# In Westfalen gefangene und aus andern Insekten erzogene Schlupfwespen

von Karl Uffeln, Hamm (Westf.)

In dem gewaltigen Heere der Insekten spielen die Schlupfwespen eine ganz besondere und bedeutungsvolle Rolle. Sie sind ein gewaltiges Hilfsmittel der weltenbeherrschenden Natur in dem ihr eigenen Kampfe um den Ausgleich zwischen "Gut" und "Böse" bei der Erhaltung ihrer Tierwelt.

Jeder, der sich als Entomologe mit den Insekten näher bekannt gemacht hat, vornehmlich aber der Züchter von Schmetterlingen, Käfern und sonstigem "fliegenden Getier", kennt die Lebensweise der Schlupfwespen und hat oft mit gewaltigem Staunen vor den Ergebnissen ihrer heimlichen Tätigkeit gestanden, wenn solche auch nicht immer den stillen, von ihm gehegten Wünschen entsprachen.

Schon einmal habe ich dem Thema "Schlupfwespen" in den "Abhandlungen aus dem Westfälischen Provinzial-Museum für Naturkunde" in Münster (s. 2. Jahrgang 1931) einen Aufsatz gewidmet, der mit den Gewohnheiten dieser Insektenklasse bekannt macht.

In Nachstehendem habe ich nunmehr das Ergebnis meiner eigenen auf langjährige Beobachtungen gestützten Feststellungen der in Westfalen vorkommenden Schlupfwespen und ihrer Tätigkeit als "Schmarotzer"-Insekten verzeichnet.

Es ist nur ein "Beitrag", da das Heer dieser Wespen gewaltig groß und ihr Wirken vielfach geheimnisvoll ist; letzteres wird aber um so bekannter werden, je mehr Entomologen sich mit ihm bekannt machen und ihre eigenen Beobachtungen der Öffentlichkeit unterbreiten. Mögen meine Angaben dazu eine Anregung bieten; dann haben sie den beabsichtigten Zweck erreicht.

Als Schlupfwespen kommen unter den Insekten in der Ordnung Hymenopteren im wesentlichen nur die Gruppen: Chalcididen, Proctotrupiden, Braconiden, Ophioninen, Tryphonoinen, Pimploinen, Cryptoinen, Ichneumonoinen, Evaniiden und Cynipiden in Betracht, die ich nach ihren, mir hier in Westfalen bekannt gewordenen Arten nachstehend verzeichne.

Ich bemerke, daß ich selbst als sogenannter "Spezialist" für Schmetterlinge als genauer Kenner der einzelnen Schlupfwespenarten nicht gelten kann, weshalb ich fast alle von mir hier behandelten Tiere von Hymenopteren-Spezialisten habe feststellen lassen.

Diesen Herren, nämlich Postamtmann M. P. RIEDEL in Frankfurt-Oder, Professor Dr. H. HABERMEHL in Worms und Geheimrat Dr. O. LÜDEKE in Berlin-Lichterfelde sage ich an dieser Stelle für ihre geradezu vorbildlichen mühevollen Arbeiten meinen verbindlichsten Dank.

Meine Angaben über das Vorkommen der behandelten Arten in Westfalen beruhen auf genauester eigener Beobachtung; die als Parasiten bzw. als Schmarotzer genannten habe ich selbst aus den mitbezeichneten Wirtstieren gezüchtet, alle anderen im Freien gefangen, meistens auf blühenden Doldenpflanzen in den Sommermonaten, vornehmlich auf dem wilden Pastinak (Pastinaca sativa L.). Im ganzen habe ich jetzt ca. 420 Arten Schlupfwespen in Westfalen feststellen können. Ich sammelte namentlich in den Gegenden von Warburg, Hamm und Hagen; außerdem bei Volkmarsen, welches Städtchen zwar schon in der Provinz Hessen-Kassel liegt, aber nur 3 km von der westfälischen Grenze bei Warburg entfernt.

#### A. Chalcididen

Arten Fundort Erzogen aus:

Pteromalus puparum L. Warburg, Hagen, Hamm, aus Raupen von Pieris rapae L. und Puppen von Pyrameis atalanta L., im Herbst.

Monodontomerus obsoletus Westw., Warburg und Volkmarsen, im August und September aus Zygaena filipendelae-Puppen.

Oligosthenus stigma Foerst., Warburg und Volkmarsen, wie vor.

Syntomaspis caudata Foerst., Hamm, besitze auch Stücke aus dem Rheinland, aus Eichengallen.

Syntomaspis saphyrina Boh., Hamm, wie vor.

