

FID Biodiversitätsforschung

Decheniana

Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der Rheinlande und
Westfalens

Grabwespen (Sphegidae) und andere Hymenopteren des Rheinlandes

Aerts, Wilhelm

1955

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:30:4-168745](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hebis:30:4-168745)

Grabwespen (Sphegidae) und andere Hymenopteren des Rheinlandes

Von Wilhelm Aerts, Köln.

Das Beobachtungsgebiet, das diesem Verzeichnis zugrunde liegt, umfaßt die ehemalige Rheinprovinz, von der holländischen Grenze im Norden und bis zur Nahe im Süden. Im Osten bilden Bergisches Land und Westabfall des Westerwaldes die Grenze. Im Westen fällt die Grenze mit der Landesgrenze gegen Holland, Belgien und Frankreich zusammen. Innerhalb dieses Gebietes besteht der große Gegensatz zwischen der niederrheinischen Tiefebene und dem rheinischen Schiefergebirge, doch ist die Durchforschung der Hymenopterenfauna noch nicht so weit gediehen, daß man einen Gegensatz zwischen den Sphegiden der niederrheinischen Tiefebene und denen der Gebirge feststellen könnte. Lediglich die Flußtäler: Rhein-, Ahr-, Mosel- und Nahetal nehmen eine Sonderstellung ein. Sie sind Einzugsstraßen von südlichen und östlichen Arten.

An der Erforschung der rheinischen Sphegiden beteiligten sich folgende Entomologen:

EIGEN, PETER, war Mittelschullehrer in Hückeswagen; dort, wie auch in der Hildener Heide, in Monheim a. Rhein, gegenüber Zons, war er als Sammler tätig. Auf seinen Reisen sammelte er auch in Kreuzberg a. d. Ahr, in Boppard a. Rh. und in Burgen an der Mosel. Seine hymenopterologischen Ausbeuten bestimmte Dr. R. MEYER. Die Sammlung Eigens, die mir vorlag, ist im Ruhrland-Museum Essen-Werden. Eigen starb 1947 in Hückeswagen.

HÖPPNER, HANS, war vor 1903 in Vegesak bei Bremen und in Hünxe am Niederrhein als Lehrer tätig. Hier veröffentlichte er Arbeiten über die Biologie der niederrheinischen Rubusbewohner. Nachdem er 1903 als Realschullehrer nach Krefeld kam, wandte er sich fast ausschließlich der Botanik zu, erst 1935 kam er wieder zu seiner alten Liebe, der Entomologie. Seine Sammlungen, die ich einsah, befinden sich im Heimathaus am Niederrhein, in Krefeld-Linn. HANS HÖPPNER, der mir ein lieber Freund war und dem ich reiche Anregungen verdanke, starb 1946 in Krefeld.

KLAPPERICH, JOHANNES, Entomologe in Bonn, sammelte in der Bonner Umgebung, sodann auch in Mayschoß a. d. Ahr. Seine Sammlungen, die im Museum Alexander Koenig in Bonn sind, habe ich eingesehen und bestimmt.

SCHOOP, THEODOR, ist Lehrer in Kirn a. d. Nahe und sammelt dort. Seine Sphegiden haben mir vorgelegen.

TISCHBEIN, Oberförster in Herrstein, Kreis Birkenfeld im Hunsrück; 1850 gab er in der Entomologischen Zeitung in Stettin ein Verzeichnis der bei Herrstein erbeuteten Grabwespen heraus. Die schwierigen Arten wurden von DAHLBOM nachgeprüft. TISCHBEIN starb 1883 in Eutin.

ULBRICHT, ALBERT, Buchdrucker in Krefeld, sammelte zuerst in Düsseldorf von etwa 1893 bis 1903. Von 1903 bis zu seinem Tode im Jahre 1927 war er in Krefeld tätig. In den Jahren 1909 bis 1913 veröffentlichte er in den Berichten über die Versammlungen des Botanischen und Zoologischen Vereins für Rheinland und Westfalen eine Arbeit „Zur Fauna des Vereinsgebietes (Sphegidae)“. Seine Sammlungen waren im Naturkundlichen Museum in Krefeld und wurden durch einen Fliegerangriff im Juni 1943 vernichtet.

ROETTGEN, CARL, Amtsgerichtsrat (Verfasser der „Käfer der Rheinprovinz“) sammelte seit 1890 in Koblenz, später in Kochem a. d. Mosel und in Stromberg im Hunsrück.

AERTS, WILHELM, der Verfasser. Von 1907 bis 1914 sammelte ich in Krefeld und von 1919 bis 1926 in Köln Hymenopteren. Diese entomologische Beschäftigung wurde 1926 bis 1934 durch meine Tätigkeit als Schulrat in Moers Nrh. unterbrochen. Nachdem ich 1934 nach Köln zurück kam, konnte ich im Frühjahr 1935 meine entomologischen Studien wieder aufnehmen. Mein Sammelgebiet war die Kölner Bucht und ihre Randgebiete, das Bergische Land und das Vorgebirge. Außerdem sammelte ich im August 1935 in Winingen a. d. Mosel, August 1936 und August 1937 in Stromberg im Hunsrück, im Juni 1938 in Gerolstein in der Eifel, außerdem im Juni 1952 in Brodenbach a. d. Mosel. Meine Sammlungen überweise ich dem Museum Alexander Koenig in Bonn.

Abkürzungen der Sammler-Namen

AE.	= AERTS
EIG.	= EIGEN
HÖPPN.	= HÖPPNER
KL.	= KLAPPERICH
ROETTG.	= ROETTGEN
SCHO.	= SCHOOP
TISCHB.	= TISCHBEIN
ULBR.	= ULBRICHT.

