

Hymenoptera aculeata

der Provinzen West- und Ostpreussen.

Neu bearbeitet

von

C. G. A. Brischke, Hauptlehrer a. D. in Langfuhr.

Apidae.

(Nach Schenck's Bienen des Herzogtums Nassau, nebst Nachtrag I. und II. Nylander: Adnotationes in expositionem monographicam apum borealium 1847 und Supplementum adnotationum etc. 1851). Die fraglichen Arten wurden von Herrn Professor Schenck bestimmt.

Genus *Apis* L.

A. mellifica L. ♂♀

Genus *Bombus* Fbr.

B. terrestris L. (*cryptarum* Fbr. nach Nyl.) *Var. lucorum* L. (*caespitum* Pz.) ♂♀

B. hortorum L. ♂♀

B. Scrimshirani K. (*Jonellus* K. ♂) ♂♀

B. Latreillellus K. (*Tunstallanus* K.) ♂♀

B. lapidarius L. (♂-*arbustorum* Fbr. *relegationis* Pz. *truncorum* Pz.) ♂♀

B. confusus Schenck. ♂♀

B. pomorum Pz. ♂♀

B. Rajellus K. (*Derhamellus* K. ♂) ♂♀

B. Soroënsis Fbr. (*Var. subterraneus* L., *subinterruptus* Ill.) ♂♀

B. pratorum L. (*Var. Burellanus* K.) ♂

B. hypnorum L. (*apricus* Fbr. *ericetorum* Pz.) ♀

B. muscorum L. (*senilis* Fbr., *pygmaeus* Fbr.) ♂♀

B. agrorum Fbr. ♂♀

B. sylvarum L. (*veteranus* Fbr.) ♂♀

B. fragrans Ill. (*equestris* u. *pratorum*) Fbr. ♂♀

Genus *Psithyrus* Lep.

Ps. rupestris Fbr. (*Apis arenaria* Pz., *albinella* K. ♂, *frutetorum* K. ♂, *subinterrupta* K. ♂) ♂♀

Ps. campestris Pz. (*Apis rossiella* K. ♂, *Franciscana* K. ♂, *Leeana* K. ♂, *subterranea* K. ♂). ♂♀

- Ps. Barbutellus* K. (*vestalis* Lep., *saltuum* Ill. *autumnalis* Fbr. ♂) ♂♀
Ps. vestalis Fourcr. (*nemorum* Sm., *veterana* Fbr., *saltuum* Fbr. ♂). ♂♀

Genus *Anthophora* Ltr.

- A. pilipes* Fbr. (*retusa* K., *hirsuta* Ltr., *acervorum* Fr. ♀). ♂♀
A. aestivalis Pz. (*Haworthana* K., *palmipes* Rossi ♂). ♂♀
A. parietina Fbr. ♂♀
A. quadrimaculata Fbr. (*subglobosa* K. ♀, *vulpina* Pz. ♂) ♂♀
A. furcata Pz. ♂♀

Genus *Saropoda* Ltr.

- S. rotundata* Pz. (*bimaculata* Pz. ♀) ♂♀

Genus *Tetralonia* Spin. (*Macrocera* Ltr., *Eucera* Fbr.)

- T. Malvae* Rossi (*Eucera antennata* Fbr. ♂). ♂♀ An den Blüthen von *Malva sylvestris* gefangen.
T. Lythri Schenk ♂♀. Nach Professor Schenk von *T. Salicariae* Lep. verschieden. Bei den ♀ ist der Clypeus ganz schwarz, grob-runzlig punktirt, Mandibeln mit glänzender, gelbrother Spitzenhälfte, Behaarung des Körpers und die Hinterleibsbinden gelbbraun, Fühler des ♂ von Körperlänge. Ich fing sie bei Neuteich an *Lythrum Salicaria*.
T. tricineta Lep. ♀. Ende Juli 1862 fing ich in einer Kiesgrube bei Dirschau auf *Centaurea paniculata* 8 ♀. Mandibeln schwarz, zuweilen mit schön glänzend gelbrother Spitze. Oberlippe mit gelbweissen steifen Haaren dicht besetzt. Clypeus schwarz, am Endrande oft zwei gelbe Flecken, die zuweilen eine in der Mitte unterbrochene Querbinde bilden. Flügeladern schwarzbraun. Die Hinterleibsbinden in der Mitte nicht, oder sehr wenig schmaler, Segment 4 an der Basis schwarz, Segment 5 schwarz beschuppt, sammetartig, seitlich mit rothbraunen Haaren.

Genus *Eucera* Scop.

- E. longicornis* L. (♂-*vulgaris* Sp., *tumulorum* Sulz *furax* Rossi, *linguaria* Fbr. Pz., K.; ♀ = *tuberculata* Fbr., *strigosa*, *derasa* Pz., *haemorrhoea* Fbr.) ♂ ♀. Ein ♂, das ich in Heubude auf *Taraxacum officinale* fand, hat auf den Mandibeln einen kleinen rothgelben Fleck und trägt die Fühler so:  Ein im Jäschkenthale auf *Lychnis viscaria* gefangenes ♀ hat schwarze Mandibeln, am Ende ungetrübte Flügel und ein schmaleres und mehr gewölbtes Abdomen. (*E. linguaria* Lep.?)

Genus *Systropha* Ltr.

- S. curvicornis* Scop. ♂

Genus *Rhophites* Spin.

- Rh. quinquespinosus* Sp. ♂♀

Genus *Ceratina* Ltr.

- C. coerulea* Vill. (*callosa* Ltr., *cyanea* K., *nitidula* Spin.) ♀ (Königsberg).

Genus *Melecta* Ltr.

- M. punctata* K. (*armata* Pz., Lep.) ♂♀
M. luctuosa Scop. (*punctata* Lep., Fbr., *notata* Ill. nach Sm.) ♂♀

Genus *Epeolus* Ltr.

E. variegatus L. (*Nomada crucigera* Pz.) ♂♀. Fühler der ♀ ganz schwarz.

Genus *Nomada* Ltr.

N. succincta Pz. (*Goodeniana* K.) ♂♀. Variirt in der Färbung. Schmarotzt in den Nestern von *Osmia bicornis* und *fulviventris*.

N. Marshamella K. (*alternata* K. ♂) ♀.

N. lineola Pz. (*cornigera*, *subcornuta*, *capreae*, *sexcincta* K. ♂) ♂♀

N. rufiventris K. (*Lathburiana* K. ♂). ♀.

N. sexfasciata Pz. (*Schaefferella* K., ♀ *connexa* K. ♂) ♀.

N. Jacobaeae Pz. (K. ♀, *flavopicta* K. ♂) ♂♀.

N. Solidaginis Pz. (*picta* und *rufopicta* K.) ♂

N. ruficornis L. (*leucophthalma* K., *flava* Pz., *signata* Jur., *borealis* Zett., *lateralis* Sm., *Hillana* K., *modesta* H.—Sch., *Proteus* u. *Panzeri* Lep.) ♂♀.

N. lateralis Pz. (*melanostoma* H.-Sch., *ochrostoma* K.) ♂

N. zonata Pz. ♂. Brustseiten ungefleckt.

N. fucata Pz. (*varia* Pz. ♂, *zonata* Lep.) ♂♀.

N. cincticornis Nyl. (*armata* H.-Sch. ♂) ♂♀.

N. Roberjeotiana Pz. (*neglecta* H.-Sch. ♂) ♂♀ (Königsberg).

N. ferruginata K. (*stigma* Fbr.) ♂♀.

N. guttulata Schenck ♀

N. Fabriciana L. ♂ (Neustadt).

N. flavoguttata K. ♂♀. Bei einigen Exemplaren sind die Cubitalzellen 2 und 3 zu einer Zelle vereinigt.

N. minuta Fbr. (*furva* Pz. ♂, *rufocincta* K., *Scheppardana* K. var.) ♂

N. pallescens H.-Sch.? ♂.

Genus *Panurgus* Ltr.