Torymus auratus Fonsc., Hamm, aus Rosenbedeguaren.

- T. bedeguaris L., Hamm, aus Rosenbedeguaren.
- T. nigricornis Boh., Hamm, aus Rosenbedeguaren.
- T. viridis Foerst., Warburg, aus Puppen vom Kohlweißling.
- T. regius Nees., Hamm, 3. und 4. 1939, aus Kugelgallen von Eichen und aus Puppen vom Kleinfalter Lithocolletis cramerella Fbr.
- T. erucarum Schrank, Hamm und aus dem Rheinland, aus Diastrophus rubi, also Schmarotzer II. Grades.
- T. macropterus Walk., Hamm (auch Krefeld).
- T. amoenus Boh., Emsdetten (und Krefeld).
- T. nobilis Boh., Hamm, aus Gallen von Cynips kollari, Schmarotzer II. Grades.
- Eurytoma diastrophi Walk., Hamm, aus Kokons von Trichiosoma tibialis Steph., Schmarotzer II. Grades.
- E. rosae Nees., Hamm, aus Gallen der Fliege Trypeta cardui.
- Decatoma biguttata Swd. Hamm, aus Galle von Cynips kollari.

Perilampus fenestratus Latr., Hamm, auf Blüten sitzend gefangen.

Perilampus ruficornis. Hamm.

(Leucospis gigas F.), fing ich im Schweizer Kanton Tessin, in Westfalen als südliche Art wohl kaum zu erwarten.

Sympiesis sericeicornis Nees. Hamm, aus Puppe von Lithocolletis faginella Z. erzogen 3. 1928.

Symboëthus heliophilus Grav. Warburg, auf Doldenblüten gefangen.

Derostenus elongatus Thoms. Hamm, aus Puppen von Lithocolletis quercifoliella Z. Derostenus salicis Hal. Hamm, wie vor.

Copidosoma truncatellum Dalin. Hamm, aus Puppen von Eupithecia oblongata Thbg. Chrysocharis niveipes Foerst. Hamm, 4. 1928, aus Puppen von Lithocolletis cramerella F.

#### B. Proctotrupiden

Cosmoconus elongator Foerst. Hamm.

Telenomus phalaenarum Hal. Hamm, aus Eiern von Macrothylacia rubi L.

Proctotrupes gladiator Hal. Warburg, 8. 1918 zwischen Grashalmen nach einem Wirtstier suchend gefunden.

Helorús ater Panz. Warburg, auf Blüten von Pastinak.

#### C. Braconiden

Diospilus robustus Rheinh. Hamm, aus Puppen von Grapholitha strobilella L.

Zele testaceator Crt. Hamm und Krefeld.

Macrocentrus abdominalis F. Hamm, aus Puppen von Tortrix viridana L. und Teleia luculella Hb.

M. marginator Nees. Hamm, aus Puppen von Sesia culiciformis L.

M. thoracicus Hamm, 3: 1915 aus Puppen vom Kohlweißling und später aus Raupe von Teleia luculella Hb.

Helcon tardator Nees. Warburg und Hamm, aus Eichenpfählen im Mai an endophagen Käferlarven stechend.

Pygostolus falcatus Hal. Hamm, wie die vorige.

Meteorus albitarsus Nees. Warburg und Hamm, aus Puppen von Pamene regiana Z. öfter und einmal auch aus Puppen von Agrotis stringula Thbg.

Orgilus obscurus Nees. und Orgilus obscurator Nees. Warburg und Hamm, aus Raupen von Evetria buoliana Schff., im Mai.

Cremnops desertor L. Warburg und Volkmarsen, aus Puppen von Agrotis brunnea F.

Earinus variicornis Weim. Hamm, aus Puppen von Myelois cribrella Hb.

Microgaster subcompletus Nees. Hamm, aus Raupe von Condylis udana Gn. Micr. tibialis Nees. Hamm, aus Raupe von Smerinthus ocellata L.

Microplitis ocellatae Boh. Warburg, aus Puppe von Smerinthus ocellata L.

M. variipes Ruthe. Warburg, aus Puppe von Mamestra serena F.

Apanteles halidaii Foerst. Hamm, aus Erlenkätzchen; aus einer im morschen Eichen zweig lebenden Raupe, auch aus Puppe von Teleia luculella Hb.

Ap. rubripes Hal. Warburg und Volkmarsen, aus halberwachsener Raupe von Malacosoma neustria L., im Juni erzogen.

