

FID Biodiversitätsforschung

Decheniana

Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der Rheinlande und
Westfalens

Die rheinischen Blatt-, Halm- und Holzwespen (Tenthredinoidea) - mit 1
Abbildung im Text

Aerts, Wilhelm

1960

Digitalisiert durch die *Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main* im
Rahmen des DFG-geförderten Projekts *FID Biodiversitätsforschung (BIOfid)*

Weitere Informationen

Nähere Informationen zu diesem Werk finden Sie im:

Suchportal der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main.

Bitte benutzen Sie beim Zitieren des vorliegenden Digitalisats den folgenden persistenten
Identifikator:

[urn:nbn:de:hebis:30:4-169512](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hebis:30:4-169512)

Die rheinischen Blatt-, Halm- und Holzwespen (Tenthredinoidea)

Von Wilhelm Aerts, Köln

Mit 1 Abbildung im Text

(Manuskript eingereicht am 4. 3. 1960)

Wie in meinen früheren Arbeiten über rheinische Hymenopteren umfaßt auch das Beobachtungsgebiet der Tenthrediniden die ehemalige Rheinprovinz, von der holländischen Grenze im Norden bis zur Nahe im Süden. Im Westen bildet die Landesgrenze gegen Holland, Belgien und Frankreich, im Osten sind Bergisches Land Westabfall des Westerwaldes und des Taunus die Grenze (Abb. 1).

Um die Jahrhundertwende beschäftigte sich Albert Ulbricht mit den rheinischen Tenthrediniden. Er sammelte von 1893 bis 1903 in Düsseldorf und von 1903 bis zu seinem Tode im Jahre 1927 in Krefeld. In den „Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Krefeld“ veröffentlichte er seine Beobachtungen in den Jahren 1910, 1913 und 1926. Seine Angaben über die Tenthrediniden der Düsseldorfer und Krefelder Gegend sind in diesem Verzeichnis aufgenommen. Ulbrichts Sammlungen befanden sich im Naturwissenschaftlichen Museum der Stadt Krefeld und wurden bei einem Fliegerangriff im Juni 1943 zum Teil vernichtet.

Durch Ulbricht angeregt, sammelte ich (W. Aerts, Verfasser) Tenthrediniden in der Kölner Bucht und ihren Randgebieten, dem Bergischen Land und dem Vorgebirge. Ferner sammelte ich auf meinen Reisen in Winnigen und Brodenbach an der Mosel, Stromberg im Hunsrück, Gerolstein in der Eifel, ferner auf der Loreley und in Boppard am Rhein. Meine Sammlungen überweise ich dem Museum Alexander Koenig in Bonn.

Angaben über Tenthrediniden aus der Bonner Gegend und von Mayschoß (Ahr) verdanke ich Herrn Klapperich in Bonn.

Ferner erhielt ich von Herrn Schoop-Kirn Mitteilung über die dort vorkommenden Tenthrediniden.

Über die im Museum Koenig in Bonn befindlichen rheinischen Tenthrediniden aus der Sammlung Drescher gab mir Herr Dr. Mannheims Auskunft.

Bei der Bestimmung schwieriger Arten war mir Herr Dr. Dr. h. c. Enslin-Fürth behilflich. Ihm möchte ich auch an dieser Stelle für seine Mühewaltung herzlich danken.

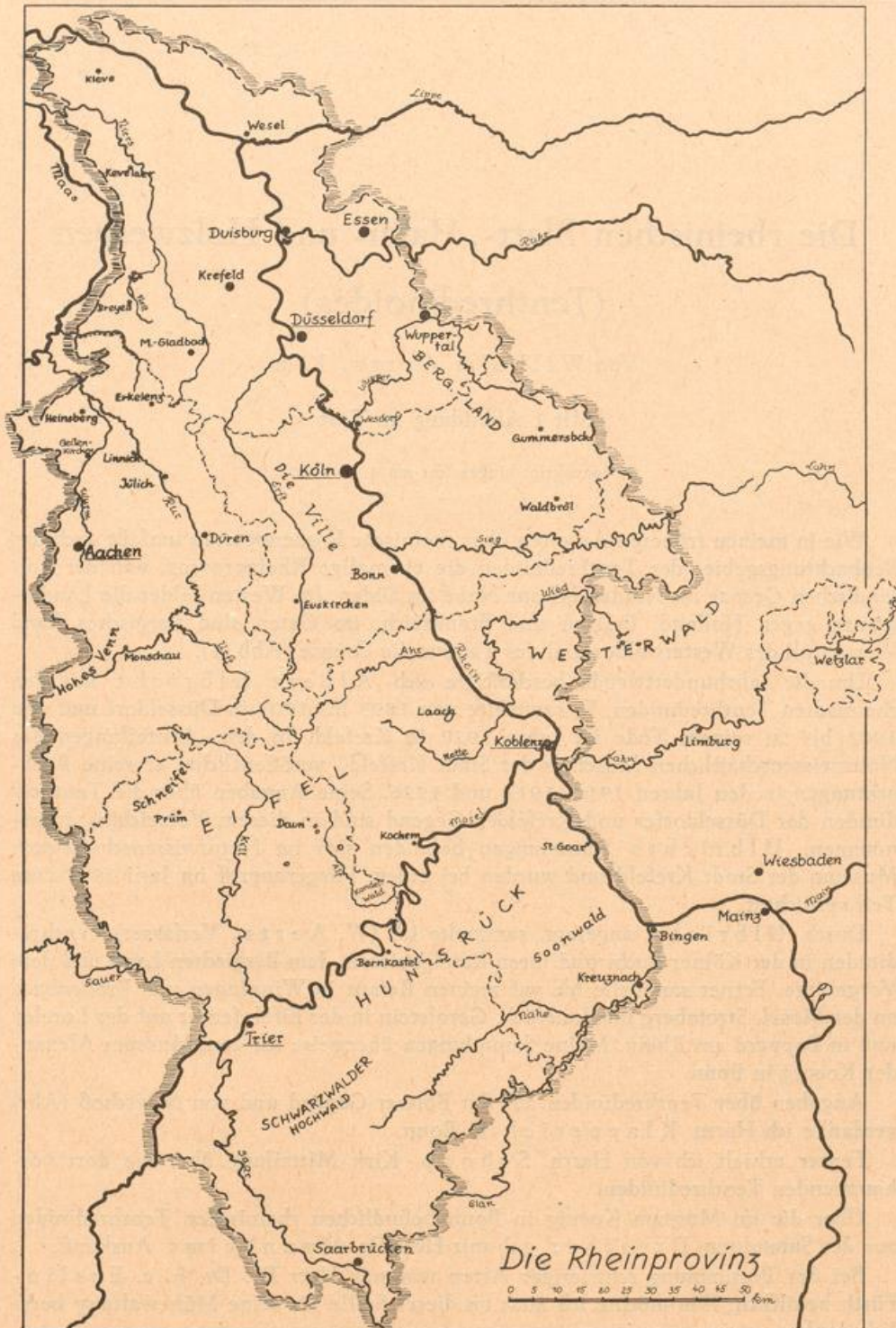


Abb. 1. Karte der ehemaligen Rheinprovinz (aus NEUBAUER, 1957)

FUNDORT-ABKÜRZUNGEN

- Düsseld. rrh. = die rechtsrheinische Gegend zwischen Gerresheim und Rath (Düsseltal und Aaper Wald).
 Düsseld. lrh. = Rheinwiesen, Pappel- und Weidenpflanzungen zwischen Oberkassel und Mönchenwerth.
 Kref. Rh. = Krefeld Rheinufer zwischen Gellep und Langst.
 Kref. F. W. = der Forstwald bei Krefeld, ein Heidegebiet, vorzugsweise mit Kiefern, zum Teil auch mit Mischwald bedeckt.
 Kref. H. Br. = Hülser Bruch bei Krefeld, ein prähistorischer Rheinarm, heute im Zustand eines Erlenbruches.
 Kref. N. = Niepkuhlen bei Krefeld, ebenfalls ein alter Rheinarm mit noch offenen, mit Schilf bedeckten Wasserflächen.
 Köln Rh. = Rheinufer, rechts und links des Stromes, insbesondere die Auewälder bei Lülldorf, Rheidt und Rodenkirchen.
 Köln K. F. = Königsforst, ein Binnendünengebiet auf der rechten Mittelterrasse.
 Köln W. H. = Wahner Heide, ein Calluna-Heidegebiet auf der rechtsrheinischen Mittelterrasse.
 Köln Gr. W. = Gremberger Wäldchen, ein Rest eines großen Waldes, der bis etwa 1000 n. Chr. die ganze Niederterrasse bedeckte.
 Köln B. Gl. = Umgegend von Bergisch Gladbach, namentlich Strunder-, Hombach-, Asselborn- und Dhüntal.
 Köln Bensb. = Umgegend von Bensberg, namentlich Milchborntal.
 Köln Rösr. = Rösrath an der Sülz, mit Kupfersiefen- und Gammersbachtal.
 Köln W. Br. = Worringer Bruch, ein Rheinarm, der im 14. Jahrhundert vom Rhein abgetrennt wurde. Heute im Zustand eines Erlenbruches.
 Köln Knechtst. = Knechtstedener Bruch, ein prähistorischer Rheinarm, heute mit Mischwald bedeckt.
 Köln Opl. = Umgebung von Opladen bei Köln.
 Köln Vorgeb. = Vorgebirge bei Köln.
 Köln Kerp Br. = Kerpener Bruch an der Erft.
 Siegb. = Siegburg und Umgebung.
 Siebengeb. = Siebengebirge.
 Rodderb. = Rodder Berg bei Mehlem.
 Erp. = Erpeler Ley.
 Lor. = Umgebung des Loreley-Felsens.
 Bopp. = Umgebung von Boppard am Rhein.
 Maysch. = Mayschoß an der Ahr.
 Winn. = Winnigen an der Mosel.
 Gerolst. = Gerolstein in der Eifel.
 Brodenb. = Brodenbach an der Mosel.
 Stromb. = Stromberg im Hunsrück.
 Kirn = Kirn an der Nahe.

W. = Weibchen, M. = Männchen.

Die Daten geben den Anfang und das Ende der Fangzeit an.

Die Aufstellung der Gattungen und Arten erfolgt nach ENSLIN: „Die Tenthredinoidea Mitteleuropas“. Auch die biologischen Notizen sind diesem Werk entnommen.

Um Wiederholungen zu vermeiden sei bemerkt, daß die Fundangaben von Düsseldorf und Krefeld von U l b r i c h t stammen. Die von Köln, Siebengebirge, Rodderberg, Erpeler Ley, Loreley, Boppard, Winnigen, Brodenbach, Stromberg sind vom Verfasser. K l a p p e r i c h sammelte in Mayschoß an der Ahr. Die Angaben von Kirn stammen von S c h o o p.

SYSTEMATIK DER RHEINISCHEN TENTHREDINOIDEA

Nach ENSLIN

1. FAMILIE TENTHREDINIDAE, BLATTWESPEN

1. Unterfamilie Tenthredininae, Echte Blattwespen

1. Tribus Tenthredinini

Gattung *Sciapteryx* STEPH.

- *Tenthredella* ROHWER
- *Allantus* PANZ.
- *Perineura* HTG.
- *Rhogogaster* KNW.
- *Tenthredopsis* COSTA
- *Siobla* CAM.
- *Pachyprotasis* HTG.
- *Macrophya* DAHLB.

2. Tribus Dolerini

Gattung *Dolerus* PANZ.

- *Loderus* KNW.

3. Tribus Selandriini

Gattung *Athalia* LEACH.

- *Selandria* LEACH.
- *Thrinax* KNW.
- *Stromboceros* KNW.
- *Strongylogaster* DAHLB.
- *Pseudotaxonus* COSTA
- *Eriocampa* HTG.
- *Leucempria* ENSL.
- *Harpiphorus* HTG.
- *Empria* LEP.
- *Emphytus* KL.
- *Taxonus* HTG.
- *Ametastegia* COSTA

4. Tribus HoplocampiniGattung *Hoplocampa* HTG.

- *Caliroa* COSTA
- *Phyllotoma* FALL.

