber und weniger dicht, kaum runzlig punktiert; schwarz, in dem Basaldrittel rot. Seitenwinkel der Schläfen deutlich vorspringend. Halsschild ziemlich grob und dicht, auf der Scheibe weniger dicht, Flügeldecken fast so grob wie das Halsschild und mässig dicht punktiert. Schwarz, Vorder- und Mittelschienen rötlich oder braungelb, an der Spitze geschwärzt, Hinterschienen an der Spitze

- nicht selten rötlich, Vorder- und Hintertarsen nicht selten braun oder bräunlich, Flügeldecken schwarz, ihr Basaldrittel rot, Abdomen an der Spitze rot oder rötlich (f. *typica*), oder Abdomen einfarbig schwarz (ab. *morgani* Pic). — L. ♂ ♀ 13.5—16 mm. — Syrien, Türk. Armenien, Nordiran. In der UdSSR (Armenische SSR oder Azerbaidzan) noch nicht gefunden. VI 28. **L. tripartita** Heyd. 1889.
- 66 (63). Halsschild deutlich feiner als die Flügeldecken an der Basis punktiert, nicht länger als an der Basis breit, an den Seiten stark abgerundet. Flügeldecken kurz, nur 2—2.15 mal länger als an der Basis breit, beim ♂ zur Spitze stark verengt, beim ♀ sehr breit und parallel. Halsschild ziemlich grob und sehr dicht, Flügeldecken grob und dicht punktiert. Schwarz, Vorderschienen gelblich oder rötlich, an der Spitze schwarz, Abdomen rot, an der Spitze angedunkelt (♂) oder schwarz (♀), Flügeldecken rot, an der Spitze breit geschwärzt, ein mit der Apikalmakel durch eine Nahtbinde verbundener gemeinschaftlicher herzförmiger Nahtmakel in der Mitte schwarz (forma *typica*); oder Flügeldecken rot, Spitze schwarz, Naht in der Apikalhälfte schmal geschwärzt (ab. *inhastata* Pic) oder einfarbig rot, höchstens an der Spitze bräunlich (ab. *immaculata* Ragusa); bisweilen wie die Stammform gefärbt aber Halsschild nicht schwarz, sondern rotgelb behaart (ab. *auricollis* Chob.); Flügeldecken schwarz, Epipleuren rötlich (ab. *epipleuralis* Schf.). — L. ♂ ♀ 13—19 mm. — Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Syrien, Kleinasien; Mittel- und Südeuropa. VI—VIII. (Syn.: *hastata* Sulz. 1776). (Fig. 183). . . . *29. **L. cordigera** Füessly 1775.
- 67 (58). Flügeldecken in dem Basaldrittel äusserst grob punktiert. 3. Glied der Hintertarsen bebürstet, das 2. Glied sehr dicht behaart, fast bebürstet, sehr kurz, viel kürzer als das Klauenglied. Halsschild sehr grob punktiert. Schildchen hell behaart. Flügeldecken ziemlich kurz, beim ♂ zur Spitze stark verengt, beim ♀ sehr breit und subparallel; in dem Basaldrittel sehr grob aber nur mässig dicht punktiert, in dem zweiten Drittel die Punktierung plötzlich viel feiner, in der Apikalhälfte fast glanzlos (♀) oder die Punktierung zur Spitze allmählich feiner, g'änzend (♂). Schildchen goldgelb (♂) oder silberweiss (♀) behaart. 5. Abdominalsternit beim ♂ tief halbkreisförmig ausgerandet. Schwarz, einfarbig, bisweilen 3.—5. Fühlerglied an der Basis rötlich, Flügeldecken schwarz (f. *typica*) oder hellgelblich (morph. *stichai* Heyr.) behaart; bisweilen Flügeldecken bräunlichgelb bis lehmgelb, an den Rändern und an der Spitze häufig etwas angedunkelt, Halsschild und Beine schwarz (ab. *ochraceipennis* Pic) oder Halsschild auf der Scheibe oder an den Seiten (oben oder unten) rot gefleckt, Schienenbasis und 3.—5. Fühlerglieder in der Basalhälfte rot, Flügeldecken gelb (ab. *ochracea* Faust). — L. ♂ ♀ 14—20 mm. — Europa; Süden der UdSSR, Ukraine, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Turk. Armenien. Larve in Eichen, Buchen, Kastanien, Birken u. s. w. VI—VIII *30. **L. scutellata** F. 1781.

- 68 (57). Hinterbeine lang, Hintertarsen sehr lang, Hinterschenkel beim ♂ die Spitze der Flügeldecken erreichend oder noch etwas länger; Hinterschienen und Hinterschenkel zusammen bedeutend länger als die Flügeldecken. Flügeldecken stark, viel gröber als das Halsschild punktiert, an der Spitze kaum ausgerandet, Spitzenwinkel kaum vorspringend. Körper klein (bis 12 mm).
- 69 (70). 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze ziemlich tief ausgerandet, vor der Spitze deutlich eingedrückt (Fig. 185). Halsschild deutlich länger als breit, fein, sehr dicht und sehr regelmässig punktiert. Flügeldecken beim ♂ schmal, zur Spitze allmählich verengt, beim ♀ breit und parallel; grob und sehr stark, dicht punktiert, an der Spitze kaum glänzend. Schwarz, einfarbig (♂) oder Flügeldecken an der Basis schmal, an den Schultern viel breiter (wie gefleckt) rot (♀), oder einfarbig rot (ab. *nipponensis* Pic), oder auch beim ♀ einfarbig schwarz (ab. ♀ *masculina* n.). — L. ♂ ♀ 8—12.5 mm. — Japan, Jap. Sachalin. VI—VIII *31. **L. scotodes** H. W. Bates, 1873.
- 70 (69). 5. Abdominalsternit beim ♂ kaum ausgerandet und kaum eingedrückt (Fig. 185). Schwarz, einfarbig (♂) oder mit einem kleinen roten Schulterfleck (♀), an der Basis, zwischen den Schultern und Schlidchen beim ♀ schwarz (f. *typica*), oder auch beim ♀ einfarbig schwarz (ab. ♀ *quotidiana* n.) oder einfarbig rot (ab. ♀ *festata* n.). — L. ♂ ♀ 7—11.5 mm. — Ostsibirien: Südussuri; Mandschurien. VI—VII. (Fig. 184) *31a. **L. scotodes continentalis**, subsp. n.
- 71 (34). Hintertarsen lang. 1. Glied der Hintertarsen so lang wie das 3. und 4. Fühlerglied zusammen, die 3 ersten Tarsalglieder so lang wie das 3., 4. und 5. Fühlerglied zusammen, Hintertarsen deutlich länger als die genannten Fühlerglieder.
- 72 (73). Halsschild kurz halbanliegend behaart, fast kahl erscheinend; nicht oder kaum länger als breit, an den Seiten mehr abgerundet, auf der Scheibe mehr gewölbt. Flügeldecken kürzer und breiter. Halsschild fein und sehr dicht, Flügeldecken nicht grob und nicht dicht punktiert, beim ♀ matt, beim ♂ kaum glänzend, kurz schwarz behaart. Schwarz, Flügeldecken blass braungelb, an der Spitze schwarz, Epipleuren oder Seitenrand geschwärzt (♂), oder einfarbig rot (♀). — L. ♂ ♀ 8.5—11.5 mm. — Europ. Teil der UdSSR, Sibirien bis zum Baikäl (selten), Kaukasus und Transkaukasien; Europa. Die Larve in toten Kiefern. VI—VIII *32. **L. sanguinolenta** L. 1761.
- 73 (72). Halsschild mehr oder weniger dicht, immer sehr deutlich, lang anliegend behaart, meist auch mit abstehenden Haaren.
- 74 (79). Flügeldecken an der Spitze ziemlich tief und gewöhnlich schräg abgestutzt, der äussere Spitzenwinkel mehr oder weniger zugespitzt und gut angedeutet. Flügeldecken, wenigstens beim ♂, zur Spitze deutlich verengt. Halsschild länger als breit.

- 75 (76). Schläfen gross, nach hinten fast nicht konvergierend, ihre Seitenwinkel gut angedeutet; Kopf hinter den Schläfen plötzlich eingeschnürt. Halsschild dicht anliegend und abstehend behaart, Flügeldecken beim ♂ schwarz oder schwärzlich, beim ♀ gelb, kurz behaart. Schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb, Naht, die Spitze und Seitenrand mehr oder weniger geschwärzt (f. *typica* ♂), oder Flügeldecken stark geschwärzt, von der Grundfarbe nur ein Dreieck an der Flügeldeckenbasis übriggeblieben (ab. ♂ *triangulifera* Reitt.), oder einfarbig schwarz, normal punktiert (ab. *chamomillae* F.) oder stärker punktiert (ab. ♂ *discincta* Tourn.); beim ♀ sind die Flügeldecken rot mit schmalem Randstreife und einer breiten schwarzen Längsbinde auf der Scheibe (f. *typica*), oder rot, nur an der Spitze und längs dem Seitenrand leicht geschwärzt (ab. ♀ *limbata* Laich.), bisweilen sind die Flügeldecken einfarbig rot (ab. ♀ *graeca* Pic), oder blassgelb oder bräunlichgelb, längs dem Seitenrand mehr oder weniger lang geschwärzt (ab. ♀ *reyi* Heyd.) oder auch mit abgekürzter schwarzer Längsbinde neben der Naht (ab. ♀ *dereensis* Pic); oder Flügeldecken schwarz, jede Decke schmal rot gesäumt (ab. ♀ *melanota* Fald.), oder nur an der Basis, an der Spitze und seitlich rot gesäumt, Naht ganz schwarz (ab. ♀ *starki* Schilsky), oder nur an der Basis rot (ab. ♀ *basinotata* Pic), oder schwarz, nur vor der Spitze mit kleinem rotem Fleck (ab. ♀ *brevesubapicalis* Pic), oder einfarbig schwarz (ab. *chamomillae* F.).—L. ♂♀ 8.5—16 mm.—UdSSR, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Europa. Die Larve in Kiefern. VI—VIII. (Syn.: *cincta* F. 1801). (Fig. 186, 187). *33. **L. dubia** Scop. 1763.
- 76 (75). Schläfen klein, nach hinten stark konvergierend, ihre Winkel stark abgerundet und kaum angedeutet.
- 77 (78). Halsschild auf der Scheibe spärlich anliegend und spärlich, aber ganz deutlich dünn und lang abstehend behaart. Flügeldecken beim ♂ dunkel behaart, aber die Haare mit hellerer Spitze sowie mit mehr oder weniger reichlicher Beimengung heller Haare, besonders an der Basis; beim ♀ hell behaart. Schwarz, Flügeldecken beim ♂ braungelb, mit geschwärzter Naht, Spitze und Seitenrand; beim ♀ rot, glanzlos, an der Spitze und an dem Seitenrand geschwärzt.—L. ♂♀ 8.5—12 mm.—Europa (von Skandinavien bis Pyrenäen, aber wie es scheint, nur hie und da lokalisiert); Norden der UdSSR. VII. *34. **L. inexpectata** Jans. et Sjöb. 1928.
- 78 (77). Halsschild ziemlich dicht anliegend behaart, ohne oder nur mit ganz einzelnen abstehenden Haaren; Flügeldecken dunkler behaart: beim ♀ und ♂ schwarz behaart, beim ♂ zuweilen mit einzelnen hellen Haaren an der Basis. Schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb, ihre Spitze, Nahtsaum und schmaler Marginalsaum schwarz (f. *typica*, ♂♀), die ♀ meist durch die Form mit bräunlichroten oder schmutzigen matten Flügeldecken, deren Spitze, Nahtsaum und Marginalsaum geschwärzt

sind, vertreten (morpha ♀ *rufopaca* Reitt.); oder Flügeldecken schwarz, an der Basis und vor der Spitze rot oder gelb gefleckt (ab. ♂♀ *pulchrina* Reitt.), oder nur an der Basis (ab. ♂♀ *diversenotata* Pic), oder nur vor der Spitze (ab. ♂♀ *baicalensis* Pic) rot oder gelb gefleckt; Flügeldecken einfarbig schwarz (ab. *tristina* Reitt. ♂♀).—L. ♂♀ 8—13 mm.—Sibirien, Nordmongolien, Mandschurien, Korea, Sachalin, Japan. Die Larve in Kiefern. VI—VIII. (Fig. 187)

. * 35. **L. sequensi** Reitt. 1898.

79 (74). Flügeldecken an der Spitze sehr flach, kaum merklich ausgerandet, der äusserste Spitzenwinkel ist stumpf oder abgerundet. Flügeldecken beim ♂ und ♀ fast parallel, zur Spitze nicht oder kaum verengt. Halsschild wenig länger als breit, spärlich abstehend behaart, kaum anliegend behaart, fein und sehr dicht punktiert, glanzlos. Flügeldecken fein aber ziemlich stark und ziemlich dicht, etwas runzlig punktiert, kaum glänzend. 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze abgestutzt, beim ♀ fein längseingedrückt. Schwarz, einfarbig.—L. ♂♀ 8—11.5 mm.—Sibirien, Nordmongolien. VI—VII. (Syn.: *mongolica* Pic 1922)

. * 36. **L. renardi** Gebl. 1848.

80 (33). Körper (auch die Flügeldecken) dicht und lang behaart. 2. und 3. Glied der Hintertarsen bebürstet. Flügeldecken an der Spitze stumpf abgestutzt. [Subg. *Lepturobosca* (Reitt. 1912) Plav. 1935]. Halsschild deutlich (♂) oder kaum (♀) länger als breit, vor der Basis fast ohne Einschnürung, nicht ganz kugelig oder glockenförmig, dicht und runzlig punktiert. Flügeldecken mehr (♂) oder weniger (♀) deutlich nach hinten verengt, fein und sehr dicht, sehr runzlig punktiert. Schwarz, Fühlerglieder, vom 3. Gliede an, an der Basis breit gelblich oder rötlichgelb geringelt, 2. Glied an der Basis gewöhnlich rot; dicht, grün, anliegend behaart, Kopf und Halsschild noch mit abstehenden Haaren, Schildchen gelblich tomentiert (f. *typica*) oder die Behaarung grau (ab. *canescens* Reitt.), oder gelbbraun (ab. *fuscopubens* Reitt.).—L. ♂♀ 14—22 mm.—Der europ. Teil der UdSSR, Sibirien, Nordmongolien, Mandschurien, Sachalin, Nord- und Mitteleuropa. VI—VII. (Syn.: *kenteiensis* Pic 1900) (Fig. 188).

. * 37. **L. virens** L. 1758.

Nota. E. Reitter (Fn. Germ., IV, 1912: 17) hat für *L. virens* L. die Untergattung *Lepturobosca* begründet, welche nach E. Reitter durch folgende Merkmale charakterisiert ist: 2. und 3. Glied der Hintertarsen bebürstet, Flügeldeckenspitze abgestumpft, Fühler auf der Stirn einander genähert. Das 2. Glied der Hintertarsen ist bei *L. virens* L. nicht sehr stark bebürstet und dieses Merkmal ist auch bei einigen Arten des Sbg. *Leptura* s. str. vorhanden (z. B. bei *L. scutellata* F., welche mit *L. virens* L. nicht verwandt ist), die Form der Flügeldeckenspitze ist bei *Leptura* kein Untergattungsmerkmal; auch die „einander genäherten Fühler“ sind kein Merkmal. *L. virens* L. ist von anderen *Leptura*-Arten durch dichtere Behaarung des

ganzen Körpers, besonders der Flügeldecken stark verschieden. E. Reitter hat dieses schöne Merkmal übersehen. Ich gebe hier eine neue Charakteristik der Untergattung *Lepturobosca* (Reitt.) Flav.: Körper sehr dicht und lang anliegend behaart. 2. und 3. Glied der Hintertarsen bebürstet. Halsschild nicht kugelig oder glockenförmig, vor der Basis fast ohne Einschnürung. Hauptmerkmal der Untergattung — die Behaarung des Körpers.

***Leptura (Anoplodera) baeckmanni*, sp. n.**

Durch die glanzlose, fein und weitläufig punktierten Flügeldecken, äusserst kurze und spärliche Behaarung der Oberseite des Körpers, Abwesenheit der abstehenden Behaarung des Halsschildes von allen bekannten *Anoplodera*-Arten auf den ersten Blick leicht zu trennen. — ♀. Kopf kurz, Schläfen sehr gross, kaum kürzer als die Wangen, so lang wie zwei Drittel des Durchmesser der Augen, fast parallel, hinten kaum konvergierend und nicht nach hinten gestreckt, ihre Winkel etwas stumpf, aber sehr deutlich. Kopf auf dem Scheitel fast flach, zwischen den Fühlern tief längsgefurcht; fein und sehr dicht, auf dem Clypeus weniger dicht und deutlich stärker punktiert. Endglied der Maxillartaster mässig lang, fast nicht erweitert, an der Spitze rundlich abgestutzt. Fühler die Flügeldeckenmitte etwas überragend (♀), kräftig, ihre Glieder vom 5. Gliede an zur Spitze etwas erweitert, die Spitzenwinkel aber abgerundet und nicht ausgezogen; 3. Glied kürzer als das 1. Glied, länger als das 4. und so lang wie das 11. Glied (dieses einfach). Halsschild deutlich länger als an der Basis breit, an der Spitze nur wenig schmaler als an der Basis, in der Mitte deutlich eckig erweitert, vor der Basis deutlich eingeschnürt, hinter der Spitze mit der schwachen Einschnürung, auf der Scheibe gewölbt, mit gut angedeuteter Längsfurche, welche vor der Basis deutlich vertieft ist; mässig fein und sehr dicht, in der Mitte der Scheibe deutlich gröber und mehr runzlig punktiert, kaum glänzend; fein und kurz gräulich behaart. Flügeldecken lang, gestreckt, parallel und nur mässig breit, vor der Spitze etwas verengt, an der Spitze abgerundet, fast dreimal so lang wie an der Basis zusammen breit, auf der Scheibe mässig gewölbt, fein und nicht dicht punktiert, auf der Scheibe neben der Naht mit schräg eingestochenen Punkten, an den Seiten fein gekörnt, die Zwischenräume mikroskopisch punktiert; ganz matt; sehr kurz spärlich gelblich behaart, fast kahl. Vorderbrust gröber, Hinterbrust feiner, Abdomen noch feiner, dicht und etwas runzlig punktiert. Unterseite kurz, fein und spärlich gräulich behaart. Hinterschenkel die Basis des 4. Abdominalsternits kaum erreichend, Hinterschienen viel länger als die Hintertarsen. 1. Glied der Hintertarsen deutlich kürzer als die restlichen Glieder zusammen. 5. Abdominalsternit an der Spitze stumpf abgestutzt, an der Basis dreimal breiter als an der Spitze, viel kürzer als an der Basis breit. Schwarz, Flügeldecken braungelb gefleckt: ein runder Fleck neben dem Schildchen, ein Fleck an der Schulterecke, ein querer Marginalfleck vor der Mitte, zwei Längsflecke vor der Spitze und eine eckig gebogene, nach aussen offene Binde in der Mitte

(f. *typica*), oder die Binde stark verkürzt und in Flecke aufgelöst, innere Apikalflecke fehlen, restliche Flecke verkleinert (ab. *julii* n., Fig. 169). — L. ♀ 12—12.5 mm, lat. ad hum. 3.5 mm, ♂ unbekannt.

Ostsibirien: Ussurigebiet: Osinovka, 11. VII. 1917, P. Elskyl (meine Koll.), Bucht Konni, 1928, P. Pravdin (aus Koll. J. Baeckmann, Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR).

Ich widme diese schöne Art dem Andenken des 1930 verstorbenen russischen Cerambycidologen Julius Baeckmann.

***Leptura (Vadonia) bipunctata mulsantiana*, subsp. n.**

In der UdSSR ist *L. bipunctata* F. durch zwei Rassen (Subspecies) vertreten: die östliche *L. bipunctata bipunctata* F. und die westliche *L. bipunctata mulsantiana* n. Die erste ist in Südwestsibirien, in den turgaischen und akmolischen Steppen verbreitet und geht nach Süden bis zum nördlichen Ufer des Aralsees, nach Westen ist diese Rasse bis zum Fluss Don verbreitet, aber zwischen den Flüssen Don und Ural sind die beiden Rassen vorhanden, und dieses Gebiet, sowie die mehr nördlichen Orte, wo diese Art vertreten ist (Ufa, Kazan) bilden ein gemeinschaftliches Verbreitungsgebiet (Transgressionsgebiet). Westlich vom Don liegt das Areal der westlichen Rasse, *L. bipunctata mulsantiana*. Also besitzen die beiden Rassen gut begrenzte selbständige Areale und noch ein gemeinschaftliches Areal, wo beide vertreten sind, aber auch, wie es scheint, nicht ganz vermischt, sondern jede mehr oder weniger lokalisiert. Beide Rassen sind durch die Flügeldeckenfärbung und Variationstendenz charakterisiert: die östliche Rasse hat hellgelbe Flügeldecken und bildet keine melanistische Formen (mindestens sind solche unbekannt), die westliche Rasse hat rote Flügeldecken und bildet eine Reihe melanistischer Aberrationen, welche meist aus der Krim bekannt sind. Die Beschreibungen der Aberrationen sind oben in der Bestimmungstabelle der *Leptura*-Arten angeführt (vergl. auch Fig. 172 und 173).

***Leptura* (s. str.) *scotodes continentalis*, subsp. n.**

Mit der japanischen *L. scotodes scotodes* H. W. Bat. nach Körperform, Skulptur und Behaarung, sowie Fühler- und Beinbau ganz übereinstimmend, durch den Bau des 5. Abdominalsternits und sehr konstante Merkmale der Färbung des Weibchens gut getrennt. — 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze kaum ausgerandet, vor der Spitze nur leicht, meist schwach und undeutlich eingedrückt (Fig. 185); beim ♀ an der Spitze abgestutzt, vor der Spitze nicht oder kaum eingedrückt (bei *L. scotodes scotodes* sind die Ansrandungen und Eindrücke des 5. Sternits viel stärker entwickelt). Körper schwarz, wie bei *L. scotodes scotodes* gefärbt, die Aberrationen beider Unterarten sind ganz ähnlich, aber die ♀ der Stammform haben immer reduzierte rote Zeichnung der Flügeldecken, nämlich stets eine Basalbinde, welche an den Schultern zu Makeln erweitert (*L. scotodes scotodes*) ist und nur einen kleinen roten Schulterfleck. Beide Unterarten geben Aber-

rationen mit einfarbig roten ♂♀ und einfarbig schwarzen (♀) Flügeldecken (vergl. S. 564).—L. ♂ 7—10 mm, ♀ 8—11.5 mm.—In Ostsibirien, im Ussurigebiet sehr verbreitet (mehrere Fundorte, meine Koll., Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR, Koll. N. Filippov u. s. w.). Die japanische Unterart ist in Japan verbreitet (auch auf dem japanischen Sachalin; von Sowjetteil Sachalins habe ich keine Exemplare; wenn diese Art hier auch verbreitet ist, so ist es zweifellos, dass sie hier durch *L. scotodes scotodes* Bt. vertreten ist); auf dem Kontinent fehlt, wie es scheint, *L. scotodes scotodes* Bt. ganz, und hier ist nur *L. scotodes continentalis* m. verbreitet.

