

Die Hautflügler der Niederelbe.

1. Abteilung.

Symphyta (Pflanzenwespen).

Von

A. C. W. Wagner.

Seit dem Erscheinen meiner zweiten Arbeit über die Hautflügler der Niederelbe (Verh. d. Ver. f. naturw. Unterhaltung XVI. 1920) sind doch wieder mehr als 4 Jahre ins Land gegangen, da auch die Nachkriegsjahre der entomologischen Tätigkeit nicht günstig waren. Das Verzeichnis der Pflanzenwespen, das ich nun endlich der Öffentlichkeit übergebe, ist daher nicht so lückenlos, wie ich damals hoffte. Es wäre noch lückenhafter, wenn nicht auch auf diesem Gebiete zahlreiche Hamburger Sammler, deren Interessen eigentlich auf anderen Gebieten liegen, mich in dankenswerter Weise in meiner Sammeltätigkeit unterstützt hätten. Wie wertvoll solche gelegentliche Sammeltätigkeit für die Faunistik sein kann, erhellt daraus, daß ohne die Hilfe dieser Nichthymenopterologen 33 Arten in diesem Verzeichnis fehlen würden. Ihnen allen sei auch an dieser Stelle herzlich gedankt. Nachfolgend gebe ich eine Liste der Abkürzungen, durch die im Verzeichnis die beteiligten Sammler bezeichnet sind.

Ag. = Dr. Augener, Bch. = Borchmann, Br. = Prof. v. Brunn, Bs. = Prof. Brauns (+), Bt. = Beuthin (+), By. = Beyle, Dm. = Dömling, Dr. = Droeßler (+), Ds. = Dörries (+), E. = Engel, Eh. = Ehlers, Fe. = Feldtmann, Fi. = Fick, Gb. = Gebien, Gh. = Gehrts, Gr. = Groth, Gs. = Graeser (+) Hb. = Prof. Hasebroek, Hck. = Hockemeyer, Hg. = Dr. Hagedorn (+), J. = Jaeschke (+), Ka. = Kalbe, Kb. = Kröber, Kg. = Prof. Krüger, Kp. = Prof. Kräpelin (+), Kz. = Koltze (+), M. = Meyer, R. = Prof. Reh, Sb. = Sauber (+), Schm. = Prof. Schmiedeknecht, Schn. = Schnackenbeck, Sp. = Semper (+), St. = Sartorius, Sy. = Dr. v. Sydow, T. = Prof. Timm, U. = Dr. Ulmer, W. = Wagner, Wü. = Wüstnei (+), Z. = Zirk.

Arbeiten, auf denen ich weiterbauen konnte, sind bei dieser Gruppe der Hautflügler weniger vorhanden als bei den Stechimmen und vor allem bei den Bienen. *Beuthin's* Tätigkeit beschränkte sich auf gelegentliche Fänge, die ich im Hamburger Museum wieder auffand. Erst um 1890 begann die Erforschung der Hamburger Pflanzenwespen durch *Fick* und *Engel*. Ihre Ergebnisse veröffentlichte *Fick* 1894 im „Fünften Beitrag zur Kenntnis der Hymenopteren der Umgegend von Hamburg“ (Verh. d. Ver. f. naturw. Unterh. VIII.). Das Verzeichnis enthält 187 Arten, für eine dreijährige Sammeltätigkeit ein schönes Ergebnis. Freilich müssen von den aufgeführten Arten 7 wieder gestrichen werden, da sie nach neuerer Forschung mit verwandten, von *Fick* ebenfalls aufgeführten Arten zusammenfallen. Es sind die Arten: *Tenthredopsis Raddatzi* Knw. und *gibberosa* Knw., *Poecilosoma carbonaria* Knw., *Monophadnus rosarum* Knw., *Dineura sulcata* Knw., *Pteronus salicivorus* Cam. und *Pachynematus Einersbergensis* Htg. So bleiben 180 Arten als Ergebnis dieser ersten Arbeit. Leider haben beide Sammler ihre entomologische Tätigkeit nach einiger Zeit einstellen müssen. Was sie bis dahin noch sammelten, ist dem Hamburger Museum übergeben und konnte von mir mit verarbeitet werden. Inzwischen hatte aber *Th. Meyer* seine hymenopterologische Sammeltätigkeit begonnen, die er bis zum heutigen Tage fortsetzte, und bald darauf begann auch ich, Hautflügler zu sammeln. In neuerer Zeit sind dann *Prof. Krüger* und *Dr. Augener* hinzugekommen, und viele Hamburger Entomologen, vor allem die Herren *Sauber*, *Kröber*, *Gebien* und *Borchmann*, halfen bei der Erforschung der Hamburger Hautflügler. Dank dieser vielseitigen Unterstützung ist im vorliegenden Verzeichnis die Zahl der beobachteten Pflanzenwespen von 180 auf 356 gestiegen. Das ist bedeutend mehr, als *Wüstnei* für Schleswig-Holstein aufführt (311), sogar fast soviel, wie *Ulbricht* an niederrheinischen Blattwespen aufzählt (362). Andere Faunen aus Nachbargebieten sind mir leider nicht bekannt geworden.

Das bei dieser Arbeit in Betracht kommende Gebiet der Niederelbe habe ich wieder in der ungefähren Begrenzung genommen, wie sie vor Jahren schon in unseren Vereinsveröffentlichungen festgesetzt wurde, also das Gebiet der Elbe von oberhalb Lauenburg bis Cuxhaven mit den Nebenflüssen. Allerdings habe ich die Grenzen nicht genau genommen, da hier im Flachlande die Wasser-

scheiden keine Verbreitungshindernisse sein können.

Um die Verteilung der Fundorte auf Marsch und Geest, wie auch auf die beiden Gebietsteile nördlich und südlich der Elbe deutlicher hervortreten zu lassen, habe ich bei Angabe der Fundorte drei Gruppen gemacht. In der ersten Gruppe stehen die Fundorte im nordelbischen Geestgebiet, in der zweiten diejenigen der Marsch, in der dritten diejenigen des südelbischen Geestgebiets. Allerdings ist die Grenze nicht scharf zu ziehen. Boberg liegt als Ortschaft auf der Geest; die Hauptfangplätze der Blattwespen aber liegen in der Marsch. Winsen liegt in der südelbischen Marsch, die meisten Fangplätze bei Winsen ebenfalls, nur selten haben wir beim Hautflüglerfang dort auf der Geest gesammelt. Daher sind bei den meisten Arten Boberg und Winsen bei den Fundorten der Marsch aufgezählt. — Die Abkürzungen der Fundortsnamen werden hoffentlich noch lesbar sein; Fernstehende verweise ich auf das Verzeichnis der Fundorte in meinen früheren Arbeiten. Bemerkt sei noch, daß „Borst.“ ohne weiteren Zusatz stets „Groß-Borstel“ bedeutet.

Zum Schluß bitte ich alle Entomologen im Niederelbegebiet um freundliche Unterstützung bei der weiteren Erforschung der Hautflügler unseres Gebiets. Als nächste zu bearbeitende Gruppe sind die Gallwespen in Aussicht genommen.

H a m b u r g , im August 1924.

A. C. W. Wagner.

Systematische Übersicht über die Pflanzenwespen.

Unterabteilung: E t r o p o d a.

1. Familie: T e n t h r e d i n i d a e.

1. Unterfam.: Tenthredininae.

- | | | |
|------------|---------------|----------------------|
| 1. Tribus: | Tenthredinini | (bei uns 54 Arten). |
| 2. „ | Dolerini | (bei uns 31 Arten). |
| 3. „ | Selandriini | (bei uns 45 Arten). |
| 4. „ | Hoplocampini | (bei uns 18 Arten). |
| 5. „ | Blennocampini | (bei uns 27 Arten). |
| 6. „ | Nematini | (bei uns 108 Arten). |

2. Unterfam.: Lophyrinae (bei uns 11 Arten).

3. „ Arginae (bei uns 12 Arten).

2. Familie: C i m b i c i d a e (bei uns 17 Arten).

Unterabteilung: A n e t r o p o d a.

3. Familie: P a m p h i l i i d a e.

1. Unterfam.: Blasticotominae (bei uns 1 Art).

2. „ Pamphiliinae (bei uns 18 Arten).

- | | | |
|-------------|--------------|--------------------|
| 4. Familie: | Xyelidae | (bei uns 1 Art). |
| 5. „ | Cephidae | (bei uns 7 Arten). |
| 6. „ | Xiphidriidae | (bei uns 2 Arten). |
| 7. „ | Siricidae | (bei uns 4 Arten). |

Tenthredinini.

Sciapteryx Steph.

1. **Sc. costalis** F. ♀: 25. 4. ♂: 10. 4. - 16. 4. Ohlsd., Borst., Bahrenf. Fi., M., W.
2. **Sc. consobrina** Kl. ♀: 25. 4. ♂: 24. 5. — 7. 6. Sachsw., Bahrf. Fi., Sb.

Tenthredo L.

1. **T. mesomelas** L. ♀: 3. 5. — 9. 7. (4. 8.) ♂: 29. 5. — 8. 7. (8. 9.)*) Hauptflugzeit im Juni; 30 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
2. **T. mandibularis** F. ♀: 14. 6. — 21. 8. ♂: 14. 6. — 10. 7. Steinb., Bobg. — Neugr., Haake. — E., Gb., Kb., M.
3. **T. atra** L. ♀: 3. 5. — 24. 7. (12. 8.) ♂: 30. 5. — 16. 7. Hauptflugzeit: VI. 32 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets; die häufigste Art der Gattung.

Var. *Schirmeri* Ensl. ♂: Tostedt. Sb.

Var. *Scopolii* Latr. (*dispar* Kl.) ♀ ♂ häufig, besonders die ♀.

Var. *nobilis* Knw. ♀ ♂ Fuhlsb., Kl. Borst., Gr. Borst. — Kleck. — M.

4. **T. moniliata** Kl. ♀: 13. 5. — 28. 5. Wellgsb. — Bobg. — Bch., Fe., Kb.
5. **T. fagi** Pz. ♀: 30. 5. — 29. 7. ♂: 7. 6. — 22. 6. Farms., Borst. — Neugr., Fischb. — M. W.
6. **T. livida** L. ♀: 7. 5. - 1. 8. ♂: 17. 5. - 19. 7. Hauptflugzeit: VI. 30 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.

Var. *pronotalis* Ensl. ♂ nicht selten.

Var. *dubia* Ström. (*maura* F.) ♀ ♂ häufig, besonders die ♀.

T. velox F., bei Sonderburg gefunden (Wü.); könnte auch bei uns vorkommen.

7. **T. flavicornis** F. (*flava* Poda). ♀: 20. 5. — 30. 7. ♂: 30. 5. — 3. 8. Sachsw., Friedr., Reinb., Börns., Bgdf., Lasbeck, Hamm, Fuhlsb., Borst., Eppdf. — Haake, Buchw., Medg. — Ag., Bch., E., Fe., Fi., Gb., Gr., M., Sb., W.

Var. *luteicornis* F. ♀ ♂ Fuhlsb., Borst., Eppd. Fe., M., W.

8. **T. olivacea** Kl. ♀: 14. 6. — 18. 6. ♂: 7. 6. — 18. 6.

*) Ungewöhnlich frühe oder späte Fangdaten sind eingeklammert.

Sachsw., Friedr., Aumühle, Reinb., Wohlt. — Haake E., Fe., Fi., Sb.