5. Tribus BlennocampiniGattung *Mesoneura* HTG.

- *Periclista* KNW.
- *Rhadinoceraea* KNW.
- *Ardis* KNW.
- *Phymatocera* DAHLB.
- *Tomostethus* KNW.
- *Monophadnus* HTG.
- *Blennocampa* HTG.
- *Scolioneura* KNW.
- *Entodecta* KNW.
- *Fenusa* LEACH.
- *Fenusella* ENSL.
- *Fenella* WESTW.

6. Tribus NematiniGattung *Hemichroa* STEPH.

- *Dineura* DAHLB.
- *Platycampus* SCHDTE.
- *Cladius* ILL.
- *Trichiocampus* HTG.
- *Priophorus* DAHLB.
- *Euura* NEWM.
- *Pontania* COSTA
- *Croesus* LEACH.
- *Nematus* PANZ.
- *Amauronematus* KNW.
- *Nematinus* ROHWER
- *Pteronidea* ROHWER
- *Pachynematus* KNW.
- *Lygaeonematus* KNW.
- *Pristiphora* LATR.
- *Micronematus* KNW.

2. Unterfamilie Lophyrinae, KamnhornwespenGattung *Lophyrus* LATR. (*Diprion* PANZ.)**3. Unterfamilie Cimbicinae, Knopfhornwespen****1. Tribus Cimbicini**Gattung *Cimbex* OL.

- *Praia* ANDRÉ
- *Trichiosoma* LEACH.
- *Pseudoclavellaria* SCHULTZ

2. Tribus Abiini

Gattung *Abia* LEACH.
— *Amasis* LEACH.

4. Unterfamilie Arginae, Bürsthornwespen

Gattung *Arge* SCHRANK
— *Schizocera* LEP.
— *Aprosthemus* KNW.

5. Unterfamilie Pamphilinae, Kotsackwespen

Gattung *Pamphilus* LATR.
— *Neurotoma* KNW.
— *Cephaleia* PANZ.
— *Acantholyda* COSTA

6. Unterfamilie Xyelinae

Gattung *Xyela* DAHLB.

2. FAMILIE CEPHIDAE, HALMWESPEN

Gattung *Hartigia* SCHDTE.
— *Janus* STEPH.
— *Calameuta* KNW.
— *Eumetabolus* SCHULZ
— *Cephus* LATR.
— *Trachelius* JUR.

3. FAMILIE SIRICIDAE, HOLZWESPEN

Gattung *Xiphydria* LATR.
— *Xeris* COSTA
— *Paururus* KNW.
— *Sirex* L.

1. FAMILIE TENTHREDINIDAE, BLATTWESPEN

1. Unterfamilie Tenthredininae, Echte Blattwespen

1. Tribus Tenthredinini

Gattung *Sciapteryx* STEPH.

S. costalis F.: Kref. N. — Köln Rösr. 2 W. 4–5. Larve lebt auf *Ranunculus acer*.
S. consobrina KL.: Düsseld. rrh. — Köln Knechtst., 1 W., B. Gl. 1 M. — 4–5.
Über die Entwicklung ist nichts bekannt.

Gattung *Tenthredella* ROHWER

T. maculata GEOFFR.: Düsseld. rrh., Kref. F. W., H. Br. — Köln F. W., Rh., Gr. W., Knechtst., B. Gl., Bonn, Bopp. 5–6. Metamorphose unbekannt.
T. mesomelas L.: Düsseld., Kref. häufig. — Köln B. Gl., Kerp. Br., Rösr., Gr. W., W. H., Brodenb., Bopp., Gerolst. — Kirn. 5–7. Larve polyphag.

T. mandibularis F.: Düsseld. rrh., Kref. N., Solingen. — Köln B. Gl. 1 W., 4 M. 6—8. Larve auf *Petasites* und *Tussilago*.

T. temula Scop.: Düsseld. rrh., Kref. F. W., H. Br., Solingen, — Köln B. Gl., Rösr., K. F., Gr. W., Brodenb., Bopp. — Koblenz (leg. DRESCHER). — Kirn. Larve nicht bekannt.

T. rubricoxis ENSL. (*rufipes* Kl.): Düsseld. rrh. — Bopp. 1 W. 5. Larve auf *Senecio sivatius* und *nemoralis*.

T. procera Kl.: Düsseld. rrh., Kref. Rh., selten. — Köln W. Br. 1 W., 1 M. 5—6. Die Larve kommt auf *Symphytum* und *Petasites* vor.

T. atra L.: Düsseld., Kref. — Köln Rh., B. Gl., Gr. W., W. Br., K. F., Siebengeb., Rodderb., Lor., Rösr., W. H., Gerolst. 5—8. Larve auf *Lamium*, *Mentha* und anderen niederen Pflanzen.

T. moniliata Kl.: Düsseld. rrh. 1 W. var. *flavilabris* GIMM. Larve soll auf *Heracleum* und *Menyanthes trifoliata* leben.

T. fagi PANZ.: Kref. F. W., H. Br., Neuß, Die Larven leben auf *Sorbus aucuparia*.

T. albicornis F.: Düsseld. rrh., lrh., Kref. Rh. — Brodenb. 1 W. 6. Larve mit Sicherheit nicht bekannt.

T. velox F.: Düsseld. rrh. var. *simplex* D. T. — Gerolst., 1 M. Stromb. 2 W., 1 M. 6. Larve soll an Erle, Hasel, Buche und Hainbuche leben.

T. bipunctata Kl.: Düsseld. lrh., Kref. Rh. Larve unbekannt.

T. lichtwardti KNW.: Kref. 1 W., 1 M. Metamorphose unbekannt.

T. flavicornis F.: Düsseld., Kref., nicht selten. — Köln Rh., B. Gl., W. Br., Gr. W., Rösr., Gerolst. — Elberfeld (leg. DRESCHER). Larve auf *Aegopodium podagraria*.

T. livida L.: Düsseld., Kref., häufig. — Köln B. Gl., Gr. W., 22 W. var. *dubia* STRÖM., K. F., Bensb., Rösr., W. H., Brodenb., Bopp. — Elberfeld, Koblenz (leg. DRESCHER). 5—7. Die Larve ist polyphag.

T. ferruginea SCHRNK.: Düsseld. rrh., Neuß, Kref. Rh., F. W., H. Br. — Köln B. Gl., Rösr., Gr. W., K. F., W. H., Rodderbg. 67. Larve wurde auf *Salix*, *Alnus*, *Spiraea ulmaria* und *Pteridium aquilinum* gefunden.

T. vespiformis SCHRNK.: Neuß 1 W. Die Verwandlung ist unbekannt.

T. solitaria Scop.: Düsseld. rrh., Neuß. — Köln Rh., Knechtst., B. Gl., Rodderbg., Bopp. — Koblenz, Braubach (leg. DRESCHER). 5—6. Larve unbekannt.

T. balteata Kl.: Düsseld. rrh., 1 W. 6. Larve auf *Pteridium aquilinum*.

T. colon Kl. (*obscura* PANZ.): Düsseld. rrh., Kref. F. W. — Köln W. Br., B. Gl., Rösr. 1 W. var. *nigriventris* ENSL., Stromb. 5—6. Die Larve lebt auf Fuchsie, *Circaea* und *Epilobium*.

Gattung *Allantus* PANZ.

A. rossi PANZ.: Köln Vorgeb., Stromb. 1 W. — Maysch. 1 W., 1 M. — Koblenz (leg. DRESCHER). Larve auf *Verbascum* und *Scrophularia*.

A. flaveolus Gm.: Ahrtal, 1 M. 7 (leg. Dr. E. SCHMIDT). Larve auf *Bupleurum falcatum*, *Brassica nigra* und *Sinapis alba*.

A. dominiquei KNW.: Kref. F. W. 11 W., 5 M. — Kref. Ndrh. 1 M. (leg. HÖPPNER). 5—6. Die Larven wurden auf *Brassica oleracea* und *Rhaphanus raphanistrum* gefunden.

A. zonulus Kl.: Solingen, Düsseld. rrh., Neuß, Kref. F. W. — Köln B. Gl., Rösr., Knechtst., K. F., Gr. W., Brodenb., Stromb., Bopp. — Maysch. 5—7. Die Larven kennen wir noch nicht.

A. distinguendus STEIN: Köln Rösr. 1 W. — Oberkassel Rh., 1 M., Bonn 1 M. (leg. Dr. E. SCHMIDT). 5. Larve unbekannt.

A. amoenus GR.: Düsseld. rrh., Solingen — Köln B. Gl., Rösr., K. F., Stromb. — Maysch. — Koblenz (leg. DRESCHER). 7—8. Metamorphose unbekannt.

A. scrophulariae L.: Düsseld., Kref. häufig. — Köln Gr. W., Knechtst., W. Br., Vorgeb., B. Gl., Siebengeb., Stromb. — Maysch. — Braubach, Trier (leg. DRESCHER). 6—8. Die Larven finden sich auf *Scrophularia* und *Verbascum*.

A. zonus KL.: Ahrtal 1 M., Kreuznach 1 W. (leg. Dr. E. SCHMIDT). Entwicklung unbekannt.

A. vespa RETZ.: Solingen, Düsseld. rrh., Kref. F. W., H. Br. — Köln K. F., Rösr. 2 W. var. *stigmaticus* ENSL., B. Gl., Knechtst. — Maysch. — Elberfeld (leg. DRESCHER). 7—8. Die Larve ist polyphag.

A. marginellus F.: Köln B. Gl., Stromb., Winn. — Maysch. — Koblenz (leg. DRESCHER). Hunsrück (leg. Dr. E. SCHMIDT). Die Larve ist polyphag.

A. omissus FÖRST.: Solingen, Düsseld. rrh., Kref. Rh., F. W., — Köln Rh., 2 W. var. *melanoceros* ENSL. 2 W., 1 M., Stromb. 1 W., 1 M. — Bonn (leg. Dr. E. SCHMIDT). 8—9. Larve unbekannt.

A. arcuatus FÖRST.: Düsseld., Kref., gemein. — Köln B. Gl., Rh., Kerp. Br., Rösr., Bensb., Winn., Stromb. — Maysch. — Koblenz, Kommern (Eifel) (leg. DRESCHER). 7—8. Larve auf *Lotus corniculatus* und *Bupleurum falcatum*.

A. koehleri KL.: Köln Rh., Stromb., Brodenb., Gerolst., Bopp. — Maysch. — Laacher See, Adenau (leg. DRESCHER). 5—6. Metamorphose unbekannt.

Gattung *Perineura* Htg.

P. rubi PANZ.: Kref. F. W. — Köln B. Gl. 1 M., W. Br. 1 W., K. F. 1 M., Rösr. 1 M. 5. Über die Lebensweise ist nichts bekannt.

Gattung *Rhogogaster* Knw.

Rh. picta KL.: Solingen, Düsseld. rrh., Kref. F. W. — Köln Rösr. 1 W., Gerolst. 1 W., 1 M. — Maysch. 1 W. 5—6. Larve unbekannt.

Rh. viridis L.: Düsseld., Kref. häufig. — Köln K. Br., W. Br., Rh., Rösr., Stromb. 5—8. Die Larve ist polyphag.

Rh. lichtwardti Knw.: Düsseld. rrh. — Hückeswagen (leg. EIGEN). Köln B. Gl. 4 M. — Remscheid (leg. DRESCHER) 2 W., 2 M. 5—6. Die Larve lebt wahrscheinlich auf *Petasites*.

Rh. discolor KL.: Düsseld. rrh. selten. — Hückeswagen (leg. EIGEN). — Köln Rh. 1 M., B. Gl. 2 M. 5—6. Die Larve lebt wahrscheinlich auf *Petasites*.

Rh. fulvipes Sc.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br., N. — Köln Gr. W., Rösr., Kerp. Br., Knechtst. 5. Die Larve lebt auf *Galium verum*.