Fundort-Abkürzungen

Düsseld. rrh.	= Düsseldorf-Ratinger Wald
Düsseld. lrh.	= Düsseldorf Rheinufer von Oberkassel bis Mönchenwerth
Kref. Rh.	= Krefeld-Rheinufer von Gellep bis Langst
Kref. F.W.	= Krefeld-Forstwald
Kref. H.Br.	= Krefeld-Hülser Bruch
Kref. N.	= Krefeld-Niepkuhlen
Kref. Nrh.	= Krefeld Gebiet westlich Kempen bis zur holländischen Grenze
Hückesw.	= Hückeswagen im Bergischen Land
Monh.	= Monheim am Rhein, Zons gegenüber
Hild. H.	= Hildener Heide
Benr.	= Benrath am Rhein
Köln B.Gl.	= Umgebung von Bergisch Gladbach
Köln-Bensb.	= Bensberg
Köln-Rösr.	= Rösrath im Bergischen Land
Köln K.F.	= Königsforst bei Köln
Köln W.H.	= Wahner Heide

Köln Gr.W.	= Gremberger Wäldchen bei Köln
Köln Rh.	= Rheinufer bei Köln
Köln W.Br.	= Worringer Bruch bei Köln
Köln Knechtst.	= Knechtstedener Wald
Köln Vorg.	= Vorgebirge bei Köln
Bopp.	= Boppard am Rhein
Kreuzb.	= Kreuzberg a. d. Ahr
Maysch.	= Mayschoß a. d. Ahr
Kobl.	= Koblenz und Umgebung
Winn.	= Winingen a. d. Mosel
Brodemb.	= Brodenbach a. d. Mosel
Burg.	= Burgen a. d. Mosel
Stromb.	= Stromberg im Hunsrück
Herrst.	= Herrstein, Kreis Birkenfeld im Hunsrück
M. = Männchen, W. = Weibchen.	

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

FAMILIE SPHEGIDAE.

Gattung *Entomognathus* DALB.

Entomognathus brevis LIND.: Düsseld. rrh. (ULBR.); Monh., Hückesw. (EIG.); Köln Rh., W.Br., B.Gl., Rösr., Stromb., Winn., Bonn, Loreley (AE.); Maysch. (KL.); 6—8.

Gattung *Lindenius* LEP. et BRUL.

Lindenius albilabris (FABR.): Düsseld. lrh. (ULBR.); Hückesw., Monh. (EIG.); Brüggel, Kref. F.W., Nrh. (HÖPPN.); Köln Rh., B.Gl., W.Br., Vorg., Rösr., W.H., K.F., Winn., Loreley (AE.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); Kobl. (ROETTG.); 6—9.

Lindenius panzeri (LIND.): Kref. H.Br., Kleve (ULBR.); Kref. Nrh., F.W. (HÖPPN.); Hückesw., Monh., Burg. (EIG.); Köln K.F., B.Gl., Rh., Winn. (AE.); Kirn (SCHO.); 6—8.

Lindenius pygmaeus LIND. (= *armatus* LIND.): Köln K.F., Rh. (AE.); Herrst. (TISCHB.); 7—8.

Gattung *Rhopalum* KIRBY.

Rhopalum clavipes L.: Düsseld. rrh., Kref. N. (ULBR.); Hückesw. (EIG.); Köln B.Gl., Köln (aus alten Gallen *Rhoditis rosae*), Rösr., K.F., (Nester in Schilfgallen), Herrst. (TISCHB.); 5—9.

Rhopalum coarctatum (SCOP.) (*tibialis* FABR.): Düsseld. lrh. (ULBR.); Monh. (EIG.); Köln B.Gl., Rh., Kerpener Bruch, Rodder Berg, Rösr., Erpeler Ley (AE.); Herrst. (TISCHB.); 5—9.

Gattung *Crossocerus* LEP. et BRUL.Untergattung *Crossocerus* LEP. et BRUL.

Crossocerus (*Crossocerus*) *elongatulus* LIND.: Düsseld. lrh., Kref. (ULBR.); Kref. Nrh. (HÖPPN.); Monh., Bopp., Burg. (EIG.); Köln B.Gl., Rh., Loreley, Winn., Stromb., Brodenb. (AE.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); Kobl. (ROETTG.); 6—9.

Crossocerus (*Crossocerus*) *distinguendus* (MOR.): Kref. N., Nrh. (HÖPPN.); Köln Gr.W. (AE.); Maysch. (KL.); 6—8.

Crossocerus (Crossocerus) wesmaeli (LIND.): Düsseld. lrh. (ULBR.); Ohligs, Hild.H., Bopp. (EIG.); Köln K.F., Rh., Rösr. (AE.); Herrst. (TISCHB.); 7—9.

Crossocerus (Crossocerus) exiguus (LIND.): Köln Vorg., K.F., W.H. (AE.); 7—8.

Crossocerus (Crossocerus) ovalis (LEP. et BRUL.) (= *anxius* WESM.): Köln K.F., Vorg., Rh., W.H., Rösr. (AE.); Kreuzb. (EIG.); Kirn (SCHO.); 6—9.

Crossocerus (Crossocerus) varus (LEP. et BRUL.) (= *varius* WESM.): Kref. H.Br., (ULBR.); Hückesw. (EIG.); Köln B.Gl., Knechtst., K.F., Bonn, Stromb. (AE.); Herrst. (TISCHB.); Kobl. (ROETTG.); 6—9.

Crossocerus (Crossocerus) tarsatus (SHUCK.) (= *palmipes* LIND.): Rodder Berg, (AE.); Herrst. (TISCHB.); 7—9.

Crossocerus (Crossocerus) palmipes (LINNE) (= *palmarius* SCHREB.): Düsseld. lrh. (ULBR.); Köln Rh. (AE.); Kobl. (ROETTG.); 7—8.

Untergattung *Ablepharipus* PERKINS.

Crossocerus (Ablepharipus) assimilis (SMITH.) (= *tirolensis* KOHL): Maysch. 1 W. (KL.); 3. 9. 35.

Crossocerus (Ablepharipus) podagricus (LIND.): Ratingen (ULBR.); Rees, Köln K.F., Rh., Stromb. (AE.); Kirn (SCHO.); 6—8.

Crossocerus (Ablepharipus) congener (DAHLB.): Kalkum (ULBR.).

Untergattung *Coelocrabro* THOMS.

Crossocerus (Coelocrabro) capitosus (SHUCK.): Köln Rh., W.Br., Stromb. (AE.); Herrst. (TISCHB.); Kobl. (ROETTG.); 5—6.

Crossocerus (Coelocrabro) cinxius (DAHLB.): Kref. H.Br. (ULBR.); Hückesw. (EIG.); Köln Rh., Rösr. (AE.); 5—7.

Crossocerus (Coelocrabro) cetratus (SHUCK.): Kref. (ULBR.); Köln K.F., B.Gl., Stromb. (AE.); 5—9.

Crossocerus (Coelocrabro) pubescens (SHUCK.): Münstereifel (ULBR.).

Crossocerus (Coelocrabro) leucostomus (LINNE) (= *carbonarius* DAHLB.): Kref. F.W. (ULBR.); Köln K.F., Siebengeb. (AE.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); Kobl. (ROETTG.); 7—9.

Crossocerus (Coelocrabro) walkeri (SHUCK.): Köln B.Gl., Rh. (AE.); 6—7.