9. **T. ferruginea** Schr. (*rufipennis* F., *rufiventris* Knw.) ♀: 23. 5. - 9. 7. ♂ nur einmal von Fick gef. (Sachsw. 29. 6.). Sachsw., Friedr., Reinb., Gr. Hansd., Borst. — E., Fe., Fi., Gb., M., Sb.
Var. *conspicua* Kl. ♀ ♂. Sachsw., Borst. — Fe., M., Sb.
10. **T. balteata** Kl. ♀: 2. 7. Sachsw. — Neugr. — Fi., M.
11. **T. colon** Kl. ♀: 7. 6. — 1. 8. ♂: 10. 6. — 22. 6. Reinb., Börns., Rotenh., Borst. — Haake. — E., M., W.
12. **T. vespiformis** Schr. (*Allantus* v. Knw.) ♀: 23. 5. — 4. 6. ♂: 4. 6. Haake. — M., W.
13. **T. maculata** Geoffr. (*Allantus* m. Knw.) ♀: 15. 6. — 20. 6. Börns. — Wins. — M., Sb.
14. **T. temula** Scop. (*Allantus* m. Knw.) ♀: 30. 5. — 1. 7. ♂: 30. 5. — 14. 7. Sachsw., Gr. Hansdf., Renzel — Bobg. — Höpen, Neugr. — Gb., M., Sb., St., W.

Allantus Pz.

A. Rossii Pz., bei Schwerin von Brauns gefangen; wurde hier noch nicht gefunden.

1. **A. zonula** Kl. (*fasciatus* Scop.). ♀: 29. 5. — 23. 6. ♂: 2. 6. — 8. 6. Aumühle, Börns., Ahrsb., Duvenst. Br., Fuhlsb., Borst. - Steinb., Bobg. - E., Kb., Kg., M., W.
2. **A. amoenus** Grav. ♀: 25. 7. — 9. 8. ♂: 28. 7. — 7. 8. Steinh., Sachsw., Ahrsb., Borst., Quickb. — Bobg. Neueng. — Stelle, Medg. — By., Kg., M., W.
3. **A. scrophulariae** L. ♀: (20. 5.) 14. 6. — 10. 8. ♂: 8. 6. — 15. 8. 18 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets. *A. zona* Kl., bei Schwerin gefangen, wohl auch bei uns.
4. **A. vespa** Retz. ♀: 25. 6. — 12. 9. ♂: 10. 6. — 30. 8. 19 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
Var. *stigmaticus* Ensl. ♀ ♂ Steinh., Gr. Hansdorf, Bobg., Hamm. — By., Gb., Kb.
5. **A. marginellus** F. (*tricinctus* F.) ♀: 29. 7. — 23. 8. ♂: 30. 8. Borst., Flottb. — Wins., Haake, Kleck. — Fi., Gb., M., U., Sb.
6. **A. omissus** Först. (*viennensis* Pz.) ♀: 7. 7. — 23. 8. ♂: 9. 8. Borst., Geesth. — Steinw., Kalte Hofe — Haake. — Bt., Dr., M., W.
Var. *Schirmeri* Ensl. ♀ ♂ Steinw., Borst. Dr., W.
Var. *melanomerus* Ensl. ♀ Haake. W.
7. **A. arcuatus** Forst. ♀: 18. 6. — 15. 9. ♂: (18. 5.) 10. 7. — 15. 9. Hauptflugzeit: VII. VIII. 38 Fundorte aus

allen Teilen des Gebiets; eine der gemeinsten Blattwespen; besonders häufig auf Dolden.

Var. *atroscutellaris* Ensl. ♀ ♂ Quickb. W.

Var. *nitidior* Knw. ♂ Borst. — Bobg. — Kleck. Kg., M., W.

Var. *melanoxyston* Ensl. ♀ Eschbg., Friedr., Roths. — Kleck. — Br., Fe., M., Sb., W.

Perineura Htg.

(*Synairema* Htg.)

1. **P. rubi** Pz. ♀: 27. 5. — 7. 6. Sachsw., Reinb. - Ag., Sb.

Rhogogaster Knw.

1. **R. picta** Kl. ♀: 14. 5. — 4. 7. ♂: 24. 5. Eschb., Bramf., Fuhlsb., Winth., Blank. — Bobg., Wins. — Fischb., Neugr., Haake, Sottf., Buchh. - Br., Bt., E., Fi., M., Sb., W.
2. **R. punctulata** Kl. ♀: 11. 5. — 3. 7. ♂: 6. 6. — 21. 8. Sachsw., Wohlt., Kl. Borst., Fuhlsb., Alsterd., Gr. Borst., Lockst., Bahrf., Övelg. — Haake. — Dm., E., Fe., Fi., M., Sb., W.
3. **R. viridis** L. ♀: 22. 5. — 30. 7. ♂: 21. 5. — 28. 7. — 34 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets; die häufigste Art der Gattung.
4. **R. discolor** Kl. Ein ♀ 30. 6. bei Boberg gefangen (M.)
5. **R. fulvipes** Scop. (*lateralis* F.) ♀: 26. 4. — 7. 6. ♂: 24. 5. — 7. 6. Sachsw., Friedr., Bramf., Wellgsb., Ohlsd., Fuhlsb., Borst., Bahrf., Othm., Osdf. — Bobg., Steinb., Schiffb. — E., Fi., Gr., Kb., M., Sb., W.
6. **R. aucupariae** Kl. ♀: 4. 5. — 4. 6. ♂: 24. 4. — 4. 6. Geesth., Friedr., Reinb., Fuhlsb., Langh., Eppdf., Borst. — Bobg. — Haake. — E., Fe., Fi., Kb., Kp., M., W. — Ein ♂ (Sammlg. M.) hat keine Radialquerader und rechts nur den 1. Cubitalquernerv.

Tenthredopsis Costa.

1. **T. litterata** Geoffr. (*Thomsoni* Knw.) ♀: 27. 5. — 9. 7. ♂: 30. 5. — 13. 6. Wohld., Fuhlsb., Bahrf., Othm., Osdf. — Haake, Sottf., Buchh. — E., Fe., Fi., M., Sb., W.
 Var. *varia* Gmel. ♀ Roths., Horn — Wins., Bch., Gb., Sb.
 Var. *cordata* Geoffr. ♀ Bahrf. Fi.
 Var. *thoracica* Geoffr. (*microcephala* Lep.) ♀ Höpen, Sb.
 Var. *caliginosa* Steph. ♀ Sachsw. Sb.
 Var. *concolor* Knw. ♀ Sottorf. Sb.
2. **T. sordida** Kl. Ein ♂ Boberg 29. 5. Fi.
 Var. *pleuritica* Ensl. Ein ♂ Billw. 29. 5. Fi.
3. **T. nassata** L. (*tiliae* Pz., *Raddatzi* Knw.) ♀: 25.

5. — 3. 7. ♂: 29. 5. — 14. 6. 21 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets. Bt., E., Kb., M., Sb., W.
 Var. *dorsata* Knw. ♀ Ohlsd., Lockst. — Kleck. Kb., W.
 Var. *vittata* Knw. ♀ Borst. — Neueng. — Wins. Sb., W.
4. **T. inornata** Cam. (*dorsalis* Lep.) ♀: 31. 5. — 7. 7. ♂: 27.5.-6.7. 27 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
 Var. *diluta* Knw. ♀ Ohlsd., Lockst., Niend. — Cuxh. Fe., Gb., W.
 Var. *tirolensis* Knw. ♀ „Hamburg“. J.
 Var. *biguttata* Knw. ♂ Lockst., Bahrf. — Bobg. E., Gb., W.
 Var. *melanaspis* Ensl. ♂ Hinschf. W.
T. flavomaculata Cam. (*parvula* Knw.) bei Reinfeld gefangen (M.); auch wohl bei uns.
5. **T. austriaca** Knw. ♂: Winth. 13. 6. W.
 Var. *rufofemorata* Ensl. ♀ 28. 5. — 9. 7. Bahrf. — Haake. — Bt., Fi.
6. **T. fenestrata** Knw. ♀: 5. 6. — 4. 7. ♂: 3. 6. — 21. 6. Sachsw., Aumühle, Fuhlsb., Ohnmoor, Lockst., Bahrf. — Winsen — Bch., E., Fi., M., Sb., W.
7. **T. Coqueberti** Kl. ♀: 29. 5. — 5. 7. ♂: 12. 5. — 20. 6. 15 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
8. **T. Thornleyi** Knw. Ein ♀ von Renzel (14. 6. W.) gehört wahrscheinlich zu dieser Art.
9. **T. Friesei** Knw. (*pavida* Knw.) ♀: 27. 5. — 18. 6. ♂: 11. 6. Sachsw., Wohlt. — Bobg. — Sottf. — Fi., Gb., Kb., Sb.
10. **T. dubia** Knw. (*picticeps* Cam., *elegans* Knw.) ♀: 14. 5. — 14. 7. ♂: 14. 5. — 22. 6. (8. 9.) — 24 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
 Var. *gibberosa* Knw. ♀: Geesth., Sachsw., Hinschf., Barmb., Fuhlsb. — Bobg., Seefd. — E., Fi., M., W. ♂ nur einmal gefangen (Sachsw. 14. 5. Fi.)
11. **T. spreta** Lep. (*sordida* Knw.) ♂: 5. 6. — 7. 6. Steilsh. W.
12. **T. palmata** Geotfr. (*campestris* L., *scutellaris* F.) ♀: 27. 5. — 15. 7. ♂: 29. 5. — 18. 7. 29 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
T. stigma F. (*histrion* Kl.), von mir am Schaalsee gefangen; könnte auch bei uns vorkommen.

13. **T. excisa** Thoms. ♀: 30. 5. — 23. 6. ♂: 6. 5. — 28. 5. Sachsw., Roths., Hoisd., Gr. Hansd. — Bobg. — Gb., M., Sb., W.
T. tessellata Kl. In der Sammlung Fick ein ♂ mit der Bezeichnung „Holstein“; dürfte auch bei uns vorkommen.
14. **T. lactiflua** Kl. ♀: 19. 5. — 1. 6. ♂: 5. 5. — 30. 5. Hoisdorf, Wellgsb., Fuhlsb. — Billw., Bobg. — Fe., Fi., Gb., Kb., Kg., W.

Pachyprotasis Htg.

1. **P. antennata** Kl. ♀: 30. 6. — 2. 7. Friedr., Rotenh. — Fi., M.
2. **P. rapae** L. ♀: 12. 5. — 1. 8. ♂: 12. 5. — 13. 8. 25 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets; eine der häufigsten Blattwespen.
3. **P. variegata** Fall. ♀: 10. 6. — 7. 7. Sachsw., Aumühle, Borst. — Sottf. — Kz., Sb., W.

Macrophya Dahlb.

1. **M. punctum — album** L. ♀: 26. 5. — 6. 6. Hinschf., Volksd., Barmb. — Steinb. — E., M., W.
2. **M. diversipes** Schr. (*haematopus* Vill.) Ein ♀ der Var. *eximia* Mosc. von mir gefangen (Fuhlsb. 27. 5.).
3. **M. sanguinolenta** Gmel. (*quadrimaculata* F.) ♀: 6. 6. — 6. 7. ♂: 24. 5. — 24. 7. Klink., Sachsw., Aum., Reinb., Roths., Ohlsd., Borst., Lockst., Bahrf., Quickb. — Emme. — By., Br., E., Fi., Kg., Sb., W.
 Var. *trochanterica* Costa ♀ ♂ Sachsw., Borst., Lockst. — W.
M. erythrocnema Costa, bei Schwerin gefangen (Kg), vielleicht auch bei uns, ebenso
M. blanda F. vom selben Fundort (Bs.).
4. **M. annulata** Geoffr. (*neglecta* Kl.) ♀: 15. 6. — 4. 7. ♂: 6. 6. — 16. 7. Borst., Bahrf., Ohmoor, Elmsh. — Höpen. — Fi., M., Sb., Wü.
M. rustica L. bei Kiel gefangen (Wü.), wohl auch bei uns.
5. **M. albicincta** Schr. ♀: 15. 5. — 11. 6. ♂: 30. 4. — 31. 5. 15 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
6. **M. duodecimpunctata** L. ♀: 20. 5. — 9. 7. ♂: 22. 5. — 4. 7. 19 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
7. **M. ribis** Schr. ♀: 25. 5. — 29. 7. ♂: 19. 5. — 26. 7. 16 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets. Bt., E., Fi., Gb., M., Sb., W.