Rh. aucupariae KL.: Düsseld. rrh., lrh., Kref. Rh., H. Br. — Köln W. Br., K. F., Rh., Knechtst., Gr. W., W. H., Stromb. 4—5. Metamorphose nicht festgestellt.

Rh. langei Knw.: Düsseld. rrh., Kref. F. W. 2 W., 1 M. — Köln Rösr. 1 M., Opladen 1 W. 5—6. Über die Verwandlung wissen wir nichts.

Gattung *Tenthredopsis* Costa

T. tarsata F.: Kref. H. Br. 1 W., 1 M. Verwandlung unbekannt.

T. litterata GEOFFR.: Düsseld. Kref., im ganzen Gebiet nicht selten. Darunter folgende Varietäten: var. *concolor* Knw., var. *nigripes* Knw., var. *cerasi* L., var.

cordata GEOFFR., var. *caliginosa* STEPH., var. *varia* GM., var. *bicolor* ENSL. — Köln Rh., B. Gl., K. F., Knechtst., Gr. W., Bopp. 5—6. Die Larve lebt auf *Dactylis glomerata*.

T. sordida KL.: Düsseld., Kref., häufig. — Köln Rh., B. Gl., Rösr., Gr. W., Bopp. — Maysch. — Trier, Koblenz (leg. DRESCHER). 5—6. Die Larve ist nicht mit Sicherheit bekannt.

T. pallida KNW.: Düsseld. rrh. — Köln Vorgeb., 1 W., Rösr. 1 W. 5—6. Larve unbekannt.

T. nassata L.: Düsseld. rrh., Neuß, Kref. F. W., H. Br., selten. Es kommen folgende Varietäten vor: var. *dorsata* KNW., var. *inornata* KNW., var. *sagmaria* KNW., var. *indocilis* KNW. Metamorphose unbekannt.

T. inornata CAM.: Düsseld., Kref., im ganzen Gebiet nicht selten. Darunter var. *diluta* KNW. — Köln Rh., B. Gl., Gr. W., Vorgeb., Kerp. Br., Knechtst., Stromb. — Kirn. — Koblenz (leg. DRESCHER). 5—7. Die Metamorphose ist unbekannt.

T. austriaca KNW.: Kref. Rh. — Köln Rh., var. *obscurata* KNW. 1 W. 5. Metamorphose unbekannt.

T. flavomaculata CAM.: Düsseld. rrh., 1 M. Biologie unbekannt.

T. thornleyi KNW.: Düsseld. rrh., Kref. N. 5. Über die Metamorphose ist nichts bekannt.

T. coqueberti KL.: Düsseld., Kref., häufig. — Köln K. F., Gr. W., Rösr., Bensb., Bopp. 5—6. Larve unbekannt.

T. frisei KNW.: Solingen. — Köln K. F., 2 W., 1 M. 5—6. Larve auf *Holcus mollis*.

T. picticeps CAM.: Düsseld. rrh., Neuß, Kref. F. W., H. Br., N. — Köln B. Gl., K. F., Rösr., Gr. W. 5—7. Über die Larve ist nichts bekannt.

T. sprete LEP.: Düsseld. rrh. 1 W. Larve unbekannt.

T. campestris L.: Düsseld., Kref., überall häufig. — Köln K. F. 1 M. — Solingen (leg. EIGEN). 6—7. Larve auf *Anthriscus silvestris*, *Artemisia* und auf Gräsern.

T. stigma F.: Solingen, Kref. N. — Köln Rh., K. F., Rösr., Rodderb., Stromb. — Maysch. — Koblenz (leg. DRESCHER). 5—6. Larve unbekannt.

T. excisa THS.: Düsseld. rrh., Solingen, var. *binotata* KNW. — Köln B. Gl., Rösr., Bopp., Gerolst. — Maysch. 5—6. Verwandlung unbekannt.

T. tessellata KL.: Düsseld., selten. — Köln B. Gl., Gr. W., Rh., Stromb., Gerolst., Bopp. 5—6. Metamorphose unbekannt.

T. schmiedeknechti KNW.: Düsseld. rrh. Larve unbekannt.

Gattung *Siobla* CAM.

S. sturmi KL.: Düsseld. rrh., Solingen. — Köln K. F., B. Gl., Rösr., W. H., Siegb., Siebengeb. 5—7. Larve auf *Impatiens*.

Gattung *Pachyprotasis* Htg.

P. nigronotata KRIECHB.: Kref. Rh. 1 W. Larve auf *Plantago major* und *Mentha aquatica*.

P. antennata KL.: Düsseld. rrh. Neuß, Kref. N. — Köln K. F., W. H., Rösr. 5—6. Larve nicht bekannt.

P. rapae L.: Düsseld. rrh., Kref., häufig. — Köln Rh., Gr. W., Rösr., B. Gl., Vorgeb., W. H., Rodderbg., Stromb., Gerolst., Bopp. — Koblenz (leg. DRESCHER). Larve polyphag.

P. variegata FALL.: Düsseld. rrh., Kref. N. — Kirn. Larve unbekannt.

Gattung *Macrophya* DAHLB.

M. punctum-album L.: Düsseld. rrh. 1 W. — Köln B. Gl. 4 W. 6—7. Die Larve lebt auf *Fraxinus* und *Ligustrum*.

M. superba TISCHB.: Kirn, 2 Stück. Die Larve ist unbekannt.

M. rufipes L.: Neuß, 1 W., 1 M. — Köln Rh., 3 W., Stromb. 1 W. — Koblenz (leg. DRESCHER) 1 W. 6—7. Larve unbekannt.

M. diversipes SCHRK.: Düsseld. rrh., Neuß. — Kirn, 2 Stück. Larve unbekannt.

M. sanguinolenta GML.: Düsseld. rrh., Irh. var. *quadrimaculator*. — Köln K. F., B. Gl., Rösr., Brodenb., Gerolst. 6—7. Über die Metamorphose ist nichts bekannt.

M. pallidilabris COSTA: Stromb. 1 M. 5. Larve unbekannt.

M. teutona PANZ.: Köln B. Gl. 1 W. 6. Über die Verwandlung ist nichts bekannt.

M. militaris KL.: Kref. F. W., 6 W. — Köln B. Gl., Gr. W., Rösr., Opladen. 6. Larve unbekannt.

M. blanda F.: Kref. F. W., H. Br. — Köln Knechtst., B. Gl., K. F., W. H., Siegb., Bonn, Brodenb., Gerolst., Stromb. — Kirn. — Koblenz (leg. DRESCHER). Metamorphose unbekannt.

M. annulata GEOFFR.: Düsseld. Kref., nicht selten. — Köln K. F., Knechtst., Bopp., Gerolst., Stromb. — Maysch. — Kirn. — Koblenz, Troisdorf (leg. DRESCHER). 5—7. Larve unbekannt.

M. duodecimpunctata L.: Düsseld., Kref., nicht selten. — Köln K. F., Knechtst., Ohligs, Stromb. — Koblenz (leg. DRESCHER). 5-6. Die Larve soll auf *Alnus* leben.

M. albipuncta FALL.: Stromb. 1 W. 5. Die Verwandlung ist unbekannt.

M. albicincta SCHRK.: Düsseld. Irh., Kref. H. Br. — Köln Rh., Gr. W., B. Gl., Kerp. Br., W. Br., K. F. — Koblenz (leg. DRESCHER). 5. Die Larve lebt auf *Sambucus*.

M. rustica L.: Düsseld., Kref., nicht selten. — Köln Rh., W. H., Rösr., Gr. W., Vorgeb., B. Gl., Stromb., Bopp. — Maysch. 5—7. Die Larve ist mit Sicherheit nicht bekannt.

M. ribis SCHRK.: Düsseld. Irh., Solingen, Kref. H. Br. — Köln K. F., B. Gl., Gr. W., Siebengeb., Rodderbg. — Karden an der Mosel (leg. DRESCHER). 6—8. Die Larve kommt auf *Ribes*-Arten vor.

2. Tribus *Dolerini*Gattung *Dolerus* PANZ.

D. bimaculatus GEOFFR.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br., N. Metamorphose unbekannt.

D. dubius KL.: Kref. H. Br. darunter var. *timidus* SCHRK., Solingen. — Köln Rösr. 1 W., 1 M., Gerolst. 1 M., Stromb. 1 M. 5—6. Über die Larve ist nichts bekannt.

D. aericeps THS.: Düsseld. Irh., Kref. Rh., H. Br., N. var. *rufipes* KNW. — Köln Rh., Gr. W., Stromb. — Maysch. 5—7. Larve unbekannt.

D. palustris KL.: Kref. N., Solingen. — Stromb., 2 W. 5. Larve an *Equisetum palustre* und *E. limosum*.

D. pratensis L.: Düsseld. rrh., Kref. N., darunter var. *nigripes* KNW., var. *arcticus* THS. — Maysch. var. *mediator* ENSL. 1 W. 5. Larve an Gräsern.

D. madidus KL.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br. — Hinsbeck Ndrh. 1 W., Köln K. F. 1 W. 4—5. Larve auf *Juncus*.

D. uliginosus KL.: Düsseld. rrh., Kref. F. W., H. Br. — Trier (leg. DRESCHER). Metamorphose unbekannt.

D. anticus KL.: Köln Ohligs, 2 W., 3 M., Stromb. 1 W. 4—5. Larve unbekannt.

D. ferrugatus LEP.: Kref. N. 1 W. — Köln K. F. 2 M., W. H. 1 M. 4—5. Jugendzustände unbekannt.

D. liogaster THS.: Kref. F. W., H. Br., selten. — Kirn, 1 Stück. Metamorphose nicht beschrieben.

D. gonager F.: Düsseld., Kref., darunter var. *puncticollis* THS., überall häufig. — Köln Rh., K. F., B. Gl., W. H., Knechtst., Stromb., Gerolst. — Maysch. — Braunfels, Trier (leg. DRESCHER). 4—6. Die Larve lebt auf Gras.

D. puncticollis THS.: Kref. — Köln Rh., Rösr., Opl., Gerolst., Stromb. — Maysch. — Koblenz (leg. DRESCHER). 4—6. Larve unbekannt.

D. nitens ZADD.: Kref. F. W., H. Br. — Köln B. Gl., 1 W., Rösr. 1 W., 1 M. 4—5. Die Larve mit Sicherheit nicht bekannt.

D. anthracinus KL.: Kref. N. 5. Larve nicht sicher bekannt.

D. asper ZADD.: Kref. Rh. 1 W. — Köln Rh. 1 W., Rösr. 1 W., Stromb. 1 W. 4—5. Metamorphose unbekannt.

D. picipes KL.: Düsseld. lrh., Kref. F. W., H. Br., N. — Köln W. H., Knechtst., Gr. W. 4—6. Larve nicht beschrieben.

D. haematodes SCHRK.: Kref. N., H. Br., Solingen, darunter var. *rufatus* ENSL. — Köln Rh., K. F., B. Gl., Vorgeb., Stromb. 4—5. Larve auf *Scirpus* und *Juncus*.

D. megapterus CAM.: Kref. F. W., H. Br., einzeln. — Köln Rh., B. Gl., K. F., Gr. W., Gerolst. 4—6. Über die Larve ist nichts bekannt.

D. carbonarius ZADD.: Kref. N., selten. — Köln Rh., 1 W., 1 M., B. Gl., 1 W., K. F., 1 M., Gr. W., 1 M., Rösr., 1 M. 5—6. Metamorphose unbekannt.

