

Schlupfwespen und ihre Wirte.

Zuchtergebnisse von Hamburger Entomologen.

zusammengestellt von A. C. W. Wagner.



Nachdem nunmehr auch die Bearbeitung der niederelbischen Gallwespen zu einem vorläufigen Abschluss gekommen ist, würden jetzt in der Bearbeitung der Hautflügler der Niederelbe die Schlupfwespen an die Reihe kommen. Dabei könnte ich auch die zahlreichen Zuchtergebnisse verwerten, die eine Reihe von Hamburger Entomologen mir in höchst dankenswerter Weise zur Verfügung stellten. Inzwischen aber erfahre ich, daß demnächst aus der Feder des Berliner Entomologen Chr. Bollow ein Katalog sämtlicher parasitischen Insekten erscheinen wird. Damit dieser so vollständig wie möglich wird, gebe ich nachfolgend eine Zusammenstellung der bisherigen Zuchtergebnisse, soweit sie bereits bestimmt werden konnten. Leider ist damit nicht einmal die Hälfte des vorliegenden Materials verarbeitet; doch ist es mir angesichts der kurzen zur Verfügung stehenden Zeit unmöglich, den Rest noch zu bestimmen. Die Veröffentlichung des übrigen Materials muß daher aufgeschoben werden bis zum Abschluß der Bearbeitung der Schlupfwespen.

Bei der Bestimmung der Parasiten wurde ich unterstützt durch die Herren Brauns (Ichneumoniden), Konow (Braconiden), Schmiedeknecht (Chalcididen und Proctotrupiden) und Hedicke (Cynipiden). Leider sind Brauns und Konow nicht mehr am Leben; ich kann daher nur noch den beiden zuletztgenannten Herren meinen aufrichtigen Dank aussprechen. Für die Bestimmung der Wirte tragen natürlich die Entomologen, die mir die Parasiten übergaben, die Verantwortung; ich habe daher bei jedem Zuchtergebnis den Namen des betreffenden Sammlers in Klammer angeführt.

Die Namen der Züchter habe ich wie folgt abgekürzt: Albert: Alb., Andorf: An., Brauns: Bns., von Brunn: Bnn., Verhandl. des Ver. f. naturw. Unterhaltung zu Hamburg 1928. Bd. XX.

Dörries: Drr., Droessler: Drs., Fick: Fi., Flögel: Flg., Gehrts: Ghs., Graeser: Grs., Groth: Gro., Günther: Gü., Hein: Hn., Hockemeyer: Ho., Jaeschke: Jsch., Junge: Jg., Kalbe: Klb., Kohlsaas: Khs., Kräpelin: Krp., Kröber: Krb., Laplace: Lp., Loibl: Lb., Lüders: Lüd., Meyer: M., Pagels: Pg., Sauber: Sb., Sartorius: Srt., Schulze: Schz., Schnackenbeck: Schn., Semper: Smp., Sorhagen: Shg., Stender: Std., Sturm: Stm., Tischbein: Ti., Ulmer: U., Wagner: Wg., Warnecke: Wrn., Wiesener: Wsn.

Manche der dargelegten Wirtsverhältnisse sind nicht neu; ich habe sie aber doch der Vollständigkeit wegen mit aufgeführt. Verschiedene Zuchtergebnisse aber sind meines Wissens neu. — Die Frage des Parasitismus zweiter Ordnung konnte leider nicht überall geklärt werden, da die mitgeteilten Beobachtungen keinen sicheren Schluß erlaubten. Daher sind z. B. verschiedene Mesochorus-Arten noch als einfache Parasiten aufgeführt, obgleich sie wahrscheinlich Parasiten zweiter Ordnung sind.

Bei der Anordnung des Stoffes habe ich es vorgezogen, nicht nach den Schmarotzern, sondern nach den Wirtstieren zu gruppieren, um den Freunden der verschiedenen Insektengruppen, die mir Material lieferten, die Möglichkeit zu geben, schnellstens herauszufinden, was sie besonders interessiert. Es steht also der Name des Wirtes voran, und ihm folgen die Namen der bei ihm festgestellten Schlupfwespen, letztere im weiteren Sinne genommen, so daß auch die Braconiden, Chalcididen, Euaniden und Proctotrupiden aufgeführt werden, sogar auch noch, — obgleich sie eigentlich keine Schlupfwespen sind, — die zoophagen Cynipiden. Das hinter dem Fundort des Schmarotzers gegebene Datum bedeutet den Tag des Schlüpfens, soweit derselbe festgestellt werden konnte.

Zum Schluß ist es mir eine angenehme Pflicht, allen Entomologen, die durch ihre Mitarbeit zur Erweiterung unserer Kenntnisse auf diesem interessanten Gebiete beitrugen, hiermit herzlich zu danken. Ich verbinde damit die Bitte, auch weiterhin durch Überlassung von Zuchtmaterial dafür zu sorgen, daß die spätere Herausgabe der übrigen Ergebnisse recht viel Neues bringt. Besonders viel Neues wäre wohl zu erwarten, wenn außer den Lepidopterologen auch die Freunde der übrigen Insektenordnungen sich ausgiebig mit der Zucht der Tiere befassen würden.

H a m b u r g , im Mai 1929.