41. Gattung JUDOLIA MULS. 1863.

- 1 (2). Halsschild mit flacher vollständiger Querfurche oder Quereindruck vor der Basis. Körper oben mässig flach, Fühler lang. Flügeldecken lang und parallel, mehr als dreimal so lang wie an der Basis breit. (Subg. *Judolia* s. str.).—Halsschild grob und sehr dicht punktiert, lang abstehend behaart. Flügeldecken nicht grob und mässig dicht punktiert, kurz gelblich behaart. 5. Abdominalsternit an der Spitze abgestumpft. Schwarz, Fühler an der Spitze nicht selten braun oder rötlich; Flügeldecken bräunlichgelb, ihr Basal- und Nahtsaum, die Spitze und zwei gezackte Querbinden schwarz; die Flügeldeckenzeichnung ist sehr variabel. Man kann diese Art in zwei Formen-Reihen teilen: 1. *J. sexmaculata* L. vera—die Binden deutlich gezackt, Zeichnung häufig stark entwickelt (Fig. 191)¹ und 2. *J. sexmaculata* L. morpha *parallelopipeda* Motsch.-Reihe—Binden aufgelöst, Flügeldecken meist nur gemakelt, die Makel rundlich, fast nicht gezackt; Flügeldecken etwas länger; die melanistischen Aberrationen unbekannt; nur in Sibirien verbreitet und durch reduzierte Zeichnung charakterisiert (Fig. 192).—L. ♂♀ 8—14 mm.—UdSSR, Sibirien, Nordmongolien, Korea, Nordmandschurien, Sachalin, Japan; Nord- und Mitteleuropa. Die Larve in Kiefern. VI—VII. (Fig. 190—192) . . . * 1. *J. sexmaculata* L. 1758.
- 2 (1). Halsschild mit einer breiten und tiefen, in der Mitte durch eine schmale Längswölbung der Scheibe unterbrochenen Querfurche vor der Basis. Flügeldecken kurz, meist nach hinten stark verengt, die Spitze abgerundet. Halsschild kurz anliegend (nur bei *J. othotricha* m. lang abstehend) behaart. Flügeldecken weniger als dreimal länger als des Halsschild und weniger als zweimal (1.50—1.75) länger als an der Basis breit (Subg. *Pachytodes* Pic 1891).
- 3 (4). 3. Glied der Hintertarsen bis über die Mitte gespalten (Fig. 189), Flügeldecken fein und dicht punktiert, matt oder fast matt. Die gelbliche Behaarung ist am Scheitel sternförmig gelagert. Halsschild mit schma-

¹ Hierher noch: *J. sexmaculata* L. ab. *carpathica* Heyr. (erste Binde der Flügeldecken in 6 Flecke aufgelöst: ein Fleckchen neben der Naht, Diskal- und Lateral-fleck; zweite Binde an der Naht unterbrochen) und ab. *infrequens* Heyr. (erste Binde in 5 Flecke aufgelöst: Naht-fleck, kleine Diskal- und grössere Lateral-flecke; 2. Binde vollständig).

- lem, hoch aufgebogenem Vorderrand, mit scharf begrenzten Eindrücken vor der Basis. Körper kurz und breit; Flügeldecken bräunlichgelb, schwarz gefleckt, die Zeichnung variabel: Flügeldecken von einfarbig gelb (ab. *imnaculata* Kan.) oder gelb, nur die Spitze schwarz (ab. *matejkai* Heyr.) durch die verschiedenartig geordneten Flecke bis vollständig quergebundenen (vergl. S. 390, Fig. 194). — L. ♂ ♀ 6.5—11.5 mm. — UdSSR im Mittel- und Südteil (selten), Transkaukasien, Europa. VI—VIII. (Fig. 193, 194) . * 2. **J. cerambyciformis** Schrank 1781.
- 4 (3). 3. Glied der Hintertarsen nur in dem Apikaldrittel gespalten.
- 5 (10). Flügeldecken gröber und weniger dicht punktiert, an der Basis (sowie das Halsschild an der Basis) ziemlich breit, zur Spitze allmählich verengt.
- 6 (7). Flügeldecken hinter dem Schildchen einfach punktiert, die Punktiertung der Scheibe ziemlich grob und nicht sehr dicht; deutlich glänzend; die Punkte nicht scharf begrenzt, einfach, nicht fein gekantet und nicht schräg eingestochen. Halsschild mit stark angedeuteten Eindrücken vor der Basis. Schwarz, Flügeldecken bräunlich oder rötlichgelb, mit schwarzen Binden oder Makeln. Durch zwei Formenreihen vertreten: 1). *J. erratica* Dalm. vera-Reihe: Flügeldecken an der Spitze schwarz, Abdomen schwarz, und 2). *J. erratica* Dalm. morpha *erythrura* Küst.-Reihe: Flügeldecken an der Spitze und Abdomen (ganz oder teilweise) rostrot oder rotbraun; meist im Süden verbreitet. Die Flügeldeckenzeichnung ist variabel (Fig. 195—197). — L. ♂ ♀ 6.5—12 mm. — Mittel- und Südteil der UdSSR, Kaukasus, Transkaukasien, Türk. Armenien, Syrien, Kleinasien, Europa. VI—VIII . * 3. **J. erratica** Dalm. 1817.
- 7 (6). Flügeldecken längs der Naht hinter dem Schildchen etwas längsingedrückt und hier deutlich dichter punktiert, die Punkte mehr oder weniger länglich, bisweilen wie kurze Längsstriche erscheinend; gewöhnlich weniger dicht punktiert, die Punkte mehr oder weniger scharf angedeutet, ihre Ränder, mindestens teilweise etwas gekantet, oder die Punkte gleichsam schräg eingestochen, mit etwas erhobenen Rändern. Die Eindrücke vor der Basis des Halsschildes schwächer angedeutet.
- 8 (9). Halsschild lang abstehend behaart, oder mindestens mit stark gehobenen langen Haaren. Flügeldecken dichter punktiert, aber die Punkte nicht selten ungekantet, nur viel schärfer begrenzt als bei *J. erratica*. Körper kleiner und schmaler. Von anderen *Pachytodes*-Arten durch lang abstehende Behaarung des Halsschildes leicht zu trennen. Flügeldecken mit schwarzen Binden oder Makeln, die Zeichnung ist variabel, sowie die Färbung des Abdomens, der Fühler und der Beine (siehe unten auch Fig. 198, 199). — L. ♂ ♀ 6.5—9.5 mm. — Westsibirien; Mongolien: Urjanchaigebiet. (Fig. 198, 199) * 4. **J. orthotricha**, sp. n.
- 9 (8). Halsschild kurz anliegend behaart. Flügeldecken mit fein gekanteten Punkten, welche dadurch auf der Flügeldeckenfläche scharf begrenzt sind; bei schwacher Vergrößerung erscheinen die Flügeldecken fein

gekörnelt oder raspelartig punktiert. Körper grösser, Flügeldecken beim ♀ sehr breit. Flügeldeckenzeichnung sehr stark variierend, von einfarbig bräunlichgelb bis einfarbig schwarz; melanistische Aberrationen, besonders beim ♀ sind äusserst häufig (Fig. 201). — L. ♂♀ 7—15 mm. — Sibirien, Nordmandschurien, Korea, Sachalin. VI—VIII. (Fig. 200, 201) * 5. **J. longipes** Gebl. 1832.

- 10 (5). Flügeldecken sehr fein, dicht punktiert, aber deutlich fettglänzend, von der Basis zur Spitze stark verengt, deutlich gestreckt, beim ♀ kaum breiter und mehr parallel als beim ♂. Halsschild etwas gestreckt, zur Spitze stark verengt, deutlich länger als in der Mitte breit, sehr dicht punktiert und dicht goldgelb anliegend behaart. 3. Glied der Hintertarsen nur im Apikaldrittel gespalten. Schwarz, Flügeldecken braungelb, grosse Apikalmakel, quere Lateralmakel hinter der Mitte, gewöhnlich auch Basalsaum schwarz (f. *typica*), oder noch mit einer, etwas abgekürzter Querbinde vor der Mitte (ab. *multimaculata* Tamanuki); Flügeldeckenzeichnung sehr konstant. — L. 15—18 mm. — Sachalin (südlicher Teil des Sowjet-Sachalin und Japan. Sachalin), Japan. VII—VIII. * 6. **J. cometes** H. W. Bates 1884.

Judolia (Pachytodes) orthotricha, sp. n.

Kopf dicht und ziemlich stark punktiert. Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze fast erreichend, bisweilen diese etwas überragend, beim ♀ ihr Apikaldrittel erreichend. Halsschild nicht oder kaum länger als an der Basis breit, Vorderrand kaum gekantet, Eindrücke von der Basis schwach angedeutet; vor der Mitte deutlich gerundet erweitert, zur Spitze stark verengt; auf der Scheibe gewölbt; fein und sehr dicht, in der Mitte der Scheibe etwas weitläufiger (zwischen den Punkten kleine Zwischenräume vorhanden) punktiert, in der Mitte mit einer feinen, bisweilen abgekürzten Längslinie; fein und ziemlich dicht, braun, lang abgehend behaart, auch bedeutend kürzer und nicht dicht anliegend behaart; immer mit lang abgehenden, mindestens (seltener) mit stark gehobenen Haaren besetzt. Flügeldecken mässig lang, zur Spitze mässig und allmählich (♂) verschmälert oder in den ersten zwei Dritteln fast parallel (♀), an der Spitze gewöhnlich ziemlich schmal oder etwas schräg abgerundet; längs der Naht, hinter dem Schildchen mit einer dichten und deutlich länglich punktierten Längsspalte; nicht grob und ziemlich dicht punktiert, Punkte scharf begrenzt, gewöhnlich mindestens ein Teil der Punkte mit etwas fein gekanteten Rändern; Zwischenräume zwischen den Punkten etwas grösser als die Punkte selbst; nicht stark, aber deutlich glänzend, kurz braun behaart. Unterseite fein und mässig dicht punktiert, gräulich anliegend behaart. 5. Abdominalsternit an der Spitze etwas abgestumpft. 3. Glied der Hintertarsen nur im Apikaldrittel gespalten, 1. Glied nicht länger als die restlichen Glieder zusammen. Körper ziemlich klein, schmal, beim ♂ zierlicher als bei anderen *Pachytodes*-Arten. Durch zwei Formenreihen vertreten:

I. *J. orthotricha* m. vera (Abdomen schwarz) — Schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb, Basalsaum, Nathsaum, Apikalmakel und zwei gezackte Querbinden schwarz, Epipleuren schwarz, Humeralwinkel hell (f. typica), oder Hinterbinde an der Naht breit abgekürzt (ab. *posticedivisa* n.), oder beide Binden stark abgekürzt und wie die Marginalmakel vorhanden (ab. *lateromaculata* n.), oder Flügeldecken einfarbig bräunlichgelb, bisweilen in der Mitte der Scheibe undeutlich bräunlich gefleckt (ab. *decolorata* n.); oder Flügeldecken schwarz, Basalmakel, zwei Parallelflecke in der Mitte, ein grosser neben der Naht nach vorn bis Vorderfleck verlängerter Quermakel (fast Binde) hinter der Mitte rotgelb (ab. *falsa* n.), oder Basalmakel fehlt, Hintermakel quer, nach vorne nicht verlängert (ab. *tenebrata* n.); Flügeldecken schwarz, ein Fleckchen (oder zwei parallele Flecke) hinter der Basis, zwei Flecke längs der Scheibe und zwei (mit den Diskalflecken parallel) Marginalflecke rot (ab. *rufomaculata* n.); oder nur zwei Marginalflecke vorhanden (ab. *bisignata* n.), oder Flügeldecken einfarbig schwarz (ab. *atripennis* n.) (Fig. 198). Einen Übergang zur II. Gruppe bildet ab. *rufipes* n.: Abdomen schwarz, Beine rostrot, Flügeldecken wie bei ab. *posticedivisa* gezeichnet.

II. *J. orthotricha* m. morpha *rufiventris* m.-Reihe. — Durch die Färbung des Abdomens (rot, gelbrot oder rostrot) charakterisiert; die Beine gewöhnlich auch rot (mindestens bei den untersuchten Stücken), bisweilen auch die Fühler in der Basalhälfte ganz oder teilweise rot oder gelb. Diese Formenreihe ist der Gruppe der *J. erratica* Dalm. m. *erythrura* Küst. parallel. Flügeldecken bräunlichgelb, wie bei der Stammform der *J. orthotricha* m. gezeichnet (f. typica), oder Hinterbinde an der Naht abgekürzt, wie bei ab. *posticedivisa* m. (ab. *posticerecurvata* n.), oder Hinterbinde an der Naht breit abgekürzt, Vorderbinde aufgelöst und durch Marginalfleck und undeutlichen Nahtfleck vertreten (ab. *bireducta* n.), oder Flügeldecken schwarz, wie bei ab. *falsa* m. rot gezeichnet (ab. *sublunulata* n.), oder schwarz, Schulterwinkel und Fleck in dem Apikaldrittel rot (ab. *uninotata* n.) (Fig. 199). — L. ♂ ♀ 6.5—9.5 mm, lat. ad hum. 2.4—2.8 mm.

Westsibirien: Krassnojarsk, 1897 (Makovskij Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR); Minussinsk, 22. VI. 1900, 18. VI. 1912; Kansk, 16. VII. 1924 (N. Selesnevi meine Koll.); Mongolien: Urjanchaigebiet: Fl. Bej-Keli (Nebenfluss des Chuakem), 4. VI. 1914, Tomashinskij (Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR). Nach 20 Exemplaren beschrieben. — Durch abstehende Behaarung des Halsschildes und, besonders beim ♂, eleganten Körper, von allen bekannten *Pachytodes*-Arten getrennt; von *J. longipes* Gebl. durch Behaarung des Halsschildes, von *J. erratica* Dalm. durch Behaarung und Flügeldeckenskulptur leicht zu trennen; auch durch die Variationstendenz sehr gut ausgezeichnet (intensiv rot gefärbtes Abdomen, rote Beine bei morpha *rufiventris* m.).

42. Gattung JUDOLIDIA, g. n.

Kopf vor den Augen stark verkürzt. Clypeus quer. Wangen mässig lang, aber nicht kürzer als der halbe Durchmesser der Augen, Schläfen lang.

nicht oder kaum kürzer als die Wangen, parallel oder fast parallel, hinten etwas (kaum) konvergierend, Seitenwinkel nicht scharf vorspringend, aber deutlich; Kopf hinter den Schläfen plötzlich eingeschnürt, dadurch die Schläfen sehr gut angedeutet. Augen ziemlich tief ausgerandet, ihre Oberpartie viel schmaler als die Unterpartie. Endglied der Maxillartaster lang, mässig schmal, fast parallel, an der Basis etwas verschmälert, an der Spitze abgestutzt, Spitzenwinkel mehr oder weniger abgerundet. Fühler kräftig, beim ♂ deutlich länger als der Körper, 6.—10. Glied mit etwas ausgezogenen Spitzenwinkeln, dadurch die Fühler etwas gesägt, 3. Glied länger als das 1. oder 4. Glied, 5. Glied länger als das 3. Glied; beim ♀ Fühler nicht gesägt, 6.—10. Glied kurz, jedes von ihnen kürzer als das 4. Glied, 5. und 3. Glied fast von gleicher Länge, Halsschild deutlich länger als an der Basis breit, fast glockenförmig, in der Mitte schwach und undeutlich erweitert, zur Spitze deutlich verengt, hinter der Spitze schmal aber stark eingeschnürt, die Einschnürung vor der Basis schwach angedeutet, Hinterecken nicht stark ausgezogen, aber die Längseindrücke neben den Schu'tern überragend, gerade nach aussen gerichtet. Prosternalfortsatz lang und sehr schmal, ahlenförmig; Mesosternalfortsatz breit, zur Spitze etwas verschmälert, an den Seiten gekantet, in der Mitte der Länge nach gehoben, vor der Spitze fast gehöckert. Beine mässig lang; Schenkel deutlich verdickt und verbreitert, Hinterschenkel weniger breit. 3. Glied der Hintertarsen fast bis zur Basis gespalten, unten bebürstet, 1. Glied kürzer als die restlichen Glieder zusammen. — Typus generis *J. znojkoï*, sp. n. — Habituell etwas an die *Judolia* (*Pachytodes*)-Arten erinnernd, aber Kopf kurz, Fühler lang, 3. Glied der Hintertarsen tief gespalten, Flügeldecken beim ♂ und ♀ parallel, Oberseite viel gröber skulptiert.

Judolidia znojkoï, sp. n.

Kopf ziemlich grob, Stirn weniger dicht und mehr flach, Scheitel tief und sehr dicht, Clypeus weniger dicht und unregelmässig punktiert; längs der Stirn tief, sehr deutlich gefurcht, diese Furche noch in dem Vorderteile des Scheitels deutlich; nicht dicht schwärzlichbraun behaart, mit einzelnen lang abstehenden Haaren. Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze mit dem 10. und 11. Glied (bisweilen auch mit der Mitte des 9. Gliedes) überragend, beim ♀ ihr Apikaldrittel erreichend. Halsschild in den zwei Basaldritteln fast parallel, dann zur Spitze stark verengt und hinter der Spitze tief eingeschnürt; vor der Mitte kaum erweitert; auf der Scheibe gewölbt; grob und dicht punktiert, auf der Scheibe ist die Punktierung nicht ganz regelmässig (teilweise sehr dicht, teilweise sind zwischen den Punkten mehr oder weniger deutliche Zwischenräume vorhanden), in der Basalhälfte mit glatter, häufig abgekürzter (bisweilen ganz fehlender) Längslinie; kurz und spärlich schwärzlichbraun behaart, matt oder kaum und nur hier und da glänzend. Flügeldecken kurz, nur 2.15—2.30 mal so lang wie an der Basis zusammen breit, hinter den Schultern etwas verschmälert, beim ♂ und ♀ fast bis zur Spitze parallel, vor der Spitze etwas verengt, an der Spitze abgestumpft oder stumpf abgerundet, Spitzenwinkel

abgerundet; Schultereindruck schwach angedeutet; grob und dicht, etwas runzlig, punktiert (die Punkte rund) in der Basalhälfte, allmählich feiner in der Apikalhälfte, vor der Spitze ist die Punktierung deutlich feiner und weitläufiger als an der Basis; kurz und spärlich schwarzbraun behaart. Schildchen dreieckig, grob punktiert. Hinterbrust grob und dicht, Abdomen viel feiner, zur Spitze noch feiner und weitläufiger punktiert, sehr kurz bräunlich behaart. 5. Abdominalsternit beim ♂ deutlich länger und schmaler, an der Spitze abgerundet, beim ♀ kurz und breit, an der Spitze abgerundet, in der Mitte schmal quer eingedrückt, Schenkel fein und nicht dicht, Schienen etwas scharf punktiert, kurz und spärlich behaart. Körper einfarbig schwarz, nur die Augen bisweilen braun oder dunkelbraun, Klauen rötlich, Flügeldecken deutlich glänzend. ♀ vom ♂ durch kürzere Fühler, breiteres und vor der Mitte deutlich erweitertes Ha'sschild, in der Apikalhälfte etwas breitere Flügeldecken, sowie durch den Bau des 5. Abdominalsternits verschieden. — L. ♂ ♀ 8—11 mm. (Fig. 202).

Ostsibirien Ussurigebiet: Ossinovka, 15, 23. VI, 1, 2, 19. VII, 19. VIII. 1917 (P. Elskyl meine Koll.), Ozernaja, 22. VI. 1934 (S. Sevastjanovl meine Koll.), Spasskoje, Odarkovsky Zavod 22. V. 1911 (A. Tsherskyl Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR), Tigrovaja: Rasdolnoje, 1928 (P. Pravdin Zool. Inst.), Sichota-Alin, Romanovka, 8. VI 1930 (meine Koll.). VI—VII. — Ich widme diese Art dem Andenken des 1932 verstorbenen Carabidologen D. Znojko.

43. Gattung **OEDECNEMA** THOMS. 1857

Durch sehr originelle Hinterbeine des ♂ leicht zu erkennen. Schwarz, Flügeldecken gelb bis rotgelb, jede mit folgenden schwarzen Flecken: drei quer gestellte Flecke in dem Basaldrittel, Mittelfleck mehr nach vorne gestellt, grosser Mittelfleck, grosser Fleck in dem letzten Drittel (f. *typica*), oder in dem ersten Drittel fünf Flecke (ab. *ogloblini* Plav.). Halsschild dicht punktiert, kurz und dicht, ausserdem noch lang absehend behaart. Flügeldecken an der Spitze ausgerandet, fein und ziemlich dicht, etwas scharf punktiert, sehr kurz gelb behaart. — L. ♂ ♀ 11—17 mm. — UdSSR: Nord- und Mittelteil (selten), Sibirien, Nordmongolien, Mandschurien, Korea, Sachalin, Japan. Larve in Kiefern. VI—VIII. (Syn.: *decemmaculata* Matsum. 1911, *gebleri* Ganglb. 1889). (Fig. 203, 204) * **O. dubia** F. 1781.

44. Gattung **DOKHTUROVIA** (GANGLB. 1886) emend.

(*Dokhtouroffia* Ganglb. 1886 et auct.)

1 (2). Fühler dünner, 4. Glied zur Spitze deutlich verdickt, an der Spitze deutlich dicker als an der Basis (♂); beim ♀ 5. Glied deutlich länger als das 3. Glied; Fühler einfarbig dunkel, oder die Glieder etwas, aber nicht sehr stark zweifarbig. Flügeldecken beim ♂ und ♀ ähnlich gefärbt, Naht gewöhnlich geschwärzt, Grundfarbe der Flügeldecken

beim ♂ mehr bräunlich. Körper beim ♀ nur wenig grösser und robuster als beim ♂. Flügeldecken beim ♀ weniger runzlig punktiert. Schwarz, Abdomen gelbrot bis braunrot, einfarbig, oder teilweise gewöhnlich an den Seiten oder an den Hinterrändern der Segmente angedunkelt (♂), oder dunkler, bis bräunlich und dunkler, braun (♀); 1. Fühlerglied schwarz, die restlichen Glieder rötlichbraun in der Basalhälfte und braun bis schwarzbraun in der Apikalhälfte, bisweilen Fühler in der Apikalhälfte einfarbig dunkel, beim ♀ die Fühlerglieder gewöhnlich nur an der Basis schmal hell geringelt. Beine braungelb, Hüften und Trochantinen, bisweilen auch die Schenkelbasis schwarz, Vorderschenkel und Vorderschienen einfarbig oder an der Spitze etwas geschwärzt, Mittelschenkel und Mittelschienen wenig, Hinterschenkel und Hinterschienen breiter an der Spitze geschwärzt, Tarsen bräunlich bis schwärzlich; Flügeldecken gelbbraun, Nahtsaum schwarz, Epipleuren gewöhnlich braun bis schwärzlich, jede Decke mit folgenden bräunlichen bis schwärzlichen Flecken: Längsfleck an der Schulter, mehr oder weniger querer Fleck in der Mitte des Seitenrandes und länglicher Fleck an der Spitze, Flecke bisweilen längs dem Seitenrand verfließend und einen unebenen und unregelmässigen Randsaum bildend; Zeichnung bald deutlich, bald undeutlich, bisweilen die Flecke zum Teile fehlend. Halsschild lang, wie die Flügeldecken, fein und dicht runzlig punktiert. — L. ♂ ♀ 12—18 mm. — Mittelasien: Heptapotamien; Südsibirien (Tarbagatai, Naryn, Sergiopol); Chin. Dzhungarien: Ku dsha, Fl. Ak-su. In Gebirgen; die Larve in Tannen. VII—VIII. (Syn.: *turkestanica* Ganglb. 1886). (Fig. 205—206)

- * 1. *D. nebulosa* Gebl. 1845.
- 2 (1). Fühler deutlich dicker, beim ♂ das 4. Glied an der Spitze kaum dicker als an der Basis, beim ♀ 5. Glied nicht länger als das 3. Glied; beim ♀ schwarz in der Basalhälfte, kaum bemerkbar zweifarbig in der Apikalhälfte, beim ♂ 3. und 4. Glied stark zweifarbig, die restlichen Glieder kaum zweifarbig bis einfarbig hell. Flügeldecken beim ♀ schwarz oder leicht rötlich gezeichnet, beim ♂ bräunlichgelb, mehr gelblich als bei *D. nebulosa*; Naht hell, nicht geschwärzt. Körper beim ♀ viel grösser und robuster als beim ♂, Flügeldecken fein runzlig punktiert. Körper beim ♂ wie beim *D. nebulosa* ♂ gefärbt und gezeichnet, aber Flügeldecken mehr gelblich, an der Naht nicht geschwärzt, dunkle Flecke weniger entwickelt, besonders vordere und hintere Flecke, Mittelfleck gewöhnlich gut angedeutet; Epipleuren nicht geschwärzt. Körper beim ♀ schwarz, nur einige Fühlerglieder an der Basis bisweilen rötlich oder bräunlich durchscheinend; bisweilen Flügeldecken mit mehr oder weniger deutlich vortretenden rotbraunen oder braunen Spuren der Flecke und Binden (ab. *retardata* Jank.). ♂ von *D. nebulosa* ♂ durch nicht geschwärzte Naht und hellere Epipleuren, ♀ von *D. nebulosa* ♀ durch die Färbung leicht zu trennen. — L. ♂ — 10.7—15.4 mm., ♀ 17—18.5 mm.