D. thoracicus FALL.: Kref. Rh., 1 W. Larve unbekannt.

D. brevitarsis HTG.: Köln B. Gl., 2 W., W. H., 1 W. 4. Über die Biologie ist nichts mitgeteilt.

D. nigratus MÜLL.: Düsseld., Kref., überall häufig. — Köln Rh., B. Gl., W. Br., Rösr. — Maysch. 5—6. Larve auf Gras.

D. oblongus CAM.: Kref. F. W., H. Br., N. — Köln F. K., Rh., Rösr., Stromb. 4—7. Larve unbekannt.

D. gibbosus HTG.: Kref. F. W., H. Br., N. — Köln K. F., 1 W., B. Gl., 1 W. 6. Larve nicht bekannt.

D. niger L.: Düsseld. lrh., Kref. N., Solingen. Larve mit Sicherheit nicht bekannt.

D. aeneus HTG.: Düsseld. lrh., Kref. H. Br., N. — Rees Ndrh., Köln K. F., B. Gl., Gr. W., Gerolst. 4—6. Larve unbekannt.

D. rugosulus D. T.: Kref. N. — Köln Rh., 1 W. 5—7. Metamorphose unbekannt.

D. sanguinicollis KL.: Düsseld. lrh., Kref. H. Br., F. W., N., darunter var. *ravus* ZADD., var. *fumosus* STEPH. Larve unbekannt.

Gattung *Loderus* KNW.

L. palmatus KL.: Düsseld. lrh., Kref. F. W., H. Br., N. — Köln Rh., Gr. W., Rösr., Gerolst. — Maysch. 5—6. Larve unbekannt.

L. pratorum FALL.: Düsseld. lrh., lrh., selten. Larve unbekannt.

L. vestigialis KL.: Düsseld. lrh., lrh., Kref. F. W., N., häufig. — Maysch. 1 M. 7. Larve nicht sicher bekannt.

3. Tribus Selandriini

Gattung *Athalia* LEACH.

A. lugens KL.: Kref. N. — Köln Rh., 1 M., Rösr., 1 W. 5—8. Metamorphose unbekannt.

A. colibri CHRIST: Düsseld., Kref., häufig. — Köln Rh., K. F., B. Gl., Rösr., Lor., Bonn. — Maysch. — Koblenz, Kommern (leg. DRESCHER). 6—8. Larve auf Cruciferen, auf Rübenfeldern tritt sie schädlich auf.

A. bicolor LEP.: Düsseld. rrh., 1 W. — Köln K. F., 1 W. 5. Larve auf *Veronica baccata*.

A. glabricollis THS.: Düsseld., Kref., die häufigste Art im ganzen Gebiet. — Köln Rh., B. Gl., Gr. W., K. F., W. H., Bonn, Winn., Stromb. 6—9. Larve an Cruciferen.

A. lineolata LEP.: Düsseld., Kref., häufig, darunter var. *cordata* LEP. und var. *liberata* KL. — Köln K. F., Rh., B. Gl., Gr. W., Bensb., Brodenb., Stromb. 5—8. Larve an niederen Pflanzen.

Gattung *Selandria* LEACH.

S. flavens KL.: Düsseld. rrh., lrh., Kref. N. Metamorphose unbekannt.

S. sixi VOLLENH.: Düsseld. lrh., Kref. Rh. — Köln Rh., 3 W. 5—7. Larve nicht sicher bekannt.

S. excisa KNW.: Kref. N., 1 W. Larve unbekannt.

S. serva F.: Düsseld., Kref., sehr häufig. — Köln Rh., B. Gl., K. F., W. H., Stromb. 5—9. Larve noch unbekannt.

S. annulitarsis THS.: Kref. Rh. Metamorphose unbekannt.

S. cinereipes KL.: Kref. N., 1 W. — Köln Rh., 1 W., W. H., 1 W., Rösr., 1 W., Bonn, 1 W., Brodenb. 1 W. 4—8. Larve an *Myosotis palustris*.

S. morio F.: Düsseld., Kref., häufig. — Köln B. Gl., Rösr. 6—8. Larve nicht sicher bekannt.

S. temporalis THS.: Kref., 1 W. Larve mit Sicherheit nicht bekannt.

S. coronata KL.: Köln Rösr. 1 W., Vorgeb. 1 M. 5—6. Larve an *Nephrodium filix mas* und *Athyrium filix femina*.

S. stramineipes KL.: Düsseld. rrh., Kref. F. W., N. — Köln K. F., B. Gl., Rh., Rösr. — Solingen (leg. EIGEN). 5—7. Larve auf *Pteridium aquilinum*.

Gattung *Thrinax* KNW.

Th. macula KL.: Köln K. F., 2 W. 5. Die Larve ist unbekannt.

Gattung *Stromboceros* KNW.

St. delicatulus FALL.: Düsseld. rrh., Kref., selten. — Köln Rösr. 1 W. 5. Larve auf *Nephrodium filix mas*.

Gattung *Strongylogaster* DAHLB.

St. lineata CHRIST: Düsseld. rrh., Kref. F. W., nicht selten. — Köln K. F., B. Gl., W. H., Siegb. 5—6. Larve an *Pteridium aquilinum* und *Nephrodium filix mas*.

St. xanthocera STEPH.: Düsseld. rrh. — Köln K. F. 3 W., 2 M. 5—6. Die Larve soll mit der vorigen Art auf *Pteridium aquilinum* zusammen leben.

Gattung *Pseudotaxonus* COTSA

P. filicis KL.: Düsseld. rrh., 2 Stück, Larve sicher auf *Pteridium aquilinum*.

Gattung *Eriocampa* Htg.

- E. umbratica* Kl.: Gerolst., 1 M. 6. Larve noch nicht beschrieben.
E. ovata L.: Düsseld. rrh., lhr., Kref. H. Br. — Köln Rh., B. Gl., Rösr., K. F., W. H., Stromb. — Bonn (leg. DRESCHER). 7–8. Larven auf *Alnus*.

Gattung *Leucempria* EENSL.

- L. candida* FALL.: Kref. F. W., Larve auf Birke.

Gattung *Empria* LEP.

- E. pulverata* RETZ.: Kref. N. Larve auf *Alnus*.
E. abdominalis F.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br. — Köln W. H. 1 W. — Stromb., 2 W., 5–7. Larve auf *Lysimachia vulgaris* und *L. nummularia*.
E. immersa KL.: Kref., 1 W. Larve auf *Salix alba*.
E. klugi STEPH.: Kref. N. 5. Larve unbekannt.
E. liturata GML.: Düsseld. lhr., Kref. N. — Köln K. F., 1 W., 3 M., Rösr. 1 W., 1 M. 4–5. Larve auf *Fragaria vesca*.
E. longicornis THS.: Kref. F. W., 2 Stück. Larve unbekannt.
E. pumila KNW.: Köln Knechtst., 1 W., 5. Larve unbekannt.
E. tridens KNW.: Kref. N., nicht selten. — Köln Rh., B. Gl., Rösr., Bopp. 5–6. Über die Verwandlung ist nichts bekannt.

Gattung *Harpiphorus* Htg.

- H. lepidus* KL.: Kref. F. W., 1 W., 5. Larve skelettiert im Sommer Eichenblätter.

Gattung *Emphytus* Kl.

- E. togatus* PANZ.: Düsseld. rrh., lhr., Kref. Rh. — Köln B. Gl., 1 W., Brodenb., 1 W., Stromb., 1 W., 6. Larve auf Birken und Weiden.
E. rufocinctus RETZ.: Neuß, 1 M. — Köln B. Gl. 1 M., Bopp. 1 M. 5–7. Larve auf *Rubus* und *Rosa*.
E. calceatus KL.: Düsseld. lhr., Kref. Rh., H. Br., N. — Köln B. Gl., 1 M., Gerolst. 1 W., 1 M., Stromb., 1 W., 6–9. Larve auf *Spiraea*, *Fragaria* und *Rosa*. Zur Verpuppung bohrt sie sich in Pflanzenstengel ein.
E. cingulatus SCOP.: Kref. Rh., 1 W. 8. Larve lebt auf Rosen und bohrt sich zur Verpuppung in trockene Zweige ein.
E. cinctus L.: Düsseld., Kref., häufig. — Köln Rh., 1 W., Gr. W., 1 W., Lor., 1 M., Stromb., 2 W., 1 M. 6–8. Larve vorzugsweise an Rosen, doch auch an *Fragaria*.
E. didymus KL.: Stromb., 2 W. — Kirn, 1 Stück. 8. Larve soll an Rosen leben.
E. melanarius KL.: Neuß, Larve an *Cornus sanguinea*.
E. cingillus KL.: Kref. Rh., 1 W. 5. Larve auf *Betula*.
E. truncatus KL.: Düsseld. lhr., Neuß — Köln Rh., 2 M., Koblenz, 2 W. 5–8. Larve unbekannt.
E. braccatus GML.: Düsseld. rrh., Kref. F. W., H. Br., darunter var. *caligatus* EVERS. — Köln K. F., 2 W., B. Gl., 4 W., 1 M., 9–10. Larve auf *Quercus*.
E. serotinus MÜLL.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br. darunter var. *filicornis* KL., var. *timisiensis* MOSC., var. *abdominalis* LEP., var. *melanopus* ULBR. (1 M. mit schwarzen Beinen). — Köln K. F., 17 M., 1 W., B. Gl., 1 M., Koblenz, 1 W. 10. Larve auf *Quercus*.
E. tener Fall.: Düsseld. lhr., Kref. F. W., N. — Köln Rh., 2 M., K. F., 1 M. 8–9. Larve auf *Spiraea ulmaria*.

E. pallipes SPIN.: Kref. Rh., N. — Köln K. F., 2 W., Stromb. 1 W., 7—8. Larve nicht sicher bekannt.

E. carpini Htg.: Düsseld. rrh., Neuß, Kref. F. W., N. — Köln K. F., 1 W., B. Gl., 1 M., Stromb. 1 W., 1 M. — Maysch. 1 W. 5—8. Larve noch unbekannt.

Gattung *Taxonus* Htg.

T. agrorum FALL.: Düsseld. rrh., Neuß, Kref. F. W., N. — Köln Rh., 1 M., B. Gl., 1 W., 2 M., Rösr., 1 W., 2 M., Knechtst. 1 M. 5—7. Larve auf *Rubus idaeus*.

Gattung *Ametastegia* Costa

A. equiseti FALL.: Düsseld., Kref., häufig. — Köln K. F., 1 W., B. Gl., 1 W., Koblenz, 1 M. 5—9. Larve ist polyphag.

A. glabrata FALL.: Düsseld., Kref., häufig. — Köln Rh., 6 W., 5 M., W. H., 1 M., W. Br., 1 M. 8—9. Die Larve ist polyphag.

A. albipes Ths.: Kref. N. — Köln Kerp. Br., 1 M. 5. Über die Biologie ist nichts bekannt.

4. Tribus Hoplocampini

Gattung *Hoplacampa* Htg.

H. flava L.: Kref. N. — Stromb. 1 W. 4—5. Die Art wird stets auf *Prunus*-Arten gefunden, an deren Früchten auch die Larven leben dürften.

H. chrysorrhoea Kl.: Köln W. Br., 1 W., 1 M. 4. Larve auf *Ribes grossularia*.

H. crataegi Kl.: Düsseld. rrh., 1 Stück. — Köln Rh., 2 W., 5. Die Imago an blühenden *Crataegus*, die Larve lebt in den unreifen Früchten.

H. rutilicornis Kl.: Kref. N., 6. Larve nicht bekannt.

H. minuta Christ: Köln B. Gl., 1 M., Stromb., 1 W., 4—5. Die Larve lebt in den Früchten von *Prunus domestica*.

Gattung *Caliroa* Costa

C. cinxia Kl.: Düsseld. rrh., Kref. N. Die schleimige Larve lebt im Herbst auf der Unterseite der Blätter von *Quercus*, wo sie meist gesellschaftlich die Epidermis verzehrt.

C. aethiops F.: Düsseld. rrh., selten. Die Larve frisst an der Oberseite oder Unterseite der Blätter von *Rosa*.

C. limacina Retz.: Düsseld. lrh., Kref. Rh., F. W., nicht selten. — Köln Rh., 2 W., 8. Die nacktschneckenartigen, mit schwarzem Schleim überzogenen Larven leben auf verschiedenen Bäumen und Sträuchern.