Dolerini.

Dolerus Pz.

1. **D. bimaculatus** Geoffr. (*tristis* F.) ♀: 26. 5. — 14. 6. ♂: 28.4. — 3.7. 15 Fundorte aus allen Teilen d. Gebiets.
2. **D. dubius** Kl. ♀: 1. 5. — 13. 6. ♂: 5. 5. — 6. 6. Bergd., Fuhlsb., Winth., Borst., Bahrf., Elmsh. — Walterssh., Billw., Steinb., Bobg., Moorb. - Buchhz. - Ag., Bch., Bt., E., Fi., Gb., Kb., Kg., M., R., W., Wü., Z.
 Var. *timidus* Kl. ♀ ♂ Steinb., Bobg., Marschh. — Bch., Kg., M., W.
 Var. *desertus* Kl. ♀ Moorb. Ag.
3. **D. palustris** Kl. ♀: 23. 5. — 6. 8. ♂: 1. 5. — 25. 7. Geesth., Bramf., Ohlsd., Borst., Schulau, Pinnbg. — Grasbr., Billw., Steinb., Bobg., Seefd. — Harb. — Bs., E., Fi., Kg., M., W., Wü.
4. **D. aericeps** Thoms. ♀: 8. 6. — 11. 8. ♂: 27. 5. — 21. 8. 23 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
 Var. *erythropus* Ensl. (*rufipes* Knw.) ♀ ♂ Fuhlsb. — Cursl. W.
5. **D. pratensis** L. ♀: 7. 5. — 18. 8. ♂: 4. 5. — 13. 8. — Hauptflugzeit V., VI. 34 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets; eine der häufigsten Arten.
 Var. *nigripes* Knw. ♀ ♂ ziemlich häufig, besonders die ♀.
6. **D. madidus** Kl. (*lateritius* Kl.) ♀: 1. 4. — 8. 5. ♂: 9. 4. — 6. 5. Escheb., Ahrsb., Bramf., Fuhlsb., Langh., Bahrf., Osdf. — Bobg. — Emme. — Fi., Gr., Kg., M., W.
7. **D. uliginosus** Kl. ♂: 20. 4. Bramf. W.
8. **D. anticus** Kl. ♀: 21. 6. Hansd. Gb.
9. **D. ferrugatus** Lep. (*Thomsoni* Knw.) ♀: 4. 5. — 12. 6. Friedr., Bramf. — Billw., Bobg. — Fi., M.
10. **D. liogaster** Thoms. Ein ♀ Fuhlsb. 2. 6. M.
11. **D. Gessneri** André. ♀: 29. 5. — 4. 6. ♂: 10. 6. — 16. 6. Friedr., Ohmoor, Elmsh. — Fi., M., Wü.
12. **D. gonager** F. ♀: 3. 4. — 16. 6. ♂: 9. 4. — 29. 5. — Hauptflugzeit: V. 28 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
13. **D. puncticollis** Thoms. ♀: 21. 4. — 7. 7. ♂: 25. 4. — 29. 5. Alstd., Langh., Borst., Bahrf., Osdf. — Steinb., Bobg. — Haake, Medg. — Ag., Br., E., Fi., Gr., M., W.
14. **D. nitens** Zadd. (*coruscans* Knw.) ♀: 29. 3. — 2. 6. ♂: 3. 4. — 30. 5. Aumhl., Farms., Ahrsb., Fuhlsb., Uhlenh., St. Georg, Borst., Bahrf., Neumhl., Osdf. — Billw., Bobg. — Haake. — Bch., Fe., Fi., Gr., Kg., M., W.

15. **D. anthracinus** Kl. ♀: 12. 4. — 2. 6. ♂: 6. 4. — 13. 4. Sachsw., Escheb., Havigh., Harvsth., Borst. Fe., M., Sb.
16. **D. taeniatus** Zadd. ♀: 29. 3. — 3. 6. ♂: 3. 4. — 2. 7. Friedr., Glinde, Fuhlsb., Langh., Borst., Bahrf. — Billw., Moorb. — Fi., Sy., W.
17. **D. picipes** Kl. ♀: 12. 4. — 3. 7. ♂: 16. 4. — 14. 6. — Hauptflugzeit: V. 29 Fundorte aus allen Teilen d. Geb.
18. **D. haematodes** Schr. ♀: 14. 4. — 27. 6. ♂: 26. 3. — 29. 5. Geesth., Volksd., Ahrsb., Fuhlsb., Langh., Alstd., Eppd., Bahrf. — Walterssh., Billw., Steinb. — Haake. — Ag., E., Fe., Fi., M., W.
19. **D. megapterus** Cam. (*carinatus* Knw.) Ein ♂ Walterssh. 26. 3. Fi.
20. **D. carbonarius** Zadd. (*fumosus* Zadd.) ♀: 10. 4. — 5. 6. ♂: 26. 3. — 12. 6. 21 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
21. **D. thoracicus** Fall. Ein ♀ Hitzacker 8. 6. Sy.
22. **D. nigratus** Müll. (*fissus* Htg.) 15. 4. — 29. 6. (3. 8.) ♂: 26. 3. — 18. 6. 36 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets; die häufigste Art der Gattung.
D. oblongus Cam. (*bevicornis* Zadd.) nach Wüstnei in Ostholstein gefangen; dürfte auch bei uns vorkommen.
23. **D. niger** L. ♀: 10. 4. — 16. 6. ♂: 14. 5. — 10. 6. — Aumhl., Fuhlsb., Borst., Bahrf., Osdf. — Warwisch, Wins. — Haake, Höpen, Sottf., Inzmhl., Medg. — Ag. Bch., Fi., Gb., Gr., Sb., U., W.
24. **D. gibbosus** Htg. Ein ♀ Horn. 14. 4. Bch.
25. **D. aeneus** Htg. (*incertus* Zadd.) ♀: 22. 4. — 14. 6. ♂: 15. 4. — 6. 6. 19 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
26. **D. rugosulus** D. T. (*rugosus* Knw.) ♀: 10. 4. — 11. 6. ♂: 29. 3. — 28. 6. 17 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
27. **D. sanguinicollis** Kl. nur die
 Var. *fumosus* Steph. (*ravus* Zadd.) ♀: 16. 4. — 11. 6. ♂: 11. 5. — 24. 5. Sachsw., Eschb., Roth., Farms., Ohlsd., Langh., Borst. — Steinb., Bobg. — E., Fi., M., Sb., W.

Loderus Knw.

1. **L. palmatus** Kl. ♀: 3. 5. — 29. 6. ♂: 26. 4. — 6. 6. — 19 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
2. **L. gilvipes** Kl. Ein ♀ Glinde 19. 5. W.
L. genucinctus Zadd., bei Sonderburg gefangen (Wü.); wohl auch bei uns zu finden.

3. **L. pratorum** Fall. ♀: 29. 5. — 1. 7. ♂: 31. 5. Bergd., Borst. — Bobg. — E., R., Sb.
4. **L. vestigialis** Kl. ♀: 29. 5. — 26. 6. ♂: 11. 5. — 7. 6. 23 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.

Selandriini.

Athalia Leach.

1. **A. lugens** Kl. ♀: 28. 5. — 8. 9. ♂: 8. 5. — 20. 9. Sachsw., Gr. Hansdorf, Ahrsb., Winth., Eppd., Borst., Bahrf. — Bobg., Wins. — Neugr., Kleck. Bt., E., Fi., Gb., Kb., Kg., M., Schm., Sb., W.
2. **A. colibri** Christ. (s p i n a r u m F.) 1. Generation ♀: 31. 5. — 26. 6. ♂: 6. 6. 2. Gen. ♀: 24. 7. — 2. 10. ♂: 24. 7. — 2. 10. Wellgsb., Winth., Borst., Eppd., Lockst., Bahrf., Quickb. — Steinb., Bobg., Seef., Wins. — Kleck., Hitzack. — Bt., Fi., Gh., M., Sb., Sy., W.
3. **A. glabricollis** Thoms. ♀: 4. 6. — 29. 8. ♂: 15. 6. — 28. 8. 19 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
4. **A. bicolor** Lep. (a n n u l a t a F.) ♀: 25. 5. — 20. 7. — ♂: 27. 5. — 10. 7. Ahrsb., Wohld., Fuhlsb., Borst., Bahrf. — Medg. — Ag., Bt., Kg., M.
5. **A. rufoscutellata** Mosc. ♂: 28. 7. Stelle. M.
6. **A. lineolata** Lep. (r o s a e Kl.) ♀: 8. 5. — 23. 8. ♂: 31. 5. — 30. 8. 38 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets; eine der häufigsten Blattwespen.

Var. *liberta* Kl. häufig, besonders die ♂.

Var. *cordata* Lep. besonders unter d. ♀ häufig.

Selandria Leach.

1. **S. flavens** Kl. ♀: 22. 5. — 26. 7. ♂: 26. 5. — 29. 5. Borst., Ohmoor, Teufelsbr. — Moorb., Billw., Bobg. — Fi., M., Sp., W.
2. **S. Wüstneii** Knw. ♀: 24. 7. ♂: 1. 6. Ohmoor. — M.
3. **S. Sixi** Vollenh. ♀: 28. 6. Haake. E.
S. excisa Knw., bei Schwerin gefunden; vielleicht auch bei uns.
4. **S. serva** F. ♀: 25. 5. — 28. 8. ♂: 31. 5. — 11. 8. 35 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets; die häufigste Art. Die ♂ in der Stammform seltener, aber in der
Var. *mascula* Fall, ♂ häufig.
Var. *mediocris* Lep. ♀ ♂ Nienst., Osdf. — Gr., U.
5. **S. fürstenbergensis** Knw. ♀: 15. 6. — 26. 6. Ohmoor. M.
6. **S. foveifrons** Thoms. ♀: Schmalenb. — Moorb. — Gb., W.
7. **S. cinereipes** Kl. ♀: 19. 5. — 31. 7. ♂: 14. 5. — 12. 8. Geesth., Friedr., Klink., Ahrsb., Borst. — Steinb. — Kleck., Quarrd. — By., Bt., E., Fi., Gb., M. W.

8. **S. morio** F. ♀: 29. 5. — 30. 7. ♂: 14. 5. — 21. 8. — 20 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
9. **S. temporalis** Thoms. ♀: 2. 7. - 10. 7. Sachsw., Friedr., E., Fi., Sb.
10. **S. stramineipes** Kl. ♀: 27. 5. — 16. 7. (8. 9.) Sachsw., Friedr., Aumhl., Börsn., Wellgsb., Borst., Wohld., Osdf., Ohmoor. — Steinb. — Neugr. — E., Fi., Gr., M., Sb., W.

Thrinax Knw.

T. mixta Kl., bei Sonderburg und Schwerin gefunden; dürfte auch bei uns vorkommen.

Strombocerus Knw.

1. **S. delicatulus** Fall. (*eborinus* Kl.) ♀: 21. 5. — 18. 7. ♂: 21. 5. — 6. 7. Sachsw., Friedr., Ohmoor. — Stelle. E., M., Sb.

Strongylogaster Dahlb.

