

Verzeichniss
der
in Est-, Liv- und Curland bisher gefundenen
Bienen.

Zusammengestellt

VON

Dr. M. Sagemehl.

*Separatabzug aus dem Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands.
II. Serie. Band 8. Heft 4*

DORPAT.

VERLAG DER NATURFORSCHER-GESELLSCHAFT.

1882.

In Commission bei K. F. Köhler in Leipzig, E. J. Karow und Th. Hoppe in Dorpat.

Est. A-4375

Verzeichniss

der

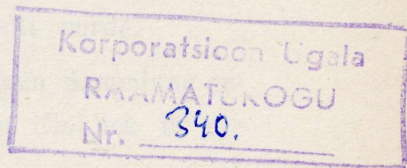
in Est-, Liv- und Curland bisher gefundenen

Bienen.

Zusammengestellt

von

Dr. M. Sagemehl.



~~~~~  
*Separatabzug aus dem Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands.  
II. Serie. Band 8. Heft 4.*  
~~~~~

DORPAT.

VERLAG DER NATURFORSCHER-GESELLSCHAFT

1882.

In Commission bei K. F. Köhler in Leipzig, E. J. Karow und Th. Hoppe in Dorpat.

RAAMATUKOGU

Von der Censur gestattet. — Dorpat, den 24. Juli 1882.

Druck von H. Laakmann in Dorpat 1882.

TARTU ÜLIKOOLI
RAAMATUKOGU

i 226452293

Verzeichniss der in Est-, Liv- und Curland bisher gefundenen **Bienen.**

Zusammengestellt von **Dr. M. Sagemehl.**

Vorwort.

Das Material zu dem nachstehenden Verzeichniss der bis jetzt in unseren Provinzen beobachteten Bienen ist zum grössten Theil von dem Verfasser in den Jahren 1875—1882 in der Umgegend von Dorpat gesammelt worden. Einen werthvollen Zuwachs erhielt dieses Verzeichniss durch die von dem verstorbenen Pastor Kawall hinterlassene Sammlung, welche von den Erben desselben der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft geschenkt worden war und die mir in liberalster Weise zur Verfügung gestellt wurde.

Mit Hülfe dieser ziemlich reichhaltigen Sammlung erhielt ich einen wenn auch lückenhaften Einblick in die Bienenfauna Curlands.

Da mir die von Kawall gesammelten Bienen sämtlich zur Verfügung standen, so glaube ich den alten von ihm im Jahre 1855 in dem Correspondenzblatt des Rigaer Naturforschervereins herausgegebenen Catalog — die einzige Publication über die Melliferen der Ostseeprovinzen — unberücksichtigt lassen zu können. Dieser Catalog enthält eine Menge von Unrichtigkeiten namentlich ist eine grosse Anzahl von Arten wie die Original Exemplare beweisen, ganz falsch bestimmt.

Aus Estland erhielt ich eine kleine, immerhin aber recht werthvolle Sammlung von dem inzwischen leider verstorbenen Herrn Pahnsch.

Ausserdem habe ich dem Herrn Oberlehrer F. Sintenis, Herrn M. von zur Mühlen und Herrn P. Lackschewitz manche mir neue Art zu verdanken.

Von einer erschöpfenden Synonymie glaube ich abschn zu können. Es hätte umfangreicher Literaturstudien bedurft, und ein Localverzeichniss ist keine Monographie; es genügt den Zwecken des ersteren vollständig, wenn die Synonyme soweit angeführt sind um eine Verwechselung mit anderen Arten unmöglich zu machen.

Localverzeichnisse haben nur dann ein Recht zur Existenz, wenn sie ein einigermaßen vollständiges Bild der Fauna eines Bezirkes wiedergeben. Wie weit der nachfolgende Catalog dieser Bedingung genügt, möge ein Vergleich unserer Fauna mit den Faunen der Nachbarländer lehren. Aus den 3 Provinzen sind mir bekannt geworden 176 Arten von Bienen. In Finnland hat Nylander 104 Species beobachtet, in dem Gouvernement von St. Petersburg sind von Herrn Dr. F. Morawitz und mir 151 Arten von Bienen gefunden, aus Schweden führt Thomson 203 Arten an, und nach Brischke sind in Ostpreussen 213 Species gefunden.

Mellifera.

I. Sociales.

Apis L.

1. mellifica L. Syst. Nat. 955. — In den Ostseeprovinzen vielfach gezüchtet. Auf einigen Gütern ist der Versuch gemacht worden die italienische Varietät der Honigbiene (var. ligustica Spin.) bei uns einzuführen, doch starben die Stöcke im Winter sehr leicht aus.