C. annulipes Kl.: Kref. F. W., Rh., nicht selten. — Köln Rösr., 1 W., Gr. W., 1 W. 5—8. Die Larven leben an *Quercus*, *Tilia*, *Betula* und *Salix*. Sie finden sich im Juli bis September auf der Oberseite der Blätter, diese skelettierend.

C. varipes Kl.: Düsseld. rrh., Kref. F. W., H. Br., häufig. — Stromb., 3 W. 8. Die mit Schleim bedeckten Larven skelettieren die Blätter von *Populus tremula*, *Salix aurita*, *Quercus* und *Betula* von der Unterseite her.

Gattung *Phyllotoma* Fall.

Ph. nemorata Fall.: Kref. F. W., 1 W. Die Larve miniert in den Blättern von *Betula*.

Ph. odiropoda Kl.: Kref. H. Br. 1 W. Die Larve frisst an den Blättern von *Populus tremula* platzförmige Minen aus.

Ph. vagans FALL.: Düsseld. rrh., 1 W. — Köln Rh., 1 W. 8. Larve an den Blättern von *Alnus*.

Ph. microcephala KL.: Düsseld. lrh., Kref. F. W., selten. Die Larve miniert in den Blättern verschiedener *Salix*-Arten.

5. Tribus Blennocampini

Gattung *Mesoneura* HTG.

M. opaca F.: Düsseld. rrh., Kref. F. W. — Köln K. F., 1 W., Bonn, 1 W., 5. Die Larve benagt den Blattrand von *Quercus*.

Gattung *Periclista* KNW.

P. albida KL.: Kref. F. W., H. Br. — Kreuznach, 1 W., 5. Larven auf *Quercus*.

P. pubescens ZADD.: Kref. F. W., 1 W., 4. Larven auf *Quercus*.

Gattung *Rhadinoceraea* KNW.

Rh. micans KL.: Kref. N. — Köln B. Gl., 1 W., Knechtst., 1 M. 5. Larven auf *Iris*-Arten.

Gattung *Ardis* KNW.

A. brunniventris HTG.: Kref. H. Br., 1 W., 6. Die Larve ist der abwärts steigende Rosenbohrer.

Gattung *Phymatocera* DAHLB.

Ph. aterrima KL.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br., selten. Die Larve lebt auf *Conval-laria*-Arten.

Gattung *Tomostethus* KNW.

T. nigrinus F.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br. Larve auf *Fraxinus*, wo sie zuweilen schädlich auftritt.

T. luteiventris KL.: Kref., im ganzen Gebiet nicht selten. — Köln K. F., 1 W., Stromb., 1 W. 5—6. Larve nicht bekannt.

T. gagathinus KL.: Düsseld. rrh., Kref. N., nicht selten. Metamorphose unbekannt.

T. fuliginosus SCHRK.: Düsseld. rrh., Kref. Rh., H. Br. — Köln Rh., 1 W., 1 M., B. Gl., 1 W., W. H., 1 M. 6—8. Die Larve lebt auf *Ranunculus sceleratus*.

T. ephippium PANZ.: Düsseld. rrh., Kref. Rh., H. Br., N. — Köln Rh., Knechtst., W. Br., W. H., Gr. W., Stromb. — Maysch. 5—7. Larve auf *Alnus*.

Gattung *Monophadnus* HTG.

M. spinolae KL.: Köln B. Gl., 1 W., Stromb., 1 M., 7—8. Larve auf *Clematis vitalba*.

M. elongatulus KL.: Düsseld. lrh. — Stromb., 1 W. 5—7. Die Larve ist der sogenannte aufwärts steigende Rosenbohrer.

M. ruficruris BRULLÉ: Köln Rh., 1 W., Knechtst., 1 M. 5. Die Larve ist nicht beschrieben.

M. geniculatus HTG.: Düsseld. lrh., Kref. N. — Köln B. Gl., 1 W., Stromb. 1 W. 3—5. Die Larve auf verschiedenen *Rubus*-Arten, auf *Geum urbanum* und *Spiraea ulmaria*.

- M. longicornis* Hrg.: Köln K. F., 1 W., 5. Die Larve ist nicht sicher bekannt.
M. monticola Hrg.: Köln B. Gl., 1 W., 3. Larve wahrscheinlich auf Gras.
M. pallescens Gm.: Düsseld. rrh., lrh., Kref. Rh., H. Br., N. — Köln Rh., 2 W., B. Gl., 4 W., Stromb., 1 W. 4—5. Die Larve lebt auf *Ranunculus repens* und *acer*, wo sie von der Unterseite her Löcher in die Blätter frißt.

Gattung *Blennocampa* Hrg.

- Bl. affinis* Fall.: Düsseld. lrh., Kref. N., selten. — Köln Rösr., 1 W. 5. Larve auf *Galium aparine*.
Bl. pusilla Kl.: Köln K. F., 1 W., 1 M., Gr. W., 1 M. 5—6. Larve an *Rosa*.
Bl. alternipes Kl.: Düsseld. lrh., Kref. H. Br. — Köln Rh., Knechtst., Opl., W. H., Gr. W., K. F., B. Gl. 4—5. Larve auf *Rubus idaeus*.
Bl. geniculata Steph.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br. — Köln B. Gl., 1 W., K. F., 1 W. 4. Larve auf *Fragaria*.
Bl. puncticeps Knw.: Kref. Rh., 1 W., 1 M. 4. Larve auf *Sanguisorba minor*.
Bl. subcana Zadd.: Kref. N., H. Br., var. *subserata* Ths. — Köln Gr. W., 1 M. 6. Larve auf *Geum*.
Bl. tenuicornis Kl.: Düsseld. lrh. — Köln B. Gl., 2 W., 1 M., Gr. W., 1 W., 1 M., K. F., 1 M., Gerolst., 1 W. 4—7. Die Larve lebt auf *Alchemilla vulgaris* und *Spiraea ulmaria*. Sie frißt von der Unterseite her Löcher in die Blätter.

Gattung *Scolioneura* Knw.

- Sc. nana* Kl.: Kref. F. W., einzeln. — Köln Ohligs, 1 W., 5. Larve miniert in Eichenblättern.
Sc. tenella Kl.: Kref. F. W., H. Br. Die Larve lebt in blasigen Minen der Blätter von *Tilia*.
Sc. betuleti Kl.: Kref. H. Br. Biologie nicht bekannt.
Sc. betulae Zadd.: Kref. F. W. An den Blättern von *Betula* verursacht die Larve platzförmige Minen.

Gattung *Entodecta* Knw.

- En. pumilus* Kl.: Kref. H. Br., Rh. — Köln Gr. W., 2 W., Rösr., 1 W., 5—6. Larve miniert in den Blättern von *Rubus*-Arten.
En. gei Brischke: Köln Gr. W., 1 M., 5. Larve minierend in den Blättern von *Geum urbanum*.

Gattung *Fenusa* Leach.

- F. ulmi* Sund.: Kref. Rh., 4. Larve miniert in *Ulmus*-Blättern.
F. dohrni Tischb.: Kref. N. 8. Larve minierend in den Blättern von *Alnus*.
F. pumila Kl.: Kref. F. W., H. Br. — Köln Rh., 1 W., 5—6. Larve miniert in den Blättern von *Betula*.

Gattung *Fenusella* Ensl.

- F. recta* Ths.: Kref. Rh., 1 W. Metamorphose unbekannt.
F. wuestnei Knw.: Kref. 1 W. Die Art wurde an Weiden gefunden.
F. pygmaea Kl.: Düsseld. lrh., 2 Stück. Die Larve miniert in den Blättern von *Quercus*.
F. thomsoni Knw.: Köln Gr. W., 1 W., 6. Metamorphose unbekannt.

Gattung *Fenella* WESTW.

F. nigrita WESTW.: Kref. Rh., 1 W. Die Larve miniert in den Blättern von *Agri-
monia eupatoria* und *Potentilla reptans*.

6. Tribus Nematini

Gattung *Hemichroa* STEPH.

H. alni L.: Düsseld. rrh., Kref. F. W., N. — Köln B. Gl., 1 M., 6. Die Larve lebt
an *Alnus* und *Betula*.

H. crocea GEOFFR.: Neuß, Kref. N., — Köln B. Gl., 1 W., 8. Die Larve lebt an
Alnus und *Betula*.

Gattung *Dineura* DAHLB.

D. virididorsata RETZ.: Kref. H. Br., 1 M., 5. Die Larven leben auf der Blattfläche
von *Betula*.

D. stilata KL.: Düsseld. lrh., 2 W. — Stromb. 1 W., 6. Larven auf *Crataegus* und
Sorbus.

D. testaceipes KL.: Kref. F. W., 2 M., 6. Die Larve lebt auf *Sorbus aucuparia* und
Crataegus.

Gattung *Platycampus* SCHDT.

Pl. luridiventris FALL.: Düsseld. rrh., nicht selten. Die Larven sitzen auf der
Unterseite der Blätter von *Alnus*, in die sie Löcher fressen.

Gattung *Cladius* ILL.

Cl. comari R. v. STEIN: Düsseld. lrh., 1 W. Die Larve lebt an *Camorum palustre*.

Cl. pectinicornis GEOFFR.: Düsseld. lrh., Kref. N. — Köln Rh., B. Gl., Gr. W.,
Bopp., Gerolst., Stromb. — Maysch. 6—8. Larve vorzugsweise an *Rosa*.

Cl. difformis PANZ.: Düsseld. lrh., Kref. N. — Köln Rh., 1 W., 1 M., Winn., 1 M.
8. Larve auf *Fragaria*, *Spiraea*, aber auch auf Rosen.

Gattung *Trichiocampus* HRG.

Tr. viminalis FALL.: Düsseld. rrh., Solingen. Die Entwicklung auf verschiedenen
Populus-Arten, auch auf *Salix*.

Tr. ulmi L.: Düsseld. lrh., selten. — Köln Rh., 1 W. 7. Larve auf *Ulmus*-Arten.

Gattung *Priophorus* DAHLB.

Pr. tener ZADD.: Düsseld. lrh., Kref. H. Br., F. W., N., darunter var. *tristis* ZADD.
— Köln Rh., Opl., Knechtst., K. F., Gr. W., Bonn, Nürburg (Eifel). 5—8. Die Larve
lebt auf verschiedenen *Rubus*-Arten.

Pr. padi L.: Neuß, Kref. Rh., F. W. — Köln Gr. W. 1 W., 7. Die Larve lebt auf
Prunus, *Rubus*, *Crataegus*, *Sorbus*, *Betula*. Sie tritt manchmal schädlich auf.

Gattung *Euura* NEWM.

Eu. atra JUR.: Kref. Rh., N. — Köln Rh., 1 W., 1 M., Rösr., 1 W. 4—5. Die Larve
lebt im Mark von *Salix*-Zweigen.

Eu. amerinae L.: Düsseld. lrh., Kref. N. Die Gallen kommen an Weiden-Arten,
gelegentlich auch an *Populus* vor.

Eu. testaceipes BRISCHKE: Kref. Rh., 4—5. Die Larve lebt in spindelförmigen Anschwellungen des Blattstiels von *Salix*-Arten.

Eu. saliceti FALL.: Düsseld. Irh., Kref. N. — Köln Rh., 1 W., B. Gl. 1 M., Gerolst. 1 W. 4—8. Die Larve in Knospen-Gallen verschiedener Weiden.

Eu. venusta ZADD.: Düsseld. Irh., nicht selten. Die Larve lebt in verdickten Blattstielen raubblättriger Weiden.

Gattung *Pontania* COSTA

P. piliserra THS.: Düsseld. Irh., selten. Larve in umgerollten Blatträndern von *Salix viminalis*.

P. scotaspis FÖRST.: Kref. Rh., nicht selten. 6. Larve lebt in umgerollten Blatträndern von *Salix viminalis*.

P. leucosticta HTG.: Kref. H. Br., 1 W. Die Larve lebt in den röhrenförmigen nach unten umgerollten Blättern von *Salix aurita*.