Mittelasien, im Gebirge der Nordferghana (Tshatkal, Uzun-Achmat-Alatau). Die Larve in Tannen und Fichten, schädlich. VII—VIII. (Fig. 207.) * **D. baeckmanni** Jank. 1934.

45. Gattung **STRANGALIA** SERV. 1835.

- 1 (44). Halsschild an den Seiten gleichmässig punktiert oder nur mit einzelnen grösseren Punkten, 1. und 2. Glied der Hintertarsen unten gleichmässig behaart, ohne glatte Rinne (nur bei *S. maculata* Poda hat das 2. Glied eine Spur einer halben glatteren Rinne). (Subg. *Strangalia* s. str.).
- 2 (29). Halsschild vor der Basis mit breiter und tiefer Querfurche, diese in der Mitte durch die dorsale Wölbung nicht unterbrochen; vor der Spitze mehr oder weniger deutlich eingeschnürt. (*Stenura* Ganglb.).
- 3 (6). Flügeldecken an der Spitze abgerundet oder stumpf abgerundet (sehr selten flach ausgerandet); Halsschild lang abstehend behaart (*Lepturalia* Reitt.).
- 4 (5). Schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb bis gelbbraun. — L. ♂ ♀ 13—18 mm. — Europa, europ. Teil der UdSSR, Sibirien bis zum Enissej. Die Larve in Birken. V—VIII (Syn.: *lividipennis* Reitt. 1912) * 1. **S. nigripes** Deg. 1775.
- 5 (4). Schwarz, Flügeldecken bräunlichrot. — L. ♂ ♀ 13—18 mm. — Sibirien vom Baikal an weiter nach Osten, Nordmongolien, Nordmandschurien, Heptapotamien (im Gebirge); in Westsibirien ziemlich häufig (gemeinschaftliches Areal mit der westlichen Rasse), in Europa sehr selten und recht zufällig. (*nigripes* Reitt. 1912) * 1 a. **S. nigripes rufipennis** Bless. 1873.
- 6 (3). Flügeldecken an der Spitze ausgerandet, mit eckigem Aussenwinkel. Halsschild meist anliegend behaart.
- 7 (14). Halsschild kürzer als an der Basis breit, höchstens so lang wie breit, kürzer und breiter. Körper grösser und robuster, beim ♂ kürzer und breiter.
- 8 (9). Halsschild von der Basis zur Spitze allmählich verschmälert, die Einschnürung hinter der Spitze deutlich, aber nicht sehr stark und scharf. Flügeldecken langgestreckt, ohne Querbinden. Fühler und Beine beim ♂ und ♀ gewöhnlich einfarbig, schwarz oder rot. Halsschild sehr fein und weitläufig, Flügeldecken mässig grob, dicht punktiert. Schwarz, Halsschild rot, Vorder- und Hinterrand häufig geschwärzt (f. *typica*) oder Halsschild mit schwarzer Längsbinde in der Mitte (ab. *discovittata* n.), oder Flügeldeckenbasis und die Aussenseite der Vorderschenkel rot (ab. *basalis* Plav.), oder Flügeldecken neben dem Schildchen und am Vorderteil des Seitenrandes rot, Halsschild längs der Scheibe geschwärzt (ab. *roubali* Ješatko), oder unter der Schulter rot, Vorderschenkel innen rot, Flügeldecken neben dem Schildchen und an den Schultern hell behaart (ab. *jurečeki* Ješatko); bisweilen Körper einfarbig schwarz (ab. *obscurissima* Pic). Sehr häufig

Flügeldecken gelbrot oder hellbräunlichrot; Körper schwarz, Halsschild rot, am Vorder- und Hinterrand schwarz, Beine grösstenteils schwarz (ab. *ussurica* Pic), oder Vorder- und Mittelschenkel und zwei Scheitelflecke rot (ab. *rubrofemoralis* n.), oder Beine rot, Stirn, Scheitel, Wangen und Schläfen rot gefleckt (ab. *rubromaculata* n.), oder Beine schwarz, Fühler an der Basis rot (ab. *fritschi* Heyr.), oder Fühler und Beine einfarbig schwarz (ab. *bicolorata* n.). Körper gelbrot oder rot: Unterseite schwarz, Beine und Fühler in der Basalhälfte rot (ab. *domina* Reitt.), oder Brust rot gefleckt, Hinterränder der Abdominaltergite rot (ab. *rubroplagiata* n.); oder Körper rot, Kopf, der grösste Teil der Fühler, Taster und Beine schwarz (ab. *heros* Reitt.), oder Kopf, 1., 2. und 5.—11. Fühlerglied schwarz (ab. *altaica* Gebl.), oder Körper einfarbig rot (ab. *pliginskii* Plav.). Die Übergangsformen zwischen den Aberrationen mit roten und schwarzen Flügeldecken bilden die folgenden Aberrationen: Flügeldecken rot, längs der Naht mit einer schwarzen Binde, Beine rot (ab. *anniae* Ješatko) oder Flügeldecken mit schwarzer Längsbinde in dem Basaldrittel, welche fast bis zur Spitze bräunlich durchscheinend fortgesetzt ist, Unterseite und Beine schwarz (ab. *heyrovskyi* Ješatko), oder Flügeldecken mit bräunlicher Binde auf der Scheibe, welche einen schwarzen Fleck trägt (ab. *obenbergeri* Ješatko). Die Behaarung variiert: gewöhnlich sind die schwarzen Flügeldecken schwarz, die roten—gelb behaart, bisweilen sind aber hellere Flügeldecken dunkel, und schwarze hell behaart; Körper schwarz, Halsschild rot, Schienen, Tarsen, teilweise Vorder- und Mittelschenkel rot, Flügeldecken gelb behaart (ab. *stictipes* Heyr.), oder Körper wie bei ab. *ussurica* Pic gefärbt, aber rote Flügeldecken schwarz behaart (ab. *nigropilosa* Plav.), auch bei ab. *rubrofemoralis* m. sind Stücke bald mit schwarz, bald mit gelb behaarten Flügeldecken bekannt. Wie es scheint, haben wir bei *S. thoracica* zwei Formenreihen: *nigropilosa* und *fulvopilosa*. — L. ♂ ♀ 18—27 mm. — Europa, der europ. Teil der UdSSR; Kaukasus (sehr selten); Nordmongolien, Mandschurien, Korea, Sachalin, Japan; V—VIII. (Fig. 209) * 2. **S. thoracica** Creutz. 1799.

9 (8). Halsschild breiter und gewölbter, von der Basis zur Mitte fast parallel, nur vor der Spitze tief, breit und plötzlich eingeschnürt. Flügeldecken kürzer, beim ♀ mehr breit; hell gefärbt, mit Querbinden. Fühler und Beine beim ♂ gewöhnlich schwarz, beim ♀ zweifarbig, schwarz und gelb oder rostrot. Halsschild fein und dicht punktiert.

10 (11). Halsschild am Vorder- und Hinterrande dicht goldgelb behaart, Schläfen gelb behaart. Halsschild weniger dicht (Zwischenräume zwischen den Punkten deutlich grösser als die Punkte selbst) punktiert. Schwarz, Fühler schwarz (♂), oder gelbrot (♀), Beine schwarz, Schenkel und Schienen teilweise rötlich (♂) oder Beine gelbrot, Schenkelbasis schwarz (♀), Abdomen an der Spitze beim ♀ rot oder gelb; Flügeldecken gelb bis gelbrot, die drei Querbinden und die Spitze schwarz; die Zeichnung

- variiert (Fig. 211). — L. ♂♀ 13—23 mm. — Europa; SW Ukraine. Die Larve in alten Weiden und Erlen. VI—VIII. (Fig. 210, 211) * 3. *S. aurulenta* F. 1792.
- 11 (10). Halsschild gelblich oder gräulich, Schläfen braun oder schwarz behaart. Halsschild dichter punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten nicht grösser, bisweilen kleiner als die Punkte selbst. Schwarz, Fühler und Beine schwarz (♂) oder Fühlerspitze und nicht selten auch Vorderschienen bräunlichgelb (♀); Flügeldecken mit schwarzem Basalsaum, Nathsaum, Marginalsaum, drei Querbinden und Apikalmakel.
- 12 (13). Flügeldecken rotbraun oder gelbbraunrot, schwarz gebändert; die Binden nur ziemlich selten stark reduziert. — L. ♂♀ 11—19 mm. — Europa; europ. Teil der UdSSR, Kaukasus (sehr selten im Hochgebirge); Sibirien, Nordmongolien, Nordkorea, Sachalin (in Ostasien selten). Die Larve in verschiedenen Laubbäumen. VI—VIII. (Zeichnungsaberrationen siehe Fig. 213) * 4. *S. quadrifasciata* L. 1758.
- 13 (12). Flügeldecken blassgelb oder blass bräunlichgelb, ihre schwarzen Binden gewöhnlich abgekürzt oder in Flecke aufgelöst (Aberrationen siehe Fig. 214). — L. ♂♀ 11—20 mm. — Kaukasus, Transkaukasien, Turk. Armenien, Nordiran. Die Larve in Birken, Buchen. VI—VIII. * 4a. *S. quadrifasciata caucasica* Plav. 1924.
- 14 (7). Halsschild deutlich länger als breit. Körper gewöhnlich schmaler und mehr gestreckt, weniger robust, beim ♀ nur wenig breiter als beim ♂.
- 15 (16). Halsschild mit einem Lateralhöckerchen. Hinterschienen beim ♂ auf der Innenseite mit zwei Zähnen und dazwischen rauh gekerbt oder fein gezähnt (Fig. 215). Schwarz, Mundteile, Fühlerglieder vom dritten an, an der Basis und Beine, mit Ausnahme der Tarsen, Schienenspitzen und Hinterschenkelspitze, beim ♀ auch der grösste Teil des Abdomens gelb bis rotgelb; Flügeldecken blassgelb bis rotbräunlichgelb mit schwarzen Flecken und Binden (Aberrationen siehe Fig. 216—217); nicht selten Fühler einfarbig schwarz (ab. *nigricornis* Stierl.), oder Halsschild an den Seiten mit gelbem Fleck (ab. *escudei* Lauff.) oder an der Basis mit einer breiten gelben oder rostroten Querbinde (ab. *nicodi* Pic) oder an der Basis mit drei rostgelben Flecken (ab. *trinotati thorax* Pic.). — L. ♂♀ 14—20 mm. — Europa; Mittel- und Südteil des europ. Teils der UdSSR, Kaukasus, Transkaukasien. Nordiran, Türk. Armenien, Syrien, Kleinasien. Die Larve in Birken, auch in Weiden, Pappeln, Ulmen. 2/2 V—VIII (*armata* Preyss. 1793, *calcarata* F. 1792. (Fig. 215—217)¹ * 5. *S. maculata* Poda 1761.

¹ Hierher noch: *S. maculata* Poda ab. *veselji* Heyr. (die erste schwarze Binde an den Flügeldecken beiderseits auf einen kleinen Marginalmakel reduziert; die 2. und 3. Binde an der Naht breit unterbrochen; wie ab. *externepunctata* Muls., aber auch die 3. Binde reduziert) und ab. *machulkai* Heyr. (die erste schwarze Binde beiderseits an zwei kleine Makel, und zwar einen Sutural- und einen Diskalmakel reduziert; 2. und 3. Binde an der Naht breit unterbrochen; wie ab. *binotata* Muls., aber auch die 3. Binde reduziert).

- 16 (15). Halsschild ohne Lateralhöckerchen, höchstens an den Seiten etwas eckig erweitert. Hinterschienen beim ♂ ohne Innenzähne, selten mit kleinem Höckerchen.
- 17 (18). Halsschild und Unterseite des Körpers dicht goldgelb behaart; Fühler mindestens in der Apikalhälfte gelb. Hinterschienen des ♂ gedreht und oben von der Mitte zur Spitze mit gewundenem Kiele, Hintertarsen des ♂ deutlich länger als die Hinterschienen. Schwarz, lang und schmal; beim ♂ sind die Fühler schwarz mit gelber Spitze und die Vorderbeine zum Teil gelbbraun, beim ♀ sind die Fühler und Beine braungelb bis rötlichgelb; Flügeldecken gelb, Basalsaum, Nahtsaum, länglicher Schulterfleck, die Spitze und drei Querbinden schwarz (Aberrationen siehe Fig. 219).¹—L. ♂♀ 12—17.5 mm.—Europa; der europ. Teil der UdSSR, Sibirien, Nordmongolien, Mandschurien, Korea, Sachalin, Japan, Nordchina. Die Larve in Nadelhölzern. VI—VIII. (Syn.: *annularis* F. 1801) (Fig. 218, 219) . . * 6. *S. arcuata* Panz. 1793.
- 18 (17). Die Behaarung des Halsschildes nicht sehr dicht und nicht goldig. Unterseite des Körpers gräulich oder bräunlich behaart, Fühler einfarbig oder mit hell oder dunkel geringelten Gliedern. Hinterschienen des ♂ mehr oder weniger geradlinig, nur bei *S. aethiops* Poda und *S. dimorpha* H. W. Bat. stark gedreht; Flügeldecken einfarbig oder mit Flecken oder Binden, dann aber die 1. Binde mehr oder weniger einfach.
- 19 (20). Hinterschienen des ♂ mit einem kleinen Höckerchen auf der Innenseite. 1. Glied der Hintertarsen länger als die restlichen Glieder zusammen, 3. Glied sehr schmal. Braunrötlichgelb, Kopf schwarz gefleckt, Scheitel gewöhnlich ganz schwarz, 1. Fühlerglied an der Basis, das 4. und die folgenden Fühlerglieder an der Spitze schwarz, die Schenkelspitzen, die Spitzen der Hinterschienen und die Hintertarsen braun oder schwarz; Abdomen an den Seiten schwarz gefleckt oder mit einigen schwarzen Segmenten, Brust schwarz, Vorderbrust vor den Vorderhöften gelb; Flügeldecken gelb, Naht- und Basalsaum, eine Querbinde vor der Mitte (dieselbst etwas abgekürzt), Querbinde hinter der Mitte, und Marginalmakel zwischen den Binden schwarz; Halsschild und Schildchen schwarz (f. *typica*), oder Flügeldecken schwarz, ein Fleck in dem Basalteil der Epipleuren und vier Flecke längs der Decke (neben dem Schildchen, vor und hinter der Mitte und vor der Spitze) gelb (ab. *elboursensis* Pic).—L. ♂♀ 11—13 mm.—Talysh; Turkmenien; Kopet-dagh; Nordiran. $\frac{2}{2}$ V—VI. (Fig. 220) . . .
 * 7. *S. inermis* J. et K. Dan. 1898.
- 20 (19). Hinterschienen des ♂ ohne Höckerchen.
- 21 (22). Kopf und Halsschild lang abstehend behaart. Flügeldecken schwarz, gelb gefleckt. Halsschild ziemlich grob, dicht und gleichmässig punk-

¹ Hierher noch: *S. arcuata* Panz. ab. *slovenica* Heyr. (dritte schwarze Binde an der Naht unterbrochen).

- tiert. Flügeldecken ziemlich kurz, zur Spitze nur wenig verengt, ziemlich groß und dicht punktiert. 5. Abdominalsternit in der Mitte eingedrückt (beim ♂ länger als beim ♀). Schwarz, Flügeldecken mit gelben oder braungelben Flecken (siehe Fig. 222), bisweilen hell rostrot oder rotbraun mit undeutlichen Flecken (ab. *kapfereri* Pic).—♂♀ 11—14 mm.—Sibirien, Nordmongolien, Nordmandschurien, Korea, Sachalin. VI—VIII. (Fig. 221, 222) * 8. **S. duodecimguttata** F. 1801.
- 22 (21). Kopf und Halsschild anliegend behaart.
- 23 (28). Hinterbeine nicht äusserst lang, Hinterschienen und Hintertarsen zusammen kürzer oder kaum länger als die Flügeldecken, 1. Glied der Hintertarsen nicht oder kaum länger als die restlichen Glieder zusammen. Flügeldecken an der Basis mässig breit, zur Spitze mässig verengt.
- 24 (27). Halsschild grob und dicht punktiert. Fühler einfarbig, Flügeldecken gewöhnlich einfarbig. Hinterschienen des ♂ mehr oder weniger stark gedreht.
- 25 (26). 5. Abdominalsternit beim ♂ mit ziemlich flacher, breiter und kurzer Längsfurche. Halsschild beim ♀ schwarz. Schwarz, kurz dunkel behaart (f. *typica*), oder Flügeldecken (oder ganzer Körper) länger gelblich oder grünlich behaart (ab. *letzneri* Gabr.); bisweilen Flügeldecken braun oder rötlichbraun (morpha *adustipennis* Solsky, in Europa selten, in Ostsibirien sehr häufig), hell behaart (typische *adustipennis*) oder schwarz behaart (ab. *matsushitai* Heyr.), bisweilen Flügeldecken rötlichbraun, Fühler rötlichgelb, nur an der Basis schwarz, Beine rötlichgelb nur an der Basis schwarz, Beine rötlichgelb (ab. *semibicolor* Pic).—L. ♂♀ 10.5—15 mm.—Europa, europ. Teil der UdSSR, Nordiran, Türk. Armenien, Sibirien, Nordmongolien, Mandschurien, Korea, Sachalin, Japan.—Die Larve in Eichen, Birken, wahrscheinlich auch in anderen Laubbäumen. V—VIII. (Syn.: *atra* Scop. 1772, *aterrima* Motsch. 1860) (Fig. 223) * 9. **S. aethiops** Poda 1761.
- 26 (25). 5. Abdominalsternit beim ♂ mit mässig breiter, tiefer, bis zur Basis des Sternits verlängerter Längsfurche. Halsschild beim ♀ rot. Einfarbig schwarz (♂) oder Halsschild dunkelrot (♀). Flügeldecken kurz schwarz, Unterseite bräunlich oder gelblich anliegend behaart. Flügeldecken nicht grob, aber ziemlich dicht punktiert. Hinterschienen des ♂ etwas weniger gedreht, 1. Glied der Hintertarsen der ♀ etwas kürzer als bei *S. aethiops*.—L. ♂♀ 13—16.5 mm.—Ostsibirien: Ussurigebiet; Japan * 10. **S. dimorpha** H. W. Bates 1873.
- 27 (24). Halsschild fein und weniger dicht punktiert. Fühlerglieder zum Teil hell geringelt. Flügeldecken braun mit dunkleren Randflecken. Hinterschienen des ♂ nicht gedreht. 5. Abdominalsegment an der Spitze tief ausgerandet, Spitzenwinkel stark ausgezogen. Schwarz, Halsschild mit einer gelben Querbinde in der Mitte der Basis und mit einer Längsbinde auf der Unterseite des Seitenrandes; Flügeldecken blass bräun-

lichgelb, Epipleuren, Nahtsaum und Spitze (diese sehr mässig) schwarz oder schwärzlich, zwei Längsflecke am Seitenrand (in dem ersten Drittel und in der Mitte) dunkelbraun bis schwärzlich; Fühlerglieder, vom 6. Glied an, an der Basis rotgelb geringelt; Schläfen und Wangen gelb; Vorder- und Mittelschienen an der Basis bräunlichgelb (f. *typica*); bisweilen Kopf und Schenkel einfarbig schwarz (ab. *tamanukii* n.). — M. Pic hat diese Art der *S. maculata* Poda genähert, aber ganz irrtümlich: *S. circaocularis* hat mit *S. maculata* keine Verwandtschaft. — L. ♂♀ 12.5—14 mm. — Japan, Sachalin. VII—VIII

- 11. **S. circaocularis** Pic 1934.
- 28 (23). Hinterbeine sehr lang; Hinterschienen und Hintertarsen zusammen viel länger als die Flügeldecken; 1. Glied der Hintertarsen viel länger als die restlichen Glieder zusammen, Hintertarsen deutlich länger als die Hinterschienen. Vorderkopf deutlich vorgezogen, die Wangen deutlich länger als die Augen. Flügeldecken an der Basis breit, zur Spitze sehr stark verengt. Körper stark gestreckt. Halsschild dicht und fein, Flügeldecken fein und mässig dicht punktiert. 5. Abdominalsternit beim ♂ tief ausgerandet, mit stark vorgezogenen Spitzenwinkeln, beim ♀ länger und schmaler, an der Spitze kaum ausgerandet, Spitzenwinkel abgestumpft. Schwarz, Vorderkopf gelb, schwarz gefleckt, Vorderbrust und Halsschild gelb, Halsschild mit einem grossen schwarzen Fleck auf der Scheibe, Vorderbrust mit kleinem schwarzem Fleckchen vor den Vorderhüften; Vorder- und Mittelbeine gelb, nur die Schienenspitzen und die Tarsen bräunlich bis schwärzlich, Hinterbeine schwarz, Hinterschenkel in der Basalhälfte gelb; Fühler schwarz, 1. Glied unten und an den Seiten gelb, die Glieder, vom 4. (nicht selten vom 6. oder 7. Gliede) an, an der Basis gelb geringelt; Abdomen schwarz, oder die Hinterränder der Sternite mehr oder weniger breit gelb; Flügeldecken bräunlichgelb mit schwarzem kleinem Randfleck in dem Basaldrittel und breiter Querbinde hinter der Mitte; ihr Apikalviertel schwarz. L. ♂♀ 15—20 mm. — Japan, Jap. Sachalin. VII 12. **S. vicaria** H. W. Bates 1834.
- 29 (2). Halsschild vor der Basis nur mit leichter, in der Mitte durch die Dorsalwölbung unterbrochener Querfurche, diese daher jederseits zu einem Quereindruck reduziert. Vorderrand gerandet, hinter der Randlinie nicht eingeschnürt. Körper klein (*Strangalia* s. str.).
- 30 (37). Halsschild dicht, gewöhnlich stark punktiert; fast ohne Zwischenräume zwischen den Punkten.
- 31 (36). Halsschild ziemlich grob und sehr deutlich, gröber als die Flügeldeckenbasis punktiert. Flügeldecken beim ♂ zur Spitze deutlich verengt, an der Spitze abgestutzt, Aussenspitzenwinkel beim ♂ und ♀ eckig vortretend.
- 32 (33). Kopf zwischen den Augen nicht oder kaum feiner als das Halsschild punktiert. Beine und Abdomen schwarz. Schwarz, Flügeldecken braun-

- gelb oder gelbbraun, ihre Spitze und der Nahtsaum geschwärzt (♂) oder rot, an der Spitze breit geschwärzt, Nahtsaum breit schwarz (♀), Halsschild hell behaart (f. *typica*), oder Kopf und Halsschild etwas gröber punktiert, Oberseite schwarz behaart (morpha *melanurella* Reitt., in Sibirien häufig, in Europa seltener); bisweilen Nahtsaum sehr breit, nach vorne verlängert und das Schildchen umfassend (ab. *latesuturata* Pic), oder Flügeldecken rot, beim ♂ wie bei der Stammform geschwärzt, beim ♀ an der Spitze kaum geschwärzt (ab. *rubellata* Pic), oder Flügeldecken einfarbig rotgelb, die Schienen rötlich (ab. *georgiana* Pic), selten Körper einfarbig schwarz (ab. *corvina* Flav.).—L. ♂ ♀ 6—9.5 mm.—Europa, der europ. Teil der UdSSR, Kaukasus, Transkaukasien, Sibirien, Nordmongolien. Die Larve in Kiefern und Laubbäumen. VI—IX * 13. **S. melanura** L. 1758.
- 33 (32). Kopf zwischen den Augen deutlich feiner als das Halsschild punktiert. Beine gewöhnlich rot oder rotgelb.
- 34 (35). Letztes Abdominalsegment beim ♂ kurz, nicht oder kaum länger, als an der Basis breit. Abdomen schwarz, Flügeldecken beim ♂ und ♀ ähnlich gefärbt, wenig länger als bei *S. jaegeri*. Körper kürzer und etwas gedrungener. Schwarz, Flügeldecken rot oder bräunlichrot, Nahtsaum, Epipleuren und Spitze geschwärzt, Schenkel rotgelb, an der Basis schwarz.—L. ♂ ♀ 7—9 mm.—Zentralkaukasus, Transkaukasien, Türk. Armenien. VII—VIII * 14. **S. novercalis** Reitt. 1901.
- 35 (34). Letztes Abdominalsegment beim ♂ lang, deutlich länger als an der Basis breit. Abdomen, mindestens zum Teil, rot, Flügeldecken beim ♂ und ♀ verschiedenartig gefärbt. Schwarz; beim ♂ Flügeldecken bräunlichgelb, Nahtsaum, Epipleuren und Spitze geschwärzt, Beine gelb oder rötlichgelb, Schenkelbasis, Schienenspitzen und Tarsen schwärzlich, Abdomen rot, 1. und 5. Sternit ganz oder nur an der Basis schwarz; beim ♀ Flügeldecken in dem ersten Drittel rot, in den zwei hinteren Dritteln schwarz, Beine rot, Schenkelbasis, Schienenspitzen und Tarsen schwarz, Abdomen rot, 1. Sternit an der Basis und 5. Sternit ganz, schwarz (f. *typica*); bisweilen Flügeldecken in der Mitte des schwarzen Teils rot gefleckt (ab. ♀ *fenestrata* Reitt.), oder Flügeldecken nur in dem ersten Viertel rot, Schienen und Tarsen braun oder schwärzlich (ab. ♀ *jekeli* Pic).—L. ♂ ♀ 7.5—10.5 mm.—Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Syrien. VI—VIII. (Syn.: *oxyptera* Fald. 1837). (M. Pic hat aus Grusien „var. *semilimbata*“ beschrieben, welche gelbe oder rote Hinterränder der Abdominalsternite oder rote Abdomenseiten besitzt. Mir unbekannt. Nach der Beschreibung ist es unmöglich zu entscheiden, ob diese Form eine Aberration der *S. novercalis* Reitt. oder *S. limbiventris* Rtt. ist. Nach M. Pic „*S. novercalis* Reitt. var.“, was aber, mir sehr zweifelhaft erscheint). (Fig. 224) * 15. **S. jaegeri** Humm. 1825.