A. C. W. W a g n e r.

I. Rhynchota.

- Macrosiphum rosae** L.: **Charips luteicornis** Kieff. Borstel 1. VII. (Wg.).
- Capitophorus ribis** L.: **Aphidius ribis** Hal. Bergedorf 10. bis 15. VII. (Reh).
- Hyalopterus arundinis** F. (pruni F.): **Charips pruni** Hed. Fuhlsbüttel 11.—13. VI. (Wg.).
- Trioza alacris** Flor.: **Aphidius polygoni** Marsh. Freising 30. VII. (Reh).
- Unbestimmte Blattlaus** an Chrysanthemum; **Aphidius matricariae** Hal. England 14. VI. (Reh).
- Physokermes coryli** L.: **Derostenus coactus** Ratzb. Darmstadt 6. VI. (Reh). — **Comys obscura** Dalm. Schweiz 17. IV. (Reh).
- Lepidosaphes ulmi** L.: **Rhopus testaceus** Ratzb. Neuen-gamme 14. V. (Reh).
- Aulacaspis rosae** Bché.: **Encyrtus herbidus** Dalm. Hamburg 23. VI. (Reh). — **Blastothrix sericea** Dalm. Hamburg VI. (Reh).

II. Lepidoptera.

1. Cossidae.

- Cossus cossus** L.: **Meniscus setosus** Fourcr. Borstel 22. VI. (Drs.), Reiherstieg VIII. (Jsch.), Steinwärder 26. V. (Sb.), Glückstadt (Hn.).

2. Sesiidae.

- Aegeria** (Trochilium) **apiformis** Cl.: **Meniscus setosus** Fourcr. Borstel 19. VI. (Jg.).
- Sciapteron tabaniforme** Rott.: **Ephialtes abbreviatus** Thoms. Bergedf. (Jsch.), Neumünster V. (Gro.), — **Meniscus bilineatus** Grav. var. **pimplator** Zett. Neumünster (Gro.). — **Odontomerus pinetorum** Thoms. Neumünster (Gro.).
- Sesia tipuliformis** Cl.: **Macrocentrus marginator** Nees. Neuhof 1. V. (Pg.).
- **formicaeformis** Esp.: **Pimpla examinador** F. und **Lissonota sulphurifera** Grav. var. **ruficoxis** Schm. Eppendorf (Srt.).
- **sphacificiformis** Germ.: **Ephialtes manifestator** L. und **Lissonota sulphurifera** Grav. Eppendf. 16. VI. (Srt.). — **Macrocentrus marginator** Nees Hbg. (Jsch.). — **Meniscus bilineatus** Grav. var. **pimplator** Zett. Hbg. (Jsch.).
- **culiciformis** L.: **Macrocentrus marginator** Nees Bahrenfd. 10.—17. 1. (Sb.), Hbg. (Jsch.).

Bembecia hylaeiformis Lasp.: **Bracon triangularis** Nees
Osdf. 29. III. (Khs.). — **Bracon punctifer** Thoms. und
Apanteles analis Nees Ehestorf III. (Jsch.).

3. Tineidae.

Lithocolletes coryli Nic.: **Exothecus foveolator** Thoms.
Borstel 23. IV. (Reh).

— **corylifoliella** Hev.: **Chrysocharis niveipes** Thoms.
Bahrenfeld 5. VIII. (Sb.).

— **emberizaepennella** Bché.: **Chrysocharis scutellaris**
Thoms. Borstel 19. IV. (Sb.).

— **Schreberella** F.: **Sympiezus sericeicornis** Nees Har-
vestehude 19. IV. (Sb.).

— **tristrigella** Hw.: desgl. Bahrenfd. 4. VIII. (Sb.).

— **spinicolella** Z.: desgl. Bahrenfeld. 3. VIII. (Sb.).

Tischeria complanella Hb.: **Angitia anura** Thoms. Bor-
stel 14. VIII. (Reh). — **Diocetes exareolata** Rtzb. Bor-
stel 25. IV. (Reh).

Laverna fulvescens Hw.: **Angitia cerophaga** Grav. Stein-
wärder 6. VII. (Reh).

Coleophora fuscadinella Z.: **Apanteles nanus** Reinh. Vier-
lande VII. (Reh).

— **caespititella** Z.: **Bracon obscurator** Nees Sachsenwald
30. V. (Sb.).

Gracilaria stigmatella F.: **Hemiteles levigatus** Rtzb. Börn-
sen 26. IX. (Sb.).

Plutella xylostella L.: **Angitia cerophaga** Grav. Hbg.
10. XI. (Sb.).

Cerostoma sp.: **Agrypon flaveolatum** Grav. Sachsenwald
16. VII. (Sb.).

Hyponomeuta padellus L.: **Pimpla oculatoria** F. Borstel
20. VI. und 11. VII. (Wg.). — **Herpestomus brunnicor-
nis** Grav. Borstel 3. VII. (Wg.).

— **evonymellus** L.: **Encyrtus brevicornis** Dalm. Borstel
10. VII. (Wg.).

— **malinellus** Z.: **Phaeogenes fulvitaris** Wesm. u. **Ph.
callopus** Wesm. Vierlande 20.—30. VII. (Reh). — **Me-
sochorus vittator** Zett. Vierlande 3. IX. (Reh).

Cemistoma spartifoliella Hb.: **Tetrastichus punctiscuta**
Thoms. Haake 20. V. bis 30. VII. (Wg.). — **Tetrasti-
chus crassinervis** u. **Entedon parvicar** Thoms. Har-
burg VI. (Reh).

Talaeporia pseudobombycella Hb.: **Ischnus tineidarum**
Gir. Lübeck (Alb.).

Simaethis pariana Cl.: **Apanteles chrysostictus** Marsh.
Vierlande 10. X. (Reh).

Tachyptilia populella Cl.: **Lissonota transversa** Bridgm.
Vierbgn. 5. VI. (Flg.).

4. Psychidae.

Fumea comitella Brd.: **Hemichneumon elongatus** Rtzb.
Eimsbüttel VII. (Jsch.).

5. Tortricidae.

Retinia buoliana Schiff.: **Eulimneria crassifemur** Thoms.
Sternschanze 2. VII. (Reh).

— **resinella** L.: **Glypta incisa** Grav. Haake 3. V. (Reh).
— **Angitia armillata** Grav. Haake 16. VI. (Reh).