Ap. rufricus. Warburg, aus Puppen von Agrolis triangulum Hfn. und Xanthographa F. Ap. obscurus Nees. Hamm, aus überwinternder Raupe einer Agrotis-Art und aus nahezu erwachsener Raupe von Zygaena filipendelae L.

Ap. glomeratus L. Hamm, aus überwinternder Raupe einer Agrotis.

Phanerotoma dentata Pz. Hamm, aus Puppe von Pamene regiana Z. im April.

Ascogaster 4-dentatus Thm. Warburg, im Mai aus Puppen von Carpocupsa pomonella L. Chelonus fenestratus Nees. Warburg und Hamm, auf Doldenblüten gefangen, auch aus Puppen von Epiblema foenella L.

Doryctes striatellus Nees. Warburg und Volkmarsen, aus Käferlarve, die in morscher Weide lebte.

Aspidogonus diversicornis Wesm. Hamm, aus einer Larve aus morscher Pappel.

Bracon variator F. Warburg, aus Köpfen von Centaurea erzogen im Winter 1928.

Exothecus debilis Wesm. Hamm, aus Puppe von Lithocolletis geniculella Rag. und quercifoliella Z.

#### D. Ophionoinen

Cremastus confluens Grav. Hamm, aus Puppe von Evetria buoliana Schff.

Orthopelma luteolator Grav. Hamm, aus Gallen von Rhodites rosae.

Mesochorus pictipes Grav. Hamm, aus junger Raupe von Amphidasis betularius L.

Bauchus falcatorius F. Warburg, auf Doldenblüten.

B. femoralis F. Hamm, aus Puppen von Pauolis piniperda Pnz.

B. tenuicornis. Hamm.

B. cristatus Grav. Warburg, aus Puppen von Acronycta psi L. und Cucullia scrophulariae Cap.

Xenoschesis fulvipes Grav. Warburg, auf Doldenblüten im Juli.

Exetastes fornicator F. Warburg, auf Blüten gefangen.

Ex. guttatorius Grav. Volkmarsen, wie oben.

Ex. illusor Grav. Hamm.

Ex. laevigator Vel. Hamm.

Ex. nigripes. Volkmarsen.

Parabatus cristatus Thoms, s. Banchus cristatus.

Par. latungula Thoms. Volkmarsen, aus Puppen von Cerura vinula L.

Paniscus ocellaris Thoms. Hamm.

P. opaculus Thoms. Hamm, auch von Krefeld.

P. testaceus Gr. Warburg, auf Blüten.

P. fuscicornis Holmgr. (gracilipes Thoms.) Warburg.

Opheltes glaucopterus L. Hamm und Hagen, aus Larve der Blattwespe Clavellaria amerinae L. und von Lyda fagi; auch aus Puppen von Harpyia vinula L.

O. leucopterus Grav. Warburg.

Anilastus vulgaris Foerst. Hamm, aus Raupe vom Zitronenfalter Gonepteryx rhamni L. Meloboris crassicornis Grav. Hamm.

Omorgus cursitanus Foerst. Hamm, aus Blattwespenlarven und aus Harzbeule von Evetria resinella L.

Angitia fenestralis Holmgr. Hamm, aus Raupen von Plutella maculipennis Crt. und aus Puppe von Teleia lucullella Hb.

Angitia vestigialis Holmgr. Hamm, aus Galle einer Pontania-Art an Weiden und aus Säcken einer Coleophera-Art.

Cymodusa leucocera Holmgr. mir nur aus Krefeld bekannt.

Campoplex falcator Foerst. Warburg und Hamm, aus Puppen von Phalera bucephala L.

C. terebrator Foerst. Hamm, aus Blattwespenlarven.

C. adjunctus Grav. Hamm.

C. dissmilis Schmiedekn. Hamm, aus Puppen von Sesia spheciformis Gerning.

C. bucculentus Holmgr. Hamm, aus Raupen von Pyrrhia umbra Hfn.

Absyrtus luteus Holmgr. Hamm.

Exochilum circumflexum L. Warburg und Hamm, auf Blüten gefangen.

Anomalon cerinops Grav. Hamm und Warburg.

Labrorychus femoralis Foerst. Hamm, aus Puppen von Tephroclystia oblongata Thnbg.

L. debilis Wesm. Warburg, aus Puppen von Eurrhypara urticata L.

Trichomma enecator Rss. Warburg und Hamm, aus Puppen von Carposcapsa pomonella L. Tr. calcator Wesm. Volkmarsen, aus Micropuppe.

Agrypon flaveolatum Grav. nur von Krefeld mir bekannt.

Henicospilus ramidulus L. Warburg.