- 36 (31). Halsschild sehr fein und sehr dicht punktiert, matt. Flügeldecken an der Basis deutlich gröber als das Halsschild punktiert, breit, bis zu dem letzten Drittel parallel (δ ♀), vor der Spitze sehr mässig gerundet verengt, auf der Scheibe sehr flach, an der Spitze abgerundet, Aussenwinkel stumpf oder abgerundet. Schwarz; 1. Fühlerglied oben, 5. Abdominalsternit an der Spitze rot oder rostrot, Schenkel rot oder rotgelb, an der Basis und an der Spitze leicht angedunkelt, Schienen und Tarsen dunkelbraun bis schwarz; Flügeldecken beim δ rotgelb oder gelbrot, an der Spitze, bisweilen auch an der Naht, geschwärzt; beim ♀ rot in dem ersten Drittel, schwarz in den zwei letzten Dritteln, längs der Naht ist die schwarze Färbung nach vorne eckig vorgezogen (f. *typica*); sehr häufig Abdomen ganz schwarz (ab. *aulensis* Pic), bisweilen Flügeldecken einfarbig schwarz (ab. δ ♀ *anthracipennis* Plav.). — L. δ ♀ 8—12 mm. — Mittelasien: Heptapotamien, Ferghana, Zeravshan; Chin. Dzhungarien (Kuldzha). Im Gebirge. VII—VIII. (Fig. 225)
 * 16. **S. hecate** Reitt. 1896.
- 37 (30). Halsschild fein und nicht dicht punktiert, Zwischenräume zwischen den Punkten nicht kleiner als die Punkte selbst.
- 38 (39). Halsschild länger, stärker gestreckt, weitläufig punktiert. Schwarz, die Hinterränder der Abdominalsegmente (mit Ausnahme des letzten) schmal gelb gesäumt. Flügeldecken gelbrot, die Spitze schwarz. — L. δ ♀ 8—9 mm. — Kaukasus, Transkaukasien. VI—VII
 * 17. **S. limbiventris** Reitt. 1898.
- 39 (38). Halsschild weniger gestreckt, mässig dicht punktiert. Abdominalsegmente nicht hell gesäumt.
- 40 (43). Pleuren der Vorderbrust dicht punktiert, ohne glatte und glänzende, punktfreie Stelle.
- 41 (42). Vorderbrust fein und nicht dicht punktiert. Stirn mit feiner, häufig undeutlicher Längslinie. Halsschild gröber, tief und deutlich punktiert, Zwischenräume zwischen den Punkten nicht grösser als die Punkte selbst; in der Mitte deutlich rundlich erweitert, kürzer und mehr gewölbt, kaum länger als an der Basis breit (δ ♀). 1. Glied der Hintertarsen nicht länger als die restlichen Glieder zusammen. Vorderbrustseiten grob und dicht punktiert. Schwarz, die drei mittleren Abdominalsegmente rot, Flügeldecken rot oder bräunlichrot, beim δ an der Naht und an der äussersten Spitze schwärzlich, beim ♀ ist ihr letztes Fünftel und eine mit demselben durch einen Nahtstreifen in Zusammenhang stehende, an der Naht verbreiterte Querbinde hinter ihrer Mitte schwarz; am Süden Stücke mit einfarbig roten, nur an der äussersten Spitze geschwärzten Flügeldecken (ab. *immaculata* Pic) nicht selten; bisweilen Beine gelbrot, die Tarsen und die Spitzen der Mittel- und Hinterschienen schwarz (ab. *ferruginipes* Pic); beim ♀ ist bisweilen der Nahtsaum sehr breit, hinter der Mitte zu einer Querbinde erweitert (ab. ♀ *lanceolata* Muls.), oder der schwarze Apikalmakel und Querbinde verbreitert,

an den Seiten zusammengeflossen, jede Decke auf schwarzem Grunde einen roten Makel einschliessend (ab. ♀ *sedakovi* Mannh., meist in Sibirien); aus Spanien ist *S. bifasciata albarracina* Wagn. beschrieben: Flügeldecken beim ♀ ohne Querbinde, Nahtsaum hier nur birnförmig erweitert; es ist möglich, dass diese Form eine Lokalform ist, aber zweifellos keine Subspecies. L. ♂♀ 6.5—10 mm.—Europa, der europ. Teil der UdSSR, Sibirien, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Syrien, Kleinasien. VI—VIII. (Fig. 226) (*cruciata* Oliv. 1795).

- * 18. **S. bifasciata** Müll. 1775.
- 42 (41). Halsschild fein und weitläufig punktiert, nach vorn von der Basis an verengt, deutlich länger als an der Basis breit. Vorderbrust dicht punktiert. Stirn mit einer deutlichen Längsfurche. Vorderbrustseiten feiner und weniger punktiert. 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als die restlichen Glieder zusammen. Rötlichgelb, Kopf, mit Ausnahme der Mundteile und des Scheitels, schwarz, Fühler braun oder rötlich, das 1. Glied schwarz, Brust schwarz, Abdomen mit schwarzem 5. Sternit (♀) oder 5. Sternit nur an der Spitze geschwärzt (♂), Beine rotgelb, Schenkelbasis geschwärzt, Hinterschinkel und Hinterschienen stark geschwärzt. Hintertarsen gewöhnlich braun oder schwarz; Flügeldecken schwarz gefleckt, Halsschild mit schwarzem Diskalfleck und schwarzen Hinterecken, in der Färbung sehr variabel, Halsschild nicht selten einfarbig hell, seltener einfarbig schwarz (bei solchen Formen sind die Fühler gewöhnlich schwarz, die Beine geschwärzt), Flügeldeckenzeichnung stark variabel (Aberrationen siehe Fig. 227).¹—L. ♂♀ 7.5—12.5 mm.—SW Ukraine, Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Syrien, Kleinasien, Palästina; Süd- und Mitteleuropa. VI—VII. (Fig. 227) . . . * 19. **S. septempunctata** F. 1792.
- 43 (40). Pleuren der Vorderbrust neben den Vorderhöften mit punktfreier glänzender Stelle. Halsschild fein und weitläufig punktiert, Zwischenräume zwischen den Punkten viel grösser als die Punkte selbst. 1. Glied der Hintertarsen länger als die restlichen Glieder zusammen. Schwarz, beim ♀ das ganze Abdomen mit Ausnahme der Spitze, beim ♂ nur die hintere Hälfte desselben rot; Oberseite dunkel behaart (f. *typica*) oder Flügeldecken gelb oder gelblich behaart (ab. *fulvopilosa* Plav.); bisweilen Vorderbrust und Halsschild dunkelrot, Vorder- und Hinterrand des Halsschildes bisweilen geschwärzt (ab. *varicollis* Schaef.).—L. ♂♀ 6.5—9 mm.—Europa, Mittel- und Südteil des europ. Teils der UdSSR, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien. VI—VIII * 20. **S. nigra** L. 1758.
- 44 (1). Hintertarsen auf der Unterseite des 1. und 2. Gliedes fein gerinnt. Unterseite des Halsschildes in der Nähe der Hinterecken mit einer

¹ Hierher noch: *S. septempunctata* F. ab. *teplicensis* Heyr. (wie ab. *quinquesignata* Küst., aber die Flügeldecken ohne Hinterbinde oder Hintermakel, nur mit Suturalfleck und Diskalfleck vor der Mitte; die Spitze schwarz).

Gruppe grober Punkte (*Sphenalia* Dan. 1904). (Subg. *Pedostrangalia* Sokolov 1896).

- 45 (48). Halsschild nicht oder kaum länger als in der Mitte breit, gewöhnlich mit einer deutlichen Längsfurche und meist mit gut angedeutetem Lateralhöckerchen. Kopf kurz und breit, vor den Augen nicht verlängert. Clypeus viel kürzer als an der Spitze breit. Schläfen gut entwickelt, Wangen ziemlich lang, 5. Abdominalsternit (δ \varnothing) an der Spitze abgestutzt oder kaum ausgerandet.
- 46 (47). 4. Fühlerglied verkürzt, fast zweimal kürzer als das 5. oder das 3. Glied. Fühler länger und kräftiger, beim δ die Flügeldeckenspitze erreichend oder noch etwas länger, vom 5. Glied an schwach gesägt, beim \varnothing bis zum Apikalviertel der Flügeldecken reichend. Halsschild fein und ziemlich dicht, Flügeldecken fein und mässig dicht punktiert; Flügeldecken an der Spitze ausgerandet, Spitzenwinkel eckig vortretend. Schwarz, Flügeldecken rötlichbraun oder rotbräunlichgelb, an der äussersten Spitze etwas schwärzlich; Schienen, Tarsen und Taster gelb oder zum Teil bräunlich (f. *typica*), oder einfarbig schwarz (ab. *holomelaena* Dan.), oder gelbrot, Mittel- und Hinterbrust schwarz, Fühler von der Mitte des 5. Gliedes an schwarz, bisweilen 1. Abdominalsternit an der Basis schwarz (ab. *lucida* Dan.), oder schwarz, Flügeldecken mit rotem Schulterfleck oder Schulterstreif (ab. *signatipennis* Dan.), oder wie die Stammform gefärbt, aber ein länglicher Fleck vor der Fühlerwurzel, Innenseite des 1., 2.—5. Gliedes wenigstens in der Basalhälfte, Vorder- und Hinterrand des Halsschildes, zum Teil die Vorderbrust und die Spitze des Abdomens rot oder rötlich (ab. *rufopicta* Dan.) — L. δ \varnothing 10—16 mm. — Talysh, SW Transkaspien (im Gebirge), Nordiran IV—VI. (Syn.: *kassianovi* Sok. 1896). (Fig. 228) . . * 21. **S. imperbis** Mén. 1832.
- 47 (46). 4. Fühlerglied mehr lang, nicht kürzer als das 1., nur wenig kürzer als das 5. Glied. Fühler dünn, beim δ die Flügeldeckenspitze nicht erreichend, beim \varnothing bis zum Apikaldrittel reichend; nicht gesägt. Rotgelb, Mittel- und Hinterbrust, die Enden der Tarsen, Schildchen und Flügeldecken schwarz, Flügeldecken häufig mit schwach braunem oder violetter Schimmer, gewöhnlich mit einem kurzen gelben oder roten Subhumeralstreif, Fühler in der Apikalhälfte geschwärzt, oder schwarz, mit Ausnahme der 1.—2. ersten Glieder (f. *typica*), oder Flügeldecken gelb oder rötlich gesäumt (ab. *rufomarginata* Muls.), oder auf der Scheibe und an der Schulter rot gemakelt (ab. *rufonotata* Pic), bisweilen Halsschild mit dunkleren Flecken an den Seiten, Kopf zwischen den Augen schwarz (ab. *brevenoticollis* Pic). Sehr häufig Flügeldecken gelbrot oder rotgelb; Körper rotgelb, nur die Augen, Mittel- und Hinterbrust und die Apikalhälfte der Fühler schwarz (ab. *rubra* Geoffr.), oder Halsschild auf der Scheibe schwarz, Brust, Abdomen und die Fühler zum grössten Teil schwarz (ab. *brabanti* Pic), oder Flügeldecken mit einem dunklerem Fleck neben den Schildchen,

- mit dunklerem Subhumeralfleck, Naht und Spitze schwärzlich (ab. *diversipennis* Dan.), oder Halsschild schwarz gesäumt, Vorderbrust schwarz (ab. *lectorica* Dayr.), oder Vorderkopf stark geschwärzt, Fühler und Beine mehr oder weniger schwarz (ab. *bicoloraticeps* Pic), oder Halsschild schwarz, Vorder- und Hinterrand rot (ab. *vitticollis* Muls.), oder Kopf und Halsschild schwarz (ab. *labiata* Muls.). Selten Körper schwarz, nur die Mundteile gelb (ab. *fulvilabris* Muls.), oder Kopf und Halsschild zum Teil hell gefärbt (ab. *discicollis* Pic), oder auch die Beine zum Teil rot oder gelb (ab. *gabilloti* Pic), oder Vorderkopf, Vorderteil der Vorderbrust, die zwei letzten Abdominalsegmente und die Vorderbeine an der Innenseite rotgelb (ab. *schleicheri* Heyr.). — L. ♂ ♀ 7.5—15 mm. — SW Ukraine, Transkaukasien, Europa; V—VII. (Syn.: *villica* F. 1775) * 22. **S. revestita** L. 1767.
- 48 (45). Halsschild ohne Längsfurche, ohne Lateralhöckerchen (oder diese kaum angedeutet). Schläfen sehr kurz, kaum bemerkbar.
- 49 (50). Kopf vor den Augen stark verlängert, Clypeus länger als an der Spitze breit. 1. Fühlerglied länger als das 4., so lang wie das 5. Glied. Halsschild sehr dicht und fein punktiert (die Punkte deutlich quer). 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze tief ausgerandet, beiderseits spitzig ausgezogen, beim ♀ an der Spitze stumpf abgestutzt (Fig. 229). Schwarz, nur die Taster und zum Teil Schienen braunrot oder braun, Flügeldecken bisweilen mit blauem Schimmer (f. *typica*), oder einfarbig schwarz (ab. *perobscura* Reitt.); sehr häufig Flügeldecken braungelb oder gelb, Schienen gelb, an der Spitze schwärzlich (morpha *auriflua* Redtb.), oder an der Basis mit einem schwarzem Fleck (ab. *basipunctata* Fleisch.), oder an der Spitze schwarz (ab. *nigroapicalis* Pic), oder die Spitze breit schwarz, Naht- und Randsaum in den zwei letzten Dritteln und ein grosser Längsmakel auf der Scheibe dunkelbraun bis schwarz (ab. *carinthiaca* Heyr.), oder Flügeldecken mit einem grossen, dunkelbraunen gemeinschaftlichen Nahtfleck, welcher nach hinten stark verbreitert ist und die Apikaldrittel der Flügeldecken umfasst (ab. *ottoi* Pic). — L. ♂ ♀ 12—17 mm. — Europa, UdSSR, Kleinasien. VI—VII. (Fig. 229) * 23. **S. pubescens** F. 1787.
- 50 (49). 5. Abdominalsternit beim ♂ und ♀ ähnlich gebaut, an der Spitze abgestutzt oder kaum ausgerandet (Fig. 230). Kopf normal, vor den Augen nicht auffallend verlängert. Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze fast oder ganz erreichend oder auch überragend.
- 51 (54). Flügeldecken mit deutlichem Nahtwinkel. Schläfen nicht oder nur stumpfwinkelig nach rückwärts vortretend.
- 52 (53). Fühler und Beine sehr schlank; Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze überragend, beim ♀ wenigstens das Apikalfünftel erreichend. Hinterbeine lang, Hinterschienen und Hintertarsen zusammen länger als die Flügeldecken. Halsschild kräftig und ziemlich dicht punktiert. Clypeus so lang oder etwas länger als an der Spitze breit. Bräunlichrot oder

- rot, Kopf, Halsschild, Brust und Fühler (diese an der Spitze nicht selten bräunlich) schwarz, Hinterschienen (ganz oder nur in der Apikalhälfte) und Hintertarsen schwärzlich; Flügeldecken mit schwarzer, ziemlich breiter, nach rückwärts verbreiteter, nicht scharf begrenzter Suturalbinde, ihre Spitze und ein rundlicher Diskalfleck schwarz, welcher beim ♂ häufig fehlt (f. *typica*) oder Flügeldecken ohne Suturalbinde, höchstens an der Naht leicht geschwärzt (ab. *insuturata* Pic), oder Suturalbinde sehr schmal, zur Spitze nicht verbreitert (ab. *subsignata* Pic), oder stark abgekürzt und nur in der Apikalhälfte angedeutet (ab. *chehirensis* Pic), oder sehr breit und mit dem Diskalfleck mehr oder weniger verflochten (ab. *tambei* Pic).—L. ♂ ♀ 11—15 mm.—Transkaukasien (selten), Kleinasien, Syrien, Türk. Armenien, Griechenland. VI—VII. *24. **S. emmipoda** Muls. 1863.
- 53 (52). Fühler und Beine weniger schlank; Fühler beim ♂ die Flügeldecken-
spitze nicht erreichend, beim ♀ bis zum Apikalviertel reichend. Hinter-
beine kürzer, Hinterschienen und Hintertarsen zusammen kürzer als
die Flügeldecken (♂ ♀). Halsschild fein und dicht, deutlich querrissig
punktiert. Clypeus breiter als lang. Schwarz, Abdomen mit Ausnahme
der Spitze des letzten Segments und ein Scheitelmakel rot (f. *typica*),
oder Kopf einfarbig schwarz (ab. *verticenigra* Pic), oder Kopf rot, Hals-
schild mit den Lateraleindrücken (ab. *graeca* Pic); oder Halsschild mit
einer roten Binde, die hinter dem Vorderrande beginnt und längs
des Aussenrandes nach rückwärts fast bis zu den Hinterecken zieht
(ab. *taygetana* Dan.), oder Kopf, Halsschild und Unterseite rot (ab.
adaliae Reitt.).—L. ♂ ♀ 12—15 mm.—SO Europa (Illyrien, Dalmatien,
Griechenland u. s. w.), Kleinasien, Syrien, Türk. Armenien. In SW
Transkaukasien noch nicht gefunden. VI—VII
- 25. **S. verticalis** Germ. 1822.
- 54 (51). Nahtrand der Flügeldecken in ununterbrochener Kurve zum äusseren
Apikalwinkel ziehend, ein Nahtwinkel fehlt also vollständig. Schläfen
eine nach rückwärts scharf vortretende Ecke bildend. Schwarz, Vorder-
schenkel mit Ausnahme der Spitze, Hinter- und Mittelschenkel in der
Basalhälfte, Taster, Schienendornen und Klauen gelb oder rotgelb.
5. Abdominalsternit beim ♂ nur kaum ausgerandet (Fig. 230).—L. ♂ ♀
10—12.5 mm.—Ostsibirien (Amur- und Ussurigebiet), Nordmand-
schurien, Nordkorea. VI—VII. (Syn.: *diversipes* Heyd. 1884). (Fig. 230) .
. *26. **S. femoralis** Motsch. 1860.

46. Gattung STRANGALINA AURIV. 1912

Schwarz, Abdomen ganz (♂) oder zum Teil rot (♀), Fühler schwarz,
häufig in der Apikalhälfte ganz gelbrot; Beine rotgelb, die Spitzen der
Hinterschenkel, bisweilen auch die Spitzen der Hinterschienen, schwarz,
Hintertarsen gewöhnlich braun bis schwarz; Flügeldecken braungelb oder
rötlichgelb, drei Querbinden und die Spitze schwarz (f. *typica*), oder Hals-

schild mit zwei roten Flecken (ab. *maculicollis* Gabr.), oder Halsschild auf der Scheibe rot mit zwei schwarzen Längsbinden (ab. *thuzneri* Heyr.). Nach Flügeldeckenzeichnung und Abdomenfärbung ziemlich variabel; ich habe alle solche Aberrationen in drei Gruppen geordnet:—1. *brunnescens*-Gruppe: Flügeldecken mindestens mit zum Teil braunen Querbinden, Abdomen mehr oder weniger rot; 2. *attenuata*-Gruppe: Abdomen zum Teil rot, Querbinden (vollständig oder reduziert) schwarz; und 3. *tau*-Gruppe: Abdomen und Binde schwarz (Aberrationen siehe Fig. 234).—L. ♂♀ 11—17 mm.—Europ. Teil der UdSSR, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien; Sibirien, Mandschurien, Korea, Sachalin; Larve in Eichen, Kastanien und anderen Laubbäumen. VI—VIII. (Fig. 231—234).
 * **S. attenuata** L. 1758.

10. Tribus *Necydaliini*

47. Gattung *NECYDALIS* L. 1758

- 1 (4). 1. Abdominalsegment deutlich länger als das 2., nicht flach. Fühler auch beim ♂ die Spitze des 2. Abdominalsternits gewöhnlich nicht erreichend, 3. und 4. Fühlerglied kurz, 4. Glied deutlich kürzer als das 1. Glied. Brust, Flügeldecken und mindestens die Seiten des Halsschildes dicht, seidenartig goldgelb behaart. Körper grösser und kräftiger. (Subg. *Necydalis* s. str.)
- 2 (3). 5. Abdominalsegment beim ♂ der ganzen Länge nach tief und sehr breit eingedrückt, fast ausgehöhlt (Fig. 236). Abdomen beim ♀ fein und dicht punktiert, 5. Sternit deutlich stärker und weniger dicht punktiert als 4. Sternit, die Punktierung des 5. Sternits deutlich länglich und rauh. Pygidium des ♂ nach hinten beinahe kugelig gewölbt. Schwarz, Flügeldecken rotbraun, die Spitze, bisweilen auch die Seitenränder schwärzlich, seltener einfarbig rotbraun; Fühler beim ♀ gewöhnlich rostrot oder gelbrot, seltener mit zum Teil geschwärzten Gliedern; beim ♂ 1.—4. Glied rot, nicht selten aber 5. und 6., bisweilen auch das 7. Glied zum Teile rot oder rötlich; Abdomen schwarz, beim ♂ das 2. und 3. Segment gewöhnlich ganz rot, 1. Segment an den Seiten breit rot, bisweilen fast ganz rot; beim ♀ das 1. und 2. Segment in der Apikalhälfte breit rot, die folgenden Segmente an den Hinterrändern rot; Beine rotgelb, gewöhnlich Hinterschenkel vor der Spitze schwarz geringelt, nicht selten auch die Mittelschenkel schwarz geringelt, Mittel- und Hinterschienen nicht selten an der Spitze schwärzlich, bisweilen die Tarsen braun oder bräunlich; bisweilen Beine einfarbig rotgelb (ab. *rufipes* n., Talysh). Vom Araxes (Ordubad) habe ich zwei ♂, bei welchen das Pygidium noch stärker gewölbt ist, 5. Abdominalsternit mehr breit, an den Seiten eckig erweitert, Hinterschenkel und Hinterschienen an der Spitze breit schwarz, Mittelschenkel vor der Spitze schwarz geringelt, Körper gross, 30 mm. Die taxonomische Qualifikation

dieser Form ist mir nicht klar, daher nenne ich sie vorläufig var. *mesembrina* n. Auch die von Novorossijsk beschriebene *N. xantha* Sem. ist taxonomisch nicht ganz klar, ist aber unzweifelhaft eine Form von *N. ulmi* Chevr., unterscheidet sich von der Stammform durch rote Brust und rotes Halsschild, mehr rote Färbung des Abdomens, heller gefärbte Flügeldecken und etwas hellere Behaarung des Körpers. — L. ♂ ♀ 21—32 mm. — SW Ukraine, NW Kaukasus, Transkaukasien; Mitteleuropa; überall selten. Die Larve in alten und kranken Eichen, Buchen, Ulmen. VI—VII. (Syn.: *panzeri* Har. 1876, *abbreviata* Panz. 1797). (Fig. 236) * 1. **N. ulmi** Chevr. 1838.

