

| | |
|---------------------|--|
| Zeitschrift: | Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society |
| Herausgeber: | Schweizerische Entomologische Gesellschaft |
| Band: | 11 (1903-1909) |
| Heft: | 5 |
| Artikel: | Verzeichnis einiger Braconiden und Ichneumoniden aus der Umgegend von Laufenburg (Aargau) |
| Autor: | Blösch, Carl |
| DOI: | https://doi.org/10.5169/seals-400646 |

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 18.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Verzeichnis einiger Braconiden und Ichneumoniden aus der Umgegend von Laufenburg (Aargau).

Von Carl Blösch, Laufenburg.

Mit dem Bestreben, einiges wenige zur Kenntnis unserer Schlupfwespen beizutragen, habe ich hiemit ein Verzeichnis der von mir gesammelten und gezüchteten Braconiden und Ichneumoniden aus der Umgegend von Laufenburg zusammengestellt. Für die Bestimmung mancher Spezies haben mir die Sendungen von Prof. Dr. Schmiedeknecht nebst den Beschreibungen von Dr. Förster und auch die so freundliche Beihilfe des Herrn Dr. Brauns in Schwerin, dem ich zu Dank verpflichtet bin, ausgeholfen.

Aus meiner Umgebung habe ich keine Beihilfe gehabt, da die hiesigen Leute mit dergleichen sich nicht befassen, ja diese Studien lächerlich finden. —

Die vielen Doldengewächse, namentlich *Heracleum sphondylium* und andere, sowie in Waldeslichtungen vorkommende Pflanzen sind ein Paradies für das Insektenleben und die in Waldesstille blühenden Blumenbüsche der Spiraeen (*Aruncus silvestris*) sind bekanntlich Sammelplätze sehr verschiedener Hymenopteren und auch viele ihrer Parasiten. Manche der letzteren, namentlich kleinere Arten, sind da aufzufinden, sowie auch dort, wo die Wiesen und Felder in voller Blüte sind.

Die Aufzucht von Schmetterlings-Raupen ergeben dem Sammler viele Parasiten, sowohl Braconiden und Ichneumoniden, als Chalcidier und Dipteren, die einem sonst selten zu Gesicht kommen; grössere Schlupfwespen leben in den grossen Raupen und Puppen von Papilioniden, Bombyciden und Sphingiden. Verschiedene Ichneumoniden, wie *Ephialtes* und *Rhyssa*, leben in den Larven der Käfer, andere wieder in denen der Tenthredinen, einige in Spinnen-Eiern (*Pimpla*). Auch leben einige Braconiden in Blattläusen (*Aphidius*, *Elassus* etc.), eine dieser Schlupfwespen sogar im Wasser, in den Phryganidenlarven unserer Gewässer; eine Anzahl derselben sind zugleich die Parasiten anderer Parasiten.

Viele dieser Arten sind uns noch sehr unvollständig bekannt, obwohl ihre Biologie recht vieles Interessante dem For-scher bietet, so dass die Kenntnis dieser Gruppe noch manches Wissenwerte ergeben wird.

Bisher habe ich folgende Schlupfwespen gesammelt:

I. Familia Braconidae.*)

1. Subfam. Cyclostominae Wesm.

1. Tribus Braconini Förster.

1. Genus *Vipio* Latr.

1. castrator F.

2. G. *Atanycolus* Förster.

1. denigrator L.

2. initiator Nees.

3. G. *Celoides* Wesm.

1. melanotus Wesm.

4. G. *Iphiaulax* Förster.

1. impostor Scop.

5. G. *Bracon* F.

1. anthracinus Nees.

2. caudatus Ratzeb.

3. flavipes Nees.

4. satanas Wesm.

5. stabilis Wesm.

6. terebella Wesm.

7. urinator F.

8. variator Nees.

2. Tribus Spathiini Marsh.

1. G. *Spathius* Nees.

1. exarator L. (clavatus Pz.).

3. Tribus Doryctini Förster.

1. G. *Doryctes* Halid.

1. leucogaster Nees.

4. Tribus Rhogadini Förster.

1. G. *Clinocentrus* Halid.

1. exsertor Nees.

2. G. *Rhogas* Nees.

1. circumscriptus Nees.

2. eruentus Nees. (dorsalis H.-S.).

3. dimidiatus Spin.

4. gastrator Jur.

5. irregularis Wesm.

6. pulchripes Wesm.

7. testaceus Spin.

8. tristis Wesm.

2. Subfam. Cryptogastrinae Wesm.

1. Tribus Sigalphini Förster.

1. G. *Sigalpus* Latr.

1. antennalis Thoms.

2. obscurus Nees.

3. flavigula Wesm.

2. Tribus Chelonini Förster.

1. G. *Chelonus* Jur.

1. annulatus Nees.

2. buccatus Thoms.

3. inanitus Nees.

4. microphthalmus Wesm.

5. mutabilis Nees (cylindricus Nees).

6. obscurator H.

7. sulcatus Nees.

2. G. *Ascogaster* Wesm.

1. instabilis Wesm.

2. quadridentata Wesm.

3. varipes Wesm.

3. G. *Sphaeopyx* Illig.

1. irrorator F.

4. G. *Phanerotoma* Wesm.

1. dentata Panz.

