

ADOLF HORION

FAUNISTIK DER MITTEL-
EUROPÄISCHEN KÄFER

BAND II

FAUNISTIK
DER MITTELEUROPÄISCHEN KÄFER

UNTER MITARBEIT ZAHLREICHER KOLEOPTEROLOGEN

VON ADOLF HORION

BAND II



1949

VITTORIO KLOSTERMANN FRANKFURT AM MAIN

PALPICORNIA — STAPHYLINOIDEA
(AUSSER STAPHYLINIDAE)

UNTER MITARBEIT ZAHLREICHER KOLEOPTEROLOGEN

VON ADOLF HORION



1949

VITTORIO KLOSTERMANN FRANKFURT AM MAIN

VORWORT

Das Manuskript dieses Bandes war zu Ende des Jahres 1941 fertig; zu Weihnachten 1941 lagen schon die ersten Korrekturen der *Palpicornier* vor. Aber der Satz verzögerte sich allzusehr. Als er im Jahre 1943 endlich fertig war, gab es kein Papier mehr für den Druck. Nach dem Zusammenbruch hat die Wiener Druckerei den Satz wieder auseinander genommen. Erst im Jahre 1947 glückte es mir, einen neuen Verlag für meine „Faunistik“ zu finden.

Bei der Abfassung dieses Bandes habe ich bei vielen Familien die ständige Unterstützung von anerkannten Spezialisten gefunden. Ich danke besonders herzlich den beiden ausländischen Spezialisten, Herrn Armand d'Orchymont-Brüssel (*Palpicornia*, † 1947) und Herrn Vaclav Machulka-Prag (*Scydmaenidae* und *Pselaphidae*), die trotz der Kriegswirren in echter wissenschaftlicher Verbundenheit mir ihre Unterstützung nicht versagt haben. Auch dem österreichischen Koleopterologen, Herrn Emil Moczarski-Wien († 1945), muß ich ein besonderes Wort des Dankes sagen, da er mir bei den *Scydmaeniden* und *Pselaphiden* über seine vielen Funde und über die Belege des Wiener Museums zuverlässige Angaben gemacht hat. – Von den deutschen Spezialisten standen mir diesmal besonders die Herren Kurt Sokolowski-Hamburg (*Catopidae*), Dr. Sick-Bad Schwartau (*Liodidae*) und Dr. Roßkothen-Aachen (*Ptiliidae*) zur Seite, denen ich herzlich danke.

Für Ueberlassung von Literatur danke ich vor allem dem Deutschen Entomologischen Institut in Berlin-Dahlem, seinem Direktor, Herrn Prof. Dr. H. Sachtleben, der mich besonders bei den Schädlingen (z. B. *Blitophaga opaca*) auf die wichtigste Literatur aufmerksam gemacht hat, und seinem Inspektor, Herrn R. Korschefsky, der mir viele gewünschte Literatur gleich exzerpiert hat, so daß die umständliche Zusendung nicht nötig war. Das Ruhrland-Museum in Essen stellte mir durch die Vermittlung meines Freundes, Herrn Dr. Riechen († 1946) den *Catalogus Coleopterorum* (Junk-Schenkling) zur Verfügung, wofür ich ebenfalls meinen besten Dank ausspreche.

Mittlerweile habe ich die Käfer des 2. und 3. Reitter-Bandes (*Fauna Germanica* 1909 und 1911) bearbeitet und damit Material für weitere 4 oder 5 Bände dieser „Faunistik“ geschaffen. Hoffentlich gelingt es, sie in schneller, regelmäßiger Folge zu veröffentlichen.

Ueberlingen-Bds., Nov. 1947.

Adolf Horion.

Alle Rechte vorbehalten.

Copyright 1949 by Vittorio Klostermann, Frankfurt am Main.

Druck: Otto Lembeck, Frankfurt am Main und Butzbach.

Printed in Germany.

LISTE DER MITARBEITER

die mir durch Beantwortung meiner Fragebogen oder durch sonstige Angaben bei der Zusammenstellung dieses Bandes geholfen haben. Ihnen allen meinen herzlichsten Dank!

I. Deutschland:

- B a r n e r, Karl, Hauptlehrer i. R., Eickum über Herford, Westfalen.
B e n i c k, Ludwig, Dr. h. c., Konservator i. R., Lübeck, Victoriastraße 7 I.
B o r c h e r t, Walter, Dr., Studienrat, Schönebeck a. d. Elbe, Republikstr. 40.
B u c h k a, Ernst, Kaufmann, Frankfurt a. M., Finkenhofstr. 31 II.
D o r n, Karl, Studienrat, Leipzig W 31, Könnertstr. 15 II.
E r m i s c h, Karl, Hauptlehrer, Sohl über Adorf, Vogtland.
F e h s e, Otto, Lehrer, Thale im Harz, Walpurgisstr. 45.
F o l w a c z n y, Bronislaw, Holzfachmann, Hersfeld in Hessen, Breitenstr. 32 (zur Zeit noch in russ. Kriegsgefangenschaft).
G e r s d o r f, Erasmus, Dr., Hannover, Geibelplatz 5.
† G u s m a n n, Paul, Dr. med., Arzt, Lübeck-Schlutup; gest. 1942; seine Sammlung befindet sich im Naturhist. Museum in Lübeck.
† H ä n e l, Karl, Oberlehrer i. R., Dresden-Bühlau; gestorben am 29. März 1945.
H e n s e l e r, Karl, Lehrer i. R., Wachtendonk am Niederrhein, Kreis Geldern, Straelenerstr. 11.
† H e p p, Albert, gestorben am 24. April 1941 in Niederstetten in Württemberg.
H o c h, Karl, Hauptlehrer, Bonn a. Rh., Römerstr. 148.
H u b e n t h a l, Wilhelm, Pastor i. R., Erfurt, Johannesstr. 169, Museum für Naturkunde.
H ü t h e r, Max, Kustos i. R., München 19, Wilderich-Langstr. 12 I.
I h s s e n, Georg, Dr., Blankenburg am Harz, Rohdenbergstr. 18a.
J o h a n n - t o - S e t t e l, Lambert, Past., Zimmersrode, Bez. Kassel.
J ü n g e r, Ernst, Schriftsteller, Kirchhorst über Hannover.
K e r s t e n, J., Lehrer, Rothemühl über Pasewalk, Pommern.
K e r s t e n s, Georg, Aldrup über Wildeshausen, Oldenburg.
K l e i n e, Rich., Kammer-Rat i. R., Halle, Robert-Koch-Str. 3, I.
† K n i e p h o f, Johannes, Lehrer i. R., gestorben am 31. August 1941 in Neuenhagen in der Neumark; seine Sammlung ist an das Museum in Königsberg gekommen.
† K n o e r z e r, Albert, Professor in München; gest. am 15. Oktober 1945 in Kreuth (Oberbayern).

K o r s c h e f s k y, Rich., Inspektor am D. Entom. Institut; zur Zeit noch in russischer Kriegsgefangenschaft.
 K u n t z e, K., Lehrer, Gr.-Giesen bei Hildesheim, Hauptstr. 25.
 L a n g e r, Walter, Dr. Studienrat, Plauen im Vogtland, Antonstraße 52 III.
 L i e b m a n n, Walter, Fabrikant, Arnstadt, Karolinenstr. 7.
 L i n k e, Max, Leipzig-Sell., Wurzener Str. 78, III.
 L o h s e, Gustav Adolf, Dr., Zahnarzt, Hamburg 20, Lehmweg 56.
 M ü l l e r, Paul, Pfarrer, Krefeld-Uerdingen, St.-Heinrich.
 † N e r e s h e i m e r, J., Dr., Berlin-Britz; gestorben am 9. Nov. 1943; seine Sammlung befindet sich im Deutschen Entom. Inst.
 † N o l t e, W., Hannover; gestorben 1942.
 N o w o t n y, Hans, Karlsruhe-Rüppurr, Graf-Ebersteiner-Str. 57, II.
 † O h a u s, F., Dr., Direktor d. Naturhist. Museums Mainz; gest. 1946.
 P o l e n t z, Georg, Gernrode-Harz, Gerostr. 11.
 † R i e c h e n, F., Dr., Stadtdirektor in Essen; gestorben 1946 in Schwerin (Mecklenburg).
 S c h m i d t, Günther, Dr., Berlin-Steglitz, Schildhornstr. 11.
 S c h m i d t, Herbert, Lehrer, Gersdorf, Kr. Kamenz, Lausitz-Sachs.
 S c h n e i d, Th., Dr., Hauptkonservator, Bamberg, Fleischstr. 2.
 S c h r a m m, Wilh., Sattlermeister, Rehren über Haste, Schaumburg-Lippe.
 S c h u k a t s c h e k, H., Frankfurt/Oder, Kräuterweg 5/2.
 S i c k, Fr., Dr., Bad Schwartau b. Lübeck, Moltkestr. 8.
 S i n g e r, Karl, Dr. Sanitätsrat, Aschaffenburg, Goethestr. 23.
 S o k o l o w s k i, Kurt, Lehrer, Hamburg-Stellingen, Steenwisch 103.
 S t ö c k l e i n, F., Starnberg am See, Maximilianstr. 7.
 W a g n e r, Hans, Entomologe, Berlin-Lichtenberg, Wilhelmstr. 50.
 W e b e r, H. H., Lehrer, Ellerdorf über Nortorf, Kreis Rendsburg.
 W o l f, Erik, Prof. Dr., Freiburg i. Br., Lugostr. 10.

2. O e s t e r r e i c h :

B r e i t, Josef, Hofrat, Dir. i. R., Wien XVIII/110, Weimarerstr. 24.
 F r a n z, Herbert, Dozent Dr., Bundesanstalt für alpine Landwirtschaft, Admont (Steiermark).
 F r i e b, Hermann, Schulrat, Salzburg-Maxglan, Gärtnerstr. 57.
 H ö l z e l, Emil, Kustos am Naturhist. Museum, Klagenfurt-Kärnten, Museumsgasse 2.
 H o l d h a u s, Karl, Dr., Hofrat, Direktor am Naturhist. Museum, Wien I, Burgring 7.
 M a n d l, Karl, Prof. Ing., Wien III, Weißgärberlande 23.
 M e y e r, Paul, Entomologe, Wien VIII/65, Alserstr. 27, 2/II., T. 11.

† M o c z a r s k i, Emil; gestorben in Wien 1945.
 M o l i t o r, A., Dr., Perchtoldsdorf bei Wien.
 M o o s b u r g g e r, Joh., Lehrer i. R., Feldkirch-Vorarlberg, Maximiliansweg 1.
 † W i n k l e r, Albert; gestorben in Wien 1945.
 W ö r n d l e, Alois, Regierungsrat i. R., Innsbruck, Grillparzerstr. 5.

LITERATUR-VERZEICHNIS

In dieses Verzeichnis sind nur solche Arbeiten aufgenommen worden, die mehrfach zitiert sind.

- Alfken 1924 = Die Insekten des Memmert. Zum Problem der Besiedlung einer neuentstehenden Insel. — Abh. Nat. Ver. Bremen 1924, Bd. 25, H. 2.
- Ammann-Knabl 1912 = Die Käferfauna des Oetztals (Tirol). — Kol. Rundschau 1912—1913.
- Ammann-Knabl 1922—1923 = Die Käferfauna des nordwestl. Tirol. — Ent. Bl. 1922 u. 1923.
- Apfelbeck 1901 = Bericht über eine ent. Forschungsreise nach der Türkei u. Griechenland im Jahre 1900. — Wiss. Mitt. aus Bosnien u. Herzeg. VIII, 1901, 145—167.
- Arnold 1935—1938 = 1. Beitrag zur Käferfauna der mittleren Grenzmark Posen — Westpreußen. — Abh. u. Ber. nat. Ges. Schneidemühl 1935; 2. Beitrag: ebendort 1936; 3. Beitrag: ebendort 1938.
- Bach 1851, 1854, 1856 u. 1860 = Käferfauna für Nord- u. Mittelddeutschland mit bes. Berücksichtigung der preuß. Rheinlande. 4 Bände. — Koblenz 1851—1860.
- Barner 1922 = Beiträge zur Käferfauna des westfälisch-lippischen Weserberglandes = Nat. Ver. Bielefeld 4. Ber., 1922, Sep. S. 1—18.
- Benick 1916 = Beitrag zur Käferfauna der Insel Föhr. — Ent. Bl. 1916, 197 bis 205.
- Benick 1926 = Die Käfer der Oldesloer Salzstellen. — Mitt. Geogr. Ges. Lübeck, 2. Reihe, H. 31, Lübeck 1926, p. 59—90.
- Beyer 1932 = Die Tierwelt der Quellen u. Bäche des Baumberge-Gebietes. — Abh. Westf. Prov. Mus. Naturk. 3, 1932, 185 S.
- Bickhardt 1910 = Col. Cat., Pars 24, Histeridae, Berlin-W. Junk 1910.
- Bickhardt 1916 = Biologische Notizen über paläarkt. Histeriden. — Ent. Bl. 1916, 49—54.
- Blattny 1913 = Einige zoogeographische Bemerkungen zur Fam. Pselaphidae u. Scydmaenidae. — Kol. Rdsch. 1913, 175—177.
- Bombus Nr. 1 u. folg. Nrn. = Bombus, Faunistische Mitt. aus Nordwestdeutschl. u. der Nordmark, Hamburg 1937 u. folg. Jahre.
- Borchert 1935 = Wichtigere Käferfunde aus der weiteren Umg. v. Magdeburg. — Ent. Bl. 1935, 197—202.
- Borchert 1937 = Mitteilungen über die Käfer Ostfalens. — Ent. Bl. 1937: 66—72, 146—151, 242—261.
- Borchert 1938 = Die Verbreitung der Käfer Deutschlands. Tatsachen u. Folgerungen. — Schoenebeck (Elbe) 1938.
- Bourgeois 1898 = Catalogue des Coléoptères de la Chaîne des Vosges et des Régions limitrophes. — Colmar 1898.
- Brančsik 1871 = Die Käfer der Steiermark. — Graz 1871.
- Brauns 1861 = Sammelbericht (Lüneburger Heide). — Berl. Ent. Zeitschrift 1861, 401—402.
- Brauns 1879 = Nachträge zum Verz. der Käfer Mecklenburgs von Clasen. — Arch. Freunde Naturgesch. Mecklenb. Vol. 32, 1879, 58—74.
- Brauns 1883 = Coleopterologisches aus der Lüneburger Heide. — Ent. Nachr. (Katter) 1883, 217—225.
- Brückner 1851 = Landeskunde des Herzogtums Meiningen, Meiningen 1851. (Zitiert nach Rapp 1933.)
- Brüggemann 1873 = Systematisches Verz. der bisher in der Gegend von Bremen gef. Käfer-Arten. — Bremen 1873.
- Brundin 1934 = Die Coleopteren des Torneträsk-Gebietes. (Schwed.-Lappland.) — Lund 1934.
- Bücking 1930, 1931, u. 1932 = Nachtrag zu „Die Käfer von Nassau u. Frankf. von L. v. Heyden“. Ent. Bl. 1930—1932.
- Clasen 1853—1861 = Übersicht der Käfer Mecklenburgs. — Arch. Ver. Freunde Naturg. Meckl. der betr. Jahrgänge.
- Cornelius 1884 = Verz. d. Käfer von Elberfeld u. dessen Nachbarschaft. — Jahresber. Nat. Ver. Elberfeld 1884, 1—61.
- Czwalina 1881 = Beitrag zur Kenntnis der Gatt. Colon etc. — D. E. Z. 1881, 305—320.
- Dahms 1927 = Vorläuf. Verz. der bei Oelde in Westf. bis 1927 aufgef. Käfer. — V. Bericht Nat. Ver. Bielefeld 1922—1927, p. 179—234. — (In meinem Ex., das ich Herrn Peetz verdanke, sind die Arten, die weiterhin bis ca. 1936 aufgefunden sind, von Dr. Dahms [† 1938] nachgetragen.)
- Dalla Torre 1879 = Die Käferfauna von Oberösterreich. — Ber. Ver. Naturk. Österr. ob der Enns, Bd. X., 1879.
- Delahon 1913—1933 = Nachträge zum Schilkskyschen Verz. der Käfer Deutschl. von 1909 u. einige sonstige Bemerkungen über deutsche Käfer. — In den einzelnen Jahrgängen der Deutsch. Ent. Ztschr. Berlin.
- Dorn 1907 = Entomologisches aus der Umg. von Kronach in Oberfranken. — Ent. Bl. 3, 1907.
- Dorn 1911 = Exkursionen in das Heide- u. Moorgebiet nordöstlich von Eilenburg. — Ent. Jahrb. (Krancher) 1911.
- Dorn 1916 = Ein Sammelbericht aus der Rhön. — Ent. Jahrb. (Krancher) 1916, 2—6.
- Dorn 1919 = Sammelbericht aus dem Warthe-Lager bei Posen. — Ent. Jahrb. (Krancher) 1919, 124—133.
- Eggers 1901 = Verz. der in der Umg. von Eisleben beobachteten Käfer. — Insekt. Börse, XVIII. Jahrg., 1901.
- Eidel 1937: Beiträge zur Insektenfauna des Rheins. — Beitr. naturk. Forsch. in Südwestdeutschl. Bd. II., Heft 1, Karlsruhe i. B., 1937.
- Endrulat-Tessien 1854 = Zur Fauna der Niederelbe. Verz. der bisher um Hamburg gef. Käfer. — Hamburg 1854.
- Erichson 1837 = Die Käfer der Mark Brandenburg. 1. Bd. — Berlin 1839. (Im Vorwort 1837!)
- Erichson 1848 = Naturgeschichte der Insekten Deutschlands, Bd. 3, 1. Hälfte von W. F. Erichson, Berlin 1845—1848.
- Ermisch, 1941 = Die Käferfauna des 150jährigen Buchenwaldes im Meererbusch bei Düsseldorf. — Natur am Niederrhein 17, Krefeld 1941, 48—53.
- Ermisch-Langer 1936 = Die Käfer des sächsischen Vogtlandes in ökolog. u. system. Darstellung. — Mitt. Vogtländ. Ges. f. Naturforschung, Bd. II, Heft 1 u. 2, Bd. III, Plauen 1934—36.
- Everts 1903 = De Schildvleugelige Insekten (Coleoptera). — 's-Gravenhage 1903 (2 Bände).
- Everts 1922 = Coleoptera Neerlandica, 3. Teil (Nachtrag). — 's-Gravenhage 1922.
- Everts 1925 = Nieuwe Naamlijst der in Nederland voorkomende schildvleugelige Insekten. — Zutphen 1925.
- Feige 1918 u. 1924 = In der Umg. von Eisleben gef. Käfer, die in dem Verz. von Eggers nicht aufgeführt sind. — Ent. Bl. 1918, 203—209; Ent. Bl. 1924, 17—26.
- Fischer 1843 = (Dissertatio) usw. Enumeratio Coleopterorum circa Friburgum Brisgoviae indigenarum. — Freiburg i. Br. 1843.
- Fischer 1900 = Die Käferfauna der Kniebisgegend. — Mitt. d. bad. zool. Ver. Nr. 8, Karlsruhe, 1900.
- Flach 1889 = Bestimmungstabelle der Trichopterygidae des europ. Faunengebietes. — Best. Tab. (Reitter) 18, 1889.

- Fleischer 1903 = Flugzeit von *Colon* u. *Liodes* in der Umg. von Brünn. — W. E. Z. 22, 1903, 259—268.
- Fleischer 1908 = Bestimmungs-Tab. der *Lioididae*, 63. Heft, Brünn 1908.
- Fleischer 1927 = Píehled Brouku Fauny Československe Republiky (Käferfauna der Tschechoslowakei), Brünn 1927—1930.
- Folwaczny 1937 = Beitrag zur Verbr. einiger Käferarten in Deutschland. — Ent. Bl. 1937, 343—345.
- Förster 1849 = Übersicht der Käferfauna der Rheinprovinz. — Verh. Nat. Ver. preuß. Rhld. u. Westf., Bonn 1849.
- Franck 1929—1935 = Über die Verbreitung u. Lebensweise deutscher Käfer. 10 Beiträge. — Ent. Bl., Jahrgang wie die angegebene Jahreszahl.
- Franz 1936 = Die thermophilen Elemente der mitteleurop. Fauna u. ihre Beeinflussung durch die Klimaschwankungen der Quartärzeit. — Zoogeographica Bd. 3, H. 2, Jena 1936.
- Franz 1937 = Zur Biosoziologie des Salzlachengebietes am Ostufer des Neusiedlersees von H. Franz, K. Höfler u. E. Scherf. — Zool.-bot. Ges. Wien, 86./87. Bd., 1937, S. 297—364.
- Fröhlich 1897 = Beiträge zur Fauna von Aschaffenburg. Die Käfer. — Jena 1897.
- Fuente 1920 u. folg. Jahre = Fuente y Morales, Catalogo sistematico geogr. d. l. Coléopteros observados en la Peninsula ibérica, Pirineos y Baleares. — Boletín de la Sociedad Entom. de España, Zaragoza 1920 u. folg. Jahre.
- Fügner 1902 = Verz. der in der Umg. von Witten aufgef. Käfer. — Witten 1902.
- Fuß 1858 bis 1867 = „Coleoptera aus der Fauna des Ahrtales“ oder „Sammelberichte aus der Fauna der Rheinprovinz“. — Berl. Ent. Ztschr. der betr. Jahrgänge.
- Ganglbauer 1882 = Beiträge zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna des Erzherzogtums Österreich. — Wien, Ent. Ztg. 1, 1882, 85—86 u. 118—120.
- Ganglbauer 1892—1904 = Die Käfer von Mitteleuropa. — 1. Bd. 1892, 2. Bd. 1895, 3. Bd. 1899, 4. Bd. 1. Hälfte 1904. Wien.
- Geilenkeuser 1896 = Nachtrag zu dem Verz. von Cornelius der Käfer von Elberfeld u. Umg. — Jubiläumsschrift Nat. Ver. Elberf. 1896, p. 26—48.
- Geilenkeuser 1907 = Beitrag zur Käferfauna der Hildener Heide. — Nat. Hist. Ver. f. Rhld. u. Westf., Sitz.-Ber. 1907, S. 27—34.
- Gemminger 1851 = Syst. Übersicht der Käfer um München. — Jena 1851.
- Gerhardt 1910 = Verz. der Käfer Schlesiens. — Breslau 1910.
- Gredler 1863—1896 = Die Käfer von Tirol, Bozen 1863; 1. Nachlese in Kol. Hefte (Harold) 3, 1868; 2. Nachlese *ibid.* 6, 1870; 3. Nachlese *ibid.* 11, 1873; 4. Nachl. *ibid.* 15, 1876; 5. Nachlese in Ferdinandeums Ztschr. 1878; 6. Nachlese *ibid.* 1882; Schluß in Ber. naturw.-med. Ver. Innsbruck 23, 1896.
- Gulde-Sack 1921 = Die Salzfauna von Nauheim u. Wisselsheim. — Ber. Senck. Nat. Ges. 51, 1921, p. 49—59.
- Gusmann 1914—1940 = Beitrag zur Käferfauna der Untertrave u. ihrer Umg. I. in Verh. Naturw. Unterh. Hbg. 15, 1914; II. in Ent. Bl. 1919, 55—86; III. Ent. Bl. 1924 u. 1925; IV. Ent. Bl. 1927; V. Ent. Bl. 1940, 13—28.
- Hainmüller 1928, 1929, 1933 = Ergänzungen zur Käferfauna Mecklenburgs. — Arch. Freunde Natgesch. Meckl. N. F. 3. Bd. 1927/28; 4. Bd. 1929; 7. Bd. 1933.
- Harold 1881 = Zur Münchener Fauna, Sammelbericht — Staphylinidae — von E. v. Harold. — Mitt. Münch. Ent. Ver. 1881, 93—104.
- Hartmann 1907, 1911, 1924, 1926 = Beiträge zu Badens Käferfauna — 1. Teil: Mitt. bad. zool. Vereins Nr. 18, Karlsruhe 1907; 2. Teil: Mitt. Bad. Landesver. Naturk., Freiburg i. Br. 1911; 3. Teil: ebenso Neue Folge Bd. 1., 1924, H. 12/13; 4. Teil: ebenso Neue Folge Bd. 2, 1926, H. 4.
- Heinemann-Ihssen 1914 = Ein neues Sammelgebiet arktisch-alpiner Käfer. — Ent. Bl. 1914, 9—12.

- Heinemann 1916: Meine l. braune Heide. — Ent. Jahrb. (Krancher), Bd. 25, 1916, 151—163.
- Hellén 1936 = Enumeratio Insectorum Fenniae. V. Coleoptera — Helsingfors 1936.
- Hellén 1939 = Catalogus Coleopterorum Daniae et Fennoscandiae. Auctoribus: V. Hansen, W. Hellén, A. Jansson, Th. Munster, A. Strand; curavit W. Hellén. — Helsingforsiae 1939.
- Heyden 1904 = Die Käfer von Nassau u. Frankfurt, 2. Aufl. Frankfurt a. M. 1904.
- Hillecke 1907 = Verz. der Käfer des nordöstl. Harzrandes. — Ent. Ver. f. Quedlinburg u. Umg., Quedlinburg 1907.
- Hoffmann 1925 = Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Neusiedlersee-Gebietes. — Ent. Anz. Wien 1925 u. 1926.
- Holdhaus-Prossen 1900 = Verz. der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. — Mitt. nat.-hist. Landesmus. Kärnten, 1900—1904.
- Holdhaus 1902 = *Liodes*-Arten aus der Verwandtschaft der *L. hybrida* Er. — Verh. zool. bot. Ges. Wien 1902, 202—208.
- Holdhaus 1912 = Kritisches Verzeichnis der borealpinen Tierformen (Glazialrelikte) der mittel- und südeuropäischen Hochgebirge. — Ann. Hofmus. Wien 1912.
- Holdhaus-Lindroth 1939 = Die europ. Koleopteren mit borealpinen Verbreitung. — Ann. Nat. Mus. Wien, 50. Bd., S. 123—293.
- Hollmann 1882 = Nachtrag zu Brüggemann's Verz. der bisher in der Gegend von Bremen gef. Käferarten. — Abh. Natw. Ver. Bremen VIII, 1882, 477—497.
- Hölzel 1936 = Emil Hölzel, II. Nachtr. zum Verz. der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. — Carinthia II, Mitt. Ver. naturk. Landesmus. f. Kärnten. 126. Jahrg., Klagenfurt 1936, S. 47—56.
- Hölzel 1940 = III. Nachtrag zum Verz. der bisher in Kärnten beobachteten Käfer, nebst teilweiser Revision der Kärntner Staphyliniden-Sammlung. — Carinthia II, 130. Jahrg., Klagenfurt 1940, S. 97—121.
- Horion, 1933 = Die Koleopteren-Fauna der Maulwurfsnester der Rheinprovinz. — Verh. nat. hist. Ver. Bonn, 39, 1933, 144—163.
- Horion 1935 = Die Salzkäfer der Rheinprovinz — Decheniana (Bonn) 1935, p. 178—186.
- Hubenthal, 1902—1926 = Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. — D. Ent. Ztschr. der angegebenen Jahrgänge.
- Huber 1916 = Die wärmeliebende Fauna der weiteren Umg. von Basel. — Archiv f. Naturgesch. Abt. A. 82, H. 7, 1—120, (1916).
- Ihssen 1934 u. 1937 = Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Südbayern. — Ent. Bl. 1934, 97—109; Ent. Bl. 1937, 201—203.
- Ihssen 1939 = Koleopterologische Forschungen im Werdenfelser-Land u. im Zugspitz-Gebiet. — Mitt. Münch. Ent. Ges. 29., 1939, 294—336.
- Ihssen 1940 = Die Käferfauna der Murmeltierbaue des bayerischen Allgäus. — Mitt. Münch. Ent. Ges. 30, 1940, 440—473.
- Jacobs 1931 u. folg. Jahre = Käfer aus dem Gebiet von Goslar am Harz. — Ent. Anz. Wien 1931 u. 1932; 1. Nachtrag: ebendort 1932; 2. Nachtrag: ebendort 1934 u. Ent. Rundsch. 1937.
- Jeannel 1923 = Revision des Genus „*Cholevā* Latr.“ — L'Abeille Tome 32, 1923, Nr. 1.
- Jeannel 1934 = Les Catops de France. — Rev. franç. D'Ent. I, 1934, 2—24.
- Jeannel 1934 = Les Ptomaphagus paléartiques. — Rev. franç. d'Ent. I, 1934, 161—170.
- Jeannel 1935 = Monographie des Catopidae. — Mém. du Muséum, nouv. série, tome I, 1935.
- Joy 1932 = A. Practical Handbook of British Beetles - 2 Bde., London 1932.
- Keller 1864 = Verz. der bisher in Württemberg aufgef. Coleopteren. — Württemb. nat.-wiss. Jahreshefte 1864, p. 213—305.
- Kellner 1873 = Verzeichnis der Käfer Thüringens; erschienen als 6. Heft des 19. Jahrg. 1875 der D. Ent. Ztschr. Berlin (Vorwort 1873!).

- Kittel 1873—1884 = Systemat. Übersicht der Käfer, die in Bayern und der nächsten Umgebung vorkommen. — Correspondenz-Blatt des Zool. mineral. Vereins in Regensburg 1873—1884.
- Kleine 1940 = Übersicht über die in Pommern gef. Käfer, die im Verz. von A. Lüllwitz nicht enthalten sind. — Dohrniana (Stettin) 19., 1940, 3—28.
- Klimsch 1905 = Die Käfer des oberen Metnitztales. — Carinthia II., 1905, 75 ff.
- Kniephof 1913 = Neuheiten der pommerschen Käferfauna. — D. Ent. Ztschr. 1913, 185—190.
- Kolbe 1911—1931 = Beiträge zur schlesischen Käferfauna. — Jahresheft des Ver. f. schles. Insektenkunde, Breslau. Von 1927 ab in Zeitschr. f. Entomologie, Breslau.
- Koltze 1901 = Verz. der in der Umg. von Hamburg gef. Käfer. — Hamburg 1901.
- Kraatz 1850 = Die europäischen Arten der Gattung Colon. — Stett. Ent. Zt. 11, 1850, 163—176, 187—195.
- Kraatz 1852 = Revision der europ. Arten der Gatt. Catops. — Stett. Ent. Ztg. 13, 1852, 397—408 und 428—445.
- Kraatz 1869 = Verz. der Käfer Deutschlands. — Berlin 1869.
- Kraatz 1874 = Über die deutschen Orthoperus-Arten. — D. E. Z. 1874, 119—122.
- Krasa 1914 = Coleopterologische Notizen. — Kol. Rundschau 3, 1914, 174—175.
- Krauß 1905 = Beiträge zur Koleopterenfauna der Fränk. Schweiz. — Ent. Jahrb. (Krancher) 1905, S. 129—161.
- Kreß 1856 = Die Käfer des Steigerwaldes. Ein Beitrag zur entomolog. Fauna Frankens. — 3. Ber. d. nat.-forsch. Ges. zu Bamberg 1856, S. 49—68.
- Krogerus 1931 = Die Catops-Arten Fennoskandiens und Dänemarks. — Notulae Entom. Helsingfors 11, 1931, 1—25.
- Kuhn 1858: Die Käfer des südbayerischen Flachlandes. — Augsburg 1858.
- Kuhnt 1913 = Illustr. Bestimmungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. — Stuttgart 1913.
- Künnemann 1913, 1918, 1921 u. 1924 = Beiträge zur Käferfauna Ostholsteins I.—IV. — D. Ent. Ztschr. 1913, p. 643—647; ibid. 1918, p. 87—92; ibid. 1921, p. 53—58; ibid. 1924, p. 30—32
- Kuwert 1890 = Hydrophilidae, Best.-Tabellen der europ. Coleopteren. 19. u. 20. Heft, Brünn 1890.
- Labler 1920 u. 1921 = Erster (resp. 2.) Nachtrag zu A. Lüllwitz' Verz. der im Reg.-Bez. Köslin in Pommern aufgef. Käfer. — D. E. Z. 1920, 145—148; D. E. Z. 1921, 188.
- Labler-Roubal 1933 = Catalogues Coleopterorum Čechoslovakiae 3. Histeridae. — Entom. Priručky XVII, Prag 1933.
- Lakschewitz 1927 u. 1939 = Zur Kolepterenfauna des Ostbaltischen Gebietes I. — Korr.-Blatt Naturf. Ver. Riga, Bd. LIX., 1927, 12—14; II. ibidem Bd. LXIII., 1939, p. 48—76.
- Lange 1883 u. 1886 = Verz. der in Umg. Annabergs beobachteten Käfer. — 7. Jahresber. d. Annaberg-Buchholzer Ver. f. Naturk. 1883—85; Nachtrag: 8. Ber. ibidem. 1886.
- Langer 1933 = Ein Wort über das Käferleben am Buger Badestrand auf Rügen. — Kol. Rundsch. 19, 1933, 194—198.
- Lauterborn 1925—1936 = Faunistische Beobachtungen aus dem Gebiete des Oberrheins und des Bodensees. — 5.—9. Reihe. Mitt. d. bad. Landesver. f. Naturkunde, Freiburg i. B., Bd. 1—4, 1925—1936.
- Lengerken 1929 = Die Salzkäfer der Nord- und Ostseeküste usw. — Leipzig 1929.

- Lengerken 1939 = H. v. Lengerken: Die Brutfürsorge u. Brutpflege-Instinkte der Käfer, Leipzig 1939.
- Lentz 1857 = Neues Verzeichnis der preußischen Käfer, Königsberg 1857.
- Lentz 1879 = Katalog der preuß. Käfer, Königsberg 1879.
- Letzner 1871 = Verzeichnis der Käfer Schlesiens. — Breslau 1871.
- Letzner 1891 = Verzeichnis der Käfer Schlesiens, 2. Aufl. herausg. von Jul. Gerhardt. — Breslau 1891.
- Leydig 1881 = Über Verbreitung der Tiere im Rhöngengebirge und Maintal mit Hinblick auf Eifel und Rheinthal. — Verh. Nat. Ver. preuß. Rheinl. u. Westf., Bonn 1881.
- Liebmann 1920 = Ein Beitrag zur Coleopterenfauna Rumäniens. — Ent. Bl. 1920, 1—10 und 102—115.
- Liebmann 1922 = Eine Käferausbeute an alten Ahornstämmen bei Berchtesgaden. — Ent. Bl. 1922, 88—90.
- Liegel 1890 = Nachträge zum „Verz. d. Käfer Deutschl.“ aus der kärntnerischen Fauna. — Deutsch. Ent. Ztschr. 1890, 205—208.
- Linder 1937 = Beitrag zur Coleopterenfauna der Schweiz. — Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 17, 1937, p. 172—175.
- Linke 1936 = Käfer aus Murmeltierbauten im Naturschutzgebiet bei Berchtesgaden. — Mitt. Ent. Ges. Halle 14, 1936, 10—12.
- Lomnicki M. 1913 = Catalogus coleopterorum Poloniae. — Lwów 1913.
- Lüllwitz 1915 = Verz. der im Reg.-Bez. Köslin aufgefundenen Käfer. Stettin 1915.
- Machulka 1931 = Revision der Tribus Neuraphini und Best.-Tab. der in der Tschechoslowakei vorkommenden Arten. — Čas. Čsl. Spol. Ent. 28, 1931, 73—89.
- Manger 1896, 1897 = Excursionsberichte (in der Umg. von Nürnberg). — Illustr. Woschenschr. f. Entomologie, I. Jahrg. 1896; II. Jahrg. 1897.
- Medicus 1863 = Verz. der in der Pfalz vork. Käfer. — Pollichia 1863, Neustadt a. d. H.
- Metzger 1867 = Beiträge zur Käferfauna des ostfriesischen Küstenlandes und der Inseln Nordeney u. Juist. — Nat. Ges. Emden 1867.
- Meyer 1918 = Einmaliger Beitrag zur Käferfauna des Amper-Gebietes in Oberbayern. — Ent. Bl. 1918, 172—179.
- Micke 1915 = Beiträge zu einem Verz. pommerscher Käfer. — D. Ent. Ztschr. 1915, 106—113.
- Miller 1878 = Eine kol. Reise durch Krain, Kärnten und Steiermark im Sommer 1878. — Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 28. Bd., 1878, 463—470.
- Molitor 1931 = Über Fang, Zucht und Beobachtung myrmekophiler Käfer. — Kol. Rdsch. 17, 1931, 56—83.
- Möller 1862 = Fauna Mulhusana Coleoptera. — Ztschr. f. d. Ges. Naturwissenschaften, S. 81—117. (Zitiert nach Rapp 1933.)
- Moosbrugger 1932 = Alpine u. subalpine Käfer des steirischen Ennsgebietes. — Kol. Rundsch. 18, 1932, 217—226.
- Mühr 1871 = Fauna der näheren Umgebung von Bingen. Coleoptera. — Schulprogramm Bingen 1871.
- Müller 1899 = Histeridae Dalmatiae von Jos. Müller. — Wien. Ent. Ztg. 18. 1899, 149—155.
- Müller 1909 = Georyssidae, Dryopidae, Heterocidae et Hydrophilidae Dalmatiae. — Verh. zool. bot. Ges. Wien 1909, 456—485.
- Müller 1907 = Sammel-Notizen über in der Umg. von Berlin vork. selt. Coleopteren von Hermann Müller, Pankow. — D. E. Z. 1907, 154—156.
- Müller 1912 = Verz. der Käfer Vorarlbergs von Dr. A. Julius Müller. — Bregenz 1912.

Müller 1926 = Nachtrag zum Verz. der Käfer Vorarlbergs von Dr. A. Julius Müller. — Bregenz 1926.

Nachtrag = Nachtrag zu „Fauna Germanica von E. Reitter“ von A. Horion. — Krefeld 1935.

Neresheimer und Wagner 1916—1942 = Beiträge zur Coleopteren-Fauna der Mark Brandenburg III.—XVIII.: Beitrag III.—XI. in den Ent. Mitt. (Berlin-Dahlem) der betr. Jahre; XII.: D. E. Z. 1924, 153—161; XIII. bis XV.: Col. Centr. Bl. 1926—1932; XVI.; Ent. Bl. 31, 1935, 106—120 und 161—165; XVII.—XVIII.: Märk. Tierwelt, Bd. 4, Berlin 1939 und 1941; XIX.: Ent. Bl. 38, 1942, 153—164.

Nicolai 1822 = Species Coleopterorum agri Halensis. — Halle 1822. (Zitiert nach Rapp 1933.)

Oechsner 1853 = Die Käfer der Umgegend Aschaffenburgs. — Schulprogramm Aschaffenburg 1853.

Oertzen 1886 = E. v. Oertzen: Verz. der Coleopteren Griechenlands und Kretas. — Berl. Ent. Ztschr. 30, 1886, 189—293.

Orchymont (A. d.) 1925 = Genre Helophorus F. Faune des Col. d. I. Région Lyonnaise. — Ann. Soc. Linn. 72, Lyon 1925, 111—142.

Orchymont 1929 = Notes sur quelques Hydraena paléartiques. — Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg. 69, 1929, 367—386.

Orchymont 1930 = Nouvelles notes sur quelque Hydraena paléartiques. — Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg. 70, 1930, 218—228.

Orchymont 1936 = Les Hydraena de la Péninsule Ibérique. — Mém. Mus. Roy. Hist.-Nat. Belg. 2. Sér., Fasc. 6, Bruxelles 1936.

Orchymont 1936 = Palpicornia de Chypre. — Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg. 2. Sér., Fasc. 19, Bruxelles 1940.

Pacher 1865 = Die Käferfauna des deutschen Gailtales, vergl. mit der des Rosentales, Vellachtales und der Steiner Alpen. — Jahresber. Naturhist. Landesmuseum Kärnten, Klagenfurt 1865.

Pax-Maschke 1935 = Beiträge zur Biologie des Glatzer Schneeberges, Breslau 1935, Heft 1 (Höhlenfauna des Glatzer Schneebergs), S. 4—72 (Die rezente Metazoenfauna).

Peetz 1931 = Beiträge zur Käferfauna des westfälisch-lippischen Weserberglandes. — Abh. westf. Prov. Mus. Münster i. W., 2. Jahrg. 1931, 1—16.

Peetz 1936 = Käfer bei Ameisen. — Mitt. Ent. Ges. Halle 14, 1936, 20—29.

Petri 1912 = Siebenbürgens Käferfauna auf Grund ihrer Erforschung bis zum Jahre 1911. — Hermannstadt 1912.

Petry 1910 = Beiträge zur Kenntnis der heimatl. Pflanzen- u. Tierwelt. — Nordhausen 1910, Schulprogramm.

Petry 1914 = Über die Käfer des Brockens unter bes. Ber. d. biogeogr. Verhältnisse. — Ent. Mitt. III, 1914 (Berlin-Dahlem).

Peus 1928 = Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt nordwestdeutscher Hochmoore. — Ztschr. Morph. Ökol., Vol. 12, Nr. 3—4, 1928.

Peus 1932 = Die Tierwelt der Moore unter bes. Ber. der europ. Hochmoore. — Berlin 1932.

Pittioni 1943 = Die Käfer von Niederdonau (Niederösterreich): Die Curti-Sammlung im Wiener Museum, Wien 1943, 3 Hefte.

Polentz 1927 = Coleopterologische Streifzüge um Trentschin (Slowakei). — Ztschr. f. Ent. Breslau 15, 1927, Nr. 4.

Polentz 1932 bis 1942 = Beiträge zur schlesischen Käferfauna. — Col. Centr. Bl. Bd. 6, 1932/33, 44—48; Ent. Anz. Wien 12, 1932, Nr. 13; ebenda 13, 1933, Nr. 1 ff.; Ztschr. f. Ent. Breslau, 17, 1933 u. 1935, Nr. 3 u. 4; ebenda 18, 1936/37, Nr. 1 u. 2; Mitt. Ent. Ges. Halle, H. 16, 1938, 48—60; Zeitschr. f. Ent. Breslau, 18, 1939, Nr. 3; Ztschr. f. Ent. Breslau, 18, 1940, Nr. 4; Ztschr. f. Ent. Breslau, 19, 1942, 1.

Porta 1923—1934 = Fauna Coleopterorum Italica. 5 Bände. — Piacenza 1923—1934.

Portevin 1926 = Les grands Nérophages du Globe, Paris 1926.

Portevin 1929—1935 = Histoire naturelle des Coléoptères de France — 4 Bände — Paris 1929—1935.

Preller 1862 = Die Käfer von Hamburg und Umgebung. — Hamburg 1862. (2. Aufl. 1867.)

Pretner 1931 = Über die angebl. Variabilität der Hydraena gracilis Germ. — Col. Centr. Bl. 5, 1930—31, 81—106.

Prossen 1910 = 1. Nachtrag zum Verzeichnisse der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. — Carinthia II, 1910, Nr. 3—6.

Quedenfeldt 1884 = 1. Über einige für die Mark Brandenburg neue oder bisher in derselben selten beobachtete Käfer. — Berl. Entom. Ztschr. 27, 1884, 137—142. — 2. Einige seltener Käferarten aus den Dessausischen Forsten a. d. Elbe und aus der Wittenberger Gegend. — ibidem, Seite 179—180.

Rabeller 1931 = Die Fauna des Göldeitzer Hochmoores. — Zeitschr. Morph. Ökol. 21. Bd., 1931, 1. u. 2. Heft.

Rapp 1933—1935 = Die Käfer Thüringens unter bes. Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie. — 3 Bände, Erfurt 1933—1935.

Redtenbacher 1874 = Fauna Austriaca. Die Käfer — 3. Aufl. Wien 1874.

Recker 1886 = Beiträge zur Käferfauna Westfalens. — Jahresber. Westf. Prov. Ver. f. Wiss., 15, 1886, 65—69.

Reichardt 1932 = Beiträge zu einer Monographie der Saprininae, 1. Teil. — Mitt. Zool. Mus. Berlin, 18 Bd., 1932, 1. Heft.

Reitter 1881 = Best.-Tab. V.: Paussidae, Clavigeridae, Pselaphidae, Scydmaenidae. — Wien 1881.

Reitter 1882 = Naturgesch. der Insekten Deutschl., III. Bd., 2. Abt. (Clavigeridae, Pselaphidae, Scydmaenidae). — Berlin 1882.

Reitter 1884 = Best.-Tab. X.: Nachtrag zu Clavigeridae, Pselaphidae und Scydmaenidae. — Verh. zool. bot. Ges. Wien 34, 1884.

Reitter 1885 = Silphidae bis Clambidae in Naturg. d. Ins. Deutschl. I. Abt., Bd. 3, 2. Lief., S. 199—362, Berlin 1885.

Reitter 1870, 1872 u. 1874 = Übersicht der Käfer-Fauna von Mähren u. Schlesien. — Brünn 1870. — 1. Nachtrag von H. Leder: Brünn 1872. — 2. Nachtrag: Brünn 1874.

Reitter 1908—1916 = Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches — 5 Bände. Stuttgart 1908—1916.

Riehl 1863 = Verz. der Coleopteren, die in einem Umfang von 2—3 Meilen bei Cassel vorkommen. — Ber. Ver. Naturk. Cassel 13, 1863, 63—102.

Riehn 1914 = Ein für Deutschl. neuer Carabide, sowie noch einige neue Fundorte deutscher oder Harzer Käfer. — D. E. Z. 1914, S. 405—415.

Röben 1901 u. 1908 = Vierter u. Fünfter Nachtrag zum Verz. der im Herzogtum Oldenburg gef. Käferarten von Wiepken. — 4. Nachtr. in Abh. Naturw. Ver. Bremen XVII., 1901, 203—215 5. Nachtr. ibidem Bd. XIX., 1908, 301—312.

Roger 1857 = Verz. der bisher in Oberschlesien aufgefundenen Käferarten. — Breslau 1857.

Roser 1838 = Verz. der in Württemberg vorkommenden Käfer. — Corr. Bl. Landw. Ver. Württ. 1838.

Rosskoth 1934 = Zur Kenntnis der deutschen Acrotrichis-Arten. — Ent. Bl. 1934, 113—116.

Rosskoth 1935 = Bestimmungs-Tabelle der deutschen Acrotrichis-Arten. — Ent. Bl. 1935, 165—172.

Rottenberg 1867 = Sammelbericht aus Schlesien. — Berl. Ent. Zt. 1867, 411—415.

Röttgen 1911 = Die Käfer der Rheinprovinz. — Bonn 1911.

Roubal 1930 = Katalog Coleopter Slovenska a Podkarpatska. — 1. Bd., Praha 1930.

- Roubal 1936 = Katalog Coleopter Slovenska a Podkarpatské Rusi. — 2. Bd., Bratislava 1936.
- Roubal 1934 = Die Coleopterenwelt der Treboner (Wittingauer) Moore. — Fol. Zool. Hydrobiol. Vol. VII, Riga 1934, 56—97.
- Roubal 1932 = Zum Verzeichnis der mitteleurop. myrmekophilen Koleopteren. — Kol. Rundschau 18, 1932, 120—125.
- Roubal 1938 = Les coléoptères boréo-alpins et les soi-disant restes de l'époque glaciaire en Tchécoslovaquie (in Tschechisch). — Sbornik Národního mus. Praga I, 1938, p. 121—141.
- Roubal 1939 = Über einige bemerkenswerte Koleopteren der slowakischen Fauna. — Festschr. E. Strand, Vol. V., Riga 1939, p. 463—476.
- Roubal 1941 = (Tschechischer Titel) Käfer aus den Wäldern bei Tinischt a. d. Adler in Nordostböhmen: Krása naseho domona, svc. 33, 1941, p. 1—4.
- Rüschkamp 1926—1935 = Zur rheinischen Käferfauna, Nachtrag I—XV. — Nachtr. I. in Verh. Nat. Ver. preuß. Rhld. u. Westf. 83, 1926, 206—250; Nachtr. II.—XV. in den Ent. Bl. 1927—1935.
- Seegoleva-Barovskaja 1933 = Necrophorini de la faune de l'URSS. — Trav. Int. Zool. Acad. d. K. de l'URSS, Tome I, 1933, 161—191.
- Schatzmayer 1908 = Die Koleopterenfauna der Villacheralpe (Dobratsch), 2. Teil. — Ver. zool. bot. Ges. Wien 1908, 342—458.
- Scheidt 1919 = Beiträge zur schl. Käferfauna. — Ent. Mitt. 8, 1919, 163—165.
- Scherdlin 1914 = Supplément au Catalogue des Coléoptères de la Chaîne des Vosges et des Rég. lim. — Colmar 1914.
- Scherdlin 1920 = Deuxième Supplément etc. — Colmar 1920.
- Scherdlin 1933 = Coléoptères. Nouvelles Captures et Observations. — Bull. Soc. d'Hist. nat. Colmar, T. XXIV., 1933/34, p. 87—149.
- Schilsky 1888 u. 1909 = Systematisches Verzeichnis der Käfer Deutschlands usw. 1. Aufl. Berlin 1888; 2. Aufl. Stuttgart 1909
- Schleicher 1930 = Über Aufenthalt, Fang und Zucht der einheimischen Histeriden. — Kol. Rdsch. 16, 1930, 16—29.
- Schmidt 1841 = Revision der deutschen Anisotomen. — Zeitschr. f. Ent. German, Bd. III, 1841, 130—202.
- Schmidt 1885 = Best.-Tab. d. Histeridae, XIV. Tab., Berlin 1885.
- Schmidt 1935 = Biol. u. faun. Beiträge zur Kenntnis der pommerschen Fauna unter bes. Berücksichtigung der Käfer. — Dohrniana, Stettin, 14., 1935, 101—121.
- Schneider 1898 = Die Tierwelt der Nordseeinsel Borkum. — Bremen 1898.
- Schnur 1854 (1855) = System. Verz. der in der nächsten Umg. von Trier aufgef. Käfer. — Jahresber. Ges. nützl. Forsch. Trier 1854 (1855), p. 44—47.
- Scholz 1935 = Coleopterologische Mitteilungen. — Zeitschr. f. Ent., Breslau 17, 1935, Nr. 4, S. 3—9.
- Schreiber 1887 = Die Käfer der Mosigkauer Heide. — D. Ent. Ztschr. 31, 1887, 335 ff.
- Scriba 1863—1867 = Die Käfer im Großherzogtum Hessen und seiner nächsten Umgebung. — In 3 Teilen erschienen 1863, 1865 u. 1867.
- Scriba 1911 = Über das Vorkommen der von mir bei Heilbronn a. N. und Karlsruhe i. B. gesammelten Euthia-Arten von E. Scriba. — D. E. Z. 1911, 318.
- Seidlitz 1891 = Fauna Baltica. Die Käfer der Ostseeprovinzen Rußlands. — 2. Aufl., Königsberg 1891.
- Sick 1930, 1933, 1939 = Beitrag zur Käferfauna Ostholsteins. — 5. Beitr. Ent. Bl. 1930, 115—118; 6. Beitr.: Ent. Bl. 1933, 108—114 u. 163—168; 7. Beitr.: Ent. Bl. 1939, 97—110.
- Skwarr 1929 = Die Käferfauna des Zehlaubruches. — Schr. d. Phys.-ökon. Ges. Königsberg, 61. Bd., Heft 2, 1929.
- Spangenberg 1822 = Versuch einer Fauna Goettingensis. — Neues vaterländ. Arch. Bd. I, S. 282—289 (zitiert nach Rapp 1933).

- Sokolowski 1937 u. 1939 = Berichtigungen u. Ergänzungen zur Käferfauna der Nordmark. — I. in Ent. Bl. 33, 1937, 156—157. — II. in Ent. Bl. 35, 1939, 18—23.
- Sokolowski 1939 = Catopiden aus den Höhlen des Schneeberggaues. — Beiträge zur Biologie des Glatzer Schneeberges, Heft 5, S. 415—426, Breslau 1939.
- St. Cl. Deville 1935—1938 = Catalogue raisonné des Coléoptères de France. — L'Abeille, Paris (in 4 Teilen) 1935—1938.
- Steinicke 1877 = Nachtrag zu dem Käferverzeichnis von Salzburg von Dr. F. Storch. — Mitt. Ges. Salzburger Landesk. 17, 1877, p. 224—225.
- Stock 1914 = Zur Coleopterenfauna der Nordseeinsel Sylt. — Ent. Bl. 1914, 285—296.
- Storch 1865 = Grundzüge zu einer Käferfauna von Salzburg. — Mitteil. Ges. Salzburger Landesk. 3, 1863, S. 117 ff. (Zitiert in den Angaben von Frieb, Salzburg.)
- Strohm 1933 = Der Kaiserstuhl, eine Naturgeschichte des Vulkangebirges am Oberrhein; Freiburg i. Br. 1933. — K. Strohm hat in diesem Werk auf S. 305—321 die Käfer behandelt.
- Strouhal-Beier 1928 = Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Maulwurfneester in der nächsten Umgebung Wiens. — Zeitschr. Morph. ökol. Tiere. 12. Bd., 1928, 191—239.
- Strübing 1843 = Käfer, welche in der Gegend von Erfurt, im Umkreise von etwa 5 Stunden gefunden wurden, Erfurt 1843. (Zitiert nach Rapp 1933.)
- Sturm 1805—1856 = Deutschlands Insekten, Käfer. 23 Bändchen. — Nürnberg 1805—1856.
- Tanzer 1929 = Auf Liodesfang im Böhmerwald. — Ent. Nachrichtenblatt III, 1929, 114—116.
- Taschenberg 1909 = Heimatkunde des Saale-Kreises von W. Ule. (Bearbeitung der Käfer von O. Taschenberg). — Halle 1909. (Zitiert nach Rapp 1933.)
- Tenenbaum 1938 = Für Polen neue Coleopteren-Arten u. Varietäten. — Fragm. Faunistica Mus. Zool. Polon. 1938.
- v. d. Trappen 1929—1935 = Die Fauna von Württemberg. Die Käfer. — Jahreshefte d. Ver. f. vaterl. Naturkunde in Württemb. 85.—91. Jahrg., Stuttgart 1929—1935.
- Uhmann 1921 u. 1922 = Beitrag zur Käferfauna Stollbergs u. des Erzgebirges. — 1. Beitrag: Ent. Bl. 1921, 81—84; 2. Beitrag: Ent. Bl. 1922, 83—87.
- Varendorff 1906 = Kleine entom. Notizen. — Wien. Ent. Ztg. 25, 1906, 210—212.
- Verh. 1929 = Verhandlungen d. Ver. f. nat. Unterhaltung zu Hamburg, 21. Bd., 1929, S. 47—103: Palpicornia u. Staphylinoidea des Niederelbe-Gebietes u. Schleswig-Holsteins von Dr. P. Franck u. K. Sokolowski.
- Verhoeff 1890 = Die Coleopterenfauna von Soest in Westfalen. — Verh. Nat. Ver. preuß. Rheinl. u. Westf. 47, 1890, p. 1—17.
- Vorbringer 1902—1910 = Sammelbericht aus Ostpreußen. — 7 Berichte in Deutsch. Ent. Zeitschr. 1902—1910.
- Wagner 1914 u. 1915 = Beiträge zur Coleopteren-Fauna der Mark Brandenburg I.: Ent. Mitt. IV, 1915, 240—248; II.: Ent. Mitt. IV, 1915, 300—309.
- Wagner 1941 = I. Beitrag zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna der Nieder-Lausitz. — Märkische Tierwelt, Bd. 4, 1941, S. 233—277.
- Wahnschaffe 1861 = Über einige salzhaltige Lokalitäten u. das Vorkommen von Salzkäfern. — Berl. Ent. Ztschr. V., 1861, 185—187.
- Wahnschaffe 1883 = Verz. der im Gebiete des Aller-Vereins zwischen Helmstedt u. Magdeburg aufgefundenen Käfer. — Neuhaldensleben 1883.
- Wanka 1908 = Koleopterologische Ergebnisse einer Reise in die Herzogowina. — Ent. Bl. 4, 1908, 167—171, 188—194, 209—214, 228—233.
- Wanka 1915—1927 = Beitrag zur Coleopterenfauna von Österr.-Schlesien; Wien. Ent. Ztg. 34. Bd. 1915, S. 199 ff. — 2. Beitrag usw.; Wien. Ent. Ztg. 36. Bd. 1917, S. 276—282. — 3. Beitrag usw.; Ent. Bl. 16, 1920, S. 202—213. — 4. Beitrag usw.; Wien. Ent. Ztg. 44. Bd., 1927, S. 5—32.

- Wawerka 1928 = Die Coleopteren-Fauna des Ostrau-Karwiner Kohlenreviers. — Ent. Nachrichtenblatt II, 1928, 32—34 u. 52—56.
- Weber 1903 = Verz. der bei Cassel in einem Umkreis von ca. 25 km aufgef. Coleopteren. — Cassel 1903.
- Weber 1933 = Beitrag zur Käferfauna der Umgegend Kiels. — Schriften naturwiss. Ver. Schlesw.-Holst. Band XX, 1933, p. 116—123.
- Weidenbach 1843 = Entomol. Excursionen im Monat Juni 1842 in der Umg. des Bades Kissingen. — Stett. Ent. Ztg. 4, 1843, 125—126.
- Weidenbach 1859 = System. Übersicht der Käfer um Augsburg. — Augsburg 1859.
- Weise 1872 = Sammelbericht aus der Mark für 1870 u. 1871. — Berl. Ent. Zeitschr. 1872, 157—159.
- Weiß 1909—1910 = Landeskunde von Meiningen, Heft 58 + 61. — Hildburghausen 1909 u. 1910. (Zitiert nach Rapp 1933.)
- Wencker 1866 = Wencker et Silbermann: Catalogue des Coléoptères de l'Alsace et des Vosges. — Straßbourg 1866.
- Wessel 1877 = Beitrag zur Käferfauna Ostfrieslands. — Aurich 1877.
- West 1930, 1933, 1936, 1938 = Tillaeg og Rettelser til Fortegnelseerne over de danske Coleoptera. — I.: Entom. Meddelelser 16., 1930; II.: l. c. 18, 1933; III.: l. c. 19, 1936—37; IV.: l. c. 20, 1938.
- West 1940 = Fortegnelse over Danmarks Biller. — Entom. Meddelelser 21, 1940—1941, 5 Hefte.
- Westhoff 1882 = Die Käfer Westfalens. — Bonn 1882.
- Wiepken 1883, 1886, 1893, 1897 = System. Verz. der bis jetzt im Herzogtum Oldenburg gef. Käferarten. — Abh. Nat. Ver. Bremen 8, 1883, p. 39—103. — Dazu 1. Nachtrag Ebendort 9, 1886, p. 339—354; 2. Nachtr.: 13, 1893, p. 59 bis 70; 3. Nachtr.: 14, 1897, p. 235—240.
- Wilken 1864 = Zur Fauna des Oberharzes. — B. E. Z. 1864, 369—373.
- Wilken 1867 = Käferfauna Hildesheims. — Hildesheim 1867.
- Wolf 1935—1947 = Beiträge zur Koleopterenfauna der Freiburger Bucht u. des Kaiserstuhls. Beiträge I—VIII in Mitt. d. bad. Landesver. f. Naturk. Freiburg i. Br. 1935—1944.
- Wörndle 1938: Über die Käferfauna im Gebiete des Hechenberges bei Innsbruck, in Veröffentl. d. Mus. Ferdinandeum, Heft 17, Jahrg. 1937, Innsbruck 1938, S. 37—40.
- Zacher 1938 = Die Gliedertiere (Arthropoda) der Mühlen u. Getreidespeicher in Deutschland. — Mitt. Ges. f. Vorratsschutz, Sonderheft 1938.
- Zebe 1852 = Synopsis der bisher in Deutschland aufgefundenen Coleoptera. — Ent. Ztg. (Stettin) 13, 1852 u. 14, 1853.
- Zimmermann-Klaus = Zur Fauna von Sylt. — Schriften d. Naturwiss. Ver. f. Schlesw.-Holst. 21, 1935, 278—286.
- Zumpt 1931 = Die Koleopterenfauna des Steppenheidebiotops von Bellinchen (Oder) und Oderberg. — Berlin 1931.

ERKLÄRUNG DER ABKÜRZUNGEN

B. E. Z. = Berliner Entomologische Zeitschrift.
 Col. Cat. = Coleopterorum Catalogus. —
 W. Junk et S. Schenkling, Berlin.
 D. E. I. = Deutsches Entomologisches Institut,
 Berlin-Dahlem.
 D. E. Z. = Deutsche Entomologische Zeitschrift.
 Ent. Bl. = Entomologische Blätter, Krefeld.
 Ent. Mitt. = Entomologische Mitteilungen,
 Berlin-Dahlem.

F. G. = Reitters Fauna Germanica.
 Kol. Rdsch. = Koleopterologische Rundschau,
 Wien.
 Mitt. D. E. G. = Mitteilungen der Deutschen
 Entom. Gesellschaft.
 Rev. d'Ent. = Revue française d'Entomologie,
 Paris.
 V. K. = Verbreitungskarte.
 W.-K. = Winkler-Katalog.
 Z. M. B. = Zool. Museum Berlin.

h. = häufig.
 i. l. = in literia (briefl. bisher
 unveröffentlichte Mitteilung).
 n. F. = Keine neueren
 Funde (von ca. 1910 ab).

n. h. = nicht häufig.
 n. s. = nicht selten.
 s. = selten.
 s. s. = sehr selten.
 s. h. = sehr häufig.

s. l. = ohne nähere Fundorts-
 angabe (sine loco).
 t. = teste (Gewährsmann für die
 Richtigkeit der Bestimmung).

FAMILIENGRUPPE PALPICORNIA

FAMILIE HYDRAENIDAE¹⁾

Unterfamilie HYDRAENINAE.

Gattung Hydraena Kugel.

Untergattung Hydraena s. str. Stierl.

Hydraena palustris Er.

Nord- u. Mitteleuropa. — Nordeuropa: England (im Osten: Norfolk, York, s.), Süd- u. Mittelskandinavien, s., Südfinnland s. s., Dänemark (verbr., aber n. h.). — Mitteleuropa: Frankreich im Norden u. Osten (Boulogne, Paris, Vendome, Montluçon, Lyon), Schweiz (Genf, Basel), Belgien (1 Fund in Ostflandern), Holland, Deutschland, Österreich, Ungarn, Tschechoslowakei, Polen, Slawonien, Bosnien, Südtirol, Italien (Toskana, Emilia, t. d'Orchymont), Spanien.

In ganz D e u t s c h l a n d, bes. im Norden (nordd. Tiefebene) u. im Osten (M. Brandenb., Schles.), in Mittel- u. Süddeutschl. seltener; in Südwestdeutschl. ansch. s. s. oder fehlend. — Ö s t e r r e i c h: Wahrscheinlich im ganzen Gebiet, aber bisher aus den südl. Ländern (Steiermark, Kärnten) keine sicheren Meldungen; im allg. nur stellenw. u. s. — Besonders in stehenden Gewässern, dicht bewachsenen Tümpeln; in gebirgigen Gegenden vereinzelt auch aus fließendem Wasser gemeldet.

Deutschland: P r e u ß.: Bei Heubude (von Riedgras geschöpft), Steffahn leg., Mus. Kbg.; Königsberg (Steiner), Blaustein s. (Lentz); nach Lentz 1879, Rastenburg (Bercio), Angerburg u. Treuburg (Vorbringer): t. Bercio. — P o m m.: Köslin n. h., nach Lüllwitz 1915. Zinnowitz, nach Micke 1915. Stettin, t. d'Orchymont. — M e c k l e n b.: N. h., nach Clasen 1853. Neuere Funde? — H o l s t. - H a m b g.: Eutin (Künnemann 1915 u. 16, zahlr. Belege im D. E. L., coll. Gusmann, Mus. Erfurt). Lauerholz-Lübeck (Benick), Sonderburg (Wüstnei), Pinneberg (Riecke); in Umg. Hambg. wiederholt in einiger Anzahl: Moorburg, Steinbecker Moor, Bergedorf, Altengamme, Friedrichsruh: nach Verh. 1929. Preetz, Apel 1863, t. Hänel. — H a n n o v.: Lüneburger Heide b. Forst Buchwedel (Pertzel 1 Ex.); nach Verh. 1929. - Sundern bei Hildesheim s. s., nach Wilken 1867. — F r i e s l. - O l d e n b.: Nicht Brüggemann 1873, Wessel 1877 u. Wiepken 1883; erst im

¹⁾ Die systematische Stellung der Familie Hydraenidae ist zur Zeit noch umstritten. Nach französ. Koleopterologen (St. Cl. Deville-Méquignon 1935 und Paulian 1941) gehört sie wegen der Morphologie der Larven in die Familiengruppe Staphylinoidea.

2. Nachtrag zu Wiepken 1894: Ocholt (an schwimmendem Reisig, s.). Oldenburg in coll. Künnemann D. E. I.

M. B r a n d e n b.: Nicht h., nach Erichson 1837. Heute verbr. u. n. s. (Brieselang, Wildpark-Golm, Gr. Machnow, Höhnnow etc.); t. Neresheimer u. Wagner, Luckenwalde (Delahon), Frankfurt a. O. (Schukatschek 1934 u. 1938 mehrf.), Schwerin (Warthe) Arnold leg. zahlr. Spreewald, Wassergraben bei Alt-Zauche, Liebmann 1940, 2 Ex. — S c h l e s i e n: In der Ebene u. im Vorgebirge zieml. h.: Breslau, Herrnsstadt, Liegnitz, Maltzsch, Reichenbach: nach Gerhardt 1910. Neisse, Gabriel 1910, 1 Ex. coll. Bosch, t. Hüther.

S a c h s e n: Dresden, Hetzer 1881, t. Hänel. Leipzig (Linke) 2 Ex. coll. Bosch, t. Hüther; ebendort u. bei Eilenburg, Dorn leg. — M i t t e l e l b e: Umg. Schoenerbeck n. s., t. Borchert. — T h ü r i n g.: Erfurt (Strübing 1843), Meiningen (Brückner 1851); in Gräben zwischen Sieleben u. dem großen Teich, s. s.: nach Kellner 1873. Umg. Erfurt (Maaß 1894, 3 Ex.) u. Halle (Bischoff 1912, 1 Ex.): Mus. Erfurt, t. Hubenthal. Teiche am Krahnberg b. Gotha, nach Rapp 1933.

W e s t f a l e n: Bei Paderborn in der Alme (Buddeberg, Franckenberg, Tenkhoff), Hilchenbach (Eichhoff): nach Westhoff 1882. Sünninghausen im Krs. Beckum, Dahms leg. — R h e i n l.: Krefeld, Düsseldorf: nach Förster 1849, Boppard, nach Bach 1851. - Keine weiteren Funde bis 1938: Düsseldorf-Meererbusch, Henseler u. Horion 1938 mehrf. — H e s s e n: Bei Nassau 1 Ex. (am Neuzebach im Flug!), Buddeberg leg.: nach Heyden 1904. Gr.-Gerauer Park (Sattler 1903), Gustavsborg (Bücking 1910 u. 1924): nach Bücking 1931; Belege im Mus. Mainz, t. Ohaus. — B a b e n h a u s e n, nach Scriba 1863. — P f a l z: Bisher keine Meldung. — B a d e n: Au a. Rhein, nach Eidel 1937. Überlingen, Horion März 1943 mehrfach. W ü r t t e m b.: Reutlingen, nach Keller 1864. Unbelegt, deshalb? — B a y e r n: Aschaffenburg n. s. (!), nach Oechsner 1853. Keine weitere Meldung nach Froehlich 1897 u. Singer i. l. - Steigerwald s., nach Krefß 1856, Nürnberg s., Freising 1 Ex.: nach Kittel 1875. Vilshofen 1918, Isarauen b. Isargemünd 1918 u. 1919: Stöcklein leg.

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. - V o r a r l b e r g: Mehrerauerwald, Hard, Wasserburg: Nach Müller 1912. - T i r o l: Bisher keine Meld. - S a l z b u r g: Glanwiese b. Salzb., Frieß 1933, 1 Ex. - O b e r ö s t.: Bei Linz, St. Florian (1 Ex. gekätschert!); nach D. Torre 1879. Arhing, t. d'Orchymont. - N i e d e r ö s t.: Im Leithagebiet b. Zurndorf s. (Franz leg.); Umg. Wien: Hinterbrühl b. Mödling (Pachole leg.), t. Franz, Moosbrunn, 2 Ex. Curti leg.: nach Pittioni 1943. Neusiedlersee n. h., nach Hoffmann 1925; ebendort Viehmeyer leg. 1926: t. Hänel. — S t e i e r m a r k: Am Bacher b. Marburg, nach Brancsik 1871. Belege? Nicht nach Kiefer 1941. - Aus K ä r n t e n nicht nach Holdhaus-Prossen 1900 u. 1910 u. Hölzel i. l.

Hydraena Britteni Joy (s. Nachtrag S. 222).

Nord- u. Mitteleuropa. — Großbritannien mit Irland, Nordfrankr. (Morlaix u. Ht. Morvan); Belgien (Neuport, Lesse leg.)¹⁾, Nord- u. Ostdeutschland, Dänemark (Jütl. u. Inseln, zahlr. Fundorte, nach West 1940), Skandinavien u. Finnland bis Lappland, Nordrußland.

In Deutschland bes. im Norden (Preußen, Hamburger Geb.) u. im Osten (M. Brandenb., Schles.); vereinzelt im Westen, bes. in gebirgigen Gegenden. Im übrigen muß die Verbreitung noch näher untersucht werden; vielfach noch nicht von *H. riparia* getrennt. — Aus Österreich bisher nicht gemeldet.

P r e u ß.: Umg. Danzig: Krampitz 1919, Müggenhahl 1930-35 in einem Graben mit wenig Wasser, zus. mit *Hel. strigifrons* u. *Limneb. crinifer*: Kniephof leg. (Ent. Bl. 1935, 124). — P o m m e r n: Gollnow, Ihnagenist (Lüderwaldt); Stettin (Flügel): u. Kleine 1940. — M. B r a n d e n b.: Gr.-Machnow 1926, Eberswalde 1926, Stahnsdorf - auf moorigem Boden n. h.: nach Neresheimer-Wagner Col. Centr. Bl. 3, 1928, 53. Sorau-Nd.-Lausitz, n. Wagner 1941. — S c h l e s i e n - M ä h r e n: Verlor.

Wasser b. Panten, Scholz leg., mehrf. im D. E. I. Altvater, t. Polentz. Wehrenfelde, Nowotny 1938 (gesiebt aus nassem Sand!). - Bielitz, Schwarzwasser b. Bielitz, Teschen u. Hnojik, nach Wanka 1927. (S. 19 biologische u. systematische Bemerkungen.) — S a c h s e n: Göda, Fenrich leg., t. Hänel. Leipzig, Reichert 1887 u. Linke 1907: t. Dorn, det. Pretner.

H a m b u r g - H o l s t.: Umg. Hambg. 1 Ex., Nissen leg. Mus. Hbg. - Holstein, Benick leg. 4 Ex.: nach Verh. 1929. Forst Großkoppel 1930 1 Ex., Beimoor, Bramstedt: Sokolowski leg. mehrf. — H a r z: (Claustal, Riehn 1904 u. 1908). H a n n o v e r (Dorn 1914, 12 Ex.): coll. Dorn, det. Pretner. — R h e i n l a n d: Aus dem gebirgigen Teil: Hunsrück, Eifel, Berg. Land: 6 Fundorte, Voigt leg.: nach Rüschkamp 1929. Saarbrücken, nach St. Cl. Deville 1935. (Bisher nicht vom Niederrhein u. aus Holland.) — P f a l z: Landshut, St. Cl. Deville leg.: Ent. Bl. 1925, 80. Iggelbach, Schaaff 1911, 1 Ex. coll. Bosch t. Hüther.

E l s a ß: Bisher nicht gemeldet, aber St. Cl. Deville 1935 gibt als Fundort Epinal an, von der Westseite der Vogesen.

B a y e r n: Franken: Zentbachhofen 1931 mehrf., Bamberg 1932: Schneid leg. - Aldersbach (Nied.-Bay.) 1919, Ludwigstal im Bay. Wald 1934: Stöcklein leg.

¹⁾ G u i l l e a u m e, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 72, 1933, p. 297, 1 w. Ex. (det. A. d'Orchymont). Frankreich: Nièvre (Arleuf): Méquignon, Bull. Soc. Ent. Fr. 1907, p. 88.

Hydraena riparia Kugel.

Nord- u. Mitteleuropa; südl. bis Pyrenäen, Mittelspanien, Sardinien, Mittelitalien, Kaukasus, Sibirien¹⁾. (Siehe Anhang!)

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., bes. in stehenden Gewässern; in gebirgigen Gegenden auch mehrf. aus fließ. Wasser.

¹⁾ Kaukasus, nach Ganglbauer 1904. Sibirien, nach Poppius 1907. A. d'Orchymont kennt bisher keine Belege aus diesen Gebieten u. kann deshalb diese Angaben nicht bestätigen. Die in der paläarktischen Region am weitesten nach Osten gefangenen *Hydraena*-Stücke, die A. d'Orchymont bisher gesehen hat, waren 2 Ex. aus Slatoust in Ostrußland-Uralgebiet, u. dieses Pärchen gehörte zu *sternalis* Rey.

Hydraena sternalis Rey.

Wurde bisher nach Ganglbauer 1904, S. 204, als männl. Var. von *riparia* angesehen, ist aber nach A. d'Orchymont (Bull. et Ann. d. l. Soc. Ent. Belg. 1934, p. 24—25) gute Art. — St. Cl. Deville 1935 gibt für Frankreich folgende Verbreitung an: Jura, Jura-Gürtel am Seine-Becken, Voralpen in der Dauphiné, Kalkvorgebirge der Pyrenäen. — Danach scheint es sich um eine m o n t a n e Art zu handeln, die besonders in K a l k g e b i r g e n vorkommt. — Im D. E. I. Stücke aus Piemont u. Bosnien, Rußland (Uralgebiet): siehe Anmerkung bei der vorigen Art.

Über das Vorkommen in D e u t s c h l a n d u. Ö s t e r r e i c h ist noch wenig gemeldet worden.

V o r a r l b e r g: Mehrerauerwald, nach Müller 1912. — T i r o l: Umg. Reutte (mit *riparia*): nach Ammann-Knabl 1922¹⁾. — K ä r n t e n: Gailtal s. s. mit *riparia*, nach Prossen 1910. — H a r z: Umg. Goslar, nach Jacobs 1931.

Die Belege aller dieser Meldungen müssen noch nach den Angaben von d'Orchymont (l. c.) geprüft werden.

¹⁾ Nach A. d'Orchymont (Bull. et Ann. d. l. Soc. Ent. Belg. 1936, p. 117) ist *Hydraena armipes* Kuwert 1890 ex parte identisch mit *sternalis* Rey. Eine der Typen von *armipes* stammte aus „Tyrol“.

Hydraena morio Kiesw. (s. Nachtrag S. 222).

Südosteuropäische Art. A. d'Orchymont hat in seiner Sammlung Belege aus: Niederösterreich, Steiermark, Krain, Südtirol (Bozen, Scilla etc.), Slowenien (Save-Becken), Kroatien, Bosnien, Istrien, Herzegowina, Süddalmatien (Castelnuovo), Serbien, Albanien, Griechenland (Parnaß, Euböa, Taygetos). — Außerdem gemeldet aus Mähren, Ungarn (Col. Cat.), Siebenbürgen (Ganglbauer 1904); Bulgarien (D. E. I.).

Mähren: Lisahora-Gebiet in einem Gebirgsbach, nach v. Wanka 1927, det. Pretner. (Von Fleischer 1927 wird die Art nicht angeführt. Nicht Slowakei, nach Roubal 1930.)

Österreich: Niederöst.: Weidlingau b. Wien (Pinker), Rekawinkel u. Wechselgeb. (Ganglb.): Mus. Wien, t. Holdhaus. Umg. Wien, Knisch leg.: mehrf. in coll. Frey, t. Stöcklein. Gießhübel, Moczarski leg.: mehrf. in coll. Bosch, t. Hüther. Wiener Wald, Blühweiß leg., 1 Ex. coll. Curti: nach Pittioni 1943. (Die Angabe von Hoffmann 1925: Neusiedlersee im ganzen Gebiet - erscheint fraglich, weil keine Belege.) — Kärnten: Im Gailtal n. s., nach Prossen 1910; Belege von Reisch, Klimsch leg. im Mus. Wien, t. Holdhaus (Wochein, 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I.).

Zweifelhaft: Bayern, nach Kittel 1875 bei Passau; keine Belege und k. n. F., t. Ihssen. — Schlesien: nach Ganglbauer 1904; bisher nicht bekannt, t. Polentz, i. l. 1939.

Hydraena nigrita Germ.

West- u. Mitteleuropa: Irland, Großbritannien, Südnorwegen, Dänemark mit Jütland u. Inseln. - Nord- u. Mittelfrankreich, Belgien, Holland, Westdeutschland, Westschweiz (Genf, Nyon, Schaffhausen). — Norditalien, Nordbalkan (Slowenien, Kroatien, Dalmatien, Montenegro), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Ungarn, Polen¹⁾.

In Deutschland besonders im Westen bis Hamburg-Holstein, Thüringen, Franken u. in Süddeutschland von Baden bis Bayern (Böhmen, Mähren), Schlesien. In Westdeutschland (Rheinland, Westfalen) eine der häufigeren Arten. Die Art fehlt bisher in Nordostdeutschland von Mittelbe an in Mecklenburg, M. Brandenb., Pommern u. Preußen. — Österreich: Im ganzen Gebiet; in den nördl. Ländern verbreitet u. nicht bes. s.; aus Steiermark bisher nicht gem., aus Kärnten bisher nur 1 Ex.

Deutschland: Rheinl.: Bes. in gebirgigen Gegenden: Aachen (Förster 1849), Boppard (Bach 1851), Elberfeld (Cornelius 1884). Zahlr. durch Prof. Voigt in den Quellbächen der Eifel (20 Fundorte!) und des Hunsrücks (17 Fundorte!), nach Rüschkamp 1926. Dörrebach b. Stromberg, Vischelbach b. Kreuzberg-Ahr, zahlr. Sammler. - Vom Niederrhein mir bisher unbekannt, deshalb Düsseldorf (Röttgen 1911) fraglich. — Westf.: Rienberge, Ramert (Plänerkalkhügel b. Münster) n. s., nach Westhoff 1882. In kleinen Kalkbächen in Umg. Oelde, Sünninghausen, Stromberg, Vellern, Ostenfelde: zahlr. Dahms leg. Baumbergegebiet in Quellen u. Quellbächen: 38 Fundorte, 130 Ex.: nach Beyer 1932. — Hannover: Elm 1 Ex., Borchert leg. — Hamburg. - Holstein: Hadersleben (Schleswig), J. Andersen 1937 in Anz.: t. Sokolowski. - In Holstein in Quellsümpfen am Dicksee und Ratzeburger See, Thienemann u. Benick 37 Ex., nach Verh. 1929.

Harz: Umg. Goslar (Grauhof) 1 Ex. gesiebt: nach Jacobs 1931. — Thüring.: An der Unstrut b. Herbsleben u. and. Orten s., nach Kellner 1873. Tonna b. Gotha (Kellner), Wandersleben (Maaß), Plaue-Bach im Ziegenried (Liebmann), Hengstbach bei Hetschburg-Buchfart (Reineck), Bergriesel bei Leißling-Naumburg

(Maertens): n. Rapp 1933. — Sachsen: Grimma b. Leipzig, Linke 1906 u. 1909: coll. Dorn det. Pretner. — Hessen: Umg. Kassel, n. Riehl, 1863. Hoher Meißner, Voigt leg.: nach Rüschkamp 1926. - Umg. Nassau, 1 Ex. im Mühlbach, Buddeberg leg.: nach Heyden 1904. Flörsheim, Sattler 1908: nach Bücking 1931. Wörsbach bei Idstein, Feuerbach u. Krummer Bach b. St. Goarshausen, Voigt leg.: nach Rüschkamp 1926. — Oberlais, Scriba leg. (D. E. I.).

Pfalz: Alsental u. Deidesheim, Eppelsheim leg. (D. E. I.) Donnersberg, Voigt leg. nach Rüschkamp 1926.

Els.-Lothr.: Metz (Géhin 1846), La Vancelle (Fettig), (Nancy-Mathieu): nach Bourgeois 1898. K. n. F., nach Scherdlin.

Baden: Überlingen, Horion 1943. zus. mit riparia. — Württemb.: Stuttgart, Heilbronn, Bad Boll, Rottweil: nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Erlangen, nach Kittel 1875. Quellwasser des Haselbrunner Baches (fränk. Schweiz), nach Krauß 1905. „Bavaria“, Walt leg., 1 altes Ex. coll. Heyden D. E. I. - Garmisch aus Quellmoos, Ihssen 1935 u. 36 je 1 Ex.

Schlesien u. Mähren: In der Ebene, bes. aber im Vorgebirge zieml. h.: Paskau, Mistek, Herrstadt, Bögenberge, Waldenburg, Moisdorf, Heßberge, Lähn: nach Gerhardt 1910. Von Liegnitz u. Heßberge Ex. coll. Letzner D. E. I.

Ostrawitz b. Paskau s. s., bei Rzepischt an einem Gebirgsriesel h.: n. Reitter 1870.

Österreich: Nicht nach Redtenbacher 1874! Kärnten: Gailtal s. s., nach Prossen 1910. Beleg im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. - Oberöst.: Linz, St. Florian (Rupertsberger), Salzkammergut: nach D. Torre 1879. Steyr, Pachole leg., t. Franz. Donau-Auen b. Enns, Hölzel 1927, 2 Ex. - Niederöst.: Leithagebiet b. Zurndorf s., Franz leg. Wienerwald, Knisch leg., coll. Frey t. Stöcklein. Au am Kraking (Curti), Kaltenleutgeben (Curti, Pretner), Gießhübel (Moczarski): nach Pittioni 1943. - Tirol: Reutte (Knabl 1 Ex.), Gnadenwald b. Hall (versch.): t. Wörsle. - Salzburg: Im nördl. Teil des Gauces überall; südlichster Fundort: Ostende des Staueses im Wiestal b. Hallein: t. Frieb.

¹⁾ A. d'Orchymont (Mém. Soc. Ent. Belg. XXIII, 1930, p. 40—41) bezweifelt das angegebene Vorkommen von Hydr. nigrita auf den Balearen (Mallorca), Korsika u. Malta. Auch das Vorkommen in Mittelitalien (Latium) und auf Sardinien u. Sizilien, das von Porta 1929 behauptet wird, kommt A. d'Orchymont sehr zweifelhaft vor. H. nigrita wird vielfach konfundiert mit den südeuropäischen Arten H. subimpressa, balearica und and. Arten.

Hydraena angulosa Muls. (A. d'Orchymont, Ent. Bl. 1929, 140; Nachtrag S. 223).

Es scheint sich um eine seltenere, westeuropäische, montane Art zu handeln. Das typische Ex. (Mus. Lyon) stammt aus „Germ. a.“ ohne näheren Fundort. Sichere Meldungen: Frankreich: Ht. Bassin d. l. Seine, Jura, Voralpen in Savoyen u. Dauphiné, Rhone, Dép. Aude: nach St. Cl. Deville 1935. Belgien-Luxemburg 2 Ex., nach d'Orchymont l. c. Spanien (Pyrenäen), Italien (Ligurien, Toskana — A. d'Orchymont in Boll. Soc. Ent. Ital. LXVI, 1934, p. 163). Westdeutschland.

Rheinprovinz: Dörrebach beim Weinfelderhof in Umg. Stromberg am Südrand des Hunsrücks 1928, Horion leg.; ebendort Rüschkamp 1931 mehrf. (Ex. im D. E. I.) Kreuzberg a. d. Ahr im Vischelbach, Rüschkamp 1930, 1 Ex. (Vergl. Horion, Ent. Bl. 1929, 58 - angustata; Rüschkamp in Ent. Bl. 1929, 175.)

Die Art ist früher vielfach für angustata Strm. gehalten worden; ob aber die alten Angaben für angustata Strm. auf angulosa Muls. zu beziehen sind, muß die nähere Untersuchung ergeben; in den meisten Fällen handelt es sich um rufipes Curtis (longior Rey), so bei den Angaben aus Thüringen (Rapp III., 1935, S. 204), Westfalen (Westhoff 1882, Belege aus Umg. Soest in coll. Heyden D. E. I. sind rufipes Curt.), Rheinland (Ahrweiler, Fuß leg.; Elberfeld etc.).

Hydraena angustata Strm. (A. d'Orchymont 1940 in Bull. d. Mus. roy. d'Hist. nat. Belg., Tome XVI., Nr. 17).

A. d'Orchymont kennt die Art nur aus Istrien (Muggia, Strolci-Risano, Triest), Slowenien (obere Reka etc.), Kroatien (Sušak etc.). — Alle anderen Angaben (Frankreich, Nordwestitalien, Deutschland) beziehen sich auf andere Arten, die bisher mit *angustata* Strm. konfundiert wurden.

Die Angaben für *angustata* Strm. aus Südtirol und Kärnten sind auf *intermedia* Rosh. zu beziehen.

Hydraena intermedia Rosh. (A. d'Orchymont wie bei der vorigen Art¹).

Beschrieben aus Bozen in Südtirol. Der Name stand bisher als Synonym bei *angustata* Strm. A. d'Orchymont, der 1931 selbst die Art bei Bozen gesammelt hat, erkannte die Selbständigkeit der Art. Als Verbreitungsgebiet gibt er an: Südtirol, Friaul, Görz, Kärnten.

Österreich: Kärnten: Gailtal b. Reisach und Reißkofel im Gailtal, Klimsch leg., 2 Ex. im Mus. Wien, t. d'Orchymont l. c.

¹) Der Hauptunterschied zwischen *angustata* Strm. und *intermedia* Rosh. liegt darin, daß die Spitze der Flügeldecken bei *angustata* zur Nahtcke hin fein, aber deutlich sägeartig gezähnt ist (Vergrößerung wenigstens 65mal), bei *intermedia* fast glatt, nicht gezähnt.

Hydraena rufipes Curtis (longior Rey).

West- u. Südeuropa. — Großbrit. mit Irland, Frankreich (Ht. Marne zieml. h., im Mediterrangebiet von Collioure bis Cannes), Belgien, Luxemburg, Westdeutschland. Italien (Val Pesio), wahrsch. nicht in Spanien.

Rheinland: Elberfeld (Cornelius), Düsseldorf (Fuß): nach Röttgen 1911. Ahrmündung b. Sinzig (in kleinen Tümpeln im Schotterbett der Ahr), zahlr. Sammler von ca. 1930 ab; Ahrweiler u. Kreuzberg a. d. Ahr, Rüschkamp 1929 u. 30. Dörrebach b. Stromberg 1928 u. 34, zahlr. Sammler. — Westf.: Nach Reitter 1909 u. Ganglbauer 1904. Lohner Steinbruch bei Soest, Buddeberg leg. vor 1880; 5 Ex. in coll. Heyden D. E. I. Neuere Funde? — Thüring.: Nach Hubenthal 1926 (S. 54): Wandersleben (Ufer der Apfelstedt), Maaß 1900 h.; ebendort Rapp 1906 u. 07, je 1 Ex. Nach Rapp 1933 noch zahlr. weitere Fundorte bei Mühlhausen, Gotha, Arnstadt, Erfurt u. Jena.

Wahrsch. noch weiter in West- u. Süddeutschl. verbreitet, in hügeliger und gebirgiger Gegend.

Zweifelhaft: Umg. Berlin, 1 Ex. mit gedrucktem Etikett ohne nähere Angabe in coll. A. d'Orchymont; Fundort wahrscheinlich unrichtig.

Hydraena pygmaea Waterh.¹) (Siehe Anhang!)

West-, Mittel- u. stellenw. in Südeuropa. — Großbrit. mit Irl. s., Belgien, Frankr. im ganzen Gebiet von Amiens bis zu den Pyrenäen u. Seealpen, aber nur sporadisch u. s., Spanien (Sierra Nevada), Italien (Südtirol, Toscana), Kroatien, Bulgarien, Kleinasien (Anatolien u. Lycien, 2 Fundorte²). Mitteleuropa: Deutschland u. Österreich, im gebirgigen Teil; nicht in der nord- u. ostdeutschen Tiefebene, Tschechoslowakei, Siebenbürgen.

In Gebirgsbächen u. Quellrieseln, im allg. in Deutschl. u. Österr. nur stellenw. u. selten.

Deutschland: Rheinland: Elberfeld (Cornelius), Hild. Heide (Geilenkeuser), Nettet u. Stromberg (Röttgen): nach Röttgen 1911. Eifel: Engelbach b. Bonn, Brohl

a. Rh.; Hunsrück: Quelle b. Morbach, Eiweiler-Hochwald, Quelle b. Bacharach: Voigt leg. vereinzelt: nach Rüschkamp 1926. Dörrebach b. Stromberg, zahlr. Sammler von 1928 ab, nicht bes. s. — Westf.: Nicht nach Westhoff 1882. Quellen im Baumbergegebiet, Bever 1931, 6 Ex. Bergbäche des Sauerlandes, nach Thiennemann 1912. — Südhannov.: Im Sundern und Tossmerwalde s. s. (an den Wurzeln von *Scrofularia aquatica*): nach Wilken 1867. — Harz: Clautal, Richn leg. 1907: coll. Dorn. Granetal b. Goslar, nach Jacobs 1931. Friedrichsbrunn b. Thale, Rosenbaum 1933 mehrf. — Thüring.: Im Thür. Wald b. Georgental, in der Apfelstedt, zieml. s.: nach Kellner 1873. Lauchgrund u. Hörselufer (Jänner), Linderbach b. Erfurt (Maaß): nach Rapp 1933. Laucha, Schenkling leg.; zahlr. im D. E. I.

Hessen: Bei Nassau im Mühlbach, Buddeberg 3 Ex. (davon 1 in coll. Heyden D. E. I.) und Schwarzbach b. Hofheim: nach Heyden 1904. Waldbach b. Eppstein, Buchka 1910 u. 1924, je 1 Ex.; nach Bücking 1931; Beleg von Eppstein im Mus. Mainz, t. Ohaus. — Pfalz: Deidesheim, Eppelsheim leg., mehrf. in coll. Kraatz D. E. I.

Elsaß: In den Vogesen, nach St. Cl. Deville 1935. Barr (Wencker 1866), La Vancelle (Fettig): nach Bourgeois 1898.

Baden: Konstanz 4 Ex. in coll. Heyden D. E. I. — Württemb.: Rohrdorf (Müller), Wetzgau (Gresser): nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Lohr-Steinbach 1923, Hausen b. Lohr - Quelle Geisbrunn 1922, Stadler leg. Erlangen (Rahtswald, Hetzles, Schwabach) - typ. Fundort für Sieboldi Rosh.: mehrf. im D. E. I. Lohmühlbach b. Freising. Kittel 1 Ex.: nach Kittel 1875. „Bavaria“, Waltl leg., 1 altes Ex. in coll. Heyden D. E. I. Pfarrkirchen 1906, Neuburger Wald b. Seestetten 1918: Stöcklein leg. vereinzelt u. s.

Sachsen: Dresden, Sächs. Schweiz: nach Bach 1851. Schandau (Hetzer 1880) und Obersteina (Schmidt 1935); t. Hänel. — Schlesien: Im Vorgebirge u. Gebirge nur zuweilen h.: Gl. Schneeberg, Moisdorf: nach Gerhardt 1910. Gl. Schneeberg u. Heßberge: coll. Letzner D. E. I. Glatzer Schneeberg, Polentz 1932.

Mähren: In den Beskiden, bes. im Bache Dupny n. s.: nach Reitter 1870. Böhmen-Mähren: nach Fleischer 1927.

Österreich: Nicht nach Redtenbacher 1874! - Vorarlberg: Wasserfallfluh, nach Müller 1912. Feldkirch, nach Müller 1926. - Tirol: Frauensee b. Reutte (Knabl), Jungholz (Ammann) n. h.: nach Ammann-Knabl 1922. Kreit im Stubai u. Thaur (Pechlaner leg.): t. Franz. Innsbruck (Wörndle), Ötz (Ammann): t. Wörndle. Zams am Inn, Pechlaner 1942 leg. mehrf.; 1 Ex. coll. mea. - Salzburg: Im nördl. Teil des Gaues überall; südlichster Fundort: Rußbach b. Rußbachsaag: t. Frieb. - Kärnten: Gailtal, Unterdrauburg, mehr weniger h.: nach Prossen 1910. Reisach-Gailtal, Klimsch leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. - Steiermark: nach Schilsky 1909. Graz, Zellich leg., mehrf. in coll. Hölzel. - Niederöst.: Umg. Wien u. Lunz, Knisch leg.: Mus. Wien (t. Holdhaus) u. coll. Bosch (t. Hüther). Tullnerbach, Curti 2 Ex.: nach Pittioni 1943.

Zweifelhaft: Mittelelbe: Aken a. d. Elbe, Maaß 1908, 1 Ex. (wohl angeschwemmt). — Preußen, nach Schilsky 1909. Keine Belege, t. Bercio u. Folwaczny.

¹) Nach A. d'Orchymont i. l. zur Untergatt. *Hydraena* s. str., nicht *Haenydra*.

²) Die überraschenden Funde aus Spanien und Kleinasien rühren von d'Orchymont selbst her; er vermutet, daß es sich um Reliktposten einer früher (vor Bildung des Mittelmeeres) zusammenhängenden Verbreitung handelt.

Untergattung *Holcohydraena* Kuw.

Hydraena rugosa Muls.

Westeuropa: Frankreich, in Mittelfrankr. bis zur Seine, östl. bis Bourgogne u. Lyonnais, südöstl. verschiedentl. im Mittelmeergebiet (St. Cl. Deville 1935); Italien: Piemont, Sardinien (Porta 1929); Spanien: Andalusien 1 Ex. im Mus. Paris; auch gemeldet von Cadix u. den Pyrenäen (A. d'Orchymont 1936).

Das Vorkommen, das Reitter 1909 für Südbaden vermutet, ist unwahrscheinlich. Nach einer alten Quelle — Wencker u. Silbermann 1866 — soll die Art s. s. bei

Belfort gef. worden sein. Im Elsaß keine sicheren Funde, nach Bourgeois u. Scherdlin.

Untergattung *Phothydraena* Kuw.

Hydraena testacea Curtis.

Westeuropa u. westl. Mittelmeergebiet. — Großbrit. mit Irland, Jütland, Frankreich (im ganzen Geb. außer den hohen Gebirgen), Belgien u. Holland (zahlr. Fundorte), Schweiz (Genf), Spanien (in den Gebirgen von den Pyrenäen bis Sierra Nevada u. Algeciras-Cadiz), Korsika, Sardinien, Italien im Norden (Liguria, Piemont, Südtirol). Marokko, Algier.

In Westdeutschland, im allg. bis zur Elbe, die nur im Norden (Holstein) überschritten wird; in Südwestdeutschland, südl. des Main, bisher nur in Hessen gefunden; fraglich in Schlesien u. Österreich. — In der Ebene bes. in stehenden, bewachsenen Gewässern u. langsam fließenden Gräben; in hügeligen u. gebirgigen Gegenden bes. im Quellmoos der klaren Gebirgsbäche.

Rheinl.: Elberfeld (Cornelius), Krefeld (vom Bruck: Belege im Zool. Inst. Bonn u. D. E. I.), Manderscheid u. Nettetel (Eifel): nach Röttgen 1911. - Roerufer b. Hückelhoven 1927 (1 Ex.), Erkelenz aus kleinen, bewachsenen Tümpeln 1928 (3 Ex.), Dörrebach b. Stromberg 1928 (1 Ex.), Agger b. Donrath 1935 zahlr.: Horion leg. Kreuzberg-Ahr (Mühlenteich) 1931 (1 Ex.), Dümpelfeld-Ahr 1931, Dörrebach 1929: F. Rüschkamp leg. — Westf.: Westhoff 1882 kannte nur den Fund b. Elberfeld. Quellgebiet der Bäumberge 1 Ex., nach Beyer 1932. — Oldenb.: Huntlosen, Künnemann 1 Ex. im D. E. I. (vergl. Röben 1908, S. 307). Garmhausen, Kerstens 1942, 1 Ex. aus Genist der Hunte. — Hambg.-Holst.: Forst Beimoor, Bollow u. Sokolowski 1934 zahlr. in einem schattig gelegenen Waldteich, der mit einer starken Schicht Riccia u. Lemna bedeckt war, in der sich die Tiere aufhielten (Ent. Bl. 1937, 91). - Eutin-Beuthinerholz, Künnemann 1917, 1 Ex. im D. E. I. - (In Jütland bisher nur 2 Fundorte: Hadersleben-Schleswig 1887, 2 Ex. u. Esbjerg 1889, 2 Ex.: nach West 1940). — Hannov.: Umg. Hannov. Nolte leg. (Mus. Hannov.). — Harz: 3 alte Ex. in coll. Letzner D. E. I. Claustal, Riehn 1913, 5 Ex. in coll. Hasen, 1 Ex. coll. Bosch, weitere Ex. in coll. Dorn. — Thüring.: Erfurt-Brühler Hohlweg, Maaß 1900, 2 Ex. Apfelstedt-Ufer b. Wanderleben, Rapp 1906, 1 Ex.: nach Hubenthal 1926 (Mus. Erfurt). — Sachsen: Leipzig, Dorn u. Linke leg. 1906 u. 1907 det. Pretner. Vogtland im Kemnitzbach (Frühjahrgenist) 1 Ex.: nach Ermisch-Langer 1936.

Hessen: Höchst in totem Nidda-Arm, Bücking 1893, 1 Ex.: nach Heyden 1904. Hanau, Maaß 1900, 1 Ex. t. Hubenthal. Idstein, im nassen Moos des Wörsbaches. Wolf 1905: Flörsheim am Sumpf im Kalkbruch, Bücking 1921: nach Bücking 1931: Belege im Mus. Mainz, t. Ohaus. - Darmstadt, Klingelhöffer leg., 1 altes Ex. D. E. I. — Pfalz: Deidesheim, Eppelsheim leg., 1 Ex. im D. E. I.

Els.-Lothr.: Gräben b. Vendenheim (Wenker 1866), Türkheim im Hochwassergenist der Fecht (Leprieur), (Remiremont, Nancy): nach Bourgeois 1898, K. n. F., nach Scherdlin.

Zweifelhaft: Schlesien: In Ebene u. Vorgeb. s., Bögenberge. Liegnitz: nach Letzner 1871 bis Gerhardt 1910. Alte Belege und neuere Funde sind unbekannt, deshalb ? t. Polentz. (Die Angabe von Fleischer 1927 für Preßburg ist wahrsch. unrichtig; Roubal 1930 führt die Art nicht für die Slowakei an.)

Österreich: Nicht nach Redtenbacher 1874. Die Angabe für Vorarlberg nach Müller 1912 ist zu streichen, nach Müller 1926. (In coll. Arnold-Horion 1 Ex.: Umg. Wien, A. Knisch leg. - wahrsch. Fundortsverwechslung; durch Reitter erhalten.) Im Mus. Wien kein Beleg aus Österr., t. Holdhaus.

Hydraena Paganettii Gglb.

Südosteuropa: Mähren, Österreich, Slowakei, Ungarn, Dalmatien (Sutovina - loc. class.), Mittelitalien (Prov. Emilia)¹⁾, Herzegowina, Kaukasus.

Mähren: Czernowitz b. Brünn, Formanek leg., nach Ganglbauer 1904; Belege im Mus. Wien, t. Holdhaus. Anscheinend k. n. F., nach Fleischer 1927. (Slowakei mehrere Fundorte, nach Roubal 1930.)

Österreich: Niederöst. nach Col. Cat. - Knisch 1924. Laxenburg bei Wien: je 1 Ex. im Mus. Wien (Ganglbauer leg.) u. im D. E. I. Wien und Mödling: Belege in coll. Dorn, det. Pretner. Baden b. Wien, Zellich leg., mehrf. in coll. Hölzel. Achau (Knisch 1 Ex.), Laxenburg (Curti 2 Ex.): nach Pittioni 1943.

¹⁾ Dieser anscheinend isolierte Fundort (Fiori leg.) wird von Ganglbauer 1904 angegeben. Porta 1929 kennt keinen weiteren Fundort aus Italien.

Untergattung *Haenydra* Rey.

Hydraena lapidicola Kiesw. (Nachtrag S. 223).

Mitteleuropa, alpine Art: Französ. Jura u. Alpengebiet in Frankreich, Norditalien (Seealpen u. Südtirol), Schweiz¹⁾, Österreich, Bayern.

Bayern: „Bavaria Alp.“, Walzl leg., alte Ex. in coll. Heyden u. Kraatz D. E. I. Allgäu - Riezlern, Wagner leg. 1920.

Österreich: Salzburg (Kiesenwetter), nach Redtenbacher 1874. - Vorarlberg: Wasserfallfluh, nach Müller 1912. - Tirol: Bei Jungholz u. im Tannheimertal h., bei Reutte s.: nach Ammann-Knabl 1922. Seefeld u. Ehrenbachalm im Voldertal (Pechlaner leg.): t. Franz. In Nordtirol wohl nirgends fehlend, bisher 16 Fundorte aus dem ganzen Gebiet: t. Wörndle. - Salzburg: Fürstenbrunn am Nordfuß des Unterberges b. Salzburg, 1928, Großmain b. Reichenhall 1934, Radstadt 1934, Rußbach b. Rußbuchsaa 1935: Frieb leg. - Kärnten: Bäche b. Heiligenblut (Fundort der Typen!); Ferlach (Schaschl 1854), Gaital (Pacher 1865), Oberkärnten an Waldbächen n. s., auch bei Eisenkappel: nach Prossen 1910. Bad Vellach, Meschnigg leg., coll. Dorn det. Pretner. - Steiermark: viele Ex. in coll. Bosch t. Hüther. - Lunz am See, Stöcklein leg. 1928. - Belege im Mus. Wien (t. Holdhaus): Schladming-Steierm. (Schuster), [Innichen-Pustertal (Bernhauer)], Bärenthal-Karawanken (Holdhaus), Gaital (Klimsch), Lunz (Holdhaus).

¹⁾ Stierlin 1900 meldet die Art nicht für die Schweiz, aber doch wohl vorhanden.

Hydraena gracilis Germ.

Nord- u. Mitteleuropa. — England (lokal u. s., nach Joy 1932), Dänemark, Skandinavien, Finnland. - Frankreich (vom Nordwesten bis zum Seinebecken, Centralgeb., Vogesen, Jura, Pyrenäen)¹⁾, Belgien (Ardennen u. and. Fundorte), Holland (Südlimburg), Deutschland, Schweiz, Istrien (Venezia Giulia), Bosnien, Kroatien, Ungarn, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen (Ostgalizien).

In Deutschland u. Österreich, bes. in den Gebirgen u. dem vorgelagerten Hügelland, bis Kärnten u. Steiermark vorhanden, im allg. n. s.; aus der norddeutschen Ebene bisher nur sehr sporadische Funde, aus mehreren Gauen (Friesland-Oldenburg, Nordhannover, Mittel- u. Mecklenb., M. Brandenb.) bisher nicht gemeldet. — In Bächen mit klarem Wasser im Quellmoos, unter kleinen Steinen usw., meist nicht s., vielfach gesellschaftlich in größerer Anzahl²⁾.

Funde aus der Ebene:

Niederrhein: Bisher kein Fundort³⁾. — Hamb.-Holst.: Nicht nach Verh. 1929! Schlembach-Oejendorf 1934, Aue im Sachsenwald 1934, Bille-Grande 1934, Forst Hahnheide 1934 u. 35: Bollow u. Sokolowski leg. (Ent. Bl. 1937, 91). Pommern: Auf Rügen in mehreren Waldbächen, Thienemann leg.⁴⁾. Köslin-Buchwald, Kniephof leg.: n. Kleine 1940. — Preußen: Memel in der Danje, Steiner leg.: nach Lentz 1879. Bercio i. l.: Loppönnen - Strand (Elditt), Rauschen-Strand (Vorbringer), Landsberg in O. Pr. (Steiner), Oisenburg-Krs. Heiligenbeil (Kemsat), Königsberg-Juditten u. Ratshof (Vorbringer), Trempen-Krs. Darkehmen (Bercio), Stradick b. Zinten (Steiner). - Umg. Danzig-Kahlbude 1917, Olivaer Forst 1929: Kniephof leg. (Ent. Bl. 1935, 124, det. Pretner).

¹⁾ Das Vorkommen in Spanien ist trotz einiger alten Belegexemplare (s. Pretner 1931) nicht einwandfrei festgestellt: nach d'Orchymont 1936.

²⁾ Zahlreiche Fundorte aus den deutschen Gebirgen und den übrigen Ländern siehe Pretner 1931, S. 89—92.

³⁾ Pretner 1931 gibt unter den rheinischen Fundorten auch „Sumpf bei Kalkar“ an. Dieser Fundort bezieht sich nicht auf das bekannte Städtchen Kalkar bei Kleve, sondern auf das Kalkarer Moor bei Münster-eifel, also Vorland der Eifel, Höhe 220 m.

⁴⁾ Thienemann: Die Tierwelt der kalten Bäche u. Quellen auf Rügen - Mitt. nat. Ver. f. Neuvorpommern u. Rügen 38, 1906, S. 97. — Hydrobiol. Untersuchungen an den kalten Quellen u. Bächen der Halbinsel Jasmund auf Rügen - Arch. f. Hydrobiol. 17, 1926.

Hydraena excisa Kiesw. (Nachtrag S. 225).

Nach Pretner 1931, S. 95—99: Im östlichen Mitteleuropa. Im Norden bis zur Ostsee, im Osten bis Polen-Galizien, im Süden bis Kärnten u. Steiermark, im Westen bis zu den mitteldeutschen Gebirgen in Thüringen u. ? Hessen.

Mitteleurop. Fundorte nach Pretner l. c.:

Umg. Danzig: Langfuhr u. Olivaer Wald, Kniephof leg., Pommern: Köslin, Kniephof leg. — Schles.: Moisdorf, Heßberge, Lähn, Matzdorf u. Neukirch im Bobergeb., Neuhaus, Petersdorf, Katzbach, Ketschdorf, Glatz, Wättrich (coll. Letzner D. E. I.); Teschen u. Hnojnik (Wanka), Dehylov (Formanek), Weißes Kreuz (Kolbe). — Mähren: Schreibwald b. Brünn, Adamstal (Formanek). M. Weißkirchen (Schuler), Hof-Lobnigtal (Nietsch), Beskiden (Reitter), Proßnitz (Zoufal). Österreich: Niederöst.: Krems a. d. Donau (Bachinger, Wanka), Gars am Kamp (Lang), Waldviertel (Knisch), Wechsel (Ganglbauer), Lunz (Holdhaus), Wiener Wald - Rekawinkel (Ganglbauer). Wurzbach, Kaltenleutgeben, Mödling, Tullnerbach, Hainfeld, Rodaun etc. - Kärnten: Ufer der Lavant b. Wolfsberg (H. Wagner). - Steiermark: Umg. Graz (Meixner, Strupi), Koralle (Meixner). — Slowenien: Kalobje, Kodrič leg.

Böhmen: Umg. Prag. (coll. Stübner u. Winkler). — Sachsen: Dresden, Prießnitz, Rochwitz, Dresdener Heide, Göda b. Bautzen, Kl.-Röhrsdorf b. Radeberg (Maertens), Grimma b. Leipzig (Linke). — Thüring.: Leißling (Maerten). — ? Hessen: Odenwald, 1 w. Ex. aus coll. Heyden in der Münch. zool. Samml. (Das Vorkommen in den rheinischen Gebirgen erscheint mir vorläufig sehr fraglich; die Angaben für die Rheinprovinz (Rüschkamp 1930) bezogen sich auf *H. emarginata* sp. d'Orch., nach Rüschkamp 1931.) - Ihssen 1939 gibt die Art für Oberbayern an: Garmisch 1933, 1 Ex.

Hydraena belgica A. d'Orchymont 1930 (subintegra Pretner 1931 — Nachtrag S. 224) ¹⁾.

Montane Art: Frankreich (vereinzelt im Jura u. Westalpengebiet), Belgien (Ardennen), deutsche Mittelgebirge, Sude-

ten, Beskiden, Alpengebiet bis Südtirol, Venezia Giulia, Slowenien, Kroatien. Das Hauptverbreitungsgebiet scheint im östl. Mitteleuropa (Sudeten, Beskiden, Ostalpen) zu liegen. — Vergl. die Zusammenstellung der Funde von Pretner 1931, S. 94—95.

Rheinl.: Wahnerheide, Voigt 1906; Daun-Eifel, Jung 1929; nach Rüschkamp 1930. — Hessen: Idstein im Taunus, Voigt 1900, 2 Ex.; Frankfurt (coll. v. Heyden); Nassau (Mühlenfeld leg.); Darmstadt (Mus. München); Kassel (Sturm leg. 1 Ex. Z. M. B.); nach Pretner 1931. Rhön, Maaß 1921, zahlr. Mus. Erfurt vid. Pretner. — Pfalz: Odenbach, P. W. F. Müller leg., 1 Ex. Z. M. B.

Elsaß: Zabern, Puton leg., Mus. Paris, nach Pretner 1931.

Bayern: Nürnberg (Sturm leg., Z. M. B.) Günzburg, Inmenstadt (Mus. München); Schlachters, Wagner leg.: nach Pretner 1931. Ferchenbachtal b. Garmisch, Ihssen leg.

Harz: Scharzfeld, Maaß leg. 1 Ex. Mus. Erfurt, nach Pretner 1931. — Thüring.: Neuroda, oberes Wipfratal, Plaue (Liebmann leg.), nach Pretner 1931. —

Sachsen: Dresden (Kiesenwetter, Z. M. B.); Göda bei Bautzen (Feurich leg.): nach Pretner 1931. — Schlesien, Böhmen, Mähren: Zahlreiche Fundorte im ganzen Gebiet: nach Pretner 1931.

Österreich: Niederöst.: Gars am Kamp (Lang), Krems a. d. Donau (Bachinger), Tullnerbach (Winkler), Wienerwald-Bauntzen, Wurzbach, Kaltenleutgeben, Dombach b. Heiligenkreuz (Pretner), Baden (Stolz). - Kärnten: Wolfsberg (H. Wagner), St. Ruprecht b. Villach (Meschnigg). - Steiermark: Gratwein (Meschnigg), Umg. Graz (Gridelli, Meixner, Strupi): nach Pretner 1931. Geschriebenstein-Bäche oberhalb Rechnitz, Franz leg.

¹⁾ Man kann die Art nicht subintegra Gglb. nennen, wie es Pretner 1931 tut, denn Ganglbauer 1904 hat weder eine Type gekennzeichnet, noch eine Patria-Angabe seiner neuen var. subintegra beigefügt; überdies paßt die kurze Beschreibung bezgl. der Flügeldecken-Abrundung nicht auf subintegra Pretner. Der Name belgica A. d'Orchymont 1930 hat die Priorität vor subintegra Pretner 1931. — Vergl. d'Orchymont: Bull. Ann. Soc. Ent. Belge, Tome 71, 1931, pp. 139—141.

Hydraena emarginata Rey. (Nachtrag S. 225).

Ssp. *emarginata* Rey (Stammform): Pyrenäen auf der französ. u. spanischen Seite bis weit in Katalonien hinein (Lérida) und zum Cantabrischen Gebirge nach d'Orchymont 1936; Alpengebiet in Piemont, Judikarien, Lessinische Alpen.

Ssp. *alpicola* Pretner: Ostalpengebiet in Deutschland u. Österreich von Bayern bis Steiermark, Kärnten u. Slowenien (Belege aus Slowenien — Bled u. Savetal — in coll. A. d'Orchymont).

Bayern: Langwasserfall b. Mittenwald, Ihssen 1935, 2 Ex. — Österreich: Fundorte nach Pretner 1931, S. 104: Vorarlberg: Fußach (Mus. München). - Tirol: Umg. Innsbruck (Seefeld u. Voldertal), Pechlaner u. Wörndle leg., Gnadewald b. Hall u. Leutasch (Wörndle), Kaisergeb. u. Sistrans bei Innsbruck (Strupi), Matrei (Pechlaner), Reutte (Knabl): t. Wörndle. - Niederöst.: Rekawinkel (Ganglbauer), Wurzbach u. Purkersdorf (Pretner), Preßbaum (Pazourek), Hainfeld (Curti), Gutenstein, Lunz (Holdhaus, Bachinger). - Steiermark: Graz (Tux, Zoppa), Aflenz, Schladming, Göß bei Leoben u. Leoben (Meschnigg), St. Rade-gund (Beszédes). - Kärnten: Ebriach, Bad Vellach, Karpitschgraben u. Eisenkappel (Meschnigg); Wolfsberg (H. Wagner, Meschnigg); Eisenkappel, Gobanz 1908, 1 Ex. im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel.

Ssp. *saga* A. d'Orchymont 1930 (septentrionis Pretner 1931). Österreich nördlich der Donau, Böhmer-Wald, Böhmen, Mähren, Karpathen in Slowakei, Galizien, Rumänien. — Nach A. d'Orchymont 1930 u. Rüschkamp 1931 (Nachtrag X)

kommt die Rasse auch in den rheinischen Gebirgen (Eifel, Berg. Land) vor; dann könnte sie aber auch in den deutschen Mittelgebirgen zwischen Eifel u. Sudeten verbreitet sein, ähnlich wie belgica A. d'Orch.

Fundorte nach Pretner 1931: Österreich: Waldviertel (Knisch). - Böhmen: Böhmer Wald, Prag (Formanek). - Mähren: Adamstal, Roscovice, Bilowitz u. Strelitz (Formanek), Paskau (Graf), Proßnitz (Zoufal), M. Weißkirchen (Schuler), Hof im Lobnigtal (Nietsch). - Schlesien: Altwater (Letzner), Glatz (Letzner, Schilsky), Beskiden (Reitter, Jurecek), Lissahora (Wanka).

Rheinland: Tombach am Tomberg in der Voreifel b. Rheinbach, 1 Ex. in coll. d'Orchymont (leg. ?); Friedrichwilhelmshütte b. Siegburg, Voigt leg. 1 Ex.; Grotenbach b. Gummersbach (Berg. Land), Voigt leg. 1905, 2 Ex.

Hydraena truncata Rey (s. Nachtrag S. 223).

Montane Art der Gebirge in Mitteleuropa: Frankreich (Vogesen, Plateau de Langres - zieml. gem., Jura, Voralpen in Savoyen u. Dauphiné, Vorgebirge der Pyrenäen); Italien (Alpengebiet von Savoyen, Seealpen, Ligurien, Friaul: nach Porta 1929; außerdem in Toskana (Pracchia) u. Emilia (Poretta) - zahlr. Ex. in coll. A. d'Orchymont; Julische Alpen in Slowenien bei Podbrdo (Piedicolle): t. A. d'Orchymont. Im Voralpengebiet von Südbayern u. Österreich. Beskiden.

Vogesen: Kuwert 1890, S. 143, gibt schon Elsaß an (Bourgeois 1898). Bei Murbach (Umg. Gebweiler), St. Cl. Deville leg.: nach Scherdlin 1933 u. St. Cl. Deville 1935. — Wohl auch im Schwarzwald vorhanden.

Alpengebiet: Niederösterreich: Lunz am See. - Tuni, Knisch leg.: mehrf. in coll. d'Orchymont. Wienerbruck u. St. Anton i. d. Jeßnitz, je 1 Ex. Knisch leg. in coll. Bosch, t. Hüther. Stücke von Lunz u. Wienerbruck, Knisch leg., auch im D. E. I. Lunz am See, Stöcklein leg. 1928; ebendort Holdhaus (Mus. Wien). Gutenstein: Mus. Wien.

Südbayern: Siegsdorf, Stöcklein leg. 1912.

Beskiden: Freiwaldau, Formanek leg. 1 Ex., nach Ganglbauer 1904, der aber Fundortsverwechsl. vermutet. Lissahora, Wanka leg., det. Pretner: n. Wanka 1927.

Zweifelhaft: Hessen: Wimpfen, Scriba leg., mehrf. in coll. Heyden D. E. I. - Fundort? K. n. F.

Hydraena monticola Rey (s. Nachtrag S. 223).

Keine selbständige Art, sondern Synonym zu *H. gracilis* Germ., nach A. d'Orchymont (Bull. et Ann. Soc. Ent. Belge Tome 69, 1929, p. 369 - ibidem Tome 73, 1933, p. 280), der die Type untersucht und Penis-Untersuchungen angestellt hat.

Hydraena polita Kiesw.

Westeuropäisch-montane Art: Frankreich (Jura, Westalpen, Pyrenäen, Centralgebirge); Italien: Seealpen, ? Toskana¹). Schweiz (Stierlin leg., t. d'Orchymont). Süddeutschland u. Österreich in den Nordwestalpen von Bayern, Vorarlberg u. Tirol. — Eine lichtfliehende Art, charakteristisch für Schluchten, Dolinen u. schattige Waldbäche, mehrf. auch in der alpinen Zone; *cavernicola* Jeannel ist identisch mit *polita* Kiesw., vergl. Pretner in Col. Centr. Bl. 1931, S. 113—115.

Bayern: Schlachters (Allgäu), Wagner leg. 1 Ex., nach Pretner l. c. Allgäuer Alpen, Watli leg., 1 altes Ex. in coll. Heyden D. E. I. (det. Knisch). Dinkelsbühl, nach Kittel 1875 (?). Zugspitzgebiet b. Garmisch (Thienemann leg., s.), t. Ihssen.

Vorarlberg: Grünegg b. Bregenz, A. Jul. Müller leg., nach Pretner l. c. Grünegger-Lochau, Wasserfallfluh: nach Müller 1912. — Tirol: Steinach, Hauser leg. (Mus. Wien), nach Pretner l. c. Pflach b. Reutte, Knabl 2 Ex.: t. Wörndle.

Zweifelhaft: Hessen: Wimpfen, Scriba leg., 3 Ex. in coll. Kraatz D. E. I., det. Knisch. - Fundort? Wahrsch. stammen die Stücke aus den Allgäuer Alpen.

Unrichtig: Schlesien: Bögenberge, Altwater, Grf. Glatz: nach Gerhardt 1910 (Scholz, Ent. Bl. 1935, 38).

¹) A. d'Orchymont hält die Angabe von Porta 1929 für Toskana für sehr zweifelhaft, weil er selbst die Art dort nicht feststellen konnte, weder bei Porretta, noch bei Pracchia. Nach Kuwert 1890 soll die Art im Apennin vorkommen; diese Angabe stützt sich wohl (nach d'Orchymont i. l.) auf ein Ex. im Mus. Brüssel mit der Etikette „Apennino bolognese-Bertolini“; aber das Ex., das von Kuwert als *polita* bestimmt wurde, ist *italica* Gglb., und zwar *italica* Doderoi Gglb. (mit sehr breitem Rand der Flügeldecken). — Die Angabe von Szent-Ivany (Congr.-Ber. Berlin 1938, Bd. I, S. 434), daß die Art in Westungarn im Köszeger Gebirge (Günz-Köszeg, südl. von Ödenburg, an der österr. Grenze) gefunden sei, ist wohl auch unrichtig.

Hydraena dentipes Germ.

Montane, mitteleuropäische Art. Westgrenze in Frankreich im Nordosten (Maasgebiet an der belgischen Grenze); Belgien in den Ardennen im Gebiet der Ourthe, südl. von Lüttich; Deutsche Mittelgebirge vom Hunsrück bis zu den Sudeten, nördlich bis zum Berg. Land, Sauerland, Harz; im Ostalpengebiet von Vorarlberg bis Kärnten (Laibach) u. Südtirol (Bozen); Ostgrenze an den Flüssen Tisza u. Szamos im Norden von Siebenbürgen. — Meistens in Gebirgsbächen im Quellmoos, unter Steinen etc., überall nur s. u. vereinzelt. — Über die Verbreitung vergl. die eingehende Monographie von A. d'Orchymont in Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., Tome XIV., Nr. 2, 1938, pp. 1—30.

Deutschland: Rheinland: Hunsrück: Dörrebach b. Stromberg, zahlr. Sammler; Buch, F. Rüschkamp 1930 mehrf. - Ahrtal b. Kreuzberg, Sahrkirchbach, Sinzig u. Kripp, F. Rüschkamp 1929 u. folg. Jahre, vereinzelt. - Berg. Land: Agger b. Overath, J. Schneider 1927, 3 Ex. — Westfalen: Sauerland in der Diemel, nach Fischer 1920¹). — Harz: Umg. Altenau, Borchert 1934. Scherzfeld 1896, Lauterberg 1900: Maaß leg. je 1 Ex. im Mus. Erfurt, t. Hubenthal. Umg. Goslar, R. Jordan 1938, 3 Ex.: t. Jacobs. Claustal, Riehn leg. 1903 u. 1907: coll. Dorn, det. Pretner.

Pfalz: Deidesheim, Eppelsheim leg. mehrf. in coll. Kraatz D. E. I. — Hessen: Wispertal b. Lorch, Stock 1907, 3 Ex.: nach Bücking 1931. Kassel, nach Riehl 1863 (Fundort?). — Thüring: Thür. Wald b. Georgental (Kellner 1873), Arnstadt (Jung 1895/96 - erscheint ?), Buchfart (Réineck leg. - Rapp 1933). —

Bayern: in Franken: Umg. Pottenstein im Totental, Quellwasser des Haselbrunner Baches: nach Krauß 1905. - Bay. Wald b. Ludwigstal, Stöcklein 1924. Ebmath (Oberpfalz), Stockhausen 1920: coll. Dorn, det. Pretner.

Sachsen: Umg. Pirna, Maerkel, leg. - Fundort der Typen! Wehlen, Hetzer 1875; Löbau, Hänel 1902: t. Hänel. Prießnitz, Mus. München, t. d'Orchymont l. c. —

Schlesien: In den Sudeten weit verbr., aber s.: t. Polentz. Riesengeb. (Zacken b. Petersdorf), Wölfelsgrund im Gl. Schneegeb., Landeck-Katzbach, Lähn am Bober: nach Gerhardt 1910 u. d'Orchymont l. c.

Mähren: Mistek b. Paskau: nach Reitter 1870. M. Weißkirchen, Schuler leg., nach Fleischer 1927.

Österreich: Niederöst.: St. Anton in der Jeßnitz, 1 Ex. coll. Knisch, Mus. Wien: nach d'Orchymont l. c. Gutenstein. - Mus. Wien, t. Holdhaus. - Kärnten: Bei Ferlach u. Heiligenblut s. s.: nach Holdhaus-Prossen 1900; 3 Ex. aus Heiligenblut, Schaschl leg. im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. - Steiermark: Schladming, Schuster leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. - (Die Angabe für Vorarlberg von Schilsky 1909 findet bei Müller 1912 u. 26 keine Bestätigung.)

Unrichtig: Preußen u. Pommern (Insel Zingst!), nach Schilsky 1909.

¹⁾ A. Fischer, Die Äschenregion der Diemel, Inaug. Dissert. Münster i. W., 1930.

Hydraena Schuleri Gglb.

Mähren, Österreich, Slowenien. — Nach Holdhaus (d'Orchymont 1938) in Bächen im Sandstein, nicht in Kalkgebieten.

Mähren: Bei Mährisch-Weißkirchen, Schuler leg. Fundort der Typen, nach Ganglbauer 1904. Teschen, v. Wanka leg. n. s., nach Wanka 1927.

Österreich: Niederöst.: Bei Ulrichskirchen, Spurny leg., nach Ganglbauer 1904. Wiener Wald, Ex. im D. E. I. Lunz, Holdhaus leg., nach A. d'Orchymont 1938. Umg. Wien, Wienerbruck, Hainfeld, Göstling: Belege in coll. A. d'Orchymont. Sievering b. Wien, Wienerwald (Holdhaus), Rekawinkel (Ganglbauer): Mus. Win, t. Holdhaus, Pfalzau, Hainfeld (Curti); Kaltenleutgeben (Curti, Pretner): nach Pittioni 1943.

Hydraena pulchella Germ. (Siehe Anhang!)

Nord- u. Mitteleuropa: Großbrit. (s.), Dänemark ohne Bornholm (3 Fundorte, nach West 1940), Südschweden und Südfinnland (nur s. s.), Nordostrubland. — Frankreich (außer dem Mediterrangebiet), Belgien (Ardennen), Holland (Südlimburg), Schweiz, Norditalien (Piemont, Lombardei, Venetien), Dalmatien, Bosnien, Slowenien, Ungarn, Tschechoslowakei (nicht Siebenbürgen), Polen, Bulgarien.

In Deutschland bes. in gebirgigen Gegenden, im Osten (Schles.) anscheinend häufiger als im Westen, wo die Art bisher nur s. s. u. vereinzelt gef. wurde. Aus der norddeutschen Tiefebene bisher nur sehr wenige Funde. — Österreich: Aus den östlichen Ländern gemeldet, im allg. nur stellenweise u. s.

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. - Niederöst.: Tullnerbach, Knisch leg., 1 Ex. coll. Bosch t. Hüther. Kaltenleutgeben, Tullnerbach, Winzendorf (Curti leg.): nach Pittioni 1943. Hinterbrühl b. Mödling (Pachole leg.): t. Franz. - Oberöst.: Linz (Donau-Auen, bot. Garten, Lindnergut): nach D. Torre 1879 (?). - Steiermark: St. Lambrecht, nach Branzik 1871. — Salzburg: Wallerbach b. Sieghartstein, Frieb leg. 1929, 2 Ex.

Mähren: M. Weißkirchen, Schuler leg., nach Fleischer 1927. An der Ostrawitzka b. Paskau zieml. s., nach Reitter 1870.

Schlesien: In der Ebene u. im Vorgeb. zieml. h., Blinsbach in den Heßbergen gemein: nach Gerhardt 1910. Belege in coll. Letzner D. E. I. — Sachsen: Moritzburg b. Dresden, v. Minkwitz leg., t. Hänel. Neuere Funde? — Thüring.: Erfurt, nach Strübing 1843; Meiningen, nach Brückner 1853; Unstrutufer u. Hørselufer zieml. s., nach Kellner 1873. Hengstbach b. Hetschburg (Reineck) u. Ritschenhausen (Fiedler): nach Rapp 1933. Laucha, coll. Schenkling D. E. I. —

Mittelelbe: vacat! Die Angaben von Wahnschaffe 1883 sind unbelegt: t. Borchert. — Harz: vacat! — Südhannov.: Umg. Hildesheim s. s., nach Wilken 1867. — Westfalen: Lippstadt (Buddeberg), Versmold im Teutob.

Wald (Kolbe 1876) verbr., aber s.: nach Westhoff 1882. Ostenfelde b. Oelde, im Beilbach einige Ex.: Dahms 1933-35 i. l. Baumberge, Beyer 3 Ex.: nach Beyer 1932. Sauerland, Thienemann leg. Sauerland - in der Diemel, Fischer leg. 1920.

Rheinl.: In der Düssel b. Gruiten u. Hochdahl je 1 Ex. (Geilenkeuser leg.): nach Röttgen 1911. Belege? K. n. F.!) — Hessen: Schwarzbach b. Hattersheim (Carl v. Heyden), Mühlbach b. Nassau (Buddeberg): nach Heyden 1904. K. n. F.! - Odenwald (Wider leg.): nach Kittel 1875. Umg. Kassel, nach Riehl 1863 u. (Baunatal), nach Weber 1903. Neuere Funde? — Pfalz: Nach Medicus 1863. Deidesheim, Eppelsheim leg., coll. Kraatz D. E. I. Neuere Funde?

Els.-Lothr.: Mülhausen in der Ill (Fischer), Bitsch, Dompaire, Metz: nach Bourgeois 1898. Neuere Funde?

Baden: Umg. Freiburg, nach Fischer 1843. K. n. F. — Württemb.: Heilbronn, Scriba 1 Ex. (Fundort?) Rohrdorf (Müller): nach v. d. Trappen 1930 (?). — Bayern: Augsburg, Dinkelsbühl, Erlangen: nach Kittel 1875. Ungererbach b. München, Neresheimer 1902, t. Ihssen. Pfarrkirchen in N.-Bay. Stöcklein 1906 mehrf. Deggendorf, Zimmermann 1920, 1 Ex. coll. Bosch, t. Hüther.

Funde aus der norddeutschen Ebene: Umg. Hamburg: Sachsenwald, F. Hahnheide u. Bad Bramstedt (Holstein), Bollow u. Sokolowski leg. (Ent. Bl. 1937, 91). — Preußen: Schrombehnen b. Pr.-Eylau, Czwalina leg., nach Lentz 1879. Landsberg in O.-Pr. (Czwalina), Trempen - Krs. Darkehmen (Bercio): Bercio i. l.

¹⁾ Die Fundorte liegen rechtsrheinisch. - Da weder Prof. Voigt bei all seinen Untersuchungen in rheinischen Quellen u. Gebirgsbächen der Eifel u. des Hunsrücks, noch wir in den letzten Jahrzehnten die Art im Rheinl. gef. haben, ist sicherlich das heutige Vorkommen im Rheinl. wie in den anderen westdeutschen Gauen fraglich.

Hydraena minutissima Steph. 1829 (atricapilla Waterh. 1833).

West- u. Mitteleuropa. Großbrit. mit Irland (in gebirgigen Gegenden), Frankreich (in hügeligen Gegenden u. im Vorgeb. überall), Schweiz (Schwarzenburg 1914, 3 Ex.: nach Linder 1937). Spanien: Pyrenäen, Guadarrama, Sierra Nevada — in Höhe von ca. 1000 m; Belgien (Ardennen), Holland (Südlimburg), Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Ungarn, Nordostitalien (Südtirol), Bosnien, Kroatien, Slowenien, Istrien, Serbien, Bulgarien, Mazedonien.

In Deutschland u. Österreich überall in hügeligen u. gebirgigen Gegenden in Bächen, Quellen, Rieseln, im Quellmoos, unter Steinen etc., im allg. n. h., nur stellenw. u. auch dann meist in geringer Anzahl. Ein Fund bisher aus der norddeutschen Ebene: Umg. Danzig-Praust 1926, 28 u. 30, St. Albrecht 1928: Kniephof leg. vereinzelt.

Deutschland: Rheinl.: Boppard (Bach), Elberfeld (Cornelius), Stromberg (Röttgen 1 Ex.): nach Röttgen 1911. (Der von Röttgen angegebene Fundort Krefeld [vom Bruck leg.] ist unwahrscheinlich.) - Dörrebach b. Stromberg (Hunsrück) 1928 u. folg. Jahre, viele Sammler, manchmal in größerer Zahl. Vischbach b. Kreuzberg (Ahr) 1930, Roer b. Kalterherberg 1936: Horion leg. vereinzelt. — Pfalz: Nach Medicus 1863. Lauterbach b. Wolfstein u. Deidesheim, Eppelsheim leg. (D. E. I.) Neuere Funde?

Els.-Lothr.: Metz (Géhin 1846), Vogesen (Wencker 1866): nach Bourgeois 1898. K. n. F.

Baden: Überlingen, Horion 1943 u. 47 vereinzelt. — Württ.: Bisher keine Meldung. — Bayern: Aschaff.-Striet im Steinbach 1905, Spessart-Hain im

Seebach: Singer leg. Erlangen, nach Kittel 1875, Haselbrunner Bach b. Pottenstein (Franken): nach Krauß 1905. Pfarrkirchen in N.-Bay., Stöcklein 1906. Oberbayern, Zimmermann 1902, 1 Ex. coll. Hüther. Neuere Funde?

Westfalen: Teutob. Wald b. Versmold, Kolbe 1876; nach Westhoff 1882. Sauerland (Thienemann), Diemel (Fischer 1920). Bückeberg, Reineck 1868, 1 Ex. coll. Bosch. Witten-Ruhr s., nach Fügner 1902. Nicht Baumberge-Beyer. —

Hessen: Mühlbach b. Nassau, Buddeberg 1877, 1 Ex.: nach Heyden 1904. Wasenbach (U.-Lahnkreis), Petry leg.: nach Bücking 1931. — Oberlais, Scriba leg., nach Kittel 1875. — Umg. Kassel, nach Riehl 1863. — Rhön b. Hilders, Ihssen 1938, 4 Ex. — Südhannov.: Beuster b. Hildesheim, 1 Ex.: nach Wilken 1867. —

Harz: Granetal b. Goslar, nach Jacobs 1931. — Thüring.: Bei Gotha u. Hörselgau in Tümpeln stehenden (!) Wassers s. s., nach Kellner 1873. Hörselufer u. Lauchgrund (Jänner), Plauebach im Frankental (Liebmann), Ritschenhausen (Fiedler): nach Rapp 1933. — Mittelelbe: Aken a. d. Elbe, Maaß 1908, 1 Ex. Mus. Erfurt, t. Hubenthal (viell. angeschwemmt!). — Sachsen: Dresden 1 Ex. in coll. Letzner D. E. I. Borlas, Schullwitz (Viehmeyer 1900); Schandau (Hetzer): t. Hänel. — Schlesien: Im Vorgebirge kaum seltener als pygmaea: Bögenberge, Heßberge, Moisdorf, Bremberg, Gr.-Glatz: nach Gerhardt 1910.

Böhmen-Mähren: In den Beskiden s. s., nach Reitter 1870. In Quellbächen nirgends h.: nach Fleischer 1927.

Österreich: Redtenbacher 1874 kannte keinen genauen Fundort! („Nach Herrn Müller in Österr.“) - Vorarlberg: Wasserfallfluh, nach Müller 1912. - Tirol: Hall (Ratter), Thaur (Wörndle), Barwies (Sauter): t. Wörndle. - Bisher nicht in Salzburg, t. Frieb. - Oberöst.: Bei Linz, St. Florian u. Windhaag (Rupertsberger): nach Dalla Torre 1879. - Steiermark: St. Lambrecht (Kodermann leg.) s. s.: nach Brancsik 1871. Umg. Graz, Zellich leg., mehrf. in coll. Hölzel. - Kärnten: Im Gailtal u. bei Unterdrauburg vereinzelt, nach Prossen 1910. Belege aus dem Gailtal im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. - Niederöst.: Krems a. d. D., Wanka leg. 2 Ex. coll. Bosch. Lunz, Holdhaus leg.: Mus. Wien. Hinterbrühl b. Mödling, Pachole leg., t. Franz. Tullnerbach, Winzendorf, Kaltenleutgeben (Curti leg.): nach Pittioni 1943.

Gattung *Ochthebius* Leach.

Untergattung *Henicocerus* Steph.

Vergl. A. d'Orchymont: Revision des *Ochthebius* Européens du Sous-Genre *Henicocerus* Steph. - Bull. du Mus. Roy. d'Hist. nat. Belg. Tome XVII, Nr. 12, Brüssel 1941.

Ochthebius granulatus Muls.

An Gebirgsbächen in Frankreich (Alpen, Bugey, Mont-Dore, Forez), Italien (Sardinien, Toskana, Emilia, Südtirol)¹⁾, Schweiz (Jura), Slowenien, Krain (Wochein), Deutschland u. Österreich.

In Deutschland u. Österreich im Alpengebiet von Südbayern u. Vorarlberg bis Kärnten u. Steiermark; im allg. n. h., nur stellenw., meist einzeln.

Südbayern: Immenstadt im Allgäu, Stark leg., nach Kittel 1875; 5 Ex. in coll. Heyden u. 3 Ex. in coll. Letzner D. E. I.; vergl. Kraatz in B. E. Z. 1867, 291. Lindau, 1 Ex. coll. Hüther. Bayr-Zell, Zimmermann leg., t. Stöcklein; ebendort Ihssen 1912, 2 Ex. aus Quellmoos. Farchant b. Garmisch u. Eschenlohe, Ihssen 1937, je 1 Ex. Im Zugspitzgebiet - Ferchenbachtal s. s., nach Ihssen 1939.

Österreich: Nicht nach Redtenbacher 1874! - Vorarlberg: Am Wasserfallfluh an Felsen gesammelt, nach Müller 1912; Belege im D. E. I. - Tirol: Bei Reutte s. (Knabl), bei Jungholz zieml. h. (Ammann): nach Ammann-Knabl 1922.

Umg. Innsbruck: Axams u. Senders in Anz. (Knabl), Zirl (Ratter), Thaur (Wörndle). Vomperbach (Wörndle), Aschau im Zillertal (Knabl): t. Wörndle. - Salzburg: Saalachufer von Wals b. Salzb.; Fürstenbrunn am Nordfuß des Untersberges b. Salzb.; Glasenbachklamm b. Salzb.; im Schwarzbach unweit des Gollinger Wasserfalles: Frieb leg. - Steiermark: Koralmpe, Bachergebirge: nach A. d'Orchymont l. c. 1941. Bachergebirge, Peyer leg.: Mus. Wien t. Holdhaus, u. 1 Ex. durch Reitter in coll. Hölzel. Bärndorf, Moosbrugger leg. 1 Ex., nach Kiefer 1941. Im Oberen Ennsgebiet, südlich des Pyhrnpasses nördl. von Liezen, Franz 1941, 1 Ex. - Kärnten: Eisenkappel, Gobanz 1910 (3 Ex.) u. 1912 (5 Ex.); Gailtal, Klimsch 1 Ex.: Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. Reisach-Gailtal, Klimsch leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus.

Die Männchen dieser Art kommen in 2 extremen Formen vor: 1. Halsschild hoch u. bucklig gewölbt, der zweifache Vorsprung der Oberlippe ist sehr ausgeprägt u. senkrecht aufgerichtet. 2. Halsschild einfach gewölbt, nicht aufgebläht, der zweiseitige Vorsprung der Oberlippe wenig vorragend u. wenig aufgerichtet. - Es gibt Übergangsstücke zwischen diesen beiden Formen, die in den Sexualorganen völlig übereinstimmen und vielfach zusammen an denselben Fundorten vorkommen: Vergl. A. d'Orchymont 1941, p. 7—8.

¹⁾ Außer diesen Angaben von Porta 1929 in Italien auch in Piemont u. Slowenien (Aidussina, Pretner leg. 1926): nach d'Orchymont l. c. 1941. - Piemont-Asutarate, Fiori leg.: 1 Ex. in coll. Horion (vernichtet).

Ochthebius exsculptus Germ.

West- u. Südeuropa; im gebirgigen Mitteleuropa. — England, Belgien, Schweiz (Genf, Bern, Vallorbes, Schaffhausen), Frankreich (fast im ganzen Gebiet), Spanien, Sardinien, Norditalien (Piemont, Lombardei), Südtirol, Görz, Slowenien, Krain (Wochein), Bosnien, Montenegro, Griechenland, Bulgarien, Serbien, Siebenbürgen, Ungarn, Tschechoslowakei, Krim (Jaila-Geb., Moczarski leg.).

In Deutschland u. Österreich überall im gebirgigen oder wenigstens hügeligen Gelände, an sandigen oder kiesigen Ufern der Bäche, auch aus Quellmoos etc., im allg. n. h.; aus dem Osten (Schlesien, Österreich) als s. oder s. s. gemeldet.

Aus der nord- u. ostdeutschen Ebene ist mir bisher kein Fund bekannt.

Deutschland: Rheinl.: Neandertal b. Düsseldorf (v. Hagens, vom Bruck), Stromberg (Röttgen; Belege in coll. Schilsky Z. M. B.): nach Röttgen 1911. Alfbach b. Strohn (Eifel), Voigt leg.: nach Rüschkamp 1926. Wied b. Waldbreitbach 1935, Agger b. Donrath 1935, je 1 Ex. aus Quellmoos; Ahrufer bei Kreuzberg 1938, 1 Ex. aus Uferkies: Horion leg. Vischelbach b. Kreuzberg, Hoch u. Rüschkamp 1930, zahlr. — Westf.: Alme b. Paderborn, nicht gerade s., nach Westhoff 1882. Neuere Funde? — Südhannov.: Lamme u. Beuster b. Hildesheim s. s., nach Wilken 1867. — Harz: Walkenried im Südharz, Ihssen 1912 in Anzahl. Wernigerode, Fehse 1921. — Thüring.: Verbreitet an den Ufern der Flüsse n. s., nach Kellner 1873, Arnstadt, Maaß 1900 zahlr. im Mus. Erfurt; ebendort am Gerauer Ufer b. Ruges Mühle, Liebmann leg., nach Jung 1895. Apfelstädt-Ufer b. Wandersleben, Hubenthal 1 Ex.: nach Hubenthal 1907. Alperstedt b. Erfurt, Rapp leg., nach Rapp 1933. Laucha, Schenkling leg., 2 Ex. im D. E. I. — Sachsen: Rabenauer Grund 1898, Pillnitz 1902: Hänel leg.

Hessen: Umg. Kassel, nach Riehl 1863 (Belege im D. E. I.). — Rhön: Bei Hilders, Ihssen 1938, 5 Ex. - Nidder-Ufer b. Ortenberg, nach Scriba 1863. Mühlbach b. Nassau, Buddeberg leg., nach Heyden 1904. Gustavsbach, Bücking leg., Mus. Mainz, t. Ohaus. - Odenwald, Wider leg., mehrf. in coll. Heyden D. E. I. Darmstadt, Nebel leg., D. E. I. — Pfalz: Nach Medicus 1863. (Die alten Funde von Müller u. Linz bei Odenbach!), Deidesheim, Eppelsheim leg., coll. Kraatz D.E.I.

El s. - L o t h r.: Hochwasser der Fecht b. Kolmar (Leprieur), Vogesen (Wencker 1866), Metz (Géhin 1846): nach Bourgeois 1898. Keine neuere Meldung von Scherdlin.

B a d e n: Umg. B. - Baden, mehrf. alte Ex. in coll. Heyden D. E. I. — **Württemberg:** Heilbronn (Scriba), Teinach: nach v. d. Trappen 1930. — **Bayern:** Aschaffenburg n. h., nach Oechsner 1853 u. Froehlich 1897. Umg. Erlangen, Bauer leg. mehrere alte Ex. im D. E. I. - Südbayern, mehrere Ex. in coll. Hüther. Pfarrkirchen 1906 sehr zahlr., Vilshofen 1924 (1 Ex.): Stöcklein leg. - **Allgäu:** Schlachters, Wagner leg. zahlr. — **Schlesien:** In den breiten Tälern der Vorberge s. s. Freiwaldau, Grf. Glatz. Habelschwerdt-Neiße, Lähn (Bober, Langenauer Wasser), Quirl-Eglitz: nach Gerhardt 1910. Langenau u. Glatz-Neuhof, zahlr. in coll. Letzner D. E. I. Goldberg-Katzbachbett b. Neukirch: nach Kolbe 1911. Riesengebirge: Zacken b. Ob.-Petersdorf, nach Kolbe 1913.

Österreich: Ziernitz, nach Redtenbacher 1874. — **Vorarlberg:** Lindau, Laibachufer, Mehrerauerwald, n. h. an Steinen unter Wasser: nach Müller 1912. - **Tirol:** Bisher keine Meld. - **Salzburg:** In der Fischach bei Lengfelden aus Moos an Steinen; Rußbach; Glashackklamm: Frieb leg. - **Oberöst.:** s. s., bisher nur b. Linz (Rodtal), nach D. Torre 1879. - **Kärnten:** Gurkufer b. Gnesau im nassen Sand, nach Liegel 1886; auch b. Eisenkappel, nach Prossen 1910. Belege im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. - **Steiermark:** In Pfützen u. Teichen (Gatterer leg.) (?): nach Brancsik 1871. Graz, 2 Ex. durch Reitter in coll. mea. Graz, Zellich leg., mehrf. in coll. Hölzel. - **Niederöst.:** Wiener Wald, Lunz am See: coll. Knisch t. Stöcklein. Hainfeld, nach d'Orchymont 1941. Hainfeld, Tullnerbach, Winzendorf (Curti leg.): nach Pittioni 1943.

Zweifelhaft: Umg. Berlin, 1 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. Bisher aus der Mark Brandenburg gänzlich unbekannt.

Ssp. Halbherrit. (Ganglbauer 1904, S. 186): Alpes Maritimes, Alpen in Norditalien bis Südtirol (Etsch, Bozen), Apennin. Scheint in Österreich (Südostalpen in Kärnten u. Steiermark) nicht vorzukommen.

Ochthebius gibbosus Germ.

West- u. Mitteleuropa, südl. bis Pyrenäen, Norditalien (Südhang der Alpen), Slowenien; Krain, Siebenbürgen, Slowakei, Polen.

In Deutschland u. Österreich im gebirgigen u. hügeligen Teil allg. verbreitet, ähnlich wie *exsculptus*, aber im allg. zahlreicher u. häufiger als diese Art. — Fundort der Typen: Rheinpfalz.

Auch vereinzelt Funde aus **Preußen:** Einmal zahlr. bei Katzense, Czwalina leg., nach Lentz 1879. Loppöhlen-Strand (Elditt), Königsberg-Stadt (Vogel) - Belege im Mus. Kbg.: t. Bercio — ? Mecklenb.: Waren, nach Hainmüller 1937. ? — Die Angabe von Wahnschaffe 1883 für Hakenstedt (Mittelbe) ist unbelegt, nach Borchert 1937.

Untergattung Asiobates Thoms.

Vergl. A. d'Orchymont: Nouvelles Notes sur quelques *Ochthebius paléartiques* du Sousgenre *Asiobates*. - Bull. d. Mus. roy. d'Hist. nat. Belg. Tome XVII, Nr. 8, Brüssel 1941. — Die Gruppe *bicolon* Germ. - *dilatatus* Steph. ist von A. d'Orchymont behandelt in Bull. et Annal. d. l. Soc. Ent. Belg. Tome LXXVII, 1937, 219—230.

Ochthebius dilatatus Steph. 1829 (impressicollis Cast. 1840).

Halophile Art der Küsten: Nordsee (Deutschl., Dänemark, Niederlande, Belgien, Engl., Schottl.), Kanal (Engl., Frankr.), Atlant. Ozean (Frankr., Span., Portugal), Mittelmeer - Hauptverbreitungs-

gebiet (von Spanien u. Marokko bis Kleinasien - Izmir), Kaspisches Meer. Binnenlandsalzstellen ¹⁾.

In **Deutschland** auf den friesischen Inseln u. an der Nordseeküste, bisher sehr wenig gemeldet; ein Fund von der Ostsee, ein Fund aus dem Binnenland: Oldesloe in Holstein. — Aus **Österreich** (Neusiedlersee) bisher unbekannt.

Nordsee: Küste b. Sahlenburg (Cuxhaven), Gebien 1926 in Brackwassertümpeln. Wesermünde, Heinz Horion 1933, 1 Ex. Schanzensand (Untereibe), Sokolowski 1931, 1 Ex. Insel Sylt, nach Stock 1914; ebendort Ihssen 1914 in Anzahl. Insel Amrum (Prielrand in den übersandeten Salzwiesen), Weber 1938, 1 Ex. aus dem Boden getreten, det. d'Orchymont. — **Ostsee:** Pommern: Insel Vilm im Greifswalder Bodden, 3 Ex., nach Mieke 1915 (davon 1 Ex. in coll. Künnemann D. E. I., 2 Ex. in coll. Gabriel-Bosch.). Ob es sich um eine dauernde Siedlung handelt, muß durch weitere Funde bewiesen werden. Nach Verh. 1929 auch in **Mecklenburg**. Mir ist kein sicherer Fundort bisher bekannt geworden.

Binnenland: Salzstelle bei Oldesloe in Holstein, nach Benick 1926 (vorhanden bei einem Salzgehalt von ca. 0,56 Proz.; fehlt bei 2—2,6 Proz.).

Unrichtig: Bayern, nach Reitter 1909. - **Württemberg:** Besigheim 1 Ex. (det. Fleischer); nach v. d. Trappen 1930. - **Wimpfen**, Scriba leg., nach Kittel 1875 (bezieht sich auf *bicolon*!).

¹⁾ In Südeuropa, bes. im Mittelmeergebiet kommt die Art sowohl in süßen wie in salzigen Gewässern vor; die wenigen Funde aus Deutschland stammen alle aus salzigem, brackigem Wasser. - Auch für die „Salzkäfer“ gilt das faunistisch-ökologische Gesetz, daß die Arten in ihrem Hauptverbreitungsgebiet eurytop, d. h. halophil, sind, während sie an den Grenzen ihres Verbreitungsgebietes stenotop, d. h. halobiont, vorkommen.

Ochthebius bicolon Germ.

Nord- u. Mitteleuropa. — Europa im Norden: Großbrit. mit Irland (Schottland - Fundort der Typen), Dänemark (ohne Bornholm), Südschweden, Alandinseln, Südwestfinland (nicht Baltikum). — Holland, Belgien, Nord- u. Mittelfrankreich, Schweiz (Linder 1937), Slowakei (Preßburg) ¹⁾.

In **Deutschland**, besonders in der norddeutschen Ebene von Friesland-Oldenburg bis Preußen (Czwalina Kuwert) u. der ostdeutschen Ebene: M. Brandenb., Schlesien. Im gebirgigen Teil anscheinend seltener, besonders aus Südwestdeutschl. vom Mittelrhein bis Baden bisher nur sehr wenige Meldungen. — **Österreich:** Im Neusiedlerseegebiet verbreitet; sonst nur sehr sporadisch u. s.; scheint in den südlichen Ländern zu fehlen. — Besonders aus bewachsenen Tümpeln, an der Küste auch im Brackwasser; im Hügel-land auch an Bächen (Genist).

Funde aus West- u. Süddeutschland:

Rheinl.: Bisher nur Funde aus der nördl. Provinz: Neandertal (v. Hagens), Elberfeld (Cornelius): nach Röttgen 1911. Angermund (de Brunier 1921): nach Rüschkamp 1929, Erkelenz, Horion 1927, 1 Ex. gesiebt aus einem Haufen von faulenden Iris und *Glyceria* am Ufer eines Grabens. — **Westf.:** Nicht nach Westhoff 1882. Bisher kenne ich nur eine Meldung: Oelde Okt. 1923 im Anspüllicht der Axt, Dahms leg. — **Hessen:** Frankfurt (Haag). Nassau (Buddeberg): nach Heyden 1904. - Carlshafen u. Reinhardswald, Folwaczny 1928 u. 31, je 1 Ex. - Höchst 1892, Flörsheim 1897: Bücking leg.: Mus. Mainz, t. Ohaus. — **Pfalz:** Kaiserslautern. Koch leg., 1 altes Ex. im Z. M. B., det. d'Orchymont (l. c. 1937, p. 220). Neustadt a. H., Schaaff leg., 2 Ex. coll. Bosch.

El s. - L o t h r.: Bourgeois 1898 kennt nur einen Fund von Peyerimhoff ohne nähere Angabe. Keine weitere Meldung in den Nachträgen von Scherdlin.

B a d e n: Überlingen, Horion 1943, 1 Ex. — W ü r t t e m b.: Stuttgart, 1 Ex. beim Neckar-Hochwasser, det. Flach: nach v. d. Trappen 1930. Wimpfen, Scriba leg. 1 Ex. in coll. Reineck-Bosch. — B a y e r n: Nicht Kittel 1875. „Bayern“, mehrere alte Ex. in coll. Letzner. D. E. I. Schleißheim b. München, Ihssen 1909, 1 Ex.

Österreich: S. s. nach Redtenbacher 1874. - Neusiedlersee häufig, nach Hoffmann 1925. - Scheint im Alpengebiet meist zu fehlen; bisher ist mir nur e i n e Meldung bekannt: Nordtirol: Am Haldensee im Tannheimtal 1 Ex., n. Ammann-Knabl 1922.

¹⁾ Die Art scheint (entgegen der bisherigen Meinung) vollständig zu fehlen in Süd-europa: Südfrankreich, Italien, Dalmatien, Korfu, Nordbalkan, Griechenland, Kreta; Kleinasien: Syrien. Sie wird dort ersetzt durch *O. striatus* Cast.; dieser Name stand bisher als Synonym bei *bicolor* Germ., aber A. d'Orchymont (l. c. 1937, p. 221 sqq.) hat besonders durch die Untersuchung der männl. Sexualorgane die Selbständigkeit der Art bewiesen. Auch äußerlich sind die Arten zu trennen: *striatus* ist länger u. flacher als *bicolor*; die Streifen der Flügeldecken sind seicht, die Zwischenräume kaum gewölbt, während bei *bicolor* die Streifen tief und die Zwischenräume deutl. gewölbt sind.

Ochthebius auriculatus Rey.

Halobionte Art an den Küsten: Atlant. Ozean (Frankreich - Vendée, Irland - Leinster), Kanal (Frankr., Engl.); Nordsee: England, Schottl., Belgien, Holland, D e u t s c h l., Dänem.; Kattegatt: Dänemark, Südwestschweden (Halland). B i n n e n l a n d s a l z s t e l l e n i n D e u t s c h l a n d. — Von der Ostsee ist mir trotz der Angaben von Benick 1926 u. v. Lengerken 1929 bisher kein Fundort bekannt geworden.

Nordsee: Küste b. Dangast (Oldenb.), coll. Künnemann D. E. I. Sahlenburg b. Cuxhaven, Gebien 1926, nach Verh. 1929; ebendort Horion 1936, 1 Ex. Satrupholz, Wüstnei leg., nach Verh. 1929. Friedrichskoog (Westküste Holsteins): t. Sokolowski. — Inseln: Borkum, nach Schneider 1898; ebendort Struve 1939, t. Hänel. Memmert (Alfken 1924), Juist u. Norderney (D. E. I.), Langeoog (v. Varendorff W. E. Z. 1906, S. 211); Föhr, nach Benick 1916; Sylt, nach Stock 1914.

B i n n e n l a n d: Salzstellen b. Nordhausen, Auleben, Numburg (Kyffh.): Petry leg.; Artern (Rapp leg.): nach Hubenthal 1917; ebendort später zahlr. Sammler, nach Rapp 1933. Bindersee b. Eisleben, Feige 1921; nach Feige 1924. - Sülldorf b. Magdeburg, Wahnschaffe leg., nach Borchert 1937.

Ochthebius Haberfelneri Rtt. (D. E. Z. 1890, 385; Ganglbauer 1904, S. 189).

Niederösterreich: Bei Lunz, auf den Schotterbänken der Ois, Haberfelner leg. - Steiermark: Josergraben beim Bodenbauer auf der Südseite der Hochschwabgruppe (Chr. Wimmer leg.), 1 Ex. in coll. Franz. - Tirol: Voldertal in den Tuxer Alpen, Pechlaner 1928, 1 Ex. det. Holdhaus; konnte bisher dort trotz öfterer Nachsuchungen nicht wiedergef. werden: Würndle i. l.

Untergattung *Homalochthebius* Kuw. (S. Anhang!)

Ochthebius minimus F. 1792 (*impressus* Marsham 1802).

Über den größten Teil der paläarkt. Region verbr. — In ganz Deutschland u. Österreich, überall h., wenigstens n. s. Die häufigste Art der Gatt. *Ochthebius*, bes. in dichtbewachsenen

Tümpeln u. langsam fließenden Gräben; aus hügeligem u. gebirgig. Gelände auch aus rasch fließ. Bächen gemeldet.

Anmerkung: *O. Eppelsheimi* Kuwert (D. E. Z. 1887, 394) ist von Ganglbauer 1904 (S. 190) als Var. behandelt worden: Größere Stücke mit rotbraun durchscheinenden Seiten des Halsschildes u. braunen Flügeldecken. Es handelt sich aber, wie A. d'Orchymont (i. l.: Juli 1942) festgestellt hat, um eine gute Art. Da die Art aus Ungarn beschrieben wurde, kommt sie vielleicht auch in Österreich vor. (Siehe Anhang!)

Ochthebius aeneus Steph. (s. Ganglbauer 1904, S. 190).

Westeuropa: England, Frankreich, Italien (Ligurien), Spanien.

Nicht in Deutschland!

Die Angabe von Heyden 1904 u. Schilsky 1909 für Nassau beruhte auf Fehldetermination, es handelte sich um aberrative Stücke von *minimus* (*impressus*). — In coll. Kraatz D. E. I. steht 1 Ex. (det. Knisch) mit dem Zettel: Halle, Wagenschieber leg. Bei Halle a. d. Saale kommt die Art nicht vor.

Untergattung *Hymenodes* Muls.

Ochthebius nanus Steph.

Westeuropa, westl. Mittelmeergebiet. - England s. s., Niederlande (1 Fund bei Rotterdam, nach Everts 1903, k. n. F.), Belgien (Umg. Antwerpen, versch. Fundorte in süßem Wasser: d'Orchymont i. l.). Frankreich (Küstenregion u. stellenw. in den Tälern der großen Flüsse), Spanien u. Portugal, Korsika, Sardinien, Sizilien, Norditalien (Liguria, Südtirol, Friaul)¹⁾. — Anscheinend halophil.

Bisher nicht in Deutschland!

Die Angabe von Schilsky 1909 für Elsaß wird weder von Bourgeois 1898, noch von Scherdlin 1914-33 bestätigt. - In coll. Kraatz D. E. I. 1 Ex. mit Zettel: Thüringen - sicher Fundortsverwechslung.

¹⁾ Die Stücke aus dem Mittelmeergebiet gehören vielleicht zu *difficilis* Muls.: A. d'Orchymont i. l.

Ochthebius metallescens Rosh. (Siehe Anhang!)

Mitteleuropa, Balkan, Krim, Kaukasus. — Frankreich (Plateau v. Langres, Jura, Westalpen u. Gebirge der Provence, Vorberge der Pyrenäen), Norditalien, Deutschl., Österreich, Tschechoslowakei, Ungarn, Bosnien, Dalmatien, Herzegowina, Montenegro ¹⁾. — Aus Deutschland u. Österreich nur sehr wenige u. sporadische Meldungen, bisher nur aus gebirgigen Gegenden, in klaren Bächen.

Deutschland: Rheinl.: Ahrweiler, 1 Ex. coll. Kraatz D. E. I. (wohl von Fuß c. 1860 ges.), Nettetal (1 Ex. Röttgen leg.): nach Röttgen 1911. Cordel b. Trier (aus Quellmoos des Altbaches), Rüschkamp 1930 in größerer Anz. (Mus. König-Bonn). — Hessen: Im Mühlbach b. Nassau, Buddeberg leg.: nach Heyden 1904. K. n. F. — Thüring.: An der Apfelstädt zwischen Wandersleben u. Dietersdorf s. s., nach Kellner 1873. Sättelstedt u. Emse-Ufer, Jänner leg., nach Rapp 1933. Ansch. k. n. F. — Bayern: Erlangen, Rosenhauer leg., mehrf. im D. E. I. Augsburg u. Freising im Isargenist: nach Kittel 1875. Schlachters b. Sigmarzell im Allgäu, H. Wagner leg., 2 Ex. in coll. Schaaff-Bosch, t. Hüther. — Sachsen: 1 Ex. „Germania, coll. Märkel“ in coll. d'Orchymont. Es ist wohl anzunehmen, daß dieses Ex. von Märkel in der Sächs. Schweiz bei Wehlen gef. wurde. — Schlesien: Lähn (Langenauer Wasser, in Moos), Kolbe leg.: nach Gerhardt 1910. Liegnitz (Katzbach u. Moisdorfer Grund), nach Kolbe 1914; Belege im D. E. I. Jauer, t. Polentz.

Zweifelhaft: Mecklenburg: Umg. Rostock s., nach Clasen 1853. Alsen, nach Schilsky 1909. Keine Belege u. k. n. F. — M. Brandenb.: Pots-

dam, 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Sonst bisher aus der M. Brand. gänzlich unbekannt. — Westf.: Nach Reitter u. Schilsky 1909. Näheres bisher nicht bekannt. Österreich: Nicht Redtenbacher 1874! — Tirol, nach Schilsky 1909. Bei Reutte s., Knabl leg.: nach Ammann-Knabl 1922. - Salzburg: Bei Lengfelden aus Moos an Steinen in der Fischach; Fürstenbrunn am Nordfuß des Untersberges b. Salzburg; Glasenbachklamm b. Salzburg; Rußbach b. Rußbachesaag; Frieb leg. - Kärnten: Bei Eisenkappel s., nach Prossen 1910. - Niederöst.: Umg. Lunz am See, aus coll. Knisch in coll. Frey, t. Stöcklein. Lunz, Holdhaus leg.: Mus. Wien (det. Ganglbauer).

¹⁾ Im D. E. I. auch Ex. aus Sizilien, Bulgarien, Vallarsa am Etsch in Ob-Italien „Abruzzo-Isola, Fiori 1898“ 1 Ex. in coll. mea. — A. d'Orchymont kann vorläufig die Angaben für das Mittelmeergebiet, den Balkan etc. nicht bestätigen, da er sein großes Material, das er selbst auf seinen Reisen 1929—1935 gefangen hat, noch nicht bearbeitet hat. Nach seiner Ansicht ist *metallescens* eine polymorphe Art, unter der vielleicht noch andere Arten verborgen sind. Dasselbe gilt auch von der folgenden Art *O. foveolatus* Germ.

Ochthebius foveolatus Germ. (Siehe Anhang!)

Mittel- u. Südeuropa. Kaukasus. — Frankreich im Süden, nördl. bis zur Loire u. Lyonnais; Schweiz (Genf, Pomy), Tschechoslowakei, Ungarn, Siebenbürgen; Spanien, Italien, Balkan ¹⁾.

In Deutschland u. Österreich besonders, aber n. h., im Südosten (Südbayern, Schlesien). Im übrigen gebirgigen Teil nur s. s. u. s. sporadisch. Aus der Tiefebene bisher nur wenige, recht zweifelhafte Meldungen. An u. in Bächen mit klarem, schnell fließendem Wasser.

Österreich: Selten nach Redtenbacher 1874. - Linz, nach D. Torre 1879. - Kärnten: Seiserabach (mit ab. *pedicularius* Kuw.), Gailtal, Eisenkappel mehr oder weniger h.: nach Prossen 1910. — Steiermark: Gostinger Bach b. Graz 1 Ex., nach Müller 1909. - Tirol: An Nebenwässern des Lech bei Reutte n. h. (Knabl), nach Ammann-Knabl 1922. - Neusiedlersee s. nach Hoffmann 1925.

Mähren: Bei Patschkau n. s., nach Leeder 1872. Nach Fleischer 1927 ansch. n. s. - Mähr.-Weißkirchen, Schuler leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. — Schlesien: In der Ebene u. im Vorgeb. zieml. h.: Ottmachau, Schönau, Liegnitz (Katzbach n. s.)²⁾; nach Gerhardt 1910. Friedenwalde, Liegnitz, Glatz: coll. Letzner D. E. I. Altvatergeb., Polentz leg.

Bayern: Augsburg (Kuhn), Dinkelsbühl (Wolff): nach Kittel 1875. Umg. München, Zimmermann 1903; Belege in coll. Kniephof. Umg. München im allg. n. s.: Ihssen i. l. Im Hochwassergebiet der Isar manchmal zahlr., z. B. bei Grünwald, Pullach: t. Hüther, Ihssen, Stöcklein, Vilshofen an der Donau 1920, Simbach u. Erling am Inn 1916 u. 1912: Stöcklein leg. — Württemb.: Rottweil, Rohrdorf, Ulm: nach v. d. Trappen 1930. — Baden: Bisher keine Meldung.

Els.-Lothr.: Bisher keine genaue Meldung. (Nach Wencker 1866 „commun“ in stehenden Gewässern - wahrscheinl. Fehldetermination.)

Pfalz: Nach Medicus 1863. Odenbach, Müller leg. - Fundort der Typen! — Hessen: Nicht Heyden 1904! Aber 1 Ex. in coll. Heyden von Rumpenheim. - Umg. Kassel, nach Riehl 1863. Rheinl.: Ahrweiler (wohl Fuß leg. c. 1860) in coll. Kraatz D. E. I. Ahrtal nach Röttgen 1911. (Belege im Zool. Inst. Bonn.) K. n. F. — Westf.: Lippspringe, Buddeberg leg.: nach Westhoff 1882. K. n. F. — Südhannov.: Sührer Forst b. Hildesheim 1 Ex., nach Wilken 1867. —

Thüring.: Meiningen nach Brückner 1851. Themar s. s., nach Kellner 1873. Solgraben b. Artern, nach Sondermann 1869. K. n. F.

Zweifelhafte: Mecklenb.: Umg. Rostock h. (!), nach Clasen 1853. Wohl Fehldetermination. — Preußen: Neuhäuser unter Seetang, nach Lentz 1879. Belege im Mus. Königsb., t. Bercio. K. n. F.

Unrichtig: Insel Sylt 3 Ex., nach Stock 1914 u. Verh. 1929. Nach Sokolowski i. l. handelt es sich um *minus F.* (*impressus* Marsh.).

¹⁾ Nach der Untersuchung von A. d'Orchymont, die Ende Juli 1942 zum Abschluß gekommen ist, sind bisher unter diesem Namen folgende vier Arten konfundiert worden:

1. *foveolatus* Germ.: Ostfrankreich, Deutschland, Österreich, Bosnien, Nordserbien, Bulgarien, Syrien.

2. *siculus* Kuwert: Sizilien.

3. *sidanus* A. d'Orch. (n. sp.): Abruzzen.

4. *pedicularius* Kuwert: siehe folg. Abschnitt!

²⁾ Gerhardt gibt in B. E. Z. 1866, 295, eine sehr interessante Zusammenstellung der Koleopteren aus dem feinen Ufersand der Katzbach.

Ochthebius pedicularius Kuwert (D. E. Z. 1887, 375).

Bisher (Ganglbauer 1904, 192) als Var. von *foveolatus* betrachtet, aber nach A. d'Orchymont i. l. gute Art, die fünf verschiedene, nicht benannte Formen (A bis E) umfaßt. — Mediterrane Art: Südfrankreich, Spanien, Italien (Emilia), Albanien, Serbien, Mazedonien, Griechenland (Euböa, Morea), Kreta, Samos, Rhodos. Kleinasien, Nordindien (Kumaon). In Südosteuropa dringt diese Art bis nach Oberkrain (Radmannsdorf, t. d'Orchymont) vor.

Nach Prossen 1910 soll in Südkärnten *O. foveolatus* zusammen mit *pedicularius* Kuw. vorkommen (Seiserabach), was noch der Bestätigung bedarf.

Ochthebius dentifer Rey. (Nachtrag S. 220).

Südfrankr., Italien (Calabrien), Sizilien. — Nicht in Deutschland! Die Angabe von Schilsky 1909 „Süddeutschland“ muß auf Irrtum beruhen.

Untergattung *Botochius* Rey.

Ochthebius nobilis Villa.

Im Alpengebiet von Frankr., Schweiz, Italien (Südtirol n. s.), Deutschland u. Österreich. In Italien auch in Latium u. Sardinien (Porta 1929); Balkan, Naxos, Kumaon in Indien.

Österreich: Sehr s. nach Redtenbacher 1874 (*hibernicus* Redt.). - Vorarlberg: Mehrerauerwald an einer Quelle, nach Müller 1912. Am Rheinkanal bei Hard (Müller), Nenzig u. Gamperdona (Weigel), zahlr. an einem toten Illarm b. Bludenz (Moosbrugger); nach Müller 1926. - Tirol: Umg. Reutte n. s. (Knabl), nach Ammann-Knabl 1922. Umg. Innsbruck: Haller Au an Wassergräben öfter, auch am Inn im Anspülicht (Wörndle); an der Isar b. Scharnitz mehrf. (Ratter); t. Wörndle. - Salzburg: Bei Lengfelden 1 Ex. aus Moos an Steinen in der Fischach 1927; im Park von Kleßheim 1 Ex. aus Moos an alter Eiche 1937: Frieb leg. - Oberöst.: Linz-Wilhering, nach D. Torre 1879. Wels (Traun-Au), 3 Ex. coll. Bosch. - Kärnten: Bei Buchscheiden b. Feldkirchen (Schaschl), nach Liegel 1886. An der Gail s. s., nach Prossen 1910; 2 Ex. im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel.

Bayern: Umg. München, nach Kittel 1875. Ramsauer Ache b. Berchtesgaden, nach Liebmann 1922. Aus Isargenist b. Pullach b. München, Ihssen 1931. Großhesselohe mehrf., Hüther leg.

Ochthebius punctatus Steph. (Nachtrag S. 221).

Halophile Art der Meeresküsten: Nordsee: England-Themsemündung, Holland (Hoek van Holl., nach Everts 1922); Kanal: Engl., Frankr.; Atlant. Ozean: Irland, Frankr.; Mittelmeer von Spanien u. Algier bis Griechenl. u. Türkei!; Kaspisches Meer. Kaukasus, Tibet (Binnenland). - Im Mittelmeer-Gebiet auch an süßen Gewässern im Binnenland.

Nicht in Deutschland! Alte Angaben (Österr., Kärnten, Tirol - Schilsky 1909) sind meist auf nobilis Villa zu beziehen (hibernicus u. punctatus Redtenb.). Vom Neusiedlersee bisher nicht gemeldet.

1) A. d'Orchymont i. l.: Die Angaben aus der älteren Literatur für das Mittelmeergebiet etc. müssen durch genaue Untersuchung der Original Exemplare, die diesen Angaben zugrunde liegen, bestätigt werden. Sie werden sich vielfach auf verwandte Arten beziehen, wie punctatus lanuginosus Reiche oder Ragusae Kuwert oder sericeus Muls. - O. punctatus lanuginosus ist von d'Orchymont für das östl. Mittelmeergebiet (Cypern), Ragusae für Cypern, Kleinasien u. sogar für Südfrankreich (Umg. Nizza 1934) festgestellt worden, vergl. „Palpicornia de Chypre“ in Mém. Mus. Roy. d'Hist. nat. Belg. 2 Sér., Fasc. 19, Brüssel 1940, p. 17—18.

Untergattung *Aulacochthebius* Gglb.

Ochthebius exaratus Muls. (Ganglbauer 1904, S. 187).

Halobionte Art an Meeresufern: Mittelmeer, Atlant. Ozean u. Kanal in Frankreich, nördl. bis Dünkirchen. In den letzten Jahrzehnten auch in Belgien u. Holland an versch. Stellen der Küste gef., vergl. A. d'Orchymont u. v. Lengerken in Mitt. D. E. G. 1930, S. 42. - Vielleicht dringt der Käfer, der wegen seiner Kleinheit leicht übersehen werden kann, auch bis zur deutschen Nordseeküste vor.

Ochthebius narentinus Rtt. (Ganglbauer 1904, S. 187).

Südosteuropäische Art: Dalmatien u. Herzegowina (Fundort der Typen: Narenta-Ufer u. Sümpfe, Reitter leg. 1879), Korfu, Italien (nur Fundort in Emilia, Porta 1929), Ungarn, Tschechoslowakei, Schlesien. - Aus Österreich bisher nicht gemeldet.

Schlesien: Liegnitz in einem halbtrockenen Graben vor Weißenrode, Gerhardt leg. 1 Ex., det. Ganglbauer: nach Gerhardt 1910. K. n. F., t. Polentz.

Böhmen: Bei Brandeis a. d. Elbe, Skalitzky leg., nach Ganglbauer 1904. Anscheinend k. n. F., nach Fleischer 1927.

Das heutige Vorkommen dieser Art in Deutschland muß durch neue Funde sichergestellt werden.

Untergattung *Ochthebius* s. str. (Siehe Anhang!)

Ochthebius pusillus Steph.

Süd-, West- u. Mitteleuropa. (Nicht in Nordeuropa: Dänem., Skandinav., Finnland, wohl in Großbritannien. - Fundort der Typen!)

Anscheinend in ganz Deutschland, aber überall nur sporadisch und s., aus vielen Gauen bisher nicht gemeldet. Sowohl in salzhaltigen wie in süßen Gewässern; anscheinend mehr in der Ebene als in gebirgigen Gegenden. - Aus Österreich bisher nur sehr spärliche Meldungen aus niederen Lagen der östl. Länder.

Friessl.-Oldenb.: Marschgräben b. Norden, Metzger leg., nach Wessel 1877. Borkum, in den Furchen der Binnenwiese in süßem u. in Tümpeln am Innenrande der Außenweide in schwach salzhaltigem Wasser: nach Schneider 1898 (Belege im D. E. I.); ebendort Struve leg. 1939, t. Hänel, Sylt, Ihssen 1914, 1 Ex.

Hamburg.-Holst.: Bisher keine Meldung. - Mecklenb.: Bei Warnemünde in einem schmalen Graben auf einer Wiese hinter den Dünen, Arnold-Horion 1931 zahlr. - Pommern: Rügen 1 Ex.; Vilm 1915, 1 Ex.: coll. Bosch, t. Hüther. - Preußen: Schrombehnen b. Pr.-Eylau (Lentz), Pregelwiesen b. Königsb. (Czwalina n. h.): nach Lentz 1879. Rositten-Kur. Nehrung (Szidat), Rauschen-Strand (Steiner), Königsberg (zahlr. Sammler), Neuhausen b. Kbg. (Vorbringer): t. Bercio.

Rheinl.: Krefeld (vom Bruck), Düsseldorf (Fuß): nach Röttgen 1911. K. n. F. -

Pfalz: Langenkandel u. Deidesheim, Eppelsheim leg., Belege im D. E. I. - Hessen: Oberlais (Scriba), nach Kittel 1875. Belege? (Der Fundort „Rumpenheim“, den Kittel ebenfalls anführt, wird von Heyden 1904 für andere Arten angegeben.)

Els.-Lothr.: s. s. Türkheim (Martin), (Nancy): nach Bourgeois 1898. K. n. F. Bayern: Umg. München, nach Kittel 1875; Belege? Neuere Funde?

Thüring.: Um Gotha in den Wassertümpeln von Ton- u. Lehmgruben im Herbst s. h. (!): nach Kellner 1873. Halle a. d. S., Bischoff 1909, 14 u. 16, je 1 Ex. t. Hubenthal. - Sachsen: „Sachsen“, 1 Ex. im D. E. I. Umg. Leipzig, t. Hüther (coll. Bosch). - Schlesien u. Mähren: In der Ebene u. Vorgebirge s. Freistadt b. Teschen, Paskau, Ohlau, Breslau, Herrnsdorf, Liegnitz n. s. (Lehmtümpel, Tschocke, Weidelache). Von Liegnitz, Breslau, Marienau: Belege in coll. Letzner D. E. I. Bei Breslau, Polentz leg.

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. Bei Linz, auch im Alpengebiet: nach D. Torre 1879. Steiermark (in Pfützen, Gatterer leg.): nach Brancsik 1871. Umg. Wien, aus coll. Knisch in coll. Frey, t. Stöcklein. Laxenburg b. Wien, Curti 6 Ex.: nach Pittioni 1943.

Ochthebius marinus Payk.

Halophile Art. Weitverbr. an den Meeresküsten: Weißes Meer, Ostsee, Nordsee, Kanal, Atlant. Ozean, Mittelmeer, Kaspische Meer. An Binnenlandsalzstellen in ganz Europa, aber auch s. u. sporadisch an nicht salzhaltigen Gewässern.

In Deutschland an den Küsten der Nordsee im allg. h., bes. in Brackwassertümpeln. Von der Ostseeküste zahlr. in Holstein, vereinzelt in Mecklenb. u. Vorpommern (Saßnitz-Rügen; Zinnowitz-Usedom). Von Hinterpommern (Köslin-Lüllwitz, Kniephof) u. Preußen (Lentz, Bercio) bisher nicht gemeldet¹⁾. Auffallenderweise, denn an der Küste des finnischen Busens (Baltikum, Finnland) u. des baltischen Busens sowie auf den Inseln Ösel, Aland, Gotland, Öland u. an der südschwed. Küste kommt die Art vor. - Binnenlandsalzstellen in Mittel- u. Oberelbe (Sülldorf), Thüringen (Artern, Numburg, Auleben, Frankenhausen, Eisleben-Halle), Westfalen (Salzkotten, Hörstel).

Lothringen (Dieuze, Rémy b. Metz, Seille-Tal).

Wahnschaffe (B. E. Z. 1861, 186) führt 2 Salzstellen bei Jerxheim in Braunschweig an, wo die Art heute wahrsch. ausgestorben ist. - An Nichtsalzstellen nur spor. u. s.:

Schlesien: Gerhardt meldet (B. E. Z. 1866, 409) die Art als „neu für Schles.“ von der Katzbach b. Liegnitz (Belege im D. E. I.); Breslau, Trebnitz: nach Gerhardt 1910. Marienau u. Liegnitz in coll. Letzner D. E. I. Wütende Neiße bei Brechelshof, nach Kolbe 1914. Ohlau, Polentz leg. - Thüringen: Gotha (Kellner 1873), Arnstadt (Jung 1895), Unstrutufer b. Sachsenburg u. Reinhardsb. (Rapp 1933).

Zweifelhaft: Rheinland: Düsseldorf (durch Fuß) 1 altes Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. - Krefeld-Linn, 3 Ex. Ulbricht leg. mit holländischem Küstenschiff importiert: nach Rüschkamp 1932 (Nachtrag XIII). - M. Brandenb.: Berlin, 1 altes Ex. coll. Schilsky Z. M. B. Sonst bisher aus M. Brandenb. gänzlich unbekannt.

In Österreich am Neusiedlersee im allg. h.; an Nichtsalzstellen bisher nur aus Niederöst. stellenw. u. s. bekannt.

Niederösterreich: Wierenberg (1), Mödling-Laxenburg (3), Schleinbach (1); Curti leg., nach Pittioni 1943. Leithagebiet b. Zurndorf, Franz leg.

¹⁾ Nach Lengerken 1929 soll die Art bei Danzig vorkommen. Quelle u. Belege für diese Meldung sind mir bisher unbekannt.

Ochthebius meridionalis Rey. (pallidipennis Cast).

Von A. d'Orchymont als gute Art geführt, vergl. Soc. Scient. Fenn. Commentationes Biol. 1935, V. 1, p. 10 - wo auch die Beschreibung steht. — Halobiont an den Küsten des Mittelmeers u. an Binnensalztstellen in Südeuropa bis zum Neusiedlersee (t. d'Orchymont); Belege (Ganglbauer leg.) im Mus. Wien, t. Holdhaus.

Ochthebius viridis Peyr.

Halobionte Art der Meeresküsten, stellenw. auch im Binnenland. Stammform (ssp. *viridis*): Im ganzen Mittelmeergebiet, auch Nordafrika u. Kleinasien. Atlantischer Ozean u. Kanal bis Irland u. England ¹⁾. In Südosteuropa bis Ungarn u. Niederösterreich (Ganglbauer 1904).

Niederöst.: Neusiedlersee, Ganglbauer leg., Mus. Wien t. Holdhaus. Leithagebiet b. Zurndorf 1 Ex.; Lasse, Entwässerungsgraben im Marchfeld; Franz leg. Sowohl gewisse Böden an der Leitha b. Zurndorf wie auch die Böden bei Lasse im Marchfeld sind schwach salzhaltig. - Wienerberg (1), Schleinbach (3), Albern-Hochwasser (3); Curti leg., det. Knisch nach Pittioni 1943.

Ssp. *fallaciosus* Gglb. (Nachtrag S. 221): Unter der Stammform in Süd- u. Westeuropa. Als dominierende Rasse an der Nordsee (Belgien, Niederlande, England, Dänemark, Deutschland) u. an der Ostsee (Dänemark, Deutschland). Neuerdings auch in Schweden an der Südküste (Schonen) gef.: Palm in Ent. Tidskr. 1941, 201.

Nordsee: Von den fries. Inseln u. der Küste bisher nicht gemeldet, wohl nicht erkannt. Sahlenburg b. Cuxhaven, Gebien 1926 mehrf.: nach Verh. 1929 (t. Franck u. Sokolowski).

Ostsee: Holstein: Trave b. Lübeck-Schlutup, Gusmann 1899, 1 Ex.; Pelzerhaken b. Neustadt, Künnemann 1920 mehrf. (Belege im D. E. I.). - Aus Mecklenb. bisher nicht gemeldet. - Pommern: Zinnowitz auf Usedom, nach Micke 1915 (Belege in coll. Künnemann D. E. I.).

Zweifelhaft: Breslau, 5 Ex. in coll. Letzner D. E. I. - Thüringen, 5 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. det. Knisch. - Da sonst aus diesen Gauen unbekannt, wohl Fundortsverwechslungen.

¹⁾ Die beiden einzigen Stücke aus England, die A. d'Orchymont bisher gesehen hat, waren Zwischenformen zwischen ssp. *viridis* u. ssp. *fallaciosus*, die dieser letzteren Form näher standen als der ersten, vergl. Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg. 77, 1937, 232. Anm. 2.

Ochthebius Peisonis Gglb. (Ganglbauer 1904, S. 193).

Endemische Art des Neusiedlersee-Gebietes; viel seltener als *O. meridionalis*, in dessen Gesellschaft sie vorkommt: Franz i. l. Auch am Xix-See bei Apetlon, östl. vom Neusiedlersee: Franz leg.

Unterfamilie LIMNEBIINAE

Gattung *Limnebius* Leach.

Untergattung *Limnebius* s. str.

Limnebius truncatellus Thunb. (Siehe Anhang!)

Nord- u. Mitteleuropa, auch im angrenzenden Teile von Südeuropa¹⁾. ? Sibirien. — In ganz Deutschland u. Österreich; in Nord- u. Ostdeutschl. im allg. h.; in Süddeutschland u. Österreich seltener.

¹⁾ In coll. A. d'Orchymont auch aus Spanien - Sierra Guadarrama.

Limnebius papposus Muls.

Über den größten Teil von Europa verbr. (Ganglbauer 1904). Im Norden: Engl. nur im Südosten (nördl. bis Yorkshire), Dänem. (Jütl. u. Inseln ohne Bornholm, n. s.), (nicht in Norwegen), in Schweden nur sehr vereinzelt auf Öland u. in Mittelschweden, (nicht Finnl. u. Nordwestrußl.). - In Frankr. im ganzen Gebiet, aber im Süden s. u. nicht bis zur Mittelmeerküste; Nord- u. Mittelitalien bis Latium, Dalmatien, Bulgarien (Umg. Sofia, t. d'Orchymont). Kleinasien (Ankara, t. d'Orchymont). Kaukasus.

In ganz Deutschland u. Österreich, im Osten h.; im Südosten (Schles., Mähren, Niederösterreich) vielfach die häufigste *Limnebius*-Art. Im Westen seltener, aber überall festgestellt.

Limnebius truncatulus Thoms. (Siehe Anhang!)

Nordeuropa u. nördl. Mitteleuropa: Südfinnl., Südkandinavien, Dänemark (ohne Bornholm), (nicht in Großbrit.), Baltikum, Deutschland, Niederlande, Belgien (?) ¹⁾, nicht in Frankreich ²⁾.

Deutschland: In Norddeutschland von Preußen bis Friesland stellenw. n. s., bes. von Preußen bis zum Hamburger Gebiet, nach Westen hin seltener; in Ostdeutschl. (M. Brandenb., Schles.) ebenso stellenw. n. s. Ganz sporadisch in Mitteldeutschland (Thür., Mittelbe) u. Süddeutschl. (Bayern). In Südwestdeutschland, vom Mittelrhein bis Baden anscheinend s. s. oder meist fehlend. — Österreich: Bisher nur eine alte unbelegte Meldung aus Linz; wahrsch. im Nordosten, in Ober- u. Niederösterreich vorhanden, aber nur s. s.

Preußen: Königsb. - Landgraben (Czwalina) n. s., nach Lentz 1879. Bercio i. l.: Im ganzen Gebiet verbr. u. n. s. — Pommern: Zingst, coll. Schilsky Z. M. B. Zinnowitz 1905, coll. Bosch. Rotemühl-Dorfgraben, Kersten 1943: Ent. Bl. 1944, 32. — Mecklenb.: Schönberg, t. Sokolowski. — Hambg. - Holst.: Im ganzen Gebiet h.: nach Verh. 1929. — Friesl.-Oldenb.: Verbr., nach Brüggemann 1873. Huntlosen mehrf. in coll. Künnemann D. E. I. Umg. Wildeshausen, Kerstens 1942-44 mehrf., aber vereinzelt. — Hannover: Umg. Hildesheim, nach Wilken 1867. Leinetal b. Hannov. 1 Ex. Nolte leg. — Westf.: Münster-Coerheide (Westhoff s.), Vermold-Teutob. Wald (Kolbe): nach Westhoff 1882. Neuere Funde?

M. Brandenb.: Umg. Berlin mehrf., alte Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Finkenkrug, Schrickel leg. D. E. I. Umg. Luckenwalde, Delahon leg. Z. M. B. Dossow 1918, Finkenkrug 1919: Hänel leg. Wildpark-Golm, Neresheimer-Wagner leg. Umg. Schwerin-Warthe, Arnold leg. h. Kl.-Krebbel, Krs. Schwerin, Gabriel leg. coll. Bosch t. Hüther. — Schlesien: In der Ebene h., im Vorgebirge seltener: Breslau, Herrnsdorf, Liegnitz, Wölfelsgrund: nach Gerhardt 1910. Breslau zahlr. in coll. Letzner D. E. I. Rosenau u. Heinersdorf, coll. Rottenberg D. E. I. Glatz mehrf. in coll. Schilsky Z. M. B. Neisse 1921, coll. Gabriel-Bosch. In den Teichen b. Liegnitz h., zieml. s. bei Breslau u. Feltsch (Krs. Ohlau): Polentz leg.

Böhmen: Im Genist überall, bes. an der Thaya, nach Fleischer 1927. Diese Angabe bezieht sich wohl nur auf Böhmen und nicht auf das ganze Gebiet der Tschechoslowakei. — Ob die Art in Mähren vorkommt, erscheint fraglich; nicht in der Slowakei, nach Roubal 1930.

Sachsen: Ob. Lößnitz, Hänel 1903. — Mittel- u. Oberelbe: Aken 1900. Maaß leg. einzeln, t. Hubenthal. — Thüring.: Gumperda (Schmiedeknecht 1874, Regel 1894), Emse-Ufer (Jänner), Saale-Ufer b. Ammendorf (Bischoff): nach Rapp 1933. — Hessen: Frankfurt (coll. Heyden 1 Ex. D. E. I.) u. Nassau (Buddeberg einzeln): nach Heyden 1904. Neuere Funde?

Bayern: Bamberg 1900, 5 Ex. in coll. v. Haupt, t. Schneider. — Lohmühlbach b. Freising, Kittel 1869, 2 Ex.: nach Kittel 1875. „Bayern“, 1 Ex. coll. Leonhard D. E. I. Föhringer Auen b. München 1882, Menzinger Kiesgrube 1884: Harold leg. vereinzelt, t. Ihssen. Nürnberg-Großreuth 1899, Pfarrkirchen 1916, Vilshoven 1919 u. 1928, Osterhofen 1918, Seestetten a. d. Don.: Stöcklein leg. meist vereinzelt.

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. Bei Linz im Donauschlamm, nach D. Torre 1879 (Belege??). Sonst bisher keine Meldung! — Sicherlich nördl. der Donau zur böhmischen Grenze hin vorhanden.

¹⁾ In coll. d'Orchymont 1 w. Ex. aus Belgien (Anderlecht), aber bisher kein m. Ex., so daß die Bestimmung nicht bestätigt werden kann.

²⁾ Nach Ganglbauer 1904 auch in den Pyrenäen (t. Rey); zweifelhaft nach St. Cl. Deville 1935. Ebenso zweifelhaft werden die Angaben für Spanien u. Portugal sein, nach Fuente 1925.

Limnebius crinifer Rey.

Nord- u. Mitteleuropa. Im Norden nur: Dänemark (ohne Bornholm) u. Südschweden¹⁾. In Mitteleuropa: Deutschland, Österreich, Ungarn, Slowakei, Siebenbürgen, Schweiz, Niederlande, Belgien (Anderlecht, Londerzeel: t. d'Orchymont), nicht in Frankreich u. Italien.

In Deutschland verbr. ähnlich wie *truncatulus*: im Norden u. Osten allg. verbr. u. stellenw. n. s. In West- u. Südwestdeutschl. nur sporadisch u. s. s. — Österreich: Aus Niederöst. gemeldet.

Auch vom Niederrhein versch. Funde: Kleve, Fuß leg.: nach Röttgen 1911. Erkelenz-Tenholt, Horion 1928, 1 Ex. — Aus M. Brandenb. (Wildpark-Golm, Wagner leg.) Belege im D. E. I., det. d'Orchymont. — Pfalz: Ludwigshafen a. Rh., Ihssen 1920 vereinzelt. Schmalfelder Hof, Schaaff 1907, 1 Ex. coll. Bosch, det. Hubenthal. — Bayern: Aschaff.-Leiederer See, Kahl-Moore: Singer leg. — München-Föhring, Ihssen 1910 in Anz.

Niederöst.: Kaltenleutgeben (2), Greifenstein (7): Curti leg.: nach Pittioni 1943. — Neusiedlersee, Knisch leg.: coll. Frey, t. Stöcklein.

¹⁾ Finnland 1 Ex. (ohne Geschlechtsangabe): nach Palmén. — Ann. Ent. Fenn. VI, Nr. 3, 1940, p. 80 u. 82. (Mitgeteilt von A. d'Orchymont.)

Limnebius stagnalis Guilleb. (Siehe Anhang!)

Schlesien, Beskiden, Ostalpen in Österreich, Bosnien (Col. Cat.), Dalmatien (Müller 1909).

Schlesien u. Mähren: Liegnitz, Heßberge b. Jauer: Gerhardt in B. E. Z. 1866, 403 (nitidus Gerh., non Marsh.). Dazu: Ohlau, Breslau, Canth, Schweidnitz, Zobten Heinersdorf: s. h., nach Gerhardt 1910. Beskiden, Graf leg., coll. Hänel. Beskiden, nach Fleischer 1927. Mähr. Weißkirchen, Schuler leg.: Mus. Wien t. Holdhaus. (Nicht Slowakei, nach Roubal 1930.)

Österreich: Reichenburg in der unt. Steiermark, am Ufer eines Teiches — Fundort der Typen! — nach Guilleb. (Rev. d'Ent. 1890) u. Kuwert 1890, S. 121. Bei Wien und in den Ostalpenländern h.: nach Ganglbauer 1904, Donau-Auen und Styria: Belege im D. E. I. Neusiedlersee (Ganglbauer), Dornbach-Wien (Schlereth): Mus. Wien, t. Holdhaus. — Aus den Alpengauen bisher keine weiteren Angaben.

Limnebius nitidus Marsh.

West- u. Mitteleuropa. — England, Südostschottl., Dänemark (je 1 Fund auf Jütland u. Seeland), Südschweden in Schonen s. s. — Frankreich (im ganzen Gebiet), Belgien, Holland, Schweiz, ? Iberische Halbinsel, ? Sizilien, Italien (Piemont, Liguria, Toskana). — Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei (s. s.)¹⁾.

In ganz Deutschland: Im Westen bis zur Elbe weit verbr., aber im allg. n. h. Rechts der Elbe im Norden (Holst., Meckl., Pomm., Preuß., M. Brandenb.) überall vereinzelt. In Süddeutschl. anscheinend s. — Österreich: Bisher mir nur aus Salzburg u. Burgenland bekannt; anscheinend nur s. s.

Hessen: Nicht Heyden 1904! Rod am Weil, v. Harling leg.: nach Bücking 1931. Eis.-Lothr.: Türkheim, Dieuze, (Remiremont): nach Bourgeois 1898. Keine neuen Meldungen nach Scherdlin.

Baden: Überlingen, Horion 1943 u. 45 mehrf. — Württemb.: Schönbuch, Ulm, Schussenried, Buchau: nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Freising zieml. h., nach Kittel 1875. Possenhofen b. München (Harold 1885), Föhringer Auen (Ihssen 1910, 3 Ex.).

Sachsen: Helas O.-Laus., Jordan 1934, t. Hänel. — Schlesien: Liegnitz im Angeschwemmten der Katzbach (1 Ex. in coll. Heyden D. E. I.: Fußi Gerhardt in D. E. Z. 1876, 126. Olschebruch 1940, n. Polentz 1942.

Böhmen: 1 Ex. im D. E. I. Umg. Prag und an der Thaya, nach Fleischer 1927, Slowakei s. s., nach Roubal 1930.

Österreich: Sehr selten, nach Redtenbacher 1874. Zurndorf, Franz leg. 1 Ex. t. Horion. Münchendorf, Knisch leg., t. d'Orchymont. — Umg. von Salzburg; Dienten im Pinzgau (Fr. Leeder 1932): t. Frieb.

¹⁾ Die Art wird bisher in allen Katalogen etc. auch für Nordafrika (Algier) angegeben. A. d'Orchymont aber hat nachgewiesen, daß es sich bei den nordafrikanischen „nitidus“ um eine neuere Art handelt: *nitifarus* A. d'Orch. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., T. 78, 1938, 277—78). — Auf der Iberischen Halbinsel kommt *nitidus* auch nicht vor; es handelt sich um *Gerhardtii* Heyden (l. c. p. 278—79). — Von Sizilien hat d'Orchymont bisher kein Ex. gesehen. Ohne Penetrationen können diese *Limnebius*-Arten nicht sicher determiniert werden: A. d'Orchymont i. l.

Limnebius aluta Bedel.

Nord- u. Mitteleuropa. Im Norden: Engl. (nördl. bis Yorkshire s. s.), Dänemark (Jütl. u. Inseln), Südschweden u. Südfinnl. — Mitteleuropa: Mittel- u. Nordostfrankreich, Belgien, Holland, Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Polen.¹⁾

In Deutschland bes. im Norden (Hambg.-Holst. bis Preußen) u. im Osten (M. Brandenb., Schles.), im allg. nur stellenw. u. n. h.

Aus vielen mittel- u. südwestdeutschen Gauen bisher nicht gemeldet. In West- u. Süddeutschl. nur sehr sporadisch u. s. — **Österreich**: Anscheinend im ganzen Gebiet, sehr sporadisch u. s.

Friessl.-Oldenb.: Umg. Wildeshausen u. Vechta, Kerstens 1944 mehrf., aber einzeln. — **Hannover**: Bisher keine Meldung, aber doch wohl vorhanden. — **Hamb.-Holst.**: Eppendorfer u. Borsteler Moor, Winterhude, Hummelsbüttel Friedrichsruh: nach Verh. 1929. Forst Beimoor 1934 zahlr., Forst Hahnheide 1935: Sokolowski i. l. — **Preetz, Lübeck (Benick), Schlutup (Gusmann), Eutin-Lindenbruch (Künemann 1913 zahlr. im D. E. I.²).** — **Mecklenb.**: Bisher keine Meld. — **Pommern**: Bei Saleskle u. Köslin s., nach Lüllwitz 1915. Zinnowitz, nach Micke 1915. — **Preußen**: Angerburg 1 Ex. s. s., nach Vorbringer 1907. Zoppot (Bercio), Königsberg-Stadt (Vorbringer): Bercio i. l. — **M. Brandenb.**: Umg. Berlin, zahlr. alte Ex. in coll. Kraatz D. E. I. u. coll. Schilsky Z. M. B. Luckenwalde 4 Ex. in coll. Delahon Z. M. B. In der Mark verbr. u. stellenw. n. s.: Wildpark-Golm, Brieselang, Gr.-Machnow, Straußberg, Oderberg: Neresheimer i. l. Schwerin (Warthe), Arnold 1931, nur 1 Ex. Reddern (N.-Laus.), Gabriel 1914, 2 Ex. in coll. Bosch, t. Hüther. — **Schlesien**: In der Ebene verbr.: Liegnitz, Breslau: nach Gerhardt 1910. Breslau, Liegnitz, Jauer: Polentz leg. Von Liegnitz zahlr. Ex. in coll. Letzner u. Heyden D. E. I.

Mähren: Cernowitz b. Brünn, Formanek leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. Proßnitz, Zoufal leg., nach Fleischer 1927.

Mitteldeutschland: Sachsen, Mittelbe, Thüringen, Harz: Bisher keine Meldungen! Ob die Art dort wirklich nicht vorkommen soll?

West- u. Süddeutschl.: **Westfalen**: Baumberge mehrf., nach Beyer 1932. — **Rheinl.**: Elberfeld, Geilenkeuser leg., det. d'Orchymont. Erkelenz-Granterath in kleinen, mit Sphagnum bewachsenen Moortümpeln (verlandete Flachsrösten), Horion 1928 u. and. Sammler vereinzelt: ebendort Arnold 1929 zahlr. Wahner Heide, Hoch 1929 mehrf.: nach Rüschkamp 1929. Moorgebiet Zent im Vorgeb., Hoch 1932, 2 Ex. — Belege im Mus. König-Bonn. — **Hessen**: Frankfurt 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. Birkenbach, Raunheim: Bücking leg., Mus. Mainz, t. Ohaus. — **Pfalz**: Bisher keine Meld.

Lothr.: St. Avold, St. Cl. Deville leg., nach Scherdlin 1933.

Baden: Ludwigshafen am See, Überlingen: Horion 1943 u. 45 mehrf. — **Württemberg**: Heilbronn, 5 Ex. in coll. Scriba: nach v. d. Trappen 1930. — Fundort sehr? — **Bayern**: Greifenstein, Altenhof (Fränk. Schweiz), nach Krauß 1905 (Belege?). — **Niederbayern**: Niederpörling 1922, Vilshofen 1920 u. 24, Isargemünd 1919: Stöcklein leg. vereinzelt.

Österreich: **Vorarlberg**: Feldkirch, nach Müller 1926 (Belege?). — **Kärnten**, E. Klimesch leg., 1. Ex. in coll. Hänel. — **Steiermark**, nach Schilsky 1909. Viell, nach dem Verz. von Weber (Hochwassergenist der Mur), Graz 1907, das ich nicht besitze. — **Tirol**: Bei Reutte einmal in Mehrzahl: nach Ammann-Knabl 1922. — **Oberöst.**: Ibmermoos, Gschwendtner 1919, mehrf. in coll. Bosch, t. Hüther. — **Salzburg**: Glanwiese b. Salzb. zahlr. März u. Aug. 1933; Berg b. Hallwang nördl. Salzb. mehrf.: Frieb leg.

¹⁾ Nach Porta 1929 soll die Art auch in Sardinien vorkommen, was mir sehr fraglich vorkommt.

²⁾ Künemann wies D. E. Z. 1913, 645, zuerst darauf hin, daß die alten Angaben für picinus (rev. Gerhardt) auf aluta Bed. zu beziehen sind.

Untergattung *Bilimneus* Rey.

Limnebius atomus Dft. (picinus Rtt., Gglb., non Marsh.).

Mittel- u. Südeuropa; fehlt vollständig (entgegen den Angaben in Winkl. Kat. u. Col. Cat.) in Nordeuropa.

Deutschland: Die Art fehlt in Norddeutschland: Friesl.-Old., Nordhannover, Hambg.-Holst., Meckl., Pommern. In West-, Mittel-

u. Süddeutschland verbr., aber n. h. In Ostdeutschl. über Schlesien (h.) bis M. Brandenb. u. Preußen. — **Österreich**: Im ganzen Gebiet in der Ebene u. im Voralpengebiet.

M. Brandenb.: Seltener als aluta: Wildpark-Golm, Mittenwalde, Straußberg: Neresheimer i. l. Umg. Berlin mehrf. in coll. Schilsky Z. M. B. Luckenwalde 6 Ex., coll. Delahon Z. M. B. Frankfurt a. d. Oder, Schukatschek leg. vereinzelt. Schwerin (Warthe), Arnold 1931—37 zahlr. (Hier ist diese Art entschieden viel häufiger als aluta Bed.!)

Posen, 1 Ex. in coll. Gabriel-Bosch, t. Hüther.

Preußen: Danzig (Siebold), Neustadt (Fritzen) s.: nach Lentz 1879. Zoppot (Bercio), Angerburg, Treuburg (Vorbringer): Bercio i. l.

Zweifelhaft: Mecklenb., Waren, nach Hainmüller 1927. Wahrscheinlich aluta Bed.)

Limnebius myrmidon Rey. (Ganglbauer 1904, S. 264) ¹⁾.

Frankreich (Tarbes im Vorland der Pyrenäen, Provence, Rhone, Bec d'Allier), Korsika, Sardinien. **Deutschland, Österreich**. Sicher viel weiter in Süd- u. Mitteleuropa verbreitet, aber bisher nicht erkannt. (Siehe Anhang!)

Schlesien: Liegnitz u. Breslau, je 1 Ex. Letzner leg. Breslau, n. Polentz 1942. **Österreich**: Steiermark: Graz, Knisch leg. — Alle Angaben n. A. d'Orchymont: Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg. T. 78, 1938, p. 285.

¹⁾ Die Art wird von d'Orchymont in die Untergatt. *Bilimneus* gestellt, hat also die Naht der Flügeldecken gegen die Spitze fein, aber deutlich gerandet, entgegen der Darstellung von Ganglbauer. Durch diesen Fehler in der Beschreibung bei Ganglbauer ist die Art sicherlich bei uns bisher nicht erkannt worden. Das Hauptunterscheidungsmerkmal von *atomus* Dft. liegt darin, daß die Seiten des Halsschildes deutlich genetzt und matt sind und dadurch gegen die glänzende, nur sehr fein punktierte Mitte deutlich absteht, wie es Ganglbauer l. c. klar herausgestellt hat.

FAMILIE SPERCHEIDAE.

Gattung Spercheus Kugelann.

Spercheus emarginatus Schall.

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien. - In Nordeuropa: England (nur im Südosten, Yorks. s.), Dänemark (ohne Bornholm), (nicht Norwegen), Schweden (s. s. im Süden), Finnland (1 Fundort in Karelien). - Mitteleuropa: Frankreich (spor. im Nordosten: Lille, Amiens, Paris - 1 Fund, Troyes), Belgien, Holland, D e u t s c h l a n d, Österreich, Tschechoslowakei, Schweiz, Norditalien (Piemont, Lombardei, Veneto, Emilia). (? Nordbalkan, Polen, Rußland?)

In ganz D e u t s c h l a n d, bes. im Norden vom Niederrhein u. Friesland bis Preußen u. im Osten bis Schlesien, im allg. n. s. in Mitteldeutschl. seltener, in Südwest- u. Süddeutschl. nur stellenw. u. s.; bes. in der Ebene u. im niederen Vorgebirge. — Ö s t e r r e i c h: Aus Niederöst. zahlr. Meldungen; im Donaugebiet in Oberöst.; aus den Alpenländern bisher keine sicheren Meldungen, viell. im niederen Voralpengebiet stellenw. vorhanden.

S ü d w e s t - D e u t s c h l.: R h e i n l.: In der nördl. Prov. (Niederrh.) zahlr. Funde bis Umg. Bonn. Aus der südl. Prov. bisher nur 1 Fund: Koblenz, Preis leg., 1 Ex. im Mus. König-Bonn. — H e s s e n: Mehrere Einzelfunde b. Frankfurt, Mainz, Limburg, Enkheim: nach Heyden 1904. Umg. Mainz, 2 Fundorte mehrf.: nach Bücking 1931. Bei Mombach in verschlammten Gräben im Gemüseland, zeitw. s. h.: t. Ohaus. — P f a l z: Nach Medicus 1863. Neuere Funde? —

E l s a ß: Straßburg-Schiltigheim, Kolmar (Kampmann 1860): nach Bourgeois 1898 u. St. Cl. Deville 1935. Umg. Straßburg 3 Fundorte, nach Scherdlin 1914. Weißenburg, Bosch leg. 1909, 1 Ex.

B a d e n u n d W ü r t t e m b.: Bisher keine Meldungen. — B a y e r n: Umg. Aschaffenburg b. Kleinostheim s.: nach Oechsner 1853 u. Froehlich 1897¹⁾. München, n. Gemming 1851. In Südbayern k. n. F., t. Hüther, Ihssen, Stöcklein.

Ö s t e r r e i c h: Selten, nach Redtenbacher 1874. - N i e d e r ö s t.: Wien-Prater (Kaufmann), Neusiedlersee (Ganglbauer): Mus. Wien, t. Holdhaus. Laaerberg (3), Franz-Josef-Land (1), Greifenstein (2), Götzendorf (2), Breitensee (2): Curti leg., nach Pittioni 1943. Neusiedlersee bisw. h., nach Hoffmann 1925. Leithagebiet b. Zurndorf, Franz. leg. - O b e r ö s t.: Kirchsschlag, Kremsmünster: nach D. Torre 1879. (Belege?) - S a l z b u r g: Nach Storch 1865 in Umg. Salzburg s. s. in stehenden Wassern an den Wurzeln des Rohrs u. and. Wasserpflanzen. Von mir in den letzten 40 Jahren nie beobachtet: Frieb i. l. - V o r a r l b e r g: Müller 1912 bringt nur Funde aus den Grenzgebieten nach Stierlin 1900: Malans in Graubünden u. Schaffhausen. - A u s T i r o l, K ä r n t e n, S t e i e r m a r k bisher keine Meldungen.

¹⁾ An Wurzeln am Rande der Tümpel: kann nicht schwimmen. — Die Weibchen tragen das Eierpaket bis zum Ausschlüpfen der Larven am Hinterleib. Über die Biologie vergl. Kiesenwetter in Stett. Ent. Ztg., 6, 1845, 220 ff. — Stridulationsapparat: F. B u h k in Z. wiss. Ins.-Biol. 6, 1910, 342—346.

FAMILIE HYDROPHILIDAE.

Unterfamilie HELOPHORINAE.

Gattung Helophorus Leach.

Untergattung Meghelophorus Kuw.

Helophorus aquaticus L.

In ganz Europa. Nordasien. — In ganz D e u t s c h l a n d u. Ö s t e r r e i c h, im allg. h. bis s. h. — In den Alpenländern auch hochalpin, z. B. nahe der Spitze des Gamskarkogels b. Gastein; oberstes Stubachtal (Schafbüchel) 2345 m; Murtörl 2263 m, Mariapfarr u. St. Michael im Lungau: Frieb. leg.

V a r. m a r i t i m u s R e y (Nachtrag S. 217) im Mediterrangebiet. Ob die Angaben für Elsaß-Scherdlin 1914 u. Nassau-Heyden 1904 sich auf diese Rasse oder, was wahrscheinlicher ist, auf überrante Stücke der Stammform beziehen, bedarf näherer Untersuchung. A. d'Orchymont 1925 meldet die Rasse von Maastricht, also dicht an der deutschen Grenze.

A b. a e q u a l i s T h o m s. wird aus ganz Deutschland u. Österreich neben u. mit der Stammform gemeldet. Ich kann mich nicht entschließen, diese Form (s. Nachtrag S. 217) als Rasse-Var. (Winkl. Kat. u. Col. Cat.) oder gar als Sep. (A. d'Orchymont i. l.) zu bezeichnen, da es sich für die d e u t s c h e Fauna weder um eine geographisch noch morphologisch einwandfrei geschiedene Rasse handelt.

Untergattung Trichelophorus Seidl.

Helophorus micans Fald. (Ganglbauer 1904, S. 160) ¹⁾.

Ungarn, östl. Mittelmeergebiet, Südrußland, Transkaukasien. - Halophil.

Ö s t e r r e i c h: Am Neusiedlersee, bisweilen in großer Menge: nach Ganglbauer 1904; ebendort an schlammigen Stellen unter Steinen s. h., nach Hoffmann 1925. Nach Franz i. l.: Im Neusiedlerseegebiet: Krötenlache, unterer u. oberer Stinkersee, Seeufer zwischen Podersdorf u. Illmitz, Lange Lacke b. Apetlon (alle nach Machura 1935 I.). Xix-See b. Apetlon, Zicksee b. Illmitz²⁾.

¹⁾ A. d'Orchymont 1925 nennt die Art *besicanus* Sharp (*micans* auct., non Fald.).

²⁾ Aus Rußland berichten Rodinov und Yakhontov, daß *H. micans* als schlimmer Weizenschädling aufgetreten ist. Hier waren Felder durch Überfluten wenige Tage vor der Weizensaat mehrere Stunden bewässert worden. In dem auf dem Acker zurückbleibenden Schlamm legte *H. micans* seine Eier ab. Die Larven griffen zuerst die Sprosse des wachsenden Getreides an und fraßen später an den Blättern nahe der Wurzel. Die Pflanzen wurden gelb und gingen ein. In Pflanzen, die sich schon bestockt hatten, bohrten sich die Larven in den Bestockungsknoten ein und fraßen die sich eben bildenden Sprossen ab. Die hervor-

gerufenen Schäden sollen auf den überfluteten Feldern erheblich gewesen sein. (Nach C. Buhl in Anz. f. Schädlingskunde XII., 1936, Heft 3; Review Applied Entomology, Serie A, 1928, p. 487, u. 1931, p. 389.)

Untergattung *Cyphelophorus* Seidl.

Helophorus tuberculatus Gyll.

Nordeuropa u. nördl. Mitteleuropa, Sibirien, Nordamerika. — In Nordeuropa: Nordengl., Schottl., Dänem., Südnorwegen, Schweden u. Finnl. bis Lappl., Nordrußl. — In Mitteleuropa: Baltikum, Polen bis Galizien, Deutschland, Holland, Belgien, Frankreich (2 Funde: Aisne u. Doubs-Moorgebiete). Aus Österreich bisher unbekannt.

In Norddeutschland von Preußen bis zu den Mooren in Friesland und zum Hohen Venn im Rheinland, südl. bis zum Nordharz und in Ostdeutschl. bis Niederschlesien. — Die Art ist tyrophobiont, d. h. an Moore gebunden; aber, da sie ein sehr gutes Flugvermögen hat, werden vielfach verflogene (an Hausmauern etc.) u. verschlagene Stücke (an den Meeresküsten unter Tang etc.) gefunden. Die auffallende schwarze Färbung dieser Art muß als Moor-Melanismus gedeutet werden. Die Art ist nicht aquatil, sondern terriool; sie lebt auf u. in feuchtem Moorboden; bes. auf Moorboden, der vom Feuer versengt worden ist.

Preußen: Am Strand unter Wasserpflanzen: t. Pfeil in St. E. Z. 18, 1857, 54; über seine Lebensweise im nassen Sand unter faulendem Tang u. unter einer toten Flunder: Pfeil u. Dohrn in St. E. Z. 19, 1858, 211 u. 217. Danzig, Brösen (Helm), Heubude (Czwalina), Elbing (Kumm), Loppöhlen (Elditt), Neuhäuser (Kemsat, Lentz, Steiner), Rauschen (Lentz), Schwarzort (Vorbringer) — alle diese Fundorte am Strand; Insterburg (Bercio): Bercio i. l. Von Königsberg u. Danzig: Belege im D. E. I. u. coll. Schilsky Z. M. B. Danzig-Brösen 1918, Weichselmünde 1925 am Strande (Kniephof), Zoppot (Strecker): Kniephof i. l. — Pommern: Köslin 1 Ex. unter Seetang, nach Lüllwitz 1915. — Mecklenb.: Galdenitzer Hochmoor 1928, nach Rabeler 1931 (1 Ex. in coll. Delahon Z. M. B.). — Hamburg: Holst.: Oh-Moor (Sokolowski 1925, 1 Ex.), Kl.-Flottbeck (Groth 1925, 1 Ex. am Fenster!), Pinneberg (Riecke 1939, 1 Ex.): Sokolowski i. l. Börm-Schleswig, Weber Nov. 1934, 1 Ex. im Schlot des Kooges gekätschert. Die alten Angaben nach Koltze 1901 (Bahrenfelder Moor b. Altona, Kuhwärder, Hambg.-Stadt an Mauern) sind unbelegt. — Hannover: Lüneb. Heide-Moor b. Celle-Ehlershausen, Ihssen 1914 in Anzahl; ebendort Dorn, Heinemann u. and. leg. — Harz: Oderbrück, Jacobs 1933, 1 Ex. — Westfalen: Emsdetten-Moor, Eigen 1915, 1 Ex.: nach Peus 1928. — Friesland: Oberneuland, Oldenburg s. s., nach Brüggemann 1873. Osternburg s. s., nach Wiepken 1883. Hanstedt b. Wildeshausen, Kerstens 1944, 1 Ex. aus Moos am Wasser in einem Erlenbruch. Borkum-Schanzgraben, 1 Ex.: nach Schneider 1898. Memmert, Füge leg., nach Alfken 1924. — Rheinl.: Elberfeld (1 Ex. an Haumauer u. 1 Ex. im „Gaswasser“, d. h. im Wasser auf dem Gasometer): nach Cornelius 1884. Hohes Venn b. Mützenich, Horion 1935, 2 Ex. gesiebt aus zieml. trockenem Detritus eines Moorgrabens. Kottenforst b. Bonn, Radermacher 1927, 1 Ex. im Mus. König-Bonn. Zent-Hochmoor im Vorgebirge b. Bonn, Klapperich 1930, 1 Ex.; ebendort Hoch 1928, 1 Ex.

M. Brandenburg: Umg. Berlin (Genist der Spree), Calix leg. (B. E. Z. 1867, 417). Tiergarten in Berlin, Habelmann leg. D. E. Z. 1889, 340. Neresheimer i. l.: Auf moorigem Boden sehr einzeln: Wildpark-Golm, Stahnsdorf. — Schlesien: Kohlfurt (Torfstiche s.), nach Letzner 1891 (nicht 1871). Auf Moorflächen, in Torftümpeln: Vorderheide, Kaltwasser: nach Gerhardt 1910. Kohlfurt 2 Ex. in

coll. Letzner D. E. I. Rosenau 2 Ex. in coll. Rottenberg D. E. I. Glogau (Oder-Detritus), Polentz 1925, 1 Ex. — Aus Oberschles., Böhmen u. Mähren bisher unbekannt. (Aus Slowakei 1 Fundort: nach Roubal 1930!)

Untergattung *Empleurus* Hope.

Helophorus rufipes Bosc.

Westeuropa, westl. Mittelmeergebiet: Großbrit. mit Irl., Frankreich außer den hohen Gebirgen, Belgien, Holland (verbr., doch s.: nach Everts 1903; k. n. F., nach Everts 1922), Schweiz (St. Bernhard, nach Stierlin 1900; Tessin-D. E. I.), Iberische Halbinsel, Nordafrika (Tanger, Algier), westl. Mittelmeerinseln, Italien im ganzen Gebiet, Malta, Dalmatien (Ganglbauer 1904); vereinzelt auch im östl. Mittelmeergebiet: Herzegowina, Griechenland (D. E. I.).

In Westdeutschland.

Hessen: Gonsenheim b. Mainz, Ludwig leg. 1 Ex.: nach Heyden 1904. — Rheinland: Kleve, 1 Ex. im Hochwassergenist des Rheins, Fuß leg. (B. E. Z. 1867, 416). — Von beiden Fundorten sind keine Belegexemplare und k. n. F. bekannt geworden. Elsaß-Lothr.: Im feuchten Boden von Sandgegenden, an Pflanzenwurzeln s. s.: Hagenau (Wencker 1866), Metz (Géhin 1846), (Nancy): nach Bourgeois 1898. Reichstett, Plobsheim: nach Scherdlin 1914¹). Im D. E. I. 1 Ex. vom Neusiedlersee — wohl Fundortsverwechslung. — Fleischer 1927 gibt die Art für die Tschechoslowakei an — sicher Fehldetermination.

¹) Scherdlin weist l. c. (p. 64) auf die Ökologie hin: Perris hat die Larven von *H. rufipes* an Brassica-Arten gef.; St. Cl. Deville an *Diplotaxis tenuifolia* u. an (?) *Trifolium repens*. Beide Autoren vermuten, daß die Larven an diesen Pflanzen sich von Halticinen u. Sitona-Larven ernähren. — Wahrsch. aber leben die Larven wie auch die Käfer phytophag, wie auch *H. porculus*. In England ist *H. rufipes* als Rübenschädling festgestellt worden (Turnip mud beetle), vergl. Mac Dougall in Journal of the Board of Agriculture 20; London 1913, p. 41. — Südfrankreich: St. André b. Narbonne, Wagner leg. V. 1930 auf einem Kohlfeld massenhaft.

Helophorus porculus Bedel. (Nachtrag S. 217).

Westeuropa, Mediterrangebiet: Großbrit. mit Irl., Frankreich (Küstengegenden am Kanal, Ozean u. Mittelmeer, im Rhonetal auch nordwärts), Spanien, Korsika, Sardinien, Italien bis Venetien, Nordafrika, Dalmatien (Spalato 1 Ex., nach Müller 1909) u. Nordbalkan bis Konstantinopel (A. d'Orchymont 1925). — Belgien, Holland (häufiger als *rufipes*, mehrere Fundorte nach Everts 1903 u. 1922), Westdeutschland.

In Deutschland bisher nur atlantische Einwanderung (nicht mediterran, vom Elsaß her!), d. h. nur in der norddeutschen Tiefebene. Hamburg: Kuhwärder, Nissen 1884, 1 Ex. im Mus. Hambg. K. n. F. — Rheinland: Kreis Kleve am Niederrhein, Nov. 1935 u. 1936 zahlr., Buhl leg. (Ent. Bl. 1936, 86). Das Tier ist durch Freilandbeobachtungen u. durch Züchtung im Inst. f. Pflanzenkrankheiten der Univ. Bonn (Prof. Blunck) als schlimmer Schädling der Stoppelrüben erkannt worden¹). — Düsseldorf-Meererbusch (linksrheinisch), Ermisch 1938, 1 Ex., gesiebt an Feld-Wald-Rand aus faulenden Vegetabilien.

¹) Vergl. Dr. Claus Buhl im Anz. f. Schädlingskunde XII., 1936, Heft 3. — Die Larven fressen an der Basis der Blätter Löcher in die Stengel und höhlen diese

aus; vereinzelt fraßen sie auch an den Rüben im Boden. Die Käfer verlassen nur nachts ihre Verstecke im Boden, um an den Blättern und Stielen oder an den Rüben zu fressen. Die Larven überwintern im Boden, und zwar, wenn er unbearbeitet bleibt, in der obersten Schicht bis zu 6 cm; im bearbeiteten Boden bis zu 30 cm tief.

Helophorus nubilus F.

Europa, Sibirien. — In ganz Deutschland u. Österreich im allg. n. s., aus Nord- u. Ostdeutschl. vielfach als h. gemeldet. In Österreich u. bes. in den Alpenländern n. h. — Im Genist an Fluß-ufeln u. Teichen, an schlammigen Ufern unter Laub u. Detritus; unter faulenden Vegetabilien auf Feldern; nach Roubal 1932 auch manchmal h. bei Ameisen (Form. rufa, Las. fuliginosus).

Helophorus Schmidt Villa.

Montane, in Deutschland u. Österreich alpine Art: Pyrenäen, französ. Mittelgebirge (Cevennen, Auvergne), Voralpen in der Provence u. Lyonnais (hier auch in tieferen Regionen), Westalpen in Savoyen u. Dauphiné; West- u. Südalpen in Norditalien (bis zum Splügen-Paß¹⁾ u. Südtirol), Apennin; Alpen in der Schweiz: Rheinwald, Gemmi, Simplon (Stierlin 1900), Furka-Paß (Singer leg.); Alpen in Deutschland u. Österreich: Allgäu, Voralberg, Tirol, Salzburg, Kärnten.

Die Art lebt terricol unter Steinen an Schneerändern; Dr. Franz siebte sie mehrf. aus Graswurzeln an verhältnismäßig trockenen Stellen auf alpinen Grasmatten. Im allg. n. h., nur stellenw. und einzeln.

Allgäu: Wird von Kittel 1875 nicht erwähnt! Hindelang 1905 und Hochvogelgebiet 1936, Ihssen leg. je 1 Ex. Nebelhorn in ca. 2000 m Höhe. Horion 1935, 1 Ex. Allgäu-Fellhorn b. Riezlern, Wagner leg.

Voralberg: Hoher Freschen, Mittagstein, Kalteberg, Madlenerhütte: nach Müller 1912. Formarin, n. Müller 1926. — Tirol: In den Nordtiroler Alpen (Raxalpe b. Reutte, Tannheimer Alpen) an Schneerändern n. s.: nach Ammann-Knabl 1922. Wörndle i. l.: vorwiegend in den Kalkalpen: Berge b. Gramais (Knabl leg.); Krabachjoch im Arlberggebiet in großer Anzahl aus dichten Grasbüscheln gesiebt 9. 10. 1934, Pechlaner leg.; Karwendelgeb.: Hafelekar, Arzler Scharte u. Lafatscher Joch (Wörndle); Rofan (Pechlaner); Zentralalpen: Zillergründe 2300 m. 1 Ex. Pechlaner leg.. — Franz i. l.: Mittlere Hohe Tauern: Moserboden, Dorferthal, oberstes Leitertal, Umg. des Glocknerhauses (Franz leg.). — Salzburg: Am Moserboden im Kaprunertal am Moos in einem Graben, Frieb leg. im Aug. 1932. — Kärnten: Astenalpe b. Sagritz, Seenock, Königstuhlgebiet (Fresenhals 2000 m - Holdhaus leg.): nach Holdhaus-Prossen 1900. (Der dort angegebene Fundort: Heilige Wand b. Ferlach - erscheint fraglich: Franz i. l. Dazu bemerkt Hölzel i. l.: Die Stücke von Ferlach-Schaschl leg. im Mus. Klagenfurt sind glacialis Villa.)

Unrichtig: Die Angaben für Mähren und Slowakei von Fleischer 1927; sicherlich verwechselt mit nubilus.

Zweifelhaft: Schönbusch b. Aschaffenburg, Singer 1931, 1 Ex. t. Horion. Es muß bei diesem Ex. eine Verschleppung vorliegen; es ist nicht anzunehmen, daß diese alpine Art bei Aschaffenburg autochthon vorkommt.

¹⁾ In coll. mea 1 Ex. „Lombardia-Spluga“ Fiori leg. 1908.

Untergattung Atractelophorus Kuw.

Helophorus arvernicus Muls.¹⁾

nicht Bornholm), (nicht in Skandinavien!), Finnl. s. s. im Südosten-Nord- u. Mitteleuropa. — Irl., Großbr., Dänem. (s. in Jütl. u. Inseln, Karelien, Nordrußl. - Frankr. (bes. in gebirg. Gegenden: Auvergne-Mont Dore, Jura, Voralpen), Schweiz, Belgien (Ardennen), Holland (Südlimburg), Deutschland, Österreich, Norditalien (Südtirol), Tschechoslowakei (lokal u. s.), ? in Siebenbürgen. Nach d'Orchymont 1925 auch in Spanien. - Aus Polen unbekannt, nach Lomnicki 1913.

In Deutschland u. Österreich in allen gebirgigen u. hügeligen Gegenden, an u. in Bächen mit klarem Wasser, im allg. nur stellenw., n. h., manchmal gesellschaftl. in größerer Anzahl. Aus der norddeutschen Tiefebene liegen bisher nur Funde aus Preußen, Hinterpommern u. Umg. Hamburg, Oldenburg, (? M. Brandenb.) vor; in den süddeutschen Gauen anscheinend bes. s.

Preußen: Königsberg im Festungsgraben am Brandenb. Tor s. s., Czwalina leg.: nach Lentz 1879. Königsb. u. Umg., Vorbringer leg.: Bercio i. l. Praust-Radaune, Timm leg.: Bercio i. l. Zoppot (Strecker), St. Albrecht b. Danzig, Kniephof leg. 1919, 22 u. 28 vereinzelt (1 Ex. in coll. mea). — Hinterpommern: Köslin in einem Tümpel (!), einmal 12 Ex., nach Lüllwitz 1915; davon 5 Ex. im Mus. Stettin, t. Kleine. — Umg. Hamburg: Steinbecker Moor 1899 u. 1922, je 1 Ex.; Aue im Sachsenwald 1925, zusammen 15 Ex. an versch. Tagen; Bille in Hahnheide 1925, 2 Ex.: Sokolowski leg. Oberalster, Franck 1921, 1 Ex.; Kl. Borstel, Buhk 1910, 1 Ex. Forst Buchwedel in der Lüneb. Heide, Borchmann 1916 u. 17, je 1 Ex. (Alle Angaben nach Verh. 1929.) Wandse b. Tonndorf, Bollow u. Sokolowski 1932 mehrf. — Oldenburg: Umg. Wildeshausen an schlammigen Uferstellen der Hunte, Kerstens leg. n. s.; 2 Ex. coll. mea.

M. Brandenb.: Umg. Berlin, je 1 altes Ex. in coll. Kraatz D. E. I. u. coll. Schilsky Z. M. B. Der heutigen Sammlergeneration (Delahon, Neresheimer, Wagner etc.) ist die Art aus Umg. Berlin unbekannt, aber: Nied.-Lausitz b. Gr.-Särchen, Wagner 1939, 1 Ex. am Neißeufer. — Schlesien: In der Ebene s. s., im Vorgebirge u. Gebirge zuw. h., zahlr. Fundorte: nach Gerhardt 1910, Riesengeb., Glatz, Rosenau: zahlr. Ex. in coll. Letzner D. E. I. — Sachsen: Zahlr. alte Ex. „Sachsen“ (Maerkel u. and. leg.) in coll. Kraatz, Leonhard, Heyden: D. E. I. Rabenauer Grund 1917. Prießnitzer Gr. 1917: Hänel vereinzelt. Muskau in Ob.-Laus., Cohrs 1905 im D. E. I. Waldheim, Detzner leg. n. h. - Vogtl.: Am gesamten Elsterlauf auf schlammigem Untergrund, ebenso in Wiesengräben b. Pirk u. im Rausser Grund, bes. im April h.: nach Ermisch-Langer 1936. — Thüring.: In u. an den Bächen des Thür. Waldes, auch in Gräben u. Teichen zahlr. Fundorte: nach Rapp 1933. Belege von Gotha, Grimmental, Untermarsfeld, in coll. Künemann D. E. I., Buchfart (Reineck leg.) in coll. Delahon Z. M. B., Arnstadt u. Stützerberg in coll. Schilsky Z. M. B. Erfurt (Maaß), Gotha (Jänner), Sättelstädt (Hubenthal): Mus. Erfurt, t. Hub. — Mittelelbe: Bisher keine Meldung. — Harz: Im Harz, aber ganz einzeln, t. Borchert. Ilfeld. Rapp 1915, 1 Ex. Mus. Erfurt. Wernigerode, Fehse 1921, mehrf. Umg. Goslar (Granetal, Wintertal), nach Jacobs 1931. — Südhannov.: Hildesheim, coll. Bosch, t. Hüther. Carlshafen a. d. Weser u. Reinhardtswald 1931-34, Folwaczny leg. mehrf. — Westf.: Petershagen a. d. Weser, Barner leg., nach Peetz 1932. Klarholz b. Oelde, Dahms 1932 i. l.

Rheinland: Zahlr. Funde aus dem gebirgigen Teil der Provinz: Elberfeld (Geilenkeuser), Hückeswagen (Eigen), Aggerufer b. Overath (Schneider), Inde-Ufer b. Cornelimünster (Wüsthoff), Urftal b. Gemünd (F. Rüschkamp), Ahrufer b. Sinzig, Ahrweiler u. Kreuzberg (zahlr. Sammler), Sieg bei Wissen (F. Rüschkamp), Dörrebach b. Stromberg (Röttgen, Arnold), Sayntal (Röttgen). - Roerufer b. Hückelhoven, Horion 1928, 1 Ex. (am Rande der niederrhein. Ebene). Richrath b. Düsseldorf, Ermisch 1936, 1 Ex. (Ausläufer des Berg. Landes). — Pfalz u. Hessen: Bisher keine Meldungen! Auffallenderweise!

El s. - L o t h r.: In der Thur b. Kolmar (P. de Peyerimhoff): nach Bourgeois 1898. Straßburg-Robertsau (Scherdlin), Epinal-Kiesbänke der Mosel (St. Cl. Deville): nach Scherdlin 1914.

B a d e n.: Heidelberg - Neckarhochwasser, Hüther leg. Kniebis b. Allerheiligen, nach Fischer 1900. — W ü r t t e m b.: Ulm, nach v. d. Trappen 1930. — B a y e r n.: Erlangen (alte Ex. - Rosenhauer leg. in coll. Heyden D. E. I. u. Delahon Z. M. B.), Freising 1 Ex. aus Isargenist: nach Kittel 1875. Dachau, nach Meyer 1918. Starnberg, Frey 1930, t. Ihssen. Umg. München (Olching, Isartal), mehrf. Hüther leg. Föhrlinger Auen b. München, Ihssen 1910, 20 Ex. gesiebt. Vilshofen a. d. Donau, Stöcklein 1913 u. 18 mehrf.

Österreich: Auf Alpen s. s.: nach Redtenbacher 1874. — N o r d t i o l.: Reutte, Jungholz, Tannheim n. s.: nach Ammann-Knabl 1922. — S t e i e r m a r k.: Selztal, Bärndorf n. s. (Moosbrugger): nach Kiefer 1941. — K ä r n t e n.: Gnesau, Liegel leg., 1 Ex. nach Schilsky D. E. Z. 1890, 183. — S a l z b u r g.: Radstadt 1934, Ufer der Taurach-Lungau aus Moos 1927: Frieb leg. — O b e r ö s t.: Dachsteingebiet, n. Dalla Torre 1879. — N i e d e r ö s t.: Lunz am See, Knisch leg.: coll. Frey (t. Stöcklein) u. coll. Curti n. Pittioni 1943.

¹⁾ Nicht *avernicus*, wie Schlosser 1877 die Art genannt hat und wie sie häufig, z. B. Rapp 1933 u. Arnold 1935, angeführt wird.

Helophorus nivalis Gir.

Alpen in B a y e r n u. Ö s t e r r e i c h (von Vorarlberg bis Kärnten), Schweiz (Aegischhorn, Handeck, Beverstal), Norditalien (Splügen, Fiori leg., nach d'Orchymont 1925). S u d e t e n, B e s k i d e n, (? Karpathen) ¹⁾.

B a y e r n.: In den Allgäuer Alpen: Oberstdorf am Seealpsee, Ihssen 1916 in Anz.; Nebelhorn Ihssen 1903; ebendort Arnold u. Horion 1934 zahlr. in Schmelzwassertümpeln in ca. 2000 m. Lenggries bei Tölz, 1 Ex. coll. Schaaff-Bosch, t. Hüther. Berchtesgaden-Königsbergalm u. Funtensee, Liebmann 1921 mehrf. Watzmanngebiet, Arnold u. Horion 1932 mehrf. in einem kleinen Tümpel auf einer Alm in ca. 1300 m.

Österreich: V o r a r l b e r g.: Im Gebirge an Schneelachen, 10 Fundorte nach Müller 1912 u. 26. — T i r o l.: Aschauer alpe b. Reutte, bei Jungholz u. Tannheim bes. im Gebirge h.: nach Ammann-Knabl 1922. Wörndle i. l.: In Tirol subalpin u. alpin überall, wenn auch im allg. etwas weniger h. als *glacialis*. — S t e i e r m a r k.: Niedere Tauern: Giglachsee, Stöcklein leg. 1923. Glocknergruppe: Naßfeld beim Glocknerhaus, Dorfersee, Umg. der Rudolfshütte im obersten Stubachtal: Franz leg. — O b e r d o n a u.: In der Feichtau, bei Hallstatt usw.: nach D. Torre 1879. — S a l z b u r g.: Umg. von Gastein: Sonnblickgruppe, nach Giraud 1851. Untersberg b. Salzburg: Hochmais bei Ferleiten im Fuschertal; im Stubachtal bis 2345 m; Wildkogel b. Neukirch; St. Michael im Lungau: Frieb leg. — K ä r n t e n.: Über das Gebirge zieml. verbr., aber s. in 1600 bis 2500 m: nach Holdhaus-Prossen 1900. S u d e t e n u. B e s k i d e n.: Im Gebirge bis 1300 m s.: Riesengebirge, Albendorf (v. Rottenberg), Glatzer Gebirge (Gabriel), Altvater (Lokay): nach Gerhardt 1910. Riesengeb. mehrf. in coll. Letzner D. E. I. Altvatergeb., Polentz 1929, 3 Ex. (Hohe Tatra in der Slowakei: nach Roubal 1930).

A n m e r k u n g.: Im Rheinland wurde 1 Ex. von Horion 1934 an der Ahrmündung b. Sinzig in einem Überschwemmungstümpel gef.; dieser Fund zeigt, wie weit alpine Arten mit Hochwasser verschleppt werden.

¹⁾ Nach A. d'Orchymont 1925 soll die Art auch in 2 Ex. von Falcoz in den französ. Westalpen (Hte. Maurienne) gef. worden sein, eine Angabe, die von St. Cl. Deville 1935 aufgenommen wurde.

Helophorus glacialis Villa.

B o r e o a l p i n e Art. Verbreitung nach Holdhaus-Lindroth 1939, S. 178: Norwegen, Schweden, Finnland, Halbinsel Kola. — Cantabrisches Gebirge, Pyrenäen, Sierra Nevada, Hochgebirge

von Korsika, hoher Apennin der Emilia u. des nördlichsten Teiles von Toscana, Alpen, Riesengebirge, Hohe Tatra, Berg Sarco in den Transsylvanischen Alpen, Schipka-Balkan, Rila-planina, Muss-Alla im Rhodope-Gebirge, Peristeri östl. von Janina, Lycischer Taurus (bei Elmali).

Deutschland u. Österreich: Im A l p e n g e b i e t, in höheren Gebirgslagen fast universell verbreitet und an vielen Orten h.: nach Holdhaus 1939.

In den bayerischen Alpen bes. in den Allgäuer Alpen (Nebelhorn), im allg. viel seltener als *nivalis*.

Riesengebirge (Koppenplan, Hohes Rad) s.: nach Letzner 1871. Belege in coll. Letzner D. E. I. Neuere Funde sind auffallenderweise bisher nicht bekannt geworden, so daß das heutige Vorkommen im Riesengebirge (wie auch bei *nivalis*) zweifelhaft erscheint.

Z w e i f e l h a f t: Schwarzwald, Kniebis b. Allerheiligen, nach Fischer 1900. Belege?? Nürnberg, nach Manger 1897 (wohl Fehlbestimmung). — Im Anspüllicht der Lahn, Laubenheimer leg.: nach Kittel 1875. Nassau, nach Schilsky 1909. Belege? Sicher ein angeschwemmtes Ex.

Helophorus brevitaris Kuw. (Ganglbauer 1904, S. 164).

K a r a w a n k e n, Alpen Bosniens u. der Herzegowina, Tatra, Nordostkarpathen, Transsylvanische Alpen, Rhilo-Dagh: nach Ganglbauer 1904.

Österreich: Kärnten: Von Holler am Obir hochalpin gesammelt, nach Prossen 1910. Belege? Neuere Funde?

Helophorus confrater Kuw. (Nachtrag S. 218).

S u d e t e n, Nordostkarpathen, Transsylvanische Alpen, Bihargebirge (D. E. I.); ssp. *Knothyi* Ggl.: Rhilo-Dagh, Rhodope-Gebirge. S c h l e s i e n.: Glatzer Schneeberg, im Quellgebiet der Wölfel bei der Schweitzerei, det. Ganglbauer nach Gerhardt 1910. Neißer im Angeschwemmten, Gabriel leg.: nach Gerhardt in Jahresh. 1912, S. 8. Altvatergebirge 1910, 1 Ex. in coll. Polentz. Glatzer Schneeberg, Polentz 1922, 1 Ex. Riesengeb. im Genist des großen Teiches 1924, n. Polentz 1942.

Helophorus guttulus Motsch. (Arnold 1935, S. 9).

Über den größten Teil der paläarktischen Region verbr.: Ganglbauer 1904.

S s p. *brevipalpis* Bedel: Europa: Im Norden bis Lappland, im Süden bis zum Mittelmeergebiet. Syrien, Kaukasus. — In g a n z D e u t s c h l a n d, besonders im Norden (von Preußen bis zum Niederrhein) und im Osten (bis Schlesien) im allg. h.; nach Süden seltener. — Ö s t e r r e i c h: Im ganzen Gebiet, bis Kärnten u. Steiermark vorhanden.

S s p. *bulbipalpis* Kuwert: Britannien, Shetland-Inseln, Nordwestdeutschland: nach Knisch im Col. Cat. 1924. - Aus Deutschl. ist mir bisher keine sichere Angabe u. kein Beleg bekannt geworden.

S s p. *guttulus* Motsch. (*montenegrinus* Kuw.): Österreich, Norditalien, Dalmatien, Polen, Slowakei, Balkan. Nach Knisch (Ent.

Bl. 1919, 12) auch in Süditalien u. Nord-Spanien (Palencia, Paganetti leg.), also wohl im ganzen Mediterrangebiet.

Österreich: Kärnten: Bei Unterdrauburg (Gobanz): nach Prossen 1910. - Steiermark: Geschriebenstein, Faludital bei Rechnitz (ehem. Mittelburgenland): Franz leg. - Niederöst.: Neusiedlersee, Ufer b. Purbach; Leithagebiet b. Zurndorf: Franz leg. zusammen mit ssp. *brevipalpis* Bed. - Lunz-Mittersee, Stöcklein leg. 1928, coll. Frey. - Wien (Schlereth), Pitten, Brühl b. Mödling, Kircheng am Wechsel (Ganglbauer): Mus. Wien, t. Holdhaus Gießhübl, Laxenburg, Götzendorf, Pottendorf, Kl.-Wolkersdorf (Sandbänke a. d. Leitha): Curti u. Moczariski leg., nach Pittioni 1943.

Untergattung *Helophorus* s. str.

In der systematischen Anordnung der Arten folge ich der Tabelle von Arnold 1935, die heute wohl meistens von den deutschen Sammlern benutzt wird.

Helophorus nanus Strm.

Nord- u. Mitteleuropa. Im Norden: Südenl., Dänem., Südsandinavien, Finnland bes. im Süden, stellenw. bis Lappland, Nordrußland bis Orenburg. - Im Süden bis Mittelfrankreich (Auvergne), Norditalien (Piemont, Südtirol), Nordbalkan (Verbr. mir unbek.).

Anscheinend in ganz Deutschland; im Norden von Preußen bis zum Niederrhein allg. verbr., aber n. h., nur stellenw. im Osten (M. Brandenb.)¹⁾ häufiger; in Mitteldeutschland seltener; in Südwestdeutschl. südl. des Main nur sehr sporadisch u. s., aus manchen Gauen bisher keine Meldung. — **Österreich:** Im Donaugebiet von Niederösterreich u. im Gebiet des Neusiedlersees sichere Fundorte. Ob die Art auch in den Alpenländern vorkommt, erscheint noch zweifelhaft.

Rheinland: Bisher nur in der nördl. Provinz s. s.: Aachen (Förster), Krefeld (Bach), Elberfeld (Cornelius u. Geilenkeuser), Erkelenz 1928 (1 Ex. Mus. König-Bonn), Worringen 1930, 1 Ex., Kreuzberg-Ahr 1930, mehrf.: Hoch u. Horion leg. Aachen, Roßkothen 1929, 1 Ex. in coll. Horion. — **Hessen:** Gießen (Laubenheimer), Limburg (Andreas): Nach Heyden 1904. Höchst, Sattler 1905, 3 Ex.: nach Bücking 1931. Hanau, Maaß 1901 zahlr. t. Hubenthal Mus. Erfurt. Oberlais (Scriba 1853). Gustavsburg, Bücking leg., Mus. Mainz t. Ohaus. - Umg. Kassel, nach Riehl 1863, aber nach Weber 1903 zweifelhaft. — **Pfalz:** Worms, Maaß 1898, 1 Ex. t. Hub. Mus. Erfurt.

Elsaß: Straßburg-Neuhof, Wendenheim, Kolmar: nach Bourgeois 1898. Straßburg-Festungsgräben, nach Scherdlin 1914.

Baden, Württemb.: Bisher keine Meldungen. — **Bayern:** Augsburg (Petry), Freising, Erlangen: nach Kittel 1875. Umg. Bamberg-Staffelbach, Schneid 1929, 2 Ex., t. Franck. - In Südbayern k. n. F.: t. Ihssen u. Stöcklein.

Österreich: S. s., nach Redtenbacher 1874. - **Niederöst.:** Umg. Wien, Winkler leg. in coll. Frey, t. Stöcklein. Leithagebiet b. Zurndorf, Franz leg. s. Bisamberg b. Wien (H. Wagner), Neusiedlersee (Ganglbauer): Mus. Wien, t. Holdhaus. Greifenstein (3), Schleimbach (3): Curti leg., det. Knisch: nach Pittioni 1943. - ? **Vorarlberg:** Lauteracher Ried, nach Müller 1912. - ? **Tirol:** Tannheimertal auf Moorboden s., nach Ammann-Knabl 1922. - ? **Kärnten:** Bei Gnesau s., nach Liegel 1886.

Wer kennt und testiert ein sicheres Stück aus den Alpenländern?

Anmerkung: *Pallidulus* Thoms. keine gute Rasse, da Übergangsstücke zur Stammform.

¹⁾ Schukatschek i. l.: Seit 1934 finde ich die Art bei Frankfurt a. d. Oder im Hochwassergenist regelmäßig, oft viele Hunderte von Ex. - In der Mark auch sonst h., t. Neresheimer. - Fundort der Typen: Umg. Berlin, Schüppel leg.

Helophorus flavipes F. (*viridicollis* Steph.)¹⁾.

Europa: im ganzen Gebiet von Lappland bis zum Mittelmeer, Sibirien.

In ganz Deutschland u. Österreich, allenthalben s. h. bis gemein; sehr variabel in Form, Skulptur u. Färbung.

¹⁾ Nomenklatorische Änderung nach A. d'Orchymont in Bull. Ann. Soc. Ent. Belge 77, 1937, p. 236; auch die nordeuropäischen Koleopterologen (Hellén 1939) nennen die Art *flavipes* F.

Helophorus asperatus Rey (*crenatus* Rey).

Mitteleuropa: Frankreich sehr sporadisch u. s. im Norden u. Nordosten, von der Bretagne (Morlaix) bis zum Jura u. Grande Chartreuse; Schweiz (Freiburger Alpen), Belgien, Holland, Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Südtirol.

Nach Ganglbauer 1904 auch in England, wird aber von Joy 1932 nicht erwähnt; A. d'Orchymont 1925 erwähnt ein etwas aberrantes Stück aus Schweden, das *asperatus* zu sein scheint; für Schweden, wie überhaupt für Nordeuropa wird von Hellén 1939 die Art nicht angeführt.

In Deutschland im Norden vom Niederrhein bis zum Hamburger Gebiet und im Osten von M. Brandenb. bis Schlesien; stellenw. in den Gauen von West-, Mittel- u. Süddeutschland, überall nur vereinzelt u. s. Fraglich in Nordostdeutschl. von Holstein bis Preußen. Bei dem Vorkommen in Norddeutschl. (von Friesland bis Hamburg) u. Ostdeutschl. (M. Brandenb.) handelt es sich vielleicht um eine rezente Zuwanderung der letzten Jahrzehnte, aber viell. ist die Art auch früher nicht recht erkannt worden. — **Österreich:** In den nördl. Ländern stellenw. u. s.; aus Steiermark u. Kärnten bisher keine sichere Meldung.

Deutschland: **Rheinl.:** Nicht Röttgen 1911! Erkelenz-Tenholt (Arnold, Hoch, Horion) 1928/29 mehrfach, aber einzeln. Hinsbeck, 1929, Wahner Heide u. Linder Bruch 1928 u. 33, Bonn-Waldau 1928: Hoch leg. Schwarzrheindorf b. Beuel, Horion 1930. - Alle Ex. det. Arnold. (Die Angabe für Siegburg, Voigt leg., nach Rüschkamp 1926, wurde von d'Orchymont nicht bestätigt.) - Die rhein. Fundorte liegen also bisher nur in der nördl. Ebene, nicht im gebirgigen Teil der Provinz. — **Westf.:** Nicht Westhoff 1882! Baumberge b. Münster, Beyer 1932, det. d'Orchymont. — **Friesl.-Old.:** In den älteren Verzeichnissen nicht erwähnt, erst von Schneider 1898 für Borkum: *umbilicollis* Kuw., in manchen Jahren im Schanzgraben n. s. Nach Röben 1908: Hunteniederung, Donnerschwee in Anzahl, Künnemann leg. (Belege im D. E. L.) Memmert: Juli 1918 mehrf., det. Künnemann: nach Alfken 1924. — **Hannover:** Lüneb. Heide b. Celle-Ehlershausen-Moor, Ihssen 1914 in Anzahl. — **Hamburg:** Nicht nach Koltze 1901! Hambg.-Kuhdeich (Gebien), Steinbecker Moor (Franck, Gebien), Eppendorfer Moor (Franck); Lüneb. Heide-Wilseder Berg (Buhk), Forst Buchwedel (Borchmann), Brockstedt (Koltze), Ratzeburg (Sydow): nach Verh. 1929. Farmsen-Lehmkuhle 1934 in Anz.: Bollow u. Sokolowski leg.

M. Brandenb.: Nicht Schilsky 1909! Sehr vereinzelt u. s.: Brieselang, Gr.-Machnow, Stahnsdorf; Neresheimer u. Wagner leg. Umg. Luckenwalde mehrf., coll. Delahon Z. M. B. (Von Arnold in Umg. Schwerin-Warthe von 1930-37 nicht gef.) — **Schlesien:** Nicht von Letzner 1871 u. 1891 erwähnt! Nach Gerhardt 1910: In der Ebene u. Vorgebirge zuw. h.: Liegnitz, Brechelshof, Kaltwasser, Neiß, Gabriel leg., nach Gerhardt in Jahresh. 1912, 8. Aus dem Riesengeb. 1 Ex. (Grenzbaude) in coll. Letzner D. E. L. u. coll. Singer. — **Sachsen:** Vogtland im Genist der Elster b. Kürbitz u. Straßberg, in Gräben b. Pirk (nachgeprüft von Franck u. Sokolowski): nach Ermisch-Langer 1936. — **Thüring.:** Georgental i. Thür. Wald,

Maaß u. Hubenthal 1897 u. 1900 zahlr.: nach Hubenthal 1907. Hirsberg b. Gotha, Jänner 1889: nach Rapp 1933. — **Hessen**: Limburg (Andreas leg., vid. Kuwert): nach Heyden 1904. — **Pfalz**: Iggelbach, Schaaff leg. — **Bayern**: Kreis Schwaben, Hüther i. l. Umg. Bamberg, Schneid 1931, 2 Ex. det. Franck. Föhringer Auen b. München. Ihssen 1910, 1 Ex.

Zweifelhaft: Nordostdeutschland: Preußen: In coll. Letzner D. E. I. 1 Ex. „Ostpreußen“. Da sonst bisher gänzlich unbekannt, Fundort? — Insel Zingst, nach Schilsky 1909. Dieser Fundort beruht meistens auf eigenen Funden von Schilsky; in coll. Schilsky Z. M. B. kein Beleg. — Mecklenb.: Waren, nach Hainmüller 1927. (det. ? Beleg ?)

Österreich: Nach Ganglbauer 1904. Umg. Wien (Knisch), Laaerberg b. Wien (Schlereth): Mus. Wien, t. Holdhaus. Umg. Wien 8 Ex. in coll. Ihssen. Preßbaum b. Wien, coll. Hänel. — **Vorarlberg**: Bludenz, Hane 1924: nach Müller 1926 (Beleg?) — **Tirol**: Reutte, Knabl 3 Ex., det. Arnold. — **Salzburg**: Glanwiese b. Salzbr. in einem Wassergraben 1936 mehrf.; am Ostende des Stausees im Wiestal b. Hallein 1936; auf dem Paß-Lueg in Moos an einer Wasserlache 1927: Frieß leg. (Die Angabe für Kärnten — Klagenfurt nach Hölzel 1936 — ist zu streichen: Hölzel i. l.)

Helophorus villosus Dft. (Zoppae Gglb., Pinkeri Gglb. — Nachtrag S. 219).

Siebenbürgen (Mezőség), mittleres Donaugebiet in Österreich u. Ungarn.

Österreich: Klosterneuburg b. Wien, Pinker leg., nach Ganglb. 1904. Kritzen-dorf b. Wien, Donau-Auen b. Wien, MoczarSKI leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus u. zahlr. im D. E. I. Linz a. d. Donau, Duftschmid leg., nach D. Torre 1879 (nicht wieder gef.).

Zweifelhaft: **Hessen**: Höchst, Bücking leg. im Juli 1909, 1 Ex. im Mus. Mainz, t. Ohaus¹⁾. K. n. F.! Ob diese südosteuropäische Art wirklich in Hessen a u t o c h t h o n vorkommt, muß durch weitere Funde sichergestellt werden. — **Bayern**: nach Winkl. Kat. Bisher ist mir nichts Genaueres bekannt. — (Viele pontische u. pannonische Arten kommen donauaufwärts und mainabwärts bis zum Mittelrhein vor; ob es sich bei dieser Art um ein solches Vorkommen handelt, muß durch weitere Funde bewiesen werden.)

¹⁾ H. Engert-Berlin veröffentlichte diesen Fund unter dem verkehrten Namen villosulus Dft. (D. E. Z. 1921, 272). — Von Bücking 1931 wird als Fundort Gustavsburg angegeben, wohl irrtümlich, denn das einzige vorhandene Belegex. trägt das Etikett „Höchst“, t. Ohaus.

Helophorus dorsalis Marsh. (quadrisignatus Bach).

England u. Irland s., Frankreich (2 Fundorte im Aisne-Gebiet, nach St. Cl. Deville 1935). **Deutschland**, **Österreich**, **Bosnien**, **Dalmatien**. Ostsibirien bis Irkutsk: nach d'Orchymont 1925.

In Deutschland im Westen u. Süden, in Österreich nur sporadisch u. s.

Friesland: Wangeroog am Strand unter Seetang: nach Wiepken 1894 (viell. nur angetrieben, nicht autochthon). — **Westf.**: Baumberge bei Münster 2 Ex., nach Beyer 1932 (det. d'Orchymont). Oelde 1 Ex., nach Dahms 1927. Stift Quernheim, nach Peetz 1932 (Belege?). — **Rheinl.**: Aachen, Kaltenbach leg., in einem Wiesen-graben mehrf.: nach Bach 1851 (quadrisignatus Bach). Ahrweiler, Fuß leg. in den mit Regenwasser angefüllten Karren-gleisen der Waldwege mehrf. (B. E. Z. 1863, 435) Belege im Z. M. B. (coll. Schilsky) u. Zool. Inst. Bonn (coll. v. Bruck). Brohltal, Tönnisstein: nach Röttgen 1911. Löhndorf, Radermacher leg. 1 Ex., det. Rüschkamp im Mus. König-Bonn. Siegmündung, Hoch 1928 u. 1929, je 1 Ex. Büderich b. Neuss, Ermisch 1938, 1 Ex. Düsseldorf-Meererbusch, Horion 1938, 1 Ex. in einer kleinen, grasbewachsenen Pfütze (Karrenspur) auf einem Waldwege.

— **Hessen**: Wimpfen, nach Scriba 1863 (?). — **Baden**, nach Schilsky 1909 (?).

— **Württemberg**: Stuttgart, nach v. d. Trappen 1930 (Belege?)¹⁾.

Thüring.: Siebleben, Kellner leg. s., nach Hubenthal 1907. Fahner Höhe, Hubenthal 1918, 1 Ex. Halle a. d. Saale, Bischoff 1912–23 n. s., t. Hubenthal, Mus. Erfurt. — **M. Brandenb.**: Sommerfeld in Nied.-Laus., Weise leg. in Lehmtümpeln: B. E. Z. 1873, 159. — **Schlesien**: Bisher nicht gemeldet, aber in coll. Letzner Ex. vom Riesengeb., Wiesenbaude, Reinerz, Karlowitz: det. Arnold. (Slowakei, nach Roubal 1930).

Österreich: Nach Ganglbauer 1904. — **Niederöst.**: Wienerwald in Anzahl, Hölzel leg. Greifenstein (1), Gießhübl (6), Hainfeld (1): Curti leg., nach Pittioni 1943. — **Oberöst.**: Im Botan. Garten von Linz unter feuchten Brettern u. Steinen: nach D. Torre 1879. — **Kärnten**: Auf der Petzen ca. 1700 m, nach Prossen 1910. — **Steiermark**: Geierkogel-Seck. Alpen, Kiefer leg.; Bärndorf, Moosbrugger leg.: nach Kiefer 1941.

¹⁾ v. d. Trappen 1930 gibt auch Mulsanti Rey für Württemb. an; das kann sich unmöglich auf die rein west- u. südeuropäische Art Mulsanti Rye (dorsalis Muls.) beziehen.

Helophorus granularis L.

In der ganzen paläarktischen Region. Nach d'Orchymont 1925: Ganz Europa, Kaukasus (Tiflis). — In ganz **Deutschland** u. **Österreich**, im allg. h. bis gemein.

Helophorus minutus F. (affinis Mrsh.).

Ganz Europa, Kaukasus, Armenien, Sibirien, Nordafrika. — In ganz **Deutschland** u. **Österreich**, im allg. h. bis s. h.

Helophorus griseus Hbst. (semifulgens Rey 1885, d'Orchymont 1925, Arnold 1935).

Verbreitet wie minutus, aber seltener. Meistens bisher nicht von minutus getrennt; vielfach verwechselt mit Erichsoni Bach.

Gehört zu den häufigeren Arten, die in ganz **Deutschland** u. **Österreich** verbr. sind. Aber faunistisch muß die Art noch näher erforscht werden.

Anmerk.: Semifulgens Rey ist aus Nordeuropa (Hellén) nur von Jütl. u. Öland bekannt; aus Europa bes. im Westen (Engl., Frankr., Belg., Holl., Rheinl.) u. dem Süden (Italien, Rumänien, Österreich); Alger.

Helophorus discrepans Rey (Arnold 1935, S. 15).

Bisher wenig gekannte Art, beschrieben aus den Pyrenäen (Tarbes), von A. d'Orchymont auch aus Kroatien (Agram) nachgewiesen¹⁾. — Bisher nicht sicher aus Deutschland.

Anmerk.: H. iteratus Shp. 1916, der nach 2 Ex. aus Reichenstein in **Schlesien** beschrieben wurde, soll nach A. d'Orchymont 1925 und Arnold 1935 dem H. discrepans Rey nahestehe. Von beiden Arten ist bisher nichts weiter aus **Schlesien**, wie überhaupt aus **Deutschl.** bekannt geworden.

¹⁾ Die Art ist auch aus **Ostrubland** (Umg. Perm) bekannt geworden, det. A. d'Orchymont. Die Veröffentlichung ist in einer russischen Zeitschrift erfolgt, deren Name auf dem mir vorliegenden Separatum nicht angegeben ist, p. 231. Die Art hat also eine außerordentlich weite Verbreitung, ist aber noch sehr wenig gekannt.

Helophorus pumilio Er.

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien. In Nordeuropa nur in Dänemark (Seeland s. s., nicht Jütl. u. Bornholm) u. Süd- u. Mittelschweden s. s. In Mitteleuropa im ganzen Gebiet bis zum Nordbalkan, Siebenbürgen, Slowakei. Die Westgrenze liegt im Rheingebiet (nicht in Frankreich!) ¹⁾.

Anscheinend in ganz Deutschland, im Norden von Preußen bis zum Hamburger Gebiet und im Osten (M. Brandenb., Schles., Mähren) allg. verbreitet u. stellenw. n. s. Auch aus Mitteldeutschl. (Mittelbe, Harz, Thüring., Sachs.) noch mehrf. gemeldet. In Westdeutschl. von Friesland bis Baden und in Süddeutschl. von Baden bis Bayern s. s. — Österreich: Im ganzen Gebiet s. s.

West- u. Süddeutschl.: Friesl.-Old.: Apen im Hochwassergenist, nach Wiepken 1894. — Westf.: In der Ebene u. im Gebirge s. s. u. zerstreut: Lippstadt (Buddeberg), Dortmund (Suffrian): nach Westhoff 1882, Witten-Ruhr s. s., nach Fügner 1902. Ostentfelde 1926, 1 Ex.: nach Dahms 1927. — Rheinl.: Aachen, Krefeld, Düsseldorf: nach Förster 1849 (Belege?). Elberfeld s. s., nach Cornelius 1884 (Belege?). Hangelar b. Bonn, F. Rüschkamp 1929, 1 Ex. — Hessen: Weilburg (Schenk), Limburg (Andreas, vid. Kuwert), Frankfurt (v. Arand 1 Ex.): nach Heyden 1904. Raunheim, Bücking leg., Mus. Mainz, t. Ohaus. Gr.-Gerau 1903, Höchst 1908, Mainz 1910: Hepp i. l.: Hanau, Wilschek 1915: t. Hubenthal. — ? Elsaß: Wald b. Wendenheim s. s. (Wenker 1866): nach Bourgeois 1898. Straßburg-Robertsau, nach Scherdlin 1914. Von St. Cl. Deville 1935 werden diese Angaben auf fallax Kuw. bezogen. — Baden: Bisher keine Meldung. — Württemb.: Ulm, nach v. d. Trappen 1930 (?) — Bayern: Augsburg (Petry), Regensburg s.: nach Kittel 1875. Umg. Bamberg: Staffelbach 1929 (2 Ex. im Maingenist), Zentbachhofen 1931, 1 Ex.: Schneid leg., det. Franck. — In Südbayern: Umg. München: Petersbrunn, Großhesselohe, Lochhausen, Nied. Pöcking (v. Harold 1884 u. 1885): t. Ihssen. K. n. F.

Österreich: S. s., nach Redtenbacher 1874. Niederöst.: Umg. Wien (Knisch). Bisamberg b. Wien (H. Wagner): Mus. Wien, t. Holdhaus. Wien-Prater (Pachole leg.): t. Franz. Laxenburg (3), Tullnerbach (10): Curti leg., nach Pittioni 1943. Leithageb. b. Zurndorf, Neusiedlersee: Franz leg. Wiener Wald, Knisch leg., coll. Frey, t. Stöcklein. — Oberöst.: Ebnet-Altlichtenburg s. s., Strobl leg.: nach D. Torre 1879. — Kärnten: Bei Unterdrauburg, nach Prossen 1910. Eisenkappel, Gobanz 1911, 1 Ex. Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. — Vorarlberg: Mehrerauerwald, Hard: nach Müller 1912. — Salzburg: Im Lignitzbach b. Litsching (Lungau) aus Moos an Steinen 1 Ex. 1927, Frieb leg.

¹⁾ Frühere Angaben für Frankreich von St. Cl. Deville (aus Moorgebieten) beziehen sich auf *pumilio* Muls. etc., non Er = *fallax* Kuw., nach St. Cl. Deville 1935. — Nach Porta 1929 soll die Art in Norditalien (Piemont) vorkommen. (?)

Helophorus croaticus Kuw. (Arnold 1935. S. 15).

Mähren, Beskiden, Niederösterreich, Kroatien, Dalmatien, Mittelrußland, ? Serbien: nach Knisch in Col. Cat. 1924. Sporadisch in Westdeutschland u. Belgien: 1 Fund bei Gent, nach d'Orchymont 1925.

In Österreich, Mähren, Böhmen, Schlesien, u. sporadisch in Westdeutschl. (Hessen, Rheinland). — Die Art wird weiter, als bisher bekannt, in Deutschl. u. Österreich verbreitet sein.

Österreich: Umg. Wien (Knisch), Wiener Wald (Breit): Mus. Wien, t. Holdhaus; zahlr. im D. E. I. Tullnerbach (Curti leg. 10 Ex.), Klosterneuburg (Mamitza 1 Ex.): coll. Curti, nach Pittioni 1943.

Böhmen u. Mähren: Mähr.-Weißkirchen, Schuler leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. Im Genist an der Thaya, Paskau (Reitter), Neratowitz (Pleticha): nach Fleischer 1927. Timischt a. Adler, nach Roubal 1941.

Schlesien: Canth (E. Schwarz), Kottwitz b. Brieg (Gabriel), bei Maltzsch im Odergenist (Kolbe n. s.): nach Gerhardt 1910. Neiß, Gabriel 1921: n. Kolbe 1924. Bayern: Niederbayern 1909 (leg. ?), 1 Ex. durch H. Wagner in coll. Arnold-Horion. — Ulm, coll. Frey, t. Stöcklein. — Nassau: Höchst, W. Sattler 1904, 2 Ex. vid. Hubenthal: nach Bücking 1931. — Rheinland: Hülsler Bruch bei Krefeld, Brink 1 Ex. vid. Hubenthal. Siegmündung b. Bergheim u. Wolsdorf b. Siegburg, Voigt 1917 u. 21, 2 Ex. det. d'Orchymont.

Helophorus fulgidicollis Motsch. (Arnold 1935, S. 15, Nachtrag S. 219).

Halophile Art der Meeresküsten im westl. Mittelmeer: Südfrankreich, Spanien, Nordafrika, Italien bis Malta, Atlant. Ozean in Portugal (Lissabon), nicht in Frankreich. An der Kanalküste in Belgien u. Holland s. s. u. einzeln: nach d'Orchymont 1925, bisher nicht von der Kanalküste in Frankr. u. England gemeldet. In Jütland u. auf den dänischen Inseln mehrere Funde: nach West 1940. In Südschweden (Schonen) der 1. Fund im Mai 1937: Palm in Ent. Tidskr. 1940, 5. — In Brackwassertümpeln.

Deutschland: Auf der nordfriesischen Insel Amrum von H. H. Weber entdeckt; am 1. Aug. 1939 auf den Salzwiesen am Deichgraben 1 Ex. geküschert, det. A. d'Orchymont.

Helophorus longitarsis Woll. 1864 (Erichsoni Bach 1866, Arnold 1935; affinis Gglb. 1904, Reitter 1909, non Mrsh.).

Verbreitung infolge des nomenklatorischen Wirrwarrs ungeklärt. Nach A. d'Orchymont 1925: Niederlande, Deutschland, Lappland, Österreich, Spanien, Griechenland, Kleinasien (Adana). — Anscheinend also in ganz Europa. Aus Frankreich wird die Art von St. Cl. Deville 1935 nicht angegeben, so daß die Angaben: Pyrenäen, nach Sharp - u. Els.-Lothr., nach Scherdlin u. Bourgeois - unbestätigt sind.

Über die Verbreitung in Deutschland schrieb Dr. Franck in Ent. Bl. 1934, 130, daß ihm einige Dutzende angebl. Erichsoni aus Deutschl. vorgelegt worden seien, die alle falsch bestimmt waren: vorläufig könne er nur die Type von Erichson anerkennen, die unter den „Käfern der M. Brandenburg“ 1837 ohne näheren Fundort u. ohne Angabe des Sammlers, nur als „selten“, angeführt wird.

Folgende Meldungen scheinen mir sicher zu sein:

Österreich: Umg. Wien, t. Franck l. c. Donau-Auen b. Wien, 1 Ex. in coll. Arnold-Horion. Leithagebiet b. Zurndorf, St. Andrä im Seewinkel an den Lachen h.: Franz leg. Neusiedlersee, Hänel leg. 1932. — Tir'ol: Jungholz, Ammann leg. 1 Ex. det. Knabl.

Ihssen i. l. meldet folgende, von Dr. Arnold det. Stücke: Ob.-Bayern: Eschenlohe 1932, 1 Ex. — M. Brandenb.: Döberitz a. d. Havel 1922 mehrf.; Mittelbe: Sülldorf-Salzquelle 1912, 1 Ex.; Hannover-Eilenriede 1916, 1 Ex. — Thüring.: Frankenhäusen-Salzstelle, Hubenthal 1916, 1 Ex. det. Franck.

Sonstige Meldungen für Erichsoni Bach (affinis Mrsh.):

Schlesien: Liegnitz 2 Ex., nach Gerhardt 1910. Neiß b. Brechelshof 1923, nach Kolbe 1927. — M. Brandenb.: Luckenwalde 1923, 1 Ex. coll. Delahon Z. M. B. — Pommern: Zingst, coll. Schilsky Z. M. B. — Thüring.: Funde bei Gotha, Erfurt, Eisleben, Halle: nach Rapp 1933. — Hessen: Dillenburg,

Mainz, Weilburg: nach Heyden 1904. Schwanheim, nach Bücking 1931. — P f a l z : Schmalfelderhof, Schaaff 1912, 1 Ex. coll. Bosch. — R h e i n l.: Elberfeld, nach Cornelius 1884. Siegmündung und Wahner Heide, Rüschkamp 1929. — Angaben für Allergebiet-Wahnschaffe 1883 sind unbelegt, nach Borchert 1937.

Helophorus strigifrons Thoms.

Nord- u. nördl. Mitteleuropa. Engl., Schottl. (Championi Shp.), Dänem., Skandinavien u. Finnl. bis Lappl., Nordrußl. - Nordostfrankr. (Pas de Calais, Aisne, Umg. Paris, Marne, Pontarlier), (? Belgien u. Holland), Deutschl., Polen Rußl.

In Nord- u. Ostdeutschland. Im Osten rechts der Elbe stellenw. nicht bes. s., links der Elbe nur sporadisch und s. In Süddeutschl., südl. des Main scheint die Art ganz zu fehlen. — Aus Österreich bisher keine Meldung. — Bes. in Moorgewässern.

P r e u ß e n : Ostpr. in coll. Letzner D. E. I. Bei Wernsdorf in Mergelkühlen, Kuwert leg. mehrf. (D. E. Z. 1886, 89). Bercio i. l.: Warnicken-Strand (Brinkmann), Neuhäuser u. Rauschen-Strand (Kemsat), Loppöhnen-Strand (Elditt), Palmicken-Strand (Reimann), Königsberg (Lentz, Vogel, Vorbringer), Neuhausen-Kbg. N. O. (Vorbringer), Eisenberg, Krs. Heiligenbeil (Kemsat), Skaisgirren (Huntrieser), Insterburg, Rastenburg, Ortelsburg (Bercio). — Danzig-Müggengahl, in einem Graben mit wenig Wasser, zusammen mit Hydr. Britteni u. Limnebius crinifer: Kniephof 1928, 32 u. 34. — P o m m e r n : Saleske n. s., nach Lüllwitz 1915. Zinnowitz, nach Micke 1915 - Belege in coll. Bosch, t. Hüther. — M e c k l.: Waren, nach Haimmüller 1927. — M. B r a n d e n b.: Auf moorigem Boden sehr verbr. u. h.: t. Neresheimer. Zahlr. ältere u. neuere Belege im D. E. I. u. Z. M. B. — S c h l e s i e n : In der Ebene s. s.: Rauden (Roger), Kohlfurt (Letzner), Jakobsdorfer See (Gerh.): nach Gerhardt 1910. Breslau 1 Ex. in coll. Letzner D. E. I. Laband O.-S., Nowotny 1925 s. s., nach Kolbe 1927.

S a c h s e n : „Saxonia“, 1 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. — M i t t e l e l b e : Schoenebeck, Borchert 1924, 1 Ex. — T h ü r i n g . : Georgental-Rodebach, Jänner 1897, 1 Ex., n. Hubenthal 1907. — H a r z : Brocken: Heinemann-Ihssen, Ent. Bl. 1914, 11. H o l s t . - H a m b u r g : Im südl. Teil von Holstein bis Eutin, nicht Umg. Lübeck. Umg. Hambg. mehrere Fundorte; Pinneberg, Brockstedt, Oldesloe, Eutin, Ratzburg: nach Verh. 1929. Nordheide: Forst Buchwedel u. bei Nindorf: Verh. 1929. — H a n n o v . : Lüneb. Heide b. Celle-Ehlershausen, Ihssen 1914, 1 Ex. — F r i e s l . - O i d . : Moorhausen, Bornhorst, Ofen: Nach Röben 1908. Belege in coll. Künnemann D. E. I. — W e s t f . : Baumberge b. Münster 1 Ex., nach Beyer 1932 (det. d'Orchymont). — R h e i n l . : Moorwiese b. Erkelenz-Granterath, Arnold-Horion 1928, mehrf. aus Sphagnum gesiebt. Umg. Siegburg. Voigt 1914 mehrf. Siegmündung 1929 u. Hochmoor Zent b. Bonn 1930: Rüschkamp leg. Worringen, Hoch 1932, 1 Ex. Stromberg (Hunsrück), Arnold 1928, 2 Ex. — H e s s e n : Limburg, Andreas leg. (vid. Kuwert): nach Heyden 1904. Hanau, Maaß 1900, 1 Ex. t. Hubenthal, Mus. Erfurt K. n. F.

Helophorus laticollis Thoms.

Nord- u. Osteuropa. Engl. s. s., Jütl. 3 Einzelfunde, Skandinavien u. Finnl. sporadisch bis Lappland, Nord- u. Ostdeutschland, Slowakei, Polen, Mittelrußland.

In Nord- u. Ostdeutschland sporadisch u. s.; anscheinend eine ähnl. Verbreitung wie *strigifrons*, aber noch wenig gekannt.

P r e u ß e n : Wernsdorf, Kuwert leg.: D. E. Z. 1886, 89. Insterburg, Huntrieser leg., t. Bercio. — P o m m e r n : Zinnowitz, nach Micke 1915; Beleg in coll. Bosch, t. Hüther.

S c h l e s i e n : In der Ebene zieml. s.: nach Gerhardt 1910. Schweidnitz u. Rauden mehrf. in coll. Letzner D. E. I.

H a m b u r g : Eppendorfer Moor, Buhk 1909, 1 Ex.; ebendort Franck 1923-25, ca. 10 Ex. Lüneb.-Nordheide: Buchholz u. Stukenwald: nach Verh. 1929. — W e s t f . : Stift Quernheim: nach Peetz 1932 (det. ? Belege?). — R h e i n l . : Elberfeld (Cornelius), Neviges (de Rossi): D. E. Z. 1889, 365 - Schilsky. (Belege bisher nicht vorhanden, deshalb ?) Lamethbach im Hunsrück, Voigt 1908, 1 Ex.; Duisdorf b. Bonn, Radermacher 1928, 1 Ex.: nach Rüschkamp 1930, det. Franck. Erkelenz-Granterath, Horion 1928, 1 Ex. det. Arnold. — T h ü r i n g e n : Tambach, Jänner 1897, 1 Ex. det. Ganglbauer: nach Hubenthal 1907. Mülverstedt, v. Hopffgarten leg.: nach Rapp 1933 (det. ? Belege?).

Helophorus fallax Kuw.

Mitteleuropa: Anscheinend in g a n z D e u t s c h l a n d , aber bisher nur sehr sporadisch u. stellenw.; aus vielen Gauen bisher unbekannt. — Aus Ö s t e r r e i c h bisher nur wenige Meldungen aus dem Norden. — Belgien, Holland, Frankreich spor. bes. im Osten von der Aisne bis Pontarlier im Jura. — Besonders in Moorgewässern.

R h e i n l a n d : Bonn-Vorgebirge (Hochmoor Zent), Hoch 1928, 1 Ex. det. Arnold. Düsseldorf-Meererbusch, Horion 1938, 1 Ex. det. Hoch.

E l s . - L o t h r . : Wald von Lutterbach b. Mülhausen, Fischer leg. im Anf. Januar: nach Scherdlin 1914. Straßburg-Wald b. Neuhof (Scherdlin leg.), Sumpf b. Lindredieuze (St. Cl. Deville): nach Scherdlin 1933. Kolmar, nach St. Cl. Deville 1935; ebendort W. Jacobs 1914-18, 3 Ex.

P f a l z : Landau u. Neustadt a. H., Schaaff 1932 leg., coll. Bosch.

H e s s e n : Park b. Gerau (Sattler 1915); ebendort Ohaus 1925; Kahl im Moor (Bücking): nach Bücking 1931. Hanau u. Gr.-Gerau, Bücking leg.; Belege im Mus. Mainz t. Ohaus. — N o r d b a y e r n : Umg. Bamberg-Zentbachhofen, Schneid 1931, 1 Ex. det. Franck.

H a m b u r g - H o l s t . : Im Gebiet recht s.: Lüneburger Heide - Forst Buchwedel 1917. Krümmel 1907, Altengamme 1914, Steinbecker Moor 1923. Beimoor 1929; Eutin-Beutiner Holz 1920; meistens von Knisch det.: nach Verh. 1929. — P o m m e r n : Zinnowitz, nach Micke 1915. Rothemühl (Krs. Ückeründe), Kersten leg. (Dohrniana XX, 1941, 29). — P r e u ß e n : Neuhausen 1 Ex. nach Vorbringer 1907. Cranz am Strand, Vogel leg., Bercio i. l. — M. B r a n d e n b u r g : Bei Brieselang-Finkenkrug in moorigen Tümpeln, in manchen Jahren n. s.: Neresheimer-Wagner leg. Luckenwalde, Delahon leg. Z. M. B. — S c h l e s i e n : In der Ebene: Liegnitz s. s., Vorderheide. Kaltwasser: nach Gerhardt 1910 (ein Moortier!). Belege von Liegnitz, Kolbe leg. in coll. Künnemann D. E. I. Umg. Breslau (auf einer moorigen Wiese in Maulwurfshaufen!), Polentz 1930. Breslau-Ransern, Hedwig 1937, nach Polentz 1938.

Ö s t e r r e i c h : Oberöst.: Arbing-Naarnau, Gschwendtner leg. s. h., det. Knisch (coll. Frey). Ibmermoos, Gschwendtner leg.: 1 Ex. coll. Arnold-Horion. — S a l z b u r g : Glanwiese b. Salzb. 1936 nach einer Überschwemmung zahlr.: t. Frieh.

Unterfamilie HYDROCHINAE

Gattung *Hydrochus* Leach.

Hydrochus elongatus Schall.

Europa, Sibirien. — In ganz Deutschland, im allg. n. s., rechts der Elbe meist h.; in Österreich (nur im Flachland u. im Vorland der Berge) seltener, aber bis Kärnten vorhanden.

Hydrochus carinatus Germ.

Europa. Im Norden: England im Osten s., Dänemark, Südschweden (nicht Norwegen, Finnland, Nordrußl.). Im Süden bis Mittelfrankr., unterer Rhonelauf; Korsika, Sardinien, Norditalien bis Emilia, Dalmatien, Nordbalkan.

In ganz Deutschland, im allg. n. s., stellenw. (Hambg.-Holst., Preußen, M. Brandenb., Schlesien) als h. gemeldet; nach Süden (südl. des Main) seltener. — Österreich: Im ganzen Gebiet, bes. in der Ebene u. in niederen Lagen; in Niederöst. stellenw. n. s., nach Westen u. Süden nur sporadisch u. s.

Hydrochus brevis Hbst.

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien. — Großbrit. s., Dänemark, Skandinavien u. Finnland bes. im Süden, stellenw. bis Lappland, Nordrußl., Baltikum, Polen, Tschechoslowakei, Österreich, Deutschland, Holland, Belgien, Frankreich (im Norden außer Bretagne, bis Mittelfrankr. u. Savoyen), Norditalien.

In Deutschland bes. im Norden von Preußen bis Umg. Hamburg u. im Osten bis Schlesien im allg. n. s., stellenw. h. Links der Elbe überall vorhanden, aber seltener; südl. des Main ausgesprochen s. — Aus Österreich bisher nur sehr wenige sichere Meldungen; scheint in vielen Alpenländern zu fehlen¹⁾.

West- u. Süddeutschland: Friesl.-Old.: Die 1. Meldung erst bei Rößen 1908: Ohmstede n. s., Künnemann leg. Umg. Wildeshausen, Kerstens 1942-44 mehrf., aber einzeln. — Westf.: Nicht bei Westhoff 1882. Harsewinkel 1929 (4), Oelde 1934/35 mehrf. Dahms leg. Petershagen a. d. Weser, Barner leg., nach Peetz 1932. — Rheinl.: Am Niederrhein bis Umg. Bonn im allg. n. s., bes. (wenn nicht ausschließlich) in Gewässern mit Mooruntergrund, z. B. Moorwiese b. Erkelenz-Granterath, Wahner Heide, Linder Bruch, Zent b. Bonn, Südl. von Bonn bisher nur ein Fundort: Gerolstein-Moor, Hoch 1938, 1 Ex. — Hessen: Nicht Heyden 1904! Schwanheim, Petry 1921: nach Bücking 1931. —

El s. - L o t h r.: Türkheim, Bitsch, (Nancy) s.; nach Bourgeois 1898. Hagenau 1 Ex., nach Scherdlin 1920.

Baden: Fischer 1843 führt für Umg. Freiburg nur *crenatus* F. (s. s., 1 Ex. im feuchten Sande!) an; kann wohl nicht auf *brevis* Hbst. bezogen werden. — Württemb.: Ulm, nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Passau, Regensburg, Erlangen: nach Kittel 1875. K. n. F., t. Ihssen. Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. Vorarlberg: Laiblachufer, Fussach: nach Müller 1912 (Belege?). — Oberöst.: Zieslau u. Banglmair b. Linz, Steyr: nach D. Torre 1879 (einzeln, auch in Mist!) (?). — Neusiedlersee (Apetlon), Knisch 1910, 1 Ex. coll. Bosch, t. Hüther. — Niederöst.: Wien-Umg. (Knisch 2), Bisamberg (Curti 3): nach Pittioni 1943.

¹⁾ In Tirol ist bisher kein Exemplar einer *Hydrochus*-Art gefangen worden: Wörndle i. l.

Hydrochus nitidicollis Muls. (Nachtrag S. 219).

Mittleres u. westl. Mittelmeergebiet in Europa u. Nordafrika; Westeuropa durch ganz Süd- u. Westfrankreich bis Normandie u. Bretagne, England (Devon s. s., nach Joy 1932), Belgien (3 Fundorte - A. d'Orchymont, Bull. Soc. Ent. Belg. 67, 1927, 201), Westdeutschland; fraglich in Österreich.

Pfalz: Medicus 1863 führt *nitidicollis* Linz (Muls.) an; es scheint also, daß Linz-Speyer, einer der 4 berühmten pfälzischen Entomologen, um 1800 (Hoffmann-Meisenheim, Koch-Kaiserslautern, Müller-Odenbach, Linz-Speyer) die Art in der Pfalz gef. u. irgendwo beschrieben hat. Wo?, konnte ich bisher nicht feststellen. Belege? - Neuere Funde in der Pfalz scheinen nicht gemacht zu sein.

Rheinland: Krefeld, vom Bruck leg. c. 1850, Belege im Zool. Inst. Bonn. Der Fundort scheint nicht einwandfrei zu sein, da Röttgen, der die Belege gesehen hat, die Art nicht als rheinisch anerkannt hat. - Wissen a. d. Sieg, F. Rüschkamp 1930, 1 Ex.: nach Rüschkamp 1930. - Bei diesem *Unicum* könnte es sich um ein irgendwie verschlagenes, nicht autochthones Ex. handeln. Auf jeden Fall steht das Vorkommen von *Hydr. nitidicollis* in Westdeutschland noch auf sehr schwachen Füßen. - Hoffentlich kommen weitere Meldungen.

? Österreich: Redtenbacher 1874 führt die Art nicht als österreichisch an, wohl Schilsky 1909. — Oberöst.: Aus Moospolstern der Gewässer bei Gmunden: nach D. Torre 1879. (Belege?) - Sonst kenne ich bisher keine Meldung.

Hydrochus angustatus Germ.

Westeuropa, stellenw. in Mittel- u. Südeuropa. — Großbrit. mit Irland, Belgien, Holland (n. s., auch auf der Insel Texel), Frankreich (im ganzen Gebiet), Spanien, Italien (Piemont), Korsika, Sardinien, Sizilien, Dalmatien, Kroatien (Agram). Ob weiter verbr., mir bisher unbekannt.

Nicht in ganz Deutschland, fehlt in der norddeutschen Tiefebene, vielleicht außer im Westen (Oldenburg). Linksrheinisch (Rheinland, Pfalz) im allg. n. s., zahlr. Fundorte; sonst in Mittel- u. Süddeutschl. nur stellenw. u. s. — Österreich: Bisher nur aus der Donau-Ebene in Ober- u. Niederöst. bekannt; vielleicht weiter in ebenen u. niederen Lagen verbr.; fehlt in den eigentl. Alpengebieten.

Oldenb.: Augustfehn s., nach Wiepken 1894. Belege? — Westf.: Nach Westhoff 1882: Zerstreut u. s.: Münster-Coerheide, Westhoff 1876, 1 Ex. Arnsberg, Hilsenbach, Witten (Fügner leg., coll. Schilsky Z. M. B.). — Hessen: Kassel, nach Riehl 1863; K. n. F., nach Weber 1903. - Nassau: Frankfurt, W. Sattler leg. 1895, 1 Ex. (coll. Heyden D. E. I.); nach Heyden 1904. Dornholzhausen, Sattler 1895, 2 Ex.: Montabaur (Giebeler), Fleisbach (Petry 1911): nach Bücking 1931. - Seligenstadt (Scriba); Hanau, Maaß 1900 zahlr. Mus. Erfurt, t. Hubenthal. — Baden: Bisher keine Meldung. — Württemb.: Reutlingen (Keller 1864 - ?),

Laubach (Müller): nach v. d. Trappen 1930 - Belege? — B a y e r n : Aschaffenburg (Oechsner 1853 s., Singer 1909 u. 23), Lohr (Stadler); Nürnberg n. s., nach Kittel 1875: ebendort am Ziegelstein, Stöcklein 1896. Freising, Gräben im Walde bei Wippenhausen: nach Kittel 1875. In Südbayern k. n. F., t. Ihssen.

T h ü r i n g.: Georgental am Hirzbergwaldrand, Maaß 1900, nach Hubenthal 1907. Frauenwald, Rapp leg., nach Rapp 1933. — H a r z : Umg. Quedlinburg, nach Hillecke 1907 - Belege? — M i t t e l e l b e : Bisher keine Meldung. — S a c h s e n : Vogtland b. Brambach 1928, 1 Ex.: nach Ermisch-Langer 1939 (2. Nachtrag). — S c h l e s i e n : In der Ebene s.: Breslau, Herrstadt, Liegnitz: nach Gerhardt 1910. Heinersdorf, v. Rottenberg leg.: D. E. I. Breslau-Morgenau, Polentz 1928. 17 Ex. - Aus Böhmen u. Mähren anscheinend keine Funde, nach Fleischer 1927. Aus Slowakei mehrere Funde, nach Roubal 1930.

Z w e i f e l h a f t : M. B r a n d e n b.: Nach Schilsky 1909. In coll. Schilsky Z. M. B. keine Belege. In coll. Kraatz D. E. I. 1 Ex. Umg. Berlin. - Fundort ist zweifelhaft, da sonst bisher gänzlich aus der Mark unbekannt, t. Delahon, Neresheimer, Wagner. — M e c k l e n b.: Clasen 1853 führt angustatus Müll. s. an. Belege? K. n. F.

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. - O b e r ö s t.: Bei Linz s. s., nach D. Torre 1879. - N i e d e r ö s t.: Leithagebiet b. Zurndorf, See-Ufer b. Neusiedl: Franz leg. Laaerberg b. Wien, Ganglbauer leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. Mödling-Laxenburg, Neusiedlersee (mit var. flavipennis Küst.): coll. Curti, nach Pittioni 1943.

A n m e r k u n g : S s p. f l a v i p e n n i s Küst. soll im östl. Mittelmeergebiet (Dalmatien, nach Müller 1909) als Rasse vorkommen; in coll. Arnold 3 Ex. von Preßburg-Slowakei. In Österreich am Neusiedlersee. In Deutschland vereinzelt unter der Stammform als immature Stücke.

Unterfamilie SPHAERIDIINAE.

Gattung Coelostoma Brul.

Coelostoma orbiculare F.

Europa, Vorderasien, Nordasien, Japan ¹⁾. — In g a n z D e u t s c h l a n d u. Ö s t e r r e i c h, im allg. h.; in den Gebirgstälern bis ca. 1800 m: t. Frieß-Salzburg.

¹⁾ A. d'Orchymont (Revision des Coelostoma non américains, Mém. Mus. Roy. Hist. nat. Belg. 2 Sér., Fasc. 7, Brüssel 1936) weist nach, daß auch die aus Spanien beschriebenen Arten und Rassen: brevitarse Heyden, minor Shp., subaereum Rtt., ebenso wie graecum Kuw. (Griechenland), puncticolle Rtt. (Syr Darja) breve Shp. (Japan) - alle als Synonyme zu orbiculare gehören. A. d'Orchymont beschreibt eine neue Rasse: Ssp. syriacum aus Syrien (Aleppo, Beirut).

Gattung Sphaeridium F.

Sphaeridium bipustulatum F.

In der ganzen paläarktischen Region u. Nordamerika. — In g a n z D e u t s c h l a n d u. Ö s t e r r e i c h, allenthalben h.

Sphaeridium substriatum Fald. (Nachtrag S. 228).

Verbreitung noch ungeklärt. — Nach Franck-Sokolowski 1933: Italien (Calabrien, Mt. Gargano, Castelnuovo), Südtirol (t. Wörndle), Sizilien (3 Fundorte), Griechenland (Attika, Mazedonien), Kroatien, Ungarn (Ujpest). Slowakei (Liptowski-Hradok, Polentz leg. 1940). — Armenien, Transcaspien, Kaschmir (Belege im D. E. I.). — Es scheint sich also für Europa um eine südosteuropäische Art zu handeln.

In Deutschland u. Österreich bisher nur sehr sporadisch nachgewiesen.

S c h l e s i e n : Breslau Riesengeb.: Belege im D. E. I., t. Franck-Sokolowski 1933. Ihssen meldet: T i r o l : Oetz im Grödnertal 1903, 1 Ex.; Westf.: Hameln a. d. Weser 1909, 1 Ex. (?)

Z w e i f e l h a f t : Sachsen auf Grund eines ♀ von Franck-Sokolowski 1933 gemeldet, aber von Franck (Ent. Bl. 1935, 213) nach Untersuchung eines größeren Materials aus Sachsen zurückgezogen. — Die früheren Ang. für var. oder ab. substriatum Fald., z. B. M. Brandenb., (Wagner - Ent. Mitt. 1917, 269), Harz (Jacobs 1931), Rheinl. (Röttgen 1911), beruhen nur auf äußeren Merkmalen u. können nicht für die A r t substriatum Fald. angeführt werden, die nur durch Penisuntersuchung von bipustulatum zu trennen ist.

Sphaeridium scarabaeoides L.

In der ganzen paläarktischen Region, Nordamerika. — In g a n z D e u t s c h l a n d u. Ö s t e r r e i c h, im allg. h. bis s. h.

Sphaeridium lunatum F. (s. Nachtrag S. 228).

Anscheinend in ganz Europa. — Großbrit. (Joy 1932); Dänemark, Schweden bis Lappland (noch nicht Norwegen), Finnland, Nordrußl. (Hellén 1939); Frankr. im ganzen Gebiet (St. Cl. Deville 1935), Holland u. Schweiz (Franck-Sokolowski 1933), Italien (Porta 1929), Slowakei (Trentschin u. Liptowski-Hradok, Polentz 1940). — Sicher noch weiter verbreitet.

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich.

Franck-Sokolowski 1933 melden Belege aus Hambg.-Holst. n. s., Mecklenb., (Vogesen), Bayern; Österreich - Steiermark.

Oldenburg: Umg. Wildeshausen, Kerstens leg. h. — Pommern: Rügen (coll. v. Haupt-Bamberg, t. Schneid); ebendort, Langer leg. zahlr. det. Sokolowski, Köslin, Lüllwitz leg., Belege im Mus. Stettin, t. Kleine. — Preußen: Danzig, Maaß 1900, 2 Ex., t. Hubenthal, Mus. Erfurt. — M. Brandenb.: Frankfurt a. d. Oder, Schukatschek 1937, 2 Ex. — Vogtland: Zwei Fundorte n. s., t. Franck: nach Ermisch-Langer 1936. — Rheinland: Meererbush b. Düsseldorf (1937 (3 Ex.), Kalkum 1938 (1 Ex.): Ermisch leg. — Baden: Überlingen, Horion leg. n. s. — Bayern: Schliersee, Ihssen 1906 u. 1909. Berchtesgaden-Gotzenalm, Liebmann 1921, 1 Ex.

Österreich: Salzburg: Kirchentäl b. Lofer, Frieb leg.

Die älteren Meldungen, wie für Rheinland, Westfalen, die nur nach äußeren Merkmalen, ohne Penisuntersuchungen erfolgt sind, können nicht berücksichtigt werden. — Polentz (i. l.) kennt bisher kein Exemplar aus Schlesien.

Gattung *Cercyon* Leach.

Untergattung *Ercyon* Gglb.

***Cercyon litoralis* Gyll.**

Halobionte Art an den Küsten: Ostsee mit finnischem Meerbusen (nicht im bottnischen Meerbusen), Kattegat, Skagerak, Nordsee (Dänem., Deutschland, Engl., Schottl. bis zu den Orkney- u. Shetland-Inseln, Norwegen an der ganzen Küste), Kanal, Atlant. Ozean bis Portugal, Mittelmeer (Frankr., Italien). — Europäisches Nordmeer (vom Nordkap bis Finnmarken), Halbinsel Kola, Island, Nordamerika. — Stellenw. auch im Binnenland an Salzstellen: England, Rumänien, Rußland.

In Deutschland an den Küsten der Nord- u. Ostsee, sowohl am Festland wie auf den Inseln, im allg. n. s., manchmal h. u. s. h. — Nicht im Binnenland.

Unrichtig: Steiermark: Nach Schilsky 1909, Lengerken 1929, Brancsik 1871 hatte die Art gemeldet: Aus faulenden Vegetabilien, Gatterer leg. - Kärnten: Bei Villach s., nach Prossen 1910, Belege im Mus. Klagenfurt sind haemorrhoidalis, t. Hölzel. — Wenn keine Fehldeterminationen vorliegen, dann kann es sich nur um verschleppte, nicht autochthone Stücke handeln, wie F. Rüschkamp 1932 es für Stücke, die bei Krefeld gefunden waren, nachgewiesen hat, die mit Seegras oder Schilf von der Küste eingeschleppt waren.

Untergattung *Paraliocercyon* Gglb.

***Cercyon depressus* Steph.**

Halobionte Art der Meeresküsten: Ostsee (Südfinnl., Alandsinseln, Öland, Gotl., Schweden, Deutschl.), Kattegat, Skagerrak, Nordsee

(nicht so hoch nach Norden wie *litoralis*, nicht in Schottl. etc.), Kanal, Atlant. Ozean, Mittelmeer (Frankr., Sardinien, Italien).

In Deutschland: An der Ostseeküste in Holstein, Mecklenburg u. Vorpommern; bisher nicht von der Küste rechts der Odermündung in Hinterpommern u. Preußen gemeldet. Im allg. vereinzelt u. s. Von der Nordseeküste bisher nur sehr spärliche Meldungen.

Holstein: Brodtener Ufer (Preller, Gusmann), Niendorf, Timmendorf (Sydow), Scharbeutz, Kiel (Koltze), Schönberg (Sokolowski), Eckernförde, nach Verh. 1929. Schleswig, Apel leg., coll. Hänel. — Mecklenburg: Nicht Clasen 1853, Bruns- haupten (Leweck): nach Verh. 1929. — Vorpommern: Zingst, Schilsky leg., 2 Ex. im Z. M. B. (D. E. Z. 1890, 183). Rügen: Strand b. Bug, Langer leg. 1929; Saßnitz, Arnold u. Horion 1931, 7 Ex. Zinnowitz auf Usedom 1 Ex., nach Micke 1915. Nordsee: Helgoland, 1 altes Ex. in coll. Heyden D. E. I. (Viell. angeschwemmt, nicht autochthon!) Juist, 3 Ex. in coll. Bosch, t. Hüther. — Sowohl an der Küste in Holland (s. s. zusammen mit *litoralis*) wie an der Küste von Jütland (selten u. mehr stellenw.), deshalb sicher auch an der deutschen Küste weiter als bisher bekannt verbreitet.

Untergattung *Dicyrtocercyon* Gglb.

***Cercyon ustulatus* Preyss.**

Nord- u. Mitteleuropa, nördl. Mittelmeergebiet; Sibirien. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s.; nur in den Alpenländern s.

Untergattung *Cercyon* s. str.

***Cercyon lugubris* Oliv. (obsoletus Gyll.)**

Europa, Algier, Kaukasus. — In Nordeuropa nur s. u. spor. in Dänemark, Südkandinavien u. Südfinnland.

In ganz Deutschland u. Österreich, aber im allg. nur s. u. vereinzelt. Aus manchen Gauen bisher nur sehr wenige oder keine Funde. Anscheinend in gebirgigen Gegenden (Thüringen) u. einigen Alpenländern häufiger.

Deutschland: Preußen: Danzig (Helm, Steffahny), Königsberg (Vorbringer, Vogel), Wernsdorf, Condehnen (Steiner), Loppöhlen (Elditt), Cranz-Strand (Steffahny), Jagotschen - Krs. Darkehnen (Vogel), Insterburg (Huntrieser); Bercio i. l. - Danzig-Weichselmünde, Kniephof 1929, 1 Ex. — Pommern: Köslin n. h., nach Lüllwitz 1915; Belege im Mus. Stettin, t. Kleine. — Mecklenb.: Bisher keine Meldung. — Holst.-Hambg.: Palinger Heide b. Lübeck 1899 (1), Schlutup-Trave 1910 (2), Travemünde 1927 (1): Gusmann leg. Preetz, Apel leg. - Elbestrand b. Hambg., Preller 1862 zahlr. In der Haake, Umg. Hambg.: immer vereinzelt: nach Verh. 1929. — Friesl.-Old.: Oldenburg, Deichhorst, Dangast, n. h.: nach Wiepken 1883. Borkum zieml. s., nach Schneider 1898. Memmert, Füge leg., nach Alfken 1924.

? M. Brandenb.: Nach Schilsky 1909! Ein genauer Fundort u. Beleg bisher unbekannt. Weder Delahon, noch Neresheimer, Schukatschek, Wagner kennen ein märkisches Ex. — Schlesien: In der Ebene u. Vorgebirge s., 9 Fundorte von Paskau u. Teschen bis Liegnitz: nach Gerhardt 1910. Ohlau, Polentz leg. — Sachsen: Dresden, 1 Ex. coll. Hüther. — Mittelelbe: Cöthen, 1 Ex. coll. Singer. — Thüring.: Von Kellner 1873 noch nicht gemeldet! Nach Hubenthal 1907: Schmölln (Krause 1874), Gotha-Krahnsberg (Hubenthal) s. Nach Rapp 1933: 25 Fundorte! — Harz: Umg. Quedlinburg, nach Hillecke 1907. — Hannover: Umg. Hannov., Nolte leg. c. 1900. — Westf.: Im Gebirge s. s. Lippstadt (Budde-

1909, 1 Ex. Petershagen a. d. Weser, Herford (Genist a. d. Werra): Barner leg. nach Peetz 1932.

Rheinl.: Aachen, Krefeld (Förster 1849), Elberfeld (Cornelius 1884), Düsseldorf (1 Ex. in coll. vom Bruck-Bonn), Koblenz (Bocklet): nach Röttgen 1911. Trier, Arnold 1913, 1 Ex. Elberfeld (Geilenkeuser 1912, 1 Ex.). Venusberg b. Bonn, Rüschkamp 1927, 1 Ex.; Acker b. Bonn 1927, 3 Ex. in Schafdung. — **Hessen:** Frankfurt (C. v. Heyden 1 Ex.), Gießen (Laubenheimer), Nassau (Buddeberg 1 Ex.), Diederspieß b. Frankf. (Weiß 1889), Herborn (Zimmermann 1900), Ginnh. Höhe b. Frankf. (v. Arand): nach Heyden 1904, Oberlais, nach Scriba 1863. — **Pfalz:** Bisher keine Meldung.

Els.-Lothr.: Zieml. s., Türkheim: nach Bourgeois 1898. Dreispitz b. Mutzig (an Maulwurfskadaver): nach Scherdlin 1914.

Baden: Schwetzingen, Arnold 1916, 1 Ex. Aus Südbaden bisher keine Meldung. — **Württemberg:** Stuttgart (im Winter im Genist), Schönbuch, Ulm, Laubach: nach v. d. Trappen 1930. — **Bayern:** Zusmarshausen, München, Augsburg, Regensburg (sehr gemein!); Nürnberg, Erlangen, Steigerwald (gemein!), Würzburg: nach Kittel 1875. Bamberg, v. Haupt c. 1900, 1 Ex. t. Schneid. Großhesselohe u. Teresienwiese b. München, Harold leg. t. Ihssen. - K. n. F. in Südbayern (t. Ihssen u. Stöcklein), so daß die Angaben von Kittel, bes. in bezug auf die Häufigkeit, sehr zweifelhaft sind.

Österreich: Zieml. s., nach Redtenbacher 1874. - **Vorarlberg:** Bregenz, Krumbach, Feldkirch, Spullersee, Langen-Arlberg: nach Müller 1912 n. h. - **Tirol:** Bei Reutte im Felddünger h., bei Jungholz s.: nach Ammann-Knabl 1922. Umg. Innsbruck s. (Knabl, Wörndle), Oetz (Ammann): t. Wörndle. Kitzbühel: 1 Ex. coll. mea. - **Oberöst.:** Linz, Wels, Steyr, Ischl, Freystadt n. s.: nach D. Torre 1879. - Schafberg, Smolka leg., 2 Ex. in coll. Horion. - **Niederöst.:** Wiener Neudorf, Franz leg. - **Kärnten:** Unterdrauburg, nach Prossen 1910. In Rinderkot bei der Jury-Alm, Nockgebiet: nach Hölzel 1936 n. s. (**Steiermark:** nicht Brancsik, nicht Kiefer 1941).

Cercyon impressus Strm.

Nord- u. Mitteleuropa, nördl. Mittelmeergebiet.

Besonders in Westdeutschland (bis zur Elbe) u. Süddeutschl.; in Nordostdeutschl. (Mecklenb., Pommern, M. Brandenb., Preußen) s. s. oder fehlend. Mehr in gebirgigen Gegenden als in der Ebene. — In Österreich allg. verbreitet, bes. im Gebirge; in den Alpen bis ca. 2400 m¹).

Rheinl., Hessen, Westf., Friesl.-Old., Hambg.-Holst., Hannover: h. bis s. h. — **Harz:** Auf dem Brocken gem. in Hirschlosung, nach Petry 1914; ebendort Borchert leg. Umg. Goslar, Jacobs 1931. — **Thüring.:** Rapp 1933 führt 10 Fundorte an, also verhältnismäßig wenig (C. lugubris: 25 Fundorte!), aber an den Fundstellen n. s., t. Kellner 1873 u. Hubenthal i. l. — **Sachsen:** Vogtland b. Pirk 1 Ex., nach Ermisch-Langer 1936. Schandau 1895, 2 Ex. coll. Delahon Z. M. B. Dresden, Hänel 1926, 1 Ex. — **Schlesien:** In der Ebene u. im Gebirge gemein: nach Gerhardt 1910.

Baden: Kaiserstuhlgebiet 1934 (in Anz. an einem toten Reh). Wasenweiler, Schauinsland: Wolf leg. — **Württemberg:** Stuttgart, Schönbuch, Mergentheim: nach v. d. Trappen 1930. Heuberg b. Böttingen (ca. 1000 m), Horion 1946 zahlr. in Schafkot. — **Bayern u. Österreich:** Besonders im Gebirge zahlr. Funde, doch auch in der Ebene, z. B. am Neusiedlersee n. h., nach Hoffmann 1925 u. Franz i. l.

Mecklenb.: nach Verh. 1929. Mir ist bisher kein genauer Fundort bekannt. — **Pommern:** Umg. Köslin, Lüllwitz 1915 n. h. Vilm 1918, 3 Ex. coll. Gabriel-Bosch, t. Hüther. — Umg. Danzig: Kniephof 1918, 2 Ex. Zoppot, Strecker leg. t. Kniephof. — **Preußen:** Bisher keine Meldung, t. Bercio u. Folwaczny. — **M. Brandenb.:** Erichson 1837 u. Schilsky 1909 führen die Art für die Mark an.

Brieselang, Neresheimer 1941, 1 Ex. fliegend. Arnold hat die Art nicht in den Kreisen Schwerin (Warthe) u. Meseritz gefangen. — **Mittelerde:** Bisher kein Fundort!

¹) Die Art wird in der älteren Literatur meist haemorrhoidalis F. genannt; dadurch kommt eine gewisse Unklarheit in die Angaben, bes. wenn flavipes F. (haemorrhoidalis) nicht erwähnt wird oder beide Namen synonym stehen.

Cercyon haemorrhoidalis F.

In der ganzen paläarktischen Region, Nordamerika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. bis s. h.

Cercyon melanocephalus L.

In der ganzen paläarktischen Region, Nordamerika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., vielfach bes. in Westdeutschl. h.; in den Alpengauen bes. in den Gebirgstälern h.

Cercyon marinus Thoms.

Nord- u. Mitteleuropa. Nordasien, Japan, Nordamerika, Dakota. **Deutschland:** Im ganzen Gebiet, bes. im Norden u. Osten; im allg. nur stellenw., vereinzelt u. s. Im Westen u. Süden nur sehr sporadisch u. s. s.: aus Südbayern bisher nicht gemeldet, t. Ihssen i. l. — **Österreich:** Im ganzen Gebiet in niederen Lagen, stellenw. u. s.; bis Steiermark (Brancsik 1871) u. Kärnten (Sattnitz 1 Ex., nach Holdhaus-Proßen 1900) vorhanden.

Cercyon bifenestratus Küst.

Nord- u. Mitteleuropa. — Anscheinend in ganz Deutschland, im allg. n. h., nur stellenw. u. vielfach s. In West- u. Süddeutschl. nur s. s. — **Österreich:** Bisher nur ganz sporadisch aus Ober- u. Niederöst. bekannt. ¹).

Oldenburg: Umg. Wildeshausen, Kerstens leg. n. s. (t. Heymes). — **West- u. Süddeutschl.:** Rheinl.: Am Niederrhein mehrf., z. B. Dalheim, Roergenist b. Hüchelhoven, Erkelenz, Düsseldorf, Rees. In der südl. Prov. s. s.: Saarlouis, Gabriel leg., nach Röttgen 1911, Ahrufer b. Kripp, F. Rüschkamp 1929, 1 Ex. — **Hessen:** Nassau, Buddeberg 1 Ex. am Woog; nach Heyden 1904. Rhein- ufer b. Schierstein, Petry leg., nach Bücking 1931. Hanau, Maaß 1911 zahlr., t. Hubenthal. — **Pfalz:** Bisher keine Meldung.

Els.-Lothr.: Straßburg-Wald b. Neuhoof, Bodemeyer leg.: nach Scherdlin 1920. **Baden:** Bisher keine Meldung. — **Württemberg:** Heilbronn, Scriba leg., nach v. d. Trappen 1930. (Fundort?) — **Bayern:** Aschaffenburg, Maaß 1907 n. s., t. Hubenthal. Umg. Bamberg-Staffelbach (1 Ex. im Maingest), Schneid 1930, t. Franck. Pfarrkirchen 1916/17, Vilshofen 1917/18, Starnberg 1930: Stöcklein leg. vereinzelt.

Österreich: Redtenbacher 1874 kannte keinen genauen Fundort (nach Herrn Miller in Österr. - aquaticus Muls.). - **Franz i. l.:** Niederöst.: Leithagebiet b. Zurndorf n. s. Umg. Wien: Gaaden b. Mödling (Grätz leg.). Oberöst.: Steyr (Pachole leg.).

¹) Vielfach nur sehr schwierig von marinus zu trennen; die Ausdehnung des Apikalflecks an den Seiten der Flügeldecken variabel. Ob es sich überhaupt um eine gute Art handelt?

Cercyon lateralis Mrsh.

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien, Alaska, Nordamerika.
In ganz Deutschland u. Österreich; in Nord- u. Ostdeutschl. zieml. h. In Westdeutschl. südl. von Bonn u. bes. südl. des Main u. in Süddeutschl. im allg. s.; bis Steiermark (Kiefer 1941) u. Kärnten (Hölzel 1936) vorhanden.

Cercyon terminatus Mrsh.

Europa, bes. im Norden, Westsibirien, Algier, Kaukasus.
In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. s., auch in Nord- u. Ostdeutschl., nur aus Schlesien als zieml. h. gemeldet; in Südwest- u. Süddeutschl. s. s. u. vereinzelt. In Österreich bis Burgenland (Zurndorf, Franz leg.), Steiermark (Kiefer 1941) u. Kärnten (Holdhaus-Prossen 1900) vorhanden.

Cercyon pygmaeus Illig.

Paläarktische Region, Nordamerika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h.; in Österreich, bes. in den Alpenländern, seltener, aber überall vorhanden.

Cercyon unipunctatus L.

Paläarktische Region, Nordamerika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. bis s. h.

Cercyon quisquilius L.

Paläarktische Region, Nordamerika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. bis s. h.

Cercyon atricapillus Mrsh. (nigriceps Mrsh.)¹⁾

Paläarktische Region, Afrika, Süd- u. Ostasien, Nord- u. Südamerika.
In ganz Deutschland, im allg. n. h.; nur aus Preußen u. Schlesien als h. gemeldet. In Westdeutschl. verhältnismäßig s.²⁾ In Österreich stellenw. h., bis Steiermark u. Kärnten gemeldet.

¹⁾ Nomenklatorische Änderung nach Balf. Brown e in Ent. Month. Mag. 75, 1939, p. 3. Vergl. A. d'Orchymont in „Les Palpicornia des Iles Atlantiques“ - Mém. Mus. Roy. d'Hist. nat. Belg., 2.Sér., Fasc. 20, Brüssel 1940.

²⁾ Persönlich habe ich bisher die Art nicht im Rheinl. gef.; F. Rüschkamp nur 1 Ex. bei Wallerfangen-Saarlouis 1929, gesiebt aus Lebermoos. Aber ca. 10 weitere, bes. ältere Fundorte aus Rheinl. Bei Überlingen h., bes. im Herbst aus Komposthaufen.

Cercyon granarius Er.

Nord- u. Mitteleuropa, nördl. Südeuropa. Östl. Nordamerika.
In ganz Deutschland, im allg. n. h., stellenw. bes. in West- u. Süddeutschland ausgesprochen s. — In Österreich im ganzen Gebiet, bis Neusiedlersee-Gebiet (Franz leg.), Steiermark (Kiefer 1941) u. Kärnten (Holdhaus-Prossen 1900 n. s.) gemeldet.

Cercyon tristis Illig.

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien, Nordamerika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im Norden u. Osten im allg. n. s., sonst seltener, aber allg. verbreitet.

Cercyon convexiusculus Steph.

Europa, Sibirien, Kaukasus. — In ganz Deutschland, im Norden u. Osten häufiger, sonst im allg. s. — Aus Österreich bisher nur sehr spärlich. Angaben.

Österreich: Vorarlberg: Bregenz, Frastanz; nach Müller 1912. - Oberöst.: Linz u. Ischl (auf Disteln u. Wiesenblumen); nach D. Torre 1879. (Die angegebenen ökologischen Verhältnisse können für diese Art nicht stimmen; deshalb die Angabe??) - Niederöst.: Herzogenburg, 1 Ex. coll. Curti, n. Pittioni 1943.

Cercyon subsulcatus Rey.¹⁾

Süd- u. Mitteleuropa. Im Norden vereinzelt in Dänemark, Südschweden u. Öland.

Aus Deutschland nur sporadisch gemeldet, aber anscheinend im ganzen Gebiet, wohl vielfach nicht von convexiusculus getrennt. — Österreich: Bisher nur aus Niederöst. u. Neusiedlersee-Gebiet bekannt.

M. Brandenb.: Salzbrunn in den Salzlöchern gemein (!), ebenso bei Golm u. am Griebnitzsee b. Neubabelsberg; nach Wagner 1916. Belege im D. E. I. Frankfurt a. d. Oder, Schukatschek n. h. Schwerin (Warthe), Arnold 1932 zahlr. — Pommern: Zinnowitz, nach Micke 1915 (Belege in coll. Bosch, t. Hüther). — Hamburg-Holst.: Wohl überall unter convexiusculus; Franck u. Sokolowski in Verh. 1929. Alt-lauerholz b. Lübeck, Gusmann 1903, 1906 u. 1911 mehrf. — Rheinl.: Lessenich, F. Rüschkamp 1927, 1 Ex. Menden a. d. Sieg aus Genist, Horion 1932 mehrf. Bonn-Melbtal 1931, Worringen 1930, Düsseldorf-Eller 1938: Horion vereinzelt. Erkelenz, Arnold 1928, 1 Ex.

Lothr.: Lindre b. Dieuze (St. Cl. Deville); nach Scherdlin 1933.

Württemberg: Heilbronn (Scriba 1 Ex.), Schurwald; nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Umg. Bamberg-Hauptsmoorwald 1930, Saltendorf b. Höchstädt 1929: Schneid leg., det. Franck. - Eschenlohe, Ihssen 1937, 2 Ex. im Genist. Nürnberg 1895, Pfarrkirchen 1906, Vilshofen 1920: Stöcklein leg. vereinzelt.

Thüring.: Umg. Gotha (Jänner, Hubenthal, Rapp), Georgental, Eisleben, Halle; nach Rapp 1933. — Mittel-elbe: Cöthen, in coll. Singer. Kollenbey, Krs. Merseburg, Rosenbaum 1938. — Schlesien: Liegnitz, Kottwitz; nach Gerhardt 1910. Oßwitz, Ottwitz, Riesengeb., Breslau: je 1 Ex. in coll. Letzner D. E. I. Liegnitz (Katzbach) u. Altbeckern n. s.: nach Kolbe 1913. Breslau, Polentz leg.

Österreich: Neusiedlersee h., nach Ganglbauer 1904. Neusiedlersee, Ganglbauer leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. Krötenlache b. Illmitz; See-Ufer b. Neusiedl; Zurndorf, Leithagebiet im Detritus h.: Franz leg. - Mödling-Laxenburg (6 Ex.), Breitensee (2): coll. Curti, nach Pittioni 1943.

¹⁾ Die Artherichtigung wird vielfach bestritten; es soll sich nur um eine schlecht begrenzte Varietät oder Aberration von convexiusculus handeln (Franck u. Sokolowski in Verh. 1929; Ent. Bl. 1925, 45), eine Ansicht, die auch Knisch im Archiv f. Naturg. 1922, S. 101, vertreten hat.

Untergattung Paracercyon Seidl.

Cercyon analis Payk. (flavipes Thunb.).

In der ganzen paläarktischen Region, Nordamerika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h.; in Süddeutschl. im allg. seltener.

Gattung *Megasternum* Muls.

Megasternum boletophagum Marsh.

Nord- u. Mitteleuropa, Mittelmeergebiet. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., vielfach h. bis s. h. ¹⁾.

¹⁾ Schilsky 1909 gibt *Pachysternum pusillum* Kuw. für die Beskiden an; es handelt sich um ein Synonym zu *Megast. boletophagum*. — Die Gatt. *Pachysternum* Mots. kommt in 2 Arten in Ostsibirien u. Japan vor.

Gattung *Cryptopleurum* Muls.

Cryptopleurum minutum F.

Europa, Nordasien, Nordamerika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. bis s. h.

Cryptopleurum crenatum Panz.

Nord- u. Mitteleuropa. Im Norden bis Dänem., Süd- u. Mittelskandinavien, Südfinnl. (nicht in Engl.). Im Süden: in Südfrankr. (nur in gebirgigen Gegenden), Südtirol, Istrien, Italien (Latium), Nordbalkan, Dalmatien.

Anscheinend in ganz Deutschland (viell. außer Preußen rechts der Weichsel) u. Österreich, im allg. nur vereinzelt u. s. Hamburg. - Holst.: Geesthacht (Koltze), Horn (Borchmann 1917), Kl.-Flottbeck (Zirk 1921), Quellsumpf am Ratzeburger See (Benick 1919, 1 Ex.), Schlutup bei Lübeck (Gusmann 8 Ex.): nach Verh. 1929. Sahlenburg b. Cuxhaven, Horion 1936, 1 Ex. aus faulendem Heu am Strande. — Insel Sylt, Ihssen 1914, 1 Ex. — Meckl.: Rostock, A. Wendt leg., 1 Ex. coll. Hänel. Vietlütbe, nach Hainmüller 1927. — Pommern: Dranske auf Rügen, Langer 1929, 1 Ex. in Kuhkot, det. Franck, Zinnowitz 1 Ex., nach Micke 1915. Vilm 1 Ex. coll. Bosch, t. Hüther. — Umg. Danzig: Weichselmünde 1927 (1 Ex.), Müggenhahl 1932 (3), St. Albrecht 1935 (1): Kniephof leg. Bei Velsow u. Schöneichen 1900—13 s.: nach Kniephof 1913. M. Brandenburg.: Berlin-Moabit u. Pankow, je 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. (D. E. Z. 1888, 322). Jungfernheide, 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. Luckenwalde, Delahon 1906, 1 Ex. Z. M. B. Frankfurt a. d. Oder, Schukatschek vereinzelt. — Schlesien: In Ebene u. Gebirge zuw. n. s., 11 Fundorte von Liegnitz bis Riesengeb.: nach Gerhardt 1910. Erste Meldung für Schles. in D. E. Z. 1888, 356: Wasserwald-Lehnhaus. Letzner leg. Auch heute noch in Schlesien weit verbr. u. n. s.: Polentz i. l. — Sachsen: Gersdorf u. Gr.-Baselitz, Schmidt leg. 1935 u. 36, t. Sokolowski. Waldheim, Detzner leg. mehrf. — Mittel-ei-le: Eisleb., Feige 1914, 1 Ex. Halle, Bischoff 1916, 1 Ex., t. Hubenthal. — Harz: 1 altes Ex., Plagge leg., in coll. Heyden D. E. I. Harz, nach Wilken in D. E. Z. 1882, 128. Umg. Goslar (Grauhof, Sudmerberg), nach Jacobs 1931. — Westf.: Bentheim, 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. (D. E. Z. 1889, 357). Hameln a. d. Weser, Ihssen 1909, 1 Ex. Baumberge 1 Ex., nach Beyer 1932. Witten 1 Ex., nach Fügner 1902. Pr. Oldendorf, nach Peetz 1932.

Rheinl.: Koblenz, Schultz u. Preis leg. je 1 Ex. (D. E. Z. 1891, 153); 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I.; Duisburg, Urban 1 Ex.: nach Röttgen 1911. Buschmühle b. Stolberg, Wüsthoff 1927, 2 Ex. Roergenist b. Hückelhoven 1928, Rees 1935: je 1 Ex. Horion leg. — Hessen: Frankfurt (Sattler u. H. Weiß, je 1 Ex.): nach Heyden 1904, Falkenstein i. Taunus 1907, 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. Nidda-Genist (Ochs mehrf.), Dotzheim (Petry): nach Bücking 1931. — Pfalz: Bergzabern, Arnold 1909, 3 Ex. in coll. mea. — Baden: Kaiserstuhlgebiet b. Ach-

karren, Endingen, Gottenheim, vereinzelt: Wolf 1936-37, gesiebt aus faulenden Vegetabilien. Überlingen, Horion leg. mehrfach. — Württemb.: Heilbronn (Scriba), Stuttgart 2 Ex.: nach v. d. Trappen 1930. Federsee, 1 Ex., nach v. d. Trappen 1923. — Bayern: Riederau am Ammersee 1907, Eschenlohe 1935: Ihssen je 1 Ex. Umg. München 2 Ex. Hüther leg.

Österreich: Vorarlberg: s., Tisis, nach Müller 1912. - Tirol: Umg. Reutte s., nach Ammann-Knabl 1922. Oetztal (Amann-Knabl 1912), Umg. Innsbruck (versch.), Stubai (Pechlaner): t. Wörndle. - Salzburg: Weitwörth bei Oberndorf a. d. Salzach; Mariapfarr im Lungau; Umg. Salzburg, überall nur vereinzelt: Frieß leg. - Niederöst.: Voralpen b. Mödling, Höllenstein (Grätz leg.), t. Franz. Zurndorf, Leitha-Auen (Franz leg.), Opponitz (Pachole leg.): t. Franz. Pitten u. Kirchberg am Wechsel (Ganglbauer leg.): Mus. Wien, t. Holdhaus. Gießhübl (Pazonrek 3 Ex.): nach Pittioni 1943. - Steiermark: Selztal u. Bärndorf, Moosbrugger leg., nach Kiefer 1941. - Kärnten: Vereinzelt im ganzen Lande, nach Prossen 1910. - Viktring (Kärnten), Windische Bühel (Steierm.), Enns (Oberöst.): Hölzel leg.

Unterfamilie HYDROPHILINAE

Gattung *Crenitis* Bedel.

Crenitis punctatostrata Letzner.

Deutsche Mittelgebirge, Sudeten, Beskiden bis Hohe Tatra in der Slowakei, Ostalpen. — Deutschland: In den schlesischen u. sächsischen Gebirgen weitverbreitet u. im allg. n. s.; sporadisch bis zu den westdeutschen Gebirgen (Schwarzwald, Eifel) vorhanden. — Österreich: Aus dem südl. Ostalpengebiet (Kärnten, Steiermark) bisher zwei Meldungen. — In Moorgewässern, die mit Sphagnum bewachsen sind, Tyrphobionte Art.

Schlesien: Im Vorgebirge u. Gebirge in Pfützen u. schwach fließenden, Moos enthaltenden Bächelchen bis 4500 Fuß (1300 m) h. Teschen, Gräfenberg, Altvater, Schneeberg (Juni-Juli), Reinerz, Seefelder, Schwarzer Berg b. Waldenburg, Bögenberge, Hirschberger Tal, Schnee gruben, Reifträger, Wiesenbaude, Schwarze Koppe: nach Letzner 1891. Zahlr. Belege in coll. Letzner D. E. I., darunter auch 6 als „Typus“ bezeichnete Ex. vom Altvater. Iserkamm, Schilsky leg. D. E. Z. 1892, 193. — Sachsen: Erzgebirge an zahlr. Fundorten, z. B. Kranichsee, Geising, Jeschen, Zinnwald: nach Hänel i. l. u. Ermisch-Langer 1936¹⁾. — Bay.-Böhmerwald: Eisenstein, zahlr. in coll. Schilsky Z. M. B. Rachel, Waegener 1918, coll. Ihssen. Klingenbrunn, Hüther leg. Schneiderschlag (Böhm. Wald), nach Roubal 1930. (Aus den Treboner-Wittingauer Mooren in Südböhmen von Roubal 1934 nicht erwähnt!) — Fichtelgebirge, t. Hüther. — Thüring. Wald: Moortümpel b. Schmücke, Fiedler u. Liebmann 1921 leg.: nach Hubenthal 1922; Belege in coll. Künnemann D. E. I. Frankenhain bei Arnstadt, Belege im Mus. Stettin, t. Kleine. — Harz: Oderbrück am Brocken, Wilken 1 Ex. (B. E. Z. 1864, 370). Da in den späteren, gründlichen Mooruntersuchungen (Heinemann, Ihssen, Petry u. and.) die Art nicht mehr wiedergef. wurde, ist das heutige Vorkommen im Harz fraglich.

Hessen: Auf dem Hohen Vogelsberg von C. Stern gef., nach Kittel 1875 (Scriba 1863). — Württemb.: Wildsee-Moor, Kneucker leg., nach v. d. Trappen 1930. — Südbaden: Moorgebiet von Jungholz im südl. Schwarzwald, nach Kleiber 1911. — Rheinl.: Eifel-Heidenkopf b. Jünkerath, Le Roi leg.: nach Röttgen 1911. Moor b. Gerolstein, Hoch 1938 u. and. Sammler, zahlr. - Hunsrück-Idarkopf, Voigt leg. 2 Ex. in coll. Rüschkamp. (Der Fundort Hertogewald am Hohen Venn erscheint mir vorläufig fraglich, da trotz vieler Exkursionen ins Hohe Venn uns die Art bisher unbekannt geblieben ist.) Österreich: Kärnten u. Steiermark, nach Schilsky 1909. Kärnten: Hochmoor im Nockgebiet (1400 m), Tournovsky leg. 1939 in größerer Anz.: nach Hölzel 1940; Belege im Mus. Klagenfurt. - Koralpe-Speiksee, Schilsky D. E. Z. 1892, 193; Belege?

¹⁾ Vergl. Fr. van Emden in Kol. Rdsch. 18, 1932, 142 ff. über das Vorkommen im Erzgebirge; Beschr. der Larve.

Gattung *Paracymus* Thoms.

Paracymus aeneus Germ.

Halobionte Art an Meeresküsten u. Binnenlandsalzstellen. — Ostsee (Südschweden, Dänem., Deutschland); Nordsee: Südnorwegen, ? Deutschland, Niederl. (s. s., auch Insel Texel), England; Kanal; Atlant. Ozean (Frankr., Spanien); Mittelmeer von Spanien u. Marokko bis Griechenland u. Ägypten; Schwarzes Meer, Kasp. Meer. — Binnenlandsalzstellen: Deutschland, Siebenbürgen, Südrußland. In Deutschland an der Ostseeküste von Holstein bis Pommern, nur stellenw. u. s. s.; von der Nordseeküste bisher unbekannt. Im Binnenland an Salzstellen in Nord- u. Mitteldeutschl. — Fraglich in Österreich.

Ostsee: Pommern: Zinnowitz auf Usedom, nach Mücke 1915 (Belege in coll. Gabriel-Bosch, t. Hüther). — Meckl.: Bei Warnemünde in Salzlachen zieml. h., nach Clasen 1853, Doberan, 1 Ex. coll. Kraatz D. E. I. Neuere Funde? — Holstein: Sonderburg, Wüstnei 1890 u. 99, Mus. Lübeck. Trave b. Schlutup, Gummann 1902, 1 Ex. Preetz, Apel leg. coll. Hänel (Belege werden wohl von der benachbarten Küste stammen). Binnenland: Oldesloe i. Holst. s. h., nach Benick 1926 (Belege im D. E. I.). Mittelbe u. Thüring.: Sülldorf b. Magdeburg, nach Wahnschaffe 1883 (Belege im Mus. Magdeb., t. Borchert); ebendort Ihssen 1931, 2 Ex.; ebendort (nicht im Wasser, sondern im Schlamm, durch Treten) in Anz., Borchert leg. Braunschweig-Leiferde. Ihssen 1912, 2 Ex. Eisleben (Salzsee), Numburg u. Artern: nach Rapp 1933. — Westf.: Hörstel, nach Schmidt 1912. Ob heute noch? Zweifelhaft: Umg. Kassel, nach Weber 1903, Schilsky 1909. Belege? — Österreich u. Böhmen, nach Schilsky 1909. Vom Neusiedlersee bisher nicht gemeldet. Aus Böhmen kein genauer Fundort, nach Fleischer 1927.

Paracymus scutellaris Rosh.

Westeuropäisch-mediterrane Art. — Großbrit., Irl. (Joy 1932); Holland (zahlr. Fundorte n. Everts 1903 u. 22); Frankr. (fast im ganzen Gebiet), Spanien, Marokko, Korsika, Sardinien, Italien (Emilia, Apulien), Korfu, (Viell. noch weiter nach Osten; Schilsky 1909 gibt Krain an.)¹⁾. In Westdeutschl. bisher nur einige Male gef.

Rheinl.: Umg. Elberfeld, 1 Ex. aus coll. Geilenkeuser, nach Rüschkamp 1929. Martinstein b. Kirn a. d. Nahe, Schoop 1936, 1 Ex. t. Horion. — Westf.: Umg. Bentheim (an der holländ. Grenze), Vries van Doesburgh leg., t. Schilsky D. E. Z. 1888, 326. (Trotz des wenig zuverlässigen Sammlers kann die Angabe stimmen, da in Holland mehrere Fundorte nach Everts 1903 u. 1922.)

¹⁾ In Nordeuropa (Ganglbauer 1904), speziell in Finnland (Seidlitz 1888) kommt die Art nicht vor.

Gattung *Hydrobius* Leach.

Hydrobius fuscipes L.

Paläarktische Region, Nordamerika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. bis s. h. Die angegebenen Variationen (*chalconotus* Steph., *subrotundatus* Steph., *Rottenbergi* Gerh.) sind aus vielen Gauen gemeldet und anscheinend nur individuelle Aberrationen.

Mecklenburg selbst gef. hat, ist fraglich, wie bei vielen anderen Stücken mit diesem Etikett. - Kärnten: Der von Prossen aus Weidmannsdorf gemeldete Fund betrifft limbata: t. Hölzel.

¹⁾ In coll. A. d'Orchymont sind Belege aus: Portugal, Spanien, Marokko (Rabat), Sizilien, Pirano Is., Italien (San Remo, Toskana, Latium, Monti Pisani), Kephalaion.

Gattung *Laccobius* Er.

Vor bemer kung: Die folgenden faunistischen Angaben bei Gatt. *Laccobius* können nur als *Provisorium* betrachtet werden, da bisher noch eine neuzeitliche systematische Bearbeitung dieser Gattung fehlt. — Die vielen nomenklatorischen Änderungen sind von A. d'Orchymont 1930 (Bull. Belg. LXX., p. 33 sqq.) veröffentlicht und schon von anderen europäischen Katalogen (St. Cl. Deville 1935, Hellén 1939) übernommen worden, so daß sie auch von mir gebracht werden müssen. (Siehe Anhang!)

Laccobius minutus L.

Europa, Sibirien, Japan. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg.h.

Ssp. *nannulus* Rottbg. nur eine f. nana der Stammform, keine gute Rasse.

Laccobius albipes Kuw. (*bipunctatus* auct., Rtt. F. G., non F.).

Über Europa weit verbr., überall s.: nach Ganglbauer 1904. Die Verbreitung ist noch völlig ungeklärt, muß noch genauer an Hand von Belegstücken erforscht werden.

Für Deutschland u. Österreich finde ich folgende Angaben, deren Richtigkeit ich nicht beurteilen kann.

Preußen: Danzig, Katznase - Krs. Marienburg (Czwalina), Loppönen-Strand (Elditt), Rauschen, Neuhäuser, Eisenberg (Kemsat), Königsberg (Sauter, Lentz, Czwalina) - Belege im Mus. Königsb., t. Bercio. Danzig-Müggenhahl, Kniephof leg. — M. Brandenb.: Umg. Luckenwalde, Delahon leg., 6 Ex. im Z. M. B. — Schlesien: In Ebene u. Vorgebirge zieml. h., nach Gerhardt 1910. Breslau, Bögenberge: coll. Letzner D. E. I. — Sachsen: Gemist des Kemnitzbaches 1 Ex., nach Ermisch-Langer 1936. Gersdorf (Schmidt 1931), Göda Ob. Laus. (Jordan 1934): det. Hänel. — Thüring.: Umg. Gotha, Eisleben, Göttingen, Halle, Thür. Wald: 9 Fundorte: nach Rapp 1933, teilweise t. Hubenthal 1907. — Mittel elbe: Schoenebeck, Borchert 3 Ex. (Determinations unsicher). — Hamburg - Holstein: Im Gebiet s. s. Escheburg 1 Ex. 1900, det. Knisch: n. Verh. 1929. Wittenbergen a. d. Unterelbe, Bollow 1933 coll. Frey t. Stöcklein. — Borkum h. (!), nach Schneider 1898 (Belege im D. E. I.); ebendort Struve leg., t. Stöcklein. Württemb.: Schönbuch, Buchau, Kißlegg: nach v. d. Trappen 1930 (?). — Bayern: Osterhofen-Arbing, Stöcklein 1918.

Österreich: Kärnten: Weidmannsdorf s. (Klimsch), nach Holdhaus-Prossen 1900; 4 Belegstücke im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel.

Laccobius biguttatus Gerh.

Nord- u. nördl. Mitteleuropa. Sibirien. — In Nordeuropa: Finnl., Süd- u. Mittelschweden, Dänem., Großbrit. h. — Nordfrankr., Belg., Holl., Norddeutschl.

In Deutschland im Norden von Preußen bis Friesland u. im

Osten bis Schlesien allg. verbreitet und stellenw., bes. von Friesl. bis Holstein n. s. In West-, Mittel- u. Süddeutschl. nur sehr spor. u. s. — Österreich: Bisher nur aus Umg. Wien bekannt.

Preußen: Zoppot, Trempen-Krs. Darkehnen (Bercio), Königsberg (Lentz), Palmnicken-Strand (Reimann), Rauschen-Strand (Vorbringer); t. Bercio¹⁾. — Danzig in der alten Radaune 1928 u. Müggenhahl 1934: Kniephof leg. (Ent. Bl. 1935, 125). — Pommern: Kl. Karzenburg (Krs. Bublitz), Kniephof 1912 mehrf. — Mecklenb.: Fürstenberg 1887, 1 Ex. coll. Reineck-Bosch. — Holst. - Hamburg: Eutin, Beuthiner Holz (Künemann), Plön (Gerhardt), Heiligenhafen (Riecke), Barsbecker See (Petzold), Schlutup n. s. (Gusmann), Pinneberg (Nissen), Glückstadt (Riecke); bei Hambg. zahlr. Funde. Buchwedel (Borchmann), Haake (Koltze): nach Verh. 1929. — Friesl.-Old.: Dangast n. s., nach Röben 1908. Belege in coll. Künemann D. E. I. Insel Memmert: Zahllos an Brackwasserkrielen, n. Afken 1924. — Westf.: Hameln a. d. Weser, Ihssen 1909. — Rheinl.: Elberfeld s., nach Cornelius 1884. Marienheide 1 Ex. Eigen leg., det. A. d'Orchymont. Umg. Kleve, Hoffzimmer 1937, mehrf.; Rees, Hoch 1935, 1 Ex.; Düsseldorf, Henseler 1938, 1 Ex.; Rheingens b. Köln, Horion 1930, 1 Ex.; Boppard, Horion 1929, 1 Ex.: Alle det. Hoch. — Pfalz: Ludwigshafen, Ihssen 1931 mehrf. Neuhofen, Schaaff 1929, 2 Ex. coll. Bosch.

Lothr.: Im Norden von Metz h., St. Cl. Deville leg.: nach Scherdlin 1933.

Bayern: Umg. Bamberg 1930 (1), Staffelbach im Maingens 1929 u. 30 (3), Schneid leg. det. Franck. — München-Olching, Ihssen 1907, 1 Ex.

Thüring.: Gotha (mehrere Fundorte, det. Ganglbauer), Saale-Ufer bei Halle (Bischoff): nach Rapp 1933. — Sachsen: Bielebon 1910, t. Hänel. Göda-Ob. Lausitz 1934, Neudorf/Spree 1935: Jordan leg., t. Hänel. — M. Brandenb.: Nach Schilsky 1909. Luckenwalde 1932, Delahon 1 Ex. Z. M. B. Kl. Krebbel (Krs. Schwerin-Warthe), Gabriel leg. in Anz., coll. Bosch t. Hüther. — Schlesien: In der Ebene s.; bei Liegnitz 4 Fundorte: nach Gerhardt 1910; 4 Belege im D. E. I. Österreich: Umg. Wien, Schlereth leg.: Mus. Wien t. Holdhaus. — Die Angabe für Nordtirol (Reutte, n. s., nach Ammann-Knabl 1922) ist unrichtig; die Belege sind *scutellaris*, t. Würndle.

¹⁾ Die Stücke aus Angerburg (Vorbringer-D. E. Z. 1907, 418) sind *minutus* L., t. Bercio.

Laccobius striatulus F. (*nigriceps* Thoms.).

Europa, Marokko, Madeira, Ostindien. — In ganz Deutschland u. Österreich (anscheinend!), im allg. n. s.

Laccobius sinuatus Mots. (Nachtrag S. 227).

Mittelmeergebiet, in Frankreich nördl. bis zur Vendée u. zur Champagne, ? England. — Nicht in Deutschland. Die vielen Angaben aus der älteren Literatur, wie sie Schilsky 1909 zusammengestellt hat, werden sich auf andere Arten beziehen. Auch aus Österreich kenne ich bisher keine zuverlässige Angabe.

Laccobius atrocephalus Rtt. (Nachtrag S. 226).

Westeuropäische Art: England, Belgien (Ardennen), Frankreich, Spanien. Scheint nur in gebirgigen Gegenden vorzukommen. Sporadisch u. s. in Westdeutschland.

Rheinl.: Holsterhöhe im Hunsrück, Voigt 1906, 2 Ex. det. d'Orch. (Vielleicht weiter verbr., aber bisher nicht erkannt.) Gerolstein, Hoch 1934, 1 Ex. — Vogesen: La Bresse, nach St. Cl. Deville 1935.

Zweifelhaft: Vogtland, 1 Ex. aus dem Kranichsee, nach Dr. Franck wahrscheinlich zu *atrocephalus* (Ermisch-Langer 1936).

Laccobius syriacus Guill. (Bull. Soc. Ent. France 1896, p. 228).

Südosteuropa: Ungarn, Serbien, östl. Mittelmeergebiet: Cypern, Syrien, Central-Anatolien (Ankara), Cilicien bis zum Kaukasus.

Böhmen, nach A. d'Orchymont 1940 (Palpicornia de Chypre. - Mém. Mus. roy. d'Hist. nat. Belg., II. Série, Fasc. 19, Bruxelles 1940, p. 28).

Laccobius obscuratus Rottenb. (scutellaris auct.).

England, Mitteleuropa, Mittelmeergebiet (Knisch im Col. Cat.). Kommt in Nordeuropa nicht vor (Hellén 1939).

Die Art wird aus ganz Deutschland u. Österreich gemeldet, nach Schilsky 1909; auch für Norddeutschland. Ob die Angaben stimmen, muß ein Spezialist an Hand der Belege kontrollieren.

Angaben aus Norddeutschl.: Oldenb.: Wilhelmshaven u. Bant (var. atratus Rttbg.); nach Wiepken 1897. - Hamburg. - Holst., Mecklenb.: Bisher keine Meldung. Pommern: Zingst, nach Schilsky D. E. Z. 1888, 367; var. regularis Rey. Friedrichswalde, n. Kniephof 1913. — M. Brandenb.: Nach Schilsky l. c.

Laccobius bipunctatus F. (alutaceus Thoms.).

Europa, Marokko. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s.

Laccobius gracilis Mots.

Süd- u. Westeuropa; Mittelmeergebiet. Ägypten, Vorder- u. Mittelasien (n. Knisch in Ent. Bl. 1921, 91). — In Westeuropa sporadisch durch Frankreich bis zum Norden (Pas-de-Calais b. Wimereux), (bisher nicht Holland), Schweiz (thermarius Tourn.: an den Thermen von Baden im Aargau), Westdeutschland. — In Osteuropa nördl. bis Ungarn, Slowakei (mehrere Fundorte, auch an warmen Quellen: n. Roubal 1930), Mähren (Proßnitz, Zoufal leg.), Österreich, Südbayern.

Umg. Hamburg: Steilufer der Unterelbe b. Wittenbergen von 1922 ab (Schleicher leg.), zahlr. spätere Funde, Sokolowski u. and. leg., vergl. Franck in Ent. Bl. 1929, 50, u. 1930, 108. (Vielleicht nur eine temporäre Kolonie!) — Rheinl.: Ahrweiler, Fuß leg. c. 1860; nach Röttgen 1911. Keine neueren Funde!

Österreich: Styria (coll. Eppelsheim), nach Rottenberg B. E. Z. 1874, 313. - Kärnten: Wolfsberg, Winkler leg. - Wien-Hadersdorf, Neusiedlersee: aus coll. Knisch in coll. Frey, t. Stöcklein. Wienfluß 1897, 2 Ex. in coll. Hoch. - Südbayern: Kirchdorf 1917, Simbach 1916. Neuburg am Inn 1922; Moos u. Arbing in N.-Bay. 1920; München-Grünwald (Hochwasser der Isar) 1929; Salzachauen bei Heiming 1916; Stöcklein leg. - Umg. München, Hüther leg. - Illergrund b. Immenstadt, Müller 1922, det. Ihssen.

Mähren: Proßnitz, Zoufal leg., 1 Ex. coll. Hoch.

Laccobius alternus Motsch.

Mittelmeergebiet u. südl. Mitteleuropa. — Im südöstl. Mitteleuropa, nördl. bis Österreich, Slowakei u. Mähren; ob die Art auch in Schlesien u. Südbayern vorkommt, erscheint noch fraglich. Auch das Vorkommen in Westdeutschland ist noch ungeklärt.

Österreich: Wien-Prater, Schlereth leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. Niederöst.: Herzogenburg, 2 Ex. in coll. Curti n. Pittioni 1943. - Voralberg: Aach-

Vorkloster, Hard-Fußach, Mauren: nach Müller 1912. - Tirol: Bei Reutte an mehreren Stellen, nach Ammann-Knabl 1922. In Altwässern am Inn b. Innsbruck öfters (Wörndle), Isar b. Scharnitz (Ratter), im Zillertal u. am Lech b. Häselgehr (Knabl): t. Wörndle. - Kärnten: Am Ossiacher See und an der Gail, mehr minder h.: nach Prossen 1910. Reisach-Gailtal, Klimsch leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. - Steiermark: Belege aus coll. Eppelsheim im D. E. I.; siehe Rottenberg B. E. Z. 1874, 321.

Mähren: Paskau, Reitter leg., nach Kolbe 1913. Teschen an der Olsa, v. Wanka leg., u. Paskau, Graf leg.: nach Fleischer 1927. — Südbayern: Umg. München, v. Harold leg., nach Ihssen 1933. K. n. F.

Zweifelhaft: Westdeutschland: Rheintal, nach Schilsky 1909. Keine genauere Angabe, keine Belege. - Hamburg: Wüstnei meldet die Art von Sonderburg; keine Belege, nach Verh. 1929. - Alsen, nach Schilsky 1909. Keine Belege in coll. Schilsky Z. M. B. — In coll. Heyden D. E. I. 1 Ex. von „Neuerb. Wasserdümp a. Rh.“; ich kann nicht feststellen, wo dieser Ort liegt; wahrsch. in Rheinhessen oder Nassau. - Worms 1898 u. Hanau 1898, je 1 Ex. Maaß leg. t. Hubenthal - Fundorte?

Gattung Helochares Muls.

Vorbemerkung: Die Berechtigung der beiden mitteleuropäischen Helochares-Arten (lividus Forst. u. griseus F.-obscurus Müll.) ist mehrfach angezweifelt worden, so von K. Sokolowski (Ent. Bl. 1939, 19—20). Nunmehr hat der Spezialist A. d'Orchymont, Brüssel (Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg. Tome XIX, 1943, Nr. 26, p. 7—8) entschieden, daß es sich nur um eine Art handelt, da in der Punktierung der Oberseite alle Übergänge vorhanden u. in den männl. Sexual-Organen keine Unterschiede zu konstatieren sind. Die Art muß nach der ältesten Beschreibung lividus Forster 1771 heißen.

Helochares lividus Forst.

Europa. — In Süd- u. Mitteleuropa allg. verbreitet. In Nordeuropa in England (nicht Schottland), Südnorwegen (Umg. Oslo u. Hinterland), Süd- u. Mittelschweden (nördl. bis Dalarna u. Hälsingland), Finnland (Süden u. Mitte), Karelien. — In Süd- u. Westeuropa kommen mehr die feiner punktierten Formen, in Nordeuropa mehr die gröber punktierten Formen vor.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. u. s. h. — In stagnierenden Gewässern.

Über die Brutpflege der Art vergl. v. Lengerken 1939, S. 243 u. 44, nach den neuen Forschungen von P. Labas.

Gattung Enochrus Zaitzew.

Untergattung Enochrus s. str.

Enochrus melanocephalus Oliv.

Europa, Algier, Kleinasien. — In ganz Deutschland im allg. n.h.; bes. in der Ebene, in gebirgigen Gegenden seltener; in Südbayern s., t. Ihssen. - Aus Österreich sind mir nur wenige Funde bekannt; scheint in den höheren Lagen zu fehlen oder s. s. zu sein.

Österreich: Nordtirol: Am Inn b. Innsbruck 1 Ex. angeschwemmt (Wörndle), Reutte 1 Ex. (Knabl); t. Wörndle. - Hallwang b. Salzburg, Frieb 1929, 2 Ex. - Kärnten: Verbr. u. n. s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. (?)

Untergattung *Pseudenocheilus* Lomn.

Enocheilus ochropterus Marsh. (frontalis Er.)¹⁾.

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien. In Europa südl. bis Mittelfrankreich (Auvergne, Lyonnais), Oberitalien, Nordbalkan.

In ganz Deutschland, im allg. n. h., nur stellenw. im Osten (M. Brandenb., Schlesien) häufiger; im Westen u. Südwesten im allg. s. — In Österreich stellenw. u. s., bis Steiermark u. Kärnten vorhanden.

¹⁾ Zur Nomenklatur u. Synonymie von *E. ochropterus* Marsham und *E. quadripunctatus* Herbst mit *ab. fuscipennis* Thoms, vergl. A. d'Orchymont in *Opuscula Entom.* 1938, p. 7—10.

Untergattung *Lumetus* Zaitz.

Enocheilus caspius Kuw. (hamifer Ggbl. 1904, S. 245).

Halobionte Art. Von Kuwert vom Kaukasus und von Lenkoran beschrieben; eine südosteuropäische (pontische) Art (Buchara, Transcaspien, Banat), die bis zum Neusiedlersee verbr. ist.

Neusiedlersee: An Tümpelrändern, unter feuchtem Schilf u. an schlammigen Stellen unter Steinen s. h.: nach Hoffmann 1925. Nach Franz i. l.: See-Ufer zwischen Neusiedl u. Weiden; Krötenlache b. Illmitz; Xix-See b. Apetlon: Franz leg. See-Ufer zwischen Podersdorf u. Illmitz, Silberlache, Oberer Stinkersee (Machura 1935).

Enocheilus quadripunctatus Hbst.

In der ganzen paläarktischen Region. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., meist h.

ab. col. fuscipennis Thoms. (also keine selbständige Art!) wird aus ganz Deutschland, aber nur s. u. vereinzelt gemeldet. — Über die biologischen und bes. die ökologischen Verhältnisse in der Nordmark (Hamburg-Holstein) vergl. Sokolowski in *Ent.* Bl. 1939, 20—22.

Enocheilus bicolor F.

Halophile Art der Meeresküsten (Ostsee, Nordsee, Kanal, Atlantik, Mittelmeer, Schwarzes Meer) und an Binnenlandsalzstellen in Deutschland, Österreich, Ungarn, Rumänien, Rußland, Turkestan.

In Deutschland an den Küsten der Nord- u. Ostsee u. auf den Inseln, verbreitet u. im allg. h.; an der Ostseeküste rechts der Odermündung anscheinend nur sehr spor. u. s. Aus Hinterpommern weder von Lüllwitz (Köslin), noch von Kniephof gemeldet. An der Küste in Preußen s., nach Lentz 1879 u. Bercio i. l. — An den Salzstellen des Binnenlandes:

Holst.: Oldesloe h., nach Benick 1926. — M. Brandenb.: Umg. Berlin, alte Ex. im D. E. I. Brieselang, nach Wagner 1917. Luckenwalde u. Sperenberg, coll. Delahon Z. M. B. Fürstenbrunn 1922 (2 Ex.), Bredow 1923 (1): Neresheimer leg.¹⁾.

— Mittel- u. Thüring.: An den bekannten Salzstellen: Sülldorf, Eisleben, Numburg, Artern etc. Rapp 1933 führt auch eine Anzahl von weiteren Fundorten (Gotha, Erfurt etc.) an, anscheinend Nichtsalzstellen. — Westf.: Salinen b. Salzkotten, Sassendorf, Werl, Geithebach; Saline Gottesgabe, Rothenburg: nach Schmidt 1913. — Rheinl.: Salinen zwischen Kreuznach u. Münster a. St., Röttgen leg. 2 Ex. nach Rüschkamp 1926. K. n. F.!

Lothr.: Vic sur Seille, Marsal, Burthecourt: nach Scherdlin 1914 s. h.

Nassau: Salinen b. Nauheim u. Wisselsheim: nach Heyden D. E. Z. 1882, 128 (halophilus Bed.).

Österreich: Neusiedlersee n. h., nach Hoffmann 1925, Neusiedl am Seeufer, Seeufer zwischen Podersdorf u. Illmitz, Salzlachen b. Illmitz, Xix-See b. Apetlon, St. Andrä im Seewinkel (Franz leg.). - Leithagebiet bei Zurndorf und Donauinundationsgebiet b. Wien: Franz leg.

Zweifelhaft: Schlesien: Liegnitz (Katzbach unter Algen), nach Gerhardt 1910. - Umg. Goslar, nach Jacobs 1931. - Württemb.: Stuttgart, nach v. d. Trappen 1930.

¹⁾ Da es in der Mark viele Stellen mit schwach salzhaltigen Böden gibt (oder gab), läßt sich nicht mit Sicherheit sagen, ob die angegebenen Fundorte Nichtsalzstellen sind: Neresheimer i. l. (Diese Bemerkung wird sicher auch für andere Gegenden (bes. Thüringen u. Österreich) u. für andere halophile Arten zutreffen.)

Enocheilus halophilus Bedel.

Von Balfour Browne (*Ent. Mo. Mag.* 67, 1932, p. 98) als *species distincta* von *bicolor* abgetrennt (Penisuntersuchungen); auch von A. d'Orchymont als gute Art anerkannt (*Les Palpicornia des Iles Atlantiques - Mém. Mus. Roy. d'Hist. nat. Belg.*, 2 Sér. Fasc. 20, Brüssel 1940, p. 75). Die Art kommt in England vor, A. d'Orchymont in *Bull. Mus. Belg. Tome XII, Nr. 23, 1936, p. 25. Frankreich an den Küsten und den benachbarten Gegenden des Binnenlandes, nach St. Cl. Deville 1935 (agrigentinus Rotth.). - Aus Deutschland ist mir bisher keine genaue Meldung bekannt geworden.*

Enocheilus testaceus F.

Europa, Sibirien, Zentralasien. — In ganz Deutschland, im Norden u. Osten n. s. bis h., im übrigen Gebiet seltener. — In Österreich stellenw. u. s., aber bis Steiermark u. Kärnten vorhanden.

Enocheilus affinis Thunb. 1794 (minutus F. 1801, non 1775—1792).

In der ganzen paläarktischen Region. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h.

Enocheilus coarctatus Gredl.

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien. — In Europa südl. bis Mittel-frankr., Norditalien (Bozen - Fundort der Typen!), Dalmatien (Ganglb. 1904 u. Müller 1909).

In Norddeutschland von Oldenburg (Coll. Künnemann D. E. I.) bis Preußen (h., nach Bercio i. l.) allg. verbreitet wie auch im Osten (M. Brandenb., Sachsen, Schles.). In Mittel-, West- u. Süddeutschland seltener, vielfach bisher sehr wenig oder gar nicht gemeldet. In Westdeutschl. bes. aus Moorgewässern. — Österreich: In ebenen u. niederen Lagen stellenweise u. s.

Mittel- u. Thüring.: Schoenebeck 1 Ex. Borchert leg. Morl-Saalkreis, Rosenbaum 1934 mehrf. — Thüring.: Spießberg (Jänner), Erfurt (Maaß): nach Rapp 1933. — Westfalen: Bielefeld-Brands Busch, Kriege 1937, 2 Ex. in coll. Hoch. Witten,

nach Fügner 1902. — **Rheinland**: Bes. am Niederrhein: Hinsbeck, Meinweg b. Dalheim, Erkelenz-Granterath, Worringen, Wahner Heide. Vereinzelt in der südl. Provinz: Ahrmündung (Horion 1930, det. Hoch), Schalkenmehrener Maar (Voigt 2 Ex. coll. Rüschkamp), Saarlouis (Gabriel leg., 1 Ex. coll. Bosch, t. Hüther) — **Hessen**: Höchst-Niddagenist 1920, nach Bücking 1931; Belege im Mus. Mainz, t. Ohaus. Hanau, Maaß 1900 u. 1905, je 1 Ex. Mus. Erfurt, t. Hubenthal. — **Pfalz**: Torftümpel eines alten Rheinbettes bei Neuhofen; nach Lauterborn 1928. Landau, Schaaff leg. 1 Ex. coll. Bosch, t. Hüther.

Els.-Lothr.: Semwald b. Kolmar, nach Bourgeois 1898. Keine weiteren Meldungen nach Scherdlin.

Baden: Bisher keine Meldung. — **Württemberg**: Schönbuch, Altshausen, Buchau im Federsee: nach v. d. Trappen 1930. (Belege?) — **Bayern**: Aschaffenburg - Leiederer See: Singer leg. - München-Biederstein 1882, Schleißheim 1884: Harold leg., t. Ihssen. Selten in Südbayern, t. Stöcklein. München, Hüther 1922, 1 Ex.

Österreich: Redtenbacher 1874 kannte die Art nicht für Öst. - **Vorarlberg**: Lauteracher Ried, nach Müller 1912. Feldkirch n. h., nach Müller 1926. - **Steiermark**: Wörschach, Moosbrugger leg., nach Kiefer 1941. - **Kärnten**: In der Glanfurt s., nach Prossen 1910. Ossiach, Sturany leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. - **Neusiedlersee**: Franz leg. - **Umg. Salzburg** zieml. s.: t. Frieb. - **Niederöst.**: Stadlau-Auen, Knisch 1 Ex.: coll. Curti, nach Pittioni 1943.

Gattung Cymbiodyta Bedel.

Cymbiodyta marginella F.

Nord- u. Mitteleuropa. Kaukasus. — In ganz **Deutschland**; in der Ebene im Norden u. Osten im allg. n. s. bis h.; in gebirgigen Gegenden u. nach Süden hin im allg. seltener; aus Südbayern bisher keine Meldung (t. Ihssen). — In **Österreich** im allg. nur stellenweise u. s. in den niederen Lagen; bis Kärnten u. Steiermark vorhanden.

Gattung Chaetarthria Steph.

Chaetarthria seminulum Hbst.

Über den größten Teil der paläarktischen Region verbreitet. — In ganz **Deutschland u. Österreich** im allg. h. bis s. h.

Gattung Hydrophilus Leach.

Hydrophilus caraboides L.

Paläarktische Region. — In ganz **Deutschland u. Österreich** im allg. n. s. bis h.

Hydrophilus flavipes Stev.

Mittelmeergebiet; in Frankreich bis in die Umg. von Lyon; vom östl. Mittelmeergebiet bis Ungarn, Slowakei, Südrußland, **Österreich**, **Mähren**. — West- u. Mittelasien. (Kaukasus, Persien, Buchara, Fergana, Transkaspien, Mesopotamien: nach Knisch Ent. Bl. 1919, 16).

Österreich: Umg. Wien s., nach Redtenbacher 1874. Alte Belege in coll. Schilsky Z. M. B. Prater b. Wien (Pachole leg.), Leithagebiet b. Zurndorf: t. Franz. Neusiedlersee, nur hie u. da: nach Hoffmann 1925. Prater b. Wien: Bei Gelegenheit einer Ausstellung flogen aus den nahen Altwässern der Donau Tausende (!) an die Bogenlampen des Ausstellungsgeländes: t. Scheerpeltz: Kol. Rdsch. 20, 1934, 11. - Mödling b. Wien und Kaltenleutgeben im Wiener Wald: Mus. Wien, t. Holdhaus. Mödling-Laxenburg, Curti leg. 10 Ex.: nach Pittioni 1943. — Aus den **Alpenländern** sind mir nur zwei alte Meldungen, aber keine Belege bekannt geworden, so daß das Vorkommen dort sehr zweifelhaft ist. - **Steiermark**: In Teichen um St. Leonhard, nach Brancsik 1871. - **Oberöst.**: Bei Linz u. Steyr, einzeln u. s.: nach D. Torre 1879.

Mähren: Brünn (Müller), Drahomischl (Schwab): nach Reitter 1870. Belege „Mähren“ in coll. Künemann D. E. I. (In der Slowakei zahlreiche Fundorte, nach Roubal 1930.) - Aus Schlesien bisher nicht bekannt. Ob die Art in **Böhmen** vorkommt (Schilsky 1909), erscheint fraglich; Fleischer 1927 gibt keine näheren Fundorte an.

Unrichtig: Rheinland, nach Schilsky 1909. Alte Angaben für Düsseldorf u. Krefeld sind unbelegt u. unwahrscheinlich. - **Preußen**, nach Lentz 1879 u. Schilsky 1909. Die Belege im Mus. Königsberg (Loppönen, Katznase) u. im Mus. Danzig (Helm) sind caraboides, t. Bercio. — **Mittelelbe**: Das von Borchert (Ent. Bl. 1937, 244) gemeldete Ex. von Biederitz b. Magdeburg (Pohl leg. 1927) kann nicht autochthon sein.

Gattung Hydrous Leach.¹⁾

Hydrous piceus L.

Paläarktische Region, Kaschmir, Nordindien. — In ganz **Deutschland u. Österreich**; aus vielen nord- u. ostdeutschen Gauen als h. (auch heute noch) gemeldet; in vielen west- u. süddeutschen Gauen in den letzten Jahrzehnten nur sehr vereinzelt u. s. gefunden.

Rheinland: Funde der letzten Jahrzehnte: Krefeld (Puhlmann 1924), Spay b. Boppard (Rüschkamp 1929, 1 Ex.), Rees (Horion 1935, 1 Ex.), Düsseldorf-Meererbusch (Ermisch u. Horion 1940 mehrf.), Worringen (Hoch 1930, 1 Ex.), Meisenheim am Glan (Schoop 1940, 1 Ex.). — **Pfalz**: Wörth, Schmalfelder Hof: Schaaff leg. Ludwigshafen mehrf. Bosch leg. — **Baden**: Umg. Heidelberg, Hüther leg. in Anz. — **Hessen**: Gr.-Gerau, Höchst, Mombach: Bücking leg., mehrmals am Licht; Belege im Mus. Mainz, t. Ohaus. — **Aschaffenburg**: Leiederer See 1907, Kleinostheim 1928 u. 32, Kahl-Moore 1926: Singer leg. — **Oberschles.**: Bei Beuthen u. Laband, nur einzeln und s.: Nowotny leg.

Sicherlich auch in manchen anderen Gauen heute seltener als früher; aus manchen Alpengauen in Österreich keine neueren Funde.

¹⁾Nach A. d'Orchymont soll die Gattung *Stethoxus* Solier heißen, vergl. Bull. et Annal. Soc. Ent. Belge, Tome 77, 1937, p. 430.

Hydrous aterrimus Esch.

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien, Transcaspien. — Nicht in Großbritannien u. Norwegen; in Schweden s. s. in Schonen u. Öland; Südfinnl. - Karelilien s. s. — Nicht in Frankreich u. Belgien! In Holland 2 Einzel-funde b. Winterswijk u. Roermond, nach Everts 1922. Schweiz: Basel, Schaffhausen, Zürich-See, Ragatz, Malans (Stierlin 1900). Norditalien: Liguria, Venezia Tridentina (Porta 1929). Dalmatien (1 Ex. nach Müller 1909). Siebenbürgen, Slowakei, Polen, Rußland (?). — Die Westgrenze nördl. der Alpen liegt im Rheingebiet.

In ganz Deutschland verbreitet. In Nordostdeutschl. (Preuß., Pomm., Meckl., Holst., M. Brandenb., Sachsen, Schles.) allgemein verbreitet in Tümpeln u. nicht gerade s., aber meist weniger h. als piceus¹⁾. In Mitteldeutschl. (Mittelerde, Thür., Sachs.) schon bedeutend seltener; in West- u. Süddeutschl. nur vereinzelt u. s. s., vielfach keine neuen Funde oder bisher überhaupt keine Meldungen. — Österreich: In den östl. Ländern verbreitet, aber nur stellenw. u. n. h.; nach Westen hin seltener, aus Vorarlberg bish. keine Meldung.

West- u. Süddeutschland: Umg. Hamburg: Seit alters her (Endrulat-Tessien 1854) als Seltenheit bekannt, auch vereinzelt neuere Funde, z. B. Eppendorfer Moor, Franck 1923, 1 Ex.; nach Verh. 1929. — Friesl.-Old.: Bisher keine Meldung. — Westf.: Bedeutend seltener als piceus. Bückeberg, Minden, Lippstadt, Witten, Dortmund: nach Westhoff 1882. Neuere Funde? — Rheinl.: Krefeld, Düsseldorf (Förster 1849), Boppard (Bach), Elberfeld (Cornelius), Koblenz (Bocklet): nach Röttgen 1911. Ehrang b. Trier, Linz leg. (wann?) in coll. Rüschkamp. Bonn-Endenich, Hoch 1930, 1 Ex. — Hessen: Umg. Bingen, nach Mühr 1872 (1 Ex.), Bockenheim b. Frankf., Mainz s.: nach Heyden 1904. Gustavsburg, Bickenbach: Bücking leg.: Mus. Mainz, t. Ohaus. — Pfalz: Ludwigshafen, Bosh leg.

Els.-Lothr.: Bei Straßburg u. Dieuze b. Metz, nach Bourgeois 1898. Napoleonsinsel h. Mühlhausen, Fischer 1899, mehrf. unter zahlr. piceus: nach Scherdlin 1914. K. n. F.

Württemberg: Ulm, Altshausen in Torflöchern: nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Umg. Aschaffenburg s., nach Oechsner 1853; Fasanerie, Froehlich 1878 in vielen Ex. mit piceus: nach Froehlich 1897; Leiderer See, Singer 1907. Franken in größeren Tümpeln, nach Krauß 1905. Nürnberg, Erlangen, Augsburg s., München-Lochhausen 1845, Moosburg u. Altenweiher, Passau, Regensburg, Dinkelsbühl: nach Kittel 1875. Umg. München: Freibaduen und Gleisental (Harold 1882 u. 1883); bei Starnberg nicht s. s. (Neresheimer 1908): t. Ihssen.

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. - Niederöst.: Groß-Enzersdorf b. Wien. Pachole leg., t. Franz. Marz (zwischen W.-Neustadt u. Ödenburg), Natterer leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. - Oberöst.: Linz am Seidlufer, Wilterer, Steyr. s.: nach D. Torre 1879. - Salzburg: Am Fuß des Gaisberges b. Parsch; Salzburg-Maxglan im Aug. 1929, 1 Ex. ans Licht geflogen: Frieß leg. - Tirol: In Tümpeln der Talsohle um Innsbruck in früheren Jahren öfters (versch.), auch sonst im Inntal von Kufstein (Eder) bis Ötz (Ammann); Zillertal (Knabl). Auf diese Art beziehe ich auch die älteren Angaben für H. piceus aus Nordtirol: Wörndle i. l. - Kärnten: Villach-Napoleonswiese, Wörthersee vereinzelt: nach Prossen 1910, St. Paul, Winkler leg. Nach Hölzel 1936 (Vorwort): In Kärnten der 1. Fund 1906, dann bis 1910 nur einzeln bei Villach und an einer Stelle am Wörther See; von 1926 ab zahlr. in jedem Frühjahr (später nicht mehr!) in einem durch Schneeswasser gebildeten Tümpel auf dem Exerzierplatz b. Klagenfurt.

¹⁾ In der sächs. Lausitz ist in den letzten Jahren (1938 u. folg.) *aterrimus* verhältnismäßig h. gef. worden; *piceus* nicht mehr: t. Schmidt-Gersdorf.

Gattung *Berosus* Leach.

Untergattung *Berosus* s. str.

Berosus signaticollis Charp.

Europa, Sibirien. In Nordeuropa nur in Großbrit. u. s. s. in Jütland u. Südschweden (nicht in Norwegen, Finnl., Nordrußl.).

In ganz Deutschland, aber im allg. n. h., meist nur stellenw. u. einzeln; aus Norddeutschl. (Oldenburg-Vechta, Kerstens 1944, 1 Ex.; Umg. Hamburg - bes. in Mooren, Pommern u. Preußen) als Seltenheit gemeldet; aus Holst., Mecklenb. bisher keine sicheren Angaben, aber doch wohl stellenw. u. vereinzelt vorhanden. — Österreich: Im ganzen Gebiet im allg. n. h., meist nur stellenweise u. vereinzelt; bes. in ebenen u. niederen Lagen, im Alpengebiet nur stellenw. u. s.

Berosus luridus L.

Paläarktische Region. — In ganz Deutschland u. Österreich, überall als n. s. oder h. gemeldet.

Berosus affinis Brullé.

Im ganzen Mittelmeergebiet von Spanien u. Marokko bis Kleinasien. In Westeuropa durch fast ganz Frankreich (bes. im Küstengebiet u. in wärmeren Gegenden) bis Elsaß-Lothringen, Belgien (3 Ex. im D. E. I.), Südholland (im Küstengebiet an der Scheldemündung) und Südengland (nördl. bis Yorks., s. s.).

Aus Deutschland bisher nicht sicher bekannt. Da die Art in Südosteuropa anscheinend nicht über Dalmatien u. Friaul weiter nach Norden vordringt (nicht in Siebenbürgen u. Slowakei), erscheinen die Angaben für Österreich und Mähren sehr fraglich.

Els.-Lothr.: Metz, Dieuze. (Epinal, Remiremont): nach Bourgeois 1898. Fischerinsel b. Straßburg und Mutzig: nach Scherdlin 1914.

Zweifelhaft: Österreich: Neusiedlersee, aus geknetetem Schlamm gesiebt s. s.: nach Hoffmann 1925. Belege? — Kärnten: nach Kuwert 1890 (suturalis Küst.) u. Schilsky 1909. Belege? — Mähren: Im südl. Mähren auf Salzboden, nach Fleischer 1927. Belege?

Die Angaben von Hoffmann 1925 für den Neusiedlersee sind (ebenso wie die Angaben von Fleischer 1927 für die Tschechoslowakei) vielfach unrichtig und zweifelhaft; sie können im allgemeinen nur dann verwandt werden, wenn auch von anderer, zuverlässiger Seite Meldungen vorliegen.

Unrichtig: Eisleben, nach Schilsky D. E. Z. 1888, 128; 1909 nicht mehr angeführt. — Westpreußen, 2 Ex. im Mus. Danzig, v. Dommer leg., t. Bercio. - Fundort sicher unrichtig.

Untergattung *Enoplurus* Hope.

Berosus spinosus Stev.

Halophile Art der Meeresküsten: Ostsee, Nordsee, Kanal, Atlantik, Mittelmeer, Schwarzes, Asowsches u. Kaspisches Meer. Binnenlandsalzstellen in Deutschland, Siebenbürgen, Südrußland bis Samarkand südl. des Aralsees.

Von der deutschen Ostsee küste bisher nur aus Holstein u. Mecklenburg gemeldet; von der deutschen Nordsee küste bisher unbekannt; stellenw. an Binnenlandsalzstellen; vereinzelt, mehr oder weniger zweifelhafte Meldungen von Nichtsalzstellen. — Österreich: Neusiedlersee-Gebiet.

Holstein: Pelzerhaken-Neustadt, Künnemann 1920 (Belege im D. E. I.), Hohwacht (Benick 1919, 10 Ex.): nach Verh. 1929. — Meckl.: In den Salzlachen b. Warnemünde n. h., nach Clasen 1853. Wustrow, Liebmann 1920 zahlr. in Wassergräben.

Von der deutschen Nordseeküste ist mir (trotz Lengerken 1929) keine sichere Angabe bekannt.

Binnenland: Mittelelbe: Remkersleben u. Wormsdorf auf Salzboden, bei Sülldorf h.: nach Wahnschaffe 1883 (Belege in coll. Heyden D. E. I.). Staßfurt, nach Schaum 1843 (Benick 1926). - Braunschweig b. Jerxheim u. Barnstorf auf Salzboden h., nach Wahnschaffe 1861. (Ob heute noch?) - Thüring.: Eisleben im Salz. See (früher vor der Trockenlegung, wird heute wohl verschwunden sein): nach Eggers 1901; Artern, nach Rapp 1933.

Österreich: Neusiedlersee s. h.: St. Andrä im Seewinkel, Ufer zwischen Podersdorf und Illmitz aus allen Lachen: Machura u. Franz leg.

Angaben von Nichtsalzstellen: Hessen: Bei Mainz u. Monheim; Oberrad 1878, 1 Ex.: nach Heyden 1904. Darmstadt (Heyer leg.). Passau nach Kittel 1875. (?) - Niederöst.: Leithagebiet b. Zurndorf: Franz leg. 1 Ex., sicher vom Neusiedlersee verflohen.

Berosus bispina Reiche et Sauley (guttalis Rey).

Nomenklatur nach d'Orchymont in Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg. Tome XIX., Nr. 42, 1943, p. 10—12.

Eine sehr weitverbreitete Art: Südeuropa u. südl. Mitteleuropa (Südfrankreich, Andalusien, Italien, Griechenland, Cypern, Südrußl.), Afrika (Ägypten, Abessinien), Asien (Kleinasien, Persien, Afghanistan, Turkestan, Uralsk, Westsibirien, China, Japan). — Die Art ist sehr variabel, bes. bezügl. der Punktierung des Halsschildes, der Ausbildung der Flügeldeckenspitze, ohne aber exclusive Rassen zu bilden. In Westeuropa bis Lothringen u. Westdeutschland; in Osteuropa bis Österreich. Halophile Art.

Lothringen: An Salzstellen, nach St. Cl. Deville 1935. Dieuze, nach Bourgeois 1898. Neuere Funde? — **Pfalz:** Frankenthaler Kanal, Bosch 1907, 1 Ex.; Neuhofen, Schaaff 1929, 7 Ex.: coll. Bosch, t. Hüther. — **Rheinland:** Schwarzhofen b. Bonn, Klapperich 1930, 1 Ex.: nach Rüschkamp 1931 (Nachtrag X.); viell. nur ein verflohenes, nicht autochthones Ex.

Österreich: Umg. Wien. Schlereth leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. Neusiedlersee, 1 Ex. (durch Winkler) in coll. mea.; 4 Ex. in coll. Curti, n. Pittioni 1943.

Unrichtig: Pommern, nach Reitter 1909.

FAMILIENGRUPPE STAPHYLINOIDEA

FAMILIE SILPHIDAE.

Gattung *Necrophorus* F.

Im Col. Cat. Pars 95, p. 126 (Hatch 1928) heißt die Gattung *Nicrophorus* F. — In der 1. Darstellung von Fabricius (Syst. Ent. 1775, p. 71) steht tatsächlich *Nicrophorus*, was doch nur auf einen Druckfehler zurückzuführen ist, denn „nekros“ heißt im Griechischen der Tote, ein Wort „nikros“ gibt es gar nicht. Fabricius bringt denn auch in seiner 2. Darstellung (Syst. Eleuth. 1801, p. 333) die richtige Schreibweise.

Necrophorus germanicus L.

Europa, Kaukasus, Anatolien, Syrien, Turkestan. — In Nordeuropa nur in Dänemark (außer Bornholm, stellenw. und s.) und in Südschweden (Schonen s. s.). (Nicht in Großbritannien, Norwegen, Finnland, Nordrußland.) Holland (nur in Südlimburg), in ganz Frankreich außer der Provence. (Nicht Iberische Halbinsel.) In Italien nur im Norden: Piemont, Südtirol, Venetien. Nordbalkan (Verbr. mir unbekannt), Siebenbürgen, Ungarn, Tschechoslowakei, Polen, Rußland.

In ganz Deutschland; in den norddeutschen Gauen von Friesland bis M. Brandenburg und Preußen nur sehr sporadisch und s., bes. im Westen, links der Elbe, vom Niederrhein bis Hamburg-Holstein s. s.; auch sonst im allg. nur als s. bekannt; aus dem Südoften (Schlesien - Gerhard 1910) als n. s. oder h. gemeldet. — **Österreich:** Wohl im ganzen Gebiet, aber nur in ebenen u. niederen Lagen, bes. in Niederöst. (Marchfeld etc.) und Burgenland (Neusiedlersee-Gebiet) stellenw. u. s.; aus den Alpenländern bisher keine Meldungen.

Im Rheinland ist die Art bisher nur s. s. gefunden worden; Röttgen 1911 gibt nur wenige (vielfach alte, unbelegte) Fundorte an; selbst hat er die Art nie gef.; auch mir ist es bisher nicht geglückt, im Rheinland die Art zu fangen; aus neuerer Zeit kenne ich nur zwei Fundorte aus der Rheinprovinz: Stommeln b. Köln, Radermacher leg., 2 Ex. Mus. König-Bonn; Umg. Bonn, Rüschkamp 1932 in größerer Zahl in Köderbüchsen - Fügner 1902 meldet, daß er bei Witten a. d. Ruhr 1899 sein 1. u. einziges Ex. gef. habe. - Vielleicht, daß nach diesen rheinischen Erfahrungen meine obige Seltenheitsangabe für Deutschland etwas zu kraß ist, daß die Art doch stellenweise häufiger vorkommt: so meldet Ihssen i. l., daß die Art am Harz-Ostrand, bes. in Umg. Halberstadt, n. s., an menschl. Exkrementen oft h. vorkomme; in Westpreußen - Rittel b. Konitz - sei die Art im Juli 1891 an einem Pferdekadaver zahlr. aufgetreten.

Normand (Rev. franç. d'Entom. V., 1938, p. 131) teilt mit, daß es sich um ein Nachttier handelt, das zwischen 21 u. 24 Uhr zum Kadaver kommt, daran

frißt, ihn aber nicht vergräbt, sondern selbst ca. 40—50 cm tief im Erdboden verschwindet. Um die Käfer zu fangen, gräbt man ein genügend großes Gefäß (Eimer) in den Erdboden u. legt den Köder (Ratte) obenauf. Auf diese Art hat Normand *Necr. germanicus* in West- u. Mittelfrankreich, wo die Art immer als recht s. galt, als gemein (*commun*) festgestellt, als die häufigste (!) Art der ganzen Gattung.

Die alte Beobachtung (Klingelhöffer: Stett. Ent. Ztg. 1843, 88), daß *N. germanicus* den Geotrupes im Pferdedung nachstellt, konnte Portevin 1926 (p. 251) durch eigene Beobachtungen bestätigen. Dazu teilt H ü t h e r i. l. mit, daß er in Umg. Heidelberg öfters *N. germanicus* unter Pferdedung gef. habe, der immer viele Geotrupes-Reste (Flügeldecken, Beine usw.) enthielt; in der Pfalz bei Freinsheim fing er 8 Ex. von *N. germanicus* unter einem Papiersack am Wege, unter dem Menschenkot lag; viele zerstückelte Käfer, bes. Aphodien, wiesen hier auf die Tätigkeit der *Necrophorus* hin.

Über die Biologie (Brutpflege) der *Necrophorus*-Arten vergl. Dr. Erna P u k o w s k i in Zeitschr. f. Ökol. u. Morph. Tiere Bd. 27, p. 518—586, u. in Ent. Bl. 30, 1934, 109—112.

Necrophorus humator F.

Europa, Nordafrika, Kaukasus, Syrien, Persien, Turkestan, Japan (*ssp. tenuipes* Lew.), ? Kalifornien (*grandior* Angell).

In ganz Deutschland u. Österreich, allg. verbr. u. n. s., meist h.

Necrophorus sepultor Charp.

Europa; im Norden nur Dänemark u. Südschweden; nicht Großbritannien usw. Nord- u. Mittelfrankreich, Norditalien (Piemont, Lombardei), Mitteleuropa, Polen, Rußl.-Kaukasus, Sibirien, Zentralasien, Mongolei.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. nur stellenws. u. s.; in Westdeutschl. eine große Seltenheit, scheint in den Alpenländern ganz zu fehlen¹⁾.

West- u. süddeutsche Fundorte: Rheinl.: Röttgen 1911 kannte als Fundorte nur Düsseldorf u. Ahrtal; die Belege sollten in Samml. Hildebrand sein, wo sie aber von Röttgen nicht gefunden werden konnten (Kartei Rüschkamp). Hückeswagen (Eigen 1 Ex.), Venusberg b. Bonn (Hoffzimmer 1931, 1 Ex.), t. Rüschkamp. — Hessen: Frankfurt, Mainz, Zeilsheim (überall einzeln): nach Heyden 1904. Darmstadt, Seligenstadt, s.: nach Scriba 1863. — Umg. Kassel, nach Riehl 1863 u. Weber 1903. — Pfalz: Nach Medicus 1863.

Els.-Lothr.: Hagenau, Kolmar, Metz, Dieuze, Bitsch, s. s.: nach Bourgeois 1898. Straßburg-Neuhof, Gérardmer: nach Scherdlin 1914. Achenheim, Plobsheim: nach Scherdlin 1920, Stambach (1 Ex.), Niederbronn (3 tote Ex. in den Kugeln der elektr. Lampen im Kasinosaal): nach Scherdlin 1933.

Baden u. Württemb.: Bisher keine Meldungen. — Bayern: Aschaffenburg s. s., nach Oechsner 1853; k. n. F., nach Froehlich 1897. — Augsburg, München, Passau: nach Kittel 1877. München 1 Ex. Hüther leg. Allach 1905, Schleißheim 1907, Biedersteiner Park 1909: Neresheimer leg. je 1 Ex.; Hartmannshofen, Kulzer 1906: t. Ihssen.

Österreich: Mir sind nur Funde aus Niederöst. bekannt geworden: Laaerberg b. Wien, Müller leg. h.: nach Redtenbacher 1874. Neusiedlersee im allg. s., an Fischäsern h.: nach Hoffmann 1925. Perchtoldsdorf (Pachole), Hundsheim (Franz), Gaaden-Siegenfeld (Grätz): t. Franz. Marchfeld (Wingelmüller-Mus. Wien). Feldsberg, Breit leg. Kagran u. Ob.-Waltersdorf, Curti leg. mehrf.: n. Pittioni 1943.

¹⁾ Polentz i. l.: In Schlesien im allg. n. h.; aber im Juli 1940 von Lanzke bei Obsendorf (Krs. Neumarkt) zahlr. gef.

Necrophorus investigator Zett.

Europa bis zum höchsten Norden (Finnmarken, Lappland). Kaukasus, Ostsibirien bis Kamtschatka, Mongolei, Alaska, Nordamerika (Manitoba, Kolorado, Kalifornien).

In ganz Deutschland, aus den norddeutschen Gauen vielfach als n. s. oder h. gemeldet; nach Mittel- u. Süddeutschland seltener, aber überall (bes. in gebirgigen Gegenden verbreitet. — Österreich: Im ganzen Gebiet im allg. n. h.

Necrophorus interruptus Steph.¹⁾

Über den größten Teil der paläarktischen Region verbr., von Nordafrika durch Europa u. Zentralasien bis Ostsibirien u. die nördliche Mongolei.

In ganz Deutschland u. Österreich, überall verbr., im allg. n. h.; in manchen, bes. norddeutschen Gauen ausgesproch. s.

¹⁾ Nach Portevin 1926 und Col. Cat. P. 95, 1929, p. 142, soll die Art *fossor* Er. 1837 heißen; *interruptus* Steph. 1830 ist präokkupiert durch *interruptus* Brullé 1822 (nicht 1832, wie der Winkl. Kat. angibt) = *vestigator* Herschel.

Necrophorus vespilloides Hbst.

Europa, Mittel- u. Nordasien, Japan. — In ganz Deutschland u. Österreich, überall verbr., im allg. n. s., bes. in Wäldern, vielfach in Pilzen; auch hochalpin in Murmeltierbauen, nach Ihssen 1940.

Necrophorus nigricornis Fald.

Montane Art: im Alpengebiet: Westalpen - Savoyen in Frankreich¹⁾; Norditalien am ganzen Südhang der Alpen von Piemont bis Venezia Giulia; Schweiz: Simplon, St. Bernhard, Kanton Uri, Nordbalkan (Krain, Illyrien) bis Griechenland, Türkei, Kaukasus. - Nach Ganglbauer 1899 eine seltene Art.

Zweifelhaft in Österreich! Redtenbacher 1874 führt die Art nicht an. Nach Ganglbauer 1899: Niederösterreich! Mödling b. Wien, Grätz leg., t. Franz. - Kärnten: Karawanken, Prossen leg., 1 Ex. im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. - Die Angabe für Tirol von Schilsky 1909 bezieht sich auf Südtirol. - Im Mus. Wien sind keine Stücke aus Österreich, t. Holdhaus. Da seit Jahrzehnten keine sicheren Funde bekannt geworden sind, erscheinen die alten Funde und sicherlich das heutige Vorkommen sehr zweifelhaft.

¹⁾ Nach St. Cl. Deville 1935 kommt in Frankreich nur die var. *sepulchralis* Heer vor; dieser Name steht sonst (Col. Cat.) als Synonym zur Stammform. — Wanka (Ent. Bl. 1908, 192) berichtet, daß in Herzegowina (Igar) *N. nigricornis* in Köderbechern neben *humator*, *interruptus* u. *vespilloides* häufig war, aber der gewöhnliche *vespillo* völlig fehlte.

Necrophorus vespillo L.

Über die ganze paläarktische Region bis Ostsibirien und China verbreitet. Nordamerika: Nebraska, Pennsylvanien. — In ganz Deutschland u. Österreich, s. h. bis gemein.

Necrophorus vestigator Hersch.

Europa (bes. Mittel- u. Südeuropa), Kleinasien, Mittelasien bis Mongolei. In Nordeuropa nur in Dänemark (ohne Bornholm) u. s. s. in

Süd- u. Mittelschweden; nicht in Norwegen u. Finnland, wohl in Großbrit. (lokal u. s.).

In ganz Deutschland, vielfach bes. aus nord- u. ostdeutsch. Gauen als h. gemeldet; in Mittel-, West- u. Süddeutschland überall verbr., aber seltener. — Österreich: Im ganzen Gebiet, in ebenen u. niederen Lagen verbr., aber n. h.

Necrophorus antennatus Rtt.

Südosteuropa: Südrußl., Krim, Rumänien, Tschechoslowakei, Südpolen, Österreich (vereinzelt u. stellenw.). — Kaukasus, Turkestan, Mongolei.

Österreich: Bei Wien häufiger als *vestigator*, nach Ganglbauer 1899. Neusiedlersee: 1908 an den Aasresten eines Kaninchens in größerer Anz., sonst nur vereinzelt: nach Hoffmann 1925. - Mödling, Obersiebenbrunn, Perchtoldsdorf, Oberweiden im Marchfeld, Groß-Nonsdorf (Pachole leg.); Waldviertel (Franz leg.): t. Franz. Prater b. Wien, Ganglbauer leg. (Mus. Wien, t. Holdhaus). Kagran bei Wien 4 Ex. in coll. Curti: n. Pittioni 1943.

Böhmen: Pribram, Hlisnikowski leg. 1929: Ent. Nachr. Bl. 3, 1929, 120. — Mähren: Paskau (Reitter leg.), nach Kolbe 1913. „Mähren“ 1 Ex. (Butschowitz) in coll. Bosch, t. Hüther. - Von Fleischer 1927 wird die Art nicht für Böhmen u. Mähren angegeben! - In Schlesien (Reitter 1909) bisher nicht gef.

Gattung Necrodes Leach.

Necrodes litoralis L.

Europa, Kaukasus¹⁾. — In ganz Deutschland u. Österreich, überall verbreitet, aber im allg. n. h., nur stellenw. u. vereinzelt an größeren Äsern. — Im 19. Jahrh. anscheinend häufiger, wie aus manchen alten Verzeichnissen hervorgeht.

¹⁾ Nach Winkl. Kat. auch in Sibirien u. Japan, aber nach Col. Cat. P. 95, 1929, p. 125, beziehen sich diese Angaben auf *asiaticus* Portev. (*litoralis* Levis, non L.).

Gattung Thanatophilus Sam.

Im Col. Cat. Pars 95 (Hatch 1929) sind diese u. die folgenden Gattungen bis *Phosphuga* nur Unter-gattungen der Gatt. *Silpha* L., die alte, im 19. Jahrh. allgemein verbreitete Auffassung, die durch Kraatz (D. E. Z. 1876, 353 ff.) u. durch Ganglbauer 1899 geändert wurde.

Thanatophilus rugosus L.

Europa, Anatolien, Kaukasus, Persien. — In ganz Deutschland u. Österreich, überall verbreitet u. n. s., bes. in den nord- u. ostdeutschen Gauen im allg. h., in den Alpenländern Österreichs seltener; auch vereinzelt hochalpin in Murmeltierbauen, nach Ihssen 1940. — Necrophag, wie alle Arten dieser Gattung.

Thanatophilus sinuatus F.

Über den größten Teil der paläarktischen Region verbreitet — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. bis s. h.

Thanatophilus dispar Hbst.

Nord- u. Mitteleuropa, Zentralasien, Sibirien. In Europa liegt das Hauptverbreitungsgebiet im Norden: Großbrit. s., Skandinavien bis Lappland, Finnland, Nordrußl., Dänemark. In Frankreich an Sanddünen an Nordsee u. Kanal, nur stellenw. im Norden im Binnenland; Belgien, Holland; Schweiz s. s., bes. im Osten, bei Schaffhausen s.; Italien nur Lombardei (?); Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei (nicht Siebenbürgen), Polen, Rußland.

In ganz Deutschland, bes. im Norden von Preußen bis zum Niederrhein u. im Osten (M. Brandenb., Schles.), aber überall nur zerstreut, vereinzelt u. s. In Schlesien seit Jahrzehnten kein neuerer Fund: t. Polentz. In West- u. Süddeutschland anscheinend s. s. — Österreich: Im ganzen Gebiet, stellenw. u. s.

West- u. süddeutsche Fundorte: Rheinl.: Vom Niederrhein aus Umg. Krefeld, Düsseldorf, Aachen, Elberfeld: nach Förster 1849 u. Cornelius 1884. Koblenz (Bocklet 1 Ex.), nach Röttgen 1911. Maria Laach, alte Ex. im Mus. König, Bonn (Fundort?). — Hessen: Bisher keine Meldung! — Pfalz: Bisher keine Meldung!

Elb.-Lothr.: In der Ebene s. s., Hagenau, Kolmar, Metz: nach Bourgeois 1898. Herrenwald b. Wendenheim 1 Ex.; Metz: 5 Ex. in der Blütenscheide von *Arum maculatum* im Botan. Garten: nach Scherdlin 1914.

Baden: Umg. Freiburg, nach Fischer 1843. Waghäusel (Nordbad.), Hüther 1932, 2 Ex. — Württemb.: Laubach (Müller leg.), nach v. d. Trappen 1930. Belege? — Bayern: Umg. Aschaffenh.: s., nach Oechsner 1853. Mainufer - Mörsweise 1905, Karlstadt 1920 (Singer leg.); Schönbusch, Noll 1946 an fauler Bienenwabe mit abgestorbenen Drohnenlarven: t. Singer. - Augsburg, München, Passau, Weiden n. h.: nach Kittel 1877. Umg. München, Hüther 1917 u. 21 mehrf. Schleißheim, Öttel 1883 u. Kulzer 1907, je 1 Ex.; Freimann, Kulzer 1907, 1 Ex.: t. Ihssen. K. n. F.

Österreich: Sehr selten, nach Redtenbacher 1874. - Steiermark: Bei St. Lambrecht s. s., häufiger bei St. Leonhard: nach Brancsik 1871. K. n. F., nach Kiefer 1941. - Vorarlberg: Bludenz, Feldkirch, s.: nach Müller 1926. - Tirol: Umg. Innsbruck, Pechlaner leg., mehrfach, t. Würndle. - Niederöst.: Dornbach b. Wien, Schlereth leg. (Mus. Wien, t. Holdhaus).

Gattung Oeceptoma Sam.¹⁾

Oeceptoma thoracicum L.

Europa, Kaukasus, Sibirien, Zentralasien, Ussuri-Gebiet (n. Mandl 1931), Kamtschatka, Japan. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. — Necrophag, aber auch vielfach in Kot (bes. Menschenkot) u. in Pilzen.

¹⁾ Col. Cat. P. 95 (1929) schreibt *Oiceoptoma*.

Gattung Blitophaga Rtt.

Nach dem Winkl. Kat. soll die Gatt. *Aclypea* Rtt. heißen. Portevin 1926 und Col. Cat. P. 95 (Hatch. 1929) bleiben bei dem Namen *Blitophaga*, der auch bis heute in der „angewandten“ entom. Literatur allgemein gebräuchlich ist.

Blitophaga opaca L.

Europa, Zentral- u. Nordasien, Hudson Bay, Kalifornien, New Jersey. — In ganz Deutschland; im Norden u. Osten im

allg. n. s., meist h.; im Westen und Süden im allg. nur einzeln u. s., stellenw. häufiger. — Österreich: Im ganzen Gebiet in ebenen u. niederen Lagen, nur stellenw., vereinzelt u. s. — Phytophage Art, die vielfach (bes. die Larven) als großer Schädling der Zucker- u. Futterrübenkulturen aufgetreten ist; Rübenaskäfer.

In ihrer europäischen Verbreitung ist die Art wohl ursprünglich von den Chenopodiaceen der Küstengebiete an Ost- und Nordsee ausgegangen. Das Massenauf-treten im Jahre 1925 ließ deutlich die Hauptverbreitungsgebiete dieses Schädlings in Deutschland erkennen (vergl. E. Weber 1927):

1. Küstengebiet in Vorpommern und Mecklenburg; hier stellenweise schon 1908 u. 1910 als Schädling aufgetreten; 1925 mußten in Vorpommern über 600 Morgen Rübenpflanzungen wieder umgepflügt und neubestellt werden.
2. In der nördl. M. Brandenburg u. in der Uckermark; seit 1918 schädigend aufgetreten; 1925 Massenauf-treten im Havelländischen Luch u. im Rhin-Luch, Krs. Teltow; im Süden der Mark bis Guben u. Sorau mäßiger Befall.
3. In Schlesien ein Landstrich längs der Oder von der Gegend bei Kosel über Breslau u. Liegnitz hinaus; auch hier 1925 stellenweise Massenauf-treten. — Diese drei Hauptverbreitungsgebiete liegen also zwischen Elbe u. Oder.
4. Vereinzelt Befallstellen: Holstein bei Lentförden; Hannover bei Stade, Lüneburg u. Ülzen (mit großen Schädigungen; hier schon 1882 als Schädling beobachtet); Mittel-elbe im Krs. Zerbst; Sachsen: Kl. Gießhübel bei Krippen, gegenüber Schandau; Bayern: Obere Maingegend bei Wunsiedel, in Unterfranken bei Würzburg u. Marktheidenfeld; Württemberg bei Böblingen; Hessen in verschiedenen Kreisen.

Im Rheinland kannten wir Sammler die Art nur als Seltenheit, die nur ganz vereinzelt gef. wurde, z. B. im Frühjahr unter Laub u. Moos an Waldrändern oder unter Steinen an Feldwegen usw. Aber im Frühjahr 1941 ist der Käfer mit seinen Larven auch im Rheinland als Schädling aufgetreten, und zwar im Bez. Aachen in den Gemeinden Tripsrath u. Niederheid im Kreise Geilenkirchen (nahe der holländ. Grenze), wo ungefähr 25 Morgen Kahlfraß erlitten; die Fraßzeit währte von Ende Mai bis ungefähr 20. Juni, ein außergewöhnlich später Termin, der durch das späte Frühjahr bedingt war.

Der Befall beschränkt sich auf waldnahe Äcker, denn das Massenauf-treten des Rübenaskäfers ist in hohem Grade abhängig von seiner Überwinterungsmöglichkeit. Der Käfer wählt zum Winterlager nur besonders helle, warme, trockene, lockere Bodenstellen, wie sie auf der Sonnenseite des Grundes von Bäumen u. Sträuchern, in größerer Zahl im allgemeinen nur an Waldrändern, u. zwar vorzugsweise an Nadelwaldrändern zu finden sind.

Der Massenwechsel der Art ist vor allem klimatologisch bedingt. Milde u. niederschlagsarme Winter u. trockene Sommer begünstigen das Auftreten der Käfer. Die „Wärmejahre“ 1911, 1915 u. 1925 brachten besonders große Massenvorkommen.

Wichtigste Literatur: Blunck u. Görnitz: Lebensgeschichte u. Bekämpfung des Rübenaskäfers. - Arb. biol. Reichsanst. Land- u. Forstw. 12, 36, Berlin 1923. — Blunck u. Jannisch: Bericht über Versuche zur Bekämpfung der Rübenaskäfer im Jahre 1923 - ebendort 13, 433—496 (1925). — Elis. Weber: Das Massenauf-treten der Rübenaskäfer im Deutschen Reich im Jahre 1925 - ebendort 15, Heft 2, Berlin 1927. — H. Hähne: Beitrag zur Biologie u. zur Bekämpfung des Rübenaskäfers - ebendort 17, Heft 6, 1930. — H. Bremer: Die Überwinterung des Rübenaskäfers - Anz. f. Schädlingskunde III. Jahrg., 1927, Heft 1, 1—4. — Heymons u. Lengerken: Studien über die Lebenserscheinungen der Silphini. IV. *Blitophaga opaca* - Zeitschr. Morph. Ökol. Tiere 14, 1929, 234—260; - VI. *Blitophaga undata* Müll. - ebendort 18, 1930, 170—188.

Blitophaga undata Müll.

Europa¹⁾, Kaukasus, Anatolien, Syrien, Persien. — In ganz Deutschland, im allg. n. h. außer den ostdeutschen Gauen (Preußen, Pommern, M. Brandenb., Schlesien), wo die Art als h. gemeldet wird. In West- u. Süddeutschland ist auch diese Art im allg. eine Seltenheit. — Österreich: Im ganzen Gebiet, stellenw. u. s.

Auch dieser Käfer ist mit seiner Larve phytophag u. gilt als Rübenschädling, worüber aus Rußland, Galizien, Böhmen, Ungarn u. Frankreich Meldungen vorliegen. In Deutschland ist er in den östl. Provinzen wie Pommern u. M. Brandenburg in Anzahl zusammen mit *Blit. opaca* beobachtet worden, ohne daß aber von dieser Art (*undata*) beachtenswerte Schäden entstanden wären.

¹⁾ Auf dem Balkan in alpinen Lagen: Peristeri in Epirus 2295 m u. Oxyágeb. in Aetolien 1920 m: nach Apfelbeck 1901.

Gattung *Xylodrepa* Thoms.

Xylodrepa quadripunctata L.

Europa, Kaukasus. — In Nordeuropa: Irland u. Großbritannien, in Skandinavien nur bis etwa zum 60. Breitengrad, d. h. in Norwegen nur in Umg. Oslo, in Schweden bis Umg. Stockholm, in Finnland nur Umg. Abo; nicht in Nordrußland. Baltikum (Lettland, n. Lakschewitz 1939). — Im Süden in Frankreich bis zu den Pyrenäen (nicht auf der Iberischen Halbinsel) u. den Gebirgen der Provence; anscheinend nicht in Languedoc. In Italien von Piemont u. Südtirol bis Latium u. Basilicata, Sizilien. Nordbalkan (Verbreitung mir unbekannt; nicht in Griechenland - Oertzen 1886), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland (Wjats, Perm).

In ganz Deutschland, im allg. n. s.; aus nord- u. ostdeutschen Gauen vielfach als „zuweilen h.“ gemeldet; z. B. in Schlesien in der weiteren Umg. von Breslau, bes. in den Oderwäldungen auf versch. Laubbäumen (bes. Eichen), aber auch auf blühenden Sträuchern, s. h. u. meist zahlreich auftretend: t. Polentz. - In Österreich, bes. in den Alpengauen, nur sehr sporadisch u. s.

Die einzige deutsche Silphide, die sich in der Regel von lebender Beute (Raupen des Prozessionsspinners usw.) ernährt.

Österreich: Franz i. l.: Die Art scheint in Österreich auf die Laubwälder des pannonischen Klimabereichs beschränkt zu sein. - Niederösterreich: Bisamberg b. Wien; Schleinbach; Rohrwald; Ulrichskirchen; Oberweiden: Pachole leg. Mödling-Richardshof; Leithagebirge zwischen Mannersdorf u. Hof; Dierenberg b. Falkenstein; Pollauer Berge (Südmähren); Leithagebirge; Hundsheimer Kogel: Zurndorf, Eichenwald auf der Parndorfer Platte: Franz leg. Wienerwald, Leithageb.: Breit leg. Sonnenberg im Leithageb.: Holdhaus leg. Bruck a. d. L., Rohrwald b. Wien, Leopoldshof bei Wien: Wingelmüller leg., t. Holdhaus. Kaltenleutgeben, Mödling, Oberweiden: Curti leg. n. Pittioni 1943. - Oberösterreich: Bisher nur einige Stücke bei Linz gef., t. Franz. - Vorarlberg: Hofen, Bregenz s.: nach Müller 1912 - Tirol: Bei Reutte 1 Ex.: nach Ammann-Knabl 1922. Kufstein (Eder), Hall (Hassenteufel), Brenner (Knabl): nur vereinzelt, t. Würndle. Umg. Innsbruck.

Breit leg. - Steiermark: Auf jungen Eichen im südl. Steierm. n. h.: nach Brancsik 1871; von Kiefer 1941 nicht für Steiermark (Umg. Admont usw.) erwähnt, Umg. Graz s. s., bei Marburg zieml. h., bes. Felberinsel: Penecke leg. - Kärnten: Bisher nur in Umg. von Klagenfurt s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. K. n. F.: t. Hölzel.

Gattung *Silpha* L.

Die Arten dieser Gattung sind in der Regel necrophag; auch manchmal in zerfallenden Pilzen.

Silpha carinata Hbst.

Nord- u. Mitteleuropa. Mittelasien, Transbaikalien, Mongolei. In Europa im Norden in Dänemark, Südnorwegen, Süd- u. stellenw. in Mittelschweden, Finnland, Nordrußland; fehlt in Großbrit. Im Süden bis Mittelfrankreich (fehlt in West- u. Südfrankreich), Norditalien (Lombardei, Südtirol), Nordbalkan, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland.

In ganz Deutschland, besonders in hügeligen u. gebirgigen Gegenden, im allg. n. h. In der norddeutschen Tiefebene verbreitet, aber von Friesland bis Hamburg-Holstein u. Mecklenburg nur vereinzelt u. s., in Pommern¹⁾ u. Preußen manchmal häufiger, in M. Brandenb. anscheinend s. s.²⁾. — Österreich: in der Ebene u. in den Tälern n. h.

Ssp. austriaca Otto (Ganglbauer 1899, S. 186)³⁾.

Gebirgsrasse, die auf Alpenwiesen der Ostalpen subalpin vorkommt; z. B. Hochwechsel u. Gippel in Niederösterreich: n. Pittioni 1943. Von Roubal 1930 für die niedere Tatra in der Slowakei angegeben. Hänel i. l.: Glatzer Gebirge 1903 u. 1909, Altvater 1909, Mummeltal im Riesengeb. 1929. Altvatergeb. (R. Scholz 1904): nach Kolbe 1918. Glatzer Schneeberg bis fast zum Gipfel überall h., nach Polentz 1943.⁴⁾

Ssp. carpathica Rtt. (Wien. Ent. Zt. 20, 1901, 122)⁵⁾.

In den Karpathen, nördl. bis zu den Beskiden in Schlesien u. Mähren: Altvater u. Glatzer Gebirge (coll. Schilsky Z. M. B.).

Ssp. croatica Obbg. (Arch. Nat. 82, 1922, A. 4, p. 11): Kroatien.

¹⁾ Prof. Bischoff (Z. M. B.) beobachtete ein Massenaufreten in einem Mischwald bei Misdroy auf der Insel Wollin (mündl. Mitt.); von Misdroy schon von Habelmann gemeldet: Stett. Ent. Ztg., 1854, 28.

²⁾ Nicht für die M. Brandenb. von Schilsky 1909 erwähnt! Wohl von Kuhnt 1912 und von Delahon 1913 ohne nähere Fundortsangabe. In coll. Delahon, der die Art selbst nie in der Mark gef. hat, steht 1 Ex.: Templin, durch Kricheldorf. Berlinchen (Neumark), Ihssen 1910, 1 Ex.

³⁾ Zieml. glänzend, viel gewölbt, überall stärker u. auf der Stirn u. in der Mitte des Halsschildes weniger dicht punktiert.

⁴⁾ Die Rasse wird vielfach (z. B. Roubal 1930 u. 1938) auch für Nordeuropa u. Sibirien angegeben, so daß sie boreoalpin wäre; von Hellén 1939 aber wird die Rasse nicht für Nordeuropa angeführt. - Nach Hubenthal 1926 sollen die thüringischen Stücke alle zu *ssp. austriaca* gehören! Viell. Übergangsstücke.

⁵⁾ Von der Gestalt der *austriaca*, aber nicht glänzend, kleiner, schwarz mit rotbraunen Flügeldecken, deutlich kürzeren Fühlern, deren 5.—7. Glieder nicht länger als breit sind.

Silpha oblonga Küst. (Ganglbauer 1899, S. 188).

In der alpinen Region der nordöstl. Karpathen u. der transsylvanischen Alpen. — In der Slowakei mehrere Fundorte, nach Roubal 1930. Aus Mähren u. Schlesien bisher unbekannt.

Silpha obscura L.

Europa, Zentral- u. Nordasien bis Nordindien u. Mongolei. — In ganz Deutschland u. Österreich, überall h., vielfach gemein. In den Alpen bis 1500 m: Hohe Tauern b. Heiligenblut, Franz leg.¹⁾

Var. carniolica Küst. (Ganglbauer 1899, S. 188): aus Krain beschrieben, eine größere, flachere Form. - Nordkrain: Ternowanerwald, coll. Breit.

¹⁾ Auf dem Balkan in alpinen Lagen: Epirus-Peristeri, 2295 m, u. Aetolien-Oxyägeb., 1927 m, nach Apfelbeck 1901.

Silpha tristis Illig.

Europa¹⁾, Anatolien, Persien. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. h., vielfach als s. u. vereinzelt angegeben; aus manchen norddeutschen Gauen, z. B. Hamburg, als h. gemeldet.

¹⁾ Im Col. Cat. P. 95, p. 108, wird die Art für Nordeuropa ausdrücklich als selten angegeben. Das scheint mir nicht der Fall zu sein. Nach Hellén 1939 ist die Art in Skandinavien noch weiter verbreitet u. anscheinend auch häufiger als *obscura*; auch in Dänemark allg. verbreitet, nach West 1940.

Silpha tyrolensis Laich.

Boreomontane Art. Verbreitung nach Holdhaus-Lindroth 1939, S. 170: Irland, England, Schottland, Hebriden. — Sierra Nevada, Sierra de Guadarrama, Berge bei Cuenca, Serra de Gerez, Cantabrisches Gebirge, Pyrenäen, Salvaget près Castres (Dép. Tarn), Monts d'Aubrac, Haute Auvergne (Mont Dore et Cantal), Montagne de l'Aigoual (in den südl. Cévennes), hoher französ. Jura (Le Reculet). Vogesen, Alpen, Hunsrück, Rheinland, Hoher Vogelsberg, Altvater (Sudeten).

Vogesen: Am Hohnack, Sulzer Belchen, bei Altweier u. Gérardmer: nach Scherdlin 1914 u. 20. Schluchtpaß, Langer 1908, 1 Ex. (i. l.). Gr. Belchen, Gipfelregion im Gras zahlr., Liebmann Mai 1911. Nach Friederichs (Zeitschr. f. wiss. Ins.-Biol. 8, 1912, 349) auch in der Talregion, am Fuße des Hohnack bei der Stadt Münster. — Haardt: Neustadt, Schaaff IV. 29, 1 Ex. in coll. Bosch, t. Hüther. — Hunsrück: 10 km nördl. von Kirn a. d. Nahe, A. Schoop leg. 1 Ex. 1931 in ca. 400 m Höhe. — Eifel: Die beiden auch von Holdhaus-Lindroth erwähnten Exemplare von Sinzig (Andreae leg.) u. Kottenforst b. Bonn (Reichensperger leg.) müssen aus der Eifel an diese Fundorte in der Ebene verschleppt sein. — Hessen: Hoher Vogelsberg am Hoherodskopf h.: C. v. Heyden 1867 (1 Ex. im D. E. I.): ebendort von Bücking u. noch 1936 von Bänninger gef. — Sudeten: Nur im Altvatergebirge bis 1250 m, s. s.: nach Letzner 1891 u. Gerhardt 1910; mehrere Belege in coll. Letzner D. E. I. u. coll. Gabriel-Bosch; ebendort Hänel leg. 1909; Polentz leg. 1939. — Alpen: Im ganzen Gebiet vom Allgäu u. Vorarlberg bis Steiermark, Kärnten u. Niederösterreich (Wechsel, Schneeberg)

verbreitet u. an vielen Orten häufig. — Die Art ist subalpin u. in der hochalpinen Zwergstrauchstufe in den Ostalpen wohl allg. verbr., steigt aber nicht in die hochalpine Grasheidenstufe empor: **F r a n z i l.**

Neuerdings wird die Art auch aus dem **H a r z** angegeben: Harzburg u. Molkenhaus je 1 Ex. Manzek 1928 leg., t. Borchert (Ent. Bl. 1937, 151). Da die Art bisher aus dem Harz gänzlich unbekannt war, müssen wohl weitere Funde beweisen, ob die Art dort dauernd vorkommt. — **W e s e r - B e r g l a n d** bei Hann.-Münden, 2 Ex. in coll. Gabriel-Bosch, t. Hüther. Fundort?

A n m e r k u n g: Die Art kommt in zwei **F ä r b u n g s f o r m e n** vor: mit braunen Flügeldecken - f. *typica* - und einfarbig schwarz - f. *nigrita* -, die an vielen Orten gemeinsam gef. wurden; in der Regel ist f. *nigrita* in der Überzahl. Die schwarze Form ist also nicht als Rasse (var.) anzuführen. — Portevin 1926, p. 78, führt übrigens *nigrita* Creutz. als **S t a m m f o r m** an u. erwähnt *tyrolensis* Laich. nur als dazugehörige *Aberratio coloris*.

Gattung *Ablattaria* Rtt.

Ablattaria laevigata F.

West-, Mittel- u. Südeuropa, Rußland, Kaukasus. — England (lokal u. s., nicht Schottl. u. Irl.), ganz Frankreich, Belgien, Holland (s. s. in Südlomburg), Schweiz, Italien. In Südosteuropa (Illyrien, Dalmatien, Südungarn, Griechenland) var. *meridionalis* Ggllb. u. var. *gibba* Redtb. Syrien.

Nicht in ganz Deutschland (Schilsky 1909). Die Art fehlt in der norddeutschen Tiefebene rechts der Weser bis M. Brandenburg u. Preußen. In Westdeutschl. von Oldenburg (s. s.) bis Pfalz u. Baden. In Mitteldeutschl. von Südhannover, Harz bis Thüring.; fraglich in Sachsen u. Schlesien. In Süddeutschland von Baden bis Bayern. Im allg. nur vereinzelt u. s.; stellenw. in Wärmegebieten (Kaiserstuhl, Nordbaden, Pfalz, Wärmegebiete in Thüringen) häufiger u. regelmäßiger zu finden. — **Österreich:** im ganzen Gebiet, im allg. nur stellenw. u. s.; in Wärmegebieten, bes. in Niederösterreich u. Burgenland, stellen- u. zeitweise häufiger.

Friesl.-Oid.: Auf der Geest (Holthorst, Oldenburg) s. u. einzeln: nach Brüggemann 1873. Osternburg s. s., nach Wiepken 1883. Belege? Neuere Funde? — **Westf.:** Auf Kalkboden: Rheine, Teutob. Wald u. Haarstrang h., Bocholt s.: nach Westhoff 1882. K. n. F., nach Dahms 1927 u. Peetz 1931. — **Rheinl.** Aachen, Düsseldorf, Boppard (Förster 1849), U. Solingen (Geilenkeuser 1896), Trier (Mühlfeld), Bonn, Linz, Stromberg (Röttgen): nach Röttgen 1911. Siegmündung (Bielz 1928 u. Leinekugel 1930, je 1 Ex.), Gerolstein (Geilenkeuser), Benrath (Riechen), Krefeld-Hafen (Ulbricht 1921), Trier (Drescher), Kirn (Schoop): t. Rüschkamp, meist einz. Haustedt im Saarland, Lipp 1936, 2 Ex. Rheinufer b. Lilsdorf, Horion 1932, 2 Ex. — **Pfalz:** Ludwigshafen, Bosch 1902; Neustadt a. H., Schaaff 1931, 2 Ex.; Herxheim. Hüther 1937. — **Hessen:** Frankfurt (mehr. Samml.), Wiesbaden, Weilheim: nach Heyden 1904. Darmstadt, Seligenstadt einzeln: nach Scriba 1865, k. n. F., nach Bücking 1931. - Kassel, nach Weber 1903 s.

Els.-Lothr.: In der Ebene zieml. h.: Straßburg, Hagenau, Kolmar, Türkheim, Metz, Bitsch: nach Bourgeois 1898. Straßburg-Robertsau, Wald b. Neuhoof, Wald b. Brumath, Kriegsheim, Ceudertheim, Kleinfrankenheim, Hügel b. Hausbergen, Holzheim, St. Nabor: nach Scherdlin 1920.

Baden: Kaiserstuhl schon von Fischer 1843 gemeldet. Im Kaiserstuhlgebiet im Frühjahr auf Wegen immer anzutreffen: Wolf i. l. Isteiner Klotz 1896, nach Hart-

mann 1926, Ketsch a. Rh., Karlsruhe (Stutensee 1935), Heidelberg: Hüther leg. Sandhausen, Nowotny 1946 mehrf. Überlingen u. Hohentwiel, Horion u. Engel leg. 1946. — **Württemb.:** Diepoldsburg auf der Alb (regelmäßig), Ulm, Laubach: nach v. d. Trappen 1930. Heuberg b. Böttingen, Horion 1946, mehrf. — **Bayern:** Umg. Aschaffenburg n. s., nach Oechsner 1853; ebendort im Stockstadter Wald s.: nach Froehlich 1897. Kahlthal, J. Singer 1926; Roßthalberg b. Karlstadt a. M. (Steiner leg.). Würzburg, Hüther 1941, 1 Ex. - Freising 1 Ex., Moosburg, Regensburg s., Erlangen: nach Kittel 1877, Neuburg a. d. Donau, Ruile leg., t. Ihssen. In Südbayern k. n. F.: t. Ihssen.

Südhannov.: Galgenberg b. Hildesheim in manchen Jahren n. s.: nach Wilken 1867. Neuere Funde? — **Harz:** Granetal b. Goslar, nach Jacobs 1931. Bodetal mehrf., Nolte leg. Halberstadt, Maaß 1896, 2 Ex. t. Hubenthal, Thale, Priefert 1925, 1 Ex. — **Thüring.:** Zahlreiche (ca. 45) Fundorte im ganzen Gebiet, nach Rapp 1933, aber doch zieml. s., nach Keller 1873. Besonders in Wärmegebieten, wie Kyffhäuser, Sachsenburg, Sömmerda, Rödelplateau usw. Süßer See b. Eisleben, Feige 1938, 1 Ex. auf Feldweg. — **Sachsen:** Bisher keine Meldung. — **Schlesien:** Bisher unbekannt: t. Polentz. - Die Meldung von Roger 1857 (im Altvatergeb. um Karlsbrunn s.) wird von Letzner 1871 u. Gerhardt 1910 bezweifelt, weil sie keine Belege u. keine neuen Funde kennen. In coll. Gabriel-Bosch 2 Ex. „Schlesien“, t. Hüther; sicher nicht von Gabriel selbst gefangen, dann wäre der Fundort genauer bezeichnet.

Unrichtig: Preußen: (Kugelann, Siebold), nach Lentz 1879. Keine Belege u. k. n. F.: t. Bercio.

Österreich: Nicht selten, nach Redtenbacher 1874. - **Niederöst.:** Umg. Wien (Donau-Inundationsgebiet); Oberweiden, Ziersdorf, Obersiebenbrunn (Pachole); Mödling (Grätz); Neusiedlersee (Franz): t. Franz. Bruck an der Leitha, Umg. Wien; Breit leg. Mödling, Laxendorf, Vöslau, Guntramsdorf, Leesdorf, Oberweiden, Greifenstein, Winzendorf, Retz: coll. Curti (meist vereinzelt): nach Pittioni 1943. Am Neusiedlersee s., im Leithagebirge häufiger: nach Hoffmann 1925. - **Oberöst.:** Linz, Kremsmünster, Braunau, Salzkammergut: nach D. Torre 1879; einzeln u. zieml. s. Enns u. Wels, Hölzel leg. 1919-25 h. in Getreidefeldern. - **Steiermark:** Bei St. Leonhard, nach Brancsik 1871. Umg. Graz zieml. h.: t. Penecke. (Nicht bei Kiefer 1941.) - **Kärnten:** Bei Klagenfurt s., auch im Vellachtal: nach Holdhaus-Prossen 1900. Villach, Prossen leg.; Beleg im Mus. Klagenfurt t. Hölzel: ebendort Hölzel leg. 1936 u. 37 mehrf. - **Salzburg:** War vor ca. 40 Jahren in Salzburg noch hie u. da zu finden; in den letzten Jahrzehnten hier nicht mehr beobachtet: t. Frieb 1941. - **Tirol:** Bisher keine Meldung, t. Wörndle. (Vergl. das Nichtvorkommen in Südbayern!) - **Vorarlberg:** Gaflei s., Feldkirch s.: nach Müller 1912 u. 26. (Sicherlich ist die Besiedlung von Westeuropa aus erfolgt.)

Gattung *Phosphuga* Leach.

Phosphuga atrata L.

Nord- u. Mitteleuropa (in Frankreich bis zur Ölbaumzone, in Italien bis Toskana u. Latium); Kaukasus, Transbaikalien (n. Mandl 1931), Sibirien, Japan. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. u. s. h.; f. *brunnea* überall unt. der Stammform. — Sowohl Larve wie Imago sind Schneckenfresser; in der älteren Literatur wird auch diese Art vielfach als Rübenschädling angegeben, was auf Irrtum beruht.

Var. *subparallela* Rtt. (Ganglbauer 1899, S. 192) soll nach Schilsky 1909 in Schlesien vorkommen, wo sie aber gänzlich unbekannt ist: t. Polentz. Nach Col. Cat. u. W. K. kommt diese Rasse im Kaukasus u. Sibirien vor.

Ssp. subrotundata Steph.: Irland, Insel Man, Küstengebiet in Nordwestengland: nach Portevin 1926.

Gattung *Pteroloma* Gyll.

Pteroloma *Forsstroemi* Gyll.

Boreomontane Art. Verbreitung nach Holdhaus-Lindroth 1939: Norwegen, Schweden, Finnland, Estland¹⁾. — Harz, Thüringer Wald, Erzgebirge, Mittelböhmen, Sudeten, Beskiden, Karpathen, Ostalpen. Im allg. nur stellenw., aber dann meist gesellschaftlich. An Gebirgsbächen u. Bachrieseln, im feuchten Moos, im Geröll u. Schotter am Ufer.

Harz: Am Nordhang des Bruchberg-Ackerzuges, Riehn 1909 u. 1911 mehrf. Belege im D. E. I. (vergl. D. E. Z. 1909, 795 u. 798; D. E. Z. 1911 414). An der Wormke, Dorn u. Stockhausen je 1 Ex. An der Oder b. Oderbrück zahlr., an den Bächen des Rehberges n. s.: nach Petry 1914. Im Brockengebiet: Borchert, Fehse, Jacobs, Nolte leg. — **Thür. Wald:** Bei der Schmücke, Heymes 1911 mehrf. im Fluge: nach Hubenthal 1912, ebendort von Hubenthal u. Ihssen 1934 in Anz. aus feuchtem Moos gesiebt (Ent. Bl. 1934, 191). Freibachgrund, am Bach unterhalb der Mordflechwiese aus nach dem Wasser überhängendem Moos geklopft, Liebmann Juni 1934, 3 Ex.; Spitzig, Stein, im obersten Teil des Floßgrabens ebenso, Liebmann Juni 1934, 1 Ex. — **Erzgebirge:** Umg. Annaberg n. s., nach Lange 1886. Am Ufer der schwarzen Pockau b. Reitzenhain (9 Ex.), Reitzenhain 1912 mehrf., im oberen Assigbachtal b. Komotau (Böhmen) 1912, 1 Ex.: Hänel leg. (Ent. Bl. 1937, 87). Fichtelberggebiet 1914, Töltschtal 1921 in Anz.: Uhmans leg. (Ent. Bl. 1922, 87). Im Fichtelberg-Gebiet an der Sehma durch Aussieben der Uferpflanzen u. unter kleinen, kaum talergroßen Steinen am Ufer; am Pöhlwasser in der Nähe der Tellerhäuser: Detzner leg. 1929 Ende Juni u. Juli, zahlr.: Ent. Jahrb. 40, 1931, 177-78. Im Glashenbachtal bei Zwota unter Bachschotter mehrf., nach Ermisch-Langer 1936. — Bei Straschitz im Brdy-Wald, nach Roubal 1922 u. 38. — **Sudeten u. Beskiden:** Altvatergebirge (Karlsbrunn, Schäferrei, Hoher Fall), Glatzer Gebirge (Wölfelsgrund, Eisenschmelze b. Reinerz), Riesengeb. (Melzer- u. Riesengrund, Zacken), Isergeb. (Heuscheuer, Tafelstein): nach Letzner 1871, Schilsky in D. E. Z. 1890, 185, u. Gerhardt 1910. Im Riesengebirge auch am kleinen Teich oft zahlr.: Polentz leg. Spindelsmühle. Skalitzky leg.: coll. Breit. — Am Spiegeltzer Schneeberg (Mahler), bei Goldenstein in der Nähe des Jägerhauses (Schwab): nach Reitter 1870. — **Ostalpen:** Kärnten: In den Gurktaler Alpen b. Metnitz (2 Ex. von einem Forstmann erhalten), nach Klimsch 1905. Auf einer Sandbank der Taurach bei Mariapfarr im Lungau (Salzburg), H. Frieb leg. im Aug. 1912.

Zweifelhaft: Darmstadt (leg. ?), 1 Ex. in coll. Sokolowski. — Fundort?

¹⁾ Die Angabe für Gouv. Moskau (2 Fundorte) ist fraglich; die alten Angaben für Kaukasus, Sibirien, Japan, Alaska - beziehen sich auf andere Arten dieser Gattung. — Von Mandl 1931 (W. E. Z. 48, 1931, 9) wird die Art aus Transbaikalien (Werchne-Udinsk) gemeldet, det. Portevin; wahrscheinlich gehören auch diese Stücke zu der neubeschriebenen Art *Pteroloma sibiricum* Szék.: Kol. Rdsch. 21, 1935, 175—177.

Gattung *Necrophilus* Latr.

Necrophilus *subterraneus* Dahl.

Montane Art in Frankreich (Vogesen, Jura, nördl. Cévennen im Dép. Rhone, nicht Alpen), Schweiz (Jura, Waadtländer Alpen, Chasseral, Kant. Bern, Basel, Aargau, Rigi, Matterhorn), Italien

(Alpen in Piemont, Julische Alpen), Karpathen in Polen (nicht Slo-wakei), Siebenbürg. (Rodnageb., Bucsecs, Schulergeb.), Deutschland: Harz, Thüring. Wald, Vogesen, Schwarzwald, Südbayern; Österreich. Fraglich in den schlesischen Gebirgen.

Die Art lebt vorzugsweise von Schnecken (Helix-Arten). Da sie ein Nachttier ist und sich tagsüber verborgen hält (vielfach ganz in Schneckenhäusern verkrochen) wird sie im allg. nur selten gef.; wo sie aber systematisch geködert wurde, ist sie in sehr großer Anzahl gef. worden, z. B. bei Gotha (in einem Jahr über 500 Ex.) und bei Günzburg; sie wird auch an faulendem Aas und in faulenden Pilzen gef., sogar mit Fleisch und Käse geködert. — Wahrscheinlich weiter, als bisher bekannt, im deutschen Mittelgebirge und seinem Vorland verbreitet.

Harz u. Elm (Höhenzug b. Braunschweig) sind die Fundorte der typischen Stücke: Illiger, Mag. IV., p. 32; Schilsky in D. E. Z. 1890, 185). Harz, Stockhausen leg. ca. 1910, 3 Ex. in coll. Dietze. Sonst bisher nicht gemeldet! — **Thür. Wald:** Eichsfeld s., nach Kellner 1873. Umg. Gotha-Steingraben im Krahnberg - n. s. an Schneckenköder, nach Hubenthal Ent. Bl. 1919, 127. Göttingen 2 Ex. in coll. Künnemann D. E. I., 1 Ex. coll. Hänel. Sichelreuth, Meiningen, Ummerstedt: nach Weiß 1909. — **Sachsen:** Moritzburg b. Dresden, v. Minckwitz 1903; t. Hänel. **Vogesen:** Sulzer Belchen (Remiremont, Kichompré): nach Bourgeois 1898. Hohwald (Scherdlin 1914), Straßburg-Rheinwald b. Robertsau 2 Ex. (Scherdlin 1920). — **Schwarzwald:** Baden-Baden (auf dem Schloß) u. Badenweiler (Haag leg.), je 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. — **Württemberg:** Reichenbach im Täle, Ulm: nach v. d. Trappen 1930. — **Bayern:** Günzendorf, Oberndorfer leg. zahlr. ca. 1890; viele Ex. in coll. Heyden u. Kraatz im D. E. I. Ingolstadt, Rosner leg., t. Ihssen Ent. Bl. 1935, 44. Obere Wöhrd (Donauinsel b. Regensburg), P. Meyer 1919, 1 Ex. (wohl angeschwemmt): Ent. Bl. 1919, 127. Passau-Neuburger Wald (2 Fundorte), Röhl 1918 mehrf., Ent. Bl. 1920, 54. Nürnberg 4 Ex. coll. Bosch, t. Hüther. Bayr. Wald, Zimmermann 1 Ex. coll. Hüther.

Zweifelhaft: Schlesien: Letzner 1871: Nach Rendschmidt 1840 in Schlesien vorkommend. In neuerer Zeit nicht wieder gefunden. — Gerhardt 1910 zitiert diese Angabe u. dazu: Auf den Sudeten nach Ganglbauer 1899. In coll. Reineck-Bosch 1 Ex. „Schlesien“ durch Konow; in coll. Gabriel-Bosch keine Ex., t. Hüther. — **Genauere Fundorte u. Belege** sind bisher unbekannt. — **Frank. Schweiz:** Krauß 1905 erwähnt, daß Rosenhauer die Art gefunden habe; da er sie selbst nicht gef. hat, hält er sie für verschwunden. ?

Österreich: Nach Ganglbauer 1899 n. s. — **Wien u. Niederöst.:** St. Peter i. d. Au, Opponitz, Bauernboden (Pachole); Umg. von Mödling, wohl nur im Wiener Waldgebiet (Grätz); Roßgipfel b. Grub-Heiligenkreuz (Franz): t. Franz. Mödling u. Hainfeld (Curti), Traisen-Au (Moczarski), Handelsberg (Käufel): coll. Curti n. Pittoni 1943. — **Schneeberg** b. Wien, Stuhleck, Muckenkogel, Reißalpe (beide b. Lilienfeld), Ötscher, Frauenalpe, Berge b. Waidhofen a. d. Ybbs; Breit leg. — **Aus Oberöst., Steiermark u. Kärnten** zahlreiche Meldungen, z. B. Moosbrugger 1932 u. Kiefer 1941 führen aus Steiermark 10 Fundorte aus allen Höhenlagen an. — **Salzburg:** Umg. Salzburg; Gamskarkogel b. Gastein; Südbhang des Tennengebirges; Schaffberg (Stöcklein); Tappenkarsee im Kleinarltal (F. Leeder); Dienten im Pinzgau (F. Leeder): t. Frieb. Salzburger Alpen (an der bayr. Grenze) am Sonntagshorn, Stöcklein 1932, 2 Ex. — **Vorarlberg:** Beim Spulsee s. s., nach Müller 1912. — **Aus Tirol** (wie aus den bayerischen Alpen) bisher keine Meldung.

Gattung *Ecanus* Steph. (Hadrambe Thoms.)

Ecanus glaber F. Hochnordische (arktische) Art: Lappland u. Finnland, vereinzelt in Mittelschweden u. Südfinnland. Sibirien. Nicht in Norwegen u. Dänemark. Die Art wird in allen Tabellen (Gangl. 1899, Reitter 1909) u. allen Katalogen auch für Deutschland angegeben: Norddeutschl. u. Glatzergeb. (Ganglb.), Westf., Preußen, Böhmen (Schilsky 1909). Diese Meldungen beruhen meist auf Verwechslungen mit einer der beiden *Agyrtes*-Arten¹⁾. Ich kenne bisher keine sichere Meldung u. vor allem kein Belegexemplar aus Deutschland. Nach meiner Ansicht kommt die Art in Deutschland nicht vor!

¹⁾ So beziehen sich z. B. die Angaben von Bach 1851 für Düsseldorf u. Elberfeld auf *Agyrtes bicolor*. Rüschkamp 1926 (Nachtr. I) berichtet, daß in Samml. Fein unter dem Namen *Ecanus glaber* 3 Ex. von *Sphaerites glabratus* standen!

Gattung *Agyrtes* Fröl.

Agyrtes castaneus F.

Mitteleuropa, Nordbalkan, Griechenland. — In Frankreich vom Norden bis zur Mitte (Touraine, Bourbonnais, Auvergne; fehlt im