1. **S. lineata** Chr. (*cingulata* F.) ♀: 19. 5. — 31. 7. (8. 9.) ♂: 6. 6. — 2. 7. Sachsw., Friedr., Wohlt., Ahrsb., Wellgsb., Glind. — Billw., Bobg. — Neugr., Fischb. Br., E., Fi., M., Sb., W.
2. **S. xanthocera** Steph. (*geniculata* Th.) ♀: 22. 5. — 15. 6. ♂: 13. 5. Hck., M., Sb.

Pseudotaxonus Costa.

1. **P. filicis** Kl. ♀: 25. 5. ♂: 2. 6. — 13. 6. Neugr., Bendst. M., W.

Eriocampa Htg.

1. **E. umbratica** Kl. ♀: 10. 5. — 11. 6. ♂: 27. 5. — 1. 6. Farms., Borst., Eppd., Grindel. — Bobg. — Fe., Fi., Gb., M., W.
2. **E. ovata** L. ♀: 9. 5. — 2. 9. 21 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.

Var. *nigritibiis* Ensl. ♀: 30. 5. Borst. W.

Leucempria Ensl.

1. **L. candidata** Fall. ♀: 2. 5. — 20. 5. ♂: 7. 5. — 9. 5. Aumhl., Ohmoor. - Besenh. - Haake, Buchw. Bch., M., W.

Empria Lep.

(*Poecilosoma* Th.)

1. **E. pulverata** Retz. ♀: 10. 5. — 29. 6. Sachsw., Fuhlsb., Eppd., Elmsh. — Bobg., Seef, Cursl., Wins. — Höpen. E., Fe., Gs., Kb., M., Sb., W., Wü.
2. **E. abdominalis** F. (*luteola* Kl.) ♀: 14. 5. — 8. 8. Sachsw., Friedr., Hoisd., Havigh., Hamm, Langh., Ohmoor, Borst., Bahrf. — Bobg., Marschh., Wins. — Höpen. Fi., Gb., M., Sb., W.

3. **E. excisa** Thoms. ♀: 29. 5. Billw. Fi.
4. **E. immersa** Kl. ♂: 13. 5. — 4. 6. Eppd., Borst. - Bobg. — Haake. — Gb., M., W.
5. **E. Klugi Steph.** (guttata Th., carbonaria Knw.) ♀: 15. 7. — 17. 7. Borst. M.
6. **E. liturata** Gmel. ♀: 29. 5. — 31. 5. Bobg., Seefd. — Fi., W.
7. **E. longicornis** Thoms. ♀: 4. 6. ♂: 19. 5. Friedr., Glinde — Fi., W.
8. **E. pumila** Knw. Ein ♂ Fuhlsb. 30. 4. — W.
9. **E. tridens** Knw. ♀: 7. 5. — 22. 7. ♂: 19. 5. — 17. 7. — Friedr., Roths., Glinde, G.-Hnsdf., Schmalb., Bramf., Borst., Hamm. — Billw., Besenh. - Fi., Gb., Kb., M., W.

Harpiphorus Htg.

1. **H. lepidus** Kl. ♀: 23. 5. — 4. 6. Neugr. — M.

Emphytus Kl.

E. viennensis Schrk. Nächster Fundort in der Priegnitz (Jaap.)

1. **E. togatus** Pz. (*succinctus* Kl.) ♀: 30. 6. — 8. 8. ♂: 9. 6. — 13. 7. Geesth., Reinb., Farms., Fuhlsb., Borst., Teufelsbr., Osd. — Bobg. — Neugr. — Fe., Kb., M., Sb., W.

E. rufocinctus Retz., bei Schwerin gefangen (Bs.), vielleicht auch bei uns zu finden.

2. **E. calceatus** Kl. ♀: 23. 5. — 25. 8. ♂: 19. 5. — 29. 7. Bgdf., Ahrsb., Fuhlsb., Alstd., Borst., Ohmoor, Niend., Bahrf., Eidelst. — Steinb., Bobg. — Bt., E., Fi., Gb., Kb., Kg., M., Sb., W.

Ich zog die Wespe aus einem Schilfhalm, in dem sich der Bau der Pompilide *Anoplius melanarius* Dahlb. befand. Der *Anoplius*-bau war also wohl schon fertig gewesen, als die *Emphytus*-larve den Halm zur Verpuppung aufsuchte.

E. cingulatus Scop., bei Campow am Ratzeburger See gefangen (Kb.), dürfte auch bei uns vorkommen.

3. **E. cinctus** L. ♀: 1. 5. — 30. 7. ♂: 14. 5. — 30. 7. 19 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
4. **E. braccatus** Gmel. (*tibialis* Pz.) ♀: 20. 6. — 12. 10. ♂: 18. 8. — 3. 10. Sachsw., Wellgsb., Borst. — Neugr., Haake. — M., St., Sb., W.
5. **E. serotinus** Müll. Die Stammform wurde bei Kiel gefunden (Wü.).

Var. *filiformis* Kl. ♀: 25. 9. — 15. 10. ♂: 17. 8. — 17. 10. — Sachsw., Bgdf., Havigh., Wellgsb., Schenef. - Neugr., Haake. - Ag., E., Fi., M., Sb., W.

Var. *abdominalis* Lep. (*tarsatus* Zett.) ♀: 10. 10. — 21. 10. ♂: 11. 10. Bgdf., Schenef. — Buchw. — Bch., Sb.

Var. *cereus* Kl. ♀: 24. 9. — 27. 9. Sachsw. — Neugr. — M., Sb.

6. **E. perla** Kl. Ein ♂ Fuhlsb. 2. 7. W.

7. **E. tener** Fall. ♀: 6. 5. — 30. 8. (24. 9.) ♂: 20. 5. — 23. 8. Sachsw., Friedr., Roths., Ahrsb., Ohlsd., Fuhlsb., Borst., Eppd., Bahrf., Osdf. — Bobg. — Neugr., Inzm. Bch., Bt., E., Fi., Gb., Gr., Kb., M., W.

8. **E. pallipes** Spin. (*grossulariae* Kl.) ♀: 25. 5. — 16. 8. Alstd., Elmsh. — Haake, Seppns. — M., Sb., W., Wü.

E. carpini Htg., bei Campow gefunden (Gb.), auch wohl bei uns zu finden.

Taxonus Htg.

1. **T. agrorum** Fall. ♀: 1. 6. — 8. 9. ♂: 4. 6. — 22. 6. Sachsw., Friedr., Roths., Wellingsb., Fuhlsb. — Fi., M., Sb., W.

Ametastegia Costa.

1. **A. equiseti** Fall. ♀: 29. 5. — 4. 9. ♂: 14. 5. — 27. 8. 28 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets; wohl zwei Generationen (I: 14. 5. — 17. 7. II: 23. 7. — 4. 9.)

2. **A. glabrata** Fall. 1. Gen. ♀: 3. 5. — 7. 7. ♂: 9. 5. — 6. 6. 2. Gen. ♀: 17. 7. — 26. 8. ♂: 17. 7. — 14. 9. 26 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.

3. **A. albipes** Thoms. Ein ♀ Winterh. 10. 8. — Bt.

Hoplocampini.

Hoplocampa Htg.

H. testudinea Kl., nach Wü. bei Sonderburg und in Holstein gefunden; dürfte auch bei uns vorkommen.

1. **H. brevis** Kl. Fuhlsb.; die Larven in Menge in Birnen (VI. 1916); die Zucht mißlang.

2. **H. flava** L. (*ferruginea* F., *brunnea* Kl.). ♀: 26. 4. ♂: 22. 4. Havigh., Bahrf., Elmsh. — Bt., Sb., Wü.

3. **H. pectoralis** Thoms. ♀: 5. 5. — 6. 6. Hoisb., Bahrf. — Fi., W.

4. **H. alpina** Zett. Ein ♂ Buchw. 24. 5. Bch.

5. **H. chrysorrhoea** Kl. Ein ♀ Langenh. 4. 5. W.

6. **H. plagiata** Kl. ♀: 4. 6. Fuhlsb. ♂: 3. 7. Klinken — By., W.

7. **H. crataegi** Kl. ♀: 25. 5. — 7. 7. ♂: 16. 5. — 31. 7. Klink., Gr.Hansd., Farms., Fuhlsb., Ohlsd., Borst., Bahrf., Bot. Gart., Horn. — Bch., By., Fi., Gb., Kb., M., W.

8. **H. rutilicornis** Kl. nach Wü. bei Elmsh. gefangen.
9. **H. minuta** Chr. (*fulvicornis* F.) ♀: 19. 4. Fuhlsbüttel. — W.

Caliroa Costa.

(*Eriocampoides* Knw.)

1. **C. cinxia** Kl. ♀ VII. Osdorf. Gr.
2. **C. aethiops** F. (*livonensis* Gimm., *nitida* Tschb.) ♀: 19. 5. — 24. 7. Fuhlsb., Borst. W.
3. **C. limacina** Retz. ♀: 28. 7. — 21. 8. ♂: 31. 5. — 24. 7. Eppd., Lockst., Ohmoor. — Ohlendf. — Gb., Kb., M., W.
4. **C. annulipes** Kl. ♀: 24. 5. — 7. 8. Sachsw., Eppd., Borst., Ohmoor. — Neueng. — Inzm., Stuvew. — Bt., Gb., M., Sb., W.
5. **C. varipes** Kl. ♀: 3. 6. — 24. 8. ♂: 28. 6. — 7. 8. Roths., Bergdf., Borst., Ohmoor, Osd. — Bobg. — Neugr., Haake. — Gr., M., R., Sb., W.

Heptamelus Hal.

1. **H. ochroleucus** Hal. Ein ♂ Seefeld 21. 6. W.

Phyllotoma Fall.

Ph. leucomela Kl., nach Wü. bei Flensburg gefangen; kommt vielleicht auch bei uns vor.

1. **Ph. ochropoda** Kl. ♀: 11. 6. — 14. 6. ♂: 28. 5. — 8. 8. Barmb., Ohlsd., Ohmoor, Elmsh. — Kb., M., Wü.
Ph. fumipennis Cam. (*Wüstneii* Knw.); nach Wü. bei Sonderburg gefunden; kommt auch wohl bei uns vor.
2. **Ph. vagans** Fall. ♀: 19. 5. — 28. 8. Bgdf., Barmb., Osd., Bahr. — Neueng., Wins. — Gr., M., Sb., W.
3. **Ph. microcephala** Kl. ♀: 25. 5. — 20. 8. Ohlsd., Eppd., Elmsh. — Kb., W., Wü.

Blennocampini.

Mesoneura Htg.

1. **M. opaca** F. ♀: 8. 5. — 19. 5. ♂: 1. 6. — 21. 6. Glinde, Borst., Ohmoor - Bobg. - Neugr., Haake. - Bch., M., W.

Pelmatopus Htg.

(*Pseudodineura* Knw.)

1. **P. fuscus** Kl. (*despectus* Htg.) ♀: 17. 5. Eppd., Elmsh. — Kb., Wü.
P. parvulus Kl., nach Wü. bei Sonderb., wohl auch bei uns.

Periclista Knw.

1. **P. albida** Kl. (*melanocephala* F.) ♀: 25. 5. ♂: 21. 5. Rohlfshg., Wittenbgn. — Sp., W.

Rhadinoceraea Knw.

1. **R. micans** Kl. ♀: 17. 5. — 27. 5. Schmalenb. — Bobg. — Gb.
2. **R. athalioides** Jakovl. ♀: 12. 5. - 27. 5. Bobg. - Gb., M., W. Die Art ist sonst nur aus Armenien und China bekannt.

Ardis Knw.

A. bipunctata Kl., bei Sonderburg gefangen (Wü.) kommt vielleicht auch bei uns vor.

Aus den Gattungen *Eupareophora*, *Monardis* u. *Pareophora* ist hier noch nichts gefunden.