3. Subfam. Areolarinae Wesm.

1. Tribus Microgasterini Förster.

1. G. *Apanteles* Förster.

1. falcatus Nees.

2. glomeratus L.

*) **Anmerkung.** Im Einverständnis mit dem Autor hat sich der Redaktor erlaubt, eine mehr modernen Gesichtspunkten entsprechende Anordnung der aufgezählten Arten in Anwendung zu bringen.

Th. St.

3. obscurus Nees.
 4. pallidipes Reinh.
 2. G. *Microgaster* Latr.
 1. amentorum Ratzeb.
 2. globatus L.
 3. tibialis Nees.
 3. G. *Microplitis* Först.
 1. mediator Hal.
 2. sordipes Nees.
 3. spinolae Nees.
 4. tuberculifer Wesm.
 2. Tribus Agathini Förster.
 1. G. *Cremnops* Först.
 1. desertor L. (deflagrator Spin.).
 2. G. *Disophrys* Först.
 1. caesia Klug.
 3. G. *Agathis* Latr.
 1. anglica Marsh.
 2. purgator F.
 4. G. *Microodus* Nees.
 1. calculator F. (abscissus Ratzeb.).
 2. linguarius Nees.
 3. tumidulus Nees.

18 57 4. Subfam. Polymorphinae Wesm.

1. Tribus Calyptini.
 1. G. *Calyptus* Haliday.
 1. tibialis Halid. (uncigenis Wesm.).
 2. G. *Leiophron* Nees.
 1. muricatus Hal.
 2. Tribus Blacini.
 1. G. *Pygostolus* Hal.
 1. falcatus Nees.
 2. G. *Blacus* Nees.
 1. tuberculatus Wesm.
 3. Tribus Ichneutini.
 1. G. *Ichneutes* Nees.
 1. reunitor Nees.

4. Tribus Cardiochilini.
 1. G. *Cardiochiles* Nees.
 1. saltator F.
 5. Tribus Macrocentrini Först.
 1. G. *Macrocentrus* Curtis.
 1. abdominalis F. v. tenuis Ratzeb.
 2. marginator Nees.
 2. G. *Amicroplus* Först.
 1. collaris Spin.
 3. G. *Zele* Curtis. (Phylax W.).
 1. testaceator Curt. (annulicornis Nees.)
 6. Tribus Helconini Först.
 1. G. *Helcon* Nees.
 1. aequator Nees.
 2. G. *Aspidocolpus* Wesm.
 1. carinator Nees.
 7. Tribus Diospilini.
 1. G. *Aspidogonus* Wesm.
 1. diversicornis Wesm.
 2. G. *Anostenus* Först.
 1. speculator Halid.
 8. Tribus Opiini Först.
 1. G. *Hedylus* Marsh.
 1. habilis Marsh.
 2. G. *Biosteres* Först.
 1. carbonarius Nees.
- 16 57* 5. Subfam. Petiolarinae Nees.
1. Tribus Euphorini Förster.
 1. G. *Perilitus* Nees.
 1. aethiops Nees.
 2. G. *Microctonus* Marsh.
 1. conterminus Nees.
 2. vernalis Wesm.
 3. G. *Euphorus* Nees.
 1. pallidipes Curtis.

- 9 sp.
2. Tribus Meteorini Marsh.
 1. G. *Meteorus* Hal.
 1. *abdominator* Nees.
 2. *ambiguus* Ruthe.
 3. *ictericus* Nees.
 4. *scutellator* Nees.
 5. *versicolor* Wesm. var. *decoloratus* Hal.
 6. Subf. Pachylomatinae Steph.
 1. Tribus Pachylomatini Först.
 1. G. *Pachylomma* Bieb.
 1. *buccatum* Bieb.
 7. Subfam. Flexiliventrinae Hal.
 1. Tribus Aphidiini Först.
 1. G. *Elassus* Wesm.
 1. *parcicornis* Nees.
 2. G. *Aphidius* Nees.
 1. *infulatus* Hal.
 2. *rosae* Hal. (*proteus* Wsm.).
- 1 sp.

II. Familia Ichneumonidae.

- 3 sp.
1. Subfam. Ichneumonidae.
 1. Tribus Joppini.
 1. *Psilomastax* Tischb.
 1. *lapidator* Fb.
 2. *Trogus* Grav.
 1. *lutorius* F.
 2. *exaltatorius* Pzr.
 3. *Automalus* Wesm.
 1. *alboguttatus* Grav.
 2. Tribus Ichneumonini.
 1. *Neotypus* Förster.
 1. *lapidator* F.
 2. *Hoplismenus* Grav.
 1. *perniciosus* Gr.
 8. Subfam. Exodontinae Marsh.
 1. Tribus Daenusini Först.
 1. G. *Coelinus* Nees.
 1. *niger* Nees.
 2. G. *Chaenon* Curt. (*Copisura* Schioedte).
 1. *anceps* Curt.
 2. Tribus Alysiini Först.
 1. G. *Chasmodon* Hal.
 1. *apterus* Nees.
 2. G. *Aphaereta* Först.
 1. *cephalotes* Hal.
 3. G. *Alysia* Latr.
 1. *fuscipennis* Hal.
 2. *mandibulata* Nees.
 3. *manducator* Panz.
 4. G. *Aspilotra* Först.
 1. *ruficornis* Nees.
- 8 sp.
- Total 70 sp.

