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

Autor(en): **Blösch, Carl**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **11 (1903-1909)**

Heft 5

PDF erstellt am: **04.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-400646

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 ans 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 Forscher 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. *Coeloides 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. cruentus 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. *Sigalphus Latr.*
   1. antennalis Thoms.
   2. obscurus Nees.
   3. flavicola 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. *Microdus Nees.*
1. calculator F. (abscissus Ratzeb.).
2. linguarius Nees.
3. tumidulus Nees.

18 sp.

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 sp.

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.

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.

9 spp.

6. Subf. Pachylommatinae Steph.

1. Tribus Pachylommatini Först.

1. G. *Pachylomma Bieb.*
   1. buccatum Bieb.

1 sp.

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.).

3 spp.

8. Subfam. Exodontinae Marsh.

1. Tribus Dacnusini 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. *Aspilota Först.*
   1. ruficornis Nees.

8 spp.

total 70 spp.

II. Familia Ichneumonidae.

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.
3. *Chasmodes Wesm.*
   1. motatorius Gr.
   2. paludicola Wesm.
4. *Ichneumon L.*
   1. fusorius L.
   2. Coqueberti Wesm.
   3. sugillatorius L.
   4. leucocerus Gr.
   5. lineator F.
   6. ferreus Gr.
   7. ruficauda Wesm.
   8. castaniventris Grav.
   9. scutellator Grav.
   10. piceatorius Gr.
   11. computatorius Müll.
   12. caloscelis Wesm.
   13. zonalis Gr.

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. *Anisobas Wesm.*
   1. cingulatorius Grav.
6. *Hepiopelmus Wesm.*
   1. leucostigmus Grav.
7. *Triptognathus Berth.*
   1. uniguttatus Grav.
8. *Amblyteles Wesm.*
   1. melanocastanus Grav.
   2. fossorius Müll.
   3. mesocastanus Grav.
   4. Panzeri Wesm.
   5. funereus Fourcr.
   6. sputator F.
   7. camelinus Wesm.
   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. *Probolus Wesm.*
   1. alticola Grav.
2. *Eurylabus Wesm.*
   1. torvus Wesm.
3. *Platylabus Wesm.*
   1. orbitalis Grav.
   2. dimidiatus Grav.
   3. rufus Wesm.

4. Tribus Phaeogenini.

1. *Colpognathus Wesm.*
   1. celerator Grav.
2. *Centeterus Wesm.*
   1. confector Grav. (picticollis Wesm.)
3. *Stenodontus Berth (Gnathoxys Wesm.).*
   1. marginellus Grav.
4. *Herpestomus Wesm.*
   1. brunnicornis Wesm.
   2. xanthops Grav.
5. *Aethecerus Wesm.*
   1. nitidus Wesm.
6. *Phaeogenes Wesm.*
   1. melanogonus Grav.
   2. fulvitarsis Wesm.
   3. stimulator Grav.

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 (Liocryptus Thoms.).*
   1. analis Grav.
4. G. *Habrocryptus Thoms.*
   1. assertorius F.
   2. alternator Grav.
5. G. *Pycnocryptus Thoms.*
   1. pereginator Grav.
6. G. *Spilocryptus Thoms.*
   1. pygoleucus Grv. v. ischioleucus 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 Thms. (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. abdominator 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.

5. vicinus Grav.
6. floricolator Grav.
7. chionops Grav.
8. palpator Grav.
9. gracilis Thoms.

2. G. *Theroscopus Först.*
1. subzonatus Grav.
2. pedestris F.

5. Tribus Pezomachini.

1. G. *Orthopelma Taschbg.*
1. luteolator Grav.

2. G. *Pezomachus Grav.*
1. vulpinus Grav.
2. zonatus Först.
3. rufulus Först.
4. formicarius Grav.
5. comes Först.
6. fasciatus Grav.
7. Stevenii Grav.

6. Tribus Stilpnini.

1. G. *Exolytus Hlgr.*
1. laevigator Grav.

2. G. *Atractodes Grav.*
1. bicolor Grav.

3. G. *Stilpnus Grav.*
1. gagates Grav.
2. Pavoniae Grav.

3. Subfam. Pimplinae.

1. Tribus Pimplini.

1. G. *Rhyssa Grav.*
1. persuasoria Grav.

2. G. *Thalessa Hlgr.*
1. leucographa Grav.
2. superba Schrank.

3. G. *Ephialtes Grav.*
1. mesocentrus Grav.
2. manifestator Grav.
3. carbonarius Christ.
4. extensor Panz.
5. tuberculatus Fourcr.

4. G. *Perithous Hlgr.*
1. mediator Fb.
2. varius Grav.

5. G. *Theronia Holmgr.*
1. flavicans F.

6. G. *Glypta Grav.*
1. bicornis Desv.
2. flavolineata Grav.
3. bifoveolata Grav.
4. mensurator Grav.
5. haesitator Grav.

7. G. *Conoblasta Först.*
1. ceratites Grav.

8. G. *Pimpla Grav.*
1. instigator F.
2. examinator F.
3. turionellae L.
4. rufata Gmel.
5. varicornis F.
6. curticauda Kriechb.
7. maculator F.
8. oculatoria F.
9. brunnea Brieschke.
10. calobata Grav.
11. detrita Hlgr.
12. didyma Grav.
13. brevicornis Grav.

9. G. *Polysphincta Grav.*
1. multicolor Grav.

2. Tribus Lissonotini.

1. G. *Xenacis Först.*
1. caligata Grav.

2. G. *Cryptopimpla Taschbg.*
1. calceolata Grav.

3. G. *Phytodietus Grav.*
1. segmentator Grav.

4. G. *Syzeuctus Först.*
1. maculatorius F.

5. G. *Meniscus Schioedte.*
1. murinus Grav.
2. catenator Panz.

6. G. *Lissonota Grav.*
   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.
7. G. *Lampronota Halid.*
   1. nigra Grav.