Phymatocera Dahlb.

1. **Ph. aterrima** Kl. ♀: 25. 5. — 15. 6. ♂: 25. 5. Rohlfshg., Ohmoor — Haake. — E., Kb., M., W.

Tomostethus Knw.

1. **T. nigritus** F. ♀: 12. 5. - 15. 5. Cursl., Alteng. - Fe., W.
2. **T. luteiventris** Kl. ♀: 14. 5. — 26. 6. 19 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
3. **T. funereus** Kl. ♀: 22. 5. — 17. 8. Friedr. — Bobg. — Bch., Gb., Fi., W.
4. **T. gagathinus** Kl. ♀: 22. 5. — 27. 7. ♂: 29. 5. Billw., Bobg. — Quarndf. — Fi., Gb., W.
5. **T. punctatus** Knw. ♀: 24. 5. — 29. 5. Bramf., Borst. — M., W.
6. **T. fuliginosus** Schrk. ♀: 19. 5. - 3. 8. ♂: 14. 5. - 18. 8. 16 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
7. **T. ehippium** Pz. (*dubius* Gmel.) ♀: 3. 5. — 12. 8. ♂: 14. 6. 21 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
Var. *nigrans* Knw. ♀ nicht selten.

Monophadnus Htg.

1. **M. pallescens** Gmel. (*albipes* Gmel., *rosarum* Knw.) ♀: 21. 4. — 24. 6. Glind., Rodenb., Fuhlsbüttel, Borst., Bahrf., Othm., Wittenb. - Moorb., Billw., Bobg., Besenh. - Haake, Lünebg. - Fe., Fi., Gh., Kb., M., Sb., W.

Blennocampa Htg.

1. **B. affinis** Fall. ♀: 28. 5. „Hambg.“. Sb.; auch bei Canipow gefunden (Kb.)
2. **B. pusilla** Kl. ♀: 28. 5. — 13. 6. ♂: 1. 6. — 6. 6. Horn, St. Georg, Borst. — Höpen. — Gb., Gs., Kb., Sb., W.
3. **B. alternipes** Kl. ♀: 16. 5. — 4. 6. ♂: 26. 4. — 24. 5. Fahrend., Havigh., Glind., Borst. — Steinb., Bobg. — Ag., M., Sb., W.
4. **B. geniculata** Steph. (*confusa* Knw.) ♂: 11. 5. — 24. 5. Roths., Eppd. — Fe., Fi.

5. **B. subcana** Zadd. ♂ Rotenhs. 11. 5. Fi.
6. **B. tenuicornis** Kl. ♀ Boberg 29. 5. E.
Var. *humeralis* Vollenh. ♀ Krauel 24. 5. R.

Scolioneura Knw.

1. **S. tenella** Kl. ♀: Ottensen 28. 5. Fi.
2. **S. betuleti** Kl. ♀: 4. 6. — 4. 9. ♂: 20. 8. — 4. 9. Ohmoor — Neugr., Sieversen — Gb., M., W.
3. **S. betulae** Zadd. (*vicina* Knw.) ♀: 21. 5. — 9. 9. ♂: 21. 5. — 9. 6. Borst., Ohmoor, Bahrf. — Neugr. — M., Sb., W.

Entodecta Knw.

1. **E. pumilus** Kl. ♀: 31. 5. — 29. 7. ♂: 4. 6. Ohlsd., Winth., Borst., Bahrf. — Seefd. — E., Fi., Kb., W.

Fenusa Leach.

(*Kaliosysphinga* Tischb.)

1. **F. Dohrni** Tischb. (*melanopoda* Cam.) ♀: 3. 5. — 30. 8. ♂: 26. 5. Mühlk., Winth., Fuhlsb., Borst., Niend. — Bobg. — Haake, Neukl. — Bt., Fi., W.
2. **F. pumila** Kl. ♀: 30. 5. — 9. 7. ♂: 26. 5. — 6. 7. Friedr. Reinb., Eppd., Borst., Ohmoor — Haake — E., Fi., Gb., Kb., M.

Fenusella Ensl.

1. **F. pygmaea** Kl. ♀: 26. 5. — 31. 7. Reinb., Roths., Ahrsb., Fuhlsb., Osdf., Seefd. — Neugr. - Fi., Gr., M., W.

Fenella Westw.

F. nigrita Westw. bei Rostock gefangen (M.); kommt vielleicht auch bei uns vor.

Nematini.

Hemichroa Steph.

1. **H. alni** L. ♀: 25. 5. — 27. 8. ♂: 19. 5. Ahrsb., Beimoor, Wohld., Borst., Ohmoor, Osdf. — Bobg. — Fi., Gr., M., W.
2. **H. crocea** Geoffr. (*rufa* Pz.) ♀: 1. 7. - 24. 8. Hoisd., Borst., Osdf. — Buchw., Inzm. — Bch., Fi., Gb., Gr., W.

Dineura Dahlb.

1. **D. virididorsata** Retz. (*nigricans* Chr., Geeri Kl.) ♀: 20. 5. - 31. 5. ♂: 29. 5. - 9. 6. Borst. - Billw., Wins. — Horst. — Bch., Fi., Sb., W.
2. **D. stilata** Kl. ♀: 14. 5. -- 12. 6. ♂: 24. 5. — 6. 6. Eschb., Ohlsd., Borstel, Bahrf. — Moorb., Billw., Bobg. — Haake. — E., Fi., Gb., Kb., W.
3. **D. testaceipes** Kl. Ein ♂ Borstel 21. 5. W.

Platycampus Schdte.

(Leptopus Htg.)

1. **P. luridiventris** Fall. ♀: 29. 5. — 6. 6. ♂: 30. 5. — 28. 7. Borst., Ohmoor, Bahrf. — Bobg. — Fi., M., W. *P. duplex* Lep. (*apicalis* Zadd.) bei Sonderburg gefunden (Wü.)
2. **P. ovatus** Zadd. ♀: Elmsh. 17. 5. Wü.

Cladius Ill.

1. **C. comari** Stein. ♀: Bramf. 14. 7. ♂: 26. 7. Borst. M., W.
2. **C. pectinicornis** Geoffr. ♀: 14. 5. — 1. 8. ♂: 21. 5. — 5. 8. 15 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
3. **C. difformis** Pz. ♂: 19. 5. — 5. 8. Glinde, Eppd., Osdf. — Stelle. — Gr., W.

Trichiocampus Htg.

1. **T. viminalis** Fall. ♀: 15. 4. — 31. 7. ♂: IV—VI. Borst. Roseng., Ohlend., Medg. — Ag., Sb., W.
2. **T. ulmi** L. (*rufipes* Lep.) ♀: 2. 6. — 28. 7. ♂: 18. 7. Bergd., Havigh. — Steinb. — R., Sb.
T. radiatus Htg. (*Drewseni* Th.) bei Sonderburg gefunden (Wü.)

Priophorus Dahlb.

1. **P. tener** Zadd. ♀: 29. 5. — 23. 9. ♂: 21. 5. — 16. 7. 16 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
Var. *tristis* Zadd. ♀ ♂ häufig, die ♂ selten.
2. **P. distinguendus** Ensl. Ein ♀ Hamm 7. 5. Gb.
3. **P. padi** L. 1. Gen. ♀: 3. 5. — 20. 6. ♂: 4. 5. — 6. 6. 2. Gen. ♀: 12. 7. — 20. 9. ♂: 9. 7. — 16. 8. 16 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets; die häufigste Art.
4. **P. Brullei** Thoms. ♀: 19. 4. — 21. 7. ♂: 10. 5. — 17. 8. Havigh., Hamm, Eppd. — Höpen. — Gb., Sb., Schm.

Euura Newm.

(Cryptocampus Htg.)

1. **E. atra** Jur. ♀: 30. 5. ♂: 23. 5. Escheb., Winth. — Sb., W.
Var. *angusta* Htg. ♀: 21. 5. — 14. 6. ♂: 10. 5. — 29. 5. Eppd., Bahrf., Wittenb. — Bobg. — Buchh. E., Fi., Gh., R., Sb.
2. **E. amerinae** L. (*C. medullarius* Htg., *pentandrae* Dahlb.). ♀: 20. 3. — 27. 4. ♂: 14. 3. — 11. 4. Eppd., Duvenst. Br. — Fe., W. Ich zog aus den Gallen den Schmarotzer *Pimpla brevicornis* Grav.
3. **E. acuminata** Ensl. ♀: 19. 5. — 2. 6. Eppd. — Bobg. M., W.

4. **E. testaceipes** Brischke. ♀: 6. 6. ♂: 6. 6. — 12. 6. Bahrf. — Fi.
5. **E. saliceti** Fall. (*C. pygmaeus* Br.) ♀: 9. 5. — 1. 8. ♂: IV. Ahrsb., Eppd., Niend., Ohmoor, Elmsh. — Steinw., Billw. - Neugr. - E., Fi., Kb., M., Sb., W., Wü.
6. **E. venusta** Zadd. ♀: 26. 5. ♂: 14. 5. — 20. 5. Eppd., Borst. — Neugr., Haake. — E., Fe., M.
7. **E. laeta** Zadd. Galle bei Hummelsb.; Zucht mißlang. W.

Pontania Costa.

P. scotaspis Först., auf Alsen gefunden.

1. **P. leucosticta** Htg. ♀: 17. 5. — 25. 6. ♂: 21. 5. — 30. 5. Glinde, Ohlsd., Fuhlsb., Ohmoor - Billw., Bobg., Wins. — Höpen. — Fi., Kb., M., Sb., W.
2. **P. leucaspis** Tischb. (*viminalis* Htg.) ♀: 17. 5. — 8. 6. ♂: 17. 5. Bobg. — Höpen — Gb., Sb.
Var. *nigrifrons* Knw. ♀: 24. 5. Winterh. — M.
3. **P. puella** Thoms. ♀: Bobg. 29. 5. Fi.
4. **P. vesicator** Bremi. ♀: 25. 5. — 5. 8. ♂: 26. 4. — 13. 6. Rotenhs., Fuhlsb., Zool. Gart., Teufelsbr., Bahrf. — Bobg., Besenh. — Haake. — Fi., Gs., M., W.
5. **P. collactanea** Först. ♀: 21. 4. — 3. 6. ♂: 6. 5. — 13. 5. Eppd. — Bobg. — M., W.
6. **P. viminalis** L. (*P. salicis* Chr., *P. gallarum* Htg.) ♀: 30. 4. — 8. 6. ♂: IV. Fuhlsb., Duvenst. Br. — Harbg. Sb. W.
7. **P. pedunculi** Htg. (*belli* Htg.) ♀: 13. 5. ♂: 9. 4. — 14. 5. Rotenhs., Eppdf. — Kb., W.
8. **P. capreae** L. (*proxima* Lep., *Vallisnieri* Htg.) ♀: 14. 5. — 16. 7. ♂: 24. 4. — 3. 8. Roths., Hummelsb., Winth., Eppd., Bahrf., Teufelsb. — Bobg. — Fi., Kb., M., W.

Croesus Leach.

1. **C. septentrionalis** L. ♀: 23. 7. — 19. 9. ♂: 2. 7. — 26. 8. Sachsw., Friedr., Fuhlsb., Borst., Ohmoor. - Sieversen. — Fi., Gb., M., Sb., W.
2. **C. latipes** Vill. ♀: 27. 5. — 16. 8. ♂: 21. 7. — 10. 8. Borst., Ohmoor. — Inzmhl. — Bch., M., W.
3. **C. varus** Vill. ♀: 29. 4. — 21. 8. Eppd. — Bobg. — Inzmhl. — Gb., Sb.