- | | |
|---|---|
| <p>14. raptorius Gr. 15. molitorius Gr. 16. confusorius Gr. 17. crassifemur Thoms. 18. stramentarius Grv. 19. terminatorius Grv. 20. bucculentus Wesm. 21. sarcitorius L. 22. gradarius Wesm. 23. extensorius L. 24. gracilentus Wesm. 25. latrator F. 26. saturatorius L. 27. anator F. 28. albosignatus Grv. 29. albinus Grv. 30. lepidus Grv. 31. bilunulatus Grv. 32. ridibundus Gr. 33. ruficeps Gr. 34. nigritarius Gr. 35. fabricator F. 36. annulator F. 37. luteiventris Grav. 38. corruscator L. 39. sicarius Grav. 40. varipes Grav. 41. disparis Poda (flavatorius). 42. defraudator Koch. 5. <i>Anisobas</i> Wesm. 1. cingulatorius Grav. 6. <i>Hepiopelmus</i> Wesm. 1. leucostigmus Grav. 7. <i>Triptognathus</i> Berth. 1. uniguttatus Grav. 8. <i>Amblyteles</i> Wesm. 1. melanocastanus Grav. 2. fossorius Müll. 3. mesocastanus Grav. 4. Panzeri Wesm. 5. funereus Fourer. 6. sputator F. 7. camelinus Wesm.</p> | <p>8. culpatorius Grav. (litigiosus Wesm.) 9. fasciatorius F. 10. palliatorius Grav. 11. infractorius Panz. 12. quadripunctorius Müller = notatorius Grav. 13. crispatorius L. 14. amatorius Müll. 15. glaucatorius F. 16. negatorius F. 17. Gravenhorsti Wesm. 18. occisorius F. 19. subsericans Grav. 20. punctus Grav. 21. oratorius F. 3. Tribus Platylabini. 1. <i>Probolus</i> Wesm. 1. alticola Grav. 2. <i>Eurylabus</i> Wesm. 1. torvus Wesm. 3. <i>Platylabus</i> Wesm. 1. orbitalis Grav. 2. dimidiatus Grav. 3. rufus Wesm. 4. Tribus Phaeogenini. 1. <i>Colpognathus</i> Wesm. 1. celerator Grav. 2. <i>Centeterus</i> Wesm. 1. confector Grav. (picticolis Wesm.) 3. <i>Stenodontus</i> Berth (<i>Gnathoxys</i> Wesm.). 1. marginellus Grav. 4. <i>Herpestomus</i> Wesm. 1. brunnicornis Wesm. 2. xanthops Grav. 5. <i>Aethcerus</i> Wesm. 1. nitidus Wesm. 6. <i>Phaeogenes</i> Wesm. 1. melanogonus Grav. 2. fulvitarsis Wesm. 3. stimulator Grav.</p> |
|---|---|

7. *Ischnus.*
1. truncator Fabr.
2. **Subfam. Cryptinae.**
1. Tribus Cryptini.
1. Genus *Cryptus* F.
1. viduatorius F.
2. tarsoleucus Grav.
3. obscurus Grav.
4. albatorius Grav.
 2. G. *Goniocryptus* Thoms.
1. titillator Grav.
2. clypearis Thoms.
3. annulitarsis Thoms.
4. macrourus Thoms.
 3. G. *Idiolispa* Förster (*Lio-cryptus* Thoms.).
1. analis Grav.
 4. G. *Habrocyptus* Thoms.
1. assertorius F.
2. alternator Grav.
 5. G. *Pycnocyptus* Thoms.
1. pereginator Grav.
 6. G. *Spilocryptus* Thoms.
1. pygoleucus Grv. v. ischio-leucus Grav.
2. tibialis Thoms.
3. fumipennis Grav.
 7. G. *Hoplocryptus* Thoms.
1. dubius Taschb.
2. Tribus Mesostenini.
 1. G. *Mesostenus* Grav.
1. gladiator Scop.
2. transfuga Grav.
 2. G. *Nematopodius* Grav.
1. formosus Grav.
3. Tribus Phygadeuonini.
 1. G. *Cratocryptus* Thoms.
1. leucopsis Grav. = ruficoxis Thoms.
2. erythropus Grav.
2. G. *Brachycentrus* Taschbg.
1. pimplarius Taschbg.
3. G. *Calocryptus* Thoms. (*Giraudia* Först.).
1. congruens Grav.
4. G. *Coelocryptus* Thoms.
1. rufinus Grav.
5. G. *Plectocryptus* Thoms.
1. curvus Grav.
2. arrogans Grav.
3. digitatus Grav. (bivinctus Grav.).
6. G. *Microcryptus* Thoms.
1. abdominalis Grav.
2. gilvipes Grav.
3. arridens Grav.
4. nigricornis Thoms.
5. erythrinus Thoms.
6. sperator Grav.
7. brachypterus Thoms.
7. G. *Acanthocryptus* Thoms.
1. quadrispinus Grav.
8. G. *Stylocryptus* Thoms.
1. vagabundus Grav.
2. brevis Grav.
3. senilis Grav.
9. G. *Phygadenon* Grav.
1. pimplarius Thoms.
2. vagans Grav.
3. semipolitus Taschbg.
4. cephalotes Grav.
5. variabilis Grav.
6. dumetorum Grav.
7. fumator Grav.
10. G. *Leptocryptus* Thoms.
1. ruficaudatus Bridgm.
4. Tribus Hemitelini.
1. G. *Hemiteles* Grav.
1. fulvipes Grav.
2. bicolorinus Grav.
3. areator Grav.
4. castaneus Taschbg.