Crossocerus (Coelocrabro) ambiguus (DAHLB.): Kref. Rh. (ULBR.); Köln B.Gl., K.F., Rh., Rösr. (AE.); Kobl. (ROETTG.); 5—9.

Crossocerus (Coelocrabro) leucostomoides (RICHARDS) (= *leucostoma* LIND.): Bonn, 1 W. 7. 50 (det. BLÜTHGEN); Hückesw. 1 W. (EIG.); 2 W. Köln Gr.W. (AE.).

Untergattung *Hoplocrabro* THOMS.

Crossocerus (Hoplocrabro) quadrimaculatus (FABR.): Kref. F.W. (ULBR.); Hückesw. (EIG.); Köln B.Gl., K.F., Vorg., W.H., Winn. (AE.); Kobl. (ROETTG.); 7—9.

Untergattung *Blepharipus* LEP. et BRUL.

Crossocerus (Blepharipus) dimidiatus (FABR.) (= *serripes* PANZ.): Ratingen, Kref. F.W. (ULBR.); Köln K.F., Stromb. (AE.); Kirn (SCHO.); Kobl. (ROETTG.); 5—7.

Crossocerus (Blepharipus) confusus (SCHULZ) (= *signatus* PANZ.): Kref. F.W. (ULBR.); Burg (EIG.); 6—7.

Untergattung *Acanthocrabro* PERKINS.

Crossocerus (Acanthocrabro) vagabundus (PANZ.): Kref. H.Br., Rh. (ULBR.); Köln K.F., Rh., Rös., Stromb. (AE.); 5—8.

Gattung *Crabro* FABR.

Crabro cribrarius (LINNE): Kref. Rh. (ULBR.); Kref. Nrh. (HÖPPN.); Hückesw. (EIG.); Köln K.F., Knechtst., Rh., B.Gl., Rös., Honrath, Winn., Bonn, Siebengeb. (AE.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); Kobl. (ROETTG.); 7—9.

Crabro peltarius (SCHREBER): Düsseld. lrh., Kref. Rh. (ULBR.); Monh., Benr. (EIG.); Kref. Nrh. (HÖPPN.); Köln Rh., K.F., B.Gl., Rös. (AE.); Herrst. (TISCHB.); 6—8.

Crabro scutellatus (SCHEVEN): Düsseld. rrrh., Kref. (ULBR.); Kref. Nrh. (HÖPPN.); Köln K.F. (AE.); 6—7.

Gattung *Ectemnius* DAHLB.Untergattung *Hypocrabro* ASHMEAD.

Ectemnius (Hypocrabro) continus (FABR.) (= *vagus* L.): Kref. Rh., N. (ULBR.); Kref., Kempen, aus *Rubus* gez. (HÖPPN.); Bopp., Monh. (EIG.); Rees, Köln Rh., B.Gl., K.F., Knechtst., W.H., Stromb., Winn. (AE.); Maysch. (KL.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); Kobl. (ROETTG.); 6—9.

Ectemnius (Hypocrabro) rubicola (DUF. et PER.) (= *larvatus* WESM.): Nrh. (HÖPPN.); Kref. F.W., Rh., H.Br. (ULBR.); Bopp. (EIG.); Köln W.Br., K.F., Rh. (AE.); Bingen (SCHO.); 6—8.

Untergattung *Ectemnius* DAHLB.

Ectemnius (Ectemnius) guttatus (LIND.) (= *spenicollis* HERR.-SCHAEFF.): Kref. H.Br. (ULBR.); Kref. Rh. (HÖPPN.); Köln Rh. (AE.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); 5—9.

Ectemnius (Ectemnius) nigrinus (HERR.-SCHAEFF.): Hückesw. (EIG.); Köln B.Gl., K.F., Rh. (AE.); Kirn, aus *Rubus*stengeln gez. (SCHO.); 6—8.

Ectemnius (Ectemnius) dives (LEP. et BRUL.): Ratingen (ULBR.); Köln B.Gl., Rh., K.F. (AE.); Kirn (SCHO.); 5—8.

Ectemnius (Ectemnius) rugifer DAHLB.: Diedenhofen, 7. 44 1 W. (SCHO.).

Untergattung *Clytochrysus* MOR.

Ectemnius (Clytochrysus) nigratarsus (HERR.-SCHAEFF.): Brodenb. 6. 52 1 W. (SCHO.).

Ectemnius (Clytochrysus) lapidarius (PANZ.) (= *chrysostomus* KOHL): Düsseld. lrh., Kref. Rh. (ULBR.); Kref. Nrh. (HÖPPN.); Hückesw., Monh., Bopp. (EIG.); Köln W.Br., B.Gl., Rh., K.F., Rös., Winn. (AE.); Maysch. (KL.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); Kobl. (ROETTG.); 6—9.

Ectemnius (Clytochrysus) cavifrons (THOMS.): Köln B.Gl., Brodenb. (AE.); Mayschoß (KL.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); 6—9.

Ectemnius (Clytochrysus) nigrifrons (CRESSON) (= *planifrons* THOMS.): Hückesw. (EIG.); Köln K.F., Rh. (AE.); 7—8.

Ectemnius (Clytochrysus) zonatus (PANZ.): Düsseld. lrh. (ULBR.); Köln B.Gl., Rh. (AE.); Maysch. (KL.); Winn., Kirn (SCHO.); 7—8.

Untergattung *Metacrabro* (ASHMEAD)

Ectemnius (Metacrabro) lituratus (PANZ.): Köln Knechtst. (AE.); Kirn (SCHO.); 7.

Ectemnius (Metacrabro) quadricinctus (FABR.): Düsseld. lrh. (ULBR.); Köln B.Gl., Rh., Stromb. (AE.); Kobl. (ROETTG.); Kirn (SCHO.); 7—9.

Ectemnius (Metacrabro) fossorius (LINNE): Herrst. (TISCHB.).

Gattung *Lestica* BILLBERG.Untergattung *Lestica* BILLBERG.

Lestica (Lestica) subteranea (FABR.) (= *subteraneus* LIND.): Kref. H.Br. (ULBR.); Kref. Rh., F.W., Nrh. (HÖPPN.); Köln K.F. (AE.); Herrst. (TISCHB.); 5—7.

Lestica (Lestica) alata (FABR.): Düsseld. lrh., Kref. H.Br. (ULBR.); Kref. F.W., N. (HÖPPN.); Monh., Ohligser Heide (EIG.); Köln Rh. (AE.); Kirn (SCHO.); 7—8.

Untergattung *Clypeocrabro* RICH.