Nematus Pz.

(*Holcocneme* Knw.)

N. Erichsoni Htg., bei Kiel gefangen (Wü.)

N. lucidus Pz., bei Kiel (Wü.), Niendorf a. d. Ostsee (Sp.) und Schwerin (Bs.) gefunden.

1. **N. crassus** Fall. ♀: 12. 5. Boberg. M.
2. **N. caeruleocarpus** Htg. ♀: 23. 6. — 4. 8. Roths. — Kleck. — Sb. Ein ♂ ohne Fangdatum, Borstel. W.

Amauronematus Knw.

1. **A. histrio** Lep. ♀: 28. 4. — 2. 8. ♂: 11. 5. Sachsw., Hamm — Haake, Medg. — Ag., Gb., Gs., M., W.
2. **A. fallax** Lep. ♂: 28. 4. — 3. 5. Volksd., Borst. — Bobg. — Ag., M., W.
3. **A. longiserra** Thoms. Ein ♀ Bobg. 25. 4. M.
4. **A. viduatus** Zett. (*Pachynematus brachyotus* Först.) ♀: 15. 4. — 19. 5. ♂: 16. 4. — 20. 4. — Wellgsb., Bramf., Ohlsd., Borst., Eppd. - Bobg. — Fe., M., W.

Var. *lugens* Ensl. ♀: Volksd. 13. 5. Ag.

5. **A. humeralis** Lep. ♀: 4. 5. — 26. 5. ♂: 26. 4. — 22. 5. Borst. — Bobg., Moorb. — Fi., M.
6. **A. Fahraei** Thoms. ♀: 19. 5. - 29. 5. Ahrsb. - Billw. - Fi. *A. puniceus* Chr. (*nigratus* Retz., *canaliculatus* Htg.), bei Sonderburg gefangen (Wü.), kommt vielleicht auch bei uns vor.
7. **A. vittatus** Lep. ♀: 7. 5. — 28. 5. Geesth., Sachsw., Eppd. — Besenh. — Gs., Sb., W.

Var. *continuus* Ev. ♀: Haake. 22. 6. Bch.

8. **A. amplus** Knw. Ein ♀ ohne genaueren Fundort bei Hamburg von Schnackenbeck gefangen.

Nematinus Rohw.

(*Nematus* Knw.)

1. **N. fuscipennis** Lep. (*abdominalis* Pz.) ♀: 29. 5. — 3. 7. ♂: 7. 6. — 9. 7. Havigh., Wohld., Ohlsd., Fuhlsb., Alstd., Borst., Mühlenk., Ohlmoor — Steinb., Bobg., Cursl., Neueng., Seefd. - Bt., Fi., Kb., M., Sb., W.
2. **N. bilineatus** Kl. ♀: Alstd. 3. 6. M.

Var. *muliebris* Ensl. ♂: 16. 6. Schnels. M.

3. **N. luteus** Pz. ♀: 29. 5. — 26. 7. ♂: 29. 5. — 6. 6. — 15 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
4. **N. acuminatus** Thoms. ♀: 15. 5. — 9. 7. Sachsw., Niend., Ohlmoor, Elmsh. — Gs., M., W., Wü.

Pteronidea Rohw.

(*Pteronus* Knw.)

1. **P. melanocephala** Htg. (*dimidiata* Knw.) ♀: 20. 8. — 28. 8. Altona — Neugr., Hausb. E., R., Sp. Ein ♂ ohne genauen Fundort Sb.
2. **P. salicis** L. ♀: 30. 6. — 8. 9. ♂: 9. 7. Börns., Wohld., Borstel, Grindelb., Neumhl. — Fi., M., Sb., W.

3. **P. ribesii** Scop. 1. Gen. ♀: 13. 4. - 26. 4. ♂: 13. 4. 2. Gen. ♀: 20. 5. - 10. 7. ♂: 26. 5. - 6. 7. 3. Gen. ♀ nicht gefangen; ♂: 21. 7. — 30. 8. Barmb., Eppd., Fuhlsb., Ohlsd., Borst., Ohmoor — Bobg., Alteng. — Haake, Lohbg., Medg. — Ag., M., Sb., W. Vielfach die Larven schädlich an Stachelbeeren und Johannisbeeren; Prof. Reh fand sie an einem Apfelbaum.
 Var. *feminina* Ensl. ♂ Fuhlsb. 4. 5. W.
 Var. *dimidiata* Lep. ♀ Fuhlsb., Borst. W.
 Var. *depressa* Htg. ♀ Winth. 26. 5. W.
4. **P. leucotrocha** Htg. (*umbrina* Zadd.) ♀: 5. 5. — 5. 6. Borst., Fuhlsb. — Kb., W.
 Var. *maculiventris* Htg. ♀ Neugr. 28. 9. M.
 P. spiraeae Zadd., bei Schwerin gefunden, vielleicht auch bei uns.
5. **P. eurysterna** Zadd. Ein ♀ Fuhlsb. 4. 5. W.
6. **P. pavidia** Lep. ♀: 26. 7. — 1. 8. ♂: 18. 6. Roths., Ohlsd. — Bobg. — Haake. — Eh., Gb., W.
7. **P. segmentaria** Först. (*smaragdina* Stein, *chlorogaster* Zadd., *interrupta* Lep.?) ♀: 18. 6. Ohmoor. M. ♂: 21. 6. Reinb. Fi.
8. **P. jugicola** Thoms. Ein ♂ 15. 7. bei Borst. gef. (M.)
9. **P. myositidis** F. ♀: 4. 5. — 8. 8. ♂: 26. 5. — 14. 8. 15 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
 Var. *fallaciosa* Knw. ♀: Neugr., Buchw. — Bch., M.
10. **P. tibialis** Newm. (*hortensis* Htg.) ♀: 5. 8. — 4. 10. Fuhlsb., Borst., Ottens., Blankns. — Fi., W.
11. **P. poecilonota** Zadd. (*virescens* Knw.) ♀: 7. 5. — 27. 8. Eppd., Ohmoor — Besenh. — Kb., M., W.
12. **P. nigricornis** Lep. (*miniata* Htg.) ♀: 1. 6. — 9. 7. Fuhlsb., Ohmoor, Osdf. — Gr., M., Sb.
 Var. *sibiricus* Jak. ♀: 18. 5. — 12. 8. Roths., Borst., Osdf. — Neugr., Roseng. — M., W.
13. **P. melanaspis** Htg. ♀: Ahrsb. 19. 5. Fi.
14. **P. bipartita** Lep. (*xanthogaster* Först., *Pontania* b. Knw.) ♀: 17. 5. — 9. 7. ♂: 22. 8. Eppd., Bahrf. — Bobg., Moorb. — E., Fi., Kb., M., W.
15. **P. hypoxantha** Först. ♀: 14. 7. ♂: 28. 6. — 3. 8. Ohmoor, Teufelsbr. — Bobg. — M., W.
16. **P. curtispina** Thoms. ♀: 17. 7. ♂: 3. 7. — 30. 8. Roths., Hummelsb., Borst. E., Fi., W.
17. **P. oligospila** Först. (*microcera* Th., *salicivora* Cam.) ♀: 11. 5. — 18. 6. ♂: 3. 9. Roths., Wohlt., Wellingsb., Winth., Schnels. — Br., Fe., Fi., M.

18. **P. polyspila** Först. ♀: 29. 5. — 17. 8. ♂: 13. 8. Bgdf., Poppl., Borst. - Bobg. - Medg. - Ag., E., Hg., M., Sb.
19. **P. capreae** L. ♀: 16. 6. — 3. 9. ♂: 14. 5. — 6. 7. Eppd., Fuhlsb. - Bobg., Seefd. - Neugr., Inzmhl. Gb., Kb., W.
20. **P. Bergmanni** Dahlb. (p r a s i n a Htg.) ♀: 1. 5. — 17. 9. Sachsw., Eppd., Ohmoor, Elmsh. — Bobg. — Neugr. Dr., M., Sb., Wü.
21. **P. dispar** Brischke (b r e v i a l v i s Th.) ♀: 14. 5. - 1. 9. ♂: 4. 6. Sachsw., Friedr., Fuhlsb., Borst., Eppd., Osdf. — Haake, Neugr., Roseng., - Fi., Kb., M., Sb., W. **P. flavescens** Steph. (d i l u t u s Zadd.), bei Son-
derburg gefangen (Wü.), könnte auch bei uns vor-
kommen.
22. **P. mima** Knw. ♀ Bobg. 9. 4. M.
23. **P. ferruginea** Först. (f a g i Knw.) ♀ Ohmoor 3. 7. M.
24. **P. miliaris** Pz. ♀: 10. 5. — 16. 6. ♂: 25. 5. — 13. 8. Aumhl., Hoisd., Fuhlsb., Borst. — Bobg. — Sottf. — Fi., Kb., M., Sb., W.

Pachynematus Knw.

1. **P. albipennis** Htg. ♀: 3. 5. — 15. 5. ♂: 11. 5. — 9. 6. Roths., Winth., Niend. — Bobg. — Fi., M., W.
Var. **salicicola** Ensl. ♂: Ahrsb. 7. 5. W.
P. nigriceps Htg., nach Wü. in Holstein gefunden,
also auch wohl bei uns zu finden.
2. **P. obductus** Htg. ♀: 14. 5. — 22. 7. Fuhlsb., Eppd. — Kb., W.
Var. **conductus** Htg. ♀: 10. 5. - 19. 7. Sachsw.,
Ahrsb., Fuhlsb., Eppd. — Fe., Fi., Sb., W.
3. **P. vagus** F. (l e u e o g a s t e r Htg.) ♀: 17. 5. — 31. 7. ♂: 21. 4. — 19. 5. Glinde, Ahrsb., Wohld., Hummsb., Borst. — Bobg., Wins., Neuwerk — Haake, Höpen, Buchhz. — E., Eh., Gb., M., Sb., W.
4. **P. ravidus** Knw. ♀: 23. 8. — 13. 9. Bgdf., Börns. - Sb.
5. **P. scutellatus** Htg. ♀: 20. 5. — 1. 6. ♂: 19. 5. Glinde — Haake, Höpen. — Sb., W.
6. **P. pallescens** Htg. (r u f i c e p s Zadd.) Ein ♀ Havigh. 7. 6. Sb.
7. **P. umbripennis** Ev. (Z a d d a c h i Knw.) ♀: 24. 5. ♂: 6. 6. — 18. 7. Bahrf., Osdf., Elmsh. — Wins. — Hausbr. — E., Fi., Gr., Sb., Wü.
8. **P. diaphanus** Ev. ♀: 23. 5. — 25. 8. ♂: 3. 6. — 5. 6. Ahrsb., Barmb., Fuhlsb., Borst., Eppd., Bahrf., Eidelst. — Bobg. — Fi., Kb., Kg., M., W.

9. **P. clitellatus** Lep. (*turgidus* Zadd., *capreae* Pz., *erythropaeus* Zadd., *Einersbergensis* Htg.) ♀: 8. 5. — 28. 8. ♂: 4. 5. — 21. 8. 17 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
 Var. *trisinatus* Först. ♀: 8. 5. — 8. 9. häufig.
 Var. *transiens* Ensl. ♀: 17. 5. — 26. 5. Moorburg, Bobg. — Fi., W.
10. **P. xanthocarpus** Htg. ♂: 11. 4. — 5. 6. Ohmoor, Bahrf. — Bobg. — Buchhz. — Fi., Gb., M., Sb.
11. **P. rumicis** Fall. ♀: 26. 5. — 25. 7. ♂: 26. 5. Farms. — Moorbg. — Fi., M.
 Var. *lugens* Ensl. ♀: Sachsw., Bahrf., Kisdf. — Moorb. — Fi., Gb., W.