Ophion luteus L. Warburg und Volkmarsen, aus Puppen von Acronycta psi L.

- O. minutus Kriechb. Warburg, aus Noctuen-Puppe.
- O. ventricosus Grav. Hamm.
- O. longicornis. Warburg.
- O. parvulus Kriechb. Hamm, auf Blüten gefunden.

Eulimneria nigritella Schmiedekn. Hamm, aus Puppen von Talaeporia tabulosa Retz.

Eulimneria xanthostoma. Hamm und Warburg, aus Raupen von Gelechia distinctella Z. E. rusipennis. Hamm.

E. albida. Warburg und Hamm, aus Raupen von Psammotis hyalinalis Hb.

E. turnionum Ratz. Hamm, aus Raupen von Hyponomeuta padellus L.

Casinaria orbitalis Holmgr. Warburg und Volkmarsen, aus Puppen von Zygaena filipen-

Nemeritis canescens Holmgr. Warburg, Hamm, Hagen.

Erigorgus melanobatus Foerst. Warburg, auf Doldenblüten gefunden.

#### E. Tryphonoinen

Metopius dentatus Panz. Warburg und Hamm, aus Puppen von Bombyx quercus L. und trifolii Esp.

M. micratorius F. Warburg, Volkmarsen.

Orthocentrus protuberans Grav. Hamm.

Promethes dorsalis Holmgr. Warburg.

Symboicus heliophilus Grav. Warburg.

Bassus lactatorius F. Hamm, aus einer Fliege (Syrphus-Art), die in Distelstengel verpuppt war.

B. tricinctus. Warburg, Hamm.

Mesoleius scapularis Holmgr. Warburg, auf Doldenblüten gefunden.

Tryphon consobrinus Holmgr. Hamm.

T. elongator F. Warburg.

T. ephippium Holmgr. Warburg (auch aus der Schweiz).

T. rutilator L. Hamm.

T. signator Grav. Warburg, auf Blüten gefunden.

T. separandus. Hamm.

T. subsulcatus. Hamm.

T. trochanteratus Holmgr. Warburg, auf Blüten gefunden.

Barytarbes superbus Schmiedekn. Volkmarsen.

Psilosage ephippium Holmgr. Warburg.

Odontomerus geniculatus. Warburg.

Ctenopelma luciferum Grav. Volkmarsen, auf Doldenblüten gefunden.

Rhorus braunsi Foerst. Hamm.

Ecclinops orbitalis Grav. Volkmarsen, auf Doldenblüten gefunden.

Polyblastus binotatus Htg. Volkmarsen, wie oben.

Prionopoda stictica F. Hamm.

Euryproctus nemoralis Frc. Hamm.

Hadrodactylus typhae Frc. Volkmarsen, auf Doldenblüten gefunden.

H. femoralis Holmgr. Warburg und Volkmarsen, wie oben.

Mesoleptus cingulatus Grav. Hamm, aus Blattwespenlarve.

M. fugax Grav. Volkmarsen.

Legarotis debitor Thnbg. Warburg.

#### F. Pimploinen

Xylonomus praecatorius F. Hamm.

Ischnocerus rusticus Frc. Hamm.

(Echthrus reluctator L.) (am St. Gotthard bei Airolo gefunden).

Conoblasta elongata Foerst. Hamm.

- C. heterocera Thoms. Hamm, aus Raupen von Euxanthis aeneana Hb.
- G. extincta Rtzbg. Hamm.

Glypta bifoveolata Grav. Hamm.