P. leucapsis TISCHB.: Düsseld. rrh., Kref. Rh. — Gerolst. 1 W. 4—5. Die Larven leben in den umgeschlagenen Blatträndern *Salix viminalis*, *purpurea* und *cineria*.

P. puella THS.: Düsseld. Irh., Kref. Rh. Die Larve lebt in dem umgeschlagenen Blattrand von *Salix alba* und *fragilis*.

P. vesicator BREMI: Düsseld. Irh., Kref. Rh. — Köln W. Br., 1 W. 8. Die Larve lebt in blasigen, durch das Blatt gewachsenen bohnenförmigen Gallen von grüner Farbe, die besonders auf *Salix purpurea* vorkommen.

P. collactanea FÖRST.: Kref. N., 1 Stück. FÖRSTER gibt an, daß die Larve aus holzigen Gallen von *Salix repens* erzogen worden sei.

P. viminalis L.: Düsseld. Irh., Kref. F. W., H. Br., Rh. Die kahlen, mit einzelnen Würzchen bedeckten Gallen finden sich an Weidenblättern.

P. kriedtbaumeri KNW.: Kref. N., 1 Stück. Larven in mit grauweißem Filz überzogenen Gallen an *Salix incana*.

P. bella ZADD.: Kref. Rh. Die Larve lebt in rundlichen behaarten Gallen an der Unterseite raubblättriger Weiden.

P. capreae L.: Düsseld. rrh., Irh., Kref. Rh., H. Br. — Köln Rösr. 1 W. 8. Die Larven leben in markigen Gallen, die sich oft in großer Anzahl an Weidenblättern finden.

P. femoralis CAM.: Köln Rösr., 1 W., Bonn, 1 W. 5—8. Die langen, wulstförmigen Gallen an *Salix*-Arten.

Gattung *Croesus* LEACH.

Cr. septentrionalis L.: Düsseld. rrh., Kref. F. W., H. Br., selten — Stromb. 1 W. Larven vorzugsweise an *Alnus* und *Betula*.

Cr. latipes VILL.: Kref. F. W., H. Br. Larve auf *Betula*.

Cr. varus VILL.: Neuß, Kref. N. — Köln Rh., 1 W., B. Gl., 3 W. 8—9.

Gattung *Nematus* PANZ.

N. ludicus PANZ.: Düsseld. rrh., selten. — Köln W. Br. 1 M. — Maysch. 1 W. 4—5. Die Larve lebt gesellig an *Crataegus*.

N. crassus FALL.: Düsseld. rrh., Irh., Solingen. Die Larve ist unbekannt.

N. coeruleocarpus HTG.: Düsseld. Irh., Neuß, Kref. Rh., F. W. — Köln Rh., 1 W., K. F., 1 W. 4—7. Larve auf *Salix* und *Populus*.

N. ulbrichti ENSL.: Kref. H. Br., 1 W. (Deutsche Entomologische Zeitschrift 1910, S. 315).

Gattung *Amauronematus* KNW.

- A. histrio* LEP.: Düsseld. rrh., Kref. F. W. — selten. Die Larve lebt auf *Salix aurita* und *caprea*.
A. fallax LEP.: Kref. H. Br., 1 M., 4. Biologie nicht bekannt.
A. viduatus ZETT.: Kref. N. Larve an *Salix aurita*.
A. distinguendus ENSL.: Kref. H. Br., mehrere W., 1 M. 4. Larve unbekannt.
A. humeralis LEP.: Kref. H. Br., 1 W., 1 M., var. *lateralis* KNW. 4. Die Larve lebt auf *Salix cineria*.
A. leucolaenus ZADD.: Kref. H. Br., N. Larve auf *Salix purpurea*.
A. vittatus LEP.: Kref. H. Br., W., M. 4. Die Imago findet man auf *Salix*, doch ist die Larve noch unbekannt.
A. miltonatus ZADD.: Kref. Rh., 2 W., 6. Metamorphose unbekannt.
A. puniceus CHRIST: Düsseld. lrh., 1 M. Larve unbekannt.

Gattung *Nematinus* ROHWER

- N. fuscipennis* LEP.: Düsseld. rrh., Neuß, Kref. H. Br., häufig. — Köln W. Br., Siegb., Gerolst., Stromb. 5—6. Die Larve lebt auf der Unterseite von *Ulmus*-Blättern.
N. bilineatus KL.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br., N. Larve auf Erlen-Blättern.
N. luteus PANZ.: Düsseld. lrh., 1 W. — Gerolst., 1 W., 5. Larve auf Erlen.

Gattung *Pteronidea* ROHWER

- Pt. melanocephala* HTG.: Kref. H. Br., 1 Stück. — Stromb., 1 W., 8. Die Larve lebt an glattblättrigen Weiden, aber auch an *Ulmus*, *Betula*, *Corylus* und *Populus*.
Pt. salicis L.: Düsseld. lrh., Kref. Rh., H. Br., häufig. — Köln Rh., 1 W., 1 M., B. Gl., 1 W. 6—7. Die Larven fressen zuerst Löcher in Weidenblätter, später sitzen sie am Blattrand.
Pt. ribesii SCOP.: Düsseld. lrh., Solingen, Kref. H. Br., N. — Köln Rh., 1 W., 3 M., Gr. W., 1 W. 4—5. Die Larven leben auf Stachel- und Johannisbeersträuchern.
Pt. leucotrocha HTG.: Kref. Rh., var. *maculiventris* HTG., Solingen, var. *umbrata* THS. Larven auf Stachelbeeren.
Pt. pavidula LEP.: Kref. F. W., Rh., 2 Stück. Die Larve lebt an *Salix*, gelegentlich auch an *Populus tremula*.
Pt. segmentaria FÖRST.: Düsseld. lrh., Kref. F. W. — Köln Gr. W., Rösr., B. Gl., Bopp. 5—7. Larven nicht bekannt.
Pt. myosotidis F.: Düsseld., Kref., nicht selten, darunter var. *ambigua* FÖRST., var. *fallaciosa* FÖRST., var. *Zaddachi* ENSL. — Köln B. Gl., Rh., W. Br.; Rösr., Stromb. 4—6. Die Larve lebt an verschiedenen *Trifolium*-Arten.
Pt. tibialis NEWM.: Düsseld. lrh., Kref. Rh. — Köln Rh., 2 W. 9—10. Die hellgrünen Larven leben auf *Robinia pseudacacia*.
Pt. poecilnota KNW.: Düsseld. lrh., Kref. F. W., Rh. Larve an Birken.
Pt. fuscomaculata FÖRST.: Kref. N. Biologie unbekannt.
Pt. nigricornis LEP.: Düsseld. rrh., lrh., Kref. H. Br. Larven auf *Populus tremula*.
Pt. melanaspis HTG.: Neuß, Kref. Rh. — Köln B. Gl., 1 M., Bopp., 1 M., 6. Larve an verschiedenen *Salix*-Arten.
Pt. bipartita LEP.: Neuß, Kref. Rh., nicht selten. — Köln Rh., 1 M., 6. Larve auf *Salix*.
Pt. hypoxantha FÖRST.: Düsseld. lrh., Kref. Rh. Die Larven leben an *Salix* und *Populus*.

- Pt. curtispina* THS.: Düsseld. rrh., Irh., Neuß, Kref. Rh., N. — Köln Rh., 1 W., 9. Die Larve lebt auf *Salix*.
- Pt. oligospila* FÖRST.: Düsseld. Irh., Kref. Rh., H. Br., N. — Köln Rösr. 2 M. 7—8. Die Larve lebt auf verschiedenen *Salix*-Arten.
- Pt. polyspila* FÖRST.: Kref. Rh., N. — Köln Rh., 1 M., 9. Die Larve lebt einzeln auf *Alnus*.
- Pt. capriae* L.: Kref. Rh. Larven auf *Salix capria*.
- Pt. bergmanni* DAHLB.: Kref. F. W., 1 W. 5. Larve an *Salix*.
- Pt. dispar* BRISCHKE: Düsseld. rrh., Neuß, Kref. Rh., N. — Winn., 1 M. 8. Die Larve lebt einzeln auf Birke.
- Pt. stidhi* ENSL.: Kref. Rh., N. 8—9. Larve auf *Salix viminalis*.
- Pt. flavescens* STEPH.: Kref., 1 W. Larve auf *Salix viminalis* und *caprea*.
- Pt. ferruginea* FÖRST.: Neuß, 1 Stück. Larve auf *Salix*.
- Pt. miliaris* PANZ.: Düsseld. Irh., Kref. N., var. *pura* FÖRST. — Köln K. F., 1 W., 6. Die Larve lebt auf *Salix*.

Gattung *Pachynematus* KNW.

- P. moerens* FÖRST.: Düsseld. rrh. Metamorphose ist unbekannt.
- P. excisus* THS.: Kref. Rh., H. Br., W. M., 4—5. Metamorphose unbekannt.
- P. albipennis* HTG.: Kref. Rh., N. 6—8. Larven auf *Polygonum persicaria*.
- P. nigriceps* HTG.: Kref. Rh., N. 6—8. Larven auf *Polygonum persicaria*.
- P. nigriceps* HTG.: Kref. F. W., 1 W., 5. Die Larven wurden auf *Picea* gefunden.
- P. obductus* HTG.: Düsseld. Irh., Neuß, Kref. N., mit var. *conductus* RUTHE — Köln Rh., 2 M., 6. Larve auf Gräsern.
- P. vagus* F.: Düsseld. Irh., Kref. N., selten. — Köln Rösr., 1 W., Biologie unbekannt.
- P. apicalis* HTG.: Düsseld. Irh., 1 W. Biologie unbekannt.
- P. pumilio* KNW.: Kref. F. W., 1 M. Larve an *Ribes nigrum*.
- P. scutellatus* HTG.: Düsseld. Irh., Kref. F. W. — Köln K. F., 4 W., 16 M. 4—5. Larve an *Picea excelsa*.
- P. montanus* ZADD.: Köln K. F., 8 M., 5. Larven auf *Picea excelsa*.
- P. pallescens* HTG.: Köln K. F., 4 W. an *Picea excelsa* gefangen, 6. Biologie unbekannt.
- P. umbripennis* EVERS.: Düsseld. Irh., 1 M. Larve auf *Populus tremula*.
- P. diaphanus* EVERS.: Kref. Rh., N. 7—8. Biologie unbekannt.
- P. clittelatus* LEP.: Düsseld. Irh., Kref. Rh., H. Br., F. W. — Köln Rh., 2 W., 1 M., B. Gl., 1 W., Stromb., 1 W. 5—8. Larven auf *Carex*.
- P. xanthocarpus* HTG.: Köln Rh., 1 M., 5. Die Biologie ist unbekannt.
- P. rumicis* FALL.: Düsseld. rrh., 2 W., Kref., in Anzahl. — Köln Rösr. 1 W., 5. Die Larve lebt an *Rumex obtusifolius*.

Gattung *Lygaeonematus* KNW.

- L. abietinus* CHRIST: Kref. F. W. — Köln K. F., 12 W., 23 M., B. Gl., 1 W., Gerolst., 1 W. 4—5. Larve auf *Picea excelsa*.
- L. saxeseni* HTG.: Solingen, 1 W. Larve auf *Picea*.
- L. compressus* HTG.: Düsseld. rrh. — Köln K. F., 2 M., 4—5. Larve auf *Picea*.
- L. pallidus* KNW.: Kref. H. Br., 2 Stück. Metamorphose nicht. beschrieben.

L. compressicornis F.: Düsseld. rrh., lrh. — Köln Rösr., 1 W., Siegb., 1 W., 7. Larve auf *Populus*.

L. ambiguus FALL.: Düsseld. rrh. — Köln K. F., 4 W., 1 M., 4–5. Larve auf *Picea*.

L. maestus ZADD.: Köln W. Br., 1 W., 8. Die Larve lebt gesellig auf *Pirus malus*.

L. leucopodius HTG.: Kref. F. W. — Köln K. F., 2 W., an *Picea excelsa* gefangen,

5. Metamorphose unbekannt.

L. laricis HTG.: Köln K. F., 1 W., 9 M., 5–6. Larve an *Larix*.

L. mollis HTG.: Kref. F. W. — Köln K. F., 1 W., 1 M., Gerolst. 1 W., 4–5. Larve auf *Poa serotina*.

L. pallipes FALL.: Kref. F. W., 5. Biologie unbekannt.

Gattung *Pristiphora* LATR.