Lygaeonematus Knw.

1. **L. abietinus** Chr. (*pini* Retz.) ♀ ♂ Höpen 17. 5. Sb.
2. **L. Saxeseni** Htg. ♀: 19. 5. — 29. 5. ♂: 3. 5. — 26. 5. Aumhl., Glinde, Bobg. — Haake, Neukl. — E., Fi., W.
3. **L. compressus** Htg. Ein ♀ Reinb. 9. 6. W.
4. **L. compressicornis** F. Ein ♀ Niendorf 9. 6. W.
L. ambiguus Fall. (*amphibolus* Först.), nach Wü. bei Sonderburg gefangen; könnte auch bei uns vorkommen, ebenso seine Var. *parvus* Htg.
5. **L. biscalis** Först. ♀ Schiffb. 24. 5. Sb.
6. **L. laricis** Htg. ♀ Bgdf. 10. 7., ♂ Sachsw. 5. 6. — Sb.
7. **L. mollis** Htg. ♀: 25. 4. — 25. 5. Sachsw., Lütjens. — Haake, Appelb. — Fi., M., Sb., W.

Pristiphora Latr.

- P. tetrica* Zadd. var. *velata* Zadd. nach Wü. bei Sonderburg.
1. **P. Staudingeri** Ruthe (*puncticeps* Th.) Ein ♀ Reinb. 17. 5. Sb.
 2. **P. geniculata** Htg. (*cheilon* Zadd.) ♂ Bobg. 16. 4. M.
 3. **P. melanocarpa** Htg. ♀: 14. 5. — 3. 8. ♂: 14. 6. — 30. 8. Börns., Bgdf., Eppd. — Kb., Sb., W.
 4. **P. pallipes** Lep. (*appendiculata* Htg.) ♀: 9. 7. — 2. 9. ♂: 23. 8. Bgdf., Barmb., Borst. — M., Sb., W.
 5. **P. ruficornis** Ol. (*fraxini* Htg.) ♀: 14. 5. — 7. 9. ♂: 8. 7. — 15. 7. Escheb., Fuhlsb., Borst., Lockst., Bahrf., Othmrsch. — Bobg., Zollensp. — Haake. — E., Fi., M., Sb., W.
 6. **P. crassicornis** Htg. ♀: 11. 5. — 2. 9. ♂: 17. 5. — 20. 8. Tesperh., Roths., Ahrsb., Fuhlsb., Borst., Bahrf. — Fi., Sy., W.

7. **P. fulvipes** Fall. (*brevis* Htg., *aphantoneura* Först.) ♀: 19. 5. — 20. 8. ♂: 25. 5. Ahrsb., Hummelsb., Barmb., Borst., Elmsh. — Haake. — Fi., M., W., Wü.
8. **P. alnivora** Htg. ♀: 11. 5. — 11. 8. Roths. — Wins. — Fi., Sb.
9. **P. xanthoma** Zadd. ♀ ♂ im vorigen Jahrhundert bei Lüneburg entdeckt; noch nicht wieder aufgefunden.
10. **P. pallidiventris** Fall. (*flavicomus* Tischb.) ♀: 6. 5. — 24. 8. Bgdf., Winterh. — Haake. — Bt., Hck., Sb.
11. **P. quercus** Htg. ♀: 29. 4. — 22. 7. ♂: 23. 5. — 16. 7. Friedr., Wohlt., Ahrsb., Ohmoor — Haake, Neugr., Höpen, Roseng., Lohbg. — Fi., M., Sb., Sp., W.
12. **P. testacea** Jur. (*betulae* Retz.) ♀: Fuhlsb. 16. 7. M.
13. **P. viridana** Knw. ♀ Bobg. 31. 5. M.
P. amentorum Först., bei Sonderburg gefangen (Wü.), vielleicht auch bei uns zu finden.
14. **P. conjugata** Dahlb. ♀: 24. 5. — 9. 8. ♂: 13. 6. Geesthacht, Hohenf., Zool. Gart., Winth., Borst. — Bt., Gs., M., W.
15. **P. subbifida** Thoms., nach Wü. bei Elmsh. gefangen.

Micronematus Knw.

1. **M. monogyniae** Htg. (*filicornis* Th.) ♀: 4. 5. — 6. 6. ♂: 5. 5. Hoish., Elmsh. — Bobg., Wins. — Kb., M., Sb., W., Wü.

Lophyrinae.

Lophyrus Latr.

(Pteronurus Jur.)

1. **L. nemoralis** Ensl. (*nemorum* F.) ♀: 8. 8. — 20. 8. ♂: 30. 6. — 24. 7. Sachsw., Bahrf. — Haake, Buchw., Stelle, Medg. — Ag., Bch., M., Sb., W., Z.
2. **L. pallipes** Fall. var. *politus* Kl. ♂ Neugr. 24. 7. M.
3. **L. sertifer** Geoffr. (*rufus* Kl.) ♀: 27. 9. — 9. 10. ♂: 5. 9. Eppd. — Radbr., Lünebg. — Kb., Kg., Sb.
4. **L. pallidus** Kl. ♀: 4. 6. — 10. 8. ♂: 25. 7. — 27. 7. Friedr. — Buchw., Stelle, Lohbg., Wesel - Bch., M., W.
5. **L. polytomus** Htg. (*hercyniae* Htg.) ♀: 21. 5. — 21. 8. ♂: 17. 7. Sachsw., Friedr., Aumhl. — Winsen, Haake, Höpen, Buchhz., Inzmhl. — E., Gb., M., Sb., W.
6. **L. virens** Kl. ♀: 30. 4. — 13. 8. ♂: 29. 4. — 11. 8. 13 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
7. **L. pini** L. ♀: 25. 4. — 16. 8. ♂: 25. 4. — 14. 9. Sachsw., Eppd., Borst. — Wins., Buchw., Höpen, Haake, Lohbg., Medg. — Ag., Bch., Fe., Sb., W.

- L. similis ist mir bis jetzt nicht unter die Hände gekommen.
8. **L. laricis** Jur. ♀: 15. 4. — 3. 8. ♂: 14. 5. — 1. 8. Bobg. — Haake, Neugr., Stelle, Ohlendf. — M.
 9. **L. frutetorum** F. ♀: 28. 4. — 13. 8. ♂: 19. 4. — 10. 8. Gr. Hansd. — Alteng. — Haake, Buchhz., Buchw., Wins., Bising., Medg. — Ag., Bch., Br., Gb., Kg., Sb. L. socius Kl., in der Priegnitz gefunden (Jaap).
 10. **L. variegatus** Htg. ♀: 20. 4. — 13. 8. ♂: 25. 5. — 14. 8. Haake, Neugr., Stelle, Quarndf., Medg. — Ag., Gb., M., W.

Monoctenus Dahlb.

1. **M. juniperi** L. ♀: 17. 5. — 29. 5. ♂: 22. 5. Buchhz., Sb.

Arginae.

Arge Schrk.

(Hylotoma Latr.)

1. **A. caeruleipennis** Retz. ♀: 31. 5. — 28. 7. ♂: 21. 5. — 9. 6. Hummlsb., Fuhlsb., Uhlenh., Bahrf., Blankn. — Seefd. — Hitzack. — E., Fi., Sy., W., Wü.
2. **A. caerulescens** Geoffr. (cyanella Kl.) ♀: 4. 6. — 12. 8. ♂: 4. 6. — 27. 7. Friedr., Aumhl., Hoisd., Gr. Hansd. — Wins. — Haake, Sievers., Inzmhl., Buchw. — Bch., Br., E., Fi., Gb., W.
3. **A. berberidis** Schrk. ♂: 22. 5. Wins. Sb.
A. enodis L., bei Campow und Reinfeld gefunden (Kb., M.), dürfte auch bei uns vorkommen.
4. **A. ciliaris** L. (coerulea Kl.) ♀: 29. 5. — 3. 7. ♂: 7. 5. — 29. 5. Ahrsb., Bahrf. — Billw., Bobg. — Hausbruch. — E., Fi., M., W.
5. **A. fuscipes** Fall. ♀: 19. 5. — 30. 5. ♂: 19. 5. — 31. 5. Sachsw., Glinde, Ohmoor. — M., Sb., W.
Var. Hartigi Knw. ♀♂ Sachsw., Glinde. Gb., W.
6. **A. ustulata** L. ♀: 14. 5. — 16. 8. ♂: 30. 5. — 24. 8. 26 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets; die häufigste Art.
7. **A. atrata** Först. (segmentaria Pz.) ♀: 9. 6. — 27. 7. (Ratzeb.) — Buchw., Quarndf. — Bch., Gb.
A. pagana Pz., bei Campow und Plön gefangen (Kb., Kg.), dürfte auch bei uns vorkommen.
8. **A. cyanocrocea** Först. ♀: 26. 5. — 20. 7. ♂: 21. 5. — 3. 7. 16 Fundorte aus allen Teilen des Gebiets.
9. **A. rosae** L. ♀: 29. 5. — 2. 8. ♂: 27. 5. — 27. 7. Grande, Rodenb., Fuhlsb., Niend., Quickb. — Steinb., Bobg. — Buchw. — Ag., Kg., M., W.

Schizocera Lep.

1. **S. geminata** Gmel. Ein ♀ 24. 5. Borst. W.

Aprosthemina Knw.

1. **A. bifurca** Kl. Das bisher unbekannte Weibchen dieser Art fing Kröber bei Grönwohld. 20. 7. 21.
2. **A. bifida** Kl. Ein ♀ Bergedf. 19. 7. Sb.
A. instrata Zadd., bei Lübeck gefangen, wird auch bei uns vorkommen.

Cimbicidae.

Abia Leach.

1. **A. fasciata** L. ♀: 21. 6. — 10. 8. Eppd., Borst., Riss. — Br., M., T.
2. **A. lonicerae** L. Ein ♀ Horn. 7. 5. Gb.
3. **A. candens** Knw. ♀: 30. 7. — 12. 8. ♂: 17. 5. — 30. 7. Eppd., Borst., Quickb. — Bobg. — M., W.
4. **A. sericea** L. ♀: 25. 6. — 7. 8. ♂: 21. 6. — 26. 7. Ahrs., Borst. — Steinb., Besenh. — Klecken — Ag., Sb., M., W.
5. **A. nitens** L. ♀: 1. 8. Geesth. W.

Amasis Leach.

1. **A. crassicornis** Rossi. Ein ♀ Bobg. 27. 5. Gb.

Cimbex Ol.

1. **C. quadrimaculata** Müll. Ein ♂ der Var. *humeralis* Geoffr. fing Fick bei Hausbruch.
2. **C. connata** Schrk. ♀: 26. 5. — 17. 8. ♂: 4. 5. — 17. 8. 17 Fundorte aus dem Geestgebiet nördlich und südlich der Elbe; in der Marsch nicht gefunden.
3. **C. femorata** L. ♀: 19. 5. — 17. 8. ♂: 12. 5. — 17. 8. 19 Fundorte aus der nord- und südelbischen Geest, keiner aus der Marsch.

Var. *pallens* Lep. (*pallida* Steph.) ♀ Borst.
— Haake, Buchw., Medg. — Ag., Bch., M.

Var. *silvarum* F. ♀ ♂ häufig.

Var. *abdominalis* Ensl. ♀ ♂ Borst. — Bardowiek. Sb., W.

4. **C. lutea** L. ♀ ohne Fangdatum. Borst. W. ♂: Eppd. 30. 5. Fe.
5. **C. fagi** Zadd. ♀: 31. 5. — 21. 7. Horn. Bch., Gb.

Trichiosoma Leach.