- 3 (2). 5. Abdominalsternit beim ♂ nur an der Spitze eingedrückt (Fig. 238), Pygidium des ♂ nach hinten weniger gewölbt. Abdomen beim ♀ fein und nicht dicht punktiert. 5. und 4. Abdominalsternit fast gleichartig punktiert. Schwarz, Fühler beim ♀ gewöhnlich rotgelb, zur Spitze bräunlich, beim ♂ schwarz, die ersten 4—5 Glieder mehr oder weniger rot; Flügeldecken rötlichbraun, hell kastanienbraun oder gelbbraun, einfarbig oder an der Spitze geschwärzt (f. *typica*), seltener an der Spitze sehr breit und scharf geschwärzt, Seitenrand in der zweiten Hälfte schwarz (ab. *obscurata* n., Fühler bei dieser Form schwarz, nur das 1. Glied rot, Hinterschienen dunkelbraun, an der Spitze rostrot, Hinterschenkelbeule schwarz); Beine rotgelb oder gelbbrot; Hinterschenkel an der Spitze braun bis schwarz; Abdomen schwarz, beim ♂ das 1. und 2. Segment ganz oder zum grössten Teil, 3. Segment gewöhnlich an der Basis, rotgelb, beim ♀ schwarz, an der Basis und an den Seiten der zwei ersten Segmente gewöhnlich rot. — L. ♂ ♀ 21—32 mm. — Der europ. Teil der UdSSR, Sibirien, Sachalin, Nordkaukasus, Europa. Die Larve in Weiden, Pappeln, Erlen, auch in Kirschbäumen. VI—VII. (Syn.: *abbreviata* F. 1775, *salicis* Muls. 1839). (Fig. 237, 238). * 2. **N. major** L. 1758.

- 4 (1). 1. Abdominalsegment kaum länger als das 2. alle Abdominalsegmente fast von gleicher Länge, mehr flach, 1. Segment flach und breit, an der Basis kaum schmaler als an der Spitze. 4. Fühlerglied nicht kürzer, gewöhnlich länger als das 1. Glied. Fühler auch beim ♀ die Spitze des 2. Abdominalsternits erreichend, beim ♂ diese bedeutend überragend. Behaarung viel feiner und spärlicher, Halsschild und Flügeldecken ohne dichte goldglänzende, fast tomentartige Behaarung, sehr spärlich behaart. Körper meist kleiner und weniger kräftig. (Subg. *Necydalisca*, subg. n.).

5 (16). Flügeldecken grob punktiert, an der Spitze nicht verlängert.

- 6 (9). Wangen lang, deutlich länger als der halbe Durchmesser der Augen; Schläfen hinter der Augenausrandung fast zweimal länger als die Augen an der Ausrandungsstelle. Körper grösser und kräftiger.

- 7 (8). Prosternalfortsatz zur Spitze deutlich verbreitert. Körper einfarbig schwarz, die Schenkelbasis bisweilen etwas heller (rötlich oder bräun-

- lich). Halsschild an der Basis fein und mässig dicht, an der Spitze feiner und noch weniger dicht, an den Seiten deutlich aber nicht dicht punktiert, auf der Scheibe nur mit einzelnen Punkten; spärlich, lang abstehend, dunkel behaart, längs der Scheibe breit gefurcht. Flügeldecken grob und sehr unregelmässig punktiert, abstehend braun behaart. 5. Abdominalsternit beim ♂ nicht eingedrückt, beim ♀ kaum ausgerandet. — L. ♂ ♀ 18—22 mm. — Ussurigebiet, Japan. * 3. **N. ebenina** H. W. Bates. 1884.
- 8 (7). Prosternalfortsatz zur Spitze kaum verbreitert. Beine und Flügeldecken hell kastanienbraun oder rötlich gelbbraun. L. ♀ 22 mm. — Ussurigebiet. * 4. **N. eoa**, sp. n.
- 9 (6). Wangen kurz, kürzer als der halbe Durchmesser der Augen. Schläfen hinter der Ausrandung der Augen nicht oder wenig länger als die Augen an der Ausrandungsstelle. Körper klein. 5. Abdominalsternit beim ♂ meist mit zwei länglichen Lateraleindrücken. (Fig. 239, 240, 243).
- 10 (11). Stirn fast matt, mikroskopisch fein skulptiert und undeutlich punktiert, unregelmässig, undeutlich und nicht dicht gerunzelt. Clypeus undeutlich punktiert, wenig glänzend. Körper schwarz, Schenkelbasis rötlich, bisweilen auch die Tarsen etwas rötlich und die Schienen rötlich oder bräunlich. Halsschild meist undeutlich oder kurz längsgefurcht, an der Basis kräftig und ziemlich dicht, an der Spitze feiner und weniger dicht punktiert, auf der Scheibe mit einzelnen Punkten, nur neben der Basis etwas dichter punktiert; fein, braun oder schwarz, abstehend behaart, glänzend. Flügeldecken mindestens beim ♂ etwas kürzer als das Halsschild, grob und unregelmässig punktiert, an der Spitze mit deutlich feiner Punktierung. 5. Abdominalsternit beim ♂ mit zwei Längseindrücken, an der Spitze leicht ausgerandet (Fig. 239). — L. ♂ ♀ 13—15 mm. — Ussurigebiet. V—VI. * 5. **N. morio** Kraatz 1879.
- 11 (10). Stirn mehr oder weniger glänzend, ganz deutlich grob und mehr oder weniger runzlig punktiert. Clypeus glänzend, deutlich punktiert.
- 12 (15). Abdomen schwarz. Halsschild längs der Scheibe deutlich gefurcht.
- 13 (14). 5. Abdominalsternit beim ♂ sehr fein und mässig dicht, das 4. Tergit weitläufig punktiert. Vorderbrust fein und dicht, sehr unregelmässig punktiert, dicht gerunzelt. Halsschild an der Basis grob und kräftig punktiert. Flügeldecken kastanienbraun, an der Basis und an der Spitze stark geschwärzt, Beine fast ganz schwarz. Körper grösser. — L. ♂ ♀ 17 mm. — Ussurigebiet. (Fig. 240). . . . * 6. **N. pacifica**, sp. n.
- 14 (13). 5. Abdominaltergit beim ♂ an der Spitze deutlich dichter als an der Basis punktiert, das 4. Tergit an der Spitze nicht weitläufiger als das 5. Tergit an der Basis punktiert. Vorderbrust dicht und sehr gleichmässig punktiert; Halsschild an der Basis ziemlich dicht, aber nicht sehr grob punktiert. Flügeldecken gelblichbraun. Körper kleiner. — L. ♂ ♀ 12—18 mm. — Ostsibirien, Ussurigebiet, Ins. Record. (Fig. 241—243). 7. **N. ussuriensis**, sp. n.

- 15 (12) Abdomen gelb. Halsschild an der Basis grob und stark punktiert, auf der Scheibe gewöhnlich mit kaum angedeuteter Längsfurche. Flügeldecken gelbbraun, Beine gelb, Fühler in dem Basaldrittel meist hell gefärbt. — L. ♂ ♀ 12—17 mm. — Ostsibirien, Ussurgebiet. (Fig. 244—245)
 * 8. **N. semenovi**, sp. n.
- 16 (5). Flügeldecken auffallend fein und dicht punktiert, an der Spitze deutlich verlängert und hier noch feiner punktiert. Halsschild fast ohne Punktierung, sehr stark glänzend, längs der Mitte gewöhnlich mit kielformig erhobener Linie. Schwarz, Flügeldecken fast matt, braun, an der Spitze breit schwarz; Fühler schwarz oder in dem Basaldrittel mehr oder weniger rot; Beine rotgelb, Hinter- und Mittelschienen gewöhnlich angedunkelt, aber ihre Spitze meist hell gefärbt; Hintertarsen sehr hell, gelb oder blassgelb. 5. Abdominalsternit beim ♂ an der Spitze ausgerandet, mit zwei sehr undeutlichen Eindrücken (Fig. 246—247). — L. ♂ ♀ 15—17 mm. — Ostsibirien (Amur- und Ussurgebiet), Sachalin. VI, IX * 9. **N. sachalinensis** Mats. et Tam. 1927.

Necydalis (Necydalisca) eoa, sp. n.

Mit *N. ebenina* H. W. Bates 1884 verwandt, auch wie dieser mit längeren Wangen und dicken Schläfen; durch zur Spitze kaum verbreiterten Prosternalfortsatz, hellere Färbung der Beine und der Flügeldecken, hinter der Spitze weniger stark eingeschnürten Halsschild, dichter punktierte Stirn verschieden. — ♀ Kopf deutlich längsgefurcht. Stirn sehr dicht runzlig punktiert, Scheitel dicht runzlig, Hinterkopf grob punktiert, Clypeus ziemlich grob aber nicht dicht punktiert. Wangen deutlich länger als der halbe Durchmesser der Augen. Schläfen stark vorspringend, in ihrem Seitenteil mindestens so lang wie $\frac{2}{3}$ des Durchmessers der Augen, am Scheitel 2—2.5 mal länger als die Augen an der Ausrandungsstelle. Fühler beim ♀ die Spitze des 2. Abdominalsternits erreichend, 3. Glied viel länger als das 1, mit dem 2. Glied zusammengenommen kaum länger als das 5. Glied, 4. Glied so lang wie $\frac{2}{3}$ des 3. Gliedes; 11. Glied nicht kürzer als das 4. Glied, mit gut angedeutetem, an der Spitze stark zugespitztem Appendix; Halsschild deutlich länger als breit, an der Spitze kaum schmaler als an der Basis, hinter der Spitze breit aber nur mässig tief eingeschnürt, die Praebasaleinschnürung sehr flach; zwischen den Einschnürungen kaum erweitert, in der Mitte der Seiten sehr flach gehöckert; auf der Scheibe gewölbt, mit einer breiten Längsfurche; an der Basis nicht grob und nicht dicht, an der Spitze feiner, flacher und weniger dicht punktiert, an den Seiten dicht, teilweise gedrängt punktiert, auf der Scheibe mit einzelnen feinen, nur neben der Basaleinschnürung grösseren und dichteren Punkten; glänzend, aber ohne starken Glanz; fein, bräunlich, an den Seiten dichter, auf der Scheibe spärlich, abstehend behaart. Flügeldecken kaum kürzer als das Halsschild und nur wenig länger, als an der Basis zusammen breit, an der Spitze abgerundet (und hier, wie bei allen *Necydalisca*-Arten ungekantet), an der Naht,

hinter dem Schildchen, etwas eingedrückt, längs der Scheibe ziemlich tief, aber nicht breit eingedrückt, Schulter stark vorspringend; grob und ungleichmässig, zum Teile gedrängt, punktiert, auf dem Nahteindruck und vor der Spitze feiner und viel dichter punktiert; dünn, bräunlich, spärlich absteht behaart. Prosternalfortsatz zur Spitze kaum verbreitert, Mesosternalfortsatz breit. Hinterbrust dicht, ungleichartig punktiert. Abdomen sehr fein punktiert. 1. Glied der Hintertarsen fast zweimal so lang wie die restlichen Glieder zusammen, 2. Glied fast zweimal länger wie das 3. Glied. Schwarz, Flügeldecken hell kastanienbraun, einfarbig; Beine rotgelb, einfarbig; Fühler schwarz, bis zur Mitte des 5. Gliedes in dem Basalteil rostrot.— L. ♀ 22 mm., lat. ad hum. 5 mm., ♂ unbekannt.

Ostsibirien: Vladivostok, IX (aus Koll. P. Zhicharevl meine Koll.).

***Necydalis (Necydalisca) pacifica*, sp. n.**

Von den bekannten *Necydalisca*-Arten aus der Gruppe der Arten mit kurzen Wangen durch die zweifarbigen Flügeldecken, kräftigeren Körper, grob und kräftig, dicht punktierte Basis des Halsschilds, rundliche Eindrücke auf dem 5. Abdominalsegment des ♂ und ziemlich schmale Vordereinschnürung des Halsschilds verschieden.— ♂ Kopf sehr scharf längsgefurcht. Clypeus stark glänzend, nicht grob und nicht dicht punktiert. Stirn etwas gröber und etwas dichter als der Clypeus punktiert, Scheitel und Hinterkopf dicht, gedrängt, runzlig punktiert. Wangen kürzer als das Drittel des Augendurchmessers. Schläfen an den Seiten des Kopfes kürzer als der halbe Durchmesser der Augen, auf dem Scheitel schmal, nicht länger als die Augen in der Ausrandungsstelle. Fühler beim ♂ die Spitze des 4. Abdominalsternits überragend, ziemlich kräftig, 3. Glied deutlich länger als das 1. oder das 4. und viel kürzer als das 5. Glied, 11. Glied kaum kürzer als das 5. Glied, mit kaum angedeutetem kurzem, stark zugespitztem Appendix. Halsschild viel länger als breit, an der Spitze kaum schmaler als an der Basis, hinter der Spitze mässig breit und sehr tief, vor der Basis flach und weniger breit eingeschnürt, an den Seiten kaum rundlich erweitert, auf der Scheibe deutlich längsgefurcht; an der Basis grob, kräftig und sehr dicht punktiert, diese Punktierung auch auf das Basalviertel der Scheibe und die Praebasaleinschnürung verbreitet, an der Spitze flach, nicht dicht und nicht grob, an den Seiten kräftig, aber nur mässig dicht punktiert, auf der Scheibe nur in einzelnen Punkten; hellbraun absteht behaart, ziemlich glänzend. Flügeldecken deutlich kürzer als das Halsschild, nicht länger als an der Basis zusammen breit, an der Spitze abgerundet, längs der Scheibe eingedrückt, grob punktiert, längs der Scheibe stark gedrängt punktiert; bräunlich absteht behaart. Hinterbrust ziemlich grob, dicht und runzlig punktiert. Prosternalfortsatz zur Spitze deutlich verbreitert. Abdomen sehr fein punktiert, 5. Sternit des ♂ mit zwei rundlichen undeutlichen Eindrücken (Fig. 240). 1. Glied der Hintertarsen deutlich gekrümmt, nur wenig länger als die restlichen Glieder zusammen. 2. Glied fast zweimal länger als das 3. Glied. Schwarz, Flügel-

decken rötlich kastanienbraun, an der Basis schwärzlich, ihre Apikaldrittel scharf schwarz; Beine dunkelbraun, etwas rötlich, Hinterschenkel in dem Basaldrittel blass braungelb. — L. ♂ 17 mm, lat. ad hum. 2.6 mm, ♀ unbekannt. (Fig. 240).

Ostsibirien: bei Vladivostok (ex coll. C. Rostl meine Koll.). — Von *N. ussuriensis* m. auch durch die Punktierung der Abdominaltergite des ♂ unterschieden, nämlich: 4. Tergit deutlich weitläufiger punktiert als das 5. Tergit, letzteres sehr fein, mässig dicht und gleichmässig punktiert.

***Necydalis (Necydalisca) ussuriensis*, sp. n.**

♂ ♀ Kopf scharf längsgefurcht. Clypeus glänzend, fein und nicht dicht punktiert. Stirn fein, ziemlich dicht und etwas runzlig, Scheitel und Hinterkopf dichter und zum Teil sehr runzlig punktiert. Wangen deutlich kürzer als der halbe Durchmesser der Augen, beim ♀ in dem Aussenteil etwas länger als beim ♂. Schläfen an den Seiten des Kopfes wie die Wangen (♂ ♀), kürzer als der halbe Durchmesser der Augen, auf dem Scheitel etwas länger als die Augen an der Ausrandungsstelle; seitlich stark vorspringend, beim ♂ hinten stärker begrenzt und mehr kielförmig erhoben als beim ♀. Fühler beim ♂ das Basaldrittel des 5. Abdominalsegments erreichend, beim ♀ die Spitze des 2. Segments etwas überragen, beim ♂ etwas kräftiger als beim ♀, mit mehr ausgezogenen Spitzenecken des 5.—10. Gliedes; 3. Glied nur etwas kürzer als das 1. oder 4. und viel kürzer als das 5. Glied; 11. Glied kaum kürzer als das 5. Glied (♂) oder etwas kürzer als das 4. Glied (♀). Appendix kaum angedeutet (♂ ♀). Halsschild viel länger als breit, an der Spitze kaum schmaler als an der Basis, hinter der Spitze breit und tief, vor der Basis weniger tief und weniger breit eingeschnürt, an den Seiten etwas gerundet erweitert, auf der Scheibe gewölbt und breit längsgefurcht; an der Basis nicht grob, aber kräftig und dicht runzlig punktiert (beim ♀ bisweilen weniger dicht punktiert), an der Spitze schwächer punktiert, und hier ist die punktierte Stelle deutlich schmaler als an der Basis; an den Seiten nicht dicht, aber sehr deutlich punktiert, auf der Scheibe nur mit einzelnen zerstreuten Punkten, nur neben der Basaleinschnürung meist dichter punktiert; dünn, bräunlich, abstehend behaart, glänzend. Flügeldecken etwas kürzer (♂) oder so lang (♀) wie das Halsschild, kaum (♂) oder deutlich (♀) länger als an der Basis zusammen breit, zur Spitze kaum verengt, an der Spitze nicht breit abgerundet (♀) oder sehr breit rundlich abgestumpft (♂); an der Naht, hinter dem Schildchen, mehr oder weniger deutlich eingedrückt, längs der Scheibe mit flachem Eindruck. Innenteil der Spitze etwas erhoben erscheinend; grob und kräftig, in der Nähe der Spitze dichter, bisweilen gedrängt, punktiert, dünn, bräunlich, abstehend behaart. Hinterbrust mässig grob, dicht und runzlig (♂), oder weniger dicht (♀) punktiert. Abdomen sehr fein punktiert; 5. Sternit beim ♂ mit zwei undeutlichen breiten Längseindrücken (Fig. 243), beim ♀ deutlich verlängert, in der Mitte der Spitze leicht ausgeschnitten; 5. Tergit beim ♂ an der Spitze deutlich dichter als an der Basis punktiert,

4. Tergit beim ♂ an der Spitze nicht weitläufiger als die Basis des 5. Tergits punktiert. 1. Glied der Hintertarsen viel länger als die restlichen Glieder zusammen, 2. Glied 1.5 mal länger als das 3. Glied. Prosternalfortsatz an der Spitze deutlich verbreitert. Schwarz, Flügeldecken gelblichbraun, etwas rötlich oder kastanienbraun, Beine bräunlichgelb oder rotbräunlich, die Spitzen der Hinterschienen und die Hintertarsen häufig angedunkelt, bis schwärzlich, bisweilen die Spitze der Hinterschenkel etwas angedunkelt; Fühler schwarz, einfarbig oder die ersten 4—5 Glieder mehr oder weniger rötlich. — L. ♂ 12—13.5 mm, lat. ad hum. 1.6—1.8 mm. — L. ♀ 16.5—18 mm, lat. ad hum. 1.8—2 mm. — (Fig. 241—243).

Ostsibirien: Ussurigebiet: Vladivostok, IX. 1876, Christoph (Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR), Sedanka, 9. VI. (meine Koll.), Osinovka, 15. VI. 1917 (P. Elsky! meine Koll.): Ins. Record, 22. VI. 1914 (A. Rimsky-Korsakov!, Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR). Von den verwandten Arten durch die Färbung, die Punktierung des Abdomens beim ♂, dichte und gleichmässige Punktierung der Hinterbrust leicht zu trennen.

***Necydalis (Necydalisca) semenovi*, sp. n.**

Durch gelbes Abdomen und Beine mit etwas angedunkelten Hintertarsen leicht zu erkennen. — ♂ ♀ Kopf scharf gefurcht, Clypeus glänzend, deutlich, aber nicht dicht punktiert. Stirn ziemlich fein, dicht und gewöhnlich stark runzlig punktiert. Scheitel und Hinterkopf sehr dicht und sehr runzlig punktiert. Wangen deutlich (♂) oder etwas (♀) kürzer als der halbe Durchmesser der Augen. Schläfen an den Seiten des Kopfes so lang wie die Wangen, auf dem Scheitel kaum länger als die Augen an der Ausrandungsstelle, beim ♂ hinten mehr kielförmig erhoben als beim ♀, Fühler beim ♂ die Spitze des 4. Abdominalsternits erreichend oder kaum kürzer, beim ♀ die Spitze des 2. Sternits wenig überragend, beim ♂ kaum kräftiger als beim ♀, die Apikalecken der Glieder kaum ausgezogen (♂ ♀); 3. Glied deutlich länger als das 1. oder das 4.; viel kürzer als das 5. Glied (beim ♀ 1. und 4. Glied deutlich kürzer als beim ♂), 11. Glied beim ♂ deutlich länger, beim ♀ nicht länger als das 3. Glied; Appendix schwach angedeutet (♂ ♀). Halsschild viel länger als breit, an der Spitze nicht (♂) oder kaum (♀) schmaler als an der Basis. Postapikaleinschnürung viel breiter als die Prae-basaleinschnürung; zwischen den Einschnürungen etwas rundlich erweitert, auf der Scheibe gewölbt; Längsfurche schwach angedeutet, gewöhnlich stark abgekürzt und nur in dem Apikalteil der Scheibe mehr oder weniger deutlich; an der Basis grob und kräftig, dicht, zum Teil gedrängt punktiert, an der Spitze ist die Punktierung feiner, flacher und weniger dicht, an den Seiten dicht, aber etwas feiner, als an der Basis; die Mitte der Scheibe nicht sehr zerstreut punktiert, Basalteil der Scheibe fast so grob, aber weniger dicht als die Basis punktiert; dünn, bräunlich absteheend behaart; glänzend. Flügeldecken deutlich kürzer (♂) oder kaum länger (♀) als das Halsschild, nicht länger oder etwas kürzer (♂) oder etwas länger (♀) als an der Basis zusam-

men breit, an der Spitze breit und rundlich abgestumpft (♂) oder stumpf abgerundet (♀), im letzten Drittel der Scheibe deutlich eingedrückt, Spitze wie etwas erhoben scheinend; längs der Naht, hinter dem Schildchen deutlich eingedrückt; grob, in der Mitte der Scheibe sehr gedrängt punktiert, in dem Praeapikalteil feiner und äusserst dicht punktiert (die einzelnen Punkte fast undeutlich), an den Spitzenrändern deutlich feiner punktiert; dünn, braun, abstehehend behaart. Hinterbrust dicht und runzlig, beim ♂ mehr runzlig und etwas gröber als beim ♀ punktiert. Abdomen sehr fein punktiert; 5. Sternit beim ♂ mit zwei deutlichen Längseindrücken (Fig. 245), beim ♀ verlängert, zur Spitze verengt, an der Spitze in der Mitte etwas ausgeschnitten. 1. Glied der Hintertarsen viel länger als die restlichen Glieder zusammen, 2. Glied 1.5 mal länger als das 3. Glied. Schwarz, Flügeldecken gelbbraun oder hell kastanienbraun, einfarbig; Beine gelb oder bräunlichgelb, Hintertarsen gewöhnlich etwas angedunkelt; Fühler schwarz, 1.—4. Glied, gewöhnlich auch die Basalhälfte des 5. Gliedes, rot oder gelb; Abdomen einfarbig gelb, etwas ocker- oder lehmgelb. — L. ♂ 12—14.5 mm, lat. ad hum. 1.8—2 mm. — L. ♀ 17 mm, lat. ad hum. 2.4 mm. —

Ostsibirien: Chabarovsk, 1887 (Koltzel Zool. Inst. Akad. Wiss. der UdSSR, Exemplar mit der Etikette „*Necydalis koltzei* Ganglb. in litt.“); Ussurigebiet: Osinovka, 7. VI. 1917 (P. Elskyl meine Koll.).