Argyroproce arbutella Z.: **Pezomachus terebrator** Rtzb.
Neugraben 30. VI. (Sb.). — **Pimpla brevicornis** Grav.
Neugrb. 29. V. (Sb.). — **Microgaster tibialis** Nees Neu-
graben 25. V. (Sb.). — **Perilampus laevifrons** Dalm.
Neugrb. 18. VI. (Sb.).

Cacoecia histrionana Froel.: **Angitia claripennis** Thoms.
Höpen 15. VI. (Sb.). — **Glypta flavolineata** Grav. Hö-
pen 16. VI. (Sb.).

Cacoecia decretana Tr.: **Macrocentrus abdominalis** F.
Eppendorf 20. VII. (Sb.).

— **laufauriana** Reg.: **Trichomma enecator** Grav. Eppen-
dorf 16. VII. (Sb.).

— **piceana** L.: **Glypta flavolineata** Grav. Haake 12. VII.
(Sb.). — **Meteorus pallipes** Wesm. Sachsenwald
30. VII. (Sb.).

— **podana** Sc.: **Macrocentrus abdominalis** F. var. **pallipes**
Nees Bergedf. 10. VII. (Sb.), Sachsenw. 31. VII. (Sb.),
neun Wespen aus einer Raupe.

Tortrix viridana L.: **Pimpla rufata** Gmel. Borstel (Shg.),
Sachsenw. 28. VI. u. 2. VII. (Sb.). — **Pimpla alternans**
Grav. Haake 27. VI. (Sb.). — **Phaeogenes stimulator**
Grav. Rotenhs. 27. VI. (Krp.).

Acalla ferrugana Tr.: **Pimpla alternans** Grav. Haake
16. IX. (Sb.). — **Phytodietus segmentator** Grav. Haake
18. IV. (Sb.).

Laspeyresia (Grapholitha) **cynosbana** F.: **Trichomma**
enecator Grav. Havighorst 2. VII. (Sb.).

— **janthinana** Dup.: **Pimpla brevicornis** Grav. Bahrenfeld
17. VI. (Sb.).

— **tenebrosana** Dup.: **Pimpla vesicaria** Rtzb. Bergedorf
17. V. (Sb.).

6. Pyralidae.

- Syllepta ruralis** Sc.: **Lycorina triangulifera** Hlgr. Sachsenwald 13. II. (Sb.).
Pionea stachydalis Zck.: **Anilastus rufocinctus** Grav. Reinbek 30. IX. (Sb.).
Acrobasis rubrotibiella F. R.: **Meteorus pulchricornis** Wesm. Bahrenfeld 11. VI. (Sb.).
Nephoteryx hostilis Steph.: **Omorgus difformis** Grav. Boberg 2. VI. (Sb.).

7. Cochlidiidae.

- Cochlidion** (Heterogenea) **limacodes** Hufn.: **Platylabus variegatus** Wesm. Bahrenf. 27. IV. (Klb.). — **Pelecystoma lutea** Wesm. Bahrenf. V. (Gro.). — **Apanteles glomeratus** L. Eppendf. 16. IV. (Drs.).

8. Pterophoridae.

- Amblyptilia cosmодactyla** Hb.: **Mesochorus tenuiscapus** Thoms. Reinb. V. (Sb.).

9. Arctiidae.

- Phragmatobia fuliginosa** L.: **Macrocentrus abdominalis** F. Hbg. IV. (Wsn.). — **Microgaster connexus** Nees und **Apanteles gracilipes** Thoms. Hbg. IV. (Wsn.). — **Ichneumon ochropis** Gmel. Hbg. (Wsn.).
Arctia caja L.: **Apanteles cajae** Bché. Sottorf 12. VI. (Sb.). — **Apanteles tetricus** Reinh. Quickborn 4.—8. VI. (Drs.), Neuhof (Pg.).

10. Zygaenidae.

- Zygaena filipendulae** L.: **Mesostenus obnoxius** Grav. und **Pimpla turionellae** L. Blankenese (Smp.).
— **lonicerae** Schev.: **Spilocryptus zygaenarum** Thoms. Travemd. 22. VII. (Reh).
— **trifolii** Esp.: **Spilocryptus solitarius** Tschek. Sachsenwald 1. VIII. (Sb.). — **Microcryptus graminicola** Grav. Eidelst. VI. (Klb.). — **Mesochorus vitticollis** Hlgr. Eidelst. VI. (Klb.). — **Apanteles glomeratus** L. u. **Apanteles difficilis** Nees Eidelst. VI. (Klb.).
— **meliloti** Esp.: **Pimpla ovalis** Thoms. Poppenbüttel 30. VI. (Lb.). — **Casinarina orbitalis** Grav. Eidelstedt VI. (Klb.), Langenfelde 14.—16. VII. (Sb.).

11. Cymbidae.

- Hylophila prasinana** L.: **Campoplex pugillator** Grav. Friedrichsruh 12. IV. (Sb.). — **Campoplex canalicula-**

tum Först. Friedr. 10. IV. (Sb.). — **Heteropelma calicator** Wesm. Friedr. 16. IV. (Klb.). — **Schizoloma amictum** F. Eppendf., Wellingsbüttel IV. (Drs.).

12. Geometridae.

Bupalus piniarius L.: **Heteropelma calicator** Wesm. Bahrenfeld 2. III. (Gro.), Haake 17. V. (Sb.).

Ematurga atomaria L.: **Campoplex angustatus** Thoms. Bobg. V. (Sb.).

Amphidasis betularia L.: **Apanteles vanessae** Reinh. u. **A. spurius** Wesm. Wentorf 1. IV. (Schz.). — **Apanteles difficilis** Nees Eppendf. 21. III. u. 6. IX. (Wg.).

Hibernia marginaria Bkh.: **Apanteles difficilis** Nees Höpen 11. VI. (Sb.).