1. **T. lucorum** L. ♀: 10. 5. — 14. 5. ♂: 7. 5. — 14. 5. Bgdf., Roterb., Winth., Eppd., Borst., Bahrf. — Tostedt, Lünebg. — Ds., Gr., Ka., Schn., W.
2. **T. tibiale** Steph. ♀: 15. 7. — 3. 8. ♂: 27. 4. Steinh., Geesth., Horn, Eppd. — Bch., By., Kg., W.

3. **T. sorbi** Htg. ♀: 19. 5. — 30. 5. ♂: 19. 5. — 6. 7. Glinde, Ohlsd., Borst., Osdf. — Roseng., Inzmhl. — Gb., Gr., Kb., Kg., W.
4. **T. vitellinae** L. ♀: 8. 5. — 27. 7. ♂: 1. 5. — 1. 7. — Sachsw., Aumhl., Eppd., Ohmoor, Borst., Horn, Bahrf. — Wins. — Ehstf., Bendstf., Freschhs., Medg. — Ag., Bch., Ds., E., G., Kg., M., Sb., W.
5. **T. silvaticum** Leach. ♀: 17. 7. — 30. 7. ♂: 20. 6. — 25. 7. Bisher nur von Meyer bei Borstel gefangen.

Pseudoclavellaria Schultz.

(*Clavellaria* Knw.)

1. **P. amerinae** L. ♀ ♂ ohne Fangdaten, Borst. - Hausbr., Bleckede. — Fi., Sy., W.

Blasticotominae.

Blasticotoma Kl.

1. **B. filiceti** Kl. ♀. Dr. Schmalfuß fand die Larven in Roterbaum im Garten in *Athyrium filix-femina*, Prof. Winkler desgleichen im Botanischen Garten. Letzterer erzog auch die Wespe aus den Larven.

Pamphiliinae.

(*Lydinae*)

Pamphilus Latr.

1. **P. balteatus** Fall. Ein ♀ ohne Fangdatum. Borst. W.
2. **P. hortorum** Kl. ♀: 10. 5. — 21. 6. ♂: 14. 5. — 7. 7. — Reinb., Fuhlsb., Othmrsch. — Neugr. — Fi., W.
3. **P. depressus** Schr. ♀: 12. 5. — 8. 7. ♂: 21. 5. — 10. 8. Bgdf., Farms., Eppd., Borst., Ohmoor — Neugr., Sottf. — Kb., M., R., Sb.
4. **P. marginatus** Lep. ♀: 12. 5. — 21. 5. Langh. - Kleck. — Sb., W.
5. **P. vafer** L. ♂: 24. 5. Osdf. Bch.
P. latifrons Fall., bei Flensburg gefangen (Wü.) kommt vielleicht auch bei uns vor.
6. **P. Gyllenhali** Dahlb. Ein ♀ Neugr. 6. 7. W.
7. **P. betulae** L. ♀: 27. 6. - 13. 7. Geesth., Jenfd. - Bch., W.
8. **P. inanitus** Vill. ♀ im Mai bei Medingen (Ag.), auch bei Kiel (Wü.)
9. **P. silvaticus** L. (*nemorum* F.) ♀: 17. 5. — 16. 7. ♂: 8. 5. - 25. 6. 13 Fundorte a. all. Teilen des Gebiets.

Neurotoma Knw.

1. **N. nemoralis** L. Ein ♀ Sottorf 16. 6. Sb.
2. **N. flaviventris** Retz. ♀: Horn 29. 5. W.
Var. *pyri* Schr. ♀: 20. 5. — 17. 6. Wandsb., Langh. — Gb., W.

Cephaleia Panz.

1. **C. alpina** Kl. ♀: 20. 5. ♂: 14. 4. Sachsw., Aumhl. — Sb., W.
2. **C. erythrogastra** Htg. ♂: 6. 5. Haake. W.
3. **C. arvensis** Pz. (*signata* F.) ♀: 19. 5. — 25. 6. ♂: 27. 4. — 21. 5. Sachsw., Glinde — Wins. — Haake, Medg. — Ag., Kg., M., Sb., W.
4. **C. abietis** L. ♀: 4. 7. — 16. 7. ♂: 17. 5. — 4. 6. Wellgsb., Kl.-Flottb. — Haake, Roseng., Höpen — Gr., M., Sb., W.

C. reticulata L., bei Niendorf a. d. Ostsee gefangen; könnte auch bei uns vorkommen.

Acantholyda Costa.

(*Lyda* Knw.)

1. **A. erythrocephala** L. ♀: 19. 4. — 5. 5. ♂: 8. 5. Fuhlsb., Flottb. — Bobg. — Haake. — E., Fi., W.
2. **A. hieroglyphica** Chr. (*campestris* F.) ♀: 18. 6. — 23. 7. Wohlt., Borst. — Fischb., Buchw. — Bch., Fi., M., W.
3. **A. pinivora** Ensl. (*stellata* Chr.) ♀: 7. 6. — 4. 10. ♂: 23. 5. — 4. 10. 15 Fundorte aus dem nord- und südelbischen Geestgebiet, keiner aus der Marsch.

Xyelidae.

Xyela Dalm.

1. **X. Julii** Bréb. ♀: 2. 5. — 9. 5. Wellgsb. — Besenh., Wins. — Haake. — Sb., W.

Cephidae.

Hartigia Schdte.

(*Macrocephus* Schlechtd.)

1. **H. nigra** Harr. (*satyrus* Pz.) ♀: 30. 5. — 9. 6. — ♂ ohne Fangdatum. Ohlsd., Fuhlsb., Borst., Osdf. — Gr., Kb., M., W.

Janus Steph.

1. **J. femoratus** Curt. (*cynosbati* Knw.) ♀: 21. 5. — 28. 6. Bramf., Wellgsb. — Waltsh. — Haake, Neugr. — Fi., M.
2. **J. luteipes** Lep. Ein ♀ Haake 28. 6. Fi.

Calameuta Knw.

1. **C. filiformis** Ev. ♀: 31. 5. — 22. 6. Borst. — Seefd. W.

Eumetabolus Schultz.

(*Astatus* Knw.)

E. troglodyta F., bei Warnemünde gefunden (Bs.) dürfte auch bei uns vorkommen.

Cephus Latr.

1. **C. nigrinus** Thoms. ♀: 24. 5. — 30. 5. ♂: 19. 5. — 31. 5. Schwarzb., Aumhl., Glinde, Kl.-Borst. - Seefd. - Sb., W.
2. **C. pallipes** Kl. ♀: 24. 5. — 21. 6. ♂: 1. 6. — 14. 6. — Sachsw., Friedr., Ohlsd., Fuhlsb., Borst. — Wins. — Neugr., Höpen, Lohbge. — Fi., Kb., M., Sb., W.
3. **C. pygmaeus** L. ♀: 28. 5. — 29. 6. ♂: 14. 6. Jersbeck, Wohld., Wellgsb., Alstd. — Neugr., Hitzacker. — Gh., M., Sy.

C. brachycercus Thoms., bei Schwerin gefangen (Bs.), kommt vielleicht auch bei uns vor.

Xiphidriidae.

Xiphidria Latr.

1. **X. prolongata** Geoffr. (*dromedarius* F.) ♀: 19. 5. — 2. 8. ♂: 19. 5. — 11. 8. Lütjens., Hoisd. — Medg. — Ag., Br., Gb.
2. **X. camelus** L. ♀: 30. 5. — 19. 7. ♂: 9. 7. — 20. 7. Gr.-Hansd., Hummelsb., Borst., Eidelst. — Stuck. — Gb., Kb., M., W.

Siricidae.

Manche der nachstehend aufgeführten Funde, besonders solche in der Nähe Hamburgs, dürften nicht sicher beweisend sein für das Heimatrecht der betr. Arten, da die Tiere oft in Häusern und auf Holzlagerplätzen aus eingeführtem Holz ausschlüpfen. Funde, die offenbar hierher gehören, habe ich ausgeschieden, konnte aber nicht alle Fälle genau prüfen.

Xeris Costa.

1. **X. spectrum** L. ♀: 17. 7. Fuhlsb. W.

Paururus Knw.

1. **P. juvencus** L. ♀: 18. 7. — 26. 8. ♂: 1. 8. Volksd., Gr.-Hansd., Fuhlsb., Borst., Winth. - Reinf. — Gb., W.
 Var. *noctilio* F. ♀: 5. 8. — 2. 9. ♂: 16. 9.
 Fuhlsb., Eimsb., Osdf. Gh., Gr., W.

Sirex L.

1. **S. gigas** L. ♀: 28. 4. — 31. 8. ♂: 28. 6. — 9. 7. Bgdf., Gr.-Hansd., Fuhlsb., Winth. — Reinf. — Gb., W.
2. **S. phantoma** F. ♂ Hamm 3. 10. Gb.

Aus der Gattung *Tremex* ist noch keine Art hier gefunden.

Register.

Abia	26	Fenusella	17	Phymatocera	16
Acantholyda	28	Harpiphorus	13	Pimpla	18
Allantus	5	Hartigia	28	Platycampus	18
Amasis	26	Hemichroa	17	Poecilosoma	2, 12
Amauronematus	20	Heptamelus	15	Pontania	19, 21
Ametastegia	14	Holcocneme	19	Priophorus	18
Anoplius	13	Hoplocampa	14	Pristiphora	23
Aprosthemus	26	Hoplocampini	3, 14	Pseudoclavellaria	27
Ardis	16	Hylotoma	25	Pseudodineura	15
Arge	25	Janus	28	Pseudotaxonus	12
Arginae	3, 25	Kaliosyphinga	17	Pteronidea	20
Astutus	28	Leucempria	12	Pteronius	2, 20, 24
Athalia	11	Leptopus	18	Rhadinoceraea	16
Blasticotoma	27	Loderus	10	Rhogogaster	6
Blasticotominae	3, 27	Lophyrinae	3, 24	Schizocera	26
Blennocampa	16	Lophyrus	24	Sciapteryx	4
Blennocampini	3, 15	Lyda	28	Scolioneura	17
Calameuta	28	Lydinae	27	Selandria	11
Caliroa	15	Lygaeonematus	23	Selandriini	3, 11
Cephaleia	28	Macrocephus	28	Sirex	29
Cephidae	4, 28	Macrophya	8	Siricidae	4, 29
Cephus	29	Mesoneura	15	Synairema	6
Cimbex	26	Micronematus	24	Stromboceros	12
Cimbicidae	3, 26	Monardis	16	Strongylogaster	12
Cladius	18	Monoctenus	25	Taxonus	14
Clavellaria	27	Monophadnus	2, 16	Tenthredinidae	3
Croesus	19	Nematini	3, 17	Tenthredininae	3
Cryptocampus	18	Nematinus	20	Tenthredinini	3, 4
Dineuri	2, 17	Nematus	19, 20	Tenthredo	4
Dolerini	3, 9	Neurotoma	27	Tenthredopsis	2, 6
Dolerus	9	Pachynematus	2, 20, 22	Thrinax	12
Emphytus	13	Pachyprotasis	8	Tomostethus	16
Empria	12	Pamphiliidae	3	Tremex	29
Entodecta	17	Pamphiliinae	3, 27	Trichiocampus	18
Eriocampa	12	Pamphilius	27	Trichiosoma	26
Eriocampoides	15	Pareophora	16	Xeris	29
Eumetabolus	28	Paururus	29	Xiphydria	29
Eupareophora	16	Pelmatopus	15	Xiphydriidae	4, 29
Euura	18	Periclista	15	Xyela	28
Fenella	17	Perineura	6	Xyelidae	4, 28
Fenusa	17	Phyllotoma	15		

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: 1924

Band/Volume: [17](#)

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

Artikel/Article: [Die Hautflügler der Niederelbe. 1-30](#)