

# Die Ichneumoniden der Provinzen West- und Ostpreussen.

Von  
C. G. A. Brischke, Hauptlehrer a. D., Langfuhr.  
Schluss.

## Braconidae.

Fast alle aufgezählten Arten wurden von den Herren: Professor Ratzeburg, Oberlehrer Ruthe und Geheimen Medizinalrath Dr. Reinhard bestimmt. Viele unbestimmte Arten stecken noch in meiner Sammlung. Ich folge bei dieser Aufzählung einer systematischen Uebersicht der Gattungen, welche mir Herr Oberlehrer Ruthe vor mehreren Jahren schriftlich mittheilte.

### A. Endodontes Wsm.

#### I. Polymorphes Wsm.

**Genus Meteorus Hal.** (*Perilitus* Ns. et Wsm. partim.)

- M. abominator* Ns. (*Perilitus* Ns.) ♂ ♀. Wurde in Schlesien aus Raupen von *Cidaria luctuata* erzogen.
- M. albitarsis* Ns. (*Perilitus* Ns. *Zemiotes* Frst.) ♂ ♀. Cocon 8 mm. lang und fast 4 mm. breit, derb, an beiden Enden spitz, aussen weisswollig.
- M. bimaculatus* Wsm. ♂ ♀. Aus Raupen verschiedener Spinner, Eulen und Spanner erzogen. Cocon hängt an einem Faden, ist elliptisch, mit dünneren, abgerundeten Enden, in der Mitte am breitesten, fest, braun. (*Ratzeburgs rugator* und *fasciatus* gehören wohl zu *bimaculatus*.)
- M. breviceps* Wsm. ♂.
- M. brunripes* Rthe. ♂ ♀. Aus Raupen von *Cucullia argentea* und *Eupithecia sobrinata* erzogen. Cocon hängt an einem Faden, dem von *bimaculatus* fast gleich, nur durchscheinender, aber fest, glänzend und braun.
- M. chrysophthalmus* Ns. (*Perilitus* Ns. *Protelus* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Eucosmia certaria* erzogen. Cocon wie bei *albitarsis*.
- M. cinctellus* Ns. (*Perilitus* Ns.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Cidaria juriperata* und einer *Noctua* erzogen. Cocon wie bei *bimaculatus*.

- M. consimilis* Ns. (*Perilitus* Ns.) ♂.
- M. deceptor* Wsm. (*Perilitus* Wsm.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Chesius spartiaria*, in Schlesien aus Raupen von *Cidaria luctuata* erzogen. Cocon wie bei *albitarsis*, nur kleiner, etwas fester und mehr elliptisch.
- M. dubius* Rthe. ♂ ♀.
- M. facialis* Rthe. ♂ ♀.
- M. flaviceps* Rtzbg. ♀. Aus einer Tortrix-Raupe erzogen.
- M. formosus* Wsm.? ♂. *Mesothorax* schwarz. Aus Maden von *Agromyza posticata* erzogen.
- M. fragilis* Wsm. ♂ ♀. Aus Raupen von *Cucullia argentea* erzogen.
- M. gracilis* Rtzbg. ♀. Ist aus der Sammlung verschwunden, wurde aus einer Raupe von *Grapholitha roborana* erzogen.
- M. ictericus* Ns. (*Perilitus* Ns.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Tmetocera ocellana* erzogen. Cocon seidenartig, weiss, elliptisch.
- M. laticeps* Wsm. ♀.
- M. longicaudis* Rtzbg. (*Perilitus* Rtzbg.) ♂ ♀. Aus Larven von *Orchesia micans* in Pilzen erzogen.
- M. medianus* Rthe. ♂ ♀.
- M. Neesii* Rthe. ♂ ♀. Aus Raupen von *Eupithecia Absynthiaria* erzogen. Cocon 6 mm. lang, 2 mm. breit, fast wie der von *deceptor*.
- M. pullipes* Wsm.? ♂.
- M. pallidus* Ns. (*Perilitus* Ns.) ♀. Aus einer Noctua-Raupe erzogen. Cocon wie der von *bimaculatus*, nur rauher.
- M. rubens* Ns. (*Perilitus* Ns.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Agrotis velligera* erzogen.
- M. ruficeps* Ns. (*Perilitus* Ns.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Calymnia trapezina* erzogen. Cocon wie der von *bimaculatus*.
- M. rubriceps* Rtzbg. ♂ ♀. Aus Raupen von *Abraxas grossulariata* und Tortrix erzogen. Cocon wie der von *bimaculatus*.
- M. similator* Ns. (*Perilitus* Ns.) ♂ ♀.
- M. scutellator* Ns. (*Perilitus* Ns.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Leucoma salicis*, *Gastropacha neustria*, *Agrotis fumosa* und *xanthographa*, *Eupithecia exiguaris* erzogen. Cocon wie der von *bimaculatus*, nur etwas heller.
- M. unicolor* Wsm. ♂ ♀. Aus Raupen von *Cucullia argentea* erzogen. Cocon wie bei *bimaculatus*.
- M. versicolor* Wsm. ♂ ♀. Aus Raupen von *Argyresthia nitidella* erzogen. Cocon wie bei *bimaculatus*.
- M. n. sp.* ♀.

#### Genus *Perilitus* Ns.

- P. aethiops* Ns. (*Microctonus* Ns.) ♂ ♀.
- P. bicolor* Wsm. (*P. conterminus* Hal.) ♀.
- P. brevicollis* Hal. (*Microctonus retusus* Rthe.) ♀.
- P. cerealium* Hal. (*Microctonus aemulus* Rthe., *Per. rufipes* H.-Sch.) ♂.
- P. dubius* Wsm. (*Prutilus* H.-Sch.) ♀.

*P. fulviceps* Rthe. ♂.

*P. rutilus* var. Wsm. (*Microctonus* Wsm. ♂ = *P. ruralis* H.-Sch. ♀ = *P. luteus* H.-Sch.) ♂ ♀.

*P. terminatus* Ns. (*Microctonus* Ns.) ♀.

*P. vaginator* Wsm. (*Microctonus vaginator* Rthe., *P. clavatus* H.-Sch.) ♀.

*P. vernalis* Wsm. (*Microctonus* Wsm., *P. idalius* Hal., *P. conterminus* Ns.?) ♀.

### Genus *Euphorus* Ns.

*E. barbigier* Wsm. (*Microctonus* Wsm., *E. pallipes* Curt., *Microctonus brevicornis* Rthe.) ♂ ♀. — Var. ♂.

*E. clariventris* Wsm. (*Microctonus* Wsm.) ♂.

*E. pallidistigma* Curt. (*Microctonus parvulus* Rthe.) ♂.

*E. picipes* Curt. (*Leiophron* Hal., *Microctonus relictus* Rthe.) ♂ ♀.

### Genus *Leiophron* Ns.

*L. ater* Ns. (*Ancyclus excrucians* Hal.) ♂.

*L. edentatus* Hal. ♂.

*L. lituratus* Hal. (*Ancyclus* Hal., *L. armatus* var. Wsm.) ♀.

*L. muricatus* Hal. (*Ancyclus* Hal., *L. armatus* Wsm.) ♂.

*L. Saxo* Rhrd. ♂.

### Genus *Centistes* Hal.

*C. fuscipes* Ns. (*Bracon* Ns., *Leiophron* Wsm.) ♂.

*C. luridator* Ns. (*Bracon* Ns., *C. cuspidatus* Hal., *Leiophron ater* Wsm.) ♂.

### Genus *Diospilus* Hal.

*D. affinis* Wsm. ♂ ♀.

*D. analis* Ns. (*Bracon* Ns., *Taphocetus* Wsm.) ♀.

*D. filator* Ns.? (*Bracon* Ns., *Taphocetus* Wsm.) ♀.

*D. fuscipes* Wsm. (*Bracon capito* Ns., *Diospilus oleraceus* var. 2 Hal.) ♂ ♀.

*D. inflexus* Rhrd. ♂ ♀.

*D. morosus* Rhrd. ♀.

*D. nigricornis* Wsm. ♀.

*D. oleraceus* Hal. (*Taphocetus conformis* Wsm.) ♂ ♀.

*D. rubi* Rhrd. ♂ ♀.

*D. speculator* Hal. (*Taphocetus irregularis* Wsm.) ♂ ♀.

### Genus *Paxylomma* Brebisson.

*P. buccata* Breb. (*Hybrizon latebricola* Ns.) ♀.

### Genus *Aphidius* Ns.

*A. enerdis* Ns. (*Puralipsis* Frst.) ♂.

*A. exoletus* Wsm. (*Praon* Hal.) ♂ ♀.

*A. infirmus* Ns. ♂.

*A. obsoletus* Wsm. ♂ ♀. Aus *Cecidomyia rosaria* erzogen.

*A. picipes* Ns. ♂.

*A. proteus* Wsm. Aus *Cecidomyia rosaria* und der Schlehenblattlaus erzogen.

*A. rosarum* Ns. ♂.

### Genus *Elassus* Wsm.

*E. caricornis* Rtybg.? ♂. Aus *Cecidomyia rosaria* erzogen.

*E. minutus* Rtzbg. ♂ ♀. Aus Blattläusen auf *Artemisia vulgaris* erzogen.

*E. parvicornis* Ns. (*Aphidius* Ns.) ♂ ♀.

### Genus *Blacus* Ns.

*B. compar* Rthe. ♂.

*B. errans* Ns. ♂ ♀.

*B. exilis* Ns. ♂ ♀.

*B. humilis* Ns. ♂ ♀.

*B. instabilis* Rthe. ♂.

*B. maculipes* Wsm. ♂ ♀.

*B. ruficornis* Ns. (*Bracon* Ns.) ♂ ♀.

### Genus *Pygostolus* Hal.

*P. falcatus* Ns. (*Leiothron* Ns., *Blacus* Wsm.) ♀.

*P. sticticus* Fbr. (*Ichneumon* Fbr., *Bassus testaceus* Fall., *Bassus gigas* Wsm.) ♂ ♀.

Cocon 6 mm. lang, 2 mm. breit, elliptisch, ziemlich fest, durchscheinend, hellgrünlich, aussen rauh.

### Genus *Calyptus* Hal. (*Brachistes* Wsm.)

*C. longicaudis* Rtzbg. ♂.

*C. nigricoxis* Wsm. ♂ ♀.

*C. robustus* Rtzbg. ♀.

*C. ruficoxis* Wsm. ♂.

*C. uncigenis* Wsm. ♂ ♀.

### Genus *Eubadizon* Ns.

*E. pectoralis* Ns. ♂ ♀. Aus Raupen von *Earias clorana* und *Tortrix viridana* erzogen.

### Genus *Opius* Wsm.

Viele Arten dieser Gattung leben in den Maden der Blattminier-Fliegen, besonders der Gattungen *Agromyza* und *Phytomyza*.

*O. abnormis* Wsm. (*Eurytenes* Frst.) ♂ ♀.

*O. aemulus* Hal. ♀.

*O. apicator* Ns. ♂.

*O. aethiops* Hal. ♂.

*O. carbonarius* Ns. (*Bracon* Ns., *Biosteres* Frst.) ♂ ♀. — Var. ♂ ♀. Aus Maden von *Anthomyia nigritarsis* erzogen.

*O. cingulatus* Wsm. (*Nosopoea* Frst.) ♂ ♀.

- O. comatus* Wsm. (*Holconotus* Frst.) ♂.  
*O. crassinervis* Rthe. ♂.  
*O. celsus* Hal. ♂.  
*O. crassipes* Hal.? ♀.  
*O. clarus*?  
*O. decrescens* Ns. (*Rogas* Ns.) ♂.  
*O. dimidiatus* Rthe. ♀.  
*O. eriguus* Wsm. ♀.  
*O. exilis* Hal. ♂ ♀.  
*O. funebris* Wsm. ♀.  
*O. fulgidus* Hal. (*Diachasma* Frst.) ♂. Aus Maden von *Anthomyia nigratarsis* erzogen.  
*O. haemorrhoidicus* Hal. ♂.  
*O. impressus* Wsm.  
*O. instabilis* Wsm. ♂ ♀.  
*O. imbutus* Rhrd. ♀.  
*O. insignis* Rhrd. ♂.  
*O. irregularis* Wsm. (*Allotypus* Frst.) ♂.  
*O. leptostigma* Wsm. ♀.  
*O. magnicornis* Wsm. ♂.  
*O. maculipes* Wsm. ♂ ♀.  
*O. nitidulator* Ns. ♂.  
*O. ochrogaster* Wsm. ♂ ♀.  
*O. pactus* Hal. ♂.  
*O. pallipes* Wsm. (*Hypolabes* Frst.) ♂.  
*O. procerus* Wsm. ♂ ♀.  
*O. rufipes* Wsm. ♂.  
*O. reconditor* Wsm. var. ♂.  
*O. ruficeps* Wsm. (*Therobolus* Frst.) ♂ ♀. Aus Maden von *Anthomyia conformis* erzogen.  
*O. rusticus* Hal. ♂.  
*O. singularis* Wsm. ♂.  
*O. scabriculus* Wsm. ♀.  
*O. sylvaticus* Hal. ♂ ♀.  
*O. truncatus* Wsm. ♂.  
*O. timidus* Rhrd. ♀.  
*O. vindex* Hal. ♀.  
*O. Wesmaeli* Hal. ♂.

#### Genus *Macrocentrus* Curtis.

- M. brevis* Rhrd. ♂ ♀.  
*M. cingulum* Rhrd. ♂ ♀. Aus Raupen von *Eurycreon verticalis* und *Orgyia antiqua* erzogen. Maden grün. Cocons in gemeinschaftlichem, braunem Gespinnste.

- M. collaris* Ns. (♂ = *Bracon ebeninus* Ns. *Amicroplus* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Gortyna flavago* und *Calocampa vetusta* erzogen. Cocons bräunlich gelb, elleptisch, durchscheinend, glänzend, in gemeinschaftlichem schmutzig-weissem Wollengespinnste.
- M. infirmus* Ns. ♂ ♀. In Schlesien aus Raupen von *Chloantha polyodon* erzogen. Cocon wie bei *M. linearis*.
- M. interstitialis* Rtzb. (Rogas Rtzb.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Retinia resinana* und *cosmophorana* erzogen. Cocons gesellig, gelb oder braun, Hülle wie bei *M. linearis*.
- M. limbator* Rtzb. (Rogas Rtzb.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Tachyptilia populella* und *Tortrix podana* erzogen. Am 12. Juni 6 mm lange, gekrümmte weissliche Maden mit grünlichem Rücken und Bauche und mit vielen schwarzen und braunen Punkten bedeckt. Cocons lang und schmal, braun glänzend, in gemeinschaftlichem, weisslichem Gespinnste. Am 29. Juni erschienen schon die Wespen.
- M. linearis* Ns. (Rogas Ns.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Eurycreon verticalis* und *Tortrix laevigana* erzogen. Cocons lang, glänzend, braun, in gemeinschaftlichem heller oder dunkler braunem Gespinnste. (Am 23. Juli entstanden die Cocons, am 12. August erschienen die Wespen).
- M. maculatus* Rtzb. (Rogas Rtzb.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Eurycreon verticalis* erzogen. Cocons elliptisch, glatt, dünnwandig, braun, in gemeinschaftlichem weissem Wollengespinnste.
- M. marginator* Ns. ♂ ♀. Aus Raupen von *Sesia formicae* = und *spheciiformis* erzogen. Cocons 8 mm lang und 2 mm breit, cylindrisch, durchscheinend, braun, aussen etwas wollig.
- M. thoracicus* Ns. ♂ ♀. Aus Raupen von *Tachyptilia populella* erzogen. Cocon einzeln, braun, etwas wollig.

### Genus Clinocentrus Hal.

- Cl. excubitor* Hal. ♂ ♀.
- Cl. exsertor* Ns. ♂ ♀.

### Genus Rogas Ns.

- R. bicolor* Spin. (*Bracon* Spin., *Aleiodes* Wsm.) ♂ ♀. Aus *Ino pruni* erzogen.
- R. circumscriptus* Ns. (*R. testaceus* Hal. partim, *Aleiodes nigriceps* Wsm., *R. pictus* H.-Sch.) ♂ ♀. In Schlesien aus Raupen von *Caradrina Alsines* erzogen. Cocon aus der harten, sammetschwarzen Raupenhaut bestehend, Flugloch oben vor dem Hinterende.
- R. cruentus* Ns. (*R. dorsalis* H.-Sch.) ♂.
- R. dimidiatus* Spin. (*Bracon* Spin., *Aleiodes nigripalpis* und *brericornis* Wsm., *R. ruficornis* H.-Sch.) ♂ ♀.
- R. dissector* Ns. (*R. rugulosus* Hal.) ♀.
- R. gasterator* Jur. (*Bracon* Jur., *Rogas* Ns.) ♂ ♀.

- R. geniculator* Ns. (*Aleiodes* Wsm. *Bracon* Rtzb.) ♂ ♀. Aus jungen Raupen von *Orgyia gonostigma* und *antiqua*, *Dasychira selenitica* und einer *Tortrix* erzogen. Die junge Raupenhaut wird hart, Flugloch oben, hinten.
- R. heterogaster* Wsm. (*Aleiodes* Wsm.) ♀.
- R. irregularis* Wsm. (*Aleiodes* Wsm.) ♂ ♀.
- R. miniatus* H.-Sch. (*Aleiodes formosus* Gir.) ♂ ♀.
- R. modestus* Rhrd. ♂ ♀. Aus Raupen von *Eupithecia pimpinellaria*, *eriguaria*, *lariciaria* u. *Absynthiaria* und *Acidalia triliniaria* erzogen. Cocon aus der braunen Raupenhaut bestehend, einem Wiener Würstel ähnlich, Flugloch immer am Ende, oben.
- R. pulchripes* Wsm. (*Aleiodes* Wsm.) ♀. Aus jungen Raupen von *Porthesia auriflua*. Cocon aus der sehr harten Raupenhaut bestehend. Flugloch hinten, oben.
- R. reticulator* Ns. ♂.
- R. rugulosus* Ns. ♀. Aus jungen Raupen von *Acronycta Euphorbiae* u. *abscondita* erzogen. Raupenhaut hart und aufgedunsen, Flugloch hinten, oben.
- R. testaceus* Spin. (*Bracon* Spin., *Brac. circumscriptus* Rtzb.) ♀. Aus jungen Raupen von *Porthesia auriflua*, *Plusia gamma*, in Schlesien aus einer *Leucania*-Raupe erzogen. Die Raupenhaut wird hart und glänzend, Flugloch oben, vor dem Ende.
- R. tristis* Wsm. (*Aleiodes* Wsm.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Eupithecia pimpinellaria* erzogen. Cocon wie bei *modestus*.
- R. unicolor* Wsm. (*Aleiodes* Wsm.) ♂ ♀. Aus jungen Raupen von *Leucoma salicis* u. *Psyche viciella* erzogen.
- R. rittiger* Wsm. (*Aleiodes* Wsm., *R. seriatus* H.-Sch.) ♂ ♀. Cocon wie bei den vorigen Arten.

#### Genus *Phylacter* Rhrd. (*Phylax* Wsm.)

- Ph. annulicornis* Ns. (*Rogas* Ns.) ♂ ♀. Aus einer *Noctua*-Raupe erzogen. Cocon 8 mm. lang, 4 mm. breit, elliptisch, ziemlich derb, weiss, mit dichter Mittelzone.
- Ph. calcarator* Wsm. ♂ ♀. Aus Raupen von *Fidonia cecraria* erzogen. Cocon elliptisch, weich, durchscheinend, weiss, glatt, mit weisser Mittelzone.
- Ph. chlorophthalmus* Ns. (*Rogas* Ns.) ♂ ♀. Cocon bräunlich gelb, wollig, elliptisch.

#### Genus *Petalodes* Wsm.

- P. unicolor* Wsm. (*Rogas compressor* H.-Sch.) ♀.

#### Genus *Cardiochiles* Ns.

- C. saltator* Ns. ♂ ♀.

#### Genus *Helcon* Ns.

- H. aequator* Ns. ♂ ♀.
- H. cylindricus* Wsm. ♀.

*H. ruspator* Ns. ♀.

*H. tardator* Ns. (*Gymnoscelus* Frst.) ♂ ♀.

### Genus *Oncophanes* Frst.

*O. minutus* Wsm. (*Exothecus* Wsm.) ♀.

### Genus *Aspigonus* Wsm.

*A. Abietis* Rtzbg. ♀.

### Genus *Laccophrys*. Frst.

*L. cephalotes* Rtzbg. (*Opius* Rtzbg.) ♂ ♀.

*L. rubriceps* Rtzbg. (*Opius* Rtzbg.) ♂. Aus Raupen von *Retinia Buoliana* erzogen.

### Genus *Ichneutes* Ns.

*I. brevis* Wsm. ♂ ♀. Aus *Nematus*- u. *Fenusa*-Larven erzogen.

*I. laevis* Wsm. ♂ ♀. Aus Larven von *Nematus viminalis* erzogen.

*I. reunitor* Ns. ♂ ♀. Aus *Nematus*-Larven erzogen.

Einige unbestimmte Arten aus Blattminirern erzogen.

### Genus *Proterops* Wsm.

*Pr. nigripennis* Wsm. ♂.

### Genus *Anostenus* Frst.

*A. pica* Rhrd. ♂.

## II. Cryptogastres Wsm.

### Genus *Sigalphus* Spin.

*S. ambiguus* Ns. ♀.

*S. caudatus* Ns. (*Microgaster aethiops* Wsm.) ♂ ♀.

*S. flavipalpis* Wsm. ♀.

*S. floricola* Wsm. ♂ ♀. Aus Käferlarven erzogen.

*S. obscurus* Ns. ♂.

*S. pallipes* Ns. (*Brachistes Fagi* Rtzbg.) ♂ ♀. Aus Larven von *Orchestes Fagi* erzogen.

Noch 2 neue Arten.

### Genus *Chelonus* Ns.

*Ch. annulipes* Wsm. ♂.

*Ch. annulatus* Ns. ♂ ♀.

*Ch. contractus* Ns. ♂.

*Ch. fenestratus* Ns. ♂.

*Ch. Gravenhorstii* Ns. ♂ ♀.

*Ch. inanitus* Ns. ♂ ♀.

*Ch. microphthalmus* Wsm. ♂.

*Ch. oculatus* Ns. ♂ ♀. Aus Raupen von *Hadena suffuruncula* u. *Tapinostola Elymi* erzogen.

*Ch. parvicornis* H.-Sch. ♂ ♀.

*Ch. punctulatus* Rhrd.

*Ch. sulcatus* Jur. (♂-*Ch. fenestratus* Ns., *contractus* Ns.) ♂. Aus *Tortrix*-Raupen erzogen. Cocon 6 mm. lang, elliptisch. weiss, durchscheinend, glatt.

*Ch. submuticus* Wsm. ♀.

### Genus *Allodorus* Frst.

*A. lepidus* Hal. ♂.

*A. pallipes* Rhrd. ♀.

### Genus *Ascogaster* Wsm.

*A. albitarsus* Rhrd. ♂.

*A. annularis* Ns. (*Chelonus* Ns.) ♂.

*A. canifrons* Wsm. ♂.

*A. elegans* Ns. (*Chelonus* Ns.) ♂ ♀. Bei den ♀ sind die Fühlerbasis u. Mittel-tibien ganz roth, die Spitze der Hinterschenkel schwarz.

*A. instabilis* Wsm. (*A. pallidus* Rthe., *Chelonus femoralis* H.-Sch., *Ch. rufiventris* H.-Sch.) ♂ ♀.

*A. Neesii* Rhrd. (♂-*Chelonus Klugii* Ns.) ♂ ♀.

*A. quadridentatus* Wsm. (*Chelonus impressus* H.-Sch., *Ch. quadridentus* H.-Sch., *Ch. similis* Rtzbj.) Aus Raupen von *Hyponomeuta malinellus*, *Tortrix heparana*, *laevigana*, *Berymanniana*, *Laverna Hellerella*, *Grapholitha funebrana*, *Nematus leucostictus* u. *Anthomyia albimana* erzogen. Ein Exemplar mit rothen Trochanteren. Cocon elliptisch, weiss, durchscheinend.

*A. rufidens* Wsm. (*Chelonus rufipes* H.-Sch., *Ch. laevigator* Rtzbj.) ♂. Aus *Tortrix*-Raupen erzogen. Cocon elliptisch, reinweiss, durchscheinend, wollig.

*A. rufipes* Ltr. (♂-*Sigalphus rufipes* Ltr. *Chelonus* Ns., ♀-*Asc. bidentulus* Wsm., *Chelonus pallipes* H.-Sch., *Ch. multiarticulatus* Rtzbj.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Earias chlorana* u. *Tortrix* erzogen.

### Genus *Phanerotoma* Wsm.

*Ph. dentata* Ns. (*Chelonus* Ns.) ♂ ♀. In Schlesien aus Raupen von *Myelois advenella* erzogen.

*Ph. rugifera* Wsm. ♂.

### Genus *Rhytigaster* Wsm.

*Rh. irrorator* Ns. (*Chelonus* Ns.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Acronycta tridens* erzogen. Cocon elliptisch, derb, weiss.

## III. Areolaires Wsm.

### Genus *Microdus* Ns.

*M. calculator* Fbr. (*Ichneumon* Fbr., *M. abscissus* Rtzbj.) ♂.

*M. cingulipes* Ns. ♂ ♀.

*M. conspicuus* Wsm. ♂ ♀.

*M. dimidiator* Ns. (*M. cingulator* Rtzbg.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Tmetocera ocellana* u. *Tortrix* erzogen.

*M. geniculatus* Rthe. ♂ ♀.

*M. mediator* Ns. ♀.

*M. tumidulus* Ns. ♂ ♀.

### Genus *Earius* Wsm.

*E. gloriatorius* Pz. ♀.

*E. nitidulus* Ns. (*Microdus* Ns., *M. thoracicus* Ns. ist Varietät) ♂ ♀. — Var. ♀.  
Cocon 6 mm. lang, 2 mm. breit, fast cylindrisch, ziemlich derb, weiss, etwas rauh.

*E. tuberculatus* Wsm. ♀.

### Genus *Orgilus* Hal.

*O. obscurator* Ns. (*Microdus* Ns., *Ischius* Wsm. n. Rtzbg., *Microdus annulator* Ns., *M. luerigator* Ns.?, *Macropulpus leptcephalus* Rtzbg.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Retinia resinana* u. *Buoliana* erzogen.

*O. pullipes* Rthe. ♀.

*O. punctulator* Ns. (*Microdus* Ns.,? *Microd. abbreviator* Rtzbg.) ♀.

*O. rubrator* Rtzbg. (*Ischius* Rtzbg.) ♀. Aus Säcken von *Psyche viciella* erzogen.

### Genus *Agathis* Ltr.

*A. breviseta* Ns. ♂ ♀. Aus Raupen von *Cleodora tanacetella* erzogen.

*A. deflagrator* Ns. (*Cremnops* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Eurycreon certialis* erzogen. Cocon cylindrisch, weiss, dünn, seidenartig.

*A. nigra* Ns. ♂ ♀.

*A. rufipalpis* Ns. ♂ ♀. Aus Raupen von *Nannodia Hermannella* erzogen.

*A. Syngenesiae* Ns. ♂ ♀.

*A. tibialis* Ns. ♂ ♀. Aus *Gelechia*-Räupchen in *Statice armeria* erzogen.

### Genus *Microgaster* Ltr.

*M. abdominalis* Ns. ♂.

*M. aduncus* Rthe. (*Microplitis* Frst.) ♂.

*M. albipennis* Ns. -*lacteipennis* Hul. (*Apanteles* Frst.) ♂. Aus *Gelechia*-Raupen erzogen. Cocon einzeln, weiss mit maschiger Hülle.

*M. affinis* Ns. -*Vimulae* Bè. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Cucullia argentea*, *Orthosia instabilis*, *Kymatophora* Or. *Notodonta ziczac* und *Harpyia bifida* erzogen. Cocon einzeln, weiss, etwas wollig.

*M. amentorum* Rtzbg. ♂. Aus *Tortrix*-Raupen erzogen.

*M. bicolor* Ns. -*circumscriptus* Ns., *lividipes* Wsm. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Lithocolletis elutella* und *pruni* und *Plutella porrectella* erzogen. Cocon einzeln, weiss, seidenglänzend.

*M. Brassicae* Rtzbg. (?) ♂.

*M. Blankardellae* Bè. ♀.

- M. brevicornis* Wsm. = *fuliginosus* Rtzbg. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Hesperia mulvarum*, *Geometra* und *Tortrix* erzogen. Cocon in Häufchen, weiss, wollig.
- M. crassicornis* Rthe. ♂. Aus Raupen von *Eupithecia campanulae* erzogen. Cocon einzeln, dünn, seidenartig, weiss.
- M. consularis* Hal. -*connexus* Ns. und *dihutus* Rtzbg. ♂ ♀. Aus Raupen von *Liparis auriflua* und *Acronycta tridens* erzogen. Cocon einzeln, hellbraun wollig.
- M. congestus* Rhrd. ♂ ♀. Aus Raupen von *Orthosia instabilis*, *Catocala*, *Noctua*, *Cucullia*, *Plusia gamma*, *Zygana* und *Vanessa urticae* erzogen. Cocous in gemeinschaftlichem, gelblichem oder weissem, wolligem Ballen. (*Ratzburg's* Spinnennester).
- M. carinator* Rthe. ♀.
- M. cinctulus* Rthe. ♀.
- M. consularis* Hal. ♂. Aus Larven von *Lophyrus* (?) erzogen.
- M. corvinus* Rhrd. ♀.
- M. callidus* Hal. ♂.
- M. depressor* Ns. ♂ ♀. Aus Spinnennestern erzogen.
- M. dorsalis* Ns. ♂.
- M. difficilis* Ns. -*insidens* und *melanoscelus* Rtzbg. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Arctia Caja*, *Leucoma salicis*, *Diloba coerulescephala* und *Eucosmia certaria* erzogen. Cocon einzeln, weiss, gelb oder hell braungrau bis hell rothbräunlich, wenig wollig.
- M. dilectus* Hal. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Leucoma salicis* erzogen.
- M. emarginatus* Ns. -*hilaris* Hal. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀.
- M. exilis* Hal. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus *Tortrix*-Raupen erzogen. Cocons gesellig, weiss, wollig.
- M. fumipennis* Rtzbg. (*Microplitis* Frst.) -*M. Ratzburgii* Rthe. ♂ ♀. Aus Raupen von *Acronycta Euphorbiae* und *Schizocera geminata* erzogen. Cocon einzeln, sehr derb, elliptisch, auf der angespannenen Seite platt, grau, bronzeartig glänzend, aber rauh mit mehr oder weniger deutlichen unregelmässigen Längsleisten.
- M. fulvicornis* Wsm. ♂.
- M. fulcipes* Hal. ♂ ♀. Aus Raupen von *Pygaera reclusa*, *Oenaria dispar*, *Acronycta tridens* erzogen.
- M. flavipes* Hal. ♂ ♀. Aus Raupen von *Boarmia repandaria* und *viduaria* erzogen. Cocons grauweiss, mit den langen Seiten regelmässig zusammenklebend, graubraun, wollig unspinnen, oft in Form eines kleinen halben Käses.
- M. flaviventris* Rhrd. (*Apanteles* Frst.) ♀. Aus Raupen von *Choreutis Müllerana* erzogen.
- M. falcatus* Ns. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus *Noctua*-Raupen erzogen. Cocons gehäuft, bräunlich weiss, wollig.

- M. falcator* Rtzbg. ♀. Aus *Tortric*-Raupen erzogen. Cocons gemeinschaftlich, weiss.
- M. fraternus* Rhrd. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Cocons wie bei *M. flavipes*, nur heller.
- M. fuscicornis* Rtzbg. (*M. perspicuus* var. ?) ♂ ♀. Aus Raupen von *Polia occulta* erzogen.
- M. gracilis* Rthe. -*strenuus* Rhrd. (*Microplitis* Frst.) ♂ ♀. Aus jungen Raupen von *Harpyia bifida*, *Mamestra persicariae* und *Eupithecia campanulae* erzogen. An jeder Raupe nur ein Cocon. Dieser derb, elliptisch, granlich weiss, mit unregelmässigen, mehr oder weniger deutlichen Längsleisten. Einige von Herrn Reinhard bestimmte Thiere gehören wohl nicht hierher. Sie haben ein anders gefärbtes Stigma. Hinterschenkel oben schwarz gestreift. Cocons nicht einzeln, hellbräunlich, wollig.
- M. globatus* L. -*subincompletus* Rtzbg. ♂ ♀. Aus Raupen von *Eupithecia*, *Tachyptilia populella* und *Eurycreon verticalis* erzogen. Cocon einzeln, weiss, ohne Wolle.
- M. glomeratus* L. -*M. Crataegi* Rtzbg. und *reconditus* Ns. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Aporia Crataegi*, *Pieris Brassicae*, *rapae*, *Smerinthus populi*, *Zygaena Peucedani*, *Sesia hylaeiformis* u. *Abraxas grossulariata* erzogen. Cocons meistens gehäuft, gelb oder gelblich weiss, wollig.
- M. gagates* Ns. (*Apanteles* Frst.) ♂.
- M. hoplites* Rtzbg. -*luerigatus* Rtzbg. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Tachyptilia populella* erzogen.
- M. infimus* Hal. (*Apanteles* Frst.) ♀. Aus Raupen von *Geometra cythisaria* und *Oecophora noricella* erzogen. Cocons gehäuft, gelb, wollig.
- M. impurus* Ns. -*candidatus* Hal. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Lycaena Corydon* und *Eupithecia sobrinata* erzogen. Cocon einzeln, wollig, von *Lycaena* weiss, von *Eupithecia* gelb.
- M. inclusus* Rtzbg. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Porthesia anisflua* erzogen. Cocons in weissem, flockigem Gespinnste.
- M. juniperatae* Bè. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen verschiedener Spinner und von *Larva Vuigrum* erzogen. Cocon einzeln, heller oder dunkler bräunlich gelb bis schwefelgelb, wollig.
- M. lugubris* Rthe. (*Microplitis* Frst.) ♂. Cocon einzeln, derb und hart, mit unregelmässigen Längsleisten, weisgran, rauh aber glänzend.
- M. lictorius* Rhrd. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀.
- M. longicauda* Wsm. -*terebrator* Rtzbg. (*Apanteles* Frst.) ♀.
- M. lacteus* Ns. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Dioryctria Abietella* und *Anthonomus pomorum* erzogen.
- M. longipalpis* Rhrd. (*Apanteles* Frst.) ♂.
- M. lugens* Rtzbg. ♂. Aus *Tortric*-Raupen erzogen. Cocon einzeln, weiss.
- M. medianus* Rthe. (*Microplitis* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Cidaria galiaria* erzogen. Cocon einzeln, elliptisch, ziemlich derb, bräunlich grau mit einzelnen glänzenden Längsleisten.

- M. majolis* Wsm. ♂.
- M. mediator* Hal. (*Microplitis* Frst.) ♂. Aus *Noctua*-Raupen erzogen.
- M. nitidulus* Wsm. ♂ ♀.
- M. opacus* Rthé. -*rugulosus* Ns. ♀.
- M. Ocellatae* Bè. (*Microplitis* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Smerinthus populi* erzogen. Cocons meistens aneinander klebend, graubraun. hart. unregelmässig längsreifig.
- M. octonarius* Rtzbg. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Tortrix laevigana* erzogen. Cocons zu einem weissflockigen Häufchen vereinigt. oder einzeln, braungrau und gerunzelt.
- M. ordinarius* Rtzbg. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Lasiocampa pini* erzogen. Die weissen, vereinigten Cocons umhüllen die Raupe wie mit einem Pelze. Die, aus *Myelois cribrella* erzogenen und von Herrn Dr. Reinhard bestimmten Wespen sind grösser, haben Segment 3 roth die Flügel mehr getrübt. Wohl eigene Art.
- M. obscurus* Ns. -*arenarius* Hal. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀.
- M. procerus* Rthé. ♂.
- M. parvulus* Rthé. -*spectabilis* Hal. (*Microplitis* Frst.) ♂ ♀. Mit *M. tuberculifer* aus denselben Wirthen, auch die Cocons gleich.
- M. posticus* Ns. ♂.
- M. pubescens* Rtzbg. ♂.
- M. pallipes* Rlrd. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Vanessa urticae*, *Cucullia argentea*, *Plusia chrysitis* und *Euryceron verticalis* erzogen. Cocons gemeinschaftlich in weissem, wolligem Gewebe.
- M. perspicuus* Ns. ♂ ♀. Aus Raupen von *Cucullia argentea* erzogen. Cocons wie bei *congestus*.
- M. russatus* Hal. ♂ ♀. Aus Raupen von *Haemylis Sparganiella* erzogen. Cocon cylindrisch. lang und schmal, weiss, wollig, durchscheinend.
- M. ruficrus* Hal. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀.
- M. rubriceps* Hal. ♂ ♀. Aus Raupen von *Kymatophora* Or und *Geometra papilionaria* erzogen. Die Cocons gleichen denen von *glomeratus*.
- M. sticticus* Rthé. ♂ ♀.
- M. spurius* Wsm. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Melitaea Maturna*, *Argynnis Latomia*, *Lycaena Circe*, *Zygaena Peucedani*, *Harpyia bifida*, *Gastropacha castrensis*, *Notodonta camelina*, *Noctuae*, *Cidaria juniperata*, *Eupithecia sobrinata* und *Pionea forficalis* erzogen. Cocons weiss, oder schön gelb. einzeln oder in wolligen Ballen.
- M. subcompletus* Ns. ♂ ♀. Aus *Tortrix*-Raupen erzogen.
- M. Spinolae* Ns. (*Microplitis* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Mischia oryzaanthae* und *Plusia gamma* erzogen. Cocon schön hell blaugrün.
- M. sordipis* Ns. -*M. tau* Rtzbg. (*Microplitis* Frst.) ♂ ♀. Aus jungen Raupen von *Harpyia bifida* und *Cucullia asteris* erzogen. An jeder Raupe nur ein Cocon. Dieses ist hart, schwer zu durchstechen. hellbraun.

- mit vielen oft undeutlichen Längsrünzeln, die an einer Spitze tiefe Rinnen zwischen sich lassen.
- M. sodalis* Hal. (*Apanteles* Frst.) ♀. Aus *Tortrix*-Raupen erzogen. Cocons weiss, seidenartig, gehäuft und wollig umspinnen.
- M. stigmaticus* Rtzbg. ♂ ♀. Aus Raupen von *Calymnia trapezina* und *Arctia Caja* erzogen. Cocon einzeln, hell rothbraun, rauh.
- M. sessilis* Ns. ♀. Aus Raupen von *Eupithemia pinpinellaria* und *Tortrix* erzogen. Cocon einzeln, hellbraun, wollig.
- M. solitarius* Rtzbg. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Ocneria dispar* und *Zenosoma triliniaria* erzogen. Cocon einzeln, gelblichweiss, langflockig, oder schwefelgelb und rauh. Ein Cocon schön rothgelb, mit langen Fäden am Blatte befestigt.
- M. tuberculifer* Wsm. (*Microplitis* Frst.) ♂ ♀. Aus *Eupithecia*-Raupen erzogen. Cocon einzeln, graubraun, derb, mit unregelmässigen Längsleisten. dem Kümmelsamen ähnlich. Jede Raupe liefert nur ein Cocon.
- M. tibialis* Ns. -*nigricans* Ns., *messorius* u. *meridianus* Hal. ♂ ♀. Aus Raupen von *Tachypitilia populella* erzogen. Cocon einzeln, lang, bräunlich weiss, nicht rauh. — Var.: *lutescens* Rhrd. ♂ ♀.
- M. tristis* Ns. (*Microplitis* Frst.) Aus Raupen von *Cucullia argentea*, *verbasci* und *Hadena capsicola* erzogen. Cocon braunroth bis grün, längsrippig, wollig, meistens aneinander klehend.
- M. triangulator* Wsm. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Stanropus Fagi* und *Geometra cythisaria* erzogen. Cocon gelblich, wollig, einzeln oder gehäuft.
- M. tenebrosus* Wsm. (*Apanteles* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Ocneria dispar* erzogen. Cocon einzeln, gelb, etwas wollig.
- M. titillans* Rhrd. ♂
- M. tetricus* (*Apanteles* Frst.) Rhrd. ♂ ♀. Aus Raupen von *Eupithecia exiguaris* erzogen. Cocon einzeln, gelb, rauh.
- M. ultor* Rhrd. -*lactipennis* Rtzbg. (*Apanteles* Frst.) ♂. Aus Raupen von *Acronycta psi*, einer *Orthosia* und aus einer *Chrysopa*-Larve erzogen. Cocon weiss oder gelbbraunlich, einzeln oder gehäuft, seidenglänzend und wollig umhüllt.
- M. viduus* Rthe. (*Microplitis* Frst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Agria Tan*, *Cucullia argentea* und *linariae*, *Diptera ludifica*, *Chesias spartiaria* und *Dioxyctria Abietella* erzogen. Cocon elliptisch, hart, mit unregelmässigen Längsleisten, hellrothbraun, etwas wollig, aber glänzend.
- M. viduus* Bè. (*Microplitis* Frst.) ♂. Aus Raupen von *Smerinthus populi* erzogen.
- M. varipes* Rthe. (*Microplitis* Frst.) ♂. Aus Raupen von *Cucullien* und *Eupithecia exiguaris* erzogen. Cocon einzeln, derb, rauh, elliptisch, an den Enden stumpf zugespitzt, hellbraun, mit unregelmässigen weissen oder gelblichen Längsleisten. An jeder Raupe nur ein Cocon.
- M. vitripennis* Hal. ♀. Aus Raupen von *Lasiocampa pini* erzogen.

*M. Vanessae* Rhrd. (*Apanteles* Erst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Vanessa urticae* erzogen. Cocons gemeinschaftlich in weissem, wolligem Gewebe, welches die Raupe ganz einhüllt.

*M. Wesmali* Rthe. ♂.

*M. xanthopus* Rthe. (*Microplitis* Erst.) ♀.

*M. xanthostigma* Hal. -*ochrostigma* Wsm. (*Apanteles* Erst.) ♂ ♀. Aus Raupen von *Swammerdamia compunctella* und aus einer Spannerraupe erzogen. Cocons gehäuft, seidenweiss, wollig unspinnen, oder auch einzeln.

#### Genus *Acoelius* Hal. (*Pleiomorus* Wsm.)

*A. clandestinus* Erst. ♂. Aus den Weidenrosen von *Cecidomyia rosaria* erzogen.

*A. subfasciatus* Hal. ♂. Aus denselben Weidenrosen erzogen.

### IV. Cyclostomes Wsm.

#### Genus *Bracon* Fbr.

*Br. abbreviator* Ns. ♀.

*Br. atrator* Ns. ♀.

*Br. anthracinus* Ns., Wsm. ♂ ♀.

*Br. amoenus* Rtzbg. Aus Larven von *Nematus vesicator* erzogen.

*Br. brevicornis* Rhrd. ♂. Aus Raupen von *Dioryctria Abietella* erzogen.

*Br. bisignatus* Wsm. ♂ ♀.

*Br. confinis* Rthe. (Var. von *Br. caviator* Ns. ?) ♀.

*Br. caudatus* Rtzbg. ♂ ♀. Aus Gallen von *Andricus terminalis* erzogen.

*Br. discoideus* Wsm. ♂. Aus Larven von *Nematus riminalis* erzogen.

*Br. delusor* Ns. ♂ ♀.

*Br. dichromus* Wsm. ♀.

*Br. erraticus* Wsm. var. ♂. Aus Raupen von *Sesia hylaeiformis* erzogen.

*Br. ericeti* Rthe. ♀.

*Br. extricator* Ns. ♀. Neustadt.

*Br. fuscipennis* Wsm. ♂. Aus Larven von *Gastrophysa raphani* erzogen.

*Br. fulvipes* Ns. (Wsm.?) ♂ ♀.

*Br. gallarum* Rtzbg. ♂. Aus Gallen von *Nematus Valisnerii* erzogen.

*Br. guttiger* Wsm. ♀.

*Br. Hylobii* Rtzbg. ♀.

*Br. immulator* Ns. ♂.

*Br. instabilis* Wsm. ♀.

*Br. lepidus* Rhrd. ♀. Aus Gallen von *Nematus riminalis* erzogen.

*Br. laevigatus* Rtzbg. ♂. Aus Gallen von *Nematus riminalis* erzogen.

*Br. larvicida* Wsm. ♀.

*Br. labilis* Rthe. ♀.

*Br. minutator* Ns. ♂ ♀. Aus Raupen von *Sesia hylaeiformis* erzogen. Cocons cylindrisch, hellbraun, gemeinschaftlich einen langen Cylinder bildend, der die Frassröhre der Raupe ausfüllt.

- Br. migratus* Wsm. ♂ ♀.  
*Br. nominator* Ns. ♂ ♀.  
*Br. nigricentris* Wsm. ♀.  
*Br. obscurator* Ns. Wsm. ♀.  
*Br. Oostmaeli* Wsm. ♂ ♀. Aus Maden von *Lipara lucens* erzogen.  
*Br. punctulator* Ns. ♂ ♀.  
*Br. praeco* Wsm. ♀.  
*Br. picticornis* Wsm. ♂ ♀. Aus Gallen von *Nematus vesicator* erzogen.  
*Br. regularis* Wsm. ♂.  
*Br. solutus* Rhrd. ♂ ♀. Aus Raupen von *Sesia hylaeiformis* erzogen. Cocons wie bei *minutator*.  
*Br. stabilis* Wsm. ♂ ♀.  
*Br. scutellaris* Wsm. ♂. Aus Gallen von *Nematus bellus* erzogen.  
*Br. satanas* Wsm. ♂ ♀.  
*Br. triangularis* Ns. ♂. Aus Raupen von *Sesia hylaeiformis* erzogen.  
*Br. terebella* Wsm. ♂ ♀. Aus Larven von *Gymnaetron campanulae* erzogen.  
*Br. umbraculator* Ns. ♂ ♀.  
*Br. variator* Ns. ♂ ♀. Aus Larven von *Gymnaetron campanulae* erzogen.  
 Noch einige, vielleicht neue Arten aus Gallen von *Nematus*, *Andriacus terminalis* und *Gymnaetron beccabungae* erzogen.

#### Genus *Histeromerus* Wsm.

- H. mystacinus* Wsm. ♀.

#### Genus *Hormius* Ns.

- H. moniliatus* Ns. ♂ ♀. Aus Raupen von *Tortrix corylana* erzogen. Cocons cylindrisch, dünnwandig, weiss, alle zusammengesponnen.  
*H. picicentris* Wsm. ♀.

#### Genus *Chremylus* Hal. (*Penecerus* Wsm.)

- Ch. rubiginosus* Ns. ♂ ♀. Aus Säcken der *Tinea pellionella* erzogen.

#### Genus *Colastes* Hal. (*Exothecus* Wsm.)

- C. barbatus* Wsm. ♂.  
*C. braconius* Hal. ♂ ♀. Aus verschiedenen Blattminirern erzogen.  
*C. Brischkii* Rhrd. ♀.  
*C. catenator* Hal. (*Phanomeris* Frst.) ♀. Aus Larven von *Fenusa rubi* erzogen.  
*C. debilis* Wsm. ♀.  
*C. lanceolator* Wsm. ♀.  
*C. minutus* Wsm. ♂ ♀. Aus *Tortrix*-Raupen erzogen. Die Maden saugen von aussen an der Raupe.  
*C. pictulus* Rthe. ♂.  
*C. ruficeps* Wsm. ♀.  
*C. variolator* Hal. ♀.

#### Genus *Hecabolus* Curt.

- H. sulcatus* Curt. ♂ ♀. Aus Larven von *Ptilinus pectinicornis* erzogen.

**Genus Doryctes Hal. (Ischiogonus Wsm.)**

- D. imperator* Hal. ♀. (*Heterospilus* Hal., *Ischiog. zonatus* Wsm., *Bracon praecius* Rtzbg.)  
*D. initiator* Fbr. (*Coeloides* Wsm.)  
*D. leucogaster* Ns. ♂ ♀.  
*D. obliteratus* Ns. (*Bracon disparator* Rtzbg.) ♂. Aus Larven von *Exocentrus balteatus* erzogen.  
*D. undulatus* Rtzbg. ♀.

**Genus Dendrosoter Wsm.**

- D. protuberans* Ns. ♀.  
*D. n. sp.* ♀.

**Genus Spathius Ns.**

- S. brevicandis* Rtzbg. (*Euspathius* Frst.) ♂ ♀. Aus Larven von *Exocentrus balteatus* erzogen.  
*S. clavatus* Pz. (*Euspathius* Frst.) ♂ ♀. Aus Larven von *Anobium striatum* erzogen.

**Genus Anisopelma Wsm.**

- A. belgicum* Wsm. ♀.

**B. Exodontes Wsm.****Genus Coelinus Ns.**

- C. anceps* Curt. (*Copidura* Schiödde) ♂ ♀.  
*C. depressus* H.-Sch. ♂.  
*C. niger* Ns. ♂.  
*C. parvulus* Ns. ♂.  
*C. ruficollis* H.-Sch. ♂ ♂.  
*C. viduus* Curt. ♂ ♀.

**Genus Alysia Ltr.**

- A. angustula* Hal. ♂.  
*A. ancilla* Hal. ♀.  
*A. atra* Hal. Nicht mehr vorhanden.  
*A. apii* Curt. (*Dapsilarthra* Frst.) Ist ebenfalls nicht mehr in meiner Sammlung.  
*A. brevicornis* Ns. ♂.  
*A. cephalotes* Hal. (*Aphaereta* Frst.) ♂ ♀.  
*A. conspurcator* Hal. ♀.  
*A. concinna* Hal. ♂.  
*A. confluens* Rtzbg. ♀.  
*A. flavipes* Hal. ♂ ♀.  
*A. fuscicornis* Hal. ♂ ♀.  
*A. florimela* Hal. (*Adelura* Frst.) ♂. Marieuburg.  
*A. glariventris* Hal. Fehlt auch schon in meiner Sammlung.

*A. gracilicornis* Ns. (*Tanycarpa* Frst.) ♂ ♀.

*A. Gedanensis* Rtzbg. ♂. Aus Beulen wahrscheinlich von *Saperda populnea* erzogen.

*A. incongrua* Ns. ♂.

*A. jugalis* Rhrd. ♀.

*A. laevigator* Rthe. ♂.

*A. lucicola* Hal. ♀.

*A. longicaudis* Rthe. ♀.

*A. manducator* Fbr. ♂ ♀.

*A. pumilio* Ns. (*Pentapleura* Frst.) ♂ ♀.

*A. pumila* Ns. (*Ischnocarpa* Frst.) ♂ ♀.

*A. perdita* Hal. (*Anisocyrta* Frst.) Nicht mehr in der Sammlung.

*A. rufonotata* Hal. ♀.

*A. ruficornis* Ns. (*Aspilota* Frst.) ♂.

*A. ruficeps* Ns. ♂ ♀.

*A. speculum* Hal. ♂.

*A. semihyalina* Frst. ♂.

*A. similis* Ns. Fehlt in meiner Sammlung.

*A. triangulator* Ns. ♀.

*A. tipulae* Scop. ♀.

*A. testacea* Ns. ♂.

*A. truncator* Ns. Nicht mehr vorhanden.

*A. n. sp.* ♀. Neustadt.

Viele dieser Arten sind Parasiten der Maden von *Agromyza* und *Phytomyza*.

#### Genus *Dacnusa* Hal.

*D. areolaris* Hal. ♂ ♀.

*D. lugubris* Rhrd. ♂.

*D. macrospila* Hal. (*Pachysema* Frst.) ♂.

*D. temula* Hal. ♂ ♀.

*D. n. sp.* Aus Larven von *Hylotoma berberidis* erzogen.

Viele Arten sind Parasiten der Maden von *Agromyza* u. *Phytomyza*.

#### Genus *Synaldis* Frst.

*S. distracta* ♂ ♀.

#### Genus *Anarmus* Rthe.

*A. hians* Ns. (*Sigalphus* Ns.) ♂.

*A. mandibularis* Ns. (*Sigalphus* Ns.) ♂ ♀.

#### Genus *Oenone*.

*O. ringens* Hal. (*Alysia* Ltr.) ♀.

#### Genus *Orthostigma* Rtzbg.

*O. distractum* Ns. (*Alysia* Ns.) ♂.

*O. pusillum* Ns. (*Alysia* Ns.) ♀.

**Genus Diplusia Rhe.***D. diremta* Ns. (*Alysia* Ns.) ♂.*D. femoralis* Rhe. ♀.*D. gracilis* Ns. (*Alysia* Ns.) ♀.*D. senilis* Ns. (*Alysia* Ns.) ♀.*D. n. sp.* ♀.**Genus Trachyusa Rhe.***Tr. nigriceps* Rhe. ♂.**Genus Xenusa Rhe.***X. opiiformis* Rhe. ♀.**Genus Chasmodon Hal.***Ch. aptera* Ns. (*Alysia* Ns.) ♀. Neustadt.**Evanidae.****Genus Aulacus Jur.***A. striatus* Jun. ♂ ♀.**Genus Foenus Fbr.***F. affectator* Fbr. ♂ ♀.*F. jaculator* L. ♂ ♀.**Genus Brachygaster Leach.***Br. minutus* Ross. (*Hyptia* Ross., *Evania* Fbr.) ♂.

Von Chalcididen und Proctotrupiden stecken noch viele Arten unbestimmt in meiner Sammlung. Ich zähle die bestimmten Arten nicht auf, sondern füge die von mir erzogenen und von den vorhin genannten Herren, zu denen noch Herr Prof. Dr. Mayr in Wien kommt, determinirten Arten der beifolgenden Wirths-Tabelle hinzu, welche eine Uebersicht über alle bisher von mir erzogenen Parasiten ermöglicht.

| Wirths.                      |                                 |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Lepidoptera (Rhopalocera).   |                                 | Ichneumonidae.               | Crypti.                   |
| Genus.                       | Species.                        |                              |                           |
| <i>Papilio</i>               | <i>Machaon</i>                  | <i>Trogus lapidator</i>      |                           |
| <i>Thais</i>                 | <i>Polyxena</i>                 | . . . . .                    | . . . . .                 |
| <i>Aporia</i>                | <i>Crataegi</i>                 | . . . . .                    | <i>Cryptus aereus</i>     |
| <i>Pieris</i>                | <i>brassicae</i>                | . . . . .                    | <i>Cryptus aereus.</i>    |
|                              |                                 |                              | <i>Hemiteles fulvipes</i> |
|                              |                                 |                              | „ <i>socialis</i>         |
|                              |                                 |                              | „ <i>tristator</i>        |
|                              |                                 |                              | <i>Pezomachus agilis</i>  |
|                              |                                 |                              | <i>Hemiteles fulvipes</i> |
| „                            | <i>Napi</i>                     | . . . . .                    | . . . . .                 |
| „                            | <i>Rapae</i>                    | . . . . .                    | . . . . .                 |
| <i>Rhodocera</i>             | <i>Rhamni</i>                   | . . . . .                    | . . . . .                 |
| <i>Polyommatus</i>           | <i>Circe</i>                    | . . . . .                    | . . . . .                 |
| <i>Lycæna</i>                | <i>Corydon</i>                  | . . . . .                    | . . . . .                 |
| <i>Vanessa</i>               | <i>urticae</i>                  | <i>Amblyteles litigious</i>  | <i>Hemiteles fulvipes</i> |
| „                            |                                 | „ <i>palliatorius</i>        | . . . . .                 |
| „                            | <i>polychloros</i>              | <i>Ichneumon cessator</i>    | . . . . .                 |
| „                            | <i>Atalanta</i>                 | <i>Amblyteles castigator</i> | . . . . .                 |
| „                            | <i>Jo</i>                       | <i>Amblyt. haereticus</i>    | . . . . .                 |
| <i>Melitæa</i>               | <i>Maturina</i>                 | . . . . .                    | . . . . .                 |
| <i>Argynnis</i>              | <i>Latonia</i>                  | . . . . .                    | . . . . .                 |
| <i>Epinephele</i>            | <i>Janira</i>                   | <i>Ichneumon raptorius</i>   | . . . . .                 |
| <i>Hesperia</i>              | <i>malvarum</i>                 | . . . . .                    | . . . . .                 |
| (Heterocera) <i>Sphinges</i> | Puppe an <i>Daphne Mezereum</i> | . . . . .                    | . . . . .                 |
| <i>Sphinx</i>                | <i>pinastri</i>                 | <i>Ichneumon pisorius</i>    | . . . . .                 |
| <i>Deilephila</i>            | <i>galii</i>                    | . . . . .                    | . . . . .                 |
| „                            | <i>Elpenor</i>                  | <i>Amblyteles fusorius</i>   | . . . . .                 |
| „                            |                                 | „ <i>laminatorius</i>        | . . . . .                 |
| „                            | <i>porcellus</i>                | <i>Amblyteles fusorius</i>   | . . . . .                 |
| <i>Smerinthus</i>            | <i>tiliae</i>                   | <i>Trogus lutorius</i>       | . . . . .                 |
| „                            | <i>populi</i>                   | <i>Trogus lutorius</i>       | . . . . .                 |
| „                            | <i>ocellatus</i>                | <i>Trogus lutorius</i>       | . . . . .                 |
| <i>Sesia</i>                 | <i>formicaeformis</i>           | . . . . .                    | <i>Cryptus ornatus</i>    |

\*) Die unterstrichenen Arten sind Parasiten von Parasiten.

## Virths-Tabelle.

## Parasiten. \*)

| Ophionidae.                       | Pimplinae.                | Braconidae.                        | Chalciditae.                       |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Anomalon</i> sp.?              | <i>Pimpla rufata</i>      | <i>Microgaster glomeratus</i>      | <u><i>Tetrastichus Vinulae</i></u> |
| „                                 | „ <i>varicornis</i>       | „                                  | „                                  |
| „                                 | „ <i>instigator</i>       | „                                  | „                                  |
| „                                 | „                         | <i>Microgaster glomeratus</i>      | <u><i>Pteromalus puparum</i></u>   |
| „                                 | „                         | „                                  | „ <i>Bouchéanus</i>                |
| „                                 | „                         | „                                  | <u><i>Tetrastichus Vinulae</i></u> |
| „                                 | <i>Pimpla flavonotata</i> | „                                  | „                                  |
| „                                 | „                         | <i>Microgaster glomeratus</i>      | <u><i>Pteromalus puparum</i></u>   |
| „                                 | <i>Pimpla rufata</i>      | „                                  | „                                  |
| „                                 | „                         | <i>Microgaster spurius</i>         | „                                  |
| „                                 | „                         | <i>Microgaster impurus</i>         | „                                  |
| <i>Mesochorus dorsalis</i>        | „                         | „ <i>spurius</i>                   | <u><i>Pteromalus puparum</i></u>   |
| <i>Limneria uncinata</i>          | „                         | „ <i>congestus</i>                 | „                                  |
| <i>Limneria uncinata</i>          | „                         | „ <i>Vanessae</i>                  | <u><i>Pteromalus puparum</i></u>   |
| „                                 | „                         | „                                  | „                                  |
| „                                 | „                         | <i>Microgaster spurius</i>         | „                                  |
| <u><i>Mesochorus anomalus</i></u> | „                         | <i>Microgaster spurius</i>         | „                                  |
| „ <u><i>brevipetiolatus</i></u>   | „                         | „                                  | „                                  |
| „                                 | „                         | „                                  | „                                  |
| „                                 | <i>Pimpla flavonotata</i> | <i>Microgaster brevicornis</i>     | „                                  |
| <i>Anomalon bellicosum</i>        | „                         | „                                  | „                                  |
| „ <i>Wesmaeli</i>                 | „                         | „                                  | „                                  |
| <i>Habronyx heros</i>             | „                         | <i>Microgaster solitarius</i>      | „                                  |
| <i>Cusnaria orbitalis</i>         | „                         | „                                  | „                                  |
| „                                 | „                         | „                                  | „                                  |
| <u><i>Mesochorus pallidus</i></u> | „                         | <i>Microgaster difficilis</i>      | <i>Eulophus ramicornis.</i>        |
| „ <u><i>dispar</i></u>            | „                         | „ <i>ocellatae</i>                 | „                                  |
| „                                 | „                         | „ <i>vilus</i>                     | „                                  |
| „                                 | „                         | „ <i>glomeratus</i>                | „                                  |
| <i>Ophion luteus</i>              | <i>Pimpla cicatricosa</i> | <i>Macrocentrus interstitialis</i> | <i>Entedon albipes.</i>            |
| „ <i>obscurus</i>                 | „ <i>detrita</i>          | „ <i>marginator</i>                | <i>Elachestus leucogramma.</i>     |
| „                                 | <i>Lissonota basalis</i>  | <i>Bracon</i> sp.?                 | <i>Tridymus salicis.</i>           |
| „                                 | „ <i>impressor</i>        | „                                  | „                                  |

| Wirths.                   |                       |                                                          |                                                                                                                  |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lepidoptera (Heterocera). |                       |                                                          |                                                                                                                  |
| Genus.                    | Species.              | Ichneumonidae.                                           | Crypti.                                                                                                          |
| <i>Sesia</i>              | <i>formicaeformis</i> | . . . . .                                                | . . . . .                                                                                                        |
| <i>Sesia</i>              | <i>sphaeciformis</i>  | . . . . .                                                | <i>Cratocrypt. ruficornis</i>                                                                                    |
| „                         | <i>philantiformis</i> | . . . . .                                                | . . . . .                                                                                                        |
| <i>Bembecia</i>           | <i>hyalaeiformis</i>  | <i>Colpognathus celerator</i><br><i>Centeterus major</i> | <i>Caenocrypt. inflatus</i><br>. . . . .                                                                         |
| <i>Ino</i>                | <i>pruni</i>          | . . . . .                                                | . . . . .                                                                                                        |
| <i>Zyguena</i>            | <i>trifolii</i>       | . . . . .                                                | <i>Cryptus abscissus</i><br><i>Mesostenus ligator</i><br>„ <i>obnoxius</i>                                       |
| „                         | <i>meliloti</i>       | . . . . .                                                | . . . . .                                                                                                        |
| „                         | <i>percedani</i>      | <i>Ichneumon Zygaenae</i>                                | <i>Cryptus migrator</i><br><i>Mesostenus obnoxius</i><br><i>Hemiteles fulvipes</i><br><i>Mesostenus obnoxius</i> |
| „                         | <i>pilipendulae</i>   | . . . . .                                                | . . . . .                                                                                                        |
| <i>Earias</i>             | <i>chlorana</i>       | . . . . .                                                | . . . . .                                                                                                        |
| <i>Hylophila</i>          | <i>prasinana</i>      | . . . . .                                                | . . . . .                                                                                                        |
| <i>Nudaria</i>            | <i>mundana</i>        | . . . . .                                                | . . . . .                                                                                                        |
| <i>Gnophria</i>           | <i>quadra</i>         | . . . . .                                                | . . . . .                                                                                                        |
| <i>Euchelia</i>           | <i>jacobaeae</i>      | . . . . .                                                | <i>Hemiteles fulvipes</i>                                                                                        |
| <i>Nemeophila</i>         | <i>plantaginis</i>    | <i>Ichneumon obsessor</i>                                |                                                                                                                  |
| <i>Arctia</i>             | <i>Caja</i>           | . . . . .                                                | . . . . .                                                                                                        |

Parasiten.

| Ophionidae.                   | Pimplinae.                    | Braconidae.                    | Chalcididae.                 |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| . . . . .                     | <i>Ephialtes continens</i>    |                                |                              |
| . . . . .                     | „ <i>tuberculatus</i>         |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Acenites arator</i>        |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Meniscus pimplator</i>     |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Echthrus annulatus</i>     |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Lissonota basalis</i>      | <i>Macrocentrus marginator</i> |                              |
| . . . . .                     | „ <i>impressor</i>            | <i>Bracon</i> sp.?             |                              |
| . . . . .                     | „ <i>nigra</i>                |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Pimpla vidua</i>           |                                |                              |
| . . . . .                     | „ <i>cicatricosa</i>          |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Ephialtes manifestator</i> |                                |                              |
| . . . . .                     | „ <i>tuberculatus</i>         |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Acenites arator</i>        |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Echthrus annulatus</i>     |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Meniscus pimplator</i>     |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Lissonota impressor</i>    | <i>Bracon</i> sp.?             |                              |
| . . . . .                     | „ <i>basalis</i>              |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Ephialtes tuberculatus</i> | <i>Microgaster glomeratus</i>  |                              |
| . . . . .                     | <i>Lissonota basalis</i>      | <i>Bracon erraticus</i>        |                              |
| . . . . .                     | <i>Meniscus pimplator</i>     | „ <i>triangularis</i>          |                              |
| . . . . .                     | . . . . .                     | <i>Rogas bicolor</i>           |                              |
| . . . . .                     | . . . . .                     | <i>Microgaster difficilis</i>  |                              |
| . . . . .                     | . . . . .                     |                                |                              |
| . . . . .                     | . . . . .                     | <i>Microgaster difficilis</i>  |                              |
| . . . . .                     | . . . . .                     | <i>Microgast. glomeratus</i>   |                              |
| . . . . .                     | . . . . .                     | „ <i>difficilis</i>            |                              |
| . . . . .                     | . . . . .                     | „ <i>spurius</i>               |                              |
| . . . . .                     | . . . . .                     | „ <i>congestus</i>             |                              |
| <i>Trichomma enecator</i>     | <i>Pimpla scanica</i>         | <i>Eubadizon pectoralis</i>    | <i>Encyrtus truncatellus</i> |
| <i>Anomalon flaveolatum</i>   | <i>Lissonota variabilis</i>   | <i>Asrogaster rufipes</i>      |                              |
| <i>Limmeria multicolor</i>    |                               |                                |                              |
| „ <i>exareolata</i>           |                               |                                |                              |
| „ <i>ruficincta</i>           |                               |                                |                              |
| <i>Schizoloma amictum</i>     | <i>Pimpla stercorator</i>     | . . . . .                      | <i>Eulophus orbicularis</i>  |
| <i>Heteropelma calcator</i>   |                               |                                |                              |
| <i>Anomalon canaliculatum</i> |                               |                                |                              |
| „ <i>flaveolatum</i>          |                               |                                |                              |
| <i>Paniscus virgatus</i>      |                               |                                |                              |
| <i>Campoplex mixtus</i>       |                               |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Pimpla stercorator</i>     |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Pimpla stercorator</i>     |                                |                              |
| . . . . .                     | <i>Pimpla examinator</i>      |                                |                              |
| . . . . .                     |                               |                                |                              |
| . . . . .                     |                               | <i>Microgaster stigmaticus</i> |                              |

| Wirths.                  |                                            |                                |                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Lepidoptera (Heterocera) | Bombyces.                                  | Ichneumonidae.                 | Crypti.                                                                |
| Genus.                   | Species.                                   |                                |                                                                        |
| <i>Arctia</i>            | <i>Caja</i>                                | . . . . .                      | . . . . .                                                              |
| <i>Arctia</i>            | <i>Hebe</i>                                | . . . . .                      | . . . . .                                                              |
| <i>Spilosoma</i>         | <i>fuliginosa</i>                          | . . . . .                      | . . . . .                                                              |
| "                        | <i>menthastris</i>                         | . . . . .                      | . . . . .                                                              |
| <i>Cossus</i>            | <i>ligniperda</i>                          | . . . . .                      | . . . . .                                                              |
| <i>Psycha</i>            | <i>riciella</i>                            | <i>Phaeogenes socialis</i>     | <i>Cryptus nubeculatus</i>                                             |
|                          |                                            | " <i>discoidalis</i>           | " <i>migrator</i>                                                      |
|                          |                                            | " <i>clypearis</i>             | " <i>incubitor</i>                                                     |
|                          |                                            |                                | " <i>pygoleucus</i>                                                    |
|                          |                                            | <i>Hemichneumon subdolos</i>   | <i>Pezomachus cursitans</i>                                            |
|                          |                                            |                                | <i>Agrotherentes Hopei</i>                                             |
| "                        | <i>graminella</i>                          | . . . . .                      | <i>Cryptus migrator</i>                                                |
| "                        | <i>nitidella</i>                           | <i>Phaeogenes socialis</i>     | <i>Pezomachus agilis</i>                                               |
|                          |                                            | " <i>discoidalis</i>           | <i>Hemiteles variabilis</i>                                            |
|                          |                                            |                                | <i>Cryptus evanescens</i>                                              |
| "                        | <i>atra</i>                                | <i>Hemichneumon subdolos</i>   | <i>Cryptus incubitor</i>                                               |
|                          |                                            |                                | <i>Cryptus migrator</i>                                                |
| "                        | <i>opacella</i>                            | . . . . .                      | <i>Therapsocus pedestris</i>                                           |
| <i>Orygia</i>            | <i>antiqua</i>                             | . . . . .                      | . . . . .                                                              |
| "                        | <i>gonostigma</i>                          | . . . . .                      | <u><i>Pezomach. cursitans</i></u>                                      |
| <i>Dasychira</i>         | <i>selenitica</i>                          | . . . . .                      | . . . . .                                                              |
| "                        | <i>pubibunda</i>                           | <i>Antomalus alboquittatus</i> | . . . . .                                                              |
| <i>Loria</i>             | <i>Unigram</i>                             | . . . . .                      | . . . . .                                                              |
| <i>Leucoma</i>           | <i>salicis</i>                             | . . . . .                      | . . . . .                                                              |
| <i>Porthesia</i>         | <i>auriflua</i> und<br><i>chrysorrhoea</i> | . . . . .<br>. . . . .         | . . . . .<br>. . . . .                                                 |
| <i>Psilura</i>           | <i>Monacha</i>                             | . . . . .                      | . . . . .                                                              |
| <i>Oenecia</i>           | <i>dispar.</i>                             | . . . . .                      | <u><i>Pezomachus hortensis</i></u><br><u><i>Hemiteles fulvipes</i></u> |

## Parasiten.

| Ophionidae.                       | Pimplariae.               | Braconidae.                    | Chalciditae.                       |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| .                                 | .                         | <i>Microgaster viduus</i>      |                                    |
| .                                 | .                         | „ <i>difficilis</i>            |                                    |
| .                                 | .                         | <i>Microgaster difficilis</i>  |                                    |
| .                                 | .                         | <i>Microgaster difficilis</i>  | <u><i>Pteromalus omnivorus</i></u> |
| .                                 | <i>Pimpla rufata</i>      |                                |                                    |
| .                                 | <i>Meniscus setosus</i>   |                                |                                    |
| .                                 | <i>Xylonomus Heringi</i>  | <i>Orgilus rubrator</i>        | <i>Elasmus flabellatus.</i>        |
| .                                 | <i>Pimpla viduata</i>     | <i>Rogas unicolor</i>          |                                    |
| .                                 | „ <i>flavonotata</i>      |                                |                                    |
| .                                 | „ <i>instigator</i>       |                                |                                    |
| .                                 | „ <i>scanica</i>          |                                |                                    |
| .                                 | <i>Pimpla tricolor</i>    |                                | <i>Elasmus flabellatus.</i>        |
| .                                 | <i>Pimpla examinador</i>  |                                |                                    |
| <i>Campoplex nigripes</i>         | <i>Pimpla instigator</i>  | <i>Macrocentrus cingulum</i>   |                                    |
| „ <i>carbonarius</i>              | .                         | <i>Rogas geniculator</i>       |                                    |
| <i>Sagaritis raptor</i>           | .                         |                                |                                    |
| <i>Campopl. carbonarius</i>       | .                         | <i>Rogas geniculator</i>       | <i>Eulophus ramicornis.</i>        |
| <i>Casimaria senicula</i>         | .                         | .                              | <i>Eulophus bombyciornis.</i>      |
| <i>Mesochorus semirufus</i>       | .                         | <i>Rogas geniculator</i>       | <i>Eulophus ramicornis.</i>        |
| „ <u><i>brevipetiolatus</i></u>   | .                         |                                |                                    |
| <i>Schizoloma amictum</i>         | .                         | <i>Meteorus bimaculatus</i>    |                                    |
| <i>Paniscus cephalotes</i>        | .                         | <i>Microgaster juniperatae</i> |                                    |
| <i>Campoplex mixtus</i>           | .                         | <i>Meteorus fasciatus</i>      | <i>Pachyneuron formosum.</i>       |
| .                                 | .                         | „ <i>bimaculatus</i>           | <i>Cyrtogaster rufipes.</i>        |
| <i>Mesochorus rufoniger</i>       | .                         | „ <i>scutellator</i>           | <i>Isocratus vulgaris.</i>         |
| <i>Limneria assimilis</i>         | .                         | „ <i>rugator</i>               | <u><i>Pteromalus puparum.</i></u>  |
|                                   |                           | <i>Microgaster dilectus</i>    | <i>Telenomus punctulatus</i>       |
|                                   |                           | „ <i>melanoscelus</i>          |                                    |
|                                   |                           | <i>Rogas unicolor</i>          |                                    |
| <u><i>Mesochorus pallidus</i></u> | <i>Pimpla instigator</i>  | <i>Microgaster inclusus</i>    |                                    |
| .                                 | „ <i>examinador</i>       | „ <i>consularis</i>            |                                    |
| .                                 |                           | <i>Rogas pulchripes</i>        |                                    |
| .                                 |                           | „ <i>testaceus</i>             |                                    |
| .                                 | <i>Pimpla stercorator</i> | <i>Meteorus bimaculatus</i>    |                                    |
| .                                 | „ <i>rufata</i>           | „ <i>scutellator</i>           |                                    |
| <i>Mesochorus gracilis</i>        | .                         | <i>Microgaster solitarius</i>  | <i>Eurytoma abrotani</i>           |
| „ <i>splendidulus</i>             | .                         | „ <i>fulvipes</i>              | <i>Pteromalus Bouchéanus</i>       |
|                                   |                           | „ <i>tenebrosus</i>            | „ <u><i>pini.</i></u>              |

| Wirthe.                 |                    |                                           |                                   |
|-------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Lepidoptera (Bombyces). |                    | Ichneumonidae.                            | Crypti.                           |
| Genus.                  | Species.           |                                           |                                   |
| <i>Ocneria</i>          | <i>dispar</i>      | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| <i>Gastropacha</i>      | <i>neustria</i>    | . . . . .                                 | <i>Spilocryptus pygoleucus</i>    |
| "                       | <i>quercus</i>     | . . . . .                                 | <i>Cryptus migrator</i>           |
| "                       | <i>rubi</i>        | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| "                       | <i>lanestris</i>   | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| "                       | <i>populi</i>      | . . . . .                                 | <u><i>Hemiteles fulvipes</i></u>  |
| "                       | <i>castrensis</i>  | . . . . .                                 | <i>Cryptus migrator</i>           |
| "                       | <i>trifolii</i>    | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| <i>Lasiocampa</i>       | <i>betulifolia</i> | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| "                       | <i>dryophaga</i>   | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| "                       | <i>potatoria</i>   | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| "                       | <i>pini</i>        | . . . . .                                 | <u><i>Hemiteles fulvipes</i></u>  |
|                         |                    |                                           | " <u><i>similis</i></u>           |
|                         |                    |                                           | <u><i>Pezomachus hostilis</i></u> |
|                         |                    |                                           | " <u><i>speculator</i></u>        |
|                         |                    |                                           | " <u><i>integer</i></u>           |
| <i>Saturnia</i>         | <i>carpini</i>     | . . . . .                                 | <i>Cryptus incubitor</i>          |
| <i>Aglia</i>            | <i>Tau</i>         | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| <i>Drepana</i>          | <i>falcata</i>     | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| "                       | <i>curvatula</i>   | <i>Platylabus tenuicornis</i>             | . . . . .                         |
| "                       | <i>unguicula</i>   | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| <i>Harpyia</i>          | <i>vinula</i>      | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| "                       | <i>bigula</i>      | (Tryphonidae) <i>Metopius micratorius</i> | <i>Spilocrypt. pygoleucus</i>     |
| <i>Stauropus</i>        | <i>fagi</i>        | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| <i>Notolonta</i>        | <i>dictaea</i>     | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| "                       | <i>ziezac</i>      | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| "                       | <i>dictaeoides</i> | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| <i>Lophopteryx</i>      | <i>camelina</i>    | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| <i>Ptilodontis</i>      | <i>palpina</i>     | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| <i>Phalera</i>          | <i>bucephala</i>   | . . . . .                                 | . . . . .                         |
| <i>Pygaera</i>          | <i>curtula</i>     | <i>Amblyteles pseudonymus</i>             | . . . . .                         |
| "                       | <i>reclusa</i>     | <i>Amblyteles pseudonymus</i>             | . . . . .                         |
| <i>Cynatophora</i>      | <i>Or</i>          | . . . . .                                 | . . . . .                         |

## Parasiten.

| Ophionidae.                     | Pimplariae.               | Braconidae.                    | Chalciditae.                    |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <i>Mesochorus confusus</i> v. 2 | <i>Theronia flavicans</i> | <i>Microgaster tibialis</i>    | <i>Pteromalus Halydayanus</i>   |
|                                 | <i>Pimpla rufata</i>      | <i>Meteorus scutellator</i>    | <i>Encyrtus tardus</i>          |
|                                 | „ <i>stercorator</i>      | „ <i>bimaculatus</i>           | <i>Telenomus punctatissimus</i> |
|                                 | „ <i>examinator</i>       | „ <i>rugator</i>               | „ <i>terebrans</i>              |
|                                 | „ <i>ornata</i>           |                                | „ <i>Neustriæ</i>               |
|                                 | „ <i>instigator</i>       |                                |                                 |
|                                 |                           | <i>Microgaster difficilis</i>  | <i>Telenomus terebrans</i>      |
| <i>Ophion inflexus</i>          |                           |                                | <i>Entedon flavomaculatus</i>   |
| <i>Paniscus cephalotes</i>      |                           | <i>Microgaster difficilis</i>  |                                 |
|                                 |                           | <i>Meteorus rugator</i>        |                                 |
|                                 | <i>Pimpla examinatus</i>  | <i>Microgaster spurius</i>     |                                 |
|                                 |                           | <i>Microgaster difficilis</i>  |                                 |
| <i>Habronyx heros</i>           |                           |                                | <i>Entedon xanthopus</i>        |
|                                 | <i>Pimpla stercorator</i> |                                | <i>Monodontomerus minor</i>     |
| <i>Ochilum circumflexum</i>     | <i>Pimpla flavonotata</i> | <i>Microgaster vitripennis</i> | <i>Pteromalus pini.</i>         |
| <i>Habronyx heros</i>           | „ <i>Bernuthii</i>        | „ <i>glomeratus</i>            | „ <i>Bouchéanus</i>             |
|                                 | „ <i>instigator</i>       | „ <i>ordinarius</i>            | „ <i>eucerus. (?)</i>           |
|                                 |                           | <i>Meteorus bimaculatus</i>    | <i>Encyrtus chalconotus</i>     |
|                                 |                           |                                | <i>Tetrastichus xanthopus</i>   |
|                                 |                           | <i>Microgaster viduus</i>      |                                 |
| <i>Paniscus tarsatus</i>        | <i>Pimpla flavonotata</i> |                                |                                 |
| <i>Paniscus virgatus</i>        |                           |                                |                                 |
| „ <i>tarsatus</i>               |                           |                                |                                 |
| <i>Paniscus cephalotes</i>      |                           | <i>Microgaster sordipes</i>    | <i>Pteromalus omnivorus</i>     |
|                                 |                           | „ <i>spurius</i>               | <i>Tetrastichus Vinulae</i>     |
| <i>Paniscus testaceus</i>       |                           | <i>Microgaster sordipes</i>    |                                 |
| <i>Ophion luteus</i>            |                           | „ <i>gracilis</i>              |                                 |
| <i>Mesochorus dispar.</i>       |                           | „ <i>affinis</i>               |                                 |
|                                 |                           | „ <i>spurius</i>               |                                 |
| <i>Ophion bombycicorus</i>      |                           | <i>Microg. triangulator</i>    |                                 |
|                                 |                           | <i>Microg. difficilis</i>      |                                 |
|                                 |                           | <i>Microg. affinis</i>         |                                 |
| <i>Campoplex pugillator</i>     |                           |                                |                                 |
| <i>Mesochorus dispar.</i>       |                           | <i>Microg. difficilis</i>      | <i>Endophus ramicornis</i>      |
|                                 |                           | <i>Microg. spurius</i>         | <i>Pteromalus semiclaratus</i>  |
| <i>Paniscus ochraceus</i>       |                           |                                |                                 |
| <i>Campoplex mixtus</i>         | <i>Pimpla instigator</i>  |                                |                                 |
| <i>Paniscus ochraceus</i>       |                           |                                |                                 |
|                                 |                           | <i>Microg. fulvipes</i>        |                                 |
| <i>Anomalon tenuicorne</i>      |                           | <i>Microg. rubripes</i>        | <i>Olynx gallarum</i>           |
|                                 |                           | <i>Microg. affinis</i>         |                                 |

| Wirths.                |                        |                                                     |                                        |
|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Lepidoptera (Noctuae). |                        | Ichneumonidae.                                      | Crypti.                                |
| Genus.                 | Species.               |                                                     |                                        |
| <i>Cymatophora</i>     | <i>flavicornis</i>     | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| Puppen                 |                        | <i>Ichneumon lineator</i>                           | . . . . .                              |
| <i>Diloba</i>          | <i>coeruleocephala</i> | . . . . .                                           | <u><i>Hemiteles fulripes</i></u>       |
|                        |                        |                                                     | „ <u><i>conformis</i> var.</u>         |
| <i>Symira</i>          | <i>nerrosa</i>         | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| <i>Demas</i>           | <i>coryli</i>          | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| <i>Acronycta</i>       | <i>tridens</i>         | (Tryphonidae) <i>Metopius</i><br><i>micratorius</i> | . . . . .                              |
| „                      | <i>menyanthidis</i>    | (Tryphonidae) <i>Metopius</i><br><i>micratorius</i> |                                        |
| „                      | <i>psi</i>             | . . . . .                                           | <u><i>Hemiteles conformis</i> var.</u> |
| „                      | <i>megacephala</i>     | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>auricoma</i>        | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>aceris</i>          | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>euphorbiae</i>      | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>abscondita</i>      | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>leporina</i>        | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>rumicis</i>         | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | ?                      | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| <i>Diptera</i>         | <i>ludijica</i>        | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| <i>Tryphaena</i>       | <i>pronuba</i>         | <i>Amblytel. fasciatorius</i>                       | . . . . .                              |
| <i>Agrotis</i>         | <i>signa</i>           | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>brunnea</i>         | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>valligera</i>       | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>triangulum</i>      | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>occulta</i>         | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>baja</i>            | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>segetum</i>         | <i>Amblytel. radatorius</i>                         | . . . . .                              |
| „                      | <i>fumosa</i>          | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>xanthographa</i>    | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| <i>Memestra</i>        | <i>brassicae</i>       | <i>Amblytel. fasciatorius</i>                       | . . . . .                              |
| „                      | <i>tincta</i>          | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>persicariae</i>     | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>dysodea</i>         | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| <i>Dianthoecia</i>     | <i>xanthoecyanea</i>   | . . . . .                                           | . . . . .                              |
| „                      | <i>capsicola</i>       | <i>Eurylabus tristis</i>                            | . . . . .                              |
| „                      | <i>echii</i>           | . . . . .                                           | . . . . .                              |

## Parasiten.

| Ophionidae.                      | Pimplariae. | Braconidae.                  | Chalciditae.                |
|----------------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------------|
| <i>Ophion luteus</i>             |             | <i>Microg. difficilis</i>    |                             |
| <i>Schizoloma amictum</i>        | . . . . .   | <i>Microg. xanthostigma</i>  | <i>Etroxys stenogaster</i>  |
| <i>Anomalon latro</i>            | . . . . .   | <i>Microg. difficilis</i>    |                             |
| <i>esochorus brevipetiolatus</i> | . . . . .   |                              |                             |
| <i>nomalon perspicillator</i>    |             |                              |                             |
| <i>Ophion luteus</i>             | . . . . .   | . . . . .                    | <i>Eulophus ramicornis</i>  |
| <i>Anomalon bellicosum</i>       |             |                              |                             |
| <i>Paniscus cephalotes</i>       | . . . . .   | <i>Rhytigaster irrorator</i> |                             |
|                                  |             | <i>Microg. consularis</i>    |                             |
|                                  |             | „ <i>glomeratus</i>          |                             |
|                                  |             | „ <i>fulcipes</i>            |                             |
|                                  |             |                              |                             |
| <i>Paniscus cephalotes</i>       | . . . . .   | <i>Microg. ultor</i>         |                             |
| „ <i>cephalotes</i>              | . . . . .   | . . . . .                    | <i>Eulophus microneurus</i> |
| „ <i>ochraceus</i>               | . . . . .   |                              |                             |
| . . . . .                        | . . . . .   | <i>Microg. spurius</i>       |                             |
| <i>Ophion luteus</i>             | . . . . .   | „ <i>pallipes</i>            |                             |
| . . . . .                        | . . . . .   | „ <i>Ratzeburgi</i>          |                             |
|                                  |             | „ <i>fumipennis</i>          |                             |
|                                  |             | „ <i>difficilis</i>          |                             |
|                                  |             | <i>Rogas rugulosus</i>       |                             |
| <i>Paniscus testaceus</i>        | . . . . .   |                              |                             |
| <i>Mesochorus semirufus</i>      | . . . . .   | <i>Microg. congestus</i>     |                             |
| <i>Campoplex mixtus</i>          |             |                              |                             |
| <i>Limneria uncinata</i>         | . . . . .   | <i>Microg. viduus</i>        |                             |
| . . . . .                        | . . . . .   | <i>Meteorus scutellator</i>  |                             |
| . . . . .                        | . . . . .   | <i>Meteor. pulchricornis</i> |                             |
| . . . . .                        | . . . . .   | <i>Meteor. rubens</i>        |                             |
| . . . . .                        | . . . . .   | <i>Microg. perspicuus</i>    |                             |
| . . . . .                        | . . . . .   | „ <i>fuscicornis</i>         |                             |
| . . . . .                        | . . . . .   | „ <i>perspicuus</i> var.     |                             |
| <i>Anomalon cerinops</i>         | . . . . .   | <i>Aleiodes nigriceps</i>    |                             |
| . . . . .                        | . . . . .   |                              |                             |
| <i>Eretastes tarsator</i>        | . . . . .   | <i>Meteor. scutellator</i>   |                             |
| . . . . .                        | . . . . .   | <i>Msteor. scutellator</i>   |                             |
|                                  |             |                              |                             |
| <i>Campoplex pugillator</i>      | . . . . .   | <i>Microg. difficilis</i>    |                             |
| . . . . .                        | . . . . .   | <i>Microg. gracilis</i>      |                             |
| <i>Limneria ruficincta</i>       | . . . . .   |                              |                             |
|                                  |             | <i>Microg. spurius</i>       |                             |
| <i>Ophion merdarius</i>          | . . . . .   | <i>Microg. tristis</i>       |                             |
| <i>Limneria ruficincta</i>       | . . . . .   | <i>Bracon</i> sp.?           |                             |

| Wirths.                |                     |                                                          |                                    |
|------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Lepidoptera (Noctuae). |                     | Ichneumonidae.                                           | Crypti.                            |
| Genus.                 | Species.            |                                                          |                                    |
| <i>Miselia</i>         | <i>oxyacanthae</i>  | . . . . .                                                | . . . . .                          |
| <i>Hadena</i>          | <i>porphyrea</i>    | . . . . .                                                | <u><i>Hemiteles variabilis</i></u> |
| "                      | <i>baltica</i>      | <i>Ichneum. bilunulatus</i>                              | . . . . .                          |
| "                      |                     | <i>Amblytel. fossorius</i>                               | . . . . .                          |
| "                      | <i>contigua</i>     | . . . . .                                                | . . . . .                          |
| "                      | <i>rurea</i>        | <i>Amblytel. fasciatorius</i>                            | . . . . .                          |
| "                      | <i>basilinea</i>    | <i>Amblytel. fossorius</i> v. 2.                         | . . . . .                          |
| "                      | <i>adusta</i>       | <i>Probolus alticola</i>                                 | . . . . .                          |
| "                      | <i>suffuruncula</i> | <i>Limerodes arcticventris</i>                           | . . . . .                          |
| "                      | ?                   | . . . . .                                                | . . . . .                          |
| <i>Euplexia</i>        | <i>lucipara</i>     | . . . . .                                                | . . . . .                          |
| <i>Chloantha</i>       | <i>polyodon</i>     | . . . . .                                                | . . . . .                          |
| <i>Brotolomia</i>      | <i>meticulosa</i>   | . . . . .                                                | . . . . .                          |
| <i>Gortyna</i>         | <i>flavago</i>      | <i>Amblyt. subcylindricus</i><br>( <i>occisorius</i> ?)  | . . . . .                          |
| <i>Nonagria</i>        | <i>paludicola</i>   | . . . . .                                                | <i>Cryptus carnifex</i>            |
| "                      | <i>sparganii</i>    | <i>Amblyt. subcylindricus</i><br>( <i>occisorius</i> ?)  | . . . . .                          |
| "                      | <i>typhae</i>       | <i>Amblyt. subcylindricus</i><br>( <i>occisorius</i> ?)  | . . . . .                          |
| "                      |                     | <i>Erephanes occupator</i>                               | . . . . .                          |
| "                      |                     | <i>Chasmodes motatorius</i>                              | . . . . .                          |
| "                      | <i>geminipuncta</i> | <i>Centeterus confector</i>                              | . . . . .                          |
| "                      | <i>nexa</i>         | <i>Ichneum. confusorius</i>                              | . . . . .                          |
| <i>Tapinostola</i>     | <i>elymi</i>        | <i>Erephanes femoralis</i>                               | . . . . .                          |
|                        |                     | <i>Limerodes arcticventris</i>                           | . . . . .                          |
| <i>Leucania</i>        | <i>turca</i>        | . . . . .                                                | . . . . .                          |
| "                      | <i>obsoleta</i>     | . . . . .                                                | <i>Cryptus carnifex</i>            |
| "                      | ?                   | . . . . .                                                | . . . . .                          |
| <i>Caradrina</i>       | <i>alsines</i>      | . . . . .                                                | . . . . .                          |
| "                      | <i>Morpheus</i>     | . . . . .                                                | . . . . .                          |
| <i>Taeniocampa</i>     | <i>instabilis</i>   | . . . . .                                                | . . . . .                          |
| "                      | ?                   | . . . . .                                                | . . . . .                          |
| <i>Panolis</i>         | <i>piniperda</i>    | <i>Ichneum. molitorius</i>                               | <i>Plectocryptus arrogan.</i>      |
|                        |                     | <i>Ichneum. trilineatus</i> (v.<br><i>umbraculosus</i> ) | . . . . .                          |
|                        |                     | <i>Ichneum. pachymerus</i>                               | . . . . .                          |
|                        |                     | " <i>bilunulatus</i>                                     | . . . . .                          |
|                        |                     | " <i>pallifrons</i>                                      | . . . . .                          |

## Parasiten.

| Ophionidae.                   | Pimplariae.                   | Braconidae.                   | Chalciditae. |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|
| <i>Anomalon armatum</i>       |                               | <i>Microg. Spinolae</i>       |              |
| <i>Limneria ruficincta</i>    |                               | „ <i>difficilis</i>           |              |
| <i>Banchus volutatorius</i>   |                               | <i>Meteor. bimaculatus</i>    |              |
| <i>Ophion obscurus</i>        |                               | „ <i>unicolor</i>             |              |
| <i>Banchus monileatus</i>     |                               |                               |              |
| <i>Exetastes illusor</i>      |                               |                               |              |
| • • • • •                     | <i>Lissonota catenator</i>    | <i>Aleiodes nigricornis</i>   |              |
| • • • • •                     |                               |                               |              |
| <i>Limneria crassicornis</i>  | <i>Lissonota sulphurifera</i> | <i>Chelonus oculatus</i>      |              |
| „ <i>auctor</i>               | „ <i>basalis</i>              |                               |              |
| • • • • •                     |                               | <i>Microg. tuberculifer</i>   |              |
| <i>Exochilum circumflexum</i> |                               | <i>Macrocentrus infirmus?</i> |              |
| • • • • •                     |                               | <i>Microg. tuberculifer</i>   |              |
| • • • • •                     |                               | <i>Macrocentrus collaris</i>  |              |
| • • • • •                     |                               |                               |              |
| <i>Paniscus ochraceus</i>     | <i>Lissonota cylindrator</i>  | <i>Chelonus oculatus</i>      |              |
| • • • • •                     | „ <i>impressor</i>            |                               |              |
| • • • • •                     | „ <i>basalis</i>              |                               |              |
| • • • • •                     | • • • • •                     | <i>Meteorus pulchricornis</i> |              |
| <i>Paniscus fuscicornis</i>   | <i>Echthrus armatus</i>       | „ <i>unicolor</i>             |              |
| • • • • •                     | • • • • •                     | <i>Rogas testaceus</i>        |              |
| • • • • •                     | • • • • •                     | <i>Rogas nigriceps</i>        |              |
| • • • • •                     | • • • • •                     | <i>Rogas circumscriptus</i>   |              |
| • • • • •                     | • • • • •                     | <i>Microg. spurius</i>        |              |
| • • • • •                     | • • • • •                     | <i>Microgaster congestus</i>  |              |
| • • • • •                     | • • • • •                     | „ <i>affinis</i>              |              |
| <i>Ophion ramidulus</i>       |                               | „ <i>ultor</i>                |              |
| <i>Anomalon biguttatum</i>    |                               |                               |              |
| <i>Anomalon xanthopus</i>     |                               |                               |              |
| <i>Heteropelma calcator</i>   |                               |                               |              |
| <i>Banchus pictus</i>         |                               |                               |              |

| Wirths.                |                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lepidoptera (Noctuae). |                      | Ichneumonidae.                                                                                                                                                                 | Crypti.                                                                                                                                                          |
| Genus.                 | Species.             |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |
| <i>Panolis</i>         | <i>piniperda</i>     | <i>Ichneum. nigrifarius</i><br><i>Ichneum. gradarius</i><br><i>Amblytel. rubroater</i><br><i>Platylab. cothurnatus</i><br><i>Eurylab. tristis</i><br><i>Ichneum. ruficauda</i> | . . . . .                                                                                                                                                        |
| <i>Calymnia</i>        | <i>trapezina</i>     |                                                                                                                                                                                | . . . . .                                                                                                                                                        |
| <i>Calocampa</i>       | <i>vetusta</i>       |                                                                                                                                                                                | . . . . .                                                                                                                                                        |
| <i>Scoliopteryx</i>    | <i>libatrix</i>      |                                                                                                                                                                                | . . . . .                                                                                                                                                        |
| <i>Cucullia</i>        | <i>argentea</i>      | <i>Amblytel. glaucatorius</i>                                                                                                                                                  | <u><i>Hemiteles cingulator</i></u><br><u><i>Pezomachus circumcinct</i></u><br>" <u><i>instabilis</i></u><br>" <u><i>niger</i></u><br>" <u><i>testaceipes</i></u> |
| "                      | <i>asteris</i>       | . . . . .                                                                                                                                                                      | . . . . .                                                                                                                                                        |
| "                      | <i>balsamitae</i>    | . . . . .                                                                                                                                                                      | . . . . .                                                                                                                                                        |
| "                      | <i>verbasci</i>      | <i>Amblytel. glaucatorius</i>                                                                                                                                                  | . . . . .                                                                                                                                                        |
| "                      | <i>thapsiphaga</i>   | . . . . .                                                                                                                                                                      | . . . . .                                                                                                                                                        |
| "                      | <i>serophulariae</i> | . . . . .                                                                                                                                                                      | . . . . .                                                                                                                                                        |
| "                      | <i>abrotani</i>      | . . . . .                                                                                                                                                                      | . . . . .                                                                                                                                                        |
| "                      | <i>mixta</i>         | . . . . .                                                                                                                                                                      | . . . . .                                                                                                                                                        |
| "                      | <i>tanacetii</i>     | . . . . .                                                                                                                                                                      | . . . . .                                                                                                                                                        |
| "                      | <i>linariae</i>      | . . . . .                                                                                                                                                                      | . . . . .                                                                                                                                                        |
| "                      | <i>absinthii</i>     | . . . . .                                                                                                                                                                      | . . . . .                                                                                                                                                        |
| "                      | ?                    | . . . . .                                                                                                                                                                      | . . . . .                                                                                                                                                        |
| <i>Plusia</i>          | <i>chrysites</i>     | . . . . .                                                                                                                                                                      | . . . . .                                                                                                                                                        |
| "                      | <i>gamma</i>         | . . . . .                                                                                                                                                                      | <u><i>Hemiteles fulvipes</i></u>                                                                                                                                 |
| "                      | ?                    | . . . . .                                                                                                                                                                      | . . . . .                                                                                                                                                        |
| <i>Anarta</i>          | <i>Myrtilli</i>      | <i>Amblytel. glaucatorius</i>                                                                                                                                                  | . . . . .                                                                                                                                                        |

## Parasiten.

| Ophionidae.                              | Pimplariae.              | Braconidae.                   | Chalcididae.                       |
|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| .....                                    | .....                    | <i>Microg. stigmaticus</i>    |                                    |
| .....                                    | .....                    | <i>Meteorus ruficeps</i>      |                                    |
| <i>Anomalon cerinops</i>                 | .....                    | <i>Macrocentrus collaris?</i> |                                    |
| .....                                    | <i>Pimpla instigator</i> |                               |                                    |
| <i>Paniscus cephalotes</i>               | <i>Pimpla examinitor</i> | <i>Meteorus unicolor</i>      | <u><i>Pteromal. Bouchéanus</i></u> |
| „ <i>testaceus</i>                       | .....                    | „ <i>fragilis</i>             |                                    |
| <i>Ophion luteus</i>                     | .....                    | „ <i>brunipes</i>             |                                    |
| „ <i>merdarius</i>                       | .....                    | <i>Microg. varipes</i>        |                                    |
| <i>Eretastes notatus</i>                 | .....                    | „ <i>affinis</i>              |                                    |
| <i>Compoplex mixtus</i>                  | .....                    | „ <i>viduus</i>               |                                    |
| <u><i>Mesochorus strenuus</i></u>        | .....                    | „ <i>tristis</i>              |                                    |
| „ <u><i>anomalus</i></u>                 | .....                    | „ <i>congestus</i>            |                                    |
| „ <u><i>vitticollis</i></u>              |                          |                               |                                    |
| „ <u><i>semirufus</i></u>                |                          |                               |                                    |
| „ <u><i>pectoralis</i></u>               |                          |                               |                                    |
| „ <u><i>pallidus</i></u>                 |                          |                               |                                    |
| <i>Paniscus cephalotes</i>               | .....                    | <i>Microg. varipes</i>        |                                    |
| <u><i>Mesochorus anomalus?</i></u>       | .....                    | „ <i>sordipes</i>             |                                    |
|                                          |                          | „ <i>congestus</i>            |                                    |
| <i>Paniscus cephalotes</i>               |                          |                               |                                    |
| <i>Eretastes fornicator</i>              |                          |                               |                                    |
| <u><i>Mesochorus brevipetiolatus</i></u> | .....                    | <i>Microg. tristis</i>        |                                    |
| <i>Paniscus cephalotes</i>               |                          |                               |                                    |
| <i>Ophion luteus</i>                     |                          |                               |                                    |
| <i>Paniscus cephalotes</i>               |                          |                               |                                    |
| <i>Ophion luteus</i>                     |                          |                               |                                    |
| <i>Paniscus cephalotes</i>               | .....                    | <i>Microg. tristis</i>        |                                    |
| <i>Ophion luteus</i>                     |                          |                               |                                    |
| <i>Campopl. validicornis</i>             |                          |                               |                                    |
| <i>Ophion luteus</i>                     |                          |                               |                                    |
| <i>Limneria ruficincta</i>               |                          |                               |                                    |
| .....                                    | .....                    | <i>Microg. viduus</i>         |                                    |
| <i>Ophion luteus</i>                     |                          |                               |                                    |
| <i>Campopl. mixtus</i>                   |                          |                               |                                    |
| „ <i>rufoniger</i>                       | .....                    | <i>Microg. pallipes</i>       |                                    |
| „ <i>pugillator</i>                      | .....                    | „ <i>Spinolae</i>             | <u><i>Pteromal. undulatus</i></u>  |
| <u><i>Mesochorus anomalus</i></u>        | .....                    | „ <i>congestus</i>            | „ <u><i>variabilis</i></u>         |
|                                          |                          | „ <i>perspicuus</i>           |                                    |
|                                          |                          | <i>Rogas testaceus</i>        |                                    |
| .....                                    | .....                    | .....                         | <i>Encyrtus truncatellus</i>       |
| <i>Anomalon tenuicorne</i>               | .....                    | <i>Euplectrus bicolor</i>     |                                    |



## Parasiten.

| Ophionidae.                       | Pimplariae.                      | Braconidae.                | Chalciditae.                      |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| <i>Paniscus fuscicornis</i>       | . . . . .                        | <i>Meteor. bimaculatus</i> |                                   |
| „ <i>ochraceus</i>                |                                  |                            |                                   |
| <i>Campopl. bucculentus</i>       |                                  | <i>Microg. difficilis</i>  |                                   |
| <u><i>Mesochorus alarius</i></u>  | . . . . .                        | „ <i>congestus</i>         |                                   |
| <i>Limneria geniculata</i>        | <i>Meniscus catenator</i>        | <i>Microg. fulvipes</i>    | <u><i>Pteromal. omnivorus</i></u> |
| <i>Campoplex mixtus</i>           | . . . . .                        | „ <i>strenuus</i>          | <i>Olynx gallarum</i>             |
| <i>Anomalon Wesmaeli</i>          | . . . . .                        | „ <i>perspicuus</i>        | <i>Encyrtus truncatellus</i>      |
| <i>Sagaritis cognata?</i>         | . . . . .                        | „ <i>mediator</i>          | „ <i>chalconotus</i>              |
| <i>Limneria ebenina</i>           | . . . . .                        | „ <i>congestus</i>         |                                   |
| „ <i>varians</i>                  | . . . . .                        | „ <i>tuberculifer</i>      |                                   |
| „ <i>notata</i>                   | . . . . .                        | „ <i>deprimator</i>        |                                   |
| <u><i>Mesochor. semirufus</i></u> | . . . . .                        | „ <i>spurius</i>           |                                   |
|                                   |                                  | „ <i>varipes</i>           |                                   |
|                                   |                                  | „ <i>falcatus</i>          |                                   |
|                                   |                                  | <i>Meteor. cinctellus</i>  |                                   |
|                                   |                                  | „ <i>scutellator</i>       |                                   |
|                                   |                                  | „ <i>pallidus</i>          |                                   |
|                                   |                                  | <i>Phylax annulicornis</i> |                                   |
|                                   |                                  | <i>Euplectrus bicolor</i>  |                                   |
| <i>Ophion obscurus</i>            | . . . . .                        | <i>Microg. infimus</i>     |                                   |
| <i>Mesochor. brevipetiolatus</i>  | . . . . .                        | „ <i>triangulator</i>      |                                   |
| <i>Casinaria morionella</i>       | <i>Pimpla flavonotata</i>        | <i>Rogas modestus</i>      |                                   |
| <i>Casinaria pallipes</i>         | . . . . .                        | <i>Microg. solitarius</i>  |                                   |
| <u><i>Mesochor. pallidus</i></u>  | . . . . .                        | <i>Microg. difficilis</i>  |                                   |
| <i>Limneria tricolor</i>          |                                  | <i>Meteor. rubriceps</i>   |                                   |
| <u><i>Mesochor. dilutus</i></u>   | <i>Pimpla rufata</i>             | „ <i>bimaculatus</i>       |                                   |
|                                   | „ <i>alternans</i>               | <i>Microg. glomeratus</i>  |                                   |
|                                   | „ <i>agens</i>                   |                            |                                   |
|                                   | „ <i>examinator</i>              |                            |                                   |
| <i>Campopl. bucculentus</i>       | <u><i>Theronia flavicans</i></u> |                            |                                   |
| <i>Campopl. leptogaster</i>       | . . . . .                        | . . . . .                  | <i>Eulophus bombycivorus</i>      |
| <i>Campopl. bucculentus</i>       | . . . . .                        | <i>Microg. difficilis</i>  |                                   |
| „ <i>pugillator</i>               | . . . . .                        | „ <i>juniperatae</i>       |                                   |
| . . . . .                         | <i>Pimpla agens</i>              |                            |                                   |
| <i>Mesochor. splendidulus</i>     | . . . . .                        | <i>Microg. rubripes</i>    | <u><i>Pteromalus clavatus</i></u> |
|                                   |                                  |                            | <i>Eulophus bombycicornis</i>     |
| <i>Campopl. mesoxanthus</i>       |                                  |                            |                                   |
| <i>Anomalon flaveolatum</i>       |                                  |                            |                                   |
| . . . . .                         | . . . . .                        | <i>Microg. flavipes</i>    |                                   |
| . . . . .                         | . . . . .                        | <i>Microg. vitripennis</i> |                                   |
| . . . . .                         | . . . . .                        |                            |                                   |
| . . . . .                         | . . . . .                        | <i>Microg. flavipes</i>    |                                   |
| <i>Campopl. tibialis</i>          | . . . . .                        | <i>Phylax calcarator</i>   |                                   |

| Wirths.                        |                      |                              |                                  |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <i>Lepidoptera (Geometrae)</i> |                      | <i>Ichneumonidae.</i>        | <i>Crypti.</i>                   |
| <i>Genus.</i>                  | <i>Species.</i>      |                              |                                  |
| <i>Fidonia</i>                 | <i>cebraria</i>      | . . . . .                    |                                  |
| <i>Bupalus</i>                 | <i>piniarius</i>     | <i>Ichneum. nigrifarius</i>  |                                  |
|                                |                      | „ <i>sicarius</i>            |                                  |
|                                |                      | „ <i>derivator</i>           |                                  |
|                                |                      | „ <i>albicinctus</i>         |                                  |
| <i>Ilalia</i>                  | <i>rawaria</i>       | <i>Platylabus Daemon</i>     |                                  |
| <i>Chesias</i>                 | <i>spartiaria</i>    | <i>Platyl. rufiventris</i>   |                                  |
|                                |                      | <i>Ichneum. fabricator</i>   | . . . . .                        |
| <i>Lobophora</i>               | <i>sexalaria</i>     | <i>Platylab. orbitalis</i>   |                                  |
| <i>Eucosmia</i>                | <i>certaria</i>      | . . . . .                    | . . . . .                        |
| <i>Cidaria</i>                 | <i>ruptata</i>       | <i>Ichneum. rufifrons</i>    |                                  |
| „                              | <i>fluctuaria</i>    | <i>Platylab. dimidiatus</i>  |                                  |
| „                              | <i>rubidaria</i>     | <i>Platylab. orbitalis</i>   |                                  |
|                                |                      | <i>Platylab. errabundus</i>  | . . . . .                        |
| „                              | <i>rivulata</i>      | . . . . .                    | . . . . .                        |
| „                              | <i>luctuata</i>      | <i>Ichneum. similatorius</i> | . . . . .                        |
|                                |                      | <i>Hypomecus albitarsis</i>  | . . . . .                        |
| „                              | <i>linariata</i>     | . . . . .                    | . . . . .                        |
| „                              | <i>juniperata</i>    | <i>Platylab. orbitalis</i>   | . . . . .                        |
| „                              | <i>furiosata</i>     | . . . . .                    | . . . . .                        |
| „                              | <i>berberaria</i>    | <i>Hypomec. albitarsis</i>   | (Tryphon) <i>Euceros crassie</i> |
| „                              | <i>sinuaria</i>      | <i>Platylab. errabundus</i>  | . . . . .                        |
| „                              | <i>galiaria</i>      | . . . . .                    | . . . . .                        |
| <i>Eupithecia</i>              | <i>centaurearia</i>  | . . . . .                    | <u><i>Cryptus aereus</i></u>     |
| „                              | <i>succenturiata</i> | . . . . .                    | . . . . .                        |
| „                              | <i>absynthiaria</i>  | <i>Platylabus pactor</i>     | . . . . .                        |

## Parasiten.

| Ophionidae.                      | Pimplariae.                   | Braconidae.                    | Chalciditae.                 |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <i>Mesochor. ritticollis</i>     |                               |                                |                              |
| „ <u>pectoralis</u>              |                               |                                |                              |
|                                  |                               |                                |                              |
| <i>Campopl. petiolaris</i>       | . . . . .                     | <i>Meteorus deceptor</i>       |                              |
|                                  |                               | <i>Microg. viduus</i>          |                              |
| <i>Mesochor. brevipetiolatus</i> | . . . . .                     | „ <i>fulvipes</i>              |                              |
| „ <i>tachypus. r.</i>            |                               |                                |                              |
| . . . . .                        | . . . . .                     | <i>Meteor. chrysophthalmus</i> |                              |
|                                  |                               | <i>Microg. difficilis</i>      |                              |
|                                  |                               |                                |                              |
| <i>Campopl. pugillator</i>       | <i>Phytodietus errabundus</i> | <i>Meteor. Neesii</i>          | <i>Encyrtus chalconotus</i>  |
| „ <i>petiolaris</i>              | . . . . .                     | <i>Rogas circumscriptus</i>    |                              |
| <i>Anomal. clandestinum</i>      | . . . . .                     | <i>Microg. juniperatae</i>     |                              |
| <i>Mesochor. cimbicis</i>        | . . . . .                     | <i>Meteor. abdominalis</i>     |                              |
| <i>Limneria dolosa</i>           | . . . . .                     | „ <i>deceptor</i>              |                              |
|                                  | . . . . .                     | <i>Microg. globatus</i>        |                              |
| <i>Mesochor. cimbicis</i>        | <i>Pimpla alternans</i>       | <i>Microg. spurius</i>         |                              |
|                                  | . . . . .                     | „ <i>juniperatae</i>           |                              |
|                                  |                               | <i>Meteor. cinctellus</i>      |                              |
|                                  |                               | „ <i>deceptor</i>              |                              |
|                                  |                               |                                |                              |
| <i>Casinaria orbitalis</i>       | <i>Phytodietus errabundus</i> | . . . . .                      | <i>Encyrtus chalconotus</i>  |
| „ <i>morionella</i>              |                               |                                |                              |
| <i>Mesochor. pectoralis</i>      | <i>Phytodietus errabundus</i> | <i>Meteor. Neesii</i>          | <i>Encyrtus chalconotus</i>  |
|                                  | „ <i>segmentator</i>          | <i>Microg. medianus</i>        |                              |
|                                  |                               | „ <i>difficilis</i>            |                              |
|                                  |                               | „ <i>flavipes</i>              |                              |
|                                  |                               | „ <i>fulvipes</i>              |                              |
|                                  |                               | „ <i>spurius</i>               |                              |
| <i>Campopl. brevicornis</i>      | . . . . .                     | <i>Microg. difficilis</i>      | <i>Encyrtus chalconotus</i>  |
| <i>Mesochor. pectoralis</i>      | . . . . .                     | . . . . .                      | „ <i>securus</i>             |
| <i>Paniscus tarsatus</i>         | . . . . .                     | „ <i>parvulus</i>              | „ <i>chalconotus</i>         |
| <i>Campopl. validicornis</i>     | . . . . .                     | „ <i>tuberculifer</i>          | <i>Eulophus Tischbeinii?</i> |
| „ <i>brevicornis</i>             |                               |                                |                              |
| <i>Casinaria morionella</i>      |                               |                                |                              |
| <i>Limneria geniculata</i>       |                               |                                |                              |
| <i>Mesochor. brevipetiolatus</i> |                               |                                |                              |
| „ <u><i>agilis</i></u>           |                               |                                |                              |
| <i>Paniscus virgatus</i>         | . . . . .                     | <i>Meteor. Neesii</i>          | <i>Encyrtus truncatellus</i> |

| Wirths.                 |                     |                               |           |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------|
| Lepidoptera (Geometrae) |                     |                               |           |
| Genus.                  | Species.            | Ichneumonidae.                | Crypti.   |
| <i>Eupithecia</i>       | <i>absynthiaria</i> | . . . . .                     | . . . . . |
| <i>Eupithecia</i>       | <i>campanulae</i>   | . . . . .                     | . . . . . |
| "                       | <i>innotata</i>     | <i>Platylabus pedatorius</i>  | . . . . . |
| "                       | <i>digitaliata</i>  | <i>Ichneumon. Eupitheciae</i> | . . . . . |
| "                       | <i>satyrata</i>     | . . . . .                     | . . . . . |
| "                       | <i>castigata</i>    | . . . . .                     | . . . . . |
| "                       | <i>actueata</i>     | . . . . .                     | . . . . . |
| "                       | <i>sobrinata</i>    | . . . . .                     | . . . . . |
| "                       | <i>exiguata</i>     | <i>Platylabus pedatorius</i>  | . . . . . |
| "                       | <i>nanaria</i>      | <i>Platylabus pedatorius</i>  | . . . . . |
| "                       | <i>pimpinellata</i> | <i>Platylabus pedatorius</i>  | . . . . . |
| "                       |                     | <i>Phaeogenes chypearis</i>   | . . . . . |
| "                       | <i>lariciaria</i>   |                               | . . . . . |

## Parasiten.

| Ophionidae.                           | Pimplariae. | Braconidae.                 | Chalciditae.                |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <i>Paniscus tarsatus</i>              | . . . . .   | <i>Rogas modestus</i>       | <i>Encyrtus chalconotus</i> |
| <i>Campopl. brevicornis</i>           |             |                             |                             |
| <i>Limneria tenuiventris</i>          |             |                             |                             |
| <i>Campopl. brevicornis</i>           | . . . . .   | <i>Microg. strenuus</i>     |                             |
| <i>Sagaritis raptor</i>               | . . . . .   | „ <i>crassicornis</i>       |                             |
| <i>Casinaria morionella</i>           | . . . . .   | „ <i>globatus</i>           |                             |
|                                       |             | <i>Rogas modestus</i>       |                             |
| <i>Campopl. brevicornis</i>           |             |                             |                             |
| <i>Mesoch. brevipetiolatus</i>        | . . . . .   | . . . . .                   | <i>Encyrtus chalconotus</i> |
| <u><i>Mesoch. brevipetiolatus</i></u> | . . . . .   | <i>Microg. octonarius</i>   |                             |
|                                       |             | „ <i>juniperatae</i>        |                             |
| <i>Limneria crassiuscula</i>          | . . . . .   | . . . . .                   | <i>Encyrtus chalconotus</i> |
| <i>Paniscus tarsatus</i>              | . . . . .   | <i>Rogas circumscriptus</i> |                             |
| <i>Campopl. brevicornis</i>           | . . . . .   | <i>Microg. tuberculifer</i> |                             |
| <i>Anomal. flaveolatum</i>            |             |                             |                             |
| <i>Anomal. clandestinum</i>           |             |                             |                             |
| <i>Campoplex anceps</i>               |             |                             |                             |
| <i>Limneria crassiuscula</i>          |             |                             |                             |
| <u><i>Mesochor. strenuus</i></u>      |             |                             |                             |
| <i>Sagaritis raptor</i>               | . . . . .   | <i>Aleiodes testaceus</i>   |                             |
| <u><i>Mesochor. leucogrammus</i></u>  | . . . . .   | <i>Meteor. brunnipes</i>    |                             |
|                                       |             | „ <i>deceptor</i>           |                             |
|                                       |             | <i>Microg. impurus</i>      |                             |
|                                       |             | „ <i>difficilis</i>         |                             |
|                                       |             | „ <i>spurius</i>            |                             |
|                                       |             | „ <i>juniperatae</i>        |                             |
| <i>Paniscus tarsatus</i>              | . . . . .   | <i>Meteor. scutellator</i>  |                             |
| <i>Limneria crassiuscula</i>          | . . . . .   | „ <i>bimaculatus</i>        |                             |
| <u><i>Mesochor. leucogrammus</i></u>  | . . . . .   | <i>Rogas modestus</i>       |                             |
|                                       |             | <i>Microg. parvulus</i>     |                             |
|                                       |             | „ <i>tuberculifer</i>       |                             |
|                                       |             | „ <i>tetricus</i>           |                             |
|                                       |             | „ <i>varipes</i>            |                             |
|                                       |             | „ <i>juniperatae</i>        |                             |
| . . . . .                             | . . . . .   | <i>Microg. juniperatae</i>  |                             |
| <i>Casinaria tenuiventris</i>         | . . . . .   | <i>Meteor. ictericus</i>    | <i>Encyrtus chalconotus</i> |
| <i>Campopl. brevicornis</i>           | . . . . .   | <i>Rogas tristis</i>        |                             |
| <i>Limneria mutabilis</i>             | . . . . .   | <i>Rogas modestus</i>       |                             |
| „ <i>solitaria</i>                    | . . . . .   | <i>Microg. sessilis</i>     |                             |
| <u><i>Mesochor. leucogrammus</i></u>  | . . . . .   | „ <i>spurius</i>            |                             |
| „ <i>brunneus</i>                     | . . . . .   | „ <i>difficilis</i>         |                             |
| „ <i>julgurans</i>                    | . . . . .   | „ <i>juniperatae</i>        |                             |
| „ <i>testaceus</i>                    |             |                             |                             |
| „ <i>confusus</i>                     |             |                             |                             |
| „ <i>brevipetiolatus</i>              |             |                             |                             |
| <i>Anomalon clandestinum</i>          | . . . . .   | <i>Rogas modestus</i>       | <i>Encyrtus chalconotus</i> |
| <i>Paniscus tarsatus</i>              | . . . . .   | <i>Microg. juniperatae</i>  |                             |
| <u><i>Mesochor. leucogrammus</i></u>  |             |                             |                             |

| Wirths.                 |                        |                              |                                   |
|-------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Lepidoptera (Geometrae) |                        |                              |                                   |
| Genus.                  | Species.               | Ichneumonidae.               | Crypti.                           |
| <i>Eupithecia</i>       | <i>trisinuaria</i>     | . . . . .                    | (Tryphon) <i>Triclistus palli</i> |
| "                       | ?                      |                              |                                   |
| ?                       | ?                      | <i>Platylabus dolorosus</i>  | . . . . .                         |
|                         |                        | " <i>leucogrammus</i>        | . . . . .                         |
|                         |                        | <i>Ichneum. chionomus</i>    | . . . . .                         |
|                         |                        | <i>Amblytel. pseudonymus</i> | . . . . .                         |
|                         |                        |                              |                                   |
|                         | ( <i>Pyralidae</i> )   |                              |                                   |
| <i>Botys</i>            | <i>limbalis</i>        | . . . . .                    | (Tryphon) <i>Exochus fren</i>     |
| <i>Eurycreon</i>        | <i>verticalis</i>      | <i>Ichneum. castigator</i>   | <i>Pezomach. integer</i>          |
|                         |                        |                              | " <i>hortensis</i>                |
|                         |                        |                              | " <i>avidus</i>                   |
|                         |                        |                              | <i>Cryptus aereus</i>             |
|                         |                        |                              | <i>Hemiteles conformis va</i>     |
|                         |                        |                              |                                   |
| <i>Pionea</i>           | <i>forficalis</i>      | . . . . .                    | . . . . .                         |
| <i>Hyppena</i>          | <i>rostralis</i>       | . . . . .                    | . . . . .                         |
| ?                       | ?                      | . . . . .                    | . . . . .                         |
|                         | ( <i>Phycidae</i> )    |                              |                                   |
| <i>Dorictria</i>        | <i>abietella</i>       | . . . . .                    | . . . . .                         |
|                         |                        |                              |                                   |
| <i>Nephopteryx</i>      | <i>racciniella</i>     | . . . . .                    | . . . . .                         |
|                         |                        |                              |                                   |
| <i>Scopula</i>          | <i>crataegella</i>     | . . . . .                    | . . . . .                         |
| <i>Myelois</i>          | <i>cribrella</i>       | . . . . .                    | . . . . .                         |
| "                       | <i>advenella</i>       | . . . . .                    | . . . . .                         |
|                         | ( <i>Tortricidae</i> ) |                              |                                   |
| <i>Teras</i>            | <i>Hobniana</i>        | . . . . .                    | (Tryphon) <i>Exochus lenti</i>    |
|                         |                        |                              |                                   |
| <i>Tortrix</i>          | <i>heparana</i>        | . . . . .                    | . . . . .                         |
| "                       | <i>Bergmanniana</i>    | . . . . .                    | . . . . .                         |

## Parasiten.

| Ophionidae.                    | Pimplariae.                    | Braconidae.                   | Chalciditae.                   |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <i>Campopl. bicolor</i>        | . . . . .                      | <i>Microg. tuberculifer</i>   |                                |
| <i>Anomalon cerinops</i>       | . . . . .                      | <i>Microg. xanthostigma</i>   |                                |
| <i>Paniscus virgatus</i>       | . . . . .                      | „ <i>difficilis</i>           |                                |
| <i>Limneria uncinata</i>       | . . . . .                      | „ <i>brevicornis</i>          |                                |
| . . . . .                      | . . . . .                      | „ <i>fulvipes</i>             |                                |
|                                |                                | „ <i>solitarius</i>           |                                |
|                                |                                | „ <i>juniperatae</i>          |                                |
|                                |                                | <i>Meteor. scutellator</i>    |                                |
|                                |                                | „ <i>unicolor</i>             |                                |
| . . . . .                      | <i>Pimpla rufata</i>           | <i>Macrocentrus cingulum</i>  |                                |
| . . . . .                      | <i>Pimpla varicornis</i>       | „ <i>linearis</i>             |                                |
| . . . . .                      | <i>Theronia flavicans</i>      | „ <i>maculatus</i>            |                                |
| . . . . .                      |                                | <i>Microg. subincompletus</i> |                                |
| . . . . .                      |                                | „ <i>pullipes</i>             |                                |
| <i>Isochor. splendidulus</i>   | <i>Theronia flavicans</i>      | <i>Agathis deplagator</i>     |                                |
| <i>Limneria geniculata</i>     |                                | <i>Microg. spurius</i>        |                                |
| <i>Limneria braccata</i>       |                                |                               |                                |
| <i>Isochor. crassimanus</i>    |                                |                               |                                |
| . . . . .                      | <i>Pimpla examinador</i>       |                               |                                |
| <i>Limneria transfuga</i>      | <i>Pimpla brevicornis</i>      | <i>Microg. viduus</i>         |                                |
| . . . . .                      |                                | „ <i>lacteus</i>              |                                |
|                                |                                | <i>Bracon brevicornis</i>     |                                |
| . . . . .                      | <i>Pimpla examinador</i>       |                               |                                |
|                                | „ <i>stercorator</i>           |                               |                                |
|                                | „ <i>flavonotata</i>           |                               |                                |
|                                | „ <i>scuticula</i>             |                               |                                |
|                                | <i>Glypta scalaris</i>         |                               |                                |
|                                | „ <i>ceratites</i>             |                               |                                |
| <i>Limneria interrupta</i>     |                                | <i>Microgast. ordinarius</i>  |                                |
| <i>Limneria tarsata</i>        | . . . . .                      | <i>Phanerotoma dentata</i>    |                                |
| . . . . .                      | . . . . .                      |                               |                                |
| <i>Limneria difformis</i>      | . . . . .                      | <i>Rogas limbator</i>         |                                |
| „ <i>conformis</i>             | . . . . .                      | <i>Bracon circumscriptus</i>  | <i>Torymus appropinquans</i>   |
|                                |                                | <i>Ascogaster rufipes</i>     |                                |
|                                |                                | „ <i>multiarticulatus</i>     |                                |
|                                |                                | <i>Eubadizon pectoralis</i>   |                                |
|                                |                                | <i>Chelonus laevigator</i>    |                                |
|                                |                                | <i>Ascogaster 4-dentatus</i>  |                                |
|                                |                                | <i>Microg. lugens</i>         |                                |
| <i>Tristomernus vulnerator</i> | <i>Pimpla stercorator</i>      | <i>Microg. xanthostigma</i>   | <i>Pteromal. excrescentium</i> |
|                                | „ <i>graminellae</i>           | <i>Ascogaster 4-dentatus</i>  |                                |
|                                | „ <i>vesicaria</i>             |                               |                                |
|                                | <i>Phytodietus segmentator</i> |                               |                                |

## Wirths.

| Lepidoptera (Tortricidae). |                                | Ichneumonidae.    |                               | Crypti.          |                  |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------|------------------|
| Genus.                     | Species.                       |                   |                               |                  |                  |
| <i>Tortrix</i>             | <i>picrana</i>                 | .                 | .                             | .                | .                |
| "                          | <i>versana</i>                 | .                 | .                             | .                | .                |
| "                          | <i>frutetana</i>               | .                 | .                             | .                | .                |
| "                          | <i>laccigana</i>               | <i>Phaeogenes</i> | <i>semicalpinus</i> (Tryphon) | <i>Exochus</i>   | <i>lentus</i>    |
|                            |                                |                   |                               |                  |                  |
| "                          | <i>ribana</i>                  | .                 | .                             | .                | .                |
| "                          | <i>viridana</i>                | .                 | .                             | .                | .                |
|                            |                                |                   |                               |                  |                  |
| "                          | <i>dicerana</i>                | .                 | .                             | .                | .                |
| "                          | <i>arglana</i>                 | .                 | .                             | .                | .                |
|                            |                                |                   |                               |                  |                  |
| "                          | <i>podana</i>                  | .                 | .                             | .                | .                |
|                            |                                |                   |                               |                  |                  |
| "                          | <i>ritana</i>                  | .                 | .                             | .                | .                |
| <i>Carpocapsa</i>          | <i>pomonana</i>                | .                 | .                             | .                | .                |
| <i>Retinia</i>             | <i>resinana</i>                | .                 | .                             | <i>Hemiteles</i> | <i>coriarius</i> |
|                            |                                |                   |                               | (Tryphon)        | (Tr. calcaratus) |
|                            |                                |                   |                               |                  |                  |
| "                          | <i>Buoliana</i>                | .                 | .                             | .                | .                |
|                            |                                |                   |                               |                  |                  |
| <i>Penthina</i>            | <i>variegana</i>               | .                 | .                             | .                | .                |
| "                          | <i>salicana</i>                | .                 | .                             | .                | .                |
|                            |                                |                   |                               |                  |                  |
| "                          | <i>lacunana</i>                | .                 | .                             | .                | .                |
|                            |                                |                   |                               |                  |                  |
| <i>Grapholita</i>          | <i>immundana</i>               | .                 | .                             | .                | .                |
|                            |                                |                   |                               |                  |                  |
| "                          | <i>robora</i>                  | .                 | .                             | .                | .                |
| "                          | <i>dissimilana</i>             | .                 | .                             | .                | .                |
| "                          | <i>Solanubriana</i>            | .                 | .                             | .                | .                |
| "                          | <i>funerana</i>                | .                 | .                             | .                | .                |
| "                          | <i>nebritana</i> (tenebrosana) | .                 | .                             | .                | .                |
| <i>Tinetocera</i>          | <i>orellana</i>                | .                 | .                             | .                | .                |

## Parasiten.

| Ophionidae.                    | Pimplinae.                        | Braconidae.                        | Chalcididae.                        |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| .....                          | <u>Pimpla scanica</u>             |                                    |                                     |
| .....                          | <i>Phytodietus segmentator</i>    |                                    |                                     |
| .....                          | .....                             | <i>Microdus cingulator</i>         |                                     |
| <i>Limneria difformis</i>      | <i>Pimpla flavonotata</i>         | <i>Macrocentrus limbator</i>       | <u><i>Pteromalus variabilis</i></u> |
| .. <i>lineolata</i>            | .. <i>stercorator</i>             | .. <i>linearis</i>                 | <i>Torymus appropinquans</i>        |
| .. <i>carvoluta</i>            | .. <i>scanica</i>                 | <i>Bracon circumscriptus</i>       |                                     |
| .. <i>vestigialis</i>          | .. <i>brevicornis</i>             | <i>Ascogaster 4-dentatus</i>       |                                     |
|                                | <i>Phytodietus segmentator</i>    | .. <i>multiarticulatus</i>         |                                     |
|                                | <i>Glypta extincta</i>            | <i>Eubadizon pectoralis</i>        |                                     |
|                                |                                   | .. <i>sessilis</i>                 |                                     |
|                                |                                   | .. <i>ortonarias</i>               |                                     |
|                                |                                   | <i>Meteor. rubriceps</i>           |                                     |
| .....                          | <i>Phytodietus segmentator</i>    |                                    |                                     |
| .....                          | <i>Pimpla scanica</i>             | <i>Eubadizon pectoralis</i>        |                                     |
|                                | <i>Phytodietus segmentator</i>    |                                    |                                     |
|                                | <i>Lissonota dubia</i>            |                                    |                                     |
| <i>Limneria chrysosticta</i>   | .....                             | <i>Eubadizon pectoralis</i>        |                                     |
| .....                          | .....                             | <i>Homius moniliatus</i>           |                                     |
|                                | .....                             | .. <i>tibialis</i>                 |                                     |
|                                | .....                             | <i>Macrocentrus limbatus</i>       |                                     |
|                                | .....                             | <i>Ascogaster rufipes</i>          |                                     |
| <i>Pteromalus clandestinum</i> | .....                             | .. <i>impurus</i>                  |                                     |
| <i>Tristomerus rufator</i>     | .....                             |                                    |                                     |
| <i>Limneria ramidula</i>       | <i>Ephialtes inanis</i>           | <i>Macrocentrus interstitialis</i> | <i>Torymus resinanae</i>            |
| .. <i>assimilis</i>            | <i>Ephialtestennicentris</i> var. | <i>Orgilus obscurator</i>          | <i>Entedon geniculatus</i>          |
| .. <i>vestigialis</i>          | <u><i>Pimpla linearis</i></u>     | .....                              | <i>Platygaster macronatus</i>       |
|                                | .. <i>stercorator</i>             | .....                              | <i>Pteromalus complanatus?</i>      |
|                                | .. <i>brevicornis</i>             | .....                              | .. <i>guttula</i>                   |
|                                | <i>Glypta resinanae</i>           |                                    |                                     |
|                                | <i>Glyptopyga incitator</i>       |                                    |                                     |
| <i>Tristomerus rufator</i>     | .....                             | <i>Laccophrys rubriceps</i>        |                                     |
| .....                          | .....                             | <i>Orgilus obscurator</i>          |                                     |
| .....                          | .....                             | .....                              |                                     |
| .....                          | <i>Pimpla instigator</i>          |                                    | <i>Encyrtus truncatellus</i>        |
| .....                          | .. <i>examinator</i>              |                                    |                                     |
| .....                          | <i>Glypta ceratites</i>           |                                    |                                     |
|                                | <i>Phytodietus coryphaeus</i>     |                                    |                                     |
| <i>Limneria difformis</i>      | <i>Pimpla stercorator</i>         | <i>Microg. amentorum</i>           |                                     |
|                                |                                   | .. <i>gastropachae</i>             |                                     |
|                                |                                   | <i>Microdus cingulator</i>         |                                     |
|                                |                                   | <i>Eubadizon pectoralis</i>        |                                     |
| .....                          | <i>Phytodietus segmentator</i>    | .. <i>gruvilis</i>                 |                                     |
| .....                          | .....                             | <i>Eubadizon pectoralis</i>        |                                     |
| <i>Limneria lineolata</i>      | <i>Meniscus pimplotor</i>         | <i>Ascogaster 4-dentatus</i>       |                                     |
| .....                          | .....                             | <i>Ascogaster 4-dentatus</i>       |                                     |
| .....                          | <i>Glypta haesitator</i>          | <i>Ascogaster 4-dentatus</i>       |                                     |
| <i>Limneria lineolata</i>      | <i>Pimpla rufata</i>              | <i>Bracon geniculator</i>          |                                     |
|                                |                                   | .. <i>ictericus</i>                |                                     |

| Wirthe.                    |                  |                           |                                                               |
|----------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Lepidoptera (Tortricidae). |                  |                           |                                                               |
| Genus.                     | Species.         | Ichneumonidae.            | Crypti.                                                       |
| <i>Tmetocera</i>           | <i>ocellana</i>  | . . . . .                 | . . . . .                                                     |
| <i>Cochylis</i>            | <i>posterana</i> | . . . . .                 | . . . . .                                                     |
| <i>Phoropteryx</i>         | <i>derasana</i>  | . . . . .                 | . . . . .                                                     |
| ?                          | ?                | <i>Diadromus collaris</i> | <i>Hemiteles areator</i><br>(Tryphon) <i>Erochus podagric</i> |

|                    |                                           |                                 |                                 |
|--------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <i>Lepidoptera</i> | ( <i>Tineidae</i> )                       |                                 |                                 |
| <i>Choreutis</i>   | <i>vibralis</i>                           | . . . . .                       | . . . . .                       |
| "                  | <i>Müllerana</i>                          | . . . . .                       | . . . . .                       |
| <i>Tinea</i>       | <i>nigralbella</i>                        | . . . . .                       | . . . . .                       |
| "                  | <i>consociella</i>                        | . . . . .                       | (Tryphon) <i>Erochus gravip</i> |
| "                  | <i>pellionella</i>                        | . . . . .                       | . . . . .                       |
| "                  | <i>granella</i>                           | . . . . .                       | . . . . .                       |
| <i>Plutella</i>    | <i>porrectella</i>                        | . . . . .                       | . . . . .                       |
| <i>Yponomeuta</i>  | <i>variabilis</i> Z. ( <i>pudella</i> L.) | . . . . .                       | . . . . .                       |
| "                  | <i>malinellus</i> Z.                      | <i>Herpestomus brunnicornis</i> | <i>Hemiteles areator</i>        |
|                    | <i>eronymella</i> L. ( <i>padi</i> Z.)    | <i>Herpestomus brunnicornis</i> | . . . . .                       |

## Parasiten.

| Ophionidae.                      | Pimplariae.                   | Braconidae.                  | Chalciditae.                   |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <i>Limneria erucator</i>         | <i>Pimpla brevicornis</i>     | <i>Microtus dimidiator</i>   |                                |
| „ <i>conformis</i>               | „ <i>sagax</i>                |                              |                                |
| <i>Limneria interrupta</i>       | <i>Pimpla viduata</i>         | <i>Microg. subcompletus</i>  | <i>Encyrtus chalconotus</i>    |
| „ <i>mutabilis</i>               | „ <i>scanica</i>              | <i>Microg. amentorum</i>     | <i>Elaeostus carinatus</i>     |
| „ <i>lineolata</i>               | „ <i>rufata</i>               | „ <i>juniperatae</i>         | <i>Sympiesis sericeicornis</i> |
| „ <i>fenestralis</i>             | „ <i>examinator</i>           | „ <i>sessilis</i>            |                                |
| „ <i>excavata</i>                | „ <i>brevicornis</i>          | „ <i>exilis</i>              |                                |
| „ <i>difformis</i>               | <i>Phytodietus coryphaeus</i> | „ <i>fuliginosus</i>         |                                |
| „ <i>majalis</i>                 | „ <i>segmentator</i>          | „ <i>xanthostigma</i>        |                                |
| „ <i>coralis</i>                 | <i>Glypta dubia</i>           | „ <i>sodalis</i>             |                                |
| „ <i>armillata</i>               | <i>Lissonota melania</i>      | <i>Meteor. ictericus</i>     |                                |
|                                  | „ <i>5 angularis</i>          | „ <i>flaviceps</i>           |                                |
|                                  | „ <i>fissa</i>                | „ <i>rugator</i>             |                                |
|                                  | „ <i>vicina?</i>              | „ <i>rubriceps</i>           |                                |
|                                  |                               | <i>Erothecus minutus</i>     |                                |
|                                  |                               | <i>Microtus dimidiator</i>   |                                |
|                                  |                               | <i>Ascogaster rufidens</i>   |                                |
|                                  |                               | „ <i>rufipes</i>             |                                |
|                                  |                               | „ <i>4 dentatus</i>          |                                |
|                                  |                               | „ <i>elegans</i>             |                                |
|                                  |                               | <i>Eubadizon pectoralis</i>  |                                |
|                                  |                               | <i>Macrocentrus linearis</i> |                                |
|                                  |                               | „ <i>limbator</i>            |                                |
|                                  |                               | <i>Rogas geniculator</i>     |                                |
| <i>Limneria gracilis</i>         |                               | <i>Rogas sp.?</i>            |                                |
|                                  |                               | <i>Microg. flaviventris</i>  |                                |
|                                  |                               |                              | <i>Ectrolys stenogaster</i>    |
|                                  |                               | <i>Chremylus rubiginosus</i> |                                |
|                                  |                               |                              | <i>Pteromalus sp.?</i>         |
| <i>Limneria majalis</i>          |                               | <i>Microg. lividipes</i>     |                                |
| <i>Mesochor. confusus</i>        | <i>Pimpla examinator</i>      | <i>Ascogaster rufipes</i>    |                                |
| „ <i>pallipes</i>                |                               | <i>Ascogaster 4 dentatus</i> |                                |
| <i>Limneria chrysosticta</i>     |                               |                              |                                |
| <i>Limneria chrysosticta</i>     | <i>Pimpla examinator</i>      | <i>Ascogaster 4 dentatus</i> |                                |
| „ <i>armillata</i>               |                               |                              |                                |
| <i>Mesochor. brevipetiolatus</i> |                               |                              |                                |
| „ <i>ater</i>                    |                               |                              |                                |
| „ <i>semirufus</i>               |                               |                              |                                |
| <i>Anomalon flaveolatum</i>      |                               |                              | <i>Encyrtus atricolis</i>      |
| „ <i>canaliculatum</i>           |                               |                              |                                |
| „ <i>clandestinum</i>            |                               |                              |                                |
| <i>Cremastus interruptor</i>     |                               |                              |                                |
| <i>Mesochor. confusus</i>        |                               |                              |                                |
| „ <i>pectoralis</i>              |                               |                              |                                |

| Wirths.                 |                         |                |                                |
|-------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------|
| Lepidoptera (Tineidae). |                         | Ichneumonidae. |                                |
| Genus.                  | Species.                | Crypti.        |                                |
| <i>Yponomeuta</i>       | <i>padi</i> (Z.)        | .              | .                              |
| <i>Swammerdamia</i>     | <i>compunctella</i>     | .              | .                              |
| <i>Cerostoma</i>        | <i>jissella</i>         | .              | .                              |
| <i>Orthotaelia</i>      | <i>sparganiella</i>     | .              | .                              |
| <i>Chimabacche</i>      | <i>jagella</i>          | .              | .                              |
| <i>Depressaria</i>      | <i>hypericella</i>      | .              | .                              |
| "                       | <i>heracleella</i>      | .              | .                              |
| "                       | <i>intermediella</i>    | .              | .                              |
| <i>Gelechia</i>         | <i>malinella</i> ?      | .              | .                              |
| "                       | <i>rhombella</i>        | .              | .                              |
| "                       | <i>nebulea</i>          | .              | .                              |
| "                       | <i>cauligenella</i>     | .              | .                              |
| ?                       | ?                       | .              | .                              |
| <i>Recurvaria</i>       | <i>leucateella</i> ?    | .              | .                              |
| <i>Nannodia</i>         | <i>Hermannella</i>      | .              | .                              |
| <i>Ergatis</i>          | <i>brizella</i> ?       | .              | .                              |
| <i>Tachyptilia</i>      | <i>populella</i>        | .              | .                              |
| <i>Ypsolophus</i>       | <i>juniperellus</i>     | .              | .                              |
| <i>Cleodora</i>         | <i>tanacetella</i>      | .              | .                              |
| <i>Nothris</i>          | <i>verbascella</i>      | .              | (Tryphon) <i>Exochus curva</i> |
| <i>Butalis</i>          | <i>noriceella</i>       | .              | <i>Exochus congener</i>        |
| <i>Gracilaria</i>       | <i>syringella</i>       | .              | .                              |
| "                       | <i>Hoffmanniella</i>    | .              | .                              |
| "                       | <i>phasianipennella</i> | .              | <i>Pezomachus Nomias</i>       |
| <i>Coleophora</i>       | <i>nigricella</i>       | .              | .                              |
| "                       | <i>currucipennella</i>  | .              | .                              |
| "                       | ?                       | .              | .                              |
| <i>Lacerna</i>          | <i>epilobiella</i>      | .              | .                              |
| "                       | <i>fulvescens</i>       | .              | .                              |
| "                       | <i>Hellerella</i>       | .              | .                              |
| <i>Lithocolletis</i>    | <i>quercifoliella</i>   | .              | .                              |
| "                       | <i>clutella</i>         | .              | .                              |
| "                       | <i>pruni</i>            | .              | .                              |
| "                       | <i>carella</i>          | .              | .                              |

## Parasiten.

| Ophionidae.                 | Pimplariae.              | Braconidae.                    | Chalciditae.                    |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <i>Isochor. ater</i>        |                          |                                |                                 |
| " <i>brevipetiolatus</i>    |                          | <i>Microg. xanthostigma</i>    |                                 |
| <i>Anomal. clandestinum</i> |                          |                                |                                 |
| <i>Limneria rufiventris</i> |                          | <i>Microg. rufatus</i>         | <i>Encyrtus truncatellus</i>    |
| <i>Limneria albida</i>      |                          |                                | <i>Encyrtus chalconotus</i>     |
|                             | <i>Pimpla scanica</i>    |                                |                                 |
|                             |                          | <i>Chelonus sulcatus</i>       | <i>Encyrtus hilaris</i>         |
|                             | <i>Pimpla examinador</i> |                                |                                 |
| <i>Limneria difformis</i>   |                          | <i>Bracon. sp.?</i>            |                                 |
|                             |                          | <i>Agathis tibialis</i>        |                                 |
|                             |                          | <i>Microg. falcator</i>        |                                 |
|                             |                          | <i>Agathis rufipalpis</i>      |                                 |
|                             | <i>Pimpla sagax</i>      | <i>Microg. albipennis</i>      |                                 |
|                             | " <i>affinis</i>         | " <i>falcatus</i>              |                                 |
| <i>Limneria conformis</i>   | <i>Pimpla cingulata</i>  | <i>Microg. hoplites</i>        | <i>Encyrtus citripes</i>        |
|                             | <i>Ephialtes inanis</i>  | " <i>globatus</i>              |                                 |
|                             |                          | " <i>tibialis</i>              |                                 |
|                             | <i>Pimpla examinador</i> | <i>Macrocentrus thoracicus</i> |                                 |
| <i>Cremastus decoratus</i>  |                          | <i>Agathis breviscula</i>      |                                 |
|                             |                          |                                |                                 |
|                             |                          | <i>Microg. infimus</i>         |                                 |
|                             |                          | <i>Microg. fuliginosus</i>     |                                 |
|                             |                          | " <i>emarginatus</i>           |                                 |
|                             |                          | <i>Microg. fuliginosus</i>     |                                 |
|                             |                          | <i>Microg. sp.?</i>            |                                 |
| <i>Limneria occulta</i>     |                          |                                |                                 |
| <i>Limneria nana</i>        | <i>Pimpla vesicaria</i>  |                                |                                 |
|                             | <i>Pimpla scanica</i>    |                                |                                 |
| <i>Limneria nana</i>        |                          | <i>Ascogaster rufidens</i>     |                                 |
|                             |                          | " <i>dentatus</i>              |                                 |
|                             |                          |                                | <i>Eutodon luteipes</i>         |
|                             |                          |                                | " <i>flavomaculatus</i>         |
|                             |                          |                                | " <i>luteicornis</i>            |
|                             |                          |                                | <i>Elocheilus politus</i>       |
|                             |                          |                                | <i>Eutophus subcutaneous</i>    |
|                             |                          |                                | " <i>pectinicornis</i>          |
|                             |                          |                                | <i>Tetrastichus cyclogaster</i> |
|                             |                          | <i>Microg. bicolor</i>         |                                 |
|                             |                          | <i>Microg. bicolor</i>         |                                 |
|                             |                          |                                | <i>Eutodon luteipes</i>         |

| Wirths.                 |                     |                           |                               |
|-------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Lepidoptera (Tineidae). |                     | Ichnumonidae.             | Crypti.                       |
| Genus.                  | Species.            |                           |                               |
| <i>Lithocolletis</i>    | <i>carella</i>      | . . . . .                 | . . . . .                     |
| "                       | <i>Stettinensis</i> | . . . . .                 | . . . . .                     |
| "                       | <i>fagicola</i>     | . . . . .                 | . . . . .                     |
|                         |                     |                           |                               |
| "                       | <i>betulae</i>      | . . . . .                 | . . . . .                     |
| "                       | ?                   | . . . . .                 | <i>Hemiteles areator</i>      |
| <i>Tischeria</i>        | <i>complanella</i>  | . . . . .                 | . . . . .                     |
| <i>Schreckensteinia</i> | <i>festaliella</i>  | . . . . .                 | . . . . .                     |
| <i>Argyrestia</i>       | <i>nitidella</i>    | . . . . .                 | . . . . .                     |
| ?                       | ?                   | . . . . .                 | . . . . .                     |
| Lepidoptera             | (Pterophoridae)     |                           |                               |
| <i>Acipitilia</i>       | <i>pentadactyla</i> | <i>Ischnus thoracicus</i> |                               |
| Hymenoptera             | Tenthredinetae      | Crypti.                   | Tryphonidae.                  |
| <i>Cimbex</i>           | <i>variabilis</i>   | . . . . .                 | . . . . .                     |
|                         |                     |                           |                               |
| <i>Trichiosoma</i>      | <i>lucorum</i>      | <i>Cryptus incubitor</i>  | <i>Mesoleius rufus</i>        |
| "                       | <i>sorbi</i>        | . . . . .                 | <i>Mesoleius rufus</i>        |
| <i>Clavellaria</i>      | <i>amerinae</i>     | <i>Cryptus leucocheir</i> |                               |
|                         |                     | <i>Mesostenus ligator</i> |                               |
|                         |                     | <i>Hemiteles palpator</i> |                               |
|                         |                     | " <i>castaneus</i>        |                               |
| <i>Hylotoma</i>         | <i>ustulata</i>     | . . . . .                 | <i>Prionopoda stictica</i>    |
| "                       | <i>herberidis</i>   | . . . . .                 | . . . . .                     |
| "                       | <i>rosarum</i>      | . . . . .                 | <i>Scolobates auriculatus</i> |
| <i>Schizocera</i>       | <i>geminata</i>     | . . . . .                 | <i>Perilissus Gorskii</i>     |
| <i>Nematus</i>          | <i>miliaris?</i>    | . . . . .                 | <i>Polyblastus senilis</i>    |
| "                       | <i>fraxini</i>      | . . . . .                 | <i>Perilissus filicornis</i>  |
| "                       |                     | . . . . .                 | . . . . .                     |
| "                       | <i>pavidus</i>      | . . . . .                 | <i>Cteniscus lituratus</i>    |
| "                       |                     | . . . . .                 | <i>Mesoleius opticus</i>      |
| "                       | <i>ventricosus</i>  | . . . . .                 | <i>Tryphon impressus</i>      |
|                         |                     |                           | <i>Mesoleius grossulariae</i> |
|                         |                     |                           | <i>Cteniscus lituratus</i>    |
|                         |                     |                           | " <i>frigidus</i>             |
|                         |                     |                           | <i>Perilissus limitaris</i>   |
|                         | <i>fulvus</i>       | . . . . .                 | <i>Mesoleius opticus</i>      |
|                         |                     |                           | <i>Monoblastus laevigatus</i> |

## Parasiten.

| Ophionidae.                        | Pimplariae.                    | Braconidae.               | Chalciditae.                   |
|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| .....                              | .....                          | .....                     | <i>Elachestus leucobates</i>   |
| .....                              | .....                          | .....                     | <i>Holcotheras fuscicollis</i> |
| .....                              | .....                          | .....                     | <i>Eulophus connexus</i>       |
|                                    |                                |                           | „ <i>subcutaneus</i>           |
|                                    |                                |                           | <i>Sympiesis sericeicornis</i> |
|                                    |                                |                           | <i>Pleurotropis politus</i>    |
|                                    |                                |                           | <i>Elachestus leucobates</i>   |
|                                    |                                |                           | <i>Chrysocharis orchestis</i>  |
|                                    |                                |                           | „ <i>laricinellae</i>          |
|                                    |                                |                           | <i>Encyrtus Tennes</i>         |
|                                    |                                |                           | <i>Eulophus connexus</i>       |
|                                    |                                |                           | <i>Chysocharis orchestis</i>   |
| <i>Tryphon) Exochus podagricus</i> |                                |                           |                                |
| .....                              | <i>Pimpla vesicaria</i>        |                           |                                |
| .....                              | <i>Pimpla brevicornis</i>      |                           |                                |
| .....                              | <i>Pimpla sagax</i>            | <i>Microg. inclusus</i>   |                                |
| .....                              | .....                          | <i>Meteor. versicolor</i> |                                |
| .....                              | .....                          | <i>Microg. albipennis</i> |                                |
| .....                              | .....                          | .....                     | <i>Elachestus eurybates</i>    |
| Ophionidae.                        | Pimplariae.                    | Braconidae.               | Chalciditae.                   |
| <i>Limneria hyalinata</i>          |                                |                           |                                |
| <i>Opheltes glaucopterus</i>       |                                |                           |                                |
| <i>Mesochor. confusus</i>          |                                |                           |                                |
| .....                              | .....                          | <i>Dacnusa sp.?</i>       |                                |
| .....                              | .....                          | .....                     | <i>Pteromalus sp.?</i>         |
| .....                              | .....                          | <i>Microg. fumipennis</i> |                                |
| <i>Limneria chrysosticta</i>       |                                |                           |                                |
| <i>Mesochor. ater</i>              |                                |                           |                                |
| <i>Limneria canaliculata</i>       |                                |                           |                                |
| .....                              | <i>Polysphincta carbonator</i> |                           |                                |

## Wirths.

| Hymenoptera (Tenthredinetae). |                        | Crypti.   | Tryphonidae.                     |
|-------------------------------|------------------------|-----------|----------------------------------|
| Genus.                        | Species.               |           |                                  |
| <i>Nematus</i>                | <i>fulvus</i>          | . . . . . | <i>Cteniscus frigidus</i>        |
| "                             | <i>sulphureus</i>      | . . . . . | <i>Monoblastus neustriac</i>     |
| "                             | <i>testaceus</i>       | . . . . . | <i>Mesoleius transfuga</i>       |
| "                             | <i>rariabilis</i>      | . . . . . | <i>Monoblastus palustris</i>     |
| "                             | <i>aethiops</i>        | . . . . . | <i>Trematopygus albipes</i>      |
| "                             | <i>cheilon</i>         | . . . . . | <i>Cteniscus succinctus</i>      |
| "                             | <i>septentrionalis</i> | . . . . . | <i>Mesoleius septentrionalis</i> |
|                               |                        |           | <i>Trematopygus atratus</i>      |
| "                             | <i>Brischkii</i>       | . . . . . | . . . . .                        |
| "                             | <i>latipes</i>         | . . . . . | <i>Perilissus filicornis</i>     |
| "                             | <i>leucostictus</i>    | . . . . . | . . . . .                        |
| "                             | <i>myosotidis</i>      | . . . . . | <i>Polyblastus orbitalis</i>     |
| "                             | <i>perspicillaris</i>  | . . . . . | <i>Mesoleius latipes</i>         |
|                               |                        |           | " <i>segmentator</i>             |
|                               | <i>vesicator</i>       | . . . . . | . . . . .                        |
| "                             | <i>Valisnerii</i>      | . . . . . | <i>Polyblastus pumilus</i>       |
|                               |                        |           | <i>Mesoleius bilineatus</i>      |
|                               |                        |           | <i>Erromenus analis</i>          |
| "                             | <i>riminalis</i>       | . . . . . | . . . . .                        |
|                               |                        |           |                                  |
|                               | <i>salicis</i>         | . . . . . | <i>Cteniscus lituratorius</i>    |
|                               |                        |           | <i>Mesoleius segmentator</i>     |
| "                             | <i>xanthopus</i>       | . . . . . | <i>Monoblastus palustris</i>     |
| "                             | <i>confusus</i>        | . . . . . | <i>Mesoleius grossulariae</i>    |
| "                             | <i>hypogastricus</i>   | . . . . . | <i>Mesoleius transfuga</i>       |
|                               |                        |           | " <i>leptogaster</i>             |
| "                             | <i>Erichsonii</i>      | . . . . . | <i>Perilissus lutescens</i>      |
| "                             | ?                      | . . . . . | <i>Trematopygus discolor</i>     |
|                               |                        |           | <i>Mesoleius formosus</i>        |
|                               |                        |           | " <i>ignavus</i>                 |
|                               |                        |           | " <i>bilineatus</i>              |
|                               |                        |           | <i>Polyblastus scutellus</i>     |
|                               |                        |           | " <i>sanguinatorius</i>          |
|                               |                        |           | <i>Mesoleius integrator</i>      |
|                               |                        |           | " <i>armillatorius</i>           |
|                               |                        |           | " <i>insolens</i>                |
|                               |                        |           | " <i>rufilabris</i>              |
|                               |                        |           | <i>Cteniscus alpicola</i>        |
|                               |                        |           | <i>Perilissus vernalis</i>       |
|                               |                        |           | <i>Monoblastus lacrigatus</i>    |
|                               |                        |           | " <i>erythropygus</i>            |
|                               |                        |           | <i>Erromenus analis</i>          |
| <i>Cryptocampus</i>           | <i>medullarius</i>     | . . . . . | . . . . .                        |
| "                             | <i>venustus</i>        | . . . . . | . . . . .                        |

## Parasiten.

| Ophionidae.                                                                                                                              | Pimplariae.                                                                                                 | Braconidae.                                                                      | Chalciditae.                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Limneria cothurnata</i><br><i>Mesochor. scutellatus</i><br>.....                                                                      | .....                                                                                                       | <i>Ascogaster 4-dentatus</i>                                                     |                                                                                                     |
| <i>Limneria longipes</i><br>.....                                                                                                        | <i>Pimpla instigator</i><br><br><i>Pimpla vesicaria</i>                                                     | <i>Bracon picticornis</i><br>" <i>amoenus</i><br><i>Bracon gallarum</i><br>..... | <i>Pteromalus excrescentium</i><br><br><i>Pteromal. Savesenii</i><br><i>Pteromal. excrescentium</i> |
| <i>Thersilochus stramineipes</i><br><i>Limneria curvicauda</i><br>" <i>vestigialis</i><br>" <i>ramidula</i><br><i>Limneria multincta</i> | <i>Pimpla vesicaria</i><br><br><i>Pimpla vesicaria</i><br>" <i>alternans</i><br><br><i>Pimpla vesicaria</i> | <i>Bracon discoideus</i><br>" <i>lepidus</i><br><i>Ichneutes laevis</i>          | <i>Pteromal. excrescentium</i><br><i>Eulophus Tischbeinii</i><br><i>Eurytoma aciculata</i>          |
| <i>Mesochor. testaceus</i>                                                                                                               |                                                                                                             |                                                                                  |                                                                                                     |
| <i>Limneria majalis</i><br>" <i>erythropygga</i><br><i>Evolytus laevigatus</i>                                                           | <i>Ephialtes inanis</i><br><i>Pimpla stercorator</i><br>.....                                               | <i>Bracon picticornis</i><br><i>Ichneutes reunitor</i><br><i>Rogas sp.?</i>      | <i>Entedon arcuatus</i>                                                                             |
| .....                                                                                                                                    | <i>Pimpla vesicaria</i>                                                                                     | .....                                                                            | <i>Eurytoma aciculata</i><br><i>Pteromal. excrescentium</i>                                         |
| .....                                                                                                                                    | <i>Pimpla vesicaria</i>                                                                                     | <i>Ichneutes brevis</i>                                                          | <i>Eurytoma aciculata</i>                                                                           |

| Wirths.                       |                        |                                |                                   |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Hymenoptera (Tenthredinetae). |                        |                                |                                   |
| Genus.                        | Species.               | Crypti.                        | Tryphonidae.                      |
| <i>Cryptocampus</i>           | <i>venustus</i>        | . . . . .                      | . . . . .                         |
| "                             | <i>ater</i>            | . . . . .                      | . . . . .                         |
| "                             | <i>pulcher</i>         | . . . . .                      | . . . . .                         |
| "                             | <i>gemmarum</i>        | . . . . .                      | . . . . .                         |
| "                             | <i>bellus</i>          | . . . . .                      | . . . . .                         |
| "                             | ?                      | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Dineura</i>                | <i>alni</i>            | . . . . .                      | <i>Monoblastus erythropygus</i>   |
| "                             | <i>rufa</i>            | . . . . .                      | <i>Cteniscus 6 cinctus</i>        |
| <i>Cladius</i>                | <i>difformis</i>       | . . . . .                      | <i>Cteniscus lituratus</i>        |
| "                             | <i>uncinatus</i>       | . . . . .                      | <i>Acrotomus lucidulus</i>        |
| "                             | <i>albipes</i>         | . . . . .                      | <i>Oedemopsis scabricula</i>      |
| "                             | <i>riminalis</i>       | . . . . .                      | <i>Mesoleius viduus</i>           |
| "                             | <i>aeneus</i>          | . . . . .                      | <i>Acrotomus lucidulus</i>        |
| <i>Lophyrus</i>               | <i>elongatulus</i>     | . . . . .                      | <i>Mesoleius caligatus</i>        |
| "                             | <i>pini et similis</i> | <i>Phygadeuon parvicentris</i> | <i>Polyblast. sanguinatorius</i>  |
| "                             |                        | " <i>pteronorum</i>            | <i>Erromenus haemorrhoidicus</i>  |
| "                             |                        | " <i>subguttatus</i>           | <i>Cteniscus marginatorius</i>    |
| "                             |                        | <i>Pezomachus cursitans</i>    | " <i>adpersus</i>                 |
| "                             |                        | <i>Cryptus pygoleucus</i>      | " <i>oriolus</i>                  |
| "                             |                        | " <i>punctatus</i>             | <i>Mesoleius lophyrorum</i>       |
| "                             |                        | " <i>leucomerus</i>            | " <i>transiens</i>                |
| "                             |                        | " <i>adustus</i>               | <i>Tryphon impressus</i>          |
| "                             |                        | " <i>incertus</i>              | <i>Erromenus haemorrhoidicus</i>  |
| "                             |                        | " <i>ater</i>                  |                                   |
| "                             |                        | <i>Hemiteles variabilis</i>    |                                   |
| "                             |                        | " <i>areator</i>               |                                   |
| "                             |                        | " <i>castaneus</i>             |                                   |
| "                             | <i>rufus</i>           | . . . . .                      | <i>Periliss. oblongopunctatus</i> |
| "                             |                        |                                | <i>Trematopygus discolor</i>      |
| "                             | <i>pallidus</i>        | <i>Cryptus leucostictus</i>    | <i>Periliss. oblongopunctatus</i> |
| "                             |                        | " <i>opioleucus</i>            | <i>Cteniscus marginatorius</i>    |
| "                             |                        | " <i>adustus</i>               |                                   |
| "                             |                        | . . . . .                      | <i>Cteniscus marginatorius</i>    |
| "                             |                        |                                | " <i>adpersus</i>                 |

## Parasiten.

| Ophionidae.                | Pimplariae.             | Braconidae.                | Chalciditae.                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| . . . . .                  | . . . . .               | <i>Bracon gallarum</i>     | <i>Entedon atropertus</i><br><i>Pteromalus sp.?</i><br><i>Tetrastichus sp.?</i>                                |
| . . . . .                  | . . . . .               | . . . . .                  | <i>Eurytoma aciculata</i><br><i>Pteromal. excrescentium</i><br><i>Platygaster niger</i>                        |
| . . . . .                  | . . . . .               | <i>Ichneutes brevis</i>    | <i>Pteromal. excrescentium</i><br><i>Eurytoma aciculatu</i><br><i>Tetrastichus sp.?</i>                        |
| . . . . .                  | . . . . .               | <i>Bracon scutellaris</i>  |                                                                                                                |
| . . . . .                  | . . . . .               | <i>Colastes braconius</i>  |                                                                                                                |
| . . . . .                  | . . . . .               | <i>Bracon scutellaris</i>  |                                                                                                                |
| . . . . .                  | . . . . .               | . . . . .                  | <i>Platygaster niger</i><br><i>Pteromal. excrescentium</i><br><i>Eulophus capraeae</i><br>„ <i>Tischbeinii</i> |
| <i>Mesochorus confusus</i> |                         |                            |                                                                                                                |
| <i>Limneria crucator</i>   |                         |                            |                                                                                                                |
| . . . . .                  | . . . . .               | <i>Meteor. scutellator</i> |                                                                                                                |
| <i>Limneria lineolata</i>  | <i>Pimpla alternans</i> | . . . . .                  | <i>Monodontomerus obsoletus</i>                                                                                |
| „ <i>cothurnata</i>        | „ <i>rufata</i>         | . . . . .                  | <i>Pteromal. Bouchéanus</i>                                                                                    |
| „ <i>difformis</i>         |                         |                            |                                                                                                                |
| <i>Mesochor. laricis</i>   |                         |                            |                                                                                                                |
| <i>Limneria cothurnata</i> | <i>Pimpla angens</i>    |                            |                                                                                                                |
| „ <i>chrysosticta</i>      |                         |                            |                                                                                                                |
| <i>Mesochor. fulgurans</i> |                         |                            |                                                                                                                |
| <i>Limneria cothurnata</i> |                         |                            |                                                                                                                |
| <i>Euclytus laevigatus</i> | <i>Pimpla rufata</i>    | <i>Microg. consularis</i>  |                                                                                                                |
| . . . . .                  | . . . . .               | „ <i>deprimator</i>        |                                                                                                                |

## Wirths.

| Hymenoptera (Tenthredinetae). |                     | Crypti.                      | Tryphonidae.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genus.                        | Species.            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Lophyrus</i>               | ?                   | . . . . .                    | <i>Cteniscus oriolus</i><br><i>Erromenus haemorrhoidicus</i><br><i>Mesoleius lophyrorum</i><br>.. <i>frutetorum</i><br>.. <i>transiens</i><br><i>Tryphon impressus</i><br><i>Monoblastus erythropygus</i><br>.. <i>Periliss. lutescens</i><br><i>Monoblastus palustris</i><br><i>Mesoleius unifasciatus</i><br><i>Acrotomus orbitatorius</i><br><i>Mesol. grossulariae</i> v. 4<br>.. <i>Mesoleius aulicus</i><br>.. <i>Perilissus Gorskii</i><br>.. <i>Perilissus macropygus</i><br>.. <i>soleatus</i><br>.. <i>Tryph. translucens</i><br><i>Erromenus fumatus</i> |
| <i>Athalia</i>                | <i>spinorum</i>     | . . . . .                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Selandria</i>              | <i>hyalina</i>      | . . . . .                    | <i>Polyblastus Selandriae</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| "                             | <i>stramineipes</i> | . . . . .                    | <i>Cteniscus gnathoxanthus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| "                             | <i>cincta</i>       | . . . . .                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| "                             | <i>orata</i>        | . . . . .                    | <i>Mesoleius aulicus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| "                             | <i>annulipes</i>    | . . . . .                    | <i>Mesoleius bilineatus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| "                             | <i>tenella</i>      | . . . . .                    | <i>Mesoleius bilineatus</i><br><i>Mesoleius formosus</i><br><i>Cteniscus lituratus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| "                             | <i>adumbrata</i>    | . . . . .                    | <i>Polyblastus aberrans</i><br><i>Perilissus verticalis</i><br>.. <i>abdominalis</i><br>.. <i>macropygus</i><br>.. <i>soleatus</i><br>.. <i>bicolor</i><br><i>Polyblastus Wahlbergi</i><br><i>Grypocentrus cinctellus</i><br><i>Perilissus pictilis</i><br><i>Grypocentrus incisulus</i><br>.. <i>anomalus</i>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| "                             | <i>pusilla</i>      | <i>Hemiteles fulcipes</i>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| "                             | <i>pubescens</i>    | . . . . .                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| "                             | <i>hipunctata</i>   | . . . . .                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| "                             | <i>elongatula</i>   | . . . . .                    | <i>Mesoleius aulicus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| "                             | <i>brevis</i>       | . . . . .                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| "                             | <i>fulvicornis</i>  | . . . . .                    | <i>Mesoleius bilineatus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| "                             | <i>crataegi</i>     | . . . . .                    | <i>Mesoleius bilineatus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| "                             | ?                   | . . . . .                    | <i>Mesoleius formosus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Fenusa</i>                 | <i>pumilia</i>      | . . . . .                    | <i>Cteniscus lituratus</i><br><i>Polyblastus aberrans</i><br><i>Perilissus verticalis</i><br>.. <i>abdominalis</i><br>.. <i>macropygus</i><br>.. <i>soleatus</i><br>.. <i>bicolor</i><br><i>Polyblastus Wahlbergi</i><br><i>Grypocentrus cinctellus</i><br><i>Perilissus pictilis</i><br><i>Grypocentrus incisulus</i><br>.. <i>anomalus</i>                                                                                                                                                                                                                        |
| "                             | <i>betulae</i>      | . . . . .                    | <i>Perilissus verticalis</i><br>.. <i>macropygus</i><br>.. <i>soleatus</i><br>.. <i>bicolor</i><br><i>Polyblastus Wahlbergi</i><br><i>Grypocentrus cinctellus</i><br><i>Perilissus pictilis</i><br><i>Grypocentrus incisulus</i><br>.. <i>anomalus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| "                             | <i>gei</i>          | . . . . .                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| "                             | <i>pygmaea</i>      | <i>Hemiteles rufocinctus</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| "                             | <i>pumilia</i>      | <i>Hemiteles areator</i>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Phyllotoma</i>             | <i>microcephala</i> | . . . . .                    | <i>Perilissus pictilis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| "                             | <i>melanopyga</i>   | . . . . .                    | <i>Perilissus pictilis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Macrophysa</i>             | <i>simulans</i>     | . . . . .                    | <i>Mesoleius agilis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| "                             | ?                   | . . . . .                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Tentredo</i>               | <i>scalaris</i>     | . . . . .                    | <i>Mesoleptus cingulatus</i><br><i>Euryproctus nemoralis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Parasiten.

Ophionidae.

Pimplariae.

Braconidae.

Chalcididae.

*Mesochorus areolaris**Ascogaster rufipes**Sigalphus gloricola**Pimpla brevicornis*.. *affinis**Bracon* sp.?*Bracon* sp.?*Paniscus virgatus**Colastes catenator**Ichneutes brevis**Pimpla linearis**Linneria pedella**Pimpla alternans**Linneria vestigialis**Linneria assimilis**Microg. jamipennis**Paniscus ochraceus*

| Wirthe.                      |                      |                                |                                   |
|------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Hymenoptera (Tenthredinetae) |                      | Crypti.                        | Tryphonidae.                      |
| Genus.                       | Species.             |                                |                                   |
| <i>Tenthredo</i>             | <i>scalaris</i>      | . . . . .                      | <i>Cataglyphus foveolatus</i>     |
| "                            | <i>punctulata</i>    | . . . . .                      | <i>Mesoleptus testaceus</i>       |
| "                            | <i>agilis</i>        | . . . . .                      | <i>Cataglyphus foveolatus</i>     |
| "                            | <i>cingulata</i>     | . . . . .                      | <i>Euryproctus chrysostomus</i>   |
| "                            | <i>repanda</i>       | . . . . .                      | <i>Mesoleius niger</i>            |
| <i>Emphytus</i>              | <i>jiliformis</i>    | . . . . .                      | <i>Prionopoda stictica</i>        |
| "                            | ?                    | . . . . .                      | <i>Adelognathus Rutheï</i>        |
| <i>Dolerus</i>               | <i>vestigialis</i>   | . . . . .                      | <i>Exyston cinctulus</i>          |
| "                            | <i>gonager</i>       | . . . . .                      | <i>Trematopygus erythropalpus</i> |
| "                            | ?                    | . . . . .                      | <i>Mesoleptus seminiger</i>       |
|                              |                      | . . . . .                      | <i>Trematopygus erythropalpus</i> |
|                              |                      | . . . . .                      | <i>Tryphon consobrinus</i>        |
|                              |                      | . . . . .                      | <i>Perilissus jilicornis</i>      |
| (Siricidae)                  |                      |                                |                                   |
| <i>Sirex</i>                 | <i>juvencus</i>      | . . . . .                      | . . . . .                         |
| Coleoptera                   |                      | Crypti.                        | Ophionidae.                       |
|                              |                      | (Ichneumon)                    |                                   |
| <i>Saperda</i>               | <i>populnea</i>      | <i>Diadromus subtilicornis</i> | . . . . .                         |
| <i>Anobium</i>               | <i>striatum</i>      | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Philonomus</i>            | <i>phellandrii</i>   | . . . . .                      | <i>Canidia 5 angularis</i>        |
| <i>Anthonomus</i>            | <i>pomorum</i>       | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Gastrophysa</i>           | <i>raphani</i>       | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Meligethes</i>            | <i>aeneus</i>        | . . . . .                      | <i>Thersilochus morionellus</i>   |
| <i>Ceutorhynchus</i>         | <i>cyanipennis</i>   | . . . . .                      | <i>Thersilochus moderator</i>     |
| <i>Cionus</i>                | <i>verbasci</i>      | <i>Pezomachus thoracicus</i>   | . . . . .                         |
| <i>Gymnaetron</i>            | <i>campanulae</i>    | <i>Pezomachus fasciatus</i>    | . . . . .                         |
| "                            | <i>heccabungae</i>   | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Eccoptogaster</i>         | ?                    | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Erocentrus</i>            | <i>balteatus</i>     | <i>Caenocryptus tener</i>      | . . . . .                         |
| <i>Orchesia</i>              | <i>micans</i>        | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Dasytes</i>               | <i>coerulea</i>      | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Callidium</i>             | <i>variabile</i>     | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Heledona</i>              | <i>agaricola</i>     | . . . . .                      | <i>Orthocentrus testaceipes</i>   |
| <i>Pissodes</i>              | <i>notatus</i>       | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Aromia</i>                | <i>moschata</i>      | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Orchestes</i>             | <i>fagi</i>          | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Rhagium</i>               | <i>mordax</i>        | . . . . .                      | . . . . .                         |
| <i>Ptilinus</i>              | <i>pectinicornis</i> | . . . . .                      | . . . . .                         |
| ?                            | ?                    | . . . . .                      | . . . . .                         |

## P a r a s i t e n .

| Ophionidae.                   | Pimplariae.                  | Braconidae.                      | Chalciditae. |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------|
| <i>Mesochor. testaceus</i>    |                              |                                  |              |
|                               |                              |                                  |              |
|                               |                              |                                  |              |
|                               |                              |                                  |              |
|                               | <i>Rhyssa persuasoria</i>    |                                  |              |
| Pimplaria.                    | Braconidae.                  | Chalciditae.                     |              |
| <i>Ephialtes continuus</i>    | <i>Ascogaster laevigator</i> | <i>Entedon chalybaeus</i>        |              |
|                               | <i>Alysia Gedanensis</i>     | <i>Chrysolampus aeneicornis</i>  |              |
|                               | <i>Spathius clavatus</i>     |                                  |              |
|                               |                              |                                  |              |
| <i>Pimpla sagax</i>           | <i>Microg. lacteus</i>       |                                  |              |
| <i>Pimpla examinatus</i>      |                              |                                  |              |
|                               | <i>Bracon fuscipennis</i>    |                                  |              |
|                               |                              |                                  |              |
|                               |                              | <i>Entedon discolor</i>          |              |
| <i>Pimpla brevicornis</i>     | <i>Bracon variator</i>       |                                  |              |
|                               | „ <i>terebella</i>           |                                  |              |
|                               | <i>Bracon sp.?</i>           | <i>Pteromal. circulionoides</i>  |              |
|                               |                              | <i>Pachychirus quadrum</i>       |              |
|                               |                              | <i>Cheilropachus intermedius</i> |              |
| <i>Ephialtes discolor</i>     | <i>Spathius brevicaudis</i>  | <i>Trigonoderus dactylis</i>     |              |
|                               | <i>Doryctes obliteratus</i>  |                                  |              |
|                               | <i>Meteorus longicaudis</i>  |                                  |              |
| <i>Ephialtes discolor</i>     |                              |                                  |              |
| <i>Xylonomus praecatorius</i> |                              |                                  |              |
|                               |                              |                                  |              |
| <i>Pimpla brevicornis</i>     |                              | <i>Pteromal. guttatus</i>        |              |
| <i>Ischnoceros rusticus</i>   |                              |                                  |              |
|                               | <i>Sigalphus pallipes</i>    |                                  |              |
|                               |                              |                                  |              |
| <i>Ischnoceros rusticus</i>   | <i>Hecabolus sulcatus</i>    | <i>Pteromal. Dahlbomi</i>        |              |
|                               | <i>Sigalphus floricola</i>   | <i>Entedon xylobius</i>          |              |

| Wirths.            |                    |                                |                                                                       |
|--------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Diptera            |                    |                                |                                                                       |
| Genus.             | Species.           | Cynipidae.                     | Crypti.                                                               |
| <i>Syrphus</i>     | ?                  | . . . . .                      | <i>Phygadeuon sodalis</i><br>(Ophionid.)<br><i>Limneria clypearis</i> |
| <i>Eristalis</i>   | <i>tenax</i>       | . . . . .                      | . . . . .                                                             |
| <i>Lipara</i>      | <i>lucens</i>      | . . . . .                      | <i>Hemiteles decipiens</i>                                            |
| <i>Anthomyia</i>   | <i>ceparum</i>     | <i>Eucoila coronata</i>        |                                                                       |
| "                  | <i>radicum</i>     | <i>Eucoila coronata</i>        | <i>Stilpnus gagates</i>                                               |
| "                  |                    | <i>Figites scutellaris</i>     | (Ophionid.)                                                           |
| "                  | <i>albimana</i>    | . . . . .                      | <i>Pristomerus vulnerator</i>                                         |
| "                  | <i>conformis</i>   | . . . . .                      | . . . . .                                                             |
| "                  | <i>nigritarsis</i> | . . . . .                      | . . . . .                                                             |
| "                  | ?                  | . . . . .                      | . . . . .                                                             |
| <i>Agromyza et</i> | <i>posticata</i>   | . . . . .                      | . . . . .                                                             |
| "                  |                    |                                |                                                                       |
| <i>Phytomyza</i>   |                    |                                |                                                                       |
| <i>Cecidomyia</i>  | <i>Artemisiæ</i>   | . . . . .                      | . . . . .                                                             |
| "                  | <i>Fagi</i>        | . . . . .                      | . . . . .                                                             |
| "                  | <i>foliorum</i>    | . . . . .                      | . . . . .                                                             |
| "                  | <i>Galii</i>       | <i>Allotria minuta</i>         |                                                                       |
| "                  | <i>heterobia</i>   | . . . . .                      | . . . . .                                                             |
| "                  | <i>Loti</i>        | . . . . .                      | . . . . .                                                             |
| "                  | <i>populeæ</i>     | . . . . .                      | . . . . .                                                             |
| "                  | <i>Potentillæ</i>  | . . . . .                      | . . . . .                                                             |
| "                  | <i>rosariæ</i>     | <i>Synergus xanthocephalus</i> | <i>Hemiteles areator</i>                                              |
|                    |                    | <i>Allotria obscurata</i>      | . . . . .                                                             |
|                    |                    | <i>Allotria circumscripta</i>  | . . . . .                                                             |

## Parasiten.

| Tryphonidae.                            | Bracconidae.                 | Chalciditae.                     |
|-----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <i>Bassus laetatorius</i>               | . . . . .                    | <i>Encyrtus neruginosus</i>      |
| „ <i>albosignatus</i>                   |                              |                                  |
| „ <i>festivus</i>                       |                              |                                  |
| „ <i>signatus</i>                       | . . . . .                    | <i>Proctotrupes</i> sp.?         |
| ( <i>Pimpl.</i> ) <i>Pimpla detrita</i> | <i>Bracon Oostnueli</i>      | <i>Pteromal. liparæ</i>          |
| . . . . .                               |                              |                                  |
| . . . . .                               | <i>Ascogaster 4 dentatus</i> |                                  |
| . . . . .                               | <i>Bracon</i> sp.?           |                                  |
| . . . . .                               | <i>Opius ruficeps</i>        |                                  |
| . . . . .                               | „ <i>fulgidus</i>            |                                  |
| . . . . .                               | „ <i>carbonarius</i>         |                                  |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Chalcis minuta</i>            |
| . . . . .                               | <i>Meteorus formosus</i>     | <i>Pteromalus semiclaratus</i>   |
| . . . . .                               | <i>Opius clarus</i>          | <i>Pachylarthrus flavicornis</i> |
| . . . . .                               | <i>Opius</i> } viele         | <i>Entedon xanthopus</i>         |
| . . . . .                               | <i>Alysia</i> } Arten        |                                  |
| . . . . .                               | <i>Dacnusa</i> }             |                                  |
| . . . . .                               | <i>Colastes brunneus</i>     | <i>Goniocerus Cecidomyiarum</i>  |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Callimone cultriventris</i>   |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Oxymorph(Entedon) lutea</i>   |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Oxymorpha elongata</i>        |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Entedon leptoneurus</i>       |
| . . . . .                               | . . . . .                    |                                  |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Callimone difficilis</i>      |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Goniocerus Cecidomyiarum</i>  |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Entedon flavoviridis</i>      |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Platygaster niger</i>         |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Callimone parvulus</i>        |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Pleurotropis Cynipidum</i>    |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Pteromalus semiclaratus</i>   |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Callimone cultriventris</i>   |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Eupelmus Geeri</i>            |
| . . . . .                               | . . . . .                    | <i>Pteromal. excrescentium</i>   |
| . . . . .                               | <i>Acoelius subfasciatus</i> | „ <i>azureus</i>                 |
| . . . . .                               | „ <i>clandestinus</i>        | „ <i>claratus</i>                |
| . . . . .                               | <i>Elaspis caricornis</i>    | „ <i>Fagi</i>                    |
| . . . . .                               | <i>Aphidius obsoletus</i>    | <i>Goniocerus Cecidomyiarum</i>  |
| . . . . .                               | „ <i>Protens</i>             | <i>Entedon arcuatus</i>          |
| . . . . .                               |                              | <i>Platygast. Cecidomyiarum</i>  |
| . . . . .                               |                              | „ <i>contorticornis</i>          |
| . . . . .                               |                              | „ <i>niger</i>                   |
| . . . . .                               |                              | „ <i>rectus</i>                  |

| <b>Wirthc.</b>                    |                               |                           |                                                      |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|
| <i>Lepidoptera (Tortricidae).</i> |                               | <i>Cynipidae.</i>         | <i>Crypti.</i>                                       |
| <i>Genus.</i>                     | <i>Species.</i>               |                           |                                                      |
| <i>Cecidomyia</i>                 | <i>rosaria</i>                | . . . . .                 | . . . . .                                            |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
| <i>Cecidomyia</i>                 | <i>Rubi</i>                   | . . . . .                 | . . . . .                                            |
| "                                 | <i>Salicis</i>                | . . . . .                 | . . . . .                                            |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
| "                                 | <i>saliciperda</i>            | . . . . .                 | . . . . .                                            |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
| "                                 | <i>Sarothamni</i>             | . . . . .                 | . . . . .                                            |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
| "                                 | <i>Sysimbrii</i>              | . . . . .                 | . . . . .                                            |
| "                                 | <i>Tanacetii</i>              | . . . . .                 | . . . . .                                            |
| "                                 | <i>Urticae</i>                | . . . . .                 | . . . . .                                            |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
|                                   |                               |                           |                                                      |
| <i>Chrysopa</i>                   | <u><i>Neuroptera</i></u><br>? | <i>Anacharis ensifera</i> | <i>Hemiteles aestivalis</i><br>"<br>"<br>"<br>"<br>" |
|                                   |                               |                           | <i>limbatus</i>                                      |
|                                   |                               |                           | <i>areator</i>                                       |
|                                   |                               |                           | <i>castaneus</i>                                     |
|                                   |                               |                           | <i>sp. ?</i>                                         |
| <i>Myrmeleon</i>                  | <i>formicarius</i>            | . . . . .                 | . . . . .                                            |

## Parasiten.

| Braconidae.              | Chalciditae.                       |  |  |
|--------------------------|------------------------------------|--|--|
| . . . . .                | <i>Prosacantha filicornis</i>      |  |  |
|                          | „ <i>dubia</i>                     |  |  |
|                          | <i>Callimone propinquus</i>        |  |  |
|                          | „ <i>gallarum</i>                  |  |  |
|                          | <i>Isocratus vulgaris</i>          |  |  |
|                          | <i>Eurytoma aciculata</i>          |  |  |
|                          | „ <i>salicis</i>                   |  |  |
|                          | „ <i>microneura</i>                |  |  |
|                          | <i>Gastrancistrus torymiformis</i> |  |  |
|                          | <i>Elachestus Heyeri</i>           |  |  |
|                          | <i>Pleurotropis epigonus</i>       |  |  |
|                          | <i>Eulophus Cacidomyiarum</i>      |  |  |
|                          | <i>Encyrtus eupelmoides</i>        |  |  |
|                          | <i>Tridymus rosularum</i>          |  |  |
|                          | <i>Ceraphron rosularum</i>         |  |  |
|                          | <i>Hadrocera clavata</i>           |  |  |
|                          | „ <i>nubeculata</i>                |  |  |
| . . . . .                | <i>Platygaster niger</i>           |  |  |
|                          | <i>Diapria</i> sp.?                |  |  |
| . . . . .                | <i>Tridymus salicis</i>            |  |  |
|                          | <i>Platygaster niger</i>           |  |  |
|                          | <i>Pteromalus salicis</i>          |  |  |
|                          | <i>Callimone chalybaeus</i>        |  |  |
|                          | „ <i>propinquus</i>                |  |  |
|                          | <i>Encyrtus Tennes</i>             |  |  |
|                          | „ <i>strobili</i>                  |  |  |
|                          | <i>Pleurotropis politus</i>        |  |  |
| . . . . .                | <i>Eurytoma aciculata</i>          |  |  |
|                          | <i>Pteromalus excrescentium</i>    |  |  |
|                          | <i>Platygaster Cacidomyiae</i>     |  |  |
|                          | „ <i>contorticornis</i>            |  |  |
|                          | <i>Eupelmus Geeri</i>              |  |  |
| . . . . .                | <i>Eurytoma dentata</i>            |  |  |
|                          | <i>Entedon flavomaculatus</i>      |  |  |
|                          | „ <i>seminarius</i>                |  |  |
|                          | <i>Pteromalus puparum</i>          |  |  |
|                          | „ <i>meconotus</i>                 |  |  |
| . . . . .                | <i>Platygaster niger</i>           |  |  |
| . . . . .                | <i>Callimone difficilis</i>        |  |  |
| . . . . .                | <i>Callimone appropinquans</i>     |  |  |
|                          | „ <i>difficilis</i>                |  |  |
| <i>Microgaster ultor</i> | <i>Helorus ater</i>                |  |  |
| . . . . .                | <i>Hybothorax Graffi</i>           |  |  |

| Wirths.           |                         |                              |                                |
|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Hemiptera         |                         |                              |                                |
| Genus.            | Species.                | Cynipidae.                   | Crypti.                        |
| <i>Aphis</i>      | <i>Artemisiae</i>       | <i>Allotria victrix</i>      | . . . . .                      |
|                   |                         | „ <i>minuta</i>              |                                |
|                   |                         | „ <i>brachyptera</i>         |                                |
| „                 | <i>Pruni</i>            | <i>Allotria victrix</i>      | . . . . .                      |
| „                 | <i>Rosae</i>            | <i>Allotria victrix</i>      | . . . . .                      |
|                   |                         |                              |                                |
| „                 | <i>Salicis</i>          | . . . . .                    | . . . . .                      |
|                   |                         |                              |                                |
| „                 | <i>Sonchi</i>           | <i>Allotria flavicornis</i>  |                                |
| <i>Lecanium</i>   | auf Obstbäumen          | . . . . .                    | . . . . .                      |
| „                 | auf Eichen              | . . . . .                    | . . . . .                      |
| <i>Cimex-Eier</i> | . . . . .               | . . . . .                    | . . . . .                      |
| Arachnidae.       |                         | <i>Sphingidae.</i>           | <i>Crypti.</i>                 |
| Spinnennester     |                         | <i>Salix sanguinolentus?</i> | <i>Pezomachus fasciatus</i>    |
|                   |                         |                              | „ <i>zonatus</i>               |
|                   |                         |                              | „ <i>cursitans</i>             |
|                   |                         |                              | <i>Hemiteles fasciipennis</i>  |
|                   |                         |                              | „ <i>fragilis</i>              |
|                   |                         |                              | <i>Gonocryptus trivittator</i> |
|                   |                         |                              | „ <i>annulitarsis</i>          |
| <i>Epeira</i>     | <i>diademata</i> (Eier) | . . . . .                    | <i>Hemiteles tristator</i>     |

### Nachtrag zum Genus *Pezomachus*.

Bei der Durchsicht meiner Doubletten finde ich mehrere *Pezomachen* ♂ und ♀, die ich im Jahre 1853 aus *Microgaster congestus* erzogen und als *P. hortensis* bestimmt hatte. Aber alle 5 ♂ haben keine Spur eines Schildchens, die Knötchen des ersten Segmentes sind entweder sichtbar oder fehlen, Glied 1 der Fühler und auch die Glieder 2 und 3 sind roth (bei einem ♂ sind die Glieder 1—5 roth, die folgenden röthelnd) Der schwarze Schatten über den Hintercoxen dehnt sich auch auf den Metathorax bis zum Petiolus aus, nur die Hinterschenkel sind braun, die Hintertibien an Basis und Spitze, die Mitteltibien an der Spitze (vor der Basis fast garnicht) gebräunt. Die beiden ♀ haben das erste Fühlerglied schwarzbraun, die Glieder 1—4 oder 2—5 roth, die Mittelschenkel an der Spitzenhälfte, die Hinterschenkel fast ganz und die hinteren Tibien vor der Basis und an der Spitze braun. Der Bohrer ist fast so lang wie das erste Segment. Diese ♀ gehören ohne Zweifel zu jenen ♂ und sind *P. avidus* Frst. Ein

## Parasiten.

| Braconidae.                                                                                                                                                                             | Chalciditae.                                                                                                                                                                                |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <i>Elaspis minutus</i><br><br><i>Aphidius Proteus</i><br><i>Aphidius Proteus</i><br><br><i>Aphidius Proteus</i><br><i>Aphidius obsoletus</i><br><br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | <i>Pachycrepis clavata</i><br><i>Isocratus vulgaris</i><br><i>Megaspilus dur</i><br><br><br><i>Amphycus punctipes</i><br><i>Blastothryx erythrostethus</i><br><i>Telenomus semistriatus</i> |  |  |
| Pimplariae.                                                                                                                                                                             | Braconidae.                                                                                                                                                                                 |  |  |
| <i>Pimpla orivora</i><br>. „ <i>scanica</i><br>. „ <i>brericornis</i><br>. „ <i>ornata</i><br><i>Polysphincta rufipes</i><br>. „ <i>boops</i>                                           | <i>Microgaster deprimator</i>                                                                                                                                                               |  |  |

gefangenes grösseres ♂ hat ein abgesetztes Schildchen und ein dunkleres Roth. Die Fühlerglieder 1—3 sind ganz roth, Hinterschenkel, Spitzen der hinteren Tibien und ein Schatten vor der Basis der Hintertibien schwarzbraun. 2 gleiche ♂ erzog ich 1852 aus demselben *Microgaster*. Ich besitze also von *P. hortensis* nur ♂, von *P. avidus* ♂ und ♀. *P. calvus* Frst. ♀. Ein ♀ hat an den Seiten des Mesothorax einen braunrothen Streif und einfarbig rothe Tibien.

*P. instabilis* Frst. Alle ♀ haben am Mesothorax jederseits ein rothbraunes Knötchen (die Flügelansätze).

*P. sedulus* Frst. ♀ Erstes Fühlerglied oben schwarzbraun.

*P. vigil* Frst.. ♀. Erstes Fühlerglied und Spitze der Hinterschenkel braun.