Lestica (Clypeocrabro) clypeata (SCHREB.): Düsseld. lrh. (ULBR.); Kref. H.Br. (HÖPPN.); Bopp. (EIG.); Köln B.Gl., W.Br., Rh., Knechtst., Loreley, Brodenb. (AE.); Maysch. (KL.); Kirn (SCHO.); 6—8.

Gattung *Oxybelus* LATR.

Oxybelus uniglumis L.: Kref. F.W., H.Br., Rh. (ULBR.); Köln Rh., B.Gl., Knechtst., Vorg., K.F., Rösr. (AE.); Kobl. (ROETTG.); Herrst. (TISCHB.); 6—9.

Oxybelus mandibularis DAHLB. (= *sericatus* GERST.): Köln K.F. 8. 38 1 W. (BLÜTHGEN vid.) (AE.).

Oxybelus trispinosus OLIV. (= *nigripes* OLIV.): Herrst. (TISCHB.); 6—9.

Oxybelus bipunctatus OLIV.: Kref. F.W., Nrh. (HÖPPN.); Köln W.Br., K.F., Rösr. (AE.); 6—9. An einem sonnigen Abhang im Königsforst war der Boden im August 1940 von den Nestern von *O. bipunctatus* wie durchsiebt. Die Wespen trugen kleine Fliegen als Beutetiere ein. Die Fliegen wurden mit den Hinterbeinen festgehalten und waren von dem Stachel aufgespießt. Mit den Vorderbeinen wurde das Nest aufgescharrt und die Fliegen nachgezogen. Viele umherlungende Raupenfliegen benutzten diesen Augenblick, um ihre Eier an die Beutetiere abzulegen.

Oxybelus mucronatus (F.): Düsseld. lrh. (ULBR.).

Gattung *Nitela* LATR.

Nitela spinolai DAHLB.: Düsseld. lrh. (ULBR.); Köln B.Gl. an alten Balken; 7.

Gattung *Stigmus* JUR.

Stigmus pendulus PANZ.: Kref. F.W. (ULBR.); Köln, am Römerturm aus einem alten Apfelbaumstamm, Vorg. (AE.); Hückesw. (EIG.); Herrst. „Häufig die mit Blattläusen besetzten Triebe eines Pflaumenbaumes umschwirrend. Außerdem ein Stück an einem Baume, der an schadhafte Stellen Bohrlöcher von Anobien hatte, in welche die Wespen aus- und eingingen, vermutlich, die Brut mit Blattläusen zu versorgen.“ (TISCHB.); 6—8.

Stigmus solskyi MOR.: Kref. Nrh. (HÖPPN.); Köln Rh., Knechtst., Bonn (AE.); 6—8.

Gattung *Pempredon* LATR.

Pempredon podagricus CHEVR.: Herrst. 1, 10. (TISCHB.).

Pemphredon montanus DAHLB.: Kobl. 19. 7. 94 (ROETTG.).

Pemphredon lugubris FABR.: Kref. Irlh., F.W. (ULBR.); Köln Rh., B.Gl., K.F. (AE.); Kobl. (ROETTG.); Herrst. (TISCHB.); 6—9.

Gattung *Cemonus* Pz. (= *Diphlebus* WESM.)

Cemonus rugifer DAHLB.: Köln K.F. (AE.); Kirn (SCHO.); 5—7.

Cemonus wesmaeli MOR.: Kref. Nrh. (HÖPPN.); Köln Rh., K.F. (AE.); Kobl. (ROETTG.); 6—8.

Cemonus shuckardi MOR.: Kref. Rh. (HÖPPN.); Hückesw., Bopp., Burg. (EIG.); Köln Rh., B.Gl., K.F., W.H., Ohligser Heide, Vorg., Erpeler Ley, Winn. (AE.); Kobl. (ROETTG.); 5—8.

Cemonus littoralis WAGN.: Hild.H., Bopp., Burg. (EIG.); Köln Rh. (AE.); Kobl. (ROETTG.); 6—8.

Cemonus lethifer (SHUCK.): Hückesw., Solingen, Kreuzb., Bopp. (EIG.); Kref. Rh. (HÖPPN.); Köln Rh., K.F., Loreley (AE.); Maysch. (KL.); Kobl. (ROETTG.); Kirn (SCHO.); 5—9.

Cemonus fabricii MÜLL.: Köln K.F. 29. 5. 44 aus Schilfgallen v. *Lipara lucens* gezogen. (AE.).

Gattung *Ceratophorus* SHUCK.

Ceratophorus morio LIND. (= *carinatus* THS.): Kref. F.W. (ULBR.); Monh. (EIG.); Herrst. (TISCHB.); Hunsrück-Hochwald (SCHO.); 6—7.

Ceratophorus clypealis THS.: Monh., Kreuzb., Burg. (EIG.); 6—8.

Gattung *Spilomena* SHUCK.

Spilomena troglodytes LIND.: Kref. aus Brombeerstengeln gez. HÖPPNER zog daraus auch die seltene Braconide *Neorhacodes enslini* RUSCHKA. (HÖPPN.); Köln K.F. Die Art nistete an den alten Balken einer Scheune in Käferlöchern gemeinsam mit *Eriades florissomis* und *Trypoxylon clavicerus* (AE.).

Gattung *Diodontus* CURT.

Diodontus minutus KOHL.: Ohligs, Kreuzb., Monh., Heppingen/Ahr (EIG.); Köln Vorg., K.F., Rh., Röst., W.H. (AE.); Herrst. (TISCHB.); 6—8.

Diodontus tristis LIND.: Kref. (ULBR.); Kref. Nrh. (HÖPPN.); Monh., Burg. (EIG.); Köln Vorg., W.H., Brodenb. (AE.); Herrst. (TISCHB.); 5—7.

Diodontus dahlbomi MOR.: Hückesw. (EIG.); Köln Rh. (AE.); 8.

Diodontus luperus SHUCK.: Düsseld. rrrh. (ULBR.); Hückesw., Ohligs, Bopp. (EIG.); Köln Vorg., Rh., K.F., W.H. (AE.); Herrst. (TISCHB.); 6—8.

Gattung *Dinetus* JUR.

Dinetus pictus F.: Kref. Rh. „In manchen Jahren häufig auf *Achillea*“ (ULBR.); Köln Vorg. nistete an einer Lößwand (AE.); 7.

Gattung *Misephus* JUR.

Misephus bicolor JUR.: Stromb. 8. 36 (AE.).

Misephus spurius DAHLB.: Monh. (EIG.); Köln K.F., W.H., Münstereifel (AE.); 6—9.

Misephus concolor DAHLB.: Köln K.F. (AE.).

Gattung *Bembex* F.

Bembex rostrata L.: Wurde von HÖPPNER und mir auf den Heiden bei Goch/Nrh. an der holländischen Grenze im Juli 1914 beobachtet.

Gattung *Gorytes* LATR.Untergattung *Gorytes* LATR.

Gorytes (Gorytes) mystaceus (L.): Düsseld. und Kref. häufig (ULBR.); Kref. H.Br., Rh., Nrh. (HÖPPN.); Köln B.Gl., Knechtst., W.Br., Rh., Kerpener Bruch, K.F., Gerolstein, Brodenb. (AE.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); 5—8.

Gorytes (Gorytes) fargeii SHUCK. (= *campestris* MÜLL.): Köln Rh., W.Br., (AE.); Kobl. (ROETTIG.); Kirn, Bingen (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); 6—8.

Untergattung *Hoplissus* LEP.

Gorytus (Hoplissus) quinquefasciatus (Pz.): Benr. (EIG.); Köln Gr.W. (AE.); 6.

Gorytes (Hoplissus) fallax HANDL.: Köln Rh., K.F., Rösr. (AE.); Maysch. (KL.); Kirn (SCHO.); 7—8.

Gorytes (Hoplissus) quinquecinctus LEP.: Kref. Rh. (ULBR.); Köln Rh., K.F. (AE.); 6—9.

Untergattung *Euspongius* LEP.

Gorytes (Euspongius) laticinctus LEP.: Düsseld. lrh. (ULBR.).

Gorytes (Euspongius) quadrifasciatus (F.): Kref. Rh. (ULBR.); Kref. Nrh. (HÖPPN.); Hückesw., Monh., Bopp. (EIG.); Köln Rh., W.Br., B.Gl., Winn., Stromb., Loreley (AE.); Herrst. (TISCHB.); 6—8.

Untergattung *Lestiphorus* LEP.

Gorytes (Lestiphorus) bicinctus ROSSI: Düsseld. lrh. (ULBR.); Kirn (SCHO.); 6—7.

Untergattung *Harpactes* SHUCK.

Gorytes (Harpactes) laevis LATR.: Herrst. (TISCHB.); 9.

Gorytes (Harpactes) tumidus Pz.: Köln Gr.W. (AE.); 6.

Gattung *Mellinus* FABR.

Mellinus sabulosus F.: Im ganzen Gebiet häufig (ULBR.); Kref. Rh. (HÖPPN.); Köln B.Gl., K.F., W.H., Rösr. (AE.); Herrst. (TISCHB.); 7—8.

Mellinus arvensis L.: Kref. häufig (ULBR.); Kref. Nrh. (HÖPPN.); Köln K.F., W.H., Winn., Stromb. (AE.); Bingen (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); 7—9.

Gattung *Alyson* JUR.

Alyson fuscatus Pz.: Kref. Rh. (ULBR.); Köln Rh. (AE.); 7.

Gattung *Didineis* WESM.

Didineis lunicornis F.: Düsseld. Rh. (ULBR.); Köln Rh. (AE.); 7—9.

Gattung *Nysson* LATR.

Nysson trimaculatus ROSSI: Düsseld. lrh. (ULBR.); Köln W.Br. (AE.); Herrst. (TISCHB.); 6.

Nysson spinosus FÖRST.: Düsseld., Kref. (ULBR.); Kref. H.Br., Rh., Nrh. (HÖPPN.); Monh., Dornap (EIG.); Köln Rh., B.Gl., W.Br., Knechtst., Kerpener Br., Rösr., Gerolstein, K.F. (AE.); Maysch. (KL.); Kobl. (ROETTIG.); Herrst. (TISCHB.); 6—9.

Nysson interruptus F.: Umg. v. Kref. (ULBR.); Kref. Rh. (HÖPPN.); Köln Rh., W.Br. (AE.); Herrst. (TISCHB.); 5—6.

Nysson maculatus F.: Düsseld. Rh., Kref. Rh. (ULBR.); Hückesw. (EIG.); Köln Rh., Winn. (AE.); 7—8.

Nysson dimidiatus JUR.: Kref. Rh. (AE.); 8.

Gattung *Tachysphex* KOHL.

Tachysphex nitidus SPIN.: Hückesw., Monh. (EIG.); Köln K.F., W.H., Stromb. (AE.); Maysch. (KL.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); 7—9.

Tachysphex psammobius KOHL.: Monh. (EIG.); Köln K.F. (AE.); 6—7.

Tachysphex lativalvis THS.: Köln K.F., Siegburg (AE.); 6—8.

Tachysphex nigripennis KOHL.: Martinstein/Nahe (SCHO.); 7.

Tachysphex pompiliiformis Pz. (= *pectinipes* Pz.): Düsseld. lrh. (ULBR.); Kref. Nrh. (HÖPPN.); Hückesw., Monh., Heppingen/Ahr (EIG.); Köln Rh., K.F., B.Gl., Vorg., Rösr., W.H. (AE.); Maysch. (KL.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); 6—8.

Gattung *Larra* F.

Larra anathema ROSSI: Herrst. (TISCHB.).

Gattung *Astata* LATR.

Astata boops SCHR.: Kref. F.W. (ULBR.); Monh., Burg., Bopp. (EIG.); Köln Vorg., Knechtst., W.H., Loreley, Stromb. (AE.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); 7—8.

Astata minor KOHL.: Köln Rh., Stromb. (AE.); Kobl. (ROETTG.); 6—8.

Gattung *Philanthus* FABR.

Philanthus triangulum F.: Von Neuß bis Krefeld nicht häufig. (ULBR.); Köln K.F., Knechtst., Rh., B.Gl., Siegburg, W.H., Rösr., Winn., Stromb., Erpeler Ley, Böninghardt Nrh. (AE.); Kirn (SCHO.); 7—8.

In den Jahren 1935 und 1936 war der Bienenwolf (*Philanthus triangulum*) im ganzen Rheinland so häufig, daß er die Bienenzucht ernstlich gefährdete. Im Königsforst waren die sonnigen Sandflächen von den Nestern wie durchsiebt, so daß die Forstverwaltung weite Flächen umpflügen mußte. Am Niederrhein ließen die Grubenverwaltungen die Halden meterhoch mit Abraum zudecken, um das Ausschlüpfen des Bienenwolfes zu verhindern. Im August 1935 hingen Männchen und Weibchen in Klumpen an den Blütenköpfen der Kugeldistel (*Echinops sphaerocephalus*). Auch bei Knechtsteden und am Rheinufer waren die Wespen überaus häufig. Die Nester sind Zweigbauten mit 5—7 Zellen. In jeder Zelle liegen 3—4 gelähmte Honigbienen, die von den Larven bis auf die Flügel und Reste der Beine aufgezehrt wurden. Im Königsforst beobachtete ich, wie auf einer etwa ein Quadratmeter großen Fläche in einer halben Stunde 15 Honigbienen eingetragen wurden. Zahlreiche Goldwespen (*Hedychrum nobile* Sc.) versuchten in die Nester einzudringen. Aber der Bienenwolf war auf der Hut. Mit seinem dicken Kopfe versperrte er den Eingang zum Nest. Wenn der Wolf das Nest verließ, um weitere Bienen einzutragen, drangen die Goldwespen in die Nester ein, um ihre Eier abzulegen. Ihre rasche Vermehrung gebot der weiteren Ausbreitung des Bienenwolfes Einhalt, so daß er in den folgenden Jahren fast verschwand. Erst in den letzten Jahren tritt er wieder vereinzelt bei uns auf. (AE.).

Gattung *Cerceris* LATR.

Cerceris rybyensis L.: Kref. H.Br. (ULBR.); Kref. Nrh. (HÖPPN.); Monh., Benr., Bopp., Burg. (EIG.); Köln Rh., Vorg., B.Gl., Knechtst., K.F., W.H., Rösr., Winn., Erpeler Ley; die Wespen trugen *Halictus*-Arten ein (AE.); Maysch. (KL.); Kirn (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); 6—8.

Cerceris cunicularis SCHR. (= *labiata* F.): Düsseld. lrh. bis Kref. (ULBR.); Kref. Nrh. (HÖPPN.); Monh., Langel Rh. (EIG.); Köln Rh., B.Gl. (AE.); Kirn (SCHO.).

Cerceris quinquefasciata Rossi: Umgegend von Düsseld. und Kref. sehr häufig (ULBR.); Kref. F.W., Nrh. (HÖPPN.); Monh. (EIG.); Köln Rh., K.F., Vorg., Rösr., W.H., Winn., Stromb. (AE.); Bonn (KL.); Kobl. (ROETTG.); Kirn (SCHO.); 6—8.

Cerceris arenaria L.: Kref. F.W., H.Br., Solingen (ULBR.); Köln K.F. Die W. trugen *Otiorrhynchus*-Arten als Larvenfutter ein (AE.); Herrst. (TISCHB.); 7—9.

Cerceris quadrifasciata Pz.: Kref. F.W. (ULBR.); Hild.H. (EIG.); Köln Rh., K.F., Siegburg, Bonn (AE.); 6—7.

Cerceris quadricincta Pz.: Kref. F.W., Rh. (ULBR.); Köln Rh. (AE.); 6—8.

Gattung *Ammophila* KIRBY.

Ammophila campestris LATR.: Köln K.F., Rh., B.Gl., W.H., Siegburg, Stromb. (AE.); Kobl. (ROETTG.); Kirn (SCHO.); 5—9.

Ammophila heydeni DAHLB.: Kobl. (ROETTG.); 9.

Ammophila sabulosa L.: Kref. Rh., F.W. (ULBR.); Köln Rh., K.F., B.Gl., Knechtst., W.Br., W.H., Stromb., Rösr. (AE.); Bonn (KL.); Kirn (SCHO.); 6—9.

Auffallend ist der genaue Richtungssinn dieser Wespe. Am 19.9.36 beobachtete ich im Königsforst eine *Ammophila sabulosa*, die eine glatte grüne Raupe zum Nest schleppte. Die Wespe hatte die Raupe mit den Kiefern hinter dem Kopfe gepackt und zog sie in gerader Richtung auf das Nest zu, das sich auf einem Bahnkörper befand. Nach ergebnislosen Versuchen, die Geleise zu überklettern, kroch sie mit der Raupe unter den Geleisen durch und landete am Nest, das sichtbar wurde, als die *Ammophila* den Nestverschluß, ein kleines Steinchen, aufhob. Die Wespe ließ die Raupe liegen, kroch in das Nest hinein, erschien nach kurzer Zeit am Nesteingang und zog die Raupe in das Nest. Nach zwei Minuten erschien sie wieder, schloß das Nest mit Sand und kleinen Steinchen und flog weg. Ich öffnete das Nest, das dabei zerstört wurde, und nahm die Raupe heraus. An ihrer Seite klebte ein 3 mm langes Ei. Während ich noch dabei war, das Ei in ein Röhrchen zu tun, erschien die Wespe abermals. Sie flog über die Geleise und landete genau da, wo das Nest sich befunden hatte. Suchend lief sie an der Stelle hin und her. Als sie das Nest nicht mehr fand, flog sie zurück, erschien aber nach kurzer Zeit nochmals und zwar immer in genauer Richtung auf das Nest zu fliegend. Wieder lief sie suchend an der Stelle umher. Das wiederholte sich dreimal. Dann erschien die Wespe nicht mehr. Aus dem Ei kam nach drei Tagen die Larve, die die Raupe vollständig auffraß. Nur die Spitzen der Kiefern und die Klauen der Beine blieben zurück. Zu einer Verpuppung kam die Larve nicht.

Am 28. 8. 40 sah ich im Königsforst eine Sandwespe, die auch eine grüne Raupe zum Nest schleppte. Ich folgte dem Tier und bemerkte, daß das Nest sehr unpraktisch angelegt war. Es befand sich an der oberen Kante eines Abhanges von etwa 50 cm Höhe. Aus früheren Beobachtungen wußte ich, daß sich das Hereinschleppen in das Nest in drei Etappen vollzieht:

1. Die Wespe legte die Raupe am Eingang des Nestes nieder.
2. Die Wespe öffnet den Nestverschluß und dringt in das Nest ein, um es in allen Teilen genau zu besichtigen.
3. Die Raupe wird in das Nest hineingezogen.

Wenn nun die Sandwespe die Raupe am Eingang niederlegte, mußte diese den Abhang hinunterfallen und die Wespe hatte das Nachsehen. Was ich vermutete, trat auch prompt ein. Die Sandwespe kümmerte sich aber zunächst nicht um die unten am Abhang liegende Raupe, sondern öffnete den Nestverschluß, besichtigte das Nest und erschien dann mit dem Kopfe am Eingang des Stollens, um die

Raupe in das Nest zu ziehen. Nachdem sie drei- bis viermal nach allen Seiten mit den Kiefern zugebissen hatte ohne die Raupe zu fassen, umkreiste sie zweimal suchend das Nest und flog dann im Zickzack den Abhang hinunter, bis sie die Raupe fand. Dann wurde das Beutetier mit sichtlicher Anstrengung wieder zum Nest hinaufgeschafft. Dieser Vorgang wiederholte sich siebzehnmals. Beim vierzehnten Aufstieg war das Tier so erschöpft, daß es vier Minuten an der Wand sitzen blieb, die Raupe sorglich umklammernd. Endlich trat nach dem sechzehnten Aufstieg eine Änderung ein. Beim Nest angekommen, ließ die Sandwespe die Raupe nicht mehr los, sondern kroch vorsichtig in den Nesteingang, die Raupe mit den Kiefern festhaltend. Jetzt aber trat sie wieder ihren Besichtigungsgang an und ließ die Raupe los. Zum siebzehnten Male mußte die Beute den schweren Weg hinaufgeschafft werden. Nun ließ die Wespe die Raupe nicht mehr los, sie hinterließ auch die Besichtigung des Nestes, sondern zog die Raupe mit einem Ruck in den Stollen hinein, die schwere Arbeit war geschafft.

Mit den Kiefern trug die Wespe Erdbröckchen herbei und stopfte sie in den Stollen. Dann riß sie Sand von der Nestöffnung los, scharfte ihn mit den Beinen ins Nest und stampfte ihn mit dem Kopfe fest. Bei der Arbeit ließ sie ein lautes Summen ertönen. Nachdem der Stollen gefüllt war, schleppte sie mehrere Steinchen und Holzstückchen herbei und legte sie auf das Nest, ruhte eine Weile aus und flog davon. Zur Bestimmung fing ich die Wespe ab, es war *Ammophila sabulosa*. Die Arbeit des Hereinschaffens der Raupe in das Nest hatte 40 Minuten gedauert, 3 Minuten verblieb die Wespe beim Eierlegen im Nest, der Verschluss erfolgte in 15 Minuten.

Die Raupe lag etwa 4 cm unter der Erde. An ihrem fünften Leibesring war ein 2 cm langes, stiftförmiges weißes Ei befestigt.

So hatte dieses Sandwespenweibchen Erfahrungen gesammelt und wandte sie zweckmäßig, unter Abänderung der ererbten Instinkthandlung an.

Gattung *Podalonia* SPIN. (= *Psammophila* DAHLB.)

Podalonia affinis KIRBY: Köln K.F., Rh., W.H. (AE.); Martenstein/Nahe (SCHO.); Herrst. (TISCHB.); 6—9.

Podalonia hirsuta SCOP.: Neuß, Kref. H.Br. (ULBR.); Kref. Nrh. (HÖPPN.); Kirn (SCHO.); Köln K.F. (AE.); 6—9.

Gattung *Dolichurus* LATR.

Dolichurus corniculatus SPIN.: Köln K.F., Winn. (AE.); 8—9.

Gattung *Psenulus* KOHL.

Psenulus concolor (DAHLB.): Kref. H.Br. (ULBR.); Hückesw., Hild.H. (EIG.); Köln W.Br. (AE.); Maysch. (KL.); Herrst. „In großen Mengen auf den Blättern der Erle, die Larven von *Psyla alni* verfolgend und von deren Wolle oft ganz weiß“. (TISCHB.); 5—8.

Psenulus schenki (TOURN.): Köln W.Br., Rösr., Loreley (AE.); Maysch. (KL.); 5—7.

Psenulus laevigatus SCHK.: Köln Gr.W. (AE.); 6.

Psenulus fuscipennis (DAHLB.): Kref. H.Br. (ULBR.); Köln K.F., W.H. (AE.); Kirn, nicht selten, auch aus *Rubus* gez. (SCHO.); 6—7.

Psenulus pallipes (PZ.) (= *rubicola* HTG.): Hückesw., Monh., Kreuzb. (EIG.); Köln W.Br., B.Gl., Gr.W., Vorg., Rodder Berg (AE.); Maysch. (KL.); Kobl. (ROETTIG.).

Gattung *Psen* LATR. (= *Mimesa* SHUCK.)Untergattung *Psen* LATR.

Psen (Psen) ater (F.) (= *Dahlbomia ater* [F.]): Kref. Rh. (ULBR.); Kobl. (ROETTG.); Herrst. (TISCHB.); 8.

Untergattung *Mimesa* SHUCK.

Psen (Mimesa) bicolor (JUR.): Düsseld., Solingen (ULBR.); Monh., Bopp. (EIG.); Köln K.F., Rh., Knechtst., Rösr., Winn. (AE.); 6—8.

Psen (Mimesa) equestris (F.): Kref. (ULBR.); Köln K.F. (AE.); Herrst. (TISCHB.); 7—9.

Psen (Mimesa) shuckardi WESM.: Kref. N. (ULBR.); Bonn Venusberg (KL.); Kobl. (ROETTG.); 8.

Psen (Mimesa) crassipes COSTA: Stromb. (AE.); 8.

Untergattung *Mimumesa* MALL.

Psen (Mimumesa) unicolor LIND.: Kref. Hünxe Nrh. „aus *Rubus* gez.“ (HÖPPN.); Benr., Monh. (EIG.); Köln Rh., K.F., Knechtst., B.Gl., W.B., Rösr., Loreley, Winn. (AE.); Bonn (KL.); Herrst. (TISCHB.); 7—8.

Psen (Mimumesa) dahlbomi WESM.: Kref. N. (ULBR.); Kref. Rh. (HÖPPN.); Köln K.F., Rh., W.H. (AE.); 7—9.

Gattung *Trypoxylon* LATR.

Trypoxylon attenuatum SM.: Kref. F.W. (ULBR.); Hückesw. (EIG.); Köln Rh., B.Gl., Gr.W., Rösr., Essen (AE.); Kirn, aus *Rubus*stengeln gez. (SCHO.); 6—9.

Trypoxylon clavicerum LEP.: Kref. H.Br., F.W. (ULBR.); Hückesw. (EIG.); Köln K.F., B.Gl., Vorg., Honrath, Siegburg, Stromb., Knechtst., Brodenb. (AE.); Maysch. (KL.); Herrst. (TISCHB.); 6—10.

Trypoxylon figulus L.: Düsseld., Kref. (ULBR.); Kref. F.W., Nrh., Hünxe, aus *Rubus* gez. (HÖPPN.); Hückesw. (EIG.); Köln Vorg., B.Gl., K.F., W.H., Brodenb. (AE.); Kobl. (ROETTG.); Kirn (SCHO.); Herrst. „Im Frühjahr häufig, bei der Verfolgung von *Psyla alni* gefangen.“ (TISCHB.); 5—8.

FAMILIE TRIGONALOIDAE.

Gattung *Trigonalys* WESTW.

Trigonalis bahni SPIN.: Kref. N. (ULBR.); Köln Rh., B.Gl., Rösr. (AE.).

FAMILIE ARGRIOTYPIDAE.

Gattung *Agriotypus* CURT.

Agriotypus armatus WALK.: Köln; an der Dhün bei Altenberg (DR. BOLLWEG); Schalkenmehrener Maar/Eifel, leg. DR. LE ROI.

FAMILIE STEPHANIDAE.

Gattung *Stephanus* JUR.

Stephanus serrator F.: Maysch. (KL.); Steinerberg/Ahr (PROF. DR. REICHENS-SPERGER); 6.

FAMILIE GASTERUPTIONIDAE.

Gattung *Gasteruption* LATR.

Gasteruption pedemontanum TOURN.: Aachen (DR. ROSSKOTHEN); Maysch. (KL.); Burg. (EIG.); 6—8.

Gasteruption thomsoni SCHLETT.: Köln Rh., Knechtst., Vorg., Winn. (AE.); Maysch. (KL.); 7—8.

Gasteruption distinguendum SCHLETT.: Burg. (EIG.); 6.

Gasteruption erythrostomum DAHLB.: Köln B.Gl., Siegburg (AE.); Kreuzb. (DR. ROSSKOTHEN).

Gasteruption rubricans GUER.: Loreley, Stromb. (AE.); 7—8.

Gasteruption tibiale SCHLETT.: Kref. N. (PUHLMANN); Köln Rh., Vorg., Stromb., Ahrweiler (AE.); Kirn (SCHO.); 6—8.

Gasteruption longigena THS.: Maysch. (KL.); 8.

Gasteruption affectator L.: Köln K.F., W.Br., Vorg. (AE.); 6—8.

FAMILIE CYNIPIDAE.

Gattung *Ibalia* LATR.

Ibalia schirmeri KIEFF.: Kref. N. (PUHLMANN); 6.

Ibalia leucospoides HOCHENW. (= *cultellator* LATR.): Köln K.F., trat als Parasit von *Paururus juvenicus* an *Picea exelsa* auf. 7—8.

FAMILIE CHACIDIDAE.

Gattung *Leucospis* F.

Leucospis dorsigera F.: Maysch. (KL.); 7.

FAMILIE SAPYGIDAE.

Gattung *Sapyga* LATR.

Sapyga clavicornis L.: Köln Vorg., W.Br., Rh., B.Gl., Rösr. (AE.); Maysch. (KL.); 5—6.

Sapyga quinquepunctata F.: Kref. Nrh. (HÖPPN.); Köln Vorg. (AE.); Kobl. (ROETTG.); 6.

Gattung *Sapygina* COSTA.

Sapygina decemguttata JUR.: Rösr. (AE.); Maysch. (KL.); Kirn (SCHO.); 7—8.

FAMILIE SCOLIIDAE.

Gattung *Scolia* F.

Scolia quadripunctata F.: Kobl. (ROETTG.).

FAMILIE TIPHIIDAE.

Gattung *Tiphia* F.

Tiphia femorata F.: Kref. Nrh. (HÖPPN.); Köln Rh., B.Gl., Rösr., K.F., W.H., Loreley, Winn., Stromb. (AE.); Maysch. (KL.); Kobl. (ROETTG.); 7—9.

Tiphia ruficornis LEP.: Rösr. (AE.); 7—8.

Tiphia minuta LIND.: Kref. Nrh. (HÖPPN.); Köln B.Gl., Vorg., Rh., K.F., Gr.W., Bonn (AE.); Kobl. (ROETTG.); 6—7.

FAMILIE METHOCIDAE.

Gattung *Methoca* LATR.*Methoca ichneumonides* LATR.: Kref. Nrh. (HÖPPN.); Monh. (EIG.); Köln K.F., W.H., Knechtst. (AE.); 5—9.

FAMILIE MYRMOSIDAE.

Gattung *Myrmosa* LATR.*Myrmosa melanocephala* F.: Kref. Nrh. (HÖPPN.); Köln K.F., Rh., Knechtst., B.Gl., Winn. (AE.); Maysch. (KL.); 6—8.

FAMILIE MUTILLIDAE.

Gattung *Mutilla* L.*Mutilla europaea* L.: Köln Rh. (AE).Gattung *Smicromyrme* THS.*Smicromyrme rufipes* F.: Kref. Nrh. (HÖPPN.); Köln Rh., K.F. (AE.); 6—9.
Smicromyrme montana Pz.: Kirn (SCHO.).

Schrifttum

- Aerts: Hymenopteren als Bewohner einer Lößwand im Vorgebirge bei Köln. Dedeniana, Bd. 98B, Bonn 1939.
- Hymenopteren des Rheider Werthchens bei Köln. Dedeniana, Bd. 104, Bonn 1950.
- Benno: Bijen, Wespen en Mieren. Naamlijst der nederlandse Soorten. Nederlandse Naturhistorische Vereniging. 1951, No. 3.
- Blüthgen: Neues und Wissenswertes über mitteleuropäische Aculeaten und Goldwespen. Beiträge zur taxonomischen Zoologie, Bd. 1, Pößneck 1949.
- Alte und neue paläarktische Spilomena-Arten. Särtrick ur Opuscula Entomologica, Bd. 18, 1953.
- Harttig: Zur Kenntnis der deutschen Psenulus-Arten. Stettiner Entomologische Zeitschrift 1931-2.
- Leclercq: Catalogue synonymique des Crabroninae. Institut royal des Sciences Belgique. Bruxelles 1949.
- Contribution à l'étude des Crabroninae. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Bruxelles 1951.
- Schmiedeknecht: Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas. Jena 1930.
- Ulbricht: Berichte über die Versammlungen des Botanischen und Zoologischen Vereins für Rheinland und Westfalen. „Zur Fauna des Vereinsgebietes.“ 1909, 1913.
- Tischbein: Liste der bei Herrstein, Kreis Birkenfeld, erbeuteten Grabwespen. Stettiner Entomologische Zeitung, 1850.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Decheniana](#)

Jahr/Year: 1955

Band/Volume: [108](#)

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

Artikel/Article: [Grabwespen \(Sphegidae\) und andere Hymenopteren des Rheinlandes 55-68](#)