Bombus Fabr.

1. hortorum L. Syst. Nat. I. 960. — Ueberall sehr gemein.

2. subterraneus L. Syst. Nat. I. 961. = *Latreillellus* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 330. ♂ = *Tunstallanus* Kirby loc. cit. II. 346 ♀. — Ueberall nicht selten.

3. distinguendus Mor. Hor. Societ. Entomol. Ross. VI 32. = *fragrans* Kirby l. c. II. 329. — Ueberall nicht selten.

4. laesus Mor. Федченко, путешествие въ Туркестанъ. Томъ II. часть V. p. 3. — Von dieser Art, welche bisher nur aus den Gebirgen des Caucasus und Centralasiens bekannt war, besitze ich 3 ♀ aus den Ostseeprovinzen. 2 ♀ sind vom verstorb. Oberlehrer Pahnsh bei Reval gefangen, ein drittes fand ich in der Umgegend von Dorpat. Ausserdem besitze ich ein ♂ aus der Umgegend von St. Petersburg, welches in der Färbung vollkommen mit diesen ♀ übereinstimmt. Die äusseren plastischen Merkmale und der Bau der Genitalanhänge des ♂ beweisen, dass diese Exemplare, obwohl sie in der Färbung mit den asiatischen Stücken nicht übereinstimmen, doch zu dieser Art gehören.

Während die aus Asien stammenden Exemplare genau so gefärbt sind wie unser gemeiner *B. muscorum* L., haben die hiesigen Stücke eine weit weniger gesättigte gelbe Färbung; auch haben sie einen rundlichen gegen die Umgebung nicht scharf abgegrenzten Fleck von schwarzbraunen Haaren auf dem Thoraxrücken.

5. *muscorum* L. Syst. Nat. I. 960. = *venustus* Sm. Cat. Brit. Bees. Edit. II 201. — Ueberall nicht selten.

6. *agrorum* Fabr. Ent. Syst. II. 321. — Ueberall gemein.

7. *variabilis* Schmiedeknecht. Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss. XII. p. 424. = *muscorum* Sm. l. c. p. 199 — 2 ♀ aus Curland.

8. *sylvarum* L. Syst. Nat. I. 960. — Ueberall gemein.

9. *arenicola* Thoms. Hymen. Scand. II. 31. = *equestris* Druws. et Schj. Dansk. Bomb. 110. — Ueberall nicht selten.

10. *Derhamellus* Kirby l. c. II. 363. ♂. = *Rajellus* k. l. c. II. 367 ♀. — Ueberall nicht selten. — Ausser der gewöhnlichen in Mitteleuropa vorkommenden Form, die ganz schwarz behaart ist mit rothgelbem After, kommen bei uns auch hellbehaarte ♀ vor, welche genau so gefärbt sind, wie es die ♂ immer zu sein pflegen. Es kommen sogar ♀ vor deren Prothorax, Schildchen und Basaltheil des Hinterleibes ganz hell aschgrau behaart sind. Im Ural und im Caucasus sind diese Varietäten die Gewöhnlichen.

11. *lucorum* L. Syst. Nat. I. 960 ♂. = *terrestris* L. Syst. Nat. I. 960 ♀. = *virginalis* Sm. l. c. 214. — Ueberall sehr gemein.

12. *soroeensis* F. Ent. Syst. II. 318. — Aus den Ostseeprovinzen sind mir folgende Färbungen dieser sehr variablen Hummel bekannt geworden:

a) der typische *B. soroeensis* F. Schwarz mit weissen Endsegmenten, höchstens einige wenige gelbe Haare auf dem Prothorax und den Brustseiten. — Dorpat, Reval, Fellin, überall selten.

b) var. *collinus* Sm. Zoologist. II. 548. Prothorax und Segment 2 des Hinterleibes mit gelben Binden, Endsegmente weiss. — Curland, Dorpat. Bei Dorpat ist dieses die gewöhnlichste Form.

c) var. *Proteus* Gerst. Stett. Ent. Zeit. 1869 p. 325, Prothorax und Segment 2 des Hinterleibes mit gelben Binden, Endsegmente roth. — Ein einziges ♂ bei Dorpat.

13. *lapidarius* L. Syst. Nat. I. 960. — Ueberall sehr gemein.

14. *pratorum* L. S. N. I. 960 = *subinterruptus* K. l. c. 356. = *lullianus* Nyl. Ap. bor. 236. — Ueberall nicht selten.