- G. haesitator Grav. und G. mensurator Grav. Hamm, beide aus Raupen oder Puppen von Euxanthis aeneana Hb.
- G. longicauda Htg. Volkmarsen, auf Blüten gefunden.
- G. trochanterata Bridgm. Hamm.
- G. rubicunda. Warburg.
- G. nigricornis. Hamm.
- G. pictipes. Warburg und Volkmarsen, aus Puppen von Conchylis udana Gn.
- G. genalis. Hamm.
- G. bifoveolata Grav. Warburg und Volkmarsen, aus Puppen von Zygaena filipendulae L. Pimpla alternans Grav. Volkmarsen (auch Schweiz), aus Puppen von Zyg. filipendulae und (in der Schweiz) aus Puppen von Euchloë belia var. simplonia Frr.
- P. brassicariae Pd. Warburg und Hamm, aus Herbstpuppe von Orgyia antiqua L.
- P. brevicornis Grav. Volkmarsen.
- P. buoliana F. mir nur von Krefeld bekannt.
- P. arundinator F. Warburg.
- P. detrita Holmgr. Warburg, Hamm.
- P. examinator Frc. Warburg und Hamm.
- P. instigator (und varietas proessionea) Hamm, Warburg und aus den Hochalpen bei Zermatt, aus Puppen von Euproctis chrysorrhoea L. u. von Malacosoma alpicola St.
- P. calobata Grav., P. inanis. Hamm und Volkmarsen, aus Eicheln, in den Raupen von Carpocapsa splendana Hb.
- P. holmgreni Schmied. Hamm, aus Puppen von Trichiosoma tibialis L.
- P. maculator F. Hamm, aus Puppen von Tortrix viridana L.
- P. nucum am Möhnesee bei Völlinghausen.
- P. oculatoria F. Hamm, aus Puppen von Carpocapsa pomonella L.
- P. ovalis Thoms. P. pudibundae Ratz. Volkmarsen, aus Puppen von Zyg. filipendulae L.
- P. 4-dentata Thoms. Hamm.
- P. roborator F. Warburg.
- P. rufata Gm. Warburg und Hamm, im Walde; zuweilen im Winter in der Sonne an Buchenstämmen sitzend gefunden.
- P. taschenbergi D. F. Hamm, aus Puppen von Nonagria dissoluta Fr. und arundineta Schm., auch aus Calamia lutosa Hb.
- P. turionella L. Volkmarsen und Hamin.
- (P. sodalis) hochalpin bei Zermatt, aus Puppen von Arctia cervini Fallou.
- P. stercorator. Warburg.
- P. vesicaria. Hamm, aus Larve einer Blattwespe, Pontania-Art.
- P. viduata. Volkmarsen und Warburg, aus Puppe von Zyg. filipendulae L.
- P. varicornis. Warburg und Hamm, aus einer Eulenpuppe (Agrotis?).
- P. graminellae Schk. Volkmarsen, aus Puppen der Blattwespe Trichiosoma tibialis St.

Dyspetes praerogator L. Warburg und Volkmarsen.

Perithous mediator F. Hamm, aus einer in Hohlstengeln überwinternden Wespenlarve.

Ephialtes abbreviatus Thoms. Warburg und Volkmarsen, aus Puppen von Myelois

cribrella Hb. und aus Raupen von Sesia culiciformis L.

E. carbonarius Chr. Hamm, aus Puppen von Carpocapsa pomonella L.

E. extensor. Volkmarsen, Warburg und Hamm.

E. heteropus. Warburg, aus Raupen von Sesia culiciformis L.

E. tenuiventris. Hamm.

Atractogaster semisculptus Kr. Hamm, aus Puppe von Carpocapsa pomonella L.

Rhyssa persuasoria L. Hamm.

Meniscus bilineatus Grav. Hamm und Hagen, aus Raupen von Sesia spheciformis Gerning und Sesia culiciformis L.

M. canaliculatus. Hamm.

M. var. impressor Z. Hamm und Hagen, aus Raupen von Sesia spheciformis Gerning.

M. lissonotioides Hab. Warburg, Volkmarsen, aus Raupen von Sesia culiciformis L.

M. murinus Grav. Welver bei Hamm.

M. setosus Frc. Hamm, aus Kaupen vom Weidenbohrer (Cossus cossus L.).

Lissonota basalis Brischke. Warburg, aus Raupen von Zygaena filipendulae L.

L. bellator Grav. Warburg, Volkmarsen, Hamm.

L. commixta Hg. Hamm.

L. cylindrator Grav. Warburg, auf Doldenblüten.

L. dubia Holmgr. Hamm.

L. fundator Thoms. L. rimator. Hamm.

L. sulphurifera Grav. Warburg und Hamm.

L. irrigua. Warburg und Volkmarsen.

L. thomsoni Grav. Hamm.

L. cylindrator Vill. Warburg, auf Doldenblüten.

Syzeuctus maculatorius F. Warburg.

Phytodietus segmentator Grav, Hamm, aus Microraupe von Weide.

Lampronota melancholica Grav. Hamm.

Procinetus decimator Grav. Warburg.

Phaenolobus arator Ros. Warburg und Volkmarsen.

Hypsantix impressus Grav. Warburg, aus Puppen von Drepana binaria Hfn.

Stilbops vetula Foerst. Hamm.

Clistopyga incitator Grav. Hamm, aus Harzgalle von Evetria resinella L.

Lycorina triangulifer Holmgr. Hamm, aus Puppe von Epiblema foenella L.

### G. Cryptoinen

Mesostenus subovalis Grav. Warburg und Volkmarsen, aus Puppe von Zygaena filipendulae L. (häufig).