Dr. zool. A. P. Semenov-Tian-Shanskij, Ehrenpräsident der Russ. Entom. Gesellschaft, zu Ehren benannt.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

Название подсемейств и триб набраны жирным шрифтом, прочие названия — прямым шрифтом, причем названия родов и подродов начинаются с прописной буквы; синонимы набраны курсивом. В скобках указаны страницы, на которых помещен рисунок.

Unterfamilien und Tribus sind fett gedruckt, die übrigen Benennungen in normaler Schrift, wobei die Benennungen der Gattungen und Untergattungen mit Anfangsbuchstaben beginnen, Synonyme sind mit Cursivschrift gedruckt. Eingeklammert sind die Seiten, wo sich die entsprechenden Zeichnungen befinden.

- abbreviata*, Judolia ab. (388)
abbreviata, Necydalis 468, 589
abbreviata Pz., Necydalis 465, 589
abbreviata, Strangalia ab. (424)
abchasica, Leptura ab. 355, (355), 559
abrupta, Judolia ab. (388)
Acimerus 126, 177, 499, 513
Acmaeops 127, 215, 500, 520
adaliac, Strangalia ab. 456, 587
adusta, Leptura 342, 556
adustipennis, Strangalia m. 435, 580
adzharica, Leptura ab. (358)
Aegosoma 60
aemula, Gaurotes 210, 519
aenescens, Strangalomorpha 318, 551
aethiops, Strangalia 413, 433, (434), 580
akhesiana, Judolia ab. (392)
Akimerus 177
albarracina, Strangalia sbsp. (445), 446, 584
algerica, Strangalia ab. (422)
Allosterna 260, 302, 530, 545
Allosterna 545
alpestris, Acmaeops ab. 223, 521
alpestris, Judolia ab. (388)
alpha, Strangalina ab. (460)
alpherakii, Prionus 81, 487
alpina, Cortodera 265, 278, 535
alpina, Cortodera 276
alsatica, Strangalia ab. (428)
altaica, Strangalia ab. 420, 577
altajense, Rhagium ab. 138, (138), 503
alticollis, Pseudopidonia 241, (241), 253, 528
ambustum, Rhamnusium ab. 150, 505
amurensis, Acmaeops 225, 521
amurensis, Evodinus var. 202
amurensis, Evodinus ab. (201)
amurensis, Evodinus 198, 202
amurensis, Pseudopidonia 239, (241), 242, (243), 525
amurensis, Stenocorus 160, 163, 508
amuriana, Judolia ab. 398
Anacolini 52, 98, 492
analis, Cortodera 266, 283, 537
analis, Grammoptera 295
analis, Pseudallosterna ab. 259, 529
anatolicum, Rhamnusium ab. 153, 506
angustatus, Prionus 72, 78, (79), 485
angulicollis, Strangalia 449
angusticollis, Acmaeops 218, 225, 521
Anisorus 160, 507
anniae, Strangalia ab. 420, 577
annularis, Strangalia 428, 579
annulicornis, Acmaeops 219
Anoplodera 320, 552
Anoploderomorpha 320, 552
Anthophylax 180
anthracina, Acmaeops 218, 229, (229), 522
anthracinus, Evodinus ab. 196, (196), 516

- anthracipennis*, *Strangalia* ab. 444, 583
anthracochroa, *Leptura* ab. 342, (342), 556
anticebiconjunctus, *Evodinus* ab. (201)
anticebimaculata, *Leptura* ab. (332)
anticebinotatus, *Evodinus* ab. (195)
anticebipunctatus, *Evodinus* ab. (201)
anticeconfluens, *Evodinus* ab. (201)
anticeconjunctobasimaculatus, *Evodinus* ab. (201)
anticeconjunctus, *Evodinus* ab. (198)
anticeconnexa, *Judolia* ab. (397)
anticeconnexus, *Evodinus* ab. (195)
anticedivisa, *Judolia* ab. (392)
anticedivisa, *Leptura* ab. (332)
anticedivisa, *Strangalia* ab. (425)
anticefenestratus, *Evodinus* ab. (195)
anticeguttata, *Strangalia* ab. (433)
anticeinterrupta, *Strangalia* ab. (430)
anticeilutea, *Strangalia* ab. (425)
anticemaculata, *Strangalina* ab. (460)
anticenotata, *Judolia* ab. (392)
anticenotatus, *Evodinus* ab. (195)
anticeoctoguttata, *Judolia* ab. (397)
anticequadriguttata, *Judolia* ab. (397)
anticequadrimaculata, *Leptura* ab. (332)
anticequadripunctatus, *Evodinus* ab. (201)
anticereducts, *Judolia* ab. (390)
anticereducta, *Strangalia* ab. (425)
anticereducta, *Strangalina* ab. (460)
anticesexguttata, *Judolia* ab. (397)
anticepunctatus, *Evodinus* ab. (201)
anticeundulata, *Judolia* ab. (390)
anticeunipunctatus, *Evodinus* ab. (201)
anticevittatus, *Evodinus* ab. (195)
Apatophysis 108, 109, 493
Apheles 104
apicalis, *Evodinus* ab. (201)
apicalis, *Leptura* 38
apiceconjunctus, *Evodinus* ab. (201)
apiceconnexus, *Evodinus* ab. (201)
apiceflavonotatus, *Evodinus* ab. (201)
apiceinoculata, *Leptura* ab. (332)
apicemediopunctata, *Strangalia* ab. (447)
apicenigra, *Leptura* ab. (332)
apiceocellatus, *Evodinus* ab. (201)
apiceoculata, *Leptura* ab. (332)
apicepunctatus, *Evodinus* ab. (201)
apicesignatus, *Evodinus* ab. (201)
arcuata, *Strangalia* 412, 428, (429), (430), 579
areschanus, *Prionus* 77, 485
armata, *Strangalia* 425, 578
armeniaca, *Cortodera* m. 288, 538
armeniaca, *Leptura*, 334, 554
asiaticus, *Prionus* 72, 77, 485
astrabadensis, *Leptura* ab. 329, 552
aterrima, *Judolia* ab. (392)
aterrima, *Strangalia* 433
atra, *Cortodera* ab. 285, 537, 541
atra, *Leptura* ab. 329, 552
atra, *Strangalia* 433
atramentaria, *Leptura* 322, 556
atrata, *Leptura* ab. 331, (331), 553
atripenne, *Rhamnusium* ab. 150, 505
atripennis, *Cortodera* ab. 289, 539
atripennis, *Judolia* ab. 394, (394), 572
atripes, *Toxotus* ab. 158, 507
atroapicalis, *Judolia* ab. (392)
atrosuturalis, *Strangalia* ab. (447)
attaliensis, *Leptura* ab. 350, 558
attenuata, *Strangalina* (457), 458, (458), (459), (460), 588
aubei, *Rhamnusium* ab. 150, 505
Aulacopus 57
auliensis, *Strangalia* ab. 444, 583
auricolis, *Leptura* ab. 367, 563
aureopubescens, *Stenocorus* ab. 163, 508
auriflua, *Strangalia* m. 454, 586
aurulenta, *Strangalia* 412, 420, (421), (422), 578

bacurianensis, *Strangalia* ab. (425)
baeckmanni, *Dokhturovia* 405, 407, (408), 576
baeckmanni, *Leptura* 321, 333, (334), 553, 567
baeckmanniana, *Apatophysis* 110, 112, (112), (113), 494
baicalensis, *Leptura* ab. 379, 566
baicalica, *Leptura* 379
balassogloi, *Prionus* 73, 86, (87), 488
balcanica, *Strangalina* ab. (460)
balthasari, *Strangalia* ab. (424)
bang-haasi, *Prionus* var. 95
bangi, *Evodinus* ab. (195)
barrosi, *Grammoptera* ab. 294, 544
basalis, *Strangalia* ab. 419, 576
basifenestratus, *Evodinus* ab. (204)
basiimmaculata, *Strangalia* ab. (433)
basiimmaculata, *Pseudallosterna* ab. 259, 529
basimaculatus, *Evodinus* ab. (201)
basinotata, *Leptura* ab. 377, 565
basioculata, *Strangalia* ab. (430)
basipunctata, *Strangalia* ab. 454, 586
basistriatus, *Evodinus* ab. (201)
beckeri, *Cortodera* 278, 535
beckeriana, *Cortodera* 266, 285, 538, 541
bedeli, *Prionus* 73, 91, 489
bedeli, *Prionus* 92
bernardinus, *Evodinus* ab. (201)
beskidica, *Judolia* ab. (390)

- bessarabica*, *Judolia* ab. (390)
beta, *Strangalina* ab. (450)
bicarinata, *Leptura* ab. 346, 557
bicarinatoides, *Leptura* ab. 345, 556
bicolor, *Leptura* 322, 337, 554
bicolor, *Pseudosieversia* 235, 523
bicolor, *Rhagium* ab. 135, 502
bicolor, *Rhamnusium* 146, 148, (149), 505
bicolor, *Sieversia* 233, (239), 523
bicolorata, *Strangalia* ab. 419, 577
bicoloraticeps, *Strangalia* ab. 452, 586
bicoloratus, *Stenocorus* ab. 167, 510
bicoloricollis, *Toxotus* ab. 157, 507
bicoloripes, *Acmaeops* 219, 520
biconjunctobasimaculatus, *Evodinus* ab. (201)
biconjunctolateralis, *Evodinus* ab. (201)
biconjunctolateralisbasimaculatus, *Evodinus* ab. (201)
biconjunctosignatus, *Evodinus* ab. (195)
biconjunctus, *Evodinus* ab. (201)
bicrucata, *Judolia* ab. (397)
bicruciatolateralis, *Judolia* ab. (397)
bicruciatatus, *Evodinus* ab. (201)
bicuneata, *Pachyta* 181, 185, (185), (186), 515
bidisjuncta, *Strangalia* ab. (430)
bidivisa, *Judolia* ab. (397)
bidivisa, *Strangalia* ab. (422)
bidivisa, *Strangalina* ab. (460)
bienerti, *Prionus* 74, 94, (95), 490
bifasciata, *Strangalia* 414, 445, (445), 584
bifasciatum *Rhagium* (131), 132, 133, (134), 502
bifasciatus *Evodinus* 187, 188, (190), 515
bifasciculatum, *Rhagium* ab. 140, 503
bifenestrata, *Strangalia* ab. (428)
bifenestratus, *Evodinus* ab. (204)
biformis, *Stenocorus* 160, 168, (168), 510
biguttata, *Leptura* ab. (331)
biinterrupta, *Strangalia* ab. (425)
bilineatus, *Stenocorus* ab. 165, 509
biykovai, *Strangalia* ab. (425)
bimaculata, *Judolia* ab. (397)
bimaculata, *Pachyta* ab. 184 (184), 514
bimaculatum, *Rhagium* ab. 135, 502
bimaculatus, *Evodinus* ab. (201)
binotata, *Judolia* ab. (397)
binotata, *Strangalia* ab. (428)
bioculatus, *Evodinus* ab. (201)
bipunctata, *Judolia* ab. (388)
bipunctata, *Leptura* 322, 340, 555
bipunctata, *Leptura* sbsp. 322, 340, (340), 555, 568
bipunctata Dan., *Leptura* 341
bipunctata Muls., *Leptura* 342, 556
bireducta, *Judolia* ab. 395, (395), 572
bireducta, *Strangalina* ab. (460)
bireductus, *Evodinus* ab. (195)
birnbacheri, *Cortodera* m. 273, 534
bisbijuncta, *Strangalia* ab. (433)
bisbijunctus, *Evodinus* ab. (195)
bisbimaculata, *Pachyta* ab. 186, (186), 515
bisbinotata, *Pachyta* ab. 186, (186), 515
bisbioculatus, *Evodinus* ab. (201)
bisbisignata, *Leptura* ab. 355, (355), 559
bisbistigma, *Judolia* ab. (390)
biscissa, *Judolia* ab. (397)
biscissa, *Strangalia* ab. (425)
bisignata, *Judolia* ab. 394, (394), 572
bisignata, *Pachyta* ab. 183, (183), 514
bistigmata, *Leptura* 334
bisquadrastigma, *Judolia* ab. (390)
bistriatus, *Stenocorus* ab. 163, 508
bistrinotatum, *Rhagium* ab. 135, 501
bitlisiensis, *Leptura* 322, 334, (335), 554
bivittata, *Cornumutilla* ab. 313, 549
bivittis, *Allosterna* sbsp. 303, 306, 547, 548
bodoi, *Judolia* ab. (397)
borealis, *Evodinus* 188, 203, (203), (204), 517
böttcheri, *Judolia* ab. (392)
brabanti, *Strangalia* ab. 452, 585
brachialis, *Cortodera* ab. 271, 533
brachialis, *Gr. mmoptera* ab. 297, 544
brachyptera, *Acmaeops* 218, 224, (225), 521
brachypterus, *Prionus* 72, 81, 487
brachypterus, *Prionus* sbsp. (82), 83, 486
brachysticta, *Strangalia* ab. (424)
Brachyta 186
brevelineatus, *Evodinus* ab. (195)
brevenoticollis, *Strangalia* ab. 452, 585
brevenotatus, *Evodinus* ab. (198)
brevestriatus, *Evodinus* ab. (201)
brevesubapicalis, *Leptura* ab. 377, 565
brevis, *Prionus* var. 87, 483
brevispinus, *Prionus* ab. 87, 488
brunneonotata, *Strangalia* ab. (424)
brunneonotatus, *Evodinus* ab. (204)
brunnescens, *Strangalina* var. 459, 588
brunnescens, *Strangalina* ab. (460)
bucharicus, *Prionus* m. (79), 80, 485
burdajewiczi, *Prionus* 484
bursensis, *Leptura* ab. 329, 552
calcarata, *Strangalia* 425, 578
Callipogon 60, 65, 481, 483
Callipogonini 52, 59, 430, 482
canescens, *Leptura* ab. 381, 566
cantharinus, *Stenocorus* ab. 165, 509

- capitale*, *Rhamnusium* ab. 150, 505
cardinalis, *Leptura* 325, 363, (364), 562
Carilia 207
carinthiaca, *Strangalia* ab. 454, 586
carpathica, *Judolia* ab. 388 nota, 569 nota
carpathica, *Strangalia* ab. (424)
caspia, *Parandra* 53, (54), (55), 481
caspica, *Apatophysis*, 110, 116, 496
caspica, *Parandra* 53
caucasica, *Allosterna* sbsp. 303, 305, (306), 546, 547
caucasica, *Cortodera* ab. 270, 532
caucasica, *Strangalia* sbsp. 412, 424, (425), 578
caucasicola, *Evodinus* 188, 197, (197), (198),
 516, 517
caucasicola, *Xylosteus* 119, 496
causicum, *Leptorrhadium* 122, (122), 498
causicum, *Rhagium* sbsp. 132, 138, 503
causicus, *Evodinus* 187, 191, (191), (192), 515
caudatus, *Evodinus* ab. (195)
cejikai, *Strangalia* ab. (424)
centrisculpta, *Judolia* ab. (388)
cerambyciformis, *Judolia* 385, (385), 389, (389),
 (390), 570
Cerambycinae 49, 101, 479, 492
Cerambycites 104, 480
chalybeella, *Grammoptera* 293, 298, 545
chamomillae, *Leptura* ab. 376, 377, 565
chamounyi, *Evodinus* ab. (201)
chhirensis, *Strangalia* ab. 455, 587
chrysoaster, *Stenocorus* ab. 165, 509
cincta, *Leptura* 373, 565
cinctum, *Acinerus* 178
circaocularis, *Strangalia* 413, 436, 581
circassica, *Cortodera* 264, 271, 533
circassica, *Leptura* 353, 559
clementzi, *Cortodera* ab. 285, 537, 541
clopi, *Allosterna* ab. 305, 546
coerulea, *Grammoptera* 293, 301, 545
colchica, *Cortodera* 265, 276, 535
collaris, *Acmaeops* 218, 227, (227), (228), 522
cometes, *Judolia* 386, 398, 571
comosus, *Evodinus* ab. (195)
confluens, *Evodinus* ab. (201)
confusa, *Cortodera* var. 279, 535
conjuncta, *Judolia* ab. (397)
conjunctepunctata, *Leptura* ab. 342, (342), 556
conjunctobasimaculatus, *Evodinus* ab. (201)
conjunctodisjunctus, *Evodinus* ab. (195)
conjuncto-napicalis, *Evodinus* ab. (201)
conjunctolateralis, *Evodinus* ab. (201)
conjunctosignatus, *Evodinus* ab. (195)
conjunctus, *Evodinus* ab. (192)
constrictus, *Evodinus* ab. (195), 196, 516
continentalis, *Leptura* sbsp. 326, 371, (371),
 564, 568
corallipes, *Leptura* ab. 346, 557
cordigera, *Judolia* ab. (397)
cordigera, *Leptura* 325, 366, (367), 563
coreana, *Sieversia* 234, 523
coriarius, *Prionus* 72, 76, (76), (77), 484
Cornumutila 261, 310, 530, 548, 550
corsica, *Leptura* var. 352
corsyrica, *Strangalia* ab. (447)
Cortodera 260, 262, 529, 531
corvina, *Strangalia* ab. 440, 582
cribricollis, *Leptura* 334
cruciata, *Judolia* ab. (397)
cruciata, *Strangalia* 445, 584
cruciatifera, *Judolia* ab. (397)
cruciatolateralis, *Judolia* ab. (397)
cruciatatus, *Evodinus* ab. (201)
crucifera, *Strangalia* (447)
cursor, *Toxotus* 154, (155), 507
curticornis, *Prionus* 84, 487
curvilineatus, *Evodinus* ab. (201)
cyanea, *Leptura* 320, 327, (327), 552
daghestanica, *Acmaeops* 218, 226, 522
dalmatina, *Leptura* var. 339, 555
dauricus, *Evodinus* 188, 515
dayremi, *Strangalia* ab. (428)
debilis, *Allosterna* ab. 309, 547
debilis, *Pseudopidonia* 239, 241, (241), 525
decemguttulata, *Leptura* ab. (332)
decemmaculata, *Oedecnema* 402, 574
decemmaculatus, *Evodinus* ab. (201)
decempunctata, *Judolia* ab. (390)
decempunctata, *Strangalia* ab. (460)
decempustulata, *Strangalia* ab. (433)
decemsignata, *Judolia* ab. (388)
decemsignata, *Strangalia* ab. (428)
decemsignatus, *Evodinus* ab. (195)
decipiens, *Lemula* 214, (215), 520
decolorata, *Judolia* ab. 394, (394), 572
decolorata, *Pseudopidonia* ab. 247, 526
decoloratus, *Evodinus* ab. 196, (196), 516
dejeani, *Leptura* m. 355, (355), 559
delizhanica, *Strangalia* ab. (425)
delta, *Strangalia* ab. (460)
dentipes, *Acimerus* 178
depsarium, *Tragosoma* 98, (100), (101), 492
dereensis, *Leptura* ab. 377, 565
desbrochersi, *Leptura* ab. 346, 557
desiderii, *Strangalia* ab. (422)
deyrollei, *Cortodera* 276, 535
deyrollei, *Leptura* 324, 358, (358), 560

- deyrollei, Rhagium ab. 135, 501
 dichroa, Strangalia ab. (424)
 differens, Cortodera ab. 276, 535
 digoniensis, Judolia ab. (390)
 dimidiata, Leptura ab. 349, 558
 dimorpha, Strangalia 413, 435, 580
 Dinoptera 218, 227, 522
 disapicalis, Evodinus ab. (204)
 discalis, Judolia ab. (392)
 discicollis, Strangalia ab. 452, 586
 discobilineatus, Evodinus ab. (201)
 discoconnexus, Evodinus ab. (201)
 discofenestratus, Evodinus ab. (195)
 discoidalis, Cortodera ab. 263, 531
 discoidalis, Evodinus ab. (201)
 discoidalis, Evodinus ab. (201)
 discoidalis, Evodinus ab. (201)
 discoideus, Stenocorus ab. 163, 508
 discolor, Cortodera 265, 275, 535
 disconotata, Strangalia ab. (428)
 disconotatus, Evodinus ab. (195)
 discoocellatus, Evodinus ab. (201)
 discoplagiatus, Evodinus ab. (201)
 discostriatus, Evodinus ab. (195)
 discostriolatus, Evodinus ab. (195)
 discovittata, Strangalia ab. 419, 576
 disjuncta, Strangalia ab. (425)
dispar, Stenocorus 161, 508
 Distenia 104, 492
Disteniini 104, 492
Disteniites 103, 104, 479, 492
 distincta, Cortodera ab. 278, 535
 distincta, Leptura ab. 376, 565
 diverseconfluens, Leptura ab. (332)
 diversenotata, Leptura ab. 379, 566
 diversereducta, Judolia ab. (397)
 diversesignata, Judolia ab. (388)
 diversesignatus, Evodinus ab. (195)
 diversicornis, Grammoptera ab. 299, 545
 diversipennis, Stenocorus ab. 164, 508
 diversipennis, Strangalia ab. 452, 586
 diversipes, Allosterna ab. 305, 546
 diversipes, Grammoptera ab. 297
 diversipes, *Strangalia* 456, 587
 divisa, Strangalia ab. (424)
 divisus, Evodinus ab. (190)
 dobiachi, Strangalia ab. (447)
Dochturovia 407
Dokhtouroffia 403, 574
 Dokhturovia 262, 403, 531, 574
 domina, Strangalia ab. 419, 577
 donacioides, Gaurotes ab. 213, 519
 dorensis, Evodinus ab. (201)
 dubia, Leptura 326, 373, (373), (375), 565
 dubia, Oedecnema 402, (403), 574
 dufouri, Leptura ab. 362, 561
 duodecimguttata, Strangalia 413, 432, (432), (433), 580
 duodecimmaculatus, Evodinus ab. (201)
 duodecimpunctata, Leptura ab. (332)
 dzeta, Strangalina ab. (460)
 ebenina, Necydalis 465, 470, 590
 ebeninus, Evodinus ab. (201)
 efasciata, Judolia ab. (390)
 eibesana, Judolia ab. (392)
 elboursensis, Strangalia ab. 431, (431), 579
 elbrusensis, Evodinus ab. (198)
 elegans, Fallacia 254, (256), 529
 elegantula, Allosterna 303, 309, 547
 elongata, Strangalia ab. (428)
 embriki, Leptura ab. (332)
 emmpoda, Strangalia 415, 454, 587
 Enoploderes 125, 128, 498, 501
 eoa, Necydalis 465, 470, 590, 591
 Eoxenus 66
 epipleuralis, Judolia ab. (397)
 epipleuralis, Leptura ab. 367, 563
 epsylon, Strangalina ab. (460)
 Ergates 60, 62, 481, 483
 erratica, Judolia 385, 390, (391), (392), 570
 erythroptera, Leptura 323, 347, 558
 erythropus, Grammoptera 293, 296, 544
 erythropus, Grammoptera sbsp. 296
 erythrura, Judolia m. 392, (392), 570
 erythrurcides, Judolia ab. (397)
 escudei, Strangalia ab. 427, 578
 eta, Strangalina ab. (460)
 Evodinellus 187, 188, 517
 Evodinus 126, 186, 187, (189), 499, 515
 excelsa, Leptura ab. 349, 558
 exclamationis, Leptura ab. (331)
 exclarata, Leptura ab. (340), 341, 555
 extensa, Nivellia ab. 316, 551
 externebidivisa, Judolia ab. (397)
 externedisjuncta, Judolia ab. (397)
 externedivisa, Judolia ab. (397)
 externenotata, Judolia (390)
 externepunctata, Strangalia ab. (428)
 externereductus, Evodinus ab. (201)
 extrema, Judolia ab. (397)
 extrema, Strangalia ab. (428)
 faber, Ergates 63, (63), (64), (65), 483
 Fallacia 128, 254, 501, 528
 falsa, Judolia ab. 394, (394), 572
 fasciculatum, Rhagium 132, 139, (140), (140), 503