3. Tribus Xoridini.

1. G. *Odontomerus Grav.*
   1. dentipes Gmel.
2. G. *Calliclisis.*
   1. hectica Grav.
3. G. *Echthrus Grav.*
   1. reluctator L.
4. G. *Xylonomus Grav.*
   1. pilicornis Grav.
   2. irrigator F.
   3. praecatorius F.
5. G. *Xorides Grav.*
   1. collaris Grav.

4. Tribus Acoenitini.

1. G. *Coleocentrus Grav.*
   1. excitator Poda.
2. G. *Acoenites Grav.*
   1. rufipes Grav.
   2. arator Grav.
3. G. *Collyria Schioedte (Pachymerus Grav.).*
   1. calcitrator Grav.
4. G. *Aphanoroptrum Först.*
   1. abdominale Först.

5. Tribus Banchini.

1. G. *Exetastes Grav.*
   1. fornicator F.
   2. guttatorius Grav.
   3. laevigator Grav.
   4. illusor Grav.
2. G. *Leptobatus Grav.*
   1. rufipes Grav.
3. G. *Banchus F.*
   1. pictus F.
   2. falcator F.

4. Subfam. Ophioninae.

1. Tribus Ophionini.

1. G. *Parabatus Thoms.*
   1. virgatus Grav.
2. G. *Paniscus Thoms.*
   1. gracilipes Thoms.
3. G. *Ophion F.*
   1. luteus L.
   2. ventricosus Grav.
4. G. *Enicospilus Steph.*
   1. ramidulus Grav.
   2. merdarius Grav.

2. Tribus Trachynotini.

1. G. *Trachynotus Grav.*
   1. foliator Fab.

3. Tribus Anomalini.

1. G. *Schizoloma Wesm.*
   1. amictum F.
2. G. *Anomalon Grav.*
   1. cerinops Grav.
3. G. *Agrypon Först.*
   1. tenuicornis Grav.
   2. clandestinus Grav.

4. Tribus Campoplegini.

1. G. *Campoplex Grav.*
   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. *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.

7. G. *Polyblastus Hart.*
   1. varitarsus Grav.
   2. mutabilis Holmgr.
8. G. *Monoblastus H.*
   1. laevigatus Holmgr.
   2. longicornis Holmgr.
9. G. *Erromenus Holmgr.*
   1. brunnicans Grav.
   2. frenator Grav.
10. G. *Eumesius Westw.*
   1. crassicornis Grav.
11. G. *Thymaris Först.*
   1. compressus Thoms.
12. G. *Callidiotes Först.*
   1. coxator Grav.
13. G. *Perilissus Först.*
   1. filicornis Grav.
   2. vernalis Grav.
   3. erythrocephalus Grav.
   4. pallidus Grav.
14. G. *Prionopoda Holmgr.*
   1. xanthopsana Grav.
15. G. *Mesoleptus Grav.*
   1. typhae Fourc.
   2. sulphuratus Grav.
   3. vulnerator Zett.
   4. cingulatus Grav.
   5. ruficornis Grav.
16. G. *Catoglyptus Först.*
   1. fortipes Grav.
   2. foveolator Holmgr.
17. G. *Ctenopelma Holmgr.*
   1. affinis Holmgr.
18. G. *Notopygus Holmgr.*
   1. resplendens Holmgr.
   2. emarginatus Holmgr.
19. G. *Euryproctus Holmgr.*
   1. nemoralis Fourcr.
   2. atomator Grav.
   3. geniculosus Grav.
20. G. *Cacotropa Thoms.*
   1. sericea Thoms.
21. G. *Trematopygus Holmgr.*
   1. procurator Grav.
22. G. *Mesoleius Holmgr.*
   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.

2. Tribus Bassini.

1. G. *Bassus F.*
   1. albosignatus Grav.
   2. nemoralis Holmgr.
   3. laetatorius Grav.
2. G. *Promethus Thoms.*
   1. areolatus Holmgr.
   2. pulchellus Holmgr.
   3. festivus Grav.
3. G. *Homotropus Thoms.*
   1. bizonarius Grav.
   2. pectoratorius Grav.
   3. strigator F.
   4. pumilus Holmgr.

3. Tribus Metopiini.

1. G. *Metopius Pzr.*
   1. dissectorius Pzr.
   2. micratorius Grav.

4. Tribus Exochini.

1. G. *Colpotrochia Holmgr.*
   1. elegantula Schrk.
2. G. *Triclistus Holmgr.*
   1. spiracularis Thoms.
3. G. *Exochus Grav.*
   1. gravipes Grav.
   2. erythronotus Grav.
   3. tibialis Holmgr.

4. G. *Metacoelus Först.*
   1. femoralis Fourcr.
5. G. *Orthocentrus Grav.*
   1. sannio Holmgr.
   2. fulvipes Grav.

5. Tribus Plectiscini.

1. G. *Eusterinx Först.*
   1. laevipleuris Först.
2. G. *Plecticus Grav.*
   1. clypearis Först.
3. G. *Megastylus Schioedte.*
   1. mediator Schioedte.
   2. cruentator 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 wegflog, 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 eingetropftes 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 erwischte, 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 Carottenbeete 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 Wirte 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 Gefässe 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, eiförmiges 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. Krancher, 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 Ausstattuug 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 Mikrolepidopteren in den monatlichen Anweisungen fachgemässe Behandlung finden.