Pycnocryptus peregrinator L. Warburg und Hamm.

Cryptus albatorius VII. Welver bei Hamm.

Cr. cyanator F. Volkmarsen.

Cr. dianae Grav. Warburg.

Cr. fulvipes Magr. Volkmarsen, ich fand sie auch in der Südschweiz.

(Cr. inquisitor Tschek.) Ich fand sie nur in den Hochalpen, z. B. bei Zermatt.

Cr. laborator Thuby. Warburg.

Cr. viduatorius F. Volkmarsen und Warburg, häufig.

(Cr. obscurus Tschek., Cr. recreator Tschek., Cr. sponsor F.) Diese drei Arten fand ich bisher nur in der Schweiz (Wallis und Tessin und im Allgäu).

Spilocryptus abbreviator Grav. Hamm, aus Puppen von Carpocapsa pomonella L.

Sp. adustus Grav. Volkmarsen, aus Puppen von Zygaena filipendulae L.

Sp. amoenus Hamm, aus Puppe von Zyg. filipendulae L. und Puppe von Attacus cynthia L.

Sp. cimbicis Tschek. Hamm, aus Puppe der Blattwespe Trichiosoma tibialis L.

Die  $\bigcap \bigcap$  und  $\bigcirc \bigcirc$  gingen nach dem Schlüpfen in copula, die, wie ich genau feststellte, 12 Stunden dauerte.

Sp. fumipennis Grav., Sp. hospes., Sp. solitarius, Sp. tibialis Thoms., Sp. zygaenarum Thoms. Volkmarsen und Warburg, aus Puppe von Zyg. filipendulae L.

Hoplocrytus pulcher Thoms. Hamm, aus Wespenlarve im Stengel von Rosa canina-Habrocryptus assertorius F. Hamm.

Pezomachus agilis Grav. Volkmarsen, aus Puppe von Zyg. filipendulae L.

P. geochares. Volkmarsen, flügellose Art aus Puppe von Zyg. filipendulae, aber Schmarotzer II. Grades.

Hygrocryptus carnifex Grav. Hamm, aus Puppe von Leucania obsoleta Hb.

H. Drewseni Thoms. Hamm.

H. leucopygus. Volkmarsen.

Hemiteles areator Grav. Hamm, aus Sack von Talaeporia tabulosa Retz., die Art wurde von mir auch beim Anstechen eines Cokons von Talaeporia pseudobombycella Hb. betroffen.

H. similis. Hamm und Warburg, aus Raupen von Kohlweißlingen.

H. pictipes. Hamm, aus Rosenapfel.

H. pulchellus. Volkmarsen.

Phygadeuon perfusus Grav. Volkmarsen; die Art Phygadeuon cephalotes fand ich in der Südschweiz.

Ph. vagans Grav. Hamm.

Microcryptus curvus Grav. Warburg.

M. perspicilator. Warburg und Volkmarsen.

M. rufipes Gr. Hamm.

M. zonatus Hamm.

Plectocryptus arrogans Grav. Hamm, aus Puppe von Panolis piniperda Pnz.

P. curvus Grav. Volkmarsen und Hamm.

Stylocryptus brevis Gr. Warburg.

St. hospes. Warburg.

St. profligator. Warburg, Volkmarsen, Hamm.

St. rubicator. Warburg.

Exolytus laevigatus Grav. Volkmarsen und Warburg.

Cratocryptus leucopsis Grav. Hamm.

Cr. anatorius Grav. Hamm und Volkmarsen.

(Goniocryptus molestus Tschek., G. neglectus Tschek.,) fand ich nur in der Schweiz bisher. Kaltenbachia apum Foerst. Warburg.

#### H. Jchneumonoinen

Phaeogenes impiger Wesm. Hamm, im Herbst zahlreich auf Sträuchern von Rhamnus frangula umherkriechend, auf der Suche nach anzustechenden Raupen.

Ph. minor Wesm. Hamm.

Colpognathus celerator Grav. Hamm, auch von Krefeld.

Alomya debellator F. Warburg und Hamm, in der Südschweiz fand ich Alomya nigra Gr. Platylabus dimidiatus Grav. Warburg.

Pl. dimidiatus var. iridipennis Grav. Hamm, aus Puppen von Eupithecia satyrata Hb.

Pl. vitratorius. Thnbg. Warburg.

Pl. orbitalis Gr. Warburg und Volkmarsen, aus Puppen von Zygaena filipendulae L.