- fauconetti*, *Judolia* ab. (390)
femoralis, *Strangalia* 416, 456, (456), 587
femorata, *Cortodera* (262), 263, 268, 532
femorata, *Grammoptera* 295
fenestrata, *Strangalia* ab. 442, 582
fenestratus, *Toxotus* ab. 156, 507
ferruginipes, *Strangalia* ab. 446, 583
festata, *Leptura* ab. 371, 564
fischeri, *Leptura* 340, 555
fischtensis, *Cortodera* 265, 280, 536
flavescens, *Cornumutila* ab. 313, 549
flavimana, *Cortodera* 264, 270, 533
flavipennis, *Cortodera* ab. 269, 532
flavipennis, *Judolia* ab. (397), 398
flavipes, *Grammoptera* ab. 301, 545
flaviventris, *Omphalodera* ab. 232, 523
flavomaculatus, *Evodinus* ab. (201)
flavonotatus, *Evodinus* ab. (201)
fritschi, *Strangalia* ab. 419, 577
frivaldskyi, *Cortodera* 271, 533
fulva, *Leptura* 323, 351, (351), 559
fulvilabris, *Strangalia* ab. 452, 586
fulvipennis, *Evodinus* ab. 204, (204), 517
fulvoapicalis, *Leptura* ab. 381, 559
fulvopictus, *Evodinus* ab. (204)
fulvopilosa, *Strangalia* ab. 449, 584
fulvosignatus, *Evodinus* ab. (195)
fulvostriatus, *Evodinus* ab. (195)
fusca, *Allosterna* ab. 307, 547
fuscopubescens, *Leptura* ab. 381, 566
- gabilloti*, *Strangalia* ab. 452, 586
gamma, *Strangalina* ab. (460)
gasturica, *Strangalia* ab. (447)
Gaurotes 126, 207, 500, 518
Gaurotina 126, 206, 499, 518
gebleri, *Judolia* ab. (397)
gebleri, *Oedecnema* 402, 574
geniculata, *Grammoptera* ab. 294, 544
geniculatum, *Rhamnusium* ab. 148, 505
georgiana, *Strangalia* ab. 440, 582
gibbicollis, *Pseudopidonia* 240, (241), 246, (247), 526
glaucopterum, *Rhamnusium* var. 150, 505
globicollis, *Leptura* 342, 556
goidanichi, *Strangalia* ab. (428)
gracilicorne, *Rhamnusium* 147, 150, 506
gracilis, *Distenia* 105, (105), 492
gracilis, *Grammoptera* 293, 299, (299), 545
graeca, *Leptura* ab. 377, 565
graeca, *Strangalia* ab. 456, 587
graecum, *Rhamnusium* 146, 147, 505
grallatrix, *Pseudopidonia* 240, (241), 245, 526
- Grammoptera* 260, 291, 529, 544
grandiceps, *Ergates* var. 65, 483
gravei, *Rhagium* ab. 135, 501
grenieri, *Strangalina* ab. (460)
griseipes, *Cortodera* ab. 269, 532
grisescens, *Evodinus* ab. (204)
grisescens, *Evodinus* 203, 204, 517
grisescens, *Pidonia* 238, 517, 524
grossemaculatus, *Evodinus* ab. (195)
guillemoti, *Strangalia* ab. (424)
guttata, *Leptura* ab. (331)
guttulata, *Judolia* ab. (397)
gyleki, *Strangalia* (430)
- haemorrhoidalis*, *Cortodera* 283, 537
Hargium 132, 133, 502
hastata, *Leptura* 366, 563
hecate, *Strangalia* 414, 442, (442), 583
helvetica, *Judolia* ab. (388)
hemipterus, *Prionus* 81, 487
henkei, *Prionus* 77, 485
heros, *Strangalia* ab. 419, 577
heydeni, *Leptura* 350, 559
heydeni, *Prionus* 78, 485
heyrovskyana, *Strangalia* ab. (424)
heyrovskyella, *Strangalia* ab. (430)
heyrovskiyi, *Evodinus* ab. (195)
heyrovskiyi, *Judolia* ab. (392)
heyrovskiyi, *Strangalia* ab. 420, 577
hirta, *Cortodera* ab. 283, 537
hirticollis, *Prionus* m. 83, 487
holomelaena, *Strangalia* ab. 451, 585
holosericea, *Cortodera* 264, 272, 534
holtzi, *Strangalia* ab. (447)
hubentali, *Pachyta* ab. 184, (184), 514
humerales, *Rhamnusium* ab. 150, 505
humeralis, *Cortodera* 263, 266, (267), 532
humeralis, *Stenocorus* 161, 508
humerifera, *Judolia* ab. (390)
humerodisjuncta, *Strangalia* ab. (430)
humeroocellatus, *Evodinus* ab. (201)
hungarica, *Judolia* ab. (392)
hungarica, *Judolia* (392)
hypogymna, *Prionus* var. 84, 486.
- inbasalis*, *Xylosteus* ab. 121, 497
ictericum, *Rhagium* ab. 135, 502
immaculata, *Judolia* ab. 390, (390), 570
immaculata, *Leptura* ab. 367, 563
immaculata, *Strangalia* ab. (445), 446, 583
immaculatus, *Evodinus* ab. (201)
immarginalis, *Evodinus* ab. (201)
immarginata, *Acmaeops* ab. 219, 520

- imperbis*, *Strangalia* 415, 449, (450), 585
imperfecta, *Strangalina* ab. (460)
impunctata, *Leptura* ab. 355, (355), 559
impunctata, *Strangalia* ab. (428)
inapicale, *Rhagium* ab. 141, 503
inapicale, *Rhamnusium* ab. 152, 506
inapicalis, *Evodinus* ab. (201)
inapicalis, *Fallacia* ab. 257, 529
incipennis, *Leptura* ab. 351, 559
incognita, *Strangalia* ab. (425)
incolumis, *Pachyta* ab. 185, (186), 515
inconstans, *Strangalia* ab. (447)
indagator, *Rhagium* 141, 504
inermis, *Strangalia* 412, 430, (431), 579
inexpectata, *Leptura* 326, 377, 565
infaciata, *Pseudopidonia* ab. 249, 527
infasciatum, *Rhagium* ab. 135, 501
infenestratus, *Evodinus* ab. (190)
infrequens, *Judolia* ab. 383 nota, 569 nota
ingenuus, *Evodinus* ab. (198)
ingrica, *Grammoptera* sbsp. 293, 297, (297),
 544
inhastata, *Leptura* ab. 367, 563
inhumeralis, *Cortodera* ab. 268, 531
inhumeralis, *Evodinus* ab. (201)
inlateralis, *Evodinus* ab. (201)
inquisitor, *Rhagium* 133, 141, (144), 504
inquisitor, *Rhagium* sbsp. (130), (131), 141, 142,
 (142), 504
inquisitor F., *Rhagium* 137, 503
inscripta, *Strangalia* ab. (425)
insitivus, *Stenocorus* 164, 166, (167), 510
instigmata, *Leptura* 322, 336, 554
instriolatus, *Evodinus* ab. (195)
insularis, *Prionus* 71, 74, (74), (75), 484
insuturalis, *Stenocorus* ab. 512
insuturata, *Strangalia* ab. 455, 587
interconjunctus, *Evodinus* ab. (195)
intermedia, *Strangalina* ab. (460)
intermedioconjunctus, *Evodinus* ab. (201)
intermedius, *Evodinus* ab. (195)
intermixta, *Leptura* ab. (332)
intermixta, *Strangalina* ab. (460)
interrogationis, *Evodinus* 188, 198, (199), (201),
 517
iridae, *Judolia* ab. (397)
irregularis, *Evodinus* ab. (195)
italica, *Judolia* ab. (392)

jaegeri, *Strangalia* 414, 441, (442), 582
japonica, *Distenia* 105, 492
japonicus, *Evodinus* var. 190
jaqueti, *Leptura* ab. 339, 555

jebeli, *Evodinus* ab. (195)
jekeli, *Strangalia* ab. 442, 582
jenseni, *Leptura* ab. (332)
jota, *Strangalina* ab. (460)
jesatkoi, *Leptura* ab. 362, 561
jesatkoi, *Strangalia* ab. (424)
Judolia 261, 383, 385, 530, 569
Judolidia 261, 399, 531, 572
juglandis, *Rhamnusium* var. 148, 505
julii, *Leptura* ab. 334, (334), 553, 568
jureceki, *Strangalia* ab. 419, 576

kavritana, *Judolia* ab. (392)
kapfereri, *Strangalia* ab. 433, (433), 580
kappa, *Strangalina* ab. (460)
kassjanovi, *Strangalia* 449, 585
kenteiensis, *Leptura* 380, 566
kiesenwetteri, *Cortodera* 264, 275, 534
kiesenwetteri, *Cortodera* 274
klenkai, *Rhagium* ab. 133, (138), 503
kodymi, *Strangalina* ab. (460)
kolossovi, *Strangalina* ab. (424)
koltzei, *Sachalinobia* 205, (205), 518
komarovi, *Apatophysis* 112, 117, 496
komarovi, *Prionus* 74, 96, (96), (97), 490
korbi, *Evodinus* ab. (201)
kozhevnikovi, *Gaurotes* 209, 211, 519
kricheldorffi, *Strangalia* ab. (428)
ksi, *Strangalina* ab. (460)
kubanica, *Strangalina* ab. (460)
kulzeri, *Leptura* ab. (358)

labiata, *Strangalia* ab. 452, 586
laevis, *Allosterna* 304, 516
laevis, *Stenocorus* ab. 165, 509
lambda, *Strangalina* ab. (460)
lamed, *Pachyta* 180, 181, (182), (183), 514
Lamiinae 49, 480
lanceolata, *Strangalia* ab. (445), 446, 583
landoisi, *Leptura* ab. (331)
latefasciatum Müll., *Rhagium* ab. 137, 502
latefasciatum Pic, *Phagium* ab. 135, 502
latenigra, *Strangalia* ab. (447), 448
latenotata, *Strangalia* ab. (430)
lateobscurus, *Evodinus* ab. (204)
lateobscurus, *Stenocorus* ab. 164, 508
lateplagiatus, *Evodinus* ab. 196, (196), 516
lateralis, *Evodinus* ab. (201)
lateralisconjunctobasimaculatus, *Evodinus* ab.
 (201)
laterimaculata, *Leptura* ab. 342, (342), 556
lateroanticeunipunctatus, *Evodinus* ab. (201)
laterobinotata, *Judolia* ab. (397)

- laterobipunctatus*, Evodinus ab. (201)
laterodivisa, Strangalia ab. (425)
lateromaculata, Judolia ab. 394, (394), 572
lateromarginata, Judolia ab. (397)
lateronotatus, Evodinus ab. (195)
lateroreducta, Judolia ab. (397)
laterosexnotata, Judolia ab. (397)
laterosignatus, Evodinus ab. (195)
latesuturata, Strangalia ab. 439, 582
latevittatus, Evodinus ab. (195)
latidens, Prionus sbsp. 84, 487
latifasciata, Strangalia ab. (424)
lectorica, Strangalia ab. 452, 586
lederi, Cortodera ab. 278, 535
lederi, Enoploderes 128, 501
lederi, Fallacia ab. 257, 529
lederi, Strangalia ab. (425)
Lemula 127, 213, 500, 519
Leptorrhadium 108, 121, 493
Leptura 261, 319, 323, 530, 552, 557
Lepturalia 410, 417, 576
Lepturini 107, 259, 493, 529
Lepturitis 103, 106, 480, 492
Lepturobosca 326, 332, 565
lepturoides, Stenocorus 160, 170, 511
letzneri, Strangalia ab. 435, 580
Letzneria 310
libidinosa, Judolia ab. (388)
limbata, Cortodera ab. 271, 532
limbata, Leptura ab. 377, 565
limbatum, Rhamnusium ab. 152, 506
limbiventris, Strangalia 414, 444, 583
lineata, Cornumutilla 311, 549
lineatus, Toxotus ab. 156, 506
litigiosa, Leptura ab. 343, 556
litratum, Thagium ab. 135, 501
livida, Leptura 323, 344, 557
livida, Leptura sbsp. 344, (346), 557
lividefasciatus, Evodinus ab. (201)
lividipennis, Prionus var. 86, 487
lividipennis, Stenocorus ab. 167, 510
lividipennis, Strangalia 416, 576
lividohumeralis, Evodinus ab. (201)
lividus, Evodinus ab. (201)
longeconjunctus, Evodinus ab. (201)
longevittatobasimaculatus, Evodinus ab. (201)
longevittatoconjunctobasimaculatus, Evodinus ab. (201)
longevittatus, Evodinus ab. (201)
longipes, Judolia 386, 396, (396), (397), 571
lucida, Strangalia ab. 451, 585
lugdunensis, Strangalia ab. (422)
lugubris, Strangalia ab. (424)
lunulata, Judolia ab. (397)
lunulata, Strangalia ab. (433)
lunulatonigrinus, Evodinus ab. (201)
lurida, Pidonia 237, 524
machulkai, Strangalia ab. 428 nota, 578
nota
macilentum, Microrrhadium 124, 498
Macrotoma 56, 40, 481
Macrotomini 52, 55, 480, 481
maculata, Leptura ab. (332)
maculata, Strangalia 412, 425, (426), (427), (428), 578
maculatiformis, Leptura ab. (332)
maculatifasciatus, Evodinus ab. (195)
maculicollis, Strangalina ab. 459, 588
maculicornis, Leptura 324, 357, (357), 560
magdaleneae, Stenocorus ab. 163, 508
major, Necydalis 464, 468, (237), (238), 589
major, Prionus m. 86, 487
manca, Strangalia ab. (428)
mannerheimi, Evodinus ab. (201)
margelanicus, Prionus 73, 87, (88), 483
marginata, Apatophysis 110, 115, 495
marginalis, Evodinus ab. (201)
marginata, Acmaeops 216, 219, 520
marginata, Pachyta ab. 183, (183), 514
marginata, Pseudopidonia ab. 247, 526
marginatus, Stenocorus ab. 163, 508
marginellus, Evodinus ab. (201)
marginotatus, Evodinus ab. (195)
marginosexnotatus, Evodinus ab. (195)
martialis, Judolia ab. (390)
masculina, Leptura ab. 371, 564
matejkai, Judolia ab. 390, 370
matsushitai, Strangalia ab. 435, 580
medea, Leptura ab. 329, 552
medioadjunctus, Evodinus ab. (195)
mediobipunctatus, Evodinus ab. (201)
medioconjunctobasimaculatus, Evodinus ab. (201)
medioconnexus, Evodinus ab. (201)
mediocrenotatus, Evodinus ab. (195)
mediodisjuncta, Strangalia ab. (430)
mediodisjuncta, Strangalina ab. (460)
mediofasciata, Leptura ab. (332)
mediofasciatum, Rhagium ab. 138, (138), 503
medioimmaculatus, Evodinus ab. (201)
mediojuncta, Strangalia ab. (433)
medionotatum, Rhagium ab. 135, 502
mediosemissjuncta, Strangalia ab. (433)
mediosignata, Judolia ab. (397)
mediosignata, Strangalina ab. (460)

- mediotripunctatus*, Evodinus ab. (201)
mediotrisignatus, Evodinus ab. (201)
Megarrhagium 132, 502
Megopis 60, 480, 482
melanota, Leptura ab. 377, 565
melanura, Strangalia 413, 438, 582
melanurella, Strangalia m. 440, 582
melgunovi, Strangalia ab. (424)
meridianus, Stenocorus 160, 164, 509
mesembrina, Necydalis var. 467, (236), 589
mesmini, Rhamnusium ab. 153, 506
mesmini, Strangalia ab. (422)
mi, Strangalia ab. (460)
Microrrhabdium 108, 123, 493, 498
milliati, Evodinus ab. (201)
mimica, Strangalia ab. (430)
mingrelica, Fallacia ab. 257, 529
minusculus, Prionus var. 85, 487
minuta, Acmaeops 218, 228, 522
minutum, Rhagium 141
minutus, Stenocorus 151, 170, (171), 511
mirabilis, Toxotus 154, 157, (157), 507
misella, Leptura 383
mongolica, Apatophysis 110, 115, 495
mongolica, Leptura 380, 566
monticola, Cortodera ab. 269, 532
montandoni, Strangalia ab. (447), 448
mordax, Rhagium 132, 137, 503
mordax, Rhagium sbsp. 137, (137), (138), 503
mordax, Rhagium 135
morgani, Leptura ab. 366, 563
morilloni, Strangalia ab. (428)
morio, Acmaeops ab. 224, 521
morio, Necydalis 465, 471, (239), 590
morvandicum, Rhagium ab. 138, (138), 503
mosquensis, Strangalia ab. (424)
motschulskyi, Judolia ab. (397)
muliebris, Leptura 362, 562
mulsanti, Evodinus ab. (201)
mulsantiana, Leptura sbsp. 322, 341, (342), 556, 568
multidisjuncta, Judolia ab. (388)
multidisjunctus, Evodinus ab. (195)
multiguttata, Strangalia ab. (428)
multiguttatus, Evodinus ab. (201)
multiinterrupta, Judolia ab. (390)
multimaculata, Judolia ab. 399, 571
multinotatus, Toxotus ab. 158, 507
multireducta, Strangalia ab. (460)
multisignata, Judolia ab. (388)
multisignatus, Evodinus ab. (195)
mutata, Pseudopidonia ab. 249, 527
myardi, Macrotoma 56
nadezhdae, Leptura 324, 356, 560
nebulosa, Dokhturovia 404, 405, (406), 575
Necydaliini 107, 461, 493, 588
Necydalis 461, 464, 588, (463)
Necydalisca 462, 464, 589
nicodi, Strangalia ab. 427, 578
niger, Toxotus ab. 156, 507
nigra, Judolia ab. (388)
nigra, Strangalia 414, 448, 584
nigrescens, Cornumutilla ab. 313, 549
nigrescens, Grammoptera ab. 295, 544
nigricollis, Acmaeops ab. 228, 522
nigricollis, Gaurotes 209
nigricollis, Toxotus ab. 157, 507
nigricornis, Strangalia ab. 427, 578
nigrina, Pachyta ab. 183, (183), 514
nigrinus, Toxotus ab. 157, 507
nigripennis, Cortodera ab. 270, 532
nigripennis, Evodinus ab. 197, (198), 517
nigripes, Strangalia 410, 416, 576
nigripes, Strangalia sbsp. 417, 576
nigripes, Strangalia 417, 576
nigrita, Cortodera ab. 271, 533
nigrithorax, Strangalia ab. (447)
nigriventris, Cortodera ab. 283, 537
nigriventris, Gaurotes 211, 213, 519
nigriventris, Omphalodera ab. 232, 523
nigriventris, Stenocorus ab. 167, 510
nigroapicalis, Strangalia ab. 454, 586
nigrobasalis, Omphalodera ab. 232, 523
nigroflava, Leptura 331, 553
nigrohumeralisconjunctus, Evodinus ab. (201)
nigrohumeralisscutelloconjunctus, Evodinus ab. (201)
nigrohumeralisscutellohumeroconjunctus, Evodinus ab. (201)
nigrolineatum, Rhagium ab. 135, 502
nigromarginata, Leptura ab. 360, 561
nigronotaticollis, Leptura ab. 363, 562
nigropicea, Cornumutilla ab. 313, 549
nigropilosa, Strangalia ab. 420, 577
nigrosignata, Pseudopidonia ab. 250, 527
nigrosuturalis, Judolia ab. (397)
nipponensis, Leptura ab. 371, 564
Nivellia 261, 315, 530, 551
noctis Toxotus 154, 507
notata, Judolia ab. (390)
notaticollis, Gaurotes ab. 210, 519
notaticollis, Strangalia ab. (447)
notatipennis, Strangalia ab. (424)
novercalis, Strangalia 414, 440, 582
numidica, Leptura sbsp. 362, 561
nupta, Gaurotes 210

- ny, *Strangalia* ab. (460)
nylasi, *Strangalia* ab. 428
- obenbergeri*, *Strangalia* ab. 420, 577
obliquesignata, *Leptura* ab. 355, (355), 559
obscurata, *Judolia* ab. (388)
obscurata, *Necydalis* ab. 469, 589
obscuratus, *Stenocorus* ab. 512
obscuripilosa, *Leptura* m. 339, 555
obscuricornis, *Grammoptera* ab. 301, 545
obscurior, *Pseudopidoma* ab. 250, 527
obscuripennis, *Acmaeops* ab. 221, 520
obscuripennis, *Cortodera* ab. 274, 534
obscuripennis, *Stenocorus* ab. 167, 510
obscuripes, *Cortodera* ab. 271, 533
obscuripes, *Rhamnusium* ab. 148, 153, 505, 506
obscurissima, *Strangalia* ab. 419, 576
obscurissimus, *Evodinus* ab. 204, (204), 517
obscurissimus, *Stenocorus* ab. 164, 508
obscuriventris, *Strangalina* ab. (460)
obtusicolis, *Apatophysis* 113, 494
occidentalis, *Leptura* var. 339, 555
occipitale, *Rhamnusium* ab. 152, 506
occipitalis, *Leptura* ab. 362, 561
ochracea, *Leptura* ab. 369, 563
ochraceipennis, *Leptura* ab. 369, 563
octoguttata, *Judolia* ab. (397)
octoguttata, *Pseudopidonia* ab. 243, 525
octomaculatus, *Evodinus* ab. (201)
octonotatus, *Evodinus* ab. (195)
octosignata, *Judolia* ab. (397)
ostosignata, *Leptura* ab. (332)
octosignata, *Strangalina* ab. (460)
octosignatus, *Evodinus* ab. (204)
Oedecnema 261, 401, 531, 574
ogloblini, *Oedecnema* ab. 402, 574
olympica, *Cortodera* ab. 271, 532
omicron, *Strangalina* ab. (460)
Omphalodera 127, 230, 500, 522
ordubadensis, *Cortodera* ab. 278, 535
orientalis, *Pseudollosterna* 258, (258), 529
orthotricha, *Judolia* 386, 393, (394), (395), 570
 571
ottoi, *Strangalia* ab. 454, 586
Oxymirus 154
oxyptera, *Strangalia* 441, 582
- Pachyta* 126, 180, 499, 514
Pachytodes 385, 569
pacifica, *Necydalis* 465, 472, (240), 590, 592
pallidicolor, *Strangalia* ab. (447)
pallidipennis, *Leptura* 324, 353, 559
pallidipes, *Cortodera* ab. 288, 538
panini, *Judolia* ab. (392)
panini, *Strangalia* ab. (447)
pannonica, *Strangalia* ab. (428)
panzeri, *Necydalis* 466, 589
parabieruciata, *Judolia* ab. (397)
paraconjuncta, *Judolia* ab. (397)
paraepipleuralis, *Judolia* ab. (397)
Paragaurotes 209, 519
parallela, *Cortodera* var. 282, 536
parallelopeda, *Judolia* m. 387, (388), 569
parallelum, *Microrrhabdium* 124, 498
Parandra (51), 52, 480, 481
Parandrini 52, 480, 481
parnassica, *Strangalia* ab. (447)
parumguttata, *Judolia* ab. (397)
parummaculata, *Judolia* ab. (397)
parumnotata, *Judolia* ab. (392)
parumpunctata, *Judolia* ab. (392)
parumsignata, *Judolia* ab. (392)
paulisignatus, *Evodinus* ab. (195)
pavlovskii, *Prionus* 73, 89, (89), 489
pecta, *Leptura* sbsp. 323, 345, (346), 557
Pedostrangalia 415, 585
perobscura, *Strangalia* ab. 454, 586
persica, *Cortodera* var. 2-i, 539
persicus, *Prionus* 77, 485
persicus, *Stenocorus* var. 167, 509
persicus, *Stenocorus* 169
pfuhli, *Leptura* ab. 343, 556
philippi, *Evodinus* ab. (192)
pi, *Strangalina* ab. (460)
pici, *Judolia* ab. (392)
pici, *Rhamnusium* ab. 150, 505
picians, *Judolia* ab. (397), 398
picians, *Evodinus* ab. (201)
pictus, *Evodinus* ab. (204)
Pidonia, 127, 237, 500, 524
pignetensis, *Strangalia* ab. (428)
pilosa, *Cortodera* ab. 273, 534
plasoni, *Evodinus* ab. (190)
plavilstshikovi, *Evodinus* ab. (201)
plavilstshikovi, *Judolia* ab. (397)
plavilstshikovi, *Strangalia* ab. (424)
pliginskii, *Strangalia* ab. 420, 577
pluschtshevskiy, *Prionus* 94, 490
podgorbunskii, *Judolia* ab. (397)
Polyarthron 69, 488
posticebipunctatus, *Evodinus* ab. (201)
posticeconjunctus, *Evodinus* ab. (195)
posticeconfluens, *Evodinus* ab. (195)
posticedisjuncta, *Strangalina* ab. (460)
posticedivisa, *Judolia* ab. 394, (394), 572