Angerone prunaria L.: **Apanteles difficilis** Nees Hamburg 17. III. bis 8. VI. u. 7. IX. (Schz.).

Crocallis elinguaris L.: **Meteorus chrysophthalmus** Nees Sachsenwald 11. VII. (Sb.).

Abraxas grossulariata L.: **Ichneumon trilineatus** Grav. Barmbeck 18.—30. VII. (Th. Meyer). — **Apanteles glomeratus** L. Eimsb. 16. VII. (Grs.). — **Dibrachys Boucheanus** Rtz. Eimsb. 20. VII. (Grs.).

Tephroclystia (Eupithecia) **oblongata** Thunb.: **Campoplex monozonus** Först. Steinbeck 12. V., 26. V. (Sb.). — **Anilastus rufocinctus** Grav. Steinb. 3. IX. (Sb.). — **Mesochorus pectoralis** Hlgr. Bergedf. IX. (Sb.). — **Meteorus pectoralis** Rtz. Steinb. 28. IV. (Sb.). — **Apanteles difficilis** Nees Steinb. 9. IX. (Sb.). — **Copidosoma chalconotum** Dalm. Bergedf. 19. IV. (Sb.).

— **pimpinellata** Hb.: **Sagaritis varians** Thoms. Bergedorf 14. II. (Sb.). — **Apanteles spurius** Nees Bergedf. 28. II., 1. III. (Sb.). — **Apanteles salebrosus** Marsh. Bergedorf 13. I. (Sb.). — **Apanteles carbonarius** Wesm. Bergedorf 25. IV. (Sb.).

— **Goossensiata** Mab.: **Campoplex facialis** Hlgr. Haake 10. VI. (Sb.). — **Meteorus striatus** Thoms. Sachsenwald V. (Sb.).

— **albipunctata** Hw.: **Platylabus pedatorius** F. Hbg. (Sb.).

— **trisignaria** H. Sch.: **Platylabus iridipennis** Grav. Börnsen 13. V. (Sb.).

— **lariciata** Frr.: **Labrorychus clandestinus** Grav. u. **Rogas modestus** Reinh. Bergedf. 24. III. bis 29. V. (Sb.).

- **helveticaria** B. var. **arcenthata** Frr.: **Apanteles spurius** Wesm. Buchholz 14. I. (Sb.).
- **succenturiata** L.: **Apanteles solitarius** Rtzb. Bergedorf 2. I. (Sb.).
- **pygmaea** Hb.: **Campoplex monozonus** Först. Nien-
dorf 19. IX. (Sb.).
- **lanceata** Hb.: **Pezomachus gonatopinus** Thoms. Sach-
senwald 15. II. (Sb.).
- **sobrinata** Hb.: **Platylabus iridipennis** Grav. Lohbergen
12. VIII. (Sb.). — **Paniscus Thomsoni** Brauns Lohbg.
12. VI. (Sb.). — **Sagaritis varians** Thoms. Lohbg. 3. VI.
(Sb.). — **Mesochorus brevipetiolatus** Rtzb. Lohbg. 3. VI.
(Sb.). — **Rogas testaceus** Spin. Lohbg. 29. V. (Sb.). —
Apanteles difficilis Nees Lohbg. 29. V. (Sb.).
- **pumilata** Hb.: **Agrypon flaveolatum** Grav. Haake
X. (Sb.).
- Larentia** (Cidaria) **variata** Schiff.: **Pimpla rufata** Gmel.
Sachsenw. 21. VI. (Sb.). — **Copidosoma cidariae** Mayr
Höpen 3. VI. (Sb.).
- — var. **obeliscata** Hb.: **Meteorus lionotus** Thoms.
Haake 10. VII. (Sb.).
- **juniperata** L.: **Ichneumon pictus** Grav. Buchholz 27. IX.
(Sb.). — **Campoplex prominulus** Thoms. Flottbek
5. IV. (Sb.).
- **dilutata** Bkh.: **Cratotechus unguularis** Thoms. Havigh.
1. VI. (Sb.).
- **cucullata** Hufn.: **Platylabus latiscapus** Thoms. Sach-
senwald 8. VI. (Sb.).
- **rivata** Hb.: **Omorgus mutabilis** Hlgr. u. **Rogas circum-**
scriptus Nees Bergedf. IX. (Sb.).
- **alchemillata** L.: **Apanteles spurius** Hlgr. Börnsen
20. V. (Sb.). — **Omorgus mutabilis** Hlgr. Börnsen
19. VIII. (Sb.).
- **silacea** Hb.: **Apanteles placidus** Hal. Sachsenwald
8. III. (Sb.).
- **badiata** Hb.: **Apanteles zygaenarum** Marsh. Havigh.
15. VI. (Sb.). — **Meteorus rufulus** Thoms. Havigh.
8. V. (Sb.).
- **rubidata** F.: **Platylabus albinus** Grav. Bergedf. VIII.
(Sb.). — **Apanteles pallidipes** Reinh. Bergdf. 2. IX. (Sb.).
- Eucosmia undulata** L.: **Apanteles cleoceridis** Marsh. Buch-
holz 17. II. (Sb.).

Cheimatobia brumata L.: **Apanteles difficilis** Nees Sachsenwald 6. VI. (Sb.).

Lobophora halterata Hufn.: **Campoplex leptogaster** Hlgr. Sachsenw. 12. V. (Sb.).

Chesias rufata F.: **Apanteles difficilis** Nees? Klecken 4. IX. (Sb.).

Ephyra pendularia Cl.: **Rogas unicolor** Wesm. Hbg. (Srt.).

Pseudoterpna pruinata Hufn.: **Apanteles spurius** Wesm. Sachsenwald 27. VII. (Sb.).