Pl. pedatorius F. Hamm, aus Puppen von Eupithecia satyrata Hb.

Anisopygus pseudomorphus Volkmarsen, auch aus Airolo gefunden.

Probolus alticola Gr. Warburg und Hamm, aus Puppen von Mamestra pisi L.

Pr. Slavicecki Kr. Hamm (und Krefeld).

Hepiopelmus leucostigmus Gr. var. melanogaster Warburg (auch aus der Südschweiz), aus Puppen von Pyrameis atalanta L.

Dinotomus caeruleator. F. Warburg und Hamm, aus Puppen von Papilio machaon L. Amblyteles amatorius Mll. Volkmarsen und Hamm.

- A. amputatorius Volkmarsen.
- A. armatorius Fst. Hamm und Warburg, aus Puppen von Agrotis c-nigrum L.
- A. camelinus Wesm. Warburg, aus Puppen vom "Admiral"; häufig, fand sie auch überwinternd unter hohler Baumrinde.
- A. captorius Hamm, aus Puppen von Panolis piniperda Pnz.
- A. castigator F. Hamm, häufig.
- A. coeruleator Zedt. Warburg.
- A. divisorius Fr. Warburg und Hamm.
- A. jossorius L. Warburg.
- A. funereus Frc. Warburg.
- A. fuscipennis Wesm. Warburg (auch Schweiz), aus Puppen vom "kleinen Weinvogel" (Choerocampa porcellus L.).
- A. glaucatorius F. Warburg, auf Doldenblüten saugend gefunden.
- A. uniguttatus und var. goedarti Grav. Hamm, aus Raupen von Nonagria typhae Thnb. und von Nonagria dissoluta Tr.
- A. infractorius Panz. Volkmarsen.
- A. laminatorius F. Warburg, aus Puppen von Choerocampa elpenor L.
- A. negatorius F. Warburg, auf Doldenblüten häufig im Juli-August.
- A. nitens Chr. Warburg und Hamm, aus Puppen von Mamestra serena F.
- A. obsessor. Volkmarsen, auf Doldenblüten.
- A. occisorius F. Volkmarsen und Warburg, auf Doldenblüten.
- A. oratorius Wesm. Hamm, aus einer Noctuen-Puppe.
- A. melanocastanus Grav. Warburg, auf Doldenblüten im August.
- A. palliatorius Grav. Volkmarsen und Warburg, auf Doldenblüten häufig im Juli-August.
- A. pallidicornis Grav. Welver bei Hamm.
- A. panzeri Wesm. Hamm, auf Blüten von Sium latifolium L.
- A. proteus. Warburg und Hamm, aus Puppen von Choerocampa elpenor L.
- A. quadriguttorius Thnbg. Warburg.
- A. subsericans Grav. Warburg und Hamm.
- A. sputator F. und var. nigriventris Berth. Warburg, Volkmarsen, Hamm, fand sie auch in der Schweiz, ebenso wie die Arten repentinus Gr. und haereticus Wesm.
- A. trifasciatus Grav. Warburg.
- A. vadatorius Holmgr. Warburg und Volkmarsen, auf Pastinak-Blüten häufig im Juli-August.
- A. uniquitatus Grav. Warburg.
- A. unilineatus Grav. Hamm, aus Puppen von Nonagria dissoluta Tr.
- A. homocerus Wesm. Warburg.

Ichneumon albicollis Wesm. Warburg.

- I. albilarvatus Grav. Hamm, aus Puppen von Bupalus piniarius L.
- I. angustatus Wesm. Warburg.
- I. annulator F. Hainm.
- I. bilunulatus Grav. Hamm, aus Puppen von Panolis piniperda Pnz.
- I. bucculentus Wesm. Warburg und Hamm.
- I. castaniventris Grav. Volkmarsen, auf Blüten gefunden.
- I. caloscelis Wesm. Warburg.
- I. captorius Thoms. Warburg.