P. lobatus Fbr. (*Dasypoda* Fbr., *Ap. calcarata* Scop., *Ap. linneella* K. ♂, *ursina* K. v.β. ♀) ♂♀.

Genus *Dufourea* Lep.

D. vulgaris Schenck. ♂♀ (Königsberg, Neustadt).

Genus *Halictoides* Nyl.

H. dentiventris Nyl. ♂♀.

Genus *Rhophitoides* Schenck.

Rh. canus Eversm. (*distinguendus* Schenck) ♂.

Genus *Dasypoda* Ltr.

D. hirtipes Fbr. (*plumipes* Pz., *succincta* Pz., *farfarisequa* Pz. ♂, *Melitta Swammerdamella* K.) ♂♀.

D. plumipes Ltr. ♂ (Königsberg).

Genus *Macropis* Pz.

M. labiata Pz. ♂♀.

M. fulvipes Fbr. ♂ Graudenz. Von Herrn Apotheker Hollmann aus Greifswald 1886 gefangen.

Genus *Cilissa* Leach. (*Melitta*, *Kirbya* Lep.)

C. tricineta K. (*Ap. leporina* Pz.) ♂.

C. melanura K. ♂.

Genus *Andrena* Ltr.

A. Hattorfiana Fbr. (*Lathamana* K., *4-punctata* K. und *clypeata* Ill. ♂, *equestris* Pz.) ♂♀. Auf *Scabiosa arvensis* gefangen.

A. cingulata K. (*sphegoides* Pz., ♂; *labiata* Fbr., *albilabris* Pz. Fbr. ♂). ♂♀.

A. marginata Fbr. (*Cetii* Schck., *Schrangkella* K.) ♂ Kopfschild ganz punktirt.

A. Rosae Pz. (*zonalis* K. ♂). ♂♀.

A. Potentillae Kl. Pz. ♂♀. Von Professor Schenck im zweiten Nachtrage 1868 beschrieben. ♀ 3, ♂ 2 Linien lang. Auf *Potentilla verna* und *Cerastium arvense* gefangen.

A. florea Fbr. (*rubricata* Sm.) ♀.

A. cineraria L. (*Barbareae* Pz.) ♂♀. Endfranse der ♀ immer schwarz.

A. carbonaria Chr. (*aterrina* Pz., *pilipes* Fbr. ♂). ♂♀.

A. ovina Kl. (*pratensis* Nyl. ♂ = *polita* Schck., ♀ = *ovina* Kl.) ♂♀.

A. Clarkella K. (*bicolor* Fbr.) ♂♀.

A. nitida Fourcr. (K.) ♂♀.

A. thoracica Fbr. (*melanocephala* K.) ♂♀.

A. Trimmerana K. ♂♀.

A. apicata Sm.? (*lapponica* Zett. nach Sm.) ♀.

A. nigroaenea K. ♂♀. Zuweilen von *Stylops* bewohnt.

A. tibialis K. (*atriceps* K. ♂) ♂♀. Ein ♂ hat am rechten Hinterbeine die normale Färbung, am linken schwarze Tibien und Tarsen.

A. albicans Müll. ♂♀.

A. fulvescens Sm. ♂♀.

A. varians Rossi (*mixta* Schck., *helvola* L.) ♂♀.

A. clypearis Nyl. (*fucata* Sm.) ♀.

A. Gwynana K. (*pilosula* K. nach Sm.) ♂♀.

A. Smithella K. ♂♀.

A. fulvicrus K. ♂♀.

A. fasciata Wsm. ♂♀.

A. Listerella K. (*denticulata* K. ♂). ♀. (Königsberg.)

A. fuscipes K. (*pubescens* Fbr. ♂). ♂♀.

A. albicrus K. ♂♀. Bei einem ♂ fehlt in beiden Flügeln der Scheidenerv zwischen der 2. und 3. Cubitalzelle, bei einem anderen ♂ nur im rechten Flügel.

A. labialis K. ♂♀.

A. picicrus Schck. ♀. Alle Schenkel schwarz.

A. decipiens Schck. ♂♀.

A. xanthura K. (*ovatula* K. und *contigua* K. ♂ var. nach Sm., ♀ = *chrysoscelis* Nyl. und *convexiuscula* K.) ♂♀.

A. polita Schck.? ♂

A. helvola ♀.

- A. Wilkella* K.? ♂♀. Ein ♀ hat das erste Glied der Mitteltarsen und die Hinterschienen schwarzbraun, diese mit rother Spitze.
- A. vestita* Fbr. (*fulva* K.) ♀.
- A. simillima* Sm. ♀.
- A. lapponica* Nyl. ♂.
- A. chrysosceles* K. ♂♀.
- A. chrysopyga* Schck. ♀. (Königsberg.)
- A. fuscata* K. ♀.
- A. convexiuscula* K. ♂♀.
- A. combinata* Chr. (*dorsata* und *nudiuscula* K. nach Sm.) ♀. Punktirung des Hinterleibes überall gleich, nur die Hintertarsen roth und nur die erste Hinterleibsbinde unterbrochen.
- A. propinqua* Schck. (*cognata* und *griseola* Schck.) ♂♀. Beim ♂ sind die Hinterschienen schwarz.
- A. Afzeliella* K. ♂.
- A. lepida* Schck. ♂.
- A. proxima* K. (*digitalis* K. und *Callinsonana* K. ♂). ♀.
- A. tarsata* Nyl. (*analisis* Pz.) ♂♀. Ein ♂ hat in beiden Flügeln die Cubitalzellen 2 und 3 in eine verschmolzen. Ein anderes ♂ hat im rechten Flügel 2, in dem linken 3 Cubitalzellen.
- A. nitidiuscula* Schck. ♀.
- A. Shavella* K. (*coitana* K.) ♀.
- A. cyanescens* Nyl. ♂♀.
- A. nana* K. ♂♀.
- A. punctulata* Schck. ♂♀.
- A. parvula* K. (*subopaca* Nyl.) ♂♀.
- A. minutula* K. (*parvula* var. nach Sm.) ♀.

Genus *Halictus* Ltr. (*Hylaeus* Fbr.)

- H. sexcinctus* Fbr. (*arbustorum* Ill., 4 – *cinctus* Oliv. ♀). ♂♀.
- H. quadristrigatus* Ltr. (*grandis* Ill.) ♂♀.
- H. xanthopus* K. ♂♀.
- H. laevigatus* K. (*lugubris* K. ♂). ♂♀.
- H. sexnotatus* K. ♂♀.
- H. sexnotatulus* Nyl. ♀.
- H. quadrisignatus* Schck. ♀.
- H. quadrinotatus* K. ♂♀.
- H. fulvicrus* Eversm.? ♂♀.
- H. interruptus* Pz. ♀. (Neuenburg.)
- H. lucidulus* Schck. ♀.
- H. leucozonius* K. ♂♀.
- H. megacephalus* Schck. ♂♀. (Beschreibung im zweiten Nachtrage (1868) Seite 1.
- H. major* Nyl. ♀.

- H. zonulus* Sm. ♂ ♀.
H. quadricinctus Fbr. (*tetrazonius* Kl.) ♂ ♀.
H. rubicundus Chr. (*nidulans* Lep.) ♂ ♀.
H. maculatus Sm. (*interruptus* Lep.) ♂ ♀.
H. cylindricus Fbr. (*abdominalis* Pz., *Melitta fulvocincta* K., *Andrena vulpina* Fbr. *vulpinus* Lep.) ♂ ♀.
H. malachurus K. ♂ ♀.
H. albipes Fbr. (*obovatus* K.) ♂ ♀.
H. paucillus Schek. (*fulvicornis* K.?) ♂ ♀. Die ♂ wurden von Dahlbom und Förster als *fulvicornis* bestimmt.
H. laevis K. (*subfasciatus* Nyl.) ♂ ♀.
H. punctulatus K. (*villosulus* K.) ♂ ♀.
H. minutus K. (*parrulus* Schek.) ♀.
H. nitidiusculus K. ♂ (*minutus* Schek.) ♂. Wohl das ♂ zu *minutus*.
H. minutissimus K. ♀ (*exilis* Schek. ♂). ♂ ♀.
H. pygmaeus Schek. ♂.
H. flavipes Fbr. (*Melitta seladonia* K., *Hal. selad.* Ltr., nach Sm., *Megilla selad.* Fbr., *Apis subaurata* Rossi, *Hal. subaur.* Brullé) ♂ ♀.
H. fasciatus Nyl. (? *subauratus* Lep., nach Nyl. - *tumulorum* L. u. *gramineus* Sm.) ♂ ♀.
H. aeratus K. ♀.
H. morio Fbr. ♂ ♀.
H. leucopus K. ♂ ♀.

Genus *Colletes* Ltr.

- C. fodiens* K. ♂ ♀.
C. succincta L. (*Apis calendarum* Pz., *C. fodiens* Curt., Lep., Nyl.) ♂ ♀.
C. marginata L. (*succincta* Nyl.) ♂ ♀.
C. Daviesana K. ♂ ♀.
C. cunicularia L. (*hirta* Lep.) ♂ ♀.

Genus *Sphécodes* Ltr. (Dichroa).

- Sph. fuscipennis* Germ. (*Latreillii* Wsm., *nigripes* Lep., *rugosus* Sm.) ♂ ♀.
Sph. gibbus L. (*Apis rufa* Chr., *Melitta sphécoides* K., *picea* K. var., *monilicornis* K. ♀, *piceus* Wsm.) ♂ ♀.
Sph. pilifrons Th. (*brevicornis* v. Hag.) ♂.
Sph. rufescens Fourcr. (*Apis gibba* Chr., *Nom. gibba* Fbr., *Sph. gibba* Ltr., *pellucidus* var. Sm., *Dichroa analis* Ill.) ♂ ♀.
Sph. subquadratus Sm. (*gibbus* Wsm.) ♂ ♀.
Sph. rufiventris Wsm. ♀.
Sph. subovalis Schek. (*Tiphia rufiventris* Pz., *Dichroa analis* Ill.) ♂ ♀.
Sph. ephippius L. (*Melitta divisa* u. *Geoffrella* K.) ♂ ♀. Ein ♂ ist ganz schwarz.

Genus *Prosopis* Fbr.

- Pr. variegata* Fbr. (*colorata* Pz.) ♂ ♀. (Königsberg).

Pr. dilatata K. ♂♀. Im Juli 1887 fing ich auf Hela an *Apargia autumnalis* und *Jasione montana* 3 ♂ und viele ♀. Die ♀ stimmen mit Nylander's kurzer Beschreibung. Die Gesichtsflecken immer vom inneren Augenrande entfernt, Prothorax unterbrochen gelb gerandet, Brustbeulen und Flügelschuppen auch gelb, Flügel getrübt. Die ♂ haben braunrothe Fühlergeißel, nur oben am Rande schwarz, Schienen gelb, hinten mit schwarzem Spitzenfleck, Glied 1 der Tarsen auch gelb, die übrigen Glieder braunroth.

Pr. signata Pz. ♂♀. Die Flügel immer getrübt.

Pr. confusa Nyl. (*signata* Nyl.) ♂♀.

Pr. quadrimaculata Schck. ♀. Alle Tarsen schwarz.

Pr. armillata Nyl. (*hyalinata* Sm., *annularis* K. *partim*?) ♂♀.

Pr. pictipes Nyl. ♀.

Pr. angustata Schck. ♂.

Pr. annularis Sm. ♀. (Neuenburg). Ich fing 2 ♀ mit einem ♂ von *pictipes* zu gleicher Zeit und an gleichem Orte.

Pr. communis Nyl. (*annulata* Fbr. K. nicht L.) ♂♀.

Pr. propinqua Nyl. ♂♀.

Pr. subfasciata Schck. ♂♀. Die Beschreibung befindet sich in dessen zweitem Nachtrage (1868) auf S. 53 und 54.

Genus *Megachile* Ltr.

M. Lagopoda L. ♂♀.

M. maritima K. (*lagopoda* Pz., *Anthophora lagopoda* Fbr.) ♂ (♀?).

M. Wilugbiella K. (*fulviventris* Zett., *atriventris* Schck.) ♂♀.

M. fasciata Sm. (*rufitarsis* Sm. ♂, *pyrina* Lep, nach Sm.) ♂♀.

M. ligniseca K. (*centuncularis* Pz.) ♂.

M. circumcincta K. ♂♀.

M. centuncularis L. ♂♀.

M. argentata Fbr. (*Leachella* K. ♂ nach Sm., *albiventris* Sm.) ♂♀.

Genus *Diphysis* Lep. (Trachusa Pz.).

D. serratulae Pz. (*resinana* Schill. ♀). ♂♀. (Neustadt).

Genus *Osmia* Ltr.

O. bicornis L. (*rufa* L. nach Sm.) ♂♀.

O. aurulenta Pz. (*haematoda* Pz. ♂, *tunensis* K.) ♀.

O. fulviventris Pz. (*Leaiana* K., *hirta* Sm.) ♂♀.

O. aenea L. ♂ (*coerulescens* Fbr. ♀). ♂♀.

O. inermis Zett., Nyl. ♀.

O. interrupta Schck. (? *leucomelaena* Sm. und Nyl.) ♂♀.

O. adunca Ltr. (*phaeoptera* Spin. nach H.—Sch., *fuliginosa* Pz., Ill., *byssina* Pz., *Spinolae* Ltr.) ♂♀. Lehmneister an Steinen.

O. angustula Nyl. ♂♀.

O. Papaveris Ltr. (Subgenus *Anthocopa* Lep.) ♂♀.

Genus *Athidium* Ltr.

- A. manicatum* L. ♂♀.
A. strigatum Ltr. ♂♀ (Neustadt.) Im Juli 1887 auf Hela an *Apargia autumnalis* gefangen.
A. punctatum Ltr. ♂ (Königsberg.)

Genus *Heriades* Ltr.

- H. nigricornis* Nyl. (*leucomelaena* Ill?) ♂♀.
H. campanularum K. ♂♀.

Genus *Trypetes* Schek.

- Tr. truncorum* L. ♂♀. In die Markröhre einer trockenen Kiefernstange waren sie etwa 3 Zoll tief eingedrungen und trugen gelbrothen Blütenstaub ein. *Pemphredon lugubris* und *Cemonus unicolor* hausten in derselben Röhre.

Genus *Chelostoma* Ltr.

- Ch. maxillosum* L. (*florisomne* L., var. *culmorum* Lep.) ♂♀.

Genus *Stelis* Ltr.

- St. aterrima* Pz. (*punctulatissima* K.) ♀♂.
St. phaeoptera K. ♂♀.
St. pygmaea Schek. (*breviuscula* Nyl.?) ♂♀.

Genus *Coelioxys* Ltr.

- C. conica* L. (*4-dentata* L., *acuta* Nyl.) ♂♀.
C. rufescens Lep. (*apiculata* Nyl., *trinacria* Frst.) ♂♀.
C. punctata Lep. (*vectis* Curt., *temporalis* Nyl.) ♂♀.
C. octodentata Lep. (♀-*rufocaudata* Sm., *erythropyga* Frst.) ♂♀.
C. obscura Schek. ♂.
C. gracilis Schek. ♀. (Neuenburg).
C. carinata Schek. ♂.
C. recurva Frst. ♂.
C. acuminata Nyl. ♂.

Vespidae.

(Nach Schenck: Beschreibung der Nassauischen Arten der Familie der Faltenwespen. 1853. Die deutschen Vesparien. 1861).

Genus *Vespa*. L.

- V. crabro* L. ♂♀♂.
V. media Oliv. (*Geeri* Lep.) ♂♀♂. Variirt sehr.
V. germanica Fbr. ♂♀♂.
V. vulgaris Fbr. ♂♀♂.
V. saxonica Fbr. (*norvegica* Fbr.) ♂♀♂.

- V. silvestris* Scop. Christ (*holsatica* Fbr.) ♂♀♂.
V. rufa L. (*austriaca* H.—Sch.) ♂♀♂.

Genus *Eumenes* Ltr.

- E. coarctata* L. (*pomiformis* Spin., *pedunculata* Pz., *lunulata* Fbr.) ♂♀. Baut Lehmzellen.

Genus *Discoelius* Ltr.

- D. zonalis* Ltr. (*Vespa zonalis* Pz.) ♂♀.

Genus *Pterochilus* Kl.

- Pt. phaleratus* Pz. (*interruptus* Kl., *Klugii* H. — Sch.) ♀.
Pt. coxalis H. — Sch. ♀.

Genus *Symmorphus* Wsm. (Protodynerus Sauss.)

- S. crassicornis* Pz. ♂♀.
S. bifasciatus L. ♂♀.

Genus *Ancistrocerus* Wsm.

- A. parietum* L. (*Vespa parietum* u. *parietina* L., *Odyn. auctus* Fbr., *Vespa emarginata* u. *quadrata* Pz., *O. affinis* u. *posticus* H. — Sch.) ♂♀.
A. Antilope Pz. ♂♀.
A. tricinctus H. — Sch. (*trifasciatus* Fbr.) ♂♀.
A. quadricinctus Fbr. ♀.
A. Gazella Pz.
A. trimarginatus Zett. ♀.

Genus *Leionotus* Sauss.

- L. simplex* Fbr. (*quadrifasciatus* H. — Sch., *trifasciatus* Spin.) ♂♀.
L. nigripes H. — Sch. (*maculatus* Lep.) ♀.
L. xanthomelas H. — Sch. ♂♀.
L. minutus F. (*pictus* H. — Sch.) ♂♀.
L. exilis H. — Sch. ♂♀.

Genus *Hoplopus* Wsm. (*Epipona* Shuck).

- H. spinipes* H. — Sch. (*Vespa quinquefasciata* Fbr., *muraria* Chr.) ♂♀.
H. melanocephalus L. (*dentipes* H. — Sch.) ♂♀.
H. reniformis L. (*coxalis* H. — Sch. ♂.) ♂♀.

Pompilidae Sphegidae.

(Nach Dahlbom: *Hymenoptera europaea* etc., Tom. I., Wesmael: *Revue critique des hymenoptères fouisseurs de Belgique*, Schenck: *Grabwespen des Herzogthums Nassau* und: *Die deutschen Vesparien*, Dr. Aug. Morawitz: *Die um St. Petersburg aufgefundenen Crabroninen*. — Die Bestimmung schwieriger Arten verdanke ich den Herren: Dr. Dahlbom in Lund und Professor Schenck in Weilburg).

Genus *Mimesa* Shuck.

- M. unicolor* v. d. L. Wesm. (*M. borealis* Dhlb.) ♂♀.
M. Dahlbomi Wsm. (*unicolor* Dhlb.) ♀.
M. lutaria Dhlb. (*bicolor* Jur. Shuck.) ♂♀.
M. equestris Fbr. Wsm. ♂♀.

Genus *Dahlbomia* Wissm.

- D. atra* Fbr. (*Mimesa atra* Dhlb.) ♂♀.

Genus *Psen.* Ltr.

- Ps. atratus* Pz., v. d. L. ♂♀.
Ps. concolor Dhlb. ♂♀.
Ps. fuscipennis Dhlb. ♀. Hierzu gehört wohl auch *Ps. nigratum* Dhlb. ♂♀, bei dem das zweite Bauchsegment keine begrenzte Stelle hat. Beim ♀ ist das Endsegment oben schwach gerandet und oft bei beiden Geschlechtern roth. — Bei 1 ♀ ist der äussere Scheidenerv der 3. Cubitalzelle nur angedeutet.

Genus *Miscus* Jur.

- M. campestris* Ltr. ♂♀. Bei einem ♂ sind die beiden rücklaufenden Adern vor ihrer Mündung in den Cubitus durch eine schräge Querader verbunden, wodurch unter der zweiten Cubitalzelle eine kleine, fast dreieckige Zelle entsteht. Ein anderes ♂ hat im linken Flügel die dritte Cubitalzelle trapezisch und die Spitze durch eine kleine Längsader getheilt, während im rechten Flügel dieselbe Zelle dreieckig und gestielt ist, die Spitze ist aber ebenfalls durch eine Längsader getheilt.

Genus *Ammophila* Kirby.

- A. sabalosa* L., v. d. L. ♂♀. An einem lehmigen, mit *Sarothamnus scoparius* bewachsenen Waldabhange sah ich am 9. Juli 1864 ein ♀ in ein selbstgegrabenes Loch eine erwachsene Raupe von *Pseudoterpna pruinata* eintragen und dasselbe wieder schliessen.

Genus *Psammophila* Dhlb.

- Ps. affinis* Kirby. ♂♀.
Ps. viatica L. (*Sphex arenaria* Fbr., *Ammophirsuta* K. ♀, *argentea* K. ♂). ♂♀
 Im September 1873 krochen an einer Lehmwand im Pelonker Walde mehrere dieser Wespen herum, das fiel mir auf, ich ging näher und sah, dass sie aus der Lehmwand herauskamen. Ich löste einen vortretenden Stein los und fand hinter demselben in einer Höhlung viele Wespen, die sich zu einem fast faustgrossen, schwarzen Ballen vereinigt hatten und sich nun zerstreuten. Wollten sie hier Winterschlaf halten?

Genus *Dolichurus* Ltr. (*Pison* Jur.)

- D. corniculus* Spin. (*ater* Ltr.) ♀. (Königsberg).

Genus *Ceropales* Ltr.

C. maculata Fbr. ♂♀. Var. a Dhlb. ♀.

Genus *Salix* Ltr.

S. sanguinolentus Lep. Dhlb. ♂♀. Im Jahre 1865 fand Herr Professor Menge bei Ohra einen Cocon im Grase, aus welchem am 20. Juni die Wespe herauskam. Im August 1874 fand ich in Pröbbernau auf der frischen Nehrung einen ähnlichen Cocon auf einem Birkenstämmchen etwa in Manneshöhe zwischen zusammengezogenen Blättern, wie es die Kreuzspinnen zu machen pflegen, wenn sie neben ihrem Netze auf der Lauer sitzen. Diese Blätterhöhlung war mit einem lockeren, braunen, wolligen Gewebe ausgefüllt (ganz wie bei dem Cocon aus Ohra), in welchem sich ein hellgelbbrauner, elliptischer, aus papierartiger Masse bestehender, 5''' langer und 2 $\frac{1}{2}$ ''' breiter Cocon befand, aus welchem im nächsten Frühjahr die Wespe hervorkam, indem sie einen kreisrunden Deckel aus dem Cocon geschnitten hatte. — Das ♀ hat das zweite Hinterleibssegment an der Basis und am Ende breit weiss bestäubt, auch die Schienensporen sind weiss. Wenn diese Raubwespe nach Art der Pompiliden Spinnen u. dgl. zum Larvenfutter wählt, wie kommt die Larve dann in der angegebenen Höhe auf die Birke? Sucht die Wespe etwa die Spinne auf, um ein Ei auf oder in sie zu legen? Dann müssten hornige Überreste der Spinne zu finden sein, die ich aber trotz aufmerksamen Suchens nicht fand.

Genus *Aporus* Spin.

A. dubius v. d. L. (*bicolor* Sh.) ♂. (Neustadt).

Genus *Pompilus* Schiödte.

P. plumbeus Dhlb. (*pulcher* v. d. L.). ♂♀.

P. niger. Fbr. ♂♀. Im Frühjahr 1874 fand ich in Ellernstöcken, die ich aus Heubude erhielt, 4 langeiförmige, hellfleischrothe, aus papierartiger Masse gebildete Cocons, deren spitzes Ende in einen bläulichgrauen, abgerundeten Zapfen auslief. Die Gänge, in denen diese Cocons einzeln oder zu zweien hinter einander lagen, waren wahrscheinlich von den Raupen der *Sesia speciformis* ausgefressen. In den Gängen lagen Holzfasern und kleine Blättchen von *Vaccinium*. Im Juni erschienen 3 ♀ und 1 ♂ von *Pompilus concinnus*. Sie hatten die Cocons am breiten Ende geöffnet, indem sie einen kreisrunden Deckel ausnagten, der neben dem Cocon lag oder noch durch einen schmalen Streifen mit demselben zusammenhing. Alle 4 Wespen schimmerten schön stahlblau. Die dritte Cubitalzelle ist bei allen trapezisch, beim ♂ oben schmaler als bei den ♀, bei einem ♀ ist sie sogar etwas grösser als die 2te Cubitalzelle. Alle 3 ♀ haben auf dem Metathorax eine schmale Längsfurche, die dem ♂ fehlt und die ich auch bei gefangenen ♀ nicht

bemerkte. Die Dahlbom'schen Arten *P. concinnus* und *P. melanarius* sind wohl nur Varietäten von *P. niger*.

In denselben Sesien-Gängen fand ich auch einige, hinter einander liegende hellbraune, elliptische, dünnwandige Cocons, deren Lager ausser den Holzfasern noch Fliegenreste enthielt.

Noch andere, 3''' lange, komische Cocons mit abgerundeter Spitze befanden sich in den Gängen. Sie bestanden aus einer dünnen, braun-rothen, etwas glänzenden Haut, das abgestutzte breite Ende war durch eine dunkelbraune, fast schwarze Haut geschlossen, welche meistens eine runde Öffnung hatte, durch die der Bewohner entschlüpft war. Der trockene Inhalt der nicht geöffneten Cocons liess den Inhalt nicht errathen.

P. sericeus? ♂. Segment 2 mit rothbraunem Fleck an jeder Seite.

P. tripunctatus Spin. ♂.

P. rufipes L., v. d. L. ♂♀. Variirt sehr in Grösse und Zeichnung.

P. 4-punctatus Fbr. ♀.

P. viaticus L. ♂♀. Am 17. Mai 1873 fand ich diese Grabwespe in Pelonken mit der Erweiterung eines Erdloches beschäftigt, neben dem Loche lag eine grosse braungraue Spinne (*Lycosa terricola*) mit abgebissenen Beinen, die in dasselbe befördert werden sollte. Die Wespe ruhte nun von der anstrengenden Arbeit aus, betrachtete die Spinne, verglich die Öffnung des Loches mit der Spinne und da sie fand, dass die Öffnung noch nicht weit genug war, grub sie von Neuem eifrig weiter. Diese Vergleichung wiederholte sie nochmals und nun gelang es ihr, die Spinne in die erweiterte Öffnung hineinzuziehen. Ich sah diesem Treiben eine halbe Stunde zu. Kann man nach solchen Beobachtungen noch an verständnissvoller Überlegung bei diesen Insekten zweifeln?

P. pectinipes v. d. L. (*crassicornis* Sh., Schiödte). ♂♀.

P. trivialis Kl. (*gibbus* v. d. L.). ♂♀.

P. spissus Schiödte. ♂♀.

P. neglectus Wsm. (♂=*minutulus* Dhlb.) ♂♀.

P. leucopterus Dhlb. ♂.

P. chalybeatus Schiödte ♂♀.

P. ruficrus Kl. ♂.

P. basalis H.—Sch. ♂.

P. fumipennis Dhlb. ♂♀.

P. consobrinus Dhlb. ♀.

P. nanus Schck. ♂♀. S. die Beschreibung in Schenk's: Die deutschen Vesparien: Seite 163. Ich fing sie meistens in den Blüten der *Euphorbia cyparissias*.

Genus *Pogonius* Dhlb.

P. hircanus Fbr. (*bifasciatus* v. d. L.) ♂♀.

Genus *Agenia* Dhlb.

- A. punctum* Fbr. Wsm. (*carbonaria* Dhlb.) ♂♀. Aus Pröbbernau auf der frischen Nehrung erhielt ich einige sehr zerbrechliche Cocons dieser Raubwespe. Sie lagen im Sande und waren fast kugelförmig, innen befand sich ein Seidengespinnst, das aussen mit Sandkörnern besetzt war.

Genus *Priocnemis* Schiödte.

- Pr. hyalinatus* Fbr. (*fasciatellus* Schiödte). ♂♀.
Pr. bipunctatus Fbr., Wsm. (*variegatus* var. c Dhlb.) ♂♀.
Pr. fuscus Fbr. Schiödte. ♂♀. Diese Grabwespe schleppte am 15. Mai 1873. in Pelonken eine gleichgrosse *Lycosa terricola* mit anscheinender Leichtigkeit durch Gestrüppe und Kräuter einen Hügel hinauf.
Pr. notatus v. d. L. Wsm. (*femorialis* Dhlb.) ♂♀.
Pr. pusillus Dhlb. (♀-*nudipes* Dhlb.) ♀.
Pr. exaltatus Fbr., Schiödte ♂♀.
Pr. obtusiventris Schiödte. ♀.

Genus *Tachytes* Pz.

- T. Panzeri* v. d. L. ♂♀.
T. nigripennis v. d. L. ♂♀.
T. pectinipes v. d. L. ♂. ♀. Ein ♂ hat im linken Flügel die zweite Cubitalzelle oben verkürzt, zwischen ihr und der Radialzelle noch eine kleine Zelle, die dritte Cubitalzelle ist durch 2 schräge Queradern in 3 Zellen geteilt. Im rechten Flügel ist die zweite Cubitalzelle oben auch verkürzt, aber die Zelle zwischen ihr und der Radialzelle ist 4-eckig; die dritte Cubitalzelle ist durch eine Querader in 2 Zellen geteilt.
T. unicolor Pz., Schuck. ♂♀. Bei einem ♂ ist der Scheidenerv zwischen Cubitalzelle 2 und 3 nur in der unteren Hälfte vorhanden, bei einem anderen ♂ fehlt er ganz, so dass in dem einen Flügel nur 2 Cubitalzellen vorhanden sind.
T. obsoleta Rossi, v. d. L. ♂.

Genus *Astata* Ltr.

- A. stigma* Pz., v. d. L. ♀.
A. boops Schr., Spin. ♂♀.
A. Vanderlindenii Rob. ♀.

Genus *Alyson* Jur.

- A. lunicorne* Fbr. Ltr. (*Diclineis* Wsm.) ♂♀.
A. bimaculatum Pz., v. d. L. (nebst ♂. *spinosum* v. d. L. ♂-*Sphex fuscata* Pz.) ♂♀.
A. Ratzeburgi Dhlb. ♂♀.

Genus *Harpactes* Sh., Dhlb. (*Mellinus* Ltr.)

- H. lunatus* Dhlb. ♂♀.
H. tumidus Pz. ♂.

Genus *Stizus* Ltr. (*Bembex*, *Crabro*, *Larra*, *Scolia*, *Liris* Fbr.)

St. conicus (an *Perrisii* Lé Duf.) ♂♀.

Genus *Hoplisus* Dhlb. Lep.

H. quadrifasciatus Fbr. Dhlb. ♂♀.

H. laticinctus Lep. Wsm. ♀.

H. quinquecinctus Fbr. Lep. ♂♀.

Genus *Gorytes* Dhlb. Lep.

G. mystaceus L. ♂♀.

G. campestris L. ♂♀.

Genus *Nysson* Ltr.

N. spinosus Fbr. ♂♀.

N. Shuckardi Wsm. (*interruptus* Sh.) ♂♀.

N. maculatus v. d. L. ♂♀.

N. dimidiatus Jur. (*Wesmaeli* Lep.) ♀.

N. Dufouri Dhlb. ♂.

Genus *Bembex* Fbr. Ltr.

B. rostrata L. ♂♀. Am 24. Juli 1863 sah ich auf der Schnakenburger Düne (frische Nehrung) ein ♀, welches bemüht war, eine *Eristalis* (wahrscheinlich *tenax*) mit Hilfe des Stachels in ein Sandloch zu ziehen. Das Loch führte in einen fast 4" langen schrägen Gang, der in das zwischen Pflanzenwurzeln angelegte Nest führte. Hier lag eine beinahe zolllange gelblichweisse, glänzende, quengerunzelte Made. Diese war ziemlich dick, wurde aber nach vorn allmählich dünner und endete in einen kleinen, nach oben oder seitwärts gekrümmten Kopf mit 2 hornigen, braunen, schwarzspitzigen Kiefern. Das Rückengefäß schimmerte dunkler durch, die 3 letzten Segmente waren einfarbig gelb. Im Neste lagen noch Reste von zerkleinerten Chitinstücken.

Genus *Philanthus* Ltr.

Ph. triangulum Fbr. (*pictus* Pz., *discolor* Pz. var.) ♂♀. Nest in der Erde zwischen Steinen. Stellt den Honigbienen nach, um mit ihnen die Maden zu füttern.

Genus *Cerceris* Ltr. (*Philanthus* Fbr.)

C. variabilis Schrank (*ornata* Ltr., *Phil. sabulosus* Pz. var.) ♂♀. In verschiedenen Farbenveränderungen.

C. arenaria L. (*Crabro 5-cinctus* Fbr. etc.) ♂♀. Ebenfalls veränderlich.

C. 4-fasciata Pz. ♂♀.

C. truncatula Dhlb. ♀.

C. interrupta Pz. ♂♀.

C. nasuta Kl. ♂♀. Variirt ebenfalls.

C. labiata Fbr. (*nasuta* Ltr.) ♂♀.

Genus *Mellinus* Fbr.

M. arvensis L. ♂♀. In Grösse und Färbung sehr verschieden.

M. sabulosus Fbr. ♂♀.

Genus *Dinetus* Jur.

D. pictus Fbr. ♂♀.

Genus *Miscophus* Jur. (*Larra* Pz.)

M. spurius Dhlb. ♂♀.

Genus *Celia* Sh. (*Spilomena* Wsm., *Stigmus* v. d. L.)

C. troglodytes v. d. L. ♂♀. In Bohrlöchern von *Anobium*.

Genus *Stigmus* Jur.

St. pendulus Pz. (*ater* Jur.) ♂♀.

Genus *Passaloecus* Sh. (*Diodontus* Curt., *Pemphredon* v. d. L.)

P. gracilis Curt. ♂♀. (= *tenuis* Morawitz).

P. monilicornis Dhlb. (*insignis* v. d. L. ♀. nach Wsm.) ♂♀. Im Juni 1877 fand ich bei Zoppot in den Harzgallen der *Retinia resinana* gelbe Maden und freiliegende Puppen dieser Wespe.

P. corniger Sh. (*insignis* Sh. ♂). ♂♀.

P. turionum Dhlb. ♂♀. Mit *Crossocerus* und *Cemonus* aus Pappelstöcken erzogen, deren hohle Markröhre durch Scheidewände in Zellen getheilt war. Auch in Halmen der Strohdächer gefunden.

P. borealis Dhlb. ♂. Ist Varietät von

P. insignis Dhlb. = *brevicornis* Morawitz. ♂♀.

Genus *Diodontus* Curt. (*Cemonus* Jur., *Pemphredon* Fbr.)

D. tristis v. d. L. (*pallipes* Dhlb.) ♂♀. Bei einem ♂ ist der Scheidenerv zwischen der ersten und zweiten Cubitalzelle nur zur Hälfte vorhanden.

D. minutus v. d. L. ♂♀.

D. luperus Sh. ♂.

Genus *Cemonus* Jur. (*Pemphredon* Ltr.)

C. lethifer Sh. ♂♀.

C. unnicolor Fbr. ♂♀. Bei einem Exemplar ist die zweite Cubitalzelle so lang wie breit, vorn schmal zusammen gezogen, die zweite Discoidal-Querader mündet in die erste Cubital-Querader. Bei einem ♀ ist die zweite Cubitalzelle des linken Flügels durch eine schräge, nach innen laufende Ader, die von der Mitte des zweiten Scheidenervs nach dem Körper läuft, in drei ungleiche Zellen getheilt, während diese Zelle im rechten Flügel durch eine senkrechte Mittelader in 2 Zellen getheilt wird.

C. rugifer Dhlb. (*luctuosus* Dhlb.). ♂.

Genus *Pemphredon* Ltr.

- P. lugubris* Fbr. ♂♀.
P. montanus Dhlb. ♂.

Crabronidae.

Genus *Oxybelus* Ltr.

- O. mucronatus* Fbr. (*lineatus* Dhlb.) ♂♀.
O. bellus Dhlb., *bellicosus* Sh. sind wohl die ♂ zu *O. furcatus* Lep. ♀.
O. trispinosus Fbr. (*nigripes* Oliv.) ♂.
O. bipunctatus Oliv. (*haemorrhoidali* Dhlb., *nigroaeneus* Sh.) ♂.
O. dissectus Dhlb. ♀.
O. uniglumis L. nebst Varietäten. ♂♀.
O. mandibularis Dhlb. ♂♀.

Genus *Trypoxylon* Ltr.

- Tr. clavicerum* Ltr. ♂♀.
Tr. figulus L. ♂♀. Die Wespe nistete in den Halmen eines Rohrdaches. In dem Halme war eine aus Lehm und Sand gebaute Zelle, in welcher eine bewegungslose Spinne (*Theridium redimitum*) lag.

Genus *Rhopalum* Dhlb.

- Rh. tibiale* Fbr. ♂♀.
Rh. clavipes L. nebst Varietäten. ♂♀.

Genus *Entomognathus* Dhlb. (*Crabro* v. d. L.)

- E. brevis* v. d. L. ♂♀.

Genus *Nitela* Ltr.

- N. Spinolae* Ltr. ♂♀.

Genus *Lindenius* Lep. (*Crabro* v. d. L.)

- | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------------|
| <i>L. albilabris</i> Fbr. ♂♀. | | <i>L. subaeneus</i> Lep. ♀. |
| <i>L. Panzeri</i> Lep. ♂♀. | | <i>L. apicalis</i> Lep. ♂♀. |
| <i>L. pygmaeus</i> v. d. L. ♀. | | |

Genus *Crossocerus* Dhlb.

- Cr. bimaculatus* Lep. ♂.
Cr. quadrimaculatus Spin., Dhlb. ♀ (nach Wsm. *Cr. bimaculatus* Lep. Dhlb.)
Cr. pubescens Dhlb. ♂♀. (♀ = *nigrita* Lep.)
Cr. Wesmaeli v. d. L. ♂♀.
Cr. elongatulus v. d. L. ♂♀. Beide Arten ändern in der Zeichnung ab.
Cr. transversalis Sh. ♂ und *denticrus* H.—Sch. ♀ sind Varietäten von *Cr. elongatulus*.
Cr. capitosus Sh. (*laevipes* H.—Sch.) ♂♀. Aus Ellernstübben erzogen.
Cr. vicinus Dhlb. (*podagricus* H.—Sch.) ♂♀.
Cr. exiguus Dhlb. (*anxius* Wsm.) ♂♀.

- Cr. spinipectus* Sh. (*varius* Wsm.) ♂♀. Beide Arten variiren.
Cr. scutatus Fbr. ♂♀.
Cr. cetratus Sh. (*dilatatus* H.—Sch.) ♀.
Cr. leucostoma L. ♂♀.

Genus *Blepharipus* Wsm.

- Bl. dimidiatus* Dhlb. ♂♀. Im März des Jahres 1872 erhielt ich einen morschen und zerfressenen Ellernstubb von der Westerplatte. Er enthielt ausser einigen Blattwespenlarven auch einige dünnhäutige, braune, elliptische Cocons, aus welchen 4 ♂ und 1 ♀ von *Bl. dimidiatus* hervorkamen. Um die Cocons herum lagen viele Flügel und Chitinstücke von *Thereva*, *Leptis*, *Chrysomyia* und *Dolichopus*. Diese Fliegen waren wahrscheinlich für die Maden eingetragen worden.
Bl. subpunctatus Dhlb. (*Crabro vagabundus* Pz., *5-maculatus* Lep. ♂). ♂♀. Sehr veränderlich.
Bl. serripes H.—Sch. ♂♀.
Bl. 4-maculatus Spin. (*Crabro subpunctatus* Lep.) ♂♀. Variirt ebenfalls.

Genus *Thyreopus* Lep.

- Th. cribrarius* L. (*Crabro palmatus* Pz.) ♂♀.
Th. patellatus v. d. L. (*Crabro dentipes* Pz. etc.). ♂♀.
Th. pterotus Fbr. Alle 3 Arten graben Röhren in Sand und Erde und tragen Fliegen ein.

Genus *Ceratocolus* Lep.

- C. Loewi* Dhlb. ♂♀.
C. subterraneus Fbr. ♂♀.
C. alatus Pz. ♂♀.
C. vexillatus Pz., (*lapidarius* v. d. L. *Thyreus chypeatus* Schreb.) ♂♀.

Genus *Ectemnius* Dhlb.

- | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| <i>E. vagus</i> L. ♂♀. | | <i>E. spinicollis</i> H.—Sch. ♂♀. |
| <i>E. dives</i> H.—Sch. ♂♀. | | <i>E. nigrinus</i> H.—Sch. ♂♀. |

Genus *Solenius* Dhlb. (*Clytochrysus* Mor.)

- S. lapidarius* Pz. (*Crabro xylurgus* Sh., *chrysostomus* Lep.) ♂.
S. cephalotes H.—Sch. ♂♀.

Genus *Crabro* Dhlb.

- Cr. interruptus* Dhlb. (*striatus* H.—Sch., *4-cinctus* Fbr.) ♂♀.

Sapygidae.

(Nach Wesmael's: Revue critique des hyménoptères fouisseurs de Belgique.
 Schenck's: Grabwespen des Herzogthums Nassau und dessen Zusätze und Berichtigungen (1861.)

Genus *Sapyga* Ltr.

- S. punctata* Kl. (6-punctata Ltr., ♂=H. 4-guttatus Fbr., ♀=H. 4-punctatus und *pacca* Fbr.) ♂♀.
S. prisma Fbr., Kl. (*Apis clavicornis* L., *Masaris crabroniformis* Pz.) ♂♀.
S. similis Fbr. ♀.

Genus *Hellus* Fbr.

- H. 6-guttatus* Fbr. ♂♀. (Neuenburg). Ich fand diese Art in Bohrlöchern eines alten Kiefernpostens.

Scoliadae.

Genus *Scolia* Fbr.

- S. flavocincta* Dhlb. ♀ (Königsberg).

Genus *Tiphia* Fbr. (*Bethyllus* Pz.)

- T. femorata* Fbr. (♂=*villosa* Fbr.) ♂♀.
T. minuta v. d. L. ♂♀.
T. ruficornis Kl. ♂.

Mutillidae.

Genus *Mutilla* L.

- M. europaea* L. ♂♀. Ich erzog sie aus einem Neste von *Bombus pomorum*.
M. rufipes Fbr. (♂=*ephippium* Fbr., ♀=*sellata* Pz.) ♂♀.
M. nigrita Fbr. ♂.

Genus *Myrmosa* Ltr.

- M. melanocephala* Fbr. (♂=*M. atra* Pz., ♀=*Mutilla melanocephala* Fbr.) ♂♀.
M. pulla Nyl? ♂.

Genus *Methoca* Ltr. (*Tengyra* Ltr.)

- M. ichneumonides* Ltr. Sh. (*Tengyra Sanvitali* Ltr. ♀=*Gonatopus mutillarius* Nyl.) ♂♀.

Chrysidae.

(Nach Dahlbom's Hymenoptera europaea. Tom. II und Schenck's Beschreibung der in Nassau aufgefundenen Goldwespen.)

Die schwierigen Arten wurden von Herrn Professor Schenck bestimmt.

Genus *Cleptes* Ltr.

- Cl. nitidula* Fbr. ♂.
Cl. semiaurata Fbr. (♂=*Cl. aurata* Pz.) ♂♀.

Genus *Omalus* Pz. (*Elampus* Kl. Wsm.)

- O. auratus* Dhlb. (*Hedychrum* Fbr.) ♂♀.
O. pusillus (*Chrysis pusilla* Fbr.) ♀.

- O. coeruleus* Degeer (*O. nitidus* Pz.) ♀.
O. aeneus Pz. (*Elampus* Fbr.) ♀.
O. bidentulus Kl. (*Hedychrum bidentulum* Lep.) ♀.
O. truncatus Dhlb. ♀.
O. pygmaeus Schek.? ♀.

Genus *Elampus* Sp. (Notozus Frst.).

- E. Panzeri* Fbr. (*Hedychrum scutellare* Pz.) ♀.

Genus *Holopyga* Dhlb.

- H. ovata* Dhlb., nebst *Var. varia* Schenck ♀.
H. generosa (*Elampus* Frst.) ♀. (Neustadt).
H. chrysonota (*Elampus* Frst.) ♀. (Neustadt).

Genus *Hedychrum* Ltr.

- H. rutilans* Dhlb. (*H. fervidum* Sh.) ♀.
H. lucidulum Dhlb. (*H. ardens* Ltr., ♂ = *H. regium* Fbr.). ♂♀.
H. minutum Lep. (*Elampus fervidus* Kl.) ♂.
H. coriaceum Dhlb. ♀.

Genus *Chrysis* L.

- Chr. bicolor* Dhlb. (*austriaca* Zett.) ♂♀.
Chr. elegans Lep. ♂♀.
Chr. albipennis Kl. ♀.
Chr. cyanea L. ♂♀.
Chr. fulgida L. (♂ = *Chr. stondera* Pz.) ♂♀.
Chr. succincta L. ♂♀.
Chr. auripes Wsm. ♂♀.
Chr. ignita L. ♂♀.

Chr. aerata Dhlb. ♂♀. Lebt in den Zellen der *Osmia adunca*. Nach Lepelletier's Beobachtung soll die Made von *Chrysis* das Ei erst verlassen, wenn die Made des Wobnthieres bereits eine ziemliche Grösse erreicht hat und dann diese Letztere ziemlich schnell verzehren. Ich hatte im vorigen Jahre aus Seeresen einige Maden von *Osmia adunca* in ihren Zellen mitgenommen und in eine Schachtel gesetzt. Bald verliessen die Maden ihre Hüllen und wälzten sich in der Schachtel umher, als ob sie Nahrung suchten. An keiner bemerkte ich einen fremden Körper, der einem Ei oder einer jungen Made glich. Eine dieser *Osmia*-Maden spann in einer Ecke der Schachtel ein neues Gewebe und lag in demselben bis zum nächsten Jahre. Als ich die Schachtel öffnete, fand ich eine *Chrysis aerata*, welche sich in der ganz ausgesogenen *Osmia*-Made entwickelt hatte. In diesem Falle musste diese Made das Ei der *Chrysis* schon in sich tragen.

- Chr. integrella* Dhlb.? ♀. Hela.

Chr. ornata Schck. (*splendidula* Rossi?) ♀.

Chr. bidentata L. (Neustadt) ♀.

Formicariae.

(Nach Förster: Hymenopterologische Studien, erstes Heft, Schenck: Beschreibung Nassauischer Ameisenarten, Mayr: Ungarns Ameisen).

Die Professoren Schenck in Weilburg und Mayr in Wien hatten die Güte, viele meiner Ameisen zu bestimmen.

Genus *Camponotus* Mayr.

C. herculeana Nyl. ♀♂.

C. ligniperda Ltr. ♂♀♂.

Genus *Formica* Ltr.

F. rufa Nyl. ♂♀♂.

F. polycтена Frst. ♀♂.

F. sanguinea Ltr. (*dominula* Nyl.) ♂♀♂.

F. truncicola Nyl. (nicht Frst.). ♂♀♂.

F. cunicularia Ltr. ♂♀♂.

F. congerens Frst. ♂♀♂.

F. fallax Nyl. ♀.

Genus *Lasius* Fbr.

L. fuliginosa Ltr. ♂♀♂.

L. glebaria Nyl. (*fusca* Ltr., *nigra* Frst.) ♂♀♂.

L. fusca Frst. (*nigra* Ltr.) ♂♀♂.

L. timida Frst. ♂♀♂.

L. aliena Frst. ♂♀♂.

L. flava Nyl. ♂♀♂.

L. melanogaster Ltr. (♀ *lateralis* Oliv.) ♀♂.

L. mixta Nyl. ♂♀♂.

L. pubescens Fbr. Ltr. ♂♀♂.

L. marginata ♂♀♂.

L. gagates Ltr. ♂♀♂.

Genus *Tapinoma* Frst.

T. collina Frst. (*erratica* Ltr., *glabrella* Nyl.) ♂♀♂.

Genus *Hypoclinea* Frst.

H. quadripunctata Oliv. Ltr. ♀♂.

Genus *Polyergus* Ltr.

P. rufescens Ltr. ♀♂.

Genus *Ponera* Ltr.

P. contracta Ltr. ♂♀.

Genus *Myrmica* Ltr.

M. clandestina Frst. ♂♀♂.

M. laevinodis Nyl. ♂♀♂. (*rubra* Ltr.
nebst den beiden folgenden Arten.)

M. ruginodis Nyl. ♂♀♂.

M. scabrinodis Nyl. ♂♀♂.

M. lobicornis Nyl, ♂♀♂.

Genus *Anergates* Schck.*A. atratula* Schck. ♂.Genus *Formicotenus*.*F. nitidulus* Nyl. ♀.Genus *Leptothorax* Mayr.*L. acervorum* Nyl. ♂♀.*L. Minkii* Frst. (*lippula* Nyl.) ♀.*L. unifasciatus* Ltr. ♂♀.*L. parvulus* Schck. ♀.Genus *Tetramorium* Mayr.*T. fusculum* Nyl. (*Myrm. caespitum* Ltr., *impura* und *modesta* Frst. ♂♀).Genus *Myrmus* Schck. (*Strongylognathus* Mayr.)*M. testaceus* Schck. ♂♀. (Neustadt.)

Die Insektensammlung des verstorbenen Professor Menge, welche sich jetzt im Westpreussischen Provinzial-Museum befindet, enthält unter den Ichneumoniden, die ich durchbestimmt habe 3 Species, die ich in keinem Werke beschrieben finde und daher für neue Arten halte. Sie sind ohne Angabe eines Fundortes und unterscheiden sich in Bezug auf die Nadeln u. dgl. nicht von den übrigen Hymenopteren. Ich nehme daher an, dass dieselben in Westpreussen gefangen worden sind.

1. *Apaeleticus flammeolus* Wsm. ♂. Postpetiolus punktirt, Fühler in der Mitte etwas verdickt, dann allmählich zugespitzt, Schenkel verdickt, Abdomen, also auch Segment 1 punktirt. Die Färbung stimmt mit Gravenhort's *Cryptus haematodus*.

2. *Phyzelus* (Frst.) *fasciatus* m. ♂. (*Phygadeuon* Gr.) *Rufus*, *capite nigro*, *mandibulis flavescentibus*, *maculis duabus faciei rufis*, *antennis tricoloribus*, *alis fasciis duabus brunneis*.

6 mm lang, der hinter den Augen schmalere Kopf matt, der Clypeus glänzender, Fühler körperlang, Geisselglieder 1—5 verlängert; Thorax matt, Mesothorax vorn 3-lappig, Schildchen hoch, ungerandet, Metathorax hinten mit 2 Spitzen, oben mit 6 Feldern, *area superomedia* 5-eckig, vorn spitz, die *area basalis* 3-eckig, *area posteromedia* glänzend, Flügel mit 5-eckiger Areola, Radialzelle kurz, der hintere Rand des Stigma und die äussere Radialader fast parallel, *nervus transv. analis* unter der Mitte gebrochen mit deutlichem Längsnerv; Beine verlängert; Abdomen glänzend, am Hinterrande des 2. Segmentes am breitesten, Segment 1 sehr fein nadelrissig, allmählich verbreitert, die 2 Längskiele fast bis zur Spitze reichend, Segmente 2 und 3 breiter als lang, 2 vorn schmal hinten breit; Aculeus gerade, fast halb so lang als das Abdomen.

Kopf schwarz, Mandibeln gelblich, 2 Gesichtsflecke roth. Fühlerschaft und die Geisselglieder 1—4 roth, Spitze von 4, dann 5 und die Basis von 6 ringsum weiss, die folgenden schwarz, Thorax roth, nur am Flügelgrunde und die Seiten des Metathorax über den Hintercoxen schwarz; Flügel hell gelblich, Schüppchen und Wurzel weiss, Stigma halb schwarz, halb weiss, 2 breite braune Binden ziehen fast bis zum Hinterrande, der Raum von der zweiten Binde bis zur Flügelspitze ebenfalls bräunelnd; Beine hellroth, Coxen und Trochanteren der vorderen gelb; Abdomen roth, Klappen des Stachels schwarzbraun.

3. *Gambrus* (Frst.), *Cryptus* (Gr.) *maculatus* m. ♂. *Niger, palpis flavis, radice alarum pallida, pedibus rufis, coxis, trochanteribus, apice femorum et tibiarum posticorum tarsisque posticis nigris, his articulis 1 et 2 basi, 3 et 4 totis albis, abdominis segmentis 2 et 3 rufis, 6 et 7 macula alba.*

7 mm lang. Kopf hinter den Augen wenig schmaler, fein runzlig punktirt, Fühler fast körperlang, Thorax etwas gröber runzlig punktirt, Mesothorax vorn 3-lappig; Areola gross, parallelseitig, *nervus transv. analis* etwas unter der Mitte gebrochen; Segment 1 glatt und glänzend, fast gerade, Segmente 2 und 3 matt, die folgenden glänzend; Hintertarsen länger als die Hintertibien.

Schwarz; Palpen gelb, Flügelwurzel gelblich, Beine roth, Coxen und Trochanteren schwarz, Hinterbeine mit schwarzen Spitzen der Schenkel und Tibien und schwarzen Tarsen, aber Basis der Glieder 1 und 2 und die Glieder 3 und 4 ganz weiss, auch die Tibiendornen sind weiss; Spitze von Segment 1 und die Segmente 2 und 3 roth, Segmente 6 und 7 mit weissem Halbmondfleck am Hinterrande.

Nachtrag.

I.

In meinem Berichte über eine zoologische Excursion nach Seeresen im Juni 1886 erwähnte ich der Larven von *Nematus maestus* Zdd., welche an wilden Apfelbäumen leben. Obgleich ich dieselben schon im Jäschkenthale und in Pelonken gefunden und in beiden Fällen die Wespen im Juli erzogen hatte; so nahm ich doch von den in Seeresen äusserst zahlreichen Colonien einige derselben mit, um sie von Neuem zu erziehen. Zu meiner Verwunderung lagen diese Larven aber den Winter hindurch in ihren Cocons und erst im März 1887 erschienen die ersten Wespen. Anfangs waren es nur ♂, nach einigen Tagen kamen auch die ♀ hervor. Alle durchbrachen die Cocons am Tage, Nachts entwickelten sich nur einzelne Nachzügler. Ich hatte vorher schon wilde Apfelzweige in Wasser gestellt, um junge Blätter zu erhalten, und auf diese setzte ich 4 eben ausgekrochene ♀, um die Eiertage zu beobachten. Ich fand bald

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Schriften der Naturforschenden Gesellschaft Danzig](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [NF_7_1](#)

Autor(en)/Author(s): Brischke Carl Gustav Alexander

Artikel/Article: [Hymenoptera aculeata der Provinzen West- und Ostpreussen. 85-106](#)