13. Brephidae.

Brephos nothum Hb.: **Eulimneria crassifemur** Thoms. Havigh. 28. IV. (Sb.). — **Agrypon stenostigma** Thoms. Havigh. 12. IV. (Sb.). — **Agrypon anxius** Wesm. Eppendorf IV. (Klb.).

14. Cymatophoridae.

Cymatophora or F.: **Microgaster globatus** Nees Sachsenwald III. (Wg.).

Thyatira batis L.: **Campoplex terebrator** Först. Bad Rehb. 2. III. (Ho.).

Polyploca (Asphalia) **flavicornis** L.: **Mesochorus vittator** Hlgr. Sachsenw. 6. VII. (Sb.). — **Apanteles affinis** Nees Havigh. 16. VI. (Sb.).

— **ridens** F.: **Apanteles affinis** Nees Sachsw. 29. VI. (Sb.).

15. Noctuidae.

Zanclognatha emortualis Schiff.: **Cratotechus unguaris** Thoms. Haake 16. IX. (Sb.).

Anarta myrtilli L.: **Casinaria varians** Tschek Eppendorf 12. VII. (Klb.).

Plusia chrysitis L.: **Apanteles pallidipes** Reinh. Borstel V. (Klb.). — **Sagaritis zonata** Grav. Börnsen 24. III. (Sb.).

— **moneta** F.: **Microplitis lugubris** Ruthe Ohlsdf. 8. VI. (Lb.).

Cucullia absinthii L.: **Ophion costatus** Rtz. Haake 31. VII. (Sb.).

— **argentea** Hufn.: **Microplitis adunca** Ruthe Bobg. 29. III. (Sb.). — **Eremotylus marginatus** Jur. Bergedf. 17. VII. (Sb.).

— **scrophulariae** Cap.: **Conoblata ceratites** Grav. Borstel 28. VII. (Schn.).

— **artemisiae** Hufn.: **Exetastes notatus** Hlgr. Bergedorf 15. VII. (Sb.). — **Parabatus cristatus** Thoms. Boberg

17. VII. (Klb.). — **Paniscus cephalotes** Hlgr., **Ophion luteus** L., **Enicospilus merdarius** Grav. u. **Probolus alticola** Grav. Hbg. (Schz.).
- Xanthia citrigo** L.: **Apanteles difficilis** Nees Lohberge 16. VI. (Sb.).
- Plastenis subtusa** F.: **Apanteles spurius** Wesm. Havigh. 17. VI. (Sb.).
- Calymnia affinis** L.: **Cratotechus larvarum** L. Hamm 18. VI. (Sb.).
- Panolis griseovariegata** Goeze (piniperda Pz.): **Ichneumon pachymerus** Rtzb., **Cryptus diana** Grav., **Plectocryptus perspicillator** Grav., **Aphanistus armatus** Wesm., **Exochilum circumflexum** L. u. **Banchus pictus** F. Haake V. (Srt.).
- Taeniocampa stabilis** View.: **Phylacter annulicornis** Nees Bahrenfeld 9. VI. bis 21. VII. (Grs.).
- **gracilis** F.: **Anomalon cerinops** Grav. Lohbg. 12. IX. (Sb.). — **Spudastica petiolaris** Thoms. Eppdf. 7. V. (Sb.).
- Leucania straminea** Tr.: **Apanteles gracilipes** Thoms. Osdorf 6. VI. (Gro.).
- Nonagria sparganii** Esp.: **Amblyteles nonagriae** Hlgr. Steinw. (Jsch.), Neumünster VIII. (Gro.). — **Amblyteles Johansonii** Hlgr. Peute IX. (Klb.). — **Chasmias paludicola** Wesm. Neumünster VIII. (Gro.), Peute IX. (Klb.).
- **geminipuncta** Hatch.: **Ophion scutellaris** Thoms. Wilhelmsburg 20. VII. (Pg.).
- **cannae** O.: **Chasmias paludicola** Wesm. Pinneberg (Jsch.), Neumünst. VIII. (Gro.). — **Amblyteles nonagriae** Hlgr. Neumst. VIII. (Gro.). — **Amblyteles limnophilus** Thoms. Niendf. a. O. VIII. (Smp.).
- Gortyna ochracea** Hb.: **Amblyteles nonagriae** Hlgr. Eppendorf 3. IX. (Wg.), Fischbek 6. VII. (Jsch.). — **Amblyteles limnophilus** Thoms. Fischb. VII. (Jsch.). — **Anarthronota thuringiaca** Schm. Steinw. (Jsch.). — **Apanteles lautellus** Marsh. Winterhude 15. IV. (Wg.).
- Naenia typica** L.: **Anilastus vividus** Hlgr. Bahrenfeld VIII. (Klb.).
- Brachionycha sphinx** Hufn.: **Mesochorus pallidus** Brischke Sachsenwald VII. (Klb.).
- Hadena monoglypha** Hufn.: **Macrocentrus infirmus** Nees Bahrenfeld 10. VIII. (Sb.).

- Hadena rurea** F.: **Microplitis strenua** Reinh. Borstel (Klb.).
— **funerea** Heinem.: **Ichneumon bisignatus** Grav. Eppendorf 20. VI. (Drr.).
— **unamimis** Tr.: **Ichneumon fabricator** F. Steinw. 12. V. (Klb.). — **Amblyteles subsericans** Grav. Steinwärder 22. V. (Sb.).
- Dianthoecia capsincola** Hb.: **Eurylabus tristis** Grav. Bahrenfeld 21. V. (Grs.). — **Bracon variator** Nees Niendorf an der Ostsee (Smp.). — **Microplitis tristis** Nees Borstel 24. VIII. (Klb.).
— **cucubali** Fuessl.: **Banchus pictus** Grav. Harburg 12. IV. (Klb.).
— **carphoga** Bkh.: **Ophion luteus** L. Harbg. 6. VI. (Sb.).
- Mamestra serena** F.: **Microplitis varipes** Ruthe Bergedorf 5.—21. IV. (Sb.).
— **persicariae** L.: **Enicospilus combustus** Grav. Eppendorf 14. VI. (Drs.), Altona VII. (Jsch.). — **Enicospilus merdarius** Grav. St. Georg 1. IV. (Grs.).
— **tincta** Brahm: **Schizoloma amictum** F. Eppdf. 9. bis 15. VI. (Sb.), V. (Srt.). — **Exochilum circumflexum** L. u. **Apanteles congestus** Nees Eppdf. V. (Srt.).
— **nebulosa** Hufn.: **Mesochorus pallidus** Brischke Eppdf. IV. (Klb.). — **Meteorus pulchricornis** Wesm. Sachsenwald IV. (Sb.). — **Apanteles perspicuus** Nees Bahrenfeld IV. (Klb.).
— **brassicae** L.: **Sagaritis erythropus** Thoms. Lohbergen 26. VII. (Sb.).
- Epineuronia cespitis** F.: **Anilastus rufocinctus** Thoms. Sachsenwald 19. VI. (Sb.).
- Agrotis exclamationis** L.: **Macrocentrus collaris** Spin. Steinwärder 12. X. (Sb.).
— **triangulum** Hufn.: **Meteorus scutellator** Nees Blankenese 1. III. (Smp.).
— **strigula** Thunb.: **Lissonota cylindrator** Vill. Bahrenfd. VI. (Klb.). — **Anilastus rufocinctus** Thoms. Bahrenfd. 18. VIII. (Sb.). — **Sagaritis zonata** Grav. u. **Angitia chrysocticta** Gmel. Hbg. II. (Sb.). — **Meteorus pulchricornis** Wesm. Ohmoor 31. III. (Pg.), Hbg. II. (Sb.).
— **prasina** F.: **Amblyteles ammonius** Grav. Friedrichsruh 22. XII. (Klb.). — **Meteorus abscissus** Thoms. Wohldorf IV. (Sb.).
— **C-nigrum** L.: **Paniscus testaceus** Grav. Niendf. (Klb.).

— **occulta** L.: **Sagaritis latrator** Grav. u. **Apanteles perspicuus** Nees Sachsenwald IV. (Sb.).

— **xanthographa** F.: **Apanteles perspicuus** Nees Bahrenfeld V. (Klb.).

Acronycta leporina L.: **Cratotechus unguularis** Thoms. Eppendorf (Klb.).

— **auricoma** F.: **Apanteles congestus** Nees Hbg. (Ghs.). — **Anilastus rufocinctus** Thoms. Sachsenw. 28. VI. (Sb.).

— **psi** L.: **Rogas pulchripes** Wesm. Kirchwdr. VI. (Reh). — **Paniscus testaceus** Grav. Vierld. 7. V. (Reh).

16. Drepanidae.

Drepana falcataria L.: **Labrorychus tenuicornis** Grav. Bergdf. (Gro.), Eppdf. (Klb.). — **Meniscus catenator** Pz. u. **Ichneumon albicinctus** Grav. Eppdf. (Klb.).

— **lacertinaria** L.: **Labrorychus tenuicornis** Grav. Lohbergen 18. VIII. (Sb.). — **Campoplex terebrator** Först. Eidelstedt 5. IV. (Klb.).

17. Saturnidae.

Saturnia pavonia L.: **Microplitis adunca** Ruthe 3. V. (Drs.).

18. Lasiocampidae.

Macrothylacia rubi L.: **Apanteles difficilis** Nees Friedrichsruh 30. III. (Lüd.), Hbg. 16. IV. (Drs.). — **Apanteles vanessae** Reinh. Friedrichr. III. (Lüd.). — **Teleas phalaenarum** L. aus den Eiern, Wellingsbüttel (Fi.).

Lasiocampa quercus L.: **Trophocampa nigripes** Grav. Harburg 4. V. (Bns.), Kl.-Borstel (Jsch.).

— **trifolii** Esp.: **Gravenhorstia picta** Boie Lohbergen 12. V. (Sb.).

Malacosoma neustria L.: **Pimpla inquisitor** Scop. Eppendorf 20. VIII. (Wg.), Fischb. 6. VII. (Jsch.). — **Sphinctus serotinus** Grav. Bahrenfeld VIII. (Klb.).

Poecilocampa populi L.: **Apanteles difficilis** Nees Sachsenwald 13.—19. VI. (Sb.).

19. Lymantriidae.

Orgvia antiqua L.: **Pimpla examiner** F. Eppdf. 21. IX. (Wg.), Hbg. (Jsch.).

— **ericae** Germ.: **Anilastus pectinatus** Thoms. Rendsburg (Jg.).

Dasychira pudibunda L.: **Pimpla inquisitor** Scop. Schwarzenbek 6. V. (Wrn.). — **Automalus alboguttatus** Grav.

u. **Casinaria moesta** Grav. Niendorf a. O. VII. (Smp.).
— **Microgaster globatus** Nees Hbg. 6. IV. (Smp.).

Lymantria monacha L.: **Ichneumon disparis** Poda Sachsenwald 30. VII. (Sb.).

Porthesia similis Fuessl.: **Apanteles pallidipes** Reinh. Hbg. (Stm.). — **Microgaster connexus** Nees Winterhude 3. VIII. (Wg.).

20. Notodontidae.

Pygaera curtula L.: **Rogas circumscriptus** Nees u. **Petalodes unicolor** Wesm. Sachsenwald VII. (Sb.).

— **anachoreta** F.: **Apanteles glomeratus** L. Eppendorf 30. III. bis 2. IV. (Drs.).

Phalera bucephala L.: **Ichneumon nigritarius** Grav. Boberg V. (Schz.). — **Campoplex falcator** F. Rothenhs. 9. IX. beim Anstechen der Raupe beobachtet (Wg.).

Lophopteryx camelina L.: **Amblyteles oratorius** Wesm. Eppendorf (Klb.).

Spatialia argentina Schiff.: **Aphanistus bellicosus** Wesm. Tirol (And.).

Notodonta dromedarius L.: **Apanteles glomeratus** L. Eppendorf 5. IX. (Wg.). — **Pimpla instigator** F. Haake 28. V. (Wg.).

— **ziczac** L.: **Apanteles glomeratus** L. Sachsenw. 5. VII. (Sb.). — **Apanteles vanessae** Reinh. Niendf. a. O. VIII. (Smp.). — **Rogas pulchripes** Wesm. Neugraben 3. V. (Sb.).

Pheosia dictaeoides Esp.: **Microplitis ocellatae** Bché. Eppendorf (Srt.).

Drymonia chaonia Hb.: **Apanteles limbatus** Mrsh. Sachsenwald 29. VI. (Klb.).

Hoplitis milhauseri F.: **Paniscus cephalotes** Hlgr. Friedrichsruh 8.—23. IV. (Wg.).

Dicranura vinula L.: **Trogus lutorius** F. var. **nigrocaudatus** Retz. Bahrenfd. (Gro.). — **Paniscus testaceus** Grav. Grasbrk. 27. V. (Schz.). — **Paniscus cephalotes** Hlgr. Borstel (Srt.), Harvestehude (U.).

21. Sphingidae.

Chaerocampa elenor L.: **Ichneumon laminatorius** F. Steinwd., Grasbrk. V. (Gro., Lp.). — **Ichneumon fusorius** L. Hbg. (Schz.).

Deilephila galii Rott.: **Trogus lutorius** F. var. **nigrocaudatus** Retz. Grasbrk. (Schz.).

Sphinx ligustri L.: **Trogus exaltatorius** Pz. Bobg. V. (Gü.), Hamburg (Wsn.).

Dilina tiliae L.: **Trogus lutorius** F. Hamburg (Ti.).

Smerinthus ocellata L.: **Microplitis ocellatae** Bché. Eppendorf 25. V. bis 17. VI. nur ♀ (Drs.), Bergdf. 28. IV. bis 1. VI. (Wg.).

— **populi** L.: **Microplitis ocellatae** Bché. Ottensen IV. (Fi.), Hamburg 8. IV. (Sb.).

22. Nymphalidae.

Lycaena sp.: **Listrodromus nyctemerus** Grav. Niendorf a. d. Ostsee VI. (Smp.).

Chrysophanus phlaeas L.: **Apanteles glomeratus** L. und **Apanteles nothus** Reinh. Bahrenfeld VIII. (Klb.).

Callophrys rubi L.: **Angitia fenestralis** Hlgr. Sachsenw. 13. VII. (Sb.).

Melitaea aurinia Rott. **Apanteles tenebrosus** Wesm. Niendorf a. O. VI. (Smp.).

Vanessa polychloros L.: **Pteromalus puparum** L. Lohbergen 13. VII. (Sb.).

— **urticae** L.: **Pteromalus puparum** L. Steinb. 4. IX. (Sb.).

Pyrameis atalanta L.: **Microplitis xanthopus** Ruthe Borstel 5. VIII. (Lb.).

23. Papilionidae.

Pieris daphidice L.: **Apanteles glomeratus** L. Niendorf a. O. VIII. (Smp.).

— **brassicae** L.: **Pimpla brassicae** Poda Börnsen 4. V. (Sb.). — **Apanteles glomeratus** L. Eppdf. 20. V. bis 3. VI. (Wg.), Winterhude 14.—18. VII. (diesmal das Puppenstadium nur etwa 6 Tage lang, Wg.). — **Pteromalus puparum** L. Bahrenfeld 28. IV. (Drr.), Eppendorf IV. (Wg.).

Aporia crataegi Hb.: **Pimpla brassicae** Poda, **P. quadridentata** Thoms. u. **Exetastes notatus** Hlgr. Hbg. (Schz.). — **Apanteles glomeratus** L. Sachsenwald 12. VI. (Klb.).

Papilio machaon L.: **Dinotomus lapidator** F. Bahrenfeld 28. IV. (Drr.), Bobg. (Gü., Lp., Schz.). — **Pimpla instigator** F. u. **P. rufata** Gmel. (?) Hamburg (Schz.).

III. Diptera.

Lipara lucens Mg.: **Pimpla detrita** Hlgr. Eppdf. 14. III. (Wg.). — **Polemon liparae** Gir. Eppdf. 14. III. bis 30. V. (Wg.). — **Pteromalus liparae** Gir. Eppdf. 19. III. bis 5. VI. (Wg.). Vgl. meine Arbeit: „Die Gallen der Li-

para lucens Mg.“ in: Vhdl. d. Ver. f. naturw. Unterh. in Hambg., XIII., 1907, p. 128.

Acidia heraclei L.: **Adelura apii** Curtis Hamburg 21. V. bis 14. VIII. (Reh).

Rhabdophaga salicis Schrk.: **Platygaster politus** Thoms. Blankenese 7.—9. V. (Wg.).

— **saliciperda** Duf.: **Eurytoma saliciperdae** Mayr Steinbek 31. V. (Bnn.). — **Tridymus salicis** Nees Steinbek 18. V. (Bnn.).

IV. Coleoptera.

Phymatodes alni L.: **Spathius rubidus** Ol. Osdorf 31. V. (Gro.).

Plagionotus arcuatus L.: **Ephialtes abbreviatus** Thoms. Osdorf VI. (Gro.).

Saperda carcharias L.: **Xylophrurus lancifer** Grav. Borstel 4. V. (Jg.).

Tetrops praeusta L.: **Caenocoelius analis** Nees Rufach i. Elsaß IV. (Reh).

Phytonomus adpersus F.: **Sympiezus sericeicornis** Nees Borstel 11. VIII. (Wg.).

Byctiscus betulae L.: **Omorgus mutabilis** Hlgr. Bergedorf 23. VII. (Reh).

Scolytus rugulosus Rtz. b.: **Eurytoma obscura** Boh., **Homoporus crassinervis** Thoms., **Chiropachys colon** L. und **Entedon tenuitarsis** Thoms. Veddel VIII. (Reh).

Pityogenes bidentatus Hrbst.: **Caenopachys Hartigii** Rtz. b. Reinbek 19. VI. (Reh). — **Chremylus rubiginosus** Hlgr. Bergedorf 7. VI. (Reh).

V. Hymenoptera.

1. Tenthredinidae.

Euura amerinae L.: **Pimpla brevicornis** Grav. Eppendorf 18. II. (Wg.).

Pontania vesicator Bremi: **Exothecus laevis** Thoms. Moorburg IV. (Wg.).

Lophyrus pini L.: **Lamachus longiventris** Thom. Haake 20. VIII. (Wg.).

Ardis brunniventris Htg.: **Bassus laetatorius** F. Neuen-gamme VII. (Reh).

2. Cimbicidae.

Cimbex femorata Schrk.: **Holocremnus erythropygus** Hlgr. Borstel 11.—13. VI. 42 Stück aus einer Larve (Wg.).

- **lutea** L.: **Opheltes glaucopterus** L. Borstel 8. VIII. (Wg.).
Trichiosoma vitellinae L.: **Pimpla quadridentata** Thoms.
Lüneburg V. (Khs.).

3. Chalcididae.

- Pteromalus puparum** L.: **Trichomalus punctinucha** Thoms.
Eppendorf 20. V. bis 30. VI. zugleich mit **Pterom.**
puparum L. aus einer Puppe von **Pieris brassicae** L.
geschlüpft (Wg.).

4. Braconidae.

- Macrocentrus abdominalis** F.: **Mesochorus stigmaticus**
Brischke Hbg. IV. (Wg.).

- Microplitis tuberculifera** Wesm.: **Mesochorus vittator** Zett.
Osdorf VI. (Gro.).

- Apanteles gracilipes** Thoms.: **Pezomachus acarorum** L.
Osdorf 7. VI. (Wg.). — **Hemiteles fulvipes** Grav.
Klecken 31. VII. bis 2. IX. (Wg.).

- **dilectus** Hal.: **Hemiteles laevigatus** Rtz. Borstel
26. III. (Wg.).

- **congestus** Nees: **Mesochorus anomalus** Hlgr. Hbg.
(Wg.). — **Hemiteles fulvipes** Grav. Borstel 1.—7.
V. (Reh).

- **glomeratus** L.: **Hemiteles albipalpis** Thoms u. Hem.
areator Grav. Klecken 20. X. (Wg.). — **Tetrastichus**
microgastri Thoms. Winterhd. 25. VIII. (Wg.).

- Meteorus ictericus** Nees.: **Hemiteles fulvipes** Grav. Borstel
1. VIII. (Wg.).

5. Cynipidae.

- Biorrhiza pallida** Cl.: **Cecidostiba rugifrons** Thoms., **Olinx**
scianeurus Rtz., **Trichomalus frontalis** Thoms., **Trich.**
fasciatus Thoms., **Habrocytus ochrocerus** Dalm., **Habr.**
hiericii Thoms., **Torymus erucarum** Schrk., **Tor. regius**
Nees, **Tor. auratus** Fourcr., **Syntomaspis saphyrina**
Thoms., **Eupelmus azureus** Rtz. u. **Decatoma biguttata**
Sved. Borstel (Wg.). — **Torymus auratus** Fourcr.
Elmshorn (Std.).

- Neuroterus lenticularis** Ol.: **Eutelus tibialis** Westw.
16. III., **Torymus sodalis** Mayr 15. III., **Tor. hibernans**
Mayr 15. III. u. **Tor. galii** Boh. 9. V. Winterhude (Wg.).

- Diplolepis quercus-folii** L.: **Torymus abdominalis** Boh.
Borstel 16. III. (Wg.).

- Andricus Kollari** Htg.: **Torymus regius** Nees Kl.-Flottbek
16. IV. (Reh).

— **curvator** Htg.: **Torymus abdominalis** Boh. 16. VII. und **Tor. cultriventris** Rtzb. 26. VI. Bergedorf (Reh).

Rhodites rosae L.: **Orthopelma luteolator** Grav. Winterhude 24. V. bis 2. VI. (Wg.).

6. Ichneumonidae.

Phytodietus segmentator Grav.: **Hemiteles areator** Grav. Borstel 4. VIII. (Wg.).

Orthopelma luteolator Grav.: **Hemiteles inimicus** Grav. Hamburg (Gü.); mit **Orth. luteolator** Grav. zusammen aus **Rhodites rosae** L. gezogen.

7. Colletidae.

Prosopis Kriechbaumeri Först.: **Hygrocryptus carnifex** Grav. Eppdf. 16. III. (Wg.). — **Gasteruption affectator** F. Eppdf. 1. IV. bis 25. V. ♂, 21. VI. ♀ (Wg.). Vgl. meine Arbeit: „Die Gallen der **Lipara lucens** Mg.“, Vhdl. d. Ver. f. naturw. Unterh. in Hbg., XIII., 1907, p. 134.

8. Vespidae.

Eumenes coarctatus L.: **Acroicnus macrobatus** Grav. Neugraben 10. VIII. (Krb.), Freschnhs. 5. VIII. (Sb.).



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg](#)

Jahr/Year: 1929

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Wagner Andreas Christian Wilhelm

Artikel/Article: [Schlupfwespen und ihre Wirte 1-17](#)