- | | |
|---|---|
| <p>5. <i>vicinus</i> Grav. 6. <i>floricolator</i> Grav. 7. <i>chionops</i> Grav. 8. <i>palpator</i> Grav. 9. <i>gracilis</i> Thoms.</p> <p>2. G. <i>Theroscopus</i> Först. 1. <i>subzonatus</i> Grav. 2. <i>pedestris</i> F.</p> <p style="text-align: center;">5. Tribus <i>Pezomachini</i>.</p> <p>1. G. <i>Orthopelma</i> Taschbg. 1. <i>luteolator</i> Grav.</p> <p>2. G. <i>Pezomachus</i> Grav. 1. <i>vulpinus</i> Grav. 2. <i>zonatus</i> Först. 3. <i>rufulus</i> Först. 4. <i>formicarius</i> Grav. 5. <i>comes</i> Först. 6. <i>fasciatus</i> Grav. 7. <i>Stevenii</i> Grav.</p> <p style="text-align: center;">6. Tribus <i>Stilpnini</i>.</p> <p>1. G. <i>Exolytus</i> Hlgr. 1. <i>laevigator</i> Grav.</p> <p>2. G. <i>Attractodes</i> Grav. 1. <i>bicolor</i> Grav.</p> <p>3. G. <i>Stilpnus</i> Grav. 1. <i>gagates</i> Grav. 2. <i>Pavoniae</i> Grav.</p> <p>3. Subfam. Pimplinae.</p> <p>1. Tribus <i>Pimplini</i>.</p> <p>1. G. <i>Rhyssa</i> Grav. 1. <i>persuasoria</i> Grav.</p> <p>2. G. <i>Thalessa</i> Hlgr. 1. <i>leucographa</i> Grav. 2. <i>superba</i> Schrank.</p> <p>3. G. <i>Ephialtes</i> Grav. 1. <i>mesocentrus</i> Grav. 2. <i>manifestator</i> Grav. 3. <i>carbonarius</i> Christ. 4. <i>extensor</i> Panz. 5. <i>tuberculatus</i> Fourer.</p> | <p>4. G. <i>Perithous</i> Hlgr. 1. <i>mediator</i> Fb. 2. <i>varius</i> Grav.</p> <p>5. G. <i>Theronia</i> Holmgr. 1. <i>flavicans</i> F.</p> <p>6. G. <i>Glypta</i> Grav. 1. <i>bicornis</i> Desv. 2. <i>flavolineata</i> Grav. 3. <i>bifoveolata</i> Grav. 4. <i>mensurator</i> Grav. 5. <i>haesitator</i> Grav.</p> <p>7. G. <i>Conoblasta</i> Först. 1. <i>ceratites</i> Grav.</p> <p>8. G. <i>Pimpla</i> Grav. 1. <i>instigator</i> F. 2. <i>examinator</i> F. 3. <i>turionellae</i> L. 4. <i>rufata</i> Gmel. 5. <i>varicornis</i> F. 6. <i>curticauda</i> Kriechb. 7. <i>maculator</i> F. 8. <i>oculatoria</i> F. 9. <i>brunnea</i> Brieschke. 10. <i>calobata</i> Grav. 11. <i>detrita</i> Hlgr. 12. <i>didyma</i> Grav. 13. <i>brevicornis</i> Grav.</p> <p>9. G. <i>Polysphincta</i> Grav. 1. <i>multicolor</i> Grav.</p> <p style="text-align: center;">2. Tribus <i>Lissonotini</i>.</p> <p>1. G. <i>Xenacis</i> Först. 1. <i>caligata</i> Grav.</p> <p>2. G. <i>Cryptopimpla</i> Taschbg. 1. <i>calceolata</i> Grav.</p> <p>3. G. <i>Phytodietus</i> Grav. 1. <i>segmentator</i> Grav.</p> <p>4. G. <i>Syzeuctus</i> Först. 1. <i>maculatorius</i> F.</p> <p>5. G. <i>Meniscus</i> Schioedte. 1. <i>murinus</i> Grav. 2. <i>catenator</i> Panz.</p> |
|---|---|