Pr. staudingeri RUTHE: Düsseld. lrh., 1 M. Larve an *Vicia cracca*.

Pr. melanocarpa HTG.: Köln K. F., 1 M., B. Gl., 1 W., Rösr. 1 W., 4–8. Die Larve lebt einzeln an *Betula*.

Pr. pallipes LEP.: Kref. F. W., H. Br., Neuß. — Köln Rh., 1 M. Die Larven leben an verschiedenen *Ribes*-Arten und treten manchmal schädlich auf.

Pr. ruficornis OL.: Düsseld. lrh., Kref. Rh. — Köln Rh., Gr. W., Ohligs, Rees Ndrh., Bonn. 5–7. Die Larve lebt auf *Tilia* und *Crataegus*.

Pr. fulvipes FALL.: Düsseld. lrh., Kref. H. Br., N. — Köln Rh., 1 W., 1 M., Rösr. 1 W. Larve auf *Salix aurita*.

Pr. alnivora HTG.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br., 5. Larven auf *Aquilegia vulgaris*.

Pr. pallidiventris FALL.: Düsseld. rrh., Kref. N. — Köln K. F., 1 W., B. Gl., 1 W., Rösr., 1 W. Die Larve findet sich auf *Rubus idaeus* und *Geum urbanum*.

Pr. quercus HTG.: Kref. F. W., 1 Stück. — Gerolstein, 1 W., 5–6. Die Larve lebt auf *Vaccinium myrtillus*.

Pr. testacea JUR.: Köln B. Gl., 1 W. 6. Die Larve lebt an *Betula*.

Pr. anderschi ZADD.: Kref., 1 M. — Köln Rh. 1 W. 7. Biologie unbekannt.

Pr. pallidula KNW.: Köln K. F., 1 W., an *Picea* gefangen. 4. Metamorphose unbekannt.

Pr. conjugata DAHLB.: Kref. H. Br., 7–8. Die Larve lebt auf *Salix* und *Populus*.

Pr. crassicornis HTG.: Neuß, 1 M. Larve auf *Crataegus*.

Gattung *Micronematus* KNW.

M. monogyniae HTG.: Düsseld. rrh. — Köln B. Gl., 2 W., Gr. W., 1 M. 4–5. Larve nicht beschrieben, doch findet man die Art stets im Frühjahr auf blühender *Prunus spinosa*.

2. Unterfamilie Lophyrinae, Kammhornwespen

Gattung *Lophyrus* LATR. (*Diprion* SCHRANK.)

L. nemoralis ENSL.: Kref. N. Die Larve lebt einzeln auf *Pinus silvestris*.

L. sertifer GEOFFR.: Solingen. Larven an *Pinus silvestris*, *P. nigra*, *P. montana*, *P. cembra* und *P. strobus*.

L. pallidus KL.: Kref., im ganzen Gebiet häufig. Die Larve lebt gesellig an *Pinus silvestris* und tritt manchmal schädlich auf.

L. polytomus HTG.: Köln K. F., an *Picea*, 6 W., 28 M., 4–6. Larve an *Picea excelsa*.

L. virens KL.: Düsseld. rrh. — Adenau (Eifel), 1 W., 5. Larve einzeln an *Pinus silvestris*.

L. similis HTG.: Kref. F. W., 1 W., 6. Die Larve lebt auf *Pinus silvestris*, *P. strobus* und *P. montanus*.

L. socius KL.: Düsseld. rrh., 1 W., Kref. N. 1 W. Die Larve lebt gesellig auf *Pinus silvestris* und *P. montana*.

L. frutetorum F.: Düsseld. rrh., 1 M. Larve einzeln an *Pinus silvestris*.

L. pini L.: Kref., in den Kiefernwäldern des ganzen Gebietes nicht selten. — Adenau, 1 W., Wuppertal (leg. DRESCHER), 1 W. 5. Die schädlichste Blattwespenlarve lebt gesellig auf *Pinus silvestris*.

3. Unterfamilie Cimbicinae, Knopfhornwespen

1. Tribus Cimbicini

Gattung *Cimbex* OL.

C. quadrimaculata MÜLL.: Kref. N. Larve an *Crataegus*, *Prunus padus* und *Pirus malus*.

C. femorata L.: Kref. F. W., H. Br., folgende Variationen kommen vor: var. *pallida* S., var. *unicolor* ENSL., *silvarum* F. — Köln K. F., 1 W., 5. Die Larve lebt auf *Betula*.

C. connata SCHRANK: Kref. Rh., nicht selten. Die Larve lebt auf *Alnus*.

C. lutea L.: Kref. Rh., nicht selten. — Bopp., Kleve, Werten (Sieg), (leg. DRESCHER). Larve auf *Populus* und *Salix*.

C. fagi ZADD.: Düsseld. rrh. Larve auf *Fagus*.

Gattung *Praia* ANDRÉ

Pr. taczanowskii ANDRÉ: Kref. H. Br., 1 M., von Birken geklopft, 5. Die Metamorphose ist unbekannt.

Gattung *Trichiosoma* LEACH.

Tr. lucorum L.: Düsseld., Kref. F. W., var. *betuleti* KL., 1 Stück, an Birken. Die Larve lebt auf *Betula*.

Tr. latreillei LEACH: Kref. Rh., 7. Larve auf *Salix*.

Tr. tibiale STEPH.: Kref., häufig. — Köln K. F., Rh., ebenso häufig. Die Larve lebt auf *Crataegus*.

Tr. sorbi HTG.: Kref. H. Br., 7. Larve auf *Sorbus aucuparia*.

Tr. vitellinae L.: Kref. H. Br. — Köln W. H., 1 W., 5. Larve auf *Salix*.

Tr. silvaticum LEACH: Kref. H. Br., Larve an Weiden.

Gattung *Pseudoclavellaria* SCHULTZ

Ps. amerinae L.: Kref. Die Gitterkokons fand ULBRICHT öfter im Mulm alter Weiden. Die Larve lebt an *Salix* und *Populus*.

2. Tribus Abiini

Gattung *Abia* LEACH

A. fasciata L.: Neuß, 1 Stück, Kref. F. W., 1 Stück. — Köln K. F., 1 W., B. Gl., 1 W., 7. Nährpflanzen der Larven sind hauptsächlich *Lonicera*-Arten.

A. lonicerae L.: Kref. F. W. — Köln Rösr., 1 W., Bopp., 1 W., 4–5. Die Larve lebt auf *Lonicera* und *Symphoricarpos*.

A. sericea L.: Düsseld., lrh., Kref. Rh. — Siegb., 1 M. — Maysch., 1 W., 6–7. Die Larven leben an *Succisa pratensis*.

A. candens KNW.: Düsseld. lrh., Kref. Rh., häufig. Biologie unbekannt.

Gattung *Amasis* LEACH

Am. crassicornis ROSSI: Bopp., 2 W., Stromb., 7 W. — Maysch., 7 W., 2 M., 4–6. Man findet die Tiere meist in den Blüten von *Ranunculus*.

Am. obscura F.: Bopp., 1 W., 5. Larve unbekannt.

4. Unterfamilie *Arginae*, Bürsthornwespen

Gattung *Arge* SCHRANK

Ar. coeruleipennis RETZ.: Kref. — Köln Rh., 4 W., 1 M., K. F., 2 M., W. H., 1 M., 5–8. Die Larve lebt auf glattblättrigen Weiden.

Ar. coerulescens GEOFFR.: Düsseld., rrh., lrh., Kref. F. W., H. Br. — Köln B. Gl., W. H., Gr. W., Knechtst., Rösr., Gerolst. 5–7. Larve auf *Rubus*.

Ar. pullata ZADD.: Düsseld. rrh., 1 Stück. — Kirn, 1 Stück. Die Larve lebt auf *Betula*.

Ar. berberidis SCHR.: Düsseld. lrh. — Stromb., 3 M., 5–6. Die Larve lebt auf *Berberis vulgaris*.

Ar. enodis L.: Köln B. Gl., 1 W. — Maysch. 1 W., 5–7. Larve auf *Rosa*.

Ar. atrata FÖRST.: Düsseld. rrh., lrh., Neuß, Kref. F. W., H. Br. — Köln Rösr., Bopp., Stromb. — Maysch. — Berkum (leg. DRESCHER). 5–7. Die Larve lebt auf *Quercus*.

Ar. ustulata L.: Kref. F. W., H. Br., Solingen. — Köln K. F., W. Br., Gr. W., W. H., Stromb., Bopp. — Bonn (leg. DRESCHER). 5–8. Larve an *Salix*.

Ar. fuscipes FALL.: Kref. Rh., var. *hartigi* KNW. 1 Stück. Biologie unbekannt.

Ar. ciliaris L.: Düsseld. lrh., Kref. H. Br., F. W., var. *corrusca* ZADD., 1 W. — Köln B. Gl., 1 W., Rösr., 1 W. — Kommern (Eifel) (leg. DRESCHER). 5. Die Biologie ist nicht bekannt.

Ar. rosae L.: Düsseld. rrh., lrh. — Köln K. F., 1 W., 1 M., 7–8. Larve an Rosen.

Ar. pagana PANZ.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br. — Köln B. Gl., 3 W., K. F., 1 M., Gr. W., 1 W. — Maysch. 5 W., 1 M. 5–8. Die Larve lebt an *Rosa*.

Ar. cyanocrocea FÖRST.: Düsseld. rrh., Neuß, Kref. F. W., H. Br. — Köln Rh., Rösr., Gr. W., Stromb. — Maysch., 5–6. Metamorphose unbekannt.

Ar. melanochroa GMEL.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br. — Köln Rh., B. Gl., Lor. Lay, Gerolst. — Maysch. 5–7. Biologie unbekannt.

Ar. dimidiata FALL.: Köln Rösr., 1 W. — Kirn, 1 Stück. 7. Die Larve ist unbekannt.

Gattung *Schizocera* LEP.

Sch. furcata VILL.: Lor., 1 M. — Maysch., 1 W., 1 M. 6–7. Die Larve ist nicht bekannt.

Sch. geminata GMEL.: Düsseld. lrh. 1 Stück. — Köln B. Gl., 1 M. 4. Larve auf *Rosa*.

Gattung *Aprosthem a* KNW.

Ap. carpentieri KNW.: Düsseld. lrh., 1 W., 6. Biologie unbekannt.

Ap. tarda KL.: Kref. Rh., 1 W., 7. Biologie unbekannt.

5. Unterfamilie *Pamphilinae*, KotsackwespenGattung *Pamphilus* LATR.

P. balteatus FALL.: Köln B. Gl., 1 W., 6. Die Larve soll an Rosen leben.

P. hortorum KL.: Düsseld. rrh., Kref. F. W. — Köln Knechtst., 1 W., B. Gl., 1 W., Gerolst., 1 M. 5—6. Biologie unbekannt.

P. marginatus LEP.: Düsseld. rrh. — Köln Gr. W., 1 W., 5. Biologie unbekannt.

P. silvarum STEPH.: Kref. F. W., 4—5. Metamorphose unbekannt.

P. betulae L.: Düsseld. rrh., Neuß. — Stromb. 1 W., 1 M., 6. Larve an Pappeln.

P. vafer L.: Düsseld. rrh., — Stromb. 1 W. Die Biologie ist unbekannt.

P. depressus SCHRANK: Düsseld. rrh., Neuß, Kref. H. Br., N. — Köln Rh., 1 W., Brodenb., 1 W., 5—6. Larve an *Alnus incana*.