- posticedivisus*, Evodinus ab. (195)
posticefasciatus, Evodinus ab. (195)
posticefenestratus, Evodinus ab. (195)
posticeguttata, Judolia ab. (397)
posticemaculatus, Evodinus ab. (201)
posticenotata, Judolia ab. (397)
posticeocellatus, Evodinus ab. (195)
posticeplagiata, Strangalia ab. (424)
posticepunctatus, Evodinus ab. (201)
posticequadrinotata, Judolia ab. (397)
posticequadrupunctatus, Evodinus ab. (201)
posticerecurvata, Judolia ab. 395, (395), 572
posticesignatus, Evodinus ab. (204)
posticetripunctatus, Evodinus ab. (201)
praecipalis, Evodinus ab. (19.)
praescutellaris, Evodinus ab. (195)
praescutellaris, Evodinus ab. (201)
praescutellaris, Judolia ab. (397)
praescutellaris, Strangalia ab. (428)
praeusta, Grammoptera 293
pratensis, Acmaeops 216, 220, (221), 520
prescutellaris, Cortodera ab. 276, 535
Prinobius, 56
Prioninae 49, 50, 479, 480
Prionini 52, 69, 481, 484
Prionus 69, 481, 484
proksi, Judolia ab. (392)
Pseudallosterna 128, 257, 501, 529
pseudalpina, Cortodera var. 278, 535
pseudobicarinata, Leptura ab. 346, 557
Pseudodiptera 218, 226, 521
pseudolivida, Leptura ab. 346, 557
pseudomophilus, Cortodera (262), 266, 290, 539
Pseudopidonia 128, 238, 500, 524, 528
Pseudosieversia 127, 235, 500, 523, 524
Psilopus 113, 494
Psilorhabdium 121
pubescens, Strangalia 415, 453, (453), 586
pubiventris, Prionus var. 83, 486
pulchrina, Leptura ab. 379, 566
pumila, Cortodera 264, 269, (268), 532
punctata, Strangalia ab. (430)
punctatus, Evodinus var. (201), 202, 516
punctatus, Evodinus ab. (21)
punctatus, Evodinus 198, 202
puziloi, Omphalodera 231, (231), 523
pygidialis, Cortodera ab. 278, 535
pygmaeum, Rhagium 133, 141, (141), 504
pyrenaica, Leptura ab. (331)
quadrifasciata, Strangalia 412, 422, (423), 578
quadrifasciata, Strangalia sbsp. 422, 424, (424)
quadriguttata, Cortodera 266
quadriguttata, Judolia ab. (397)
quadrifasciata, Pachyta 180, 183, (184), 514
quadrifasciata, Evodinus ab. (201)
quadrinotata, Judolia ab. (397)
quadrinotatus, Evodinus ab. (201)
quadrifasciatus, Evodinus 188, 515
quadrifasciatus, Strangalia ab. (424)
quadrifasciatus, Judolia ab. (388)
quadrifasciatus, Leptura ab. (332)
quadrifasciatus, Evodinus ab. (201)
quadrivittata, Cornumutila 311, (311), 549
quattuordecemsignatus, Evodinus ab. (195)
quercus, Stenocorus 160, 161, (162), 508
quinquemaculatus, Evodinus ab. (195)
quinquenotata, Judolia ab. (392)
quinquepunctata, Judolia ab. (392)
quinesignata, Strangalia ab. (447)
quotidiana, Leptura ab. 371, 564
ragusai, Judolia ab. (392)
recurvata, Strangalia ab. (425)
recurvatus, Evodinus ab. (201)
reducta, Judolia ab. (388)
reductemaculatus, Evodinus ab. (201)
reductesignatus, Evodinus ab. (195)
reductissima, Strangalina ab. (460)
reductus, Evodinus ab. (190)
regradata, Leptura ab. 364, 562
reitteri, Cortodera 264, 273, 534
relictus, Callipogon 66, (67), (68), 484
Leptura 326, 380, 566
retardata, Dokhturovia ab. 408, 575
retata, Sachalinobia 205, 518
revestita, Strangalia 415, 451, 586
reyi, Leptura ab. 377, 565
Rhagium 125, 130, 132, 133, 498, 501
Rhamnusium 125, 145, 499, 501
Rhesus 56, 57, 480, 482
richteri, Strangalia ab. (428)
ro, Strangalina ab. (460)
roberti, Strangalia ab. (447)
rosinae, Cortodera ab. 289, 539
rosinae, Judolia ab. (392)
rosti, Cortodera var. 289, 539
rosti, Evodinus ab. (198)
rosti, Rhagium 140, 504
rostiana, Judolia (388)
roubali, Strangalia ab. 419, 576
rubellata, Strangalia ab. 440, 582
rubidiventris, Cortodera ab. 272, 535
rubidiventris, Leptura ab. 364, 562
rubra, Leptura 325, 360, (361), 562
rubra, Strangalia ab. 452, 585

- rubricollis*, Pseudopidonia 252, 528
rubripennis, Nivellia 316
rubripes, Cortodera ab. 273, 534
rubripes, Evodinus ab. 196, 516
rubripes, Stenocorus ab. 176, 512
rubriventris, Stenocorus ab. 167, 509
rubrofemorialis, Strangalia ab. 419, 577
rubromaculata, Strangalia ab. 419, 577
rubromarginata, Leptura ab. 350, 558
rubronotata, Strangalia ab. (447)
rubroplagiata, Strangalia ab. 419, 577
rubrotestacea, Leptura 360
rufa, Leptura 323, 348, (349), 558
rufa, Pseudosieversia 235, (236), 523
ruficollis, Gaurotes 210, 519
ruficornis, Cortodera ab. 283, 537
ruficornis, Grammoptera 293, 300, 545
ruficornis, Prionus 84, 487
ruficus, Stenocorus ab. 165, 509
rufimembris, Evodinus ab. (195)
rufipennis, Leptura 347, 558
rufipennis, Strangalia subsp. 410, 417, 576
rufipes, Cortodera ab. 271, 533
rufipes, Judolia ab. 394, 572
rufipes, Leptura 321, 328, 552
rufipes, Necydalis ab. 467, 588
rufipes, Rhagium 139
rufiventris, Judolia m. 395, (395), 572
rufiventris, Leptura 321, 331, (332), 553
rufiventris, Pseudopidonia ab. 253, 528
rufoapicalis, Judolia ab. (392)
rufomaculata, Judolia ab. 394, (394)
rufomarginata, Strangalia ab. 452, 585
rufonotata, Judolia ab. (392)
rufonotata, Strangalia ab. 452, 585
rufonoticollis, Leptura ab. 363, 562
rufopaca, Leptura m. 379, 566
rufopicta, Strangalia ab. 451, 585
rufotestaceum, Rhamnusium ab. 152, 506
rufotibialis, Rhamnusium ab. 153, 506
rufum, Rhagium ab. 135, 502
rugipenne, Rhagium subsp. 133, 143, 504
rugipennis, Rhagium 143
russica, Judolia ab. (392)
ruthena, Cortodera 266, 286, 538, 542
ruthena, Strangalia ab. (424)
rutilipes, Cortodera ab. 278, 535
rutilipes, Stenocorus ab. 176, 512
rybinskii, Judolia ab. (388)
- sachalinensis*, Necydalis 465, 477, (246), (247)
 591
Sachalinobia 126, 204, 499, 518
- sajanensis*, Evodinus ab. (201)
salbachi, Judolia ab. 390, (390)
salicis, Necydalis 468, 589
salicis, Rhamnusium 148, 505
saltzmanni, Leptura ab. 362, 561
sanguinaria, Gaurotes ab. 210, 519
sanguineum, Epopoderes 128, (129), 501
sanguinolenta, Leptura 326, 372, 564
sanguinosa, Nivellia 316, (316), 551
saltleri, Leptura ab. 362, 561
saucia, Leptura ab. 342, (342), 556
saucia, Leptura 341
scabricorne, Megopis 61
scabricornis, Megopis 61, (61), (62), 482
scapularis, Allosterna 303, 308, (303), 547
scapularis, Evodinus ab. 194, (195)
schaefferi, Acimerus 178, 513
schaufussi, Prionus 76, 484
schleicheri, Strangalia ab. 452, 586
schtschukini, Rhagium 145
scotodes, Leptura 326, 359, 564
scotodes, Leptura subsp. 369, (371), 564, 568
scutellaris, Macrotoma 57, (57), 482
scutellaris, Stenocorus ab. 163, 508
scutellata, Leptura 325, 367, 563
scutellohumeroconjunctobasimaculatus, Evodinus ab. (201)
sedakovi, Strangalia ab. (445), 446, 584
semenovi, Cornumtila 311, (311), 313, (314), 549
semenovi, Cortodera 266, 284, (284), 537, 540
semenovi, Grammoptera 299, 545
semenovi, Necydalis 465, 475, (244), (245), 591, 594
semenovianus, Prionus 73, 92, (93), 490, 491
semibicolor, Strangalia ab. 435, 580
semicircumflexa, Strangalia ab. (433)
semicircumflexus, Evodinus ab. (201)
semiconjunctus, Evodinus ab. (195)
semidefecta, Strangalia ab. (425)
semifasciata, Judolia ab. (388)
semifasciata, Strangalina ab. (460)
semifulvus, Evodinus ab. (195), 196, 516
semifulvus, Stenocorus ab. 176, 513
semilimbata, Strangalia var. 422, 582
semilunatus, Evodinus ab. (201)
semimarginalis, Evodinus ab. (201)
semimarginellus, Evodinus ab. (201)
semiobscurus, Toxotus ab. 156, 506
semiplagiatus, Evodinus ab. (201)
semireducta, Strangalia ab. (447)
semireducta, Strangalina ab. (460)
semirufus, Prionus 87
semirufus Stenocorus ab. 176, 513

- semistriatus*, Evodinus ab. 196, (196), 516
semitestacea, Cortodera ab. 273, 534
separata, Cortodera ab. 274, 534
septempunctata, Strangalia 414, 446, (447), 584
septemsignata, Judolia ab. (392)
septentrionis, Acmaeops 218, 222, (222), 521
sequens, Leptura 326, (375), 378, 566
serricollis, Rhesus 58, (59), 482
sexguttata, Judolia ab. (397)
sexguttata, Leptura 321, 329, (330), (331), 553
sexmaculata, Judolia 385, 386, (387), (388), 569
sexmaculata, Tachyta ab. 184, (184), 514
sexnotata, Judolia ab. (388)
sexnotatus, Evodinus ab. (198)
sexpunctata, Judolia ab. (390)
sexpustulata, Strangalia ab. (424)
sexsignata, Judolia ab. (397)
sexsignata, Strangolina ab. (460)
shushenicae, Strangalina ab. (460)
sibirica, Leptura sbsp. 322, 343, 556
sibiricum, Rhagium 143, 504
sicula, Judolia ab. (392)
Sieversia, 127, 232, 500, 523
sigma, Strangalina ab. (460)
signatipennis, Strangalina ab. 451, 585
signatofasciata, Strangalina ab. (460)
signifera, Pseudopidonia 240, 248, (241), (249)
 527
silbermanni, Leptura ab. 349, 558
similis, Judolia ab. (397)
similis, Pseudopidonia 240, (241), 244, (244),
 525
simplonica, Acmaeops ab. 223, 521
simplicica, Leptura ab. 357, 560
sinuata, Strangalia ab. (428)
sinuatolineatus, Evodinus ab. (195)
sinuosignatus, Evodinus ab. (195)
slovenica, Strangalia ab. 430 nota, 579 nota
smaragdula, Acmaeops 218, 223, 521
solskyi, Evodinus ab. (195)
solskyi, Evodinus 193, 194
spaceki, Toxotus ab. 157, 507
spadicea, Acmaeops ab. 219, 520
spadicea, Pachyta 181
spectabilis, Pseudosieversia 235, 523
Sphenalia 449, 451, 453, 454, 455, 456, 585
spinosa, Cortodera ab. 268, 531
splendens, Gaurotina 126, 127, 518
starki, Cortodera 265, 281, (282), 536
starki, Leptura ab. 377, 565
Stenochorus 158
Stenocorini 107, 124, 493, 498
Stenocorus 126, 158, 160, 499, 507, 508
Stenura, 410, 438
steveni, Leptura 322, 342, 556
stichai, Leptura m. 369, 563
stictipes, Strangalia ab. 420, 577
strandi, Judolia ab. (397)
strandi, Leptura ab. (332)
strandiana, Judolia ab. (397)
strandiana, Leptura ab. (332)
Strangalia 262, 409, 410, (411), 531, 576, 581
Strangalina 262, 457, 531, 587
Strangalomorpha 261, 317, 530, 551
striatiformis, Evodinus var. 196, (196), 516
strigilata, Acmaeops 220
striolatus, Evodinus ab. 194, (195)
stshukini, Rhagium sbsp. 133, 145, 504
subamurensis, Evodinus ab. (201)
subapicalis, Evodinus ab. (195)
subapicalis, Judolia (392)
subapicalis, Stenocorus ab. 163, 508
subbisbistigma, Judolia ab. (390)
subbrachyptera, Acmaeops var. 226, 521
subcarpathica, Strangalina ab. (460)
subcaudatus, Evodinus ab. (195)
subcomosus, Evodinus ab. (195)
subconstrictus, Evodinus ab. (195), 196, 516
subcruciata, Judolia ab. (397)
subdegeneratus, Evodinus ab. (201)
subdilatum, Rhagium ab. 138, (138), 502
subepipleuralis, Judolia ab. (397)
subfasciata, Judolia ab. (397)
subfasciatus, Evodinus ab. (195)
subguttulata, Judolia ab. (397)
subhumeralis, Judolia ab. (397)
subhumeralis, Strangalia ab. (430)
subinlateralis, Evodinus ab. (201)
subinterrogationis, Evodinus ab. (201)
subjunctus, Evodinus ab. (195)
subkorbi, Evodinus ab. (201)
subkraatzi, Evodinus ab. (201)
sublateroanticeunipunctatus, Evodinus ab. (201)
sublateromedionipunctatus, Evodinus ab. (201)
sublineatus, Evodinus ab. (195)
sublividus, Evodinus ab. (201)
sublunulata, Judolia ab. 395, (395), 572
sublunulata, Leptura ab. (332)
submaculata, Judolia ab. (388)
subnotata, Fallacia ab. 257, 529
subnotata, Judolia ab. (397)
subnotatipennis, Strangalia ab. (425)
subobliterata, Strangalia ab. (433)
suboculata, Strangalia ab. (430)
subquadrifasciatus, Evodinus ab. (201)
subquadrinotatus, Evodinus ab. (201)

- subreducta*, *Strangalia* ab. (422)
subreductus, *Evodinus* ab. (190)
subsignata, *Strangalia* ab. 455, 587
subsinuata, *Strangalia* ab. (428)
subspinosa, *Strangalia* ab. (428)
subtruncata, *Cortodera* ab. 275, 534
subundulata, *Strangalia* ab. (428)
subunicolor, *Evodinus* ab. (201)
subvittata, *Allosterna* ab. 306, 546
subvittata, *Leptura* ab. (332)
subvittatus, *Stenocorus* ab. 163, 508
subvittatus, *Toxotus* ab. 157, 507
succedanea, *Leptura* 325, 362, 562
sudeticum, *Rhagium* var. 143, 504
suecica, *Pachyta* ab. 514
superba, *Gaurotina* 127, 518
supramarginalis, *Evodinus* ab. (201)
suramensis, *Strangalia* ab. (425)
suturalis, *Acmacops* ab. 221, 520
suturalis, *Cortodera* ab. 268, 531
suturalis, *Evodinus* ab. (201)
suturalis, *Pidonia* ab. 238, 524
suturalis, *Stenocorus* ab. 177, 513
suturata, *Strangalia* ab. (447)
suturifera, *Cortodera* ab. 269, 532
suvorovi, *Pseudopidonia* 241, (241), 250, 527
suvorovi, *Stenocorus* 161, 173, (173), 512
suvorovi, *Stenocorus* 173
sycophanta, *Rhagium* 132, 135, (136), 502
sylvestris, *Leptura* ab. (311)
symmetricum, *Rhamnusium* ab. 150, 505
- tabacicolor*, *Allosterna* 303, 304, 546
tabacicolor, *Allosterna* sbsp. 304, 546, 548
talyshensis, *Allosterna* ab. 309, 547
tamanukii, *Strangalia* ab. 437, 581
tambei, *Strangalia* ab. 455, 587
tatricus, *Stenocorus* 161, 176, (176), 513
tatrica, *Judolia* ab. (388)
tau, *Strangalina* var. 459, 588
tau, *Strangalina* ab. (460)
taurica, *Cortodera* 265, 280, 536, 539
taygetana, *Strangalia* ab. 456, 587
tenebrata, *Judolia* ab. 394, (394), 572
tenuis, *Strangalomorpha* 318, (318), 551
teplicensis, *Strangalia* ab. 447 nota, 584 nota
tesserula, *Leptura* 324, 354, (354), 355, 559
testacea, *Allosterna* ab. 307
testacea, *Leptura* 360
testacea, *Omphalodera* ab. 232, 523
testaceimembris, *Evodinus* ab. (195)
testaceipenne, *Rhamnueium* 147, 152, 506
testaceipes, *Cortodera* ab. 276, 535
- thalassina*, *Gaurotes* sbsp. 208, 210, 519
theresae, *Evodinus* ab. (201)
thesrae, *Leptura* ab. (332)
theryi, *Leptura* ab. 363, 562
theta, *Strangalina* ab. (460)
thibctanus, *Evodinus* ab. (190)
thoracica, *Strangalia* 410, 418, (419), 577
thuzneri, *Strangalina* ab. 459, 588
tianshanskii, *Cornumutila* ab. 314, 549, 550
tibialis, *Grammoptera* ab. 294, 544
tockojensis, *Leptura* ab. 342, (342), 556
tokatensis, *Allosterna* ab. 305
tomentosa, *Apatophysis* 110, 113, 494
tomentosa Faust, *Apatophysis* 116
tomentosa Heyd., *Apatophysis* 112
tomentosa, *Leptura* 351, 559
tonsa, *Leptura* 323, 352, 559
tourneri, *Cortodera* ab. 270, 532
tourneri, *Toxotus* ab. 156, 506
Toxotochorus 159, 161, 512
Toxotus 126, 154, 499, 506
Toxotus 158
Tragosoma 99, 492
transcaspica, *Cortodera* 266, 290, 539, 593
transylvanica, *Judolia* ab. (390)
transversomaculata, *Judolia* ab. (397)
triangulifera, *Leptura* ab. 376, 565
triconjunctobasimaculatus, *Evodinus* ab. (201)
triconjunctus, *Evodinus* ab. (201)
tridivisa, *Strangalia* ab. (424)
trifasciata, *Judolia* ab. (388)
trifasciata, *Judolia* 386
triinterrupta, *Strangalia* ab. (425)
trimaculata, *Judolia* ab. (397)
trinotata, *Judolia* ab. (392)
trinotatithorax, *Strangalia* ab. 427, 578
tripartita, *Leptura* 325, 365, 363
trisignata, *Strangalia* ab. (447)
trisignatus, *Evodinus* ab. (201)
trisignaticollis, *Leptura* ab. 363, 552
tristicula, *Pseudopidonia* 241, (241), 252, 528
tristina, *Leptura* ab. 379, 556
tshitsherini, *Prionus* 73, 90, (90), 489
turanensis, *Evodinus* ab. (201)
turkestanica, *Dokhturovia* 405, 575
turkestanicus, *Prionus* 72, 84, (85), 487
türki, *Leptura* 337, 554
Typocerus 457
tyrolensis, *Judolia* ab. (388)
tyrolensis, *Strangalina* ab. (460)
- ulmi*, *Necudalis* 464, 465, (235), 589
umbripennis, *Cortodera* 266, 287, 539

- umbriventris*, *Cortodera* ab. 272, 533
undulata, *Strangalia* ab. (428)
unicolor, *Stenocorus* ab. 163, 508
unifasciatum, *Rhagium* ab. 135, 501
unifasciculatum, *Rhagium* ab. 140, 503
uniformis, *Stenocorus* ab. 168, 510
unijuncta, *Judolia* ab. (392)
uninotata, *Judolia* ab. 395, (395), 572
inionis, *Prionis* 87, 488
uninstigmata, *Leptura* ab. 339, 555
unipunctata, *Leptura* 322, 338, (339), 555
unistriatus, *Evodinus* ab. (195)
univittatus, *Stenocorus* 161, 174, (175), 513
urbisensis, *Judolia* (390)
ussurica, *Strangalia* ab. 419, 577
ussuriensis, *Gaurotes* 209, 212, (212), 519
ussuriensis, *Necydalis* 465, 473 (241), (242), (243),
 590, 593
ustulata, *Grammoptera* 292, 293, (294), 544
ustulata, *Leptura* 323, 350, 559
- Vadonia* 321, 553
valesiaca, *Judolia* ab. (390)
validicornis, *Stenocorus* var. 177, 513
variabilis, *Evodinus* 188, 192, (193), (195), (196),
 516
varicollis, *Strangalia* ab. 449, 584
variegata, *Grammoptera* 292, 295, 544
variicornis, *Leptura* 324, 359, 561
variipes, *Cortodera* var. 276, 535
vastatorum, *Leptura* ab. (331)
velebitica, *Strangalia* ab. (447)
velutina, *Cortodera* ab. 273, 533
ventralis, *Leptura* ab. 329, 552
verneuli, *Toxotus* ab. 156, 506
verticalis, *Strangalia* 416, 455, 587
verticenigra, *Strangalia* ab. 456, 587
- veselyi*, *Strangalia* ab. 428 nota, 578 nota
vicaria, *Strangalia* 413, 437 581
vicina, *Judolia* ab. (392)
vicinus, *Prionus* 76, 484
vidua, *Gaurotes* ab. 210, 519
villica, *Strangalia* 451, 586
villosa, *Cortodera* 264, 271, 533
violacea, *Gaurotes* ab. 210, 519
virens, *Leptura* 327, 380, (381), 566
virginea, *Gaurotes* 208, 209, (209), 519
virginea, *Gaurotes*, sbsp. 209, 210, 519
viridula, *Acmaeops* 225, 521
vittatofasciatus, *Evodinus* ab. (195)
vittatus, *Stenocorus* 161, 172, 512
vitticollis, *Strangalia* ab. 452, 586
vittidorsum, *Stenocorus* 160, 169, (169), 510
viturati, *Strangalia* ab. (422)
volgensis, *Judolia* ab. (392)
- weisei*, *Cornumutila* ab. 313, 549
- xambeui*, *Leptura* ab. 339, 555
xantha, *Necydalis* var. 467, 589
xanthoptera, *Cortodera* var. 289, 539
x-nigrum, *Pachyta* ab. 183, (183), 514
Xylosteini 107, 493
Xylosteus 108, 118, 493, 496
Xylostylon 128, 501
- ypsilon*, *Strangalina* ab. (460)
- zaitzevi*, *Judolia* ab. (397)
zaitzevi, *Leptura* ab. (358)
zarudnyi, *Prionus* 72, 80, 486
zhuravlevi, *Cortodera*, ab. 287, 538, 543
znojkoj, *Judolia* 400, (401), 573
zubkovi, *Leptura* ab. (340), 341, 555

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр. V
Систематический список видов.	
Введение	
Строение тела жука	3
Половой диморфизм	13
Личинка	15
Куколка	20
Развитие жуков-дровосеков	21
Жизнь жука	26
Географическое распространение	29
Экономическое значение жуков-дровосеков	37
Систематика	44
Список основной литературы	46
Специальная часть	
Таблица для определения подсемейств	49
Подсем. <i>Prioninae</i>	50
Подсем. <i>Cerambycinae</i>	101
1. Группа <i>Disteniites</i>	104
2. » <i>Lepturites</i>	106
Резюме (Zusammenfassung)	479
Алфавитный указатель латинских названий	597