- | | |
|---|--|
| <p>6. G. <i>Lissonota</i> Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sulphurifera Grav. 2. cylindrator Vill. 3. argiola Grav. 4. bellator Grav. 5. culiciformis Grav. 6. biguttata Holmgr. 7. dubia Holmgr. 8. segmentator Grav. 9. deversor Grav. <p>7. G. <i>Lampronota</i> Halid.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. nigra Grav. 3. Tribus Xoridini. <p>1. G. <i>Odontomerus</i> Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dentipes Gmel. <p>2. G. <i>Calliclisis</i>.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. hectica Grav. <p>3. G. <i>Echthrus</i> Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. reluctator L. <p>4. G. <i>Xylonomus</i> Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pilicornis Grav. 2. irrigator F. 3. praecatorius F. <p>5. G. <i>Xorides</i> Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. collaris Grav. 4. Tribus Acoenitini. <p>1. G. <i>Coleocentrus</i> Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. excitator Poda. <p>2. G. <i>Acoenites</i> Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rufipes Grav. 2. arator Grav. <p>3. G. <i>Collyria</i> Schioedte (<i>Pachymerus</i> Grav.).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. calcitrator Grav. <p>4. G. <i>Aphanoroptrum</i> Först.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. abdominale Först. 5. Tribus Banchini. <p>1. G. <i>Exetastes</i> Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fornicator F. 2. guttatorius Grav. | <p>3. laevigator Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. illusor Grav. <p>2. G. <i>Leptobatus</i> Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. rufipes Grav. <p>3. G. <i>Banchus</i> F.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pictus F. 2. falcator F. <p>4. Subfam. Ophioninae.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tribus Ophionini. <p>1. G. <i>Parabatus</i> Thoms.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. virgatus Grav. <p>2. G. <i>Paniscus</i> Thoms.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. gracilipes Thoms. <p>3. G. <i>Ophion</i> F.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. luteus L. 2. ventricosus Grav. <p>4. G. <i>Enicospilus</i> Steph.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ramidulus Grav. 2. merdarius Grav. 2. Tribus Trachynotini. <p>1. G. <i>Trachynotus</i> Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. foliator Fab. 3. Tribus Anomalini. <p>1. G. <i>Schizoloma</i> Wesm.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. amictum F. <p>2. G. <i>Anomalon</i> Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. cerinops Grav. <p>3. G. <i>Agrypon</i> Först.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tenuicornis Grav. 2. clandestinus Grav. 4. Tribus Campoplegini. <p>1. G. <i>Campoplex</i> Grav.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. canaliculatus Först. 2. obliteratus Holmgr. 3. nitidulator Holmgr. 4. cultrator Grav. 5. pupillator L. 6. tenuis Först. |
|---|--|

2. G. *Charops* Holmgr.
 1. decipiens Grav.
3. G. *Sagaritis* Holmgr.
 1. ebenina Grav.
4. G. *Cymodusa* Holmgr.
 1. exilis Holmgr.
5. G. *Casinaria* Holmgr.
 1. alboscutellaris Thoms.
 2. claviventris Holmgr.
 3. vidua Grav.
6. G. *Limneria* Holmgr.
 1. albida Grav.
 2. geniculata Holmgr.
7. G. *Pyracmon* Holmgr.
 1. xoridiformis Holmgr.
8. G. *Canidia* Holmgr.
 1. angularis Ratzeb.
9. G. *Nemeritis* Holmgr.
 1. cremastoides Holmgr.
10. G. *Phobocampa* Thoms.
 1. crassiuscula Grav.
 2. bicingulata Grav.
 3. neglecta Holmgr.
11. G. *Spudastica* Först.
 1. petiolaris Thoms.
12. G. *Omorga* Thoms.
 1. mutabilis Holmgr.
13. G. *Olesicampa* Thoms.
 1. longipes Grav.
14. G. *Meloboris* Holmgr.
 1. crassicornis Grav.
15. G. *Angitia* Holmgr.
 1. fenestralis Holmgr.
 2. armillata Grav.
 3. exareolata Ratzeb.
16. G. *Anilasta* Thoms.
 1. crassicornis Grav.
 2. rufocincta Grav.
 3. pubescens Ratzeb.

5. Tribus *Mesochorini*.
 1. G. *Mesochorus* Grav.
 1. strenuus Holmgr.
 2. nigriceps Thoms.
 3. semirufus Holmgr.
 4. confusus Holmgr.
 5. anomalus Holmgr.
 6. velox Holmgr.
 6. Tribus *Cremastini*.
 1. G. *Porizon* Grav.
 1. exhaustor F.
 2. gravipes Grav.
 3. angustipennis Holmgr.
 4. harpurus Grav.
 2. G. *Cremastus* Grav.
 1. bellicosus Grav.
 5. Subfam. *Tryphoninae*.
 1. Tribus *Tryphonini*.
 1. G. *Exyston* Schioedte.
 1. cinctulus Grav.
 2. G. *Delotomus* Holmgr.
 1. lucidulus Grav.
 3. G. *Exenterus* Hartig.
 1. marginatorius F.
 2. gnathoxanthus Grav.
 3. pullus Holmgr.
 4. hostilis Holmgr.
 4. G. *Diaborus* Först.
 1. lituratorius L.
 5. G. *Dyspetes* Först.
 1. praerogator Grav.
 6. G. *Tryphon* Fall.
 1. elongator Grav.
 2. brachyacanthus Gmel.
 3. ephippium Holmgr.
 4. bicornutus Holmgr.
 5. rutilator L.
 6. vulgaris Holmgr.
 7. signator Grav.
 8. incestus Holmgr.

- | | |
|---|--|
| <p>7. <i>G. Polyblastus Hart.</i> 1. varitarsus Grav. 2. mutabilis Holmgr.</p> <p>8. <i>G. Monoblastus H.</i> 1. laevigatus Holmgr. 2. longicornis Holmgr.</p> <p>9. <i>G. Erromenus Holmgr.</i> 1. brunnicans Grav. 2. frenator Grav.</p> <p>10. <i>G. Eumesius Westw.</i> 1. crassicornis Grav.</p> <p>11. <i>G. Thymaris Först.</i> 1. compressus Thoms.</p> <p>12. <i>G. Callidiotes Först.</i> 1. coxator Grav.</p> <p>13. <i>G. Perilissus Först.</i> 1. filicornis Grav. 2. vernalis Grav. 3. erythrocephalus Grav. 4. pallidus Grav.</p> <p>14. <i>G. Prionopoda Holmgr.</i> 1. xanthopsana Grav.</p> <p>15. <i>G. Mesoleptus Grav.</i> 1. typhae Fourc. 2. sulphuratus Grav. 3. vulnerator Zett. 4. cingulatus Grav. 5. ruficornis Grav.</p> <p>16. <i>G. Catoglyptus Först.</i> 1. fortipes Grav. 2. foveolator Holmgr.</p> <p>17. <i>G. Ctenopelma Holmgr.</i> 1. affinis Holmgr.</p> <p>18. <i>G. Notopygus Holmgr.</i> 1. resplendens Holmgr. 2. emarginatus Holmgr.</p> <p>19. <i>G. Euryproctus Holmgr.</i> 1. nemoralis Fourc. 2. atomator Grav. 3. geniculosus Grav.</p> <p>20. <i>G. Cacotropa Thoms.</i> 1. sericea Thoms,</p> | <p>21. <i>G. Trematopygus Holmgr.</i> 1. procurator Grav.</p> <p>22. <i>G. Mesoleius Holmgr.</i> 1. buccatus Holmgr. 2. insolens Grav. 3. melanocephalus Grav. 4. rufolabris Zett. 5. nigricollis Grav. 6. armillatorius Grav. 7. multicolor Grav. 8. improbus Holmgr. 9. aulicus Holmgr. 10. melanogaster Holmgr.</p> <p style="text-align: center;">2. Tribus Bassini.</p> <p>1. <i>G. Bassus F.</i> 1. albosignatus Grav. 2. nemoralis Holmgr. 3. laetatorius Grav.</p> <p>2. <i>G. Prometheus Thoms.</i> 1. areolatus Holmgr. 2. pulchellus Holmgr. 3. festivus Grav.</p> <p>3. <i>G. Homotropus Thoms.</i> 1. bizonarius Grav. 2. pectoratorius Grav. 3. strigator F. 4. pumilus Holmgr.</p> <p style="text-align: center;">3. Tribus Metopiini.</p> <p>1. <i>G. Metopius Pzr.</i> 1. dissectorius Pzr. 2. micratorius Grav.</p> <p style="text-align: center;">4. Tribus Exochini.</p> <p>1. <i>G. Colpotrochia Holmgr.</i> 1. elegantula Schrk.</p> <p>2. <i>G. Triclistus Holmgr.</i> 1. spiracularis Thoms.</p> <p>3. <i>G. Exochus Grav.</i> 1. gravipes Grav. 2. erythronotus Grav. 3. tibialis Holmgr.</p> |
|---|--|

- | | |
|--|--|
| 4. G. <i>Metacoelus</i> Först. 1. <i>femoralis</i> Fourer. 5. G. <i>Orthocentrus</i> Grav. 1. <i>sannio</i> Holmgr. 2. <i>fulvipes</i> Grav. 5. Tribus Plectiscini. 1. G. <i>Eusterinx</i> Först. 1. <i>laevipleuris</i> Först. | 2. G. <i>Plecticus</i> Grav. 1. <i>clypearis</i> Först. 3. G. <i>Megastylus</i> Schioedte. 1. <i>mediator</i> Schioedte. 2. <i>cruentator</i> Schioedte. |
|--|--|

III. Familia Agriotypidae Hal.

1. G. *Agriotypus* Curtis.
 1. *armatus* Curt.

Obiger Liste füge ich einige biologische Beobachtungen bei.

Im vorigen Frühjahr bemerkte ich auf dem Boden eines Nebengebäudes, wo ich einiges aufzuräumen hatte, eine Wespe, die sich als *Vespa germanica* erwies und die sich offenbar zum Nestbau anschickte. Ich entfernte mich, ohne sie zu töten, stieg aber nach einigen Tagen wieder zu derselben Stelle und fand ein angefangenes Nest; die Wespe, ein ♀, die sich um den Stiel des Nestes zu schaffen machte, aber bald wieder wegflößt, hatte einige Zellen gebaut. Einige derselben waren schon mit Maden besetzt, die von einigen wenigen Wespen, die abwechselnd ab- und zuflogen, gefüttert wurden. Die Umhüllung des Nestes war, wie mir schien, etwas geflickt; man konnte aber noch das Nest ordentlich sehen. Etwas später war die Hülle über den ganzen Bau verbreitet, so dass man nichts mehr beobachten konnte.

Nun wurde das Ganze in einer kalten Nacht mittelst eines Gefäßes zugedeckt, nachdem der Stiel des Nestes abgeschnitten und ein Karton vorgeschoben, durch eine Ritze in demselben die im Gefässe befindlichen Wespen durch eingetroffenes Benzin getötet, so dass ich das Nest untersuchen konnte.

Einige Cocons von Ichneumoniden und Reste von den Tieren waren einzig vorhanden, doch konnte ich deren Arten nicht bestimmen; aber die Tatsache, dass *Vespa germanica* auch Parasiten beherbergt, hatte mich so interessiert, dass ich die Nachforschungen fortzusetzen beschloss.

Am Rahmen des äusseren Fensters hatte ich ein anderes Wespennest entdeckt, das ich mittelst eines langen Stabes herunterbrachte und später näher untersuchte. Es ergab sich nun, dass der Bau, der in zwei Stücke zerbrochen war, der *Vespa media* angehörte, in deren Nestern ich schon anderswo Ichneumonen gefunden hatte.

Es gelang mir auch diesmal, ein halbes Dutzend *Cacotropa sericea*, eine zu den Tryphoniden gehörende Schlupfwespe, im folgenden Frühjahr daraus zu erhalten,

Vor einigen Jahren hatte eine Hornissen-Familie *Vespa Crabro* im „russischen Kamin“ meines Arbeitszimmers sich angesiedelt, wodurch ich sehr unangenehm überrascht wurde.

Gegen Ende des Sommers hörte ich während der Arbeit wie in einiger Entfernung ein beständiges Summen, ohne dass ich recht wusste, wo der Ton herkam. — Es kamen auch einige Hornissen zuweilen ins Zimmer, aber, da das Fenster offen war, glaubte ich, die grossen Tiere seien durch dasselbe hereingeflogen, bis ich eines davon durch das Türchen des Ofens herauskommen sah. Die *Crabro* mussten also durch den Schornstein und die Ofenröhren ins Zimmer geraten sein. Ich hatte dies damals weiter nicht beachtet, bis die tiefere Temperatur der Herbsttage das Heizen notwendig machte. Bei dem ersten Feuer, das zuerst gar nicht brennen wollte, verbreitete sich ein intensiver Rauch und ein erstickender Geruch im ganzen Zimmer, so dass ich die Arbeit aufgeben und ins Wohnzimmer flüchten musste.

Es wurde nun ein Arbeiter aufs Dach geschickt, der mittelst einer Kugel das Nest in den Keller schob, wo das Kamin mit einer eisernen Türe endet. Von da wurden die Tiere durch Einguss von Benzin getötet.

Das Nest, das ich nachgehends untersuchte, enthielt einige Spuren von Parasiten und einige Tage später spazierten im Arbeitszimmer vier *Vellejus dilatatus* Erichs.

An dem Bau war keine Spur einer Hülle; das Kamin war vollständig verbaut und verschlossen gewesen, wie ich später gefunden hatte.

Einen andern Fall der Anpassung der Wespen an eine Lokalität ist folgende: Beim Umdecken eines beschädigten Daches fand ich in einem Zwischenraume, der unter zwei Dachziegeln entstanden war, den Bau eines *Polistes gallicus*, der statt der gewöhnlichen Form 2 cm breit und 11 cm lang war und zwischen den Ziegeln festsass.

In allen Wespenbauten, die ich untersuchte, fand ich nur zwei *Rhipiphoriden*, wovon ich nur eine einzige erwischt, da diese Tierchen ungemein flink und lebhaft sind.

Im Sommer 1904 bemerkte ich im Gemüsegarten an einem zerfressenen Kohlblatte drei Raupen von *Pieris rapae* L., die ich, da sie mir durch Anhaften an das Blatt etwas abnorm vorkamen, in eine Schachtel einlegte und zum Futter einige Kohlblattstücke beifügte, was einige Tage fortgesetzt wurde.

Bald aber bemerkte ich, dass die Raupen das Futter nicht berührt hatten und an einem der Blätter angeheftet schienen.

Nun tat ich sie separat in ein sauberes Gläschen, verklebte dessen Oeffnung mit einem weissen Papier und nach

wenigen Tagen waren sie zusammengeschrumpft und drei Tönchenpuppen an deren Stelle.

Bald darauf schlüpften zwei Ichneumoniden aus zwei der Puppen, während die dritte vertrocknet schien.

Die zwei Parasiten erwiesen sich als *Mesochorus anomalus* H. Zugleich mit diesen Ichneumoniden waren aber 22 Chalcidier (*Pachycrepis* Först?), die sich als die Parasiten der *Mesochorus* erwiesen. Also ein Parasit eines andern Parasiten!

Andere Pieridenraupen, die ich einsammelte, ergaben zum Teil ihre Schmetterlinge, zum Teil Dipteren (Tachinen) und Braconiden (*Microgastriden*).

Letztes Jahr sammelte ich im Garten einige Noctuidenraupen, darunter, wie schon einigemal, von Parasiten behaftete Exemplare. Ich hatte schon manchmal ähnliche infestierte Raupen gefunden, die aber nicht gehörig behandelt oder aus anderer Ursache kein Resultat ergeben hatten; eine einzige derselben machte eine Ausnahme. Die Raupe war zuerst sehr zusammengezogen und es hatte sich ein Cocon aus derselben gebildet, in dem man eine Larve erblicken konnte, die im zuerst durchsichtigen Cocon hin- und herrollte. Als das Cocon später nicht mehr so durchsichtig war, sprang es, wenn man es beunruhigte, 2 bis 3 cm in die Höhe, wie ich es schon bei einem andern gesehen habe. Auch erhielt ich das gleiche Imago, eine *Spudastica petiolaris* Thoms.

Von Raupen von *Papilio Machaon*, die ich auf einem Carrottenbeete gesammelt hatte, verpuppten sich zwei, während die übrigen noch ruhig am Futter sassen und als ich kurze Zeit darauf bei den beiden nachsah, waren zwei grosse Ichneumoniden daraus ausgeschlüpft, die mir damals unbekannt waren und die mir Herr Dr. Brauns als *Listrodromus* (*Psilomastax*) *lapidator* Först. bezeichnete. — Verschiedene grosse Amblyteles und Trogus erhielt ich auch durch die Zucht von grossen Bombyx- und Sphingiden-Raupen.

Einige interessante Braconiden habe ich auch durch die Zuchten ihrer Wirtse erhalten, wie *Agathis* und *Microgaster*. — Eine merkwürdige, kleine Art, *Spathius clavatus* Pzr., erhielt ich in grosser Zahl aus *Anobium abietis*, sowie eine schöne Cryptide: *Mesostenus gladiator* Gr., welche öfters aus den Larven von *Xylotrupes bajulus*, die mir einen fichtenen-Schrank sehr schadhaft gemacht hatten, erhalten habe.

Manche *Rhyssa persuasoria* Gr., Männchen- und Weibchen-Parasiten von *Sirex gigas* kommt hier im Fichtenwalde vor. Dann *Opheltes glaucopterus* L. aus den Larven des *Cimbex variabilis* und *Anomalon clandestinum*, sowie einige andere Arten dieser Gruppe, die ich durch diese Zuchten kennen gelernt habe.

Bei einem früheren Ausflug sammelte ich in einem Bergwasser einige Phryganiden-Larven mit ihren Gehäusen, die ich in einer mit Wasser gefüllten Flasche nach Hause nahm und sie dann in einem gut konditionierten Gefässer versorgte.

Ich war gespannt auf das Resultat meiner unternommenen Zucht, da ich in einer Arbeit von Prof. W. Müller einen Bericht über *Agriotypus armatus* Curt., einer Schlupfwespe, die als Parasit in wasserbewohnenden Tieren lebt, gefunden hatte. Später aber wurde ich durch andere Beschäftigung verhindert, meinen Phryganiden nachzugehen und erhielt nur ein Exemplar dieses merkwürdigen Parasiten, das noch dazu etwas beschädigt war.

Nach W. Müllers Bericht geht der Agriotypus ins Wasser, um seine Eier in die Phryganiden-Larven zu legen; die dann ausgeschlüpften Parasiten-Larven bilden eine Verlängerung, die weit aus der Hülse der Phryganiden herausragt und die Atmung des Parasiten im Wasser vermittelt.

Das erhaltene, 6 mm lange Imago hat ein gestieltes, eiformiges Abdomen, eine kurze Legröhre, ist schwarz und die Flügel auf der ersten Hälfte grau gefärbt, dann durchsichtig mit einer grauen Binde, die den zweiten durchsichtigen Teil der Flügel durchzieht, das Ende desselben ist undeutlich grau gefärbt; der Kopf hat etwas vorstehende Augen, so dass derselbe dreieckig aussieht, die Fühler sind fadenförmig, an dem Pronotum befindet sich eine aufstehende kleine Spitze. — Das Männchen hat einen ähnlichen Habitus, aber dessen Flügel (an dem Exemplar, das ich besitze) hat eine ganz undeutliche Färbung.

Bücherbesprechung.

Entomologisches Jahrbuch. 16. Jahrg. Kalender für alle Insektensammler auf das Jahr 1907. Herausg. von Dr. Osc. Kranner, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner. Preis 1 Mk. 60 Pfg.

Zum 16. Male ist das wohl allen Entomologen deutscher Zunge bekannte entomologische Jahrbuch in seiner bekannten schmucken Ausstattung erschienen und wieder hat sich der Herausgeber bemüht, in demselben alleu Gebieten der Insektenkunde durch interessante Aufsätze gebührende Berücksichtigung zu teil werden zu lassen. In den monatlichen Sammelanweisungen führt Apotheker H. Krauss in Nürnberg die Käfer weiter und behandelt die Familien der Staphyliniden, der Longitarsus-Gruppe der Halticiden und die Chrysomeliden s. str. Besondere Anerkennung verdient unter den zahlreichen Originalbeiträgen des II. Teiles bei der grossen Bedeutung, welche diese Organe in der Systematik erlangt haben, die Darstellung des männlichen Genitalapparates von *Rebelia plumella*. Es ist zu wünschen, dass Herausgeber und Verleger durch reichen Absatz ermutigt werden, auch in künftigen Jahren das beliebte Taschenbuch weiter erscheinen zu lassen. Vielleicht könnten in einem der nächsten Jahrgänge auch einmal die Mikro-lepidopteren in den monatlichen Anweisungen fachgemäss Behandlung finden.