- I. chionomus Wesm. Volkmarsen.
- confusorius Grav. Hamm und Warburg, überwinternd hinter loser Pappelrinde gef. 2, 1917.
- I. culpator Schk. Hamm.
- I. deliratorius Wesm. Hamm, aus Raupen von Agrotis xanthographa F.
- I. disparis Pd. Warburg, aus Raupen von Choerocampa elpenor L.
- I. emancipatus Wesm. Warburg.
- I. extensorius L. Volkmarsen, Warburg, häufig auf Doldenblüten gefunden.
- fabricator F. und var. curvinervis Hg. Warburg, Volkmarsen, Hamm, aus Puppen von Leucania obsoleta Hb.
- I. ferreus und var. restaurator Grav. Warburg und Volkmarsen.
- I. fusorius L. Warburg.
- I. gracilicornis Grav. Warburg.
- I. gracilentus Wesm. Hamm.
- I. gradarius Wesm. Warburg.
- I. Freyi Kriechb. Warburg und Volkmarsen.
- I. haesitator Wesm. Volkmarsen.
- I. haematomerus Holmgr. Warburg.
- I. hexaleucus Kriechb. Volkmarsen.
- I. impressor Zett. Volkmarsen, Hamm, aus Puppen von Nonagria cannae O.
- I. incomptus Holmgr. Volkmarsen.
- I. inquinatus Wesm. Volkmarsen.
- I. insidiosus Wesm. Volkmarsen.
- I. lanius Grav. Hamm.
- I. lineator Grav. Warburg (auch Schweiz).
- I. leucomelas Gm. Warburg.
- I. leucocerus Grav. Warburg.
- I. ligatorius Thnbg. Warburg, aus Puppen von Dilina tiliae L.
- I. luteiventris Grav. Warburg und Hamm, wie oben.
- I. macrocerus Holmgr. Hamm.
- 1. militarius Thnbg. (pistorius Gr.), Hamm.
- 1. molitorius L. und var. nigra Hamm und Warburg.
- I. monostagon Grav. Heessener Wald bei Hamm.
- nigritarius Grav. Warburg, aus Puppen von Abraxas sylvata Sc., von Panolis piniperda Pnz. und von Bupalus piniarius L.
- I. nonoalbatus Kriechb. Volkmarsen.
- I. ochropis Gm. Volkmarsen.
- I. pachymerus Htg. Hamm, aus Puppen von Panolis piniperda Pnz.
- I. pallifrons Wesm. Hamm, wie oben.
- I. perscrutator Wesm. Warburg.
- I. rufifrons Grav. Hamm.
- I. sanguinator Rss. Warburg.
- I. sarcitorius L. Warburg und Volkmarsen, sehr häufig.
- I. saturatorius L. Volkmarsen.
- I. scutellator Grav. Warburg.
- I. suspiciosus Wesm. Volkmarsen.
- I. tempestivus Holmgr. Warburg und Hamm.
- I. terminatorius Grav. Warburg.
- I. trilineatus Gm. Warburg.
- I. vacillatorius Grav. Volkmarsen.
- I. vulneratorius Ztt. Warburg.
- I. xanthorius Fst. Warburg, Volkmarsen, Hamm.

Hemichneumon elogantus Wesm. Hamm, aus einer Collophora (Sack) und aus Raupe

Stenichneumon operosus Berth. Volkmarsen.

Coelichneumon lineator F. Warburg.

Protichneumon pisorius L. Volkmarsen

Chasmodes motatorius Grav. Hamm (auch aus der Schweiz).

Hoplismenus armatorius Panz. Warburg, aus Puppe von Pararge maera L.

Trogus exaltatorius Panz. Hamm, aus Puppen von Smerinthus ocellata L.

Tr. lutorius F. Warburg, Hamm, aus Puppen vom Lindenschwärmer Dilina tiliae L.

Physcoteles nassavicus Habermehl, Germete bei Warburg.

#### I. Evaniiden

Gasteruption affectator L. Warburg. G. thomsoni Schlett. Hamm.

## K. Cynipiden

Biorrhiza aptera Bsc. Volkmarsen, aus Eichengallen.

Cynips kollari. Hamm und Warburg, aus Rosenbedeguaren.

Andricus radicis F. Hamm.

Diastrophus mayri Reinhardt. Warburg, Hamm und Hagen, aus Rosenbedeguaren.

Periclistus brandtii Rtz. Hamm, Parasit II. Grades aus Rosenbedeguaren.

Aulax hieracii Bch. Hamm, aus einer Wespengalle.

Rhodites rosae L. wohl überall in Westfalen, aus Rosenbedeguaren.

Synergus pollicornis Hart. Hamm, aus Harzbeule von Evetria resinella L.

Anacharis-Art (Dalm.) Hamm, wahrscheinlich aus Raupe von Pammene regiana Zell.

# **ZOBODAT - www.zobodat.at**

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Abhandlungen aus dem Westfälischen Provinzial-Museum für

<u>Naturkunde</u>

Jahr/Year: 1940

Band/Volume: <u>11 1 1940</u>

Autor(en)/Author(s): Uffeln Karl

Artikel/Article: In Westfalen gefangene und aus andern Insekten erzogene

Schlupfwespen 56-66