15. *hypnorum* L. F. S. 1715. — Ueberall nicht selten.

16. *Jonellus* Kirby l. c. II. 338 ♂ = *Scrimshiranus* Kirby l. c. II. 342 ♀ = *martes* Gerst. Stett. Entom. Zeit. 1869 p. 317. — Curland, Reval, Dorpat selten.

Apathus Newm.

1. *rupestris* F. Ent. Syst. II. 320. — Ueberall gemein. Die typische Färbung des ♀, mit ganz schwarz behaartem Thorax ist bei uns sehr selten; ich habe nur 2 Exemplare gesehen; eines aus der Umgegend von Riga, das andere aus Dorpat. Die gewöhnlichen ♀ gehören sämtlich zur var. *arenarius* Pz. Faun Germ. 74. 12. mit gelber Behaarung des Prothorax und Scutellum.

2. *vestalis* Fouch. Entom. Paris. II. 450. — Ueberall gemein.

3. *Barbutellus* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 343. = *campestris* Thoms. Hym. Scand. II. p. 45. — Ueberall nicht selten.

4. *campestris* Panz. Faun. Germ. 74. 11. = *Fossiellus* Kirby. l. c. II. 331. = *Francisanus* Kirby. l. c. II. 334. — Selten bei Dorpat, Fellin, Curland.

5. quadricolor Kriechbaumer. Linnaea entomolog. IX. p. 187. = *sylvestris* Thoms. Hym. Scand. II. p. 49. — Ein ♂ aus Dorpat.

6. globosus Eversm. Bull. Soc. Nat. Moscou. 1852. — Ein ♀ aus der Umgegend von Reval.

II. Anthophoridae.

Anthophora Ltr.

1. retusa L. Syst. Nat. I. 954. = *Haworthana* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 307. — 2 ♀ aus Curland.

2. pilipes Fabr. Ent. Syst. II. 326 ♂ = *retusa* Kirby l. c. II. 296. — 1 ♂ in der Kawallschen Sammlung mit der Vaterlandsangabe „Livonia“. Dieses Exemplar gehört zu den typischen gelbbraun behaarten *A. pilipes* F.; die schwarz behaarte Varietät (*A. acervorum* F.) ist bei uns nicht gefunden.

3. parietina Fabr. Ent. Syst. II. 323. — Bei Dorpat nicht häufig, Curland. Sämmtliche ♀ gehören zu der schwarz behaarten Varietät mit röthlichen Endsegmenten.

4. furcata Panz. Faun. Germ. 56. — Bei Dorpat nicht selten, Curland.

5. borealis Moraw. Bull. soc. nat. Moscou 1864, p. 446 — 2 ♀ aus der Fellinschen Gegend.

6. quadrimaculata Panz. Faun. Germ. 55. 7. = *vulpina* Kirby. l. c. II. 290. — Ein ♂ aus der Fellinschen Gegend, ein ♀ aus Rappin.

7. rotundata Pz. Faun. German. 56. 9 ♂ = *bimaculata* Pz. l. c. 55. 17 ♀. — Ein ♀ aus Mereküll, mehrere ♀ aus Curland.

Tetralonia Spin.

1. tricineta Lep. Hym. II. 101. — Dorpat, Fellinsche Gegend. Bisher habe ich nur ♀ erhalten. Vielleicht ist dei *T. tricineta* Lep. nur eine Varietät der durch ganz Süd- und Mitteleuropa verbreiteten *T. pollinosa* Lep. Nach Bekanntwerden der ♂ wird sich das entscheiden lassen.

Eucera Scop.

1. *longicornis* L. Syst. Nat. I. 953. — Ueberall sehr gemein.

Melitturga Ltr.

1. *clavicornis* Ltr. Gen. Crust. Jus. IV. 176. — Vier ♂ aus Neu-Kaseritz.

III. Melectidae.**Melecta** Ltr.

1. *luctuosa* Scop. Ann. Hist. Nat. IV. 9. = *punctata* Fabr. Ent. Syst. II. 337. 99. — Ein Stück aus Curland.

Epeolus Ltr.

1. *rufipes* Thoms. Op. Ent. 91, 2. — Aus Livland, Curland.

2. *variegatus* L. Syst. Nat. I. 957. 24. — 1 ♀ aus Curland.

Nomada Fabr.

1. *Solidaginis* Pz. Faun. Germ. 72. 21. — Aus Curland, Livland; Parasit der *Andrena fuscipes* K.

2. *Jacobaeae*. Pz. Faun. Germ. 72, 20. = *flavopicta* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 202. — Bei Dorpat gemein, Curland.

3. *Roberjeotiana* Panz. Faun. Germ. 72. 18. — Bei Dorpat nicht selten, Curland.

4. *succincta* Panz. Faun. Germ. 55. 21. = *Goode-niana* Kirby. l. c. II. 180 — Bei Dorpat ziemlich selten.

5. *alternata* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 182 ♂ = *Marshamella* Kirby. l. c. II. 188 ♀. — Bei Dorpat nicht selten.

6. *lineola* Panz. Faun. Germ. 53. 23. = *cornigera* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 190. = *subcornuta* Kirby l. c. 192. = *caprae* Kirby l. c. 193. — Bei Dorpat seltener als die vorhergehende Art.

7. *Lathburiana* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 183.
♂ = *rufiventris* Kirby l. c. 187 ♀ = *Marshamella* Nyl.
Ap. bor. 176. — Bei Dorpat selten; schmarotzt bei der
Andrena pratensis Müll.

8. *quinquespinosa* Thoms. Op. ent. 93. 5. —
Bei Dorpat selten, Reval; schmarotzt bei *Andrena albicus* K.

9. *glabella* Thoms. Op. ent. 96. 14. = *ochrostoma*
Zett. Ins. Lapp. p. 470. 2. — Bei Dorpat selten; ist ein
Parasit der *Andrena lapponica* Zett.

10. *ruficornis* L. Syst. Nat. I. 958, = *flava* Panz.
Faun Germ. 53. 21. = Bei Dorpat nicht selten, Curland.

11. *bifida* Thoms. Hym. Scand. II. 196. — Bei Dorpat
nicht selten, Curland.

12. *punctiscuta* Thoms. Op. ent. 96. 11. = *ochrostoma*
Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 209? — Bei Dorpat
ein ♂ gefangen, Reval; schmarotzt bei der *Andrena convexiuscula* K.

13. *rufilabris* Thoms. Op. ent. 95. 11. — Bei Dorpat
2 ♀ gefangen.

14. *armata* Herrich-Schäffer. Germar. Zeitschr.
I. 279. = *cincticornis* Nyl. Ap. bor. 182. — Curland; bei
St. Petersburg habe ich diese Art bei *Andrena hattorpiana*
schmarotzend gefunden.

15. *fuscicornis* Nyl. Ap. bor. 185. = *Fabriciana* L. Syst.
Nat. I. 955? — Bei Riga, Curland; bei St. Petersburg fand
ich diese Species als Parasiten des *Panurgus calcaratus* Scop.

16. *flavoguttata* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 215.
= *minuta* Nyl. Ap. bor. 184. — Bei Dorpat gemein, Curland;
schmarotzt bei der *Andrena parvula* K.

17. *obtusifrons* Nyl. Ap. bor. 184. 16. — Curland
2 ♂; Bei St. Petersburg habe ich diese Art bei der *Andrena Coitana* K.
schmarotzen gesehn.

18. *ferruginata* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 218.
= *germanica* Pz. Faun. Germ. 72. 17.? — Ein ♀ bei Dorpat
gefangen; schmarotzt bei der *Andrena fulvescens* Sm.

IV. Megachilidae.

Chelostoma Ltr.

1. *florisomnis* L. Faun. Succ. 1704 ♂ = *maxillosa* L. Syst. Nat. I. 954. ♀ — Ueberall nicht selten.

Heriades Ltr.

1. *campanularum* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 256. — Dorpat nicht selten, Curland.
2. *nigricornis* Nyl. Ap. bor. 269. = *inermis* Eversm. Bull. de Moscou 1852. 74. — Ueberall gemein.

Trypetes Schenk.

1. *truncorum* L. Syst. Nat. I. 954. — Bei Dorpat nicht selten, Curland.

Anthidium Fabr.

1. *manicatum* L. Syst. Nat. I. 958. — Bei Dorpat selten, Curland.
2. *punctatum* Ltr. Ann. Mus. Hist. Nat. XIII. 217. = *minus* Nyl. Ap. bor. 266. — Curland.
3. *strigatum* Panz. Faun. Germ. 14. 14. = *contractum* Latr. Ann. Mus. Hist. Nat. XIII. 229. = *minusculum* Nyl. Rev. Ap. bor. 276. — Bei Dorpat selten, Curland.

Stelis Pz.

1. *phaeoptera* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 232. — Bei Dorpat nicht häufig, Curland.
2. *breviuscula* Nyl. Ap. bor. suppl. 106 = *pygmaea* Schenk. Bien. Herz. Nass. 350. — Bei Dorpat ein Exemplar gefangen.
3. *octomaculata* Sm. Zool. III. 1155. = *ornatula* Nyl. Ap. bor. suppl. 106. — Bei Dorpat selten. Wie schon Smith ganz richtig beobachtet hat ist diese Art ein Parasit der *Osmia leucomelama* K.

Trachusa Panz.

1. *Serratulae* Panz. Faun. Germ. 9615. — Bei Dorpat nicht häufig.

Osmia Panz.

1. *rufa* L. Syst. Nat. I. 954 ♂. = *bicornis* L. l. c. ♀. — Bei Dorpat sehr selten, Curland.

2. *andrenoides* Spin. Ins. Lig. fasc. 2. 61. — Ein ♀ vom verst. Pastor Kawall in Curland gefangen.

3. *aenea* L. Syst. Nat. I. 955. ♂. = *coerulescens* L. l. c. ♀. — Ueberall gemein.

4. *confusa* Mor. Hor. Soc. Ent. Ross. IV. 38. — Bei Dorpat selten.

5. *laticeps* Thoms. Hym. Scand. II. 242. — Dorpat, Reval, Curland, überall selten.

6. *angustula* Zett. Ins. Lapp. 466. = *uncinata* Gerst. Stett. Ent. Zeit. 1869. 336.?. — Bei Dorpat nicht selten, aus Curland 1 ♂.

7. *leucomelana* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 260. = *interrupta* Schenk. Bien. Herz. Nass. 341. = *claviventris* Thoms. Hym. Scand. II. 254. = *scita* Eversm. Bull. Soc. Nat. Moscou 1852. 63. — Bei Dorpat nicht selten, Curland.

8. *tuberculata* Nyl. Ap. bor. 163 = *cylindrica* Giraud. Verhandl. Zool.-Bot. Vereins. Wien. VII. 180. — Bei Dorpat nicht selten.

9. *parvula* Duf. et Perr. Ann. Soc. Ent. Fr. 140. = *leucomelaena* Schenk. Bien. Herz. Nass. 340. = Ein ♀ bei Dorpat gefangen.

10. *robusta* Nyl. Ap. bor. 270. = *rhinoceros* Giraud. Verh. Zool.-Bot. Ver. Wien VII. — Bei Dorpat nicht selten.

11. *adunca* Panz. Faun. Germ. 56. — Aus Curland 1 ♀ und 1 ♂.

12. *anthocopoides* Schenk. Jahrbücher des Nassauisch. Vereins. für Naturk. IX. 181. = *Spinolae* Schenk. Bien. Herz. Nass. 342. = *caementaria* Gerst. Stett. Ent. Zeit. 1869. 339. — Bei Dorpat nicht selten.

Megachile Ltr.

1. *lagopoda* L. Syst. Nat. 957. — Bei Dorpat nicht häufig, Curland.

2. *maritima* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 242. — Bei Dorpat selten.

3. *Willughbiella* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 233. = *fulviventris* Zett. Ins. Lapp. 465. — Neu-Kaseritz, Curland, Dorpat.

4. *curvicrus* Thoms. Hym. Scand. II. 223. = *ursula* Gerst. Stett. Ent. Zeit. 1869. 355? — Bei Dorpat ein ♂ gefangen.

5. *circumcincta* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 246. — Bei Dorpat nicht selten, Curland.

6. *ligniseca* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 243. — Bei Dorpat selten.

7. *maxillosa* Eversm. Bull. Soc. Nat. Moscou 1852. 68. — Bei Dorpat nicht selten.

8. *centuncularis*. L. Syst. Nat. I. 953. — Ueberall gemein.

9. *versicolor* Sm. Zool. II. 697. — Bei Dorpat selten, Curland.

10. *pyrina* Lep. Hist. Nat. Hym. II. 334 ♂ = *ericetorum* Lep. l. c. 341. = *rustarsis* Sm. Zool. II. 695. = *fasciata* Sm. l. c. 694. — Bei Dorpat nicht selten.

Coelioxys Ltr.

1. *quadridentata* L. Syst. Nat. I. 958. ♂ = *conica* L. l. c. 958, ♀. = *acuta* Nyl. Ap. bor. 250. = *convergens* Schenk. Bien. Herz. Nass. 375. — Bei Dorpat nicht selten, Curland.

2. *vectis*, Curt. Brit. Ent. VIII. 349. = *temporalis* Nyl. Ap. bor. 279. = *punctata* Lep. Hist. Nat. Hym. II. 520. = *conoidea* Eversm. Bull. Soc. Nat. Moscou. 1852. 76. — Bei Dorpat selten, Curland.

3. *rufescens* Lep. Hist. Nat. Hym. II. 519. = *hebes* Nyl. Ap. bor. 251. — Dorpat nicht selten, Curland.

4. *recurva* Schenk. Bien. Herz. Nass. 367. — Bei Dorpat 2 ♀ gefangen.

5. *simplex* Nyl. Rev. Ap. bor. 279. = *distincta* Schenk. Bien. Herz. Nass. 376. = *obscura* Schenk. l. c. 377. — Curland.

6. *acuminata* Nyl. Rev. Ap. bor. 252. — Bei Dorpat selten.

7. *mandibularis* Nyl. Ap. bor. 252. — Bei Dorpat 1 ♀ gefangen.

Dioxys Lep.

1. *tridentata* Nyl. Ap. bor. 254. = *fasciata* Schenk. Bien. Herz. Nass. 383. — Ein ♀ aus Curland.

V. Xylocopidae.

Xylocopa Latr.

1. *valga* Gerst. Stett. Ent. Zeit. 1872, 276. — Aus Neu-Kaseritz 1 ♂, Curland.

VI. Dasypodidae.

Dasypoda Fabr.

1. *hirtipes* Fabr. Ent. Syst. II. 312. — Überall nicht selten.

Panurgus Panz.

1. *calcaratus* Scop. Ent. Carn. 301. = *lobatus* Panz. Faun. Germ. 72. 16. — Ueberall gemein.

Rhopites Spin.

1. *quinqüespinosus* Spin. Jns. Lig. 2. 72. = *spinosus* Nyl. Rev. Ap. bor. 235. — Bei Dorpat selten.

2. *dentiventris* Nyl. Ap. bor. 195. — Bei Reval gefunden.

3. *halictulus* Nyl. Rev. Ap. bor. 236. — Bei Riga nicht selten.

VII. Macropidae.

Macropis Panz.

1. *labiata* Panz. Faun. Germ. 107. 16. — Bei Dorpat selten.

VIII. Hylaeidae.

Hylaeus Fabr.

1. *dilatatus* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 39. ♂ = *annularis* Kirby. l. c. ♀. — Ein ♂ aus Curland.

2. *Rinki* Gorski. Annal. ad ent. imp. Ross. 181. = *Gerstaeckeri* Hensel. Berl. Ent. Zeitschr. 1870. 185. — Bei Dorpat selten.

3. *distans* Eversm. Bull. Soc. Nat. Moscou 1852. 54. = *subfasciatus* Schenk. Nass. Bien. Nachr. 2. 53. = *marginatus* Thoms. Op. ent. 306. — Bei Dorpat nicht selten.

4. *borealis* Nyl. Ap. bor. suppl. 94. = *annulatus* Nyl. Rev. Ap. bor. 234. = *barbatus* Först. Verh. Zool. Bot. Gesellsch. Wien. 1871. 904. Bei Dorpat nicht selten, Curland. — Förster hat für das ♂ dieser Art als charakteristisch eine lange weisse Behaarung des Clypeus angegeben. In der That finde ich dieses Merkmal ganz constant an zahlreichen aus Lappland stammenden Exemplaren. Dagegen fehlt diese Behaarung bei Stücken, die ich bei Petersburg und bei Dorpat fing, recht häufig auch an ganz frischen Exemplaren.

5. *confusus* Nyl. Rev. Ap. bor. 232. = *signatus* Nyl. Ap. bor. 190. — Bei Dorpat gemein, Curland, Reval.

6. *annulatus* L. Syst. Nat. II. 958. = *communis* Nyl. Rev. Ap. bor. 234. — Ueberall gemein.

7. *angustatus* Schenk. Bien. Herz. Nass. 321. = *submarginatus* Thoms. Hym. Scand. II. 130. — Bei Dorpat selten.

8. *gracilicornis* Mor. Hor. Soc. Ent. Ross. V. 56. — Dorpat 1 ♀ und 1 ♂.

9. *pictipes* Nyl. Ap. bor. suppl. 95. — Dorpat nicht selten.

10. *brevicornis* Nyl. Ap. bor. suppl. 95. — Dorpat selten.

IX. Andrenidae.

Cilissa Leach.

1. *haemorrhoidalis* F. Ent. Syst. II. 313. = *chrysur* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 172. — Ueberall nicht selten.

2. *melanura* Nyl. Ap. bor. suppl. 101. = *quadricincta* Eversm. Bull. Soc. Nat. Moscou. 1852. p. 26. — Bei Dorpat ein ♀ gefangen.

3. *leporina* Panz. Faun. Germ. 63. 21. = *tricineta* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 171. — Ueberall nicht selten.

Andrena.

1. *Hattorfiana* Fabr. Ent. Syst. II. 349. = *haemorrhoidalis* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 83. — Ueberall nicht selten.

2. *austriaca* Panz. Faun. Germ. 53. 19. ♂ = *rosae* Pz. l. c. 74. 10. ♀ = *zonalis* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 87. — 1 ♀ bei Pölwe, 1 ♂ bei Mereküll gefangen.

3. *spinigera* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 123. = *eximia* Sm. Zoologist V. 1930. — Ein ♂ bei Dorpat gefangen.

4. *cingulata* Fabr. Ent. Syst. II. 349. = *albilabris* Pz. Faun. Germ. 56. 23. ♂ = *sphegoides* Pz. l. c. 56. 24. ♀. — Bei Dorpat selten, Curland.

5. *Cetii* Schrank, Ins. Austr. 405. = *marginata* Fabr. Ent. Syst. II. 309. = *Schrankella* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 90. — In der Universitätssammlung zu Dorpat einige Stücke mit der Vaterlandsangabe „Livland.“

6. pilipes Fabr. Ent. Syst. II. 312. — Bei Dorpat selten, Reval, Curland. Sämmtliche von mir untersuchten ♀ gehören zu der von Thomson unter dem Namen *A. nigrospina* (Hym. Scand. II. 80) beschriebene Varietät mit grau behaartem Thoraxrücken. Die ♂ stimmen mit mitteleuropäischen Stücken vollkommen überein.

7. Morawitzi Thoms. Hym. Scand. II. 79. = *bicolor*. Nyl. Rev. Ap. bor. 353. = *intermedia* Mor. Hor. Soc. Ent. Ross. VIII. 321. — Bei Dorpat selten.

8. atriceps Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 114. ♂ = *tibialis* Kirby. l. c. 107. ♀ — Bei Dorpat nicht selten.

9. haemorrhoea Fabr. Ent. Syst. II. 330. = *albicans* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 94. — Ueberall gemein.

10. pratensis Müll. Zool. Dan. No. 1912. = *ovina* Eversm. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1852. 12. — Bei Dorpat gemein.

11. cineraria L. Syst. Nat. I. 953. — Ueberall nicht selten.

12. nitida Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 104. — Bei Dorpat gemein, Reval. Die meisten hiesigen ♀ nähern sich durch die schwarzbraune Behaarung des Gesichts und der Hinterschienen der *A. thoracica* Fabr. Die ♂ zeigen keinerlei Abweichung von mitteleuropäischen Exemplaren.

13. Trimmerana Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 116. — Ueberall nicht selten.

14. Clarkella Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 130. = — *dispar* Zett. Jns. Lapp. 460 = *bicolor* Lep. Hist. Nat. Hym. II. 243. — Bei Dorpat ziemlich selten, Fellin.

15. praecox Scop. Ent. Carn. 301. = *Smithella* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 131. — Ueberall nicht selten.

16. helvola L. Syst. Nat. I. 955. = *angulosa* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 127. — Bei Dorpat gemein.

17. varians Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 117. — Bei Dorpat ein ♀ gefangen.

18. Lapponica Zett. Jns. Lapp. 469. — Bei Dorpat selten.

19. *fucata* Sm. Zool. V. 1743. = *chypearis* Nyl. Ap. bor. 215. — Bei Dorpat nicht selten.

20. *Gwynana* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 120. — Ueberall selten.

21. *nigriceps* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 134. = *fulva* Nyl. Ap. bor. 214. — Bei Dorpat selten.

22. *pubescens* Fabr. Ent. Syst. II. 336. = *fuscipes* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 136. = *cincta* Nyl. Ap. bor. 220. — Bei Reval gefangen.

23. *denticulata* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 133 ♂ = *Listerella* Kirby. l. c. 137 ♀ -- In Livland gefangen, Curland.

24. *albicus* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 156. = *barbatula* Zett. Jns. Lapp 461 — Ueberall gemein.

25. *argentata* Sm. Zool. II. 409. — Bei Reval gefunden.

26. *analıs* Panz. Faun. Germ. 90. 14. = *ventralis* Jmhof. Mittheil. Schweiz. Ent. Gesellsch. 1866. p. 64. = *mutabilis* Mor. Hor. Soc. Ent. Ross. IV. 18. — Bei Dorpat nicht selten.

27. *Coitana* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 147 = *Shawella* Kirby. l. c. 160 ♀. — Bei Dorpat selten, Fellin.

28. *parvula* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 162. = *subopaca* Nyl. Ap. bor. 221 — Ueberall gemein.

29. *minutula* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 161. — Bei Dorpat selten.

30. *nanula* Nyl. Ap. bor. 222. — Bei Dorpat selten.

31. *Afzeliella* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 169. — Bei Dorpat selten.

32. *convexiuscula* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 166. = *xanthura* Nyl. Ap. bor. Suppl. 100. — Ueberall gemein.

33. *fasciata* Wesmael. — Bei Dorpat selten, Pölwe.

34. *labialis* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 148. — Ueberall nicht selten.

35. *fulvescens* Sm. Zoolog. V. 1732. = *cinerascens* Nyl. Ap. bor. 216. — Ueberall häufig.

Halictus Latr.

1. *quadricinctus* F. Ent. Syst. II. 303. = *quadristrigatus* Lats. Hist. Nat. Crust. Ins. XIII. 365. — Bei Dorpat selten, Curland.

2. *tetrazonius* Klug. = *quadricinctus* Autor. — Ueberall nicht selten.

3. *rubicundus* Christ. Hym. 190. — Ueberall gemein.

4. *maculatus* Sm. Zool. VI. 2172. = *interruptus* Eversm. Bull. Soc. Nat. Moscou 1852, 37. — Bei Dorpat nicht selten.

5. *zonulus* Sm. Zool. VI. 2171. — Dorpat nicht selten, Curland.

6. *leucozonius* Schrank. Ins. Austr. 406. — Bei Dorpat gemein.

7. *sexnotatulus* Nyl. Rev. ap. bor. 239. — Bei Dorpat selten.

8. *cylindricus* Fabr. Ent. Syst. II. 302 = *abdominalis* Pz. Faun. Germ. 53. 18. = *fulvocinctus* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 68. ♀ — Ueberall gemein.

9. *fulvicornis* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 67. ♂ = *albipes* Schenk. Bien. Herz. Nass. 286 = *rufitarsis* Zett. Ins. Lapp. 462. = *subfasciatus* Nyl. Ap. bor. 200. — Ueberall gemein.

10. *minutus* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 61. = *rufitarsis* Autor.

11. *nitidiusculus* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 64. — Bei Dorpat sehr selten.

12. *villosulus* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 62. ♂ = *punctulatus* Kirby. l. c. 66. ♀. — Bei Dorpat selten.

13. *gracilis* Mor. Hor. Soc. Ent. Ross. III. 77. — Bei Dorpat selten.

14. *tumulorum* L. Faun. Suec. 419. = *flavipes* Fabr. Mantis. I. 305. = *seladonius* Fabr. Ent. Syst. Suppl. 276. — Ueberall gemein.

15. *fasciatus* Nyl. Rev. ap. bor. 247. — Aus Livland mehrere ♂ in dem zoologischen Cabinet der Universität, Curland.

16. *leucopus* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 59. — Bei Dorpat nicht selten.

17. *morio* Fabr. Ent. Syst. II. 306. — Bei Dorpat gemein.

Sphecodes Ltr.

1. *fuscipennis* Germ. Faun. Ins. Eur. fasc. 5. t. 18. — Dorpat selten, Curland.

2. *gibbus* L. Syst. Nat. I. 946. = *sphecoïdes* Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 46. — Dorpat nicht selten, Curland.

3. *rufiventris* Wesmael. Obs. Gen. Sphéc. 8. = *gibbus* Christ. Hym. 183. — Dorpat gemein, Curland.

4. *rufescens* Fourcr. Ent. Par. II. 447. — Dorpat selten.

5. *subovalis* Schenk. Bien. Herz. Nass. 307. — Dorpat selten.

6. *ephippius* L. Faun. Suec. 944. = *Geoffrellus*, Kirby. Mon. Ap. Angl. II. 45. — Ueberall gemein.

X. Obtusilingues.

Colletes Latr.

1. *succincta* L. Syst. Nat. I. 955. — Dorpat, Reval, Curland.

2. *Daviesana* Sm. Zool. IV. 1278. — Bei Dorpat nicht selten.

3. *cunicularia* L. Syst. Nat. I. 957. = *hirta* Lep. Hym. II. 296. — Bei Dorpat nicht selten.