P. pallipes ZETT.: Kref. H. Br., Neuß. 5. Biologie unbekannt.

P. histrio LATR.: Kref. N., 1 W., 5. Biologie unbekannt.

P. gyllenhalii DAHLB.: Neuß, Kref. N. 6. Biologie noch unbekannt.

P. inanitus VILL.: Kref., 1 W. Die Larve lebt auf *Rosa*.

P. silvaticus L.: Düsseld. rrh., lrh., Kref. H. Br. — Köln B. Gl., 1 W., Rh., 1 M., 4—5. Larven an *Salix*, *Populus*, *Carpinus*.

P. pugnax KNW.: Neuß, 2 W. Biologie unbekannt.

Gattung *Neurotoma* KNW.

N. flaviventris RETZ.: Kref. F. W., H. Br. Die Larve lebt an Weißdorn und Birnbäumen.

N. nemoralis L.: Köln Knechtst. 1 M., 5. Die Larven leben gesellig in Gespinsten an wilden und kultivierten *Prunus*-Arten.

Gattung *Cephaleia* PANZ.

C. alpina KL.: Kref. F. W., 5. Larve an *Larix*.

C. erythrogastra HTG.: Köln K. F., 2 M., an *Picea*, Bonn, 1 W., Gerolst., 1 M., 4—6. Die Larve lebt an *Picea*.

C. arvensis PANZ.: Düsseld. rrh., Kref. F. W. — Köln K. F., an *Picea* häufig, darunter var. *annulata* HTG., var. *pseudoalpina* ENSL., B. Gl., 4—5. Die Larve lebt gesellig an Fichten und tritt manchmal schädlich auf.

C. abietis L.: Düsseld. rrh., Solingen, Kref. N. — Köln K. F., 1 W., 1 M. — Kirn. 1 Stück. 5. Larve an Fichten.

Gattung *Acantholyda* COSTA

Ac. erythrocephala L.: Düsseld. rrh., Solingen, Kref. F. W. Die Larve lebt auf verschiedenen *Pinus*-Arten.

Ac. flaviceps RETZ.: Kref. Rh., 1 W. Larve an *Pinus*.

Ac. pinivora ENSL.: Düsseld. rrh., Kref. H. Br., F. W. — Köln W. H., 1 W. 5—6. Die Larve lebt an *Pinus* und tritt nicht selten schädlich auf.

6. Unterfamilie *Xyelinae*.Gattung *Xyela* DALM.

X. julii BREB.: Kref. F. W., 3–5. Larve an Kiefern.

2. FAMILIE CEPHIDAE, HALMWESPEN

Gattung *Hartigia* SCHDTE.

H. nigra HARRIS: Kref. H. Br., Rh. — Köln Rh., 3 M., Rösr., 1 W., 1 M., Gr. W., 1 W., 5–6. Die Larve lebt im Mark von *Rubus*-Arten.

H. linearis SCHRANK: Kref. H. Br., N. — Köln B. Gl., 1 W. — Maysch., 1 W., 6. Die Larve lebt in den Stengeln von *Agrimonia eupatoria*.

H. xanthostoma EVERS.: Neersen Ndrh., 6. Die Larve lebt in den Stengeln von *Filipendula ulmaria*.

Gattung *Janus* STEPH.

J. compressus F.: Kirn, 1 M., 6. Die Larve lebt in den vorjährigen Zweigen von *Pirus communis*.

J. luteipes LEP.: Neuß, Kref. H. Br. Die Larve lebt in jungen Rosentrieben.

J. femoratus CURTIS: Düsseld. rrh., Irh., Kref. F. W. — Köln Bensb., 1 W. — Maysch., 1 W., 5–6. Die Larve lebt in vorjährigen Zweigen von *Quercus*.

Gattung *Calameuta* KNW.

C. filiformis EVERS.: Köln Knechtst., 1 W., 1 M., Stromb., 2 W., 5–7. Die Larve lebt in den Stengeln von *Phragmites communis*.

Gattung *Eumetabolus* SCHULZ

Eum. troglodytus F.: Düsseld. rrh., Neuß. Die Biologie ist unbekannt.

Gattung *Cephus* LATR.

C. nigrinus THS.: Düsseld. rrh., Kref., nicht selten. — Köln B. Gl., Rösr., Gerolst., Bopp. 5–6. Die Larve lebt in den Halmen von *Poa pratensis*.

C. pallipes KL.: Kref. H. Br., Neuß. — Köln Rösr., 1 W., Stromb., 2 W. 5–6. Verwandlung in Gräsern.

C. pygmaeus L.: Kref., häufig. — Köln B. Gl., W. H., Rösr., Knechtst., Bonn. Stromb. — Maysch. Die Larve lebt in den Halmen von Weizen und Roggen.

C. haemorrhoidalis F.: Kref., 1 W. Biologie unbekannt.

C. brachycercus THS.: Kref. Rh., 5. Biologie unbekannt.

C. pilosulus THS.: Düsseld. rrh., Kref. Rh. — Bopp., 1 W. — Maysch., 1 W., 1 M. — Kirn 1 W., 1 M. 6–7. Über die Biologie ist nichts mitgeteilt.

Gattung *Trachelius* JUR.

Tr. tabidus F.: Düsseld. rrh., 1 Stück. Biologie unbekannt.

3. FAMILIE SIRICIDAE, HOLZWESPEN

Gattung *Xyphydria* LATR.

Xyph. prolongata GEOFFR.: Kref., F. W., N. — Köln W. H., 1 W., Bonn, 1 W., Laacher See, 1 W. 8. Die Larve lebt in *Salix*, *Populus* und *Ulmus*.

Xyph. camelus L.: Köln B. Gl., 1 W., 6. Die Larve lebt im Holz von *Alnus* und *Betula*.

Gattung *Xeris* COSTA

X. spectrum L.: Kref. N., 1 W. — Köln K. F., 1 W., 6 M. 5—6. Die Larve lebt vorwiegend an *Pinus silvestris*, jedoch auch an *Picea excelsa* und *Abies alba*.

Gattung *Paururus* KNW.

P. juvencus L.: Düsseld. rrh., Kref. F. W., einzeln. — Köln K. F., 5 W., 9 M., Bonn-Kottenforst, 1 M. — Kirn, 1 Stück. 7. Die Larve lebt an *Pinus silvestris* und *Picea excelsa*.

Gattung *Sirex* L.

S. gigas L.: Kref. in der ganzen Umgebung nicht selten, man findet sie oft in Gebäuden und auf Holzlagern. — Köln, 2 W., W. H., 1 W. — Bonn 2 W. (leg. DRESCHER). 5—8. Die Larven leben in *Pinus*, *Picea*, *Abies* und *Larix*.

S. augur KL.: Düsseld., 1 W., in einem neuerbauten Hause, Kref. N. Die Biologie ist noch nicht sicher bekannt.

SCHRIFTTUM

- Aerts: Hymenopteren von Gerolstein in der Eifel. Decheniana Bd. 100 B, Seite 41—46, Bonn 1941.
 Hymenopteren des Rheidter Werthchens bei Köln. Decheniana Bd. 104, Seite 33—59, Bonn 1950.
 — Ein entomologischer Ausflug zur Loreley. Westdeutscher Naturwart. Jahrg. 1, 1950, Seite 19—26.
 — Hymenopteren, die an der Fichte (*Picea excelsa* LINK) beobachtet wurden. Nachrichten des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg. Heft 40, 1953.
 — Ein entomologischer Ausflug an den Mittelrhein. Decheniana, Bd. 109, Heft 1, Seite 77—81, Bonn 1956.
 Enslin: Tenthredinoidea Mitteleuropas. Beihefte der Deutschen Entomologischen Zeitschrift. 1912—1917.
 — Blattwespengallen. „Internationale Entomologische Zeitschrift“ Guben. 10. Jahrgang, Nr. 3, 1916.
 Hellén: Die Empria-Arten Finnlands. Notulae Entomologicae. 20, 1940.
 — Mitteilungen über einige Tenthredinoiden aus Ostfennoskandien. Notulae Entomologicae. 28, 1948.
 Malaise: Beiträge zur Kenntnis schwedischer Blattwespen. Entomologisk Tidskrift. 1920.
 — Beiträge zur Kenntnis schwedischer Blattwespen. Entomologisk Tidskrift. 1921.
 Neubaur: Beiträge zur Vogelfauna der ehemaligen Rheinprovinz. Decheniana Bd. 110, Heft 1, Bonn 1957, 278 S.
 Schmidt: Über Fundorte und Blütenbesuch bei heimischen Allantus-Arten. Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft. 18. 1959, Seite 72—73.
 Ulbricht: Niederrheinische Blattwespen. Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Krefeld. 1910, 1913, 1926.
 Weiffenbach: Monophage und polyphage Tenthrediniden auf *Senecio judicii* DUR. Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft. 38. Jahrgang, Seite 181—185.

VERZEICHNIS DER GATTUNGEN

A

Abia Leach 306
 Acantholyda Costa 308
 Allantus Panz. 291
 Amasis Leach 307
 Amauronematus Knw. 303
 Ametastegia Costa 298
 Aprosthema Knw. 308
 Ardis Knw. 299
 Arge Schrank 307
 Athalia Leach 296

B

Blennocampa Htg. 300

C

Calameuta Knw. 309
 Caliroa Costa 298
 Cephaleia Panz. 308
 Cephus Latr. 309
 Cimbex Ol. 306
 Cladius Ill. 301
 Croesus Leach. 302

D

Dineura Dahlb. 301
 Diprion Panz. 305
 Dolerus Panz. 294

E

Emphytus Kl. 297
 Empria Lep. 297
 Entodecta Knw. 300
 Eriocampa Htg. 297
 Eumetabolus Schultz 309
 Euura Newm. 301

F

Fenella Westw. 301
 Fenusa Leach 300
 Fenusella Ensl. 300

H

Harpiphorus Htg. 297
 Hartigia Schdt. 309
 Hemichroa Steph. 301
 Hoplocampa Htg. 298

J

Janus Steph. 309

L

Leucempria Ensl. 297
 Loderus Knw. 295
 Lophyrus Latr. 305
 Lygaeonematus Knw. 304

M

Macrophya Dahlb. 294
 Mesoneura Htg. 299
 Micronematus Knw. 305
 Monophadnus Htg. 299

N

Nematinus Rhower 303
 Nematus Panz. 302
 Neurotoma Knw. 308

P

Pachynematus Knw. 304
 Padhyprotasis Htg. 293
 Pamphilus Latr. 308
 Paururus Knw. 310
 Periclistus Knw. 299
 Perineura Htg. 292
 Phyllotoma Fall. 298

Phymatocera Dahlb. 299

Platycampus Schdt. 301
 Pontania Costa 302
 Praia André 306
 Priophorus Dahlb. 301
 Pristiphora Latr. 305
 Pseudoclavellaria Schultz 306
 Pseudotaxonus Costa 296
 Pteronidea Rhower 303

R

Rhadinoceraea Knw. 299
 Rhogogaster Knw. 292

S

Schizocera Lep. 307
 Sciapterix Steph. 290
 Scolioneura Knw. 300
 Selandria Leach 296
 Siobla Cam. 293
 Sirex L. 310
 Stromboceros Knw. 296
 Strongylogaster Dahlb. 296

T

Taxonus Htg. 298
 Tenthredella Rohwer 290
 Tenthredopsis Costa 292
 Tomosthetus Knw. 299
 Trachelius Jur. 309
 Thrinax Knw. 296
 Trichiocampus Htg. 301
 Trichiosoma Leach 306

X

Xeris Costa 310
 Xiphydria Latr. 310
 Xyela Dahlb. 309

Anschrift des Verfassers: Wilhelm Aerts, Köln-Poll, Hinter den Wiesen 15.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Decheniana](#)

Jahr/Year: 1960

Band/Volume: [113](#)

Autor(en)/Author(s): Aerts Wilhelm

Artikel/Article: [Die rheinischen Blatt-, Halm- und Holzwespen \(Tenthredinoidea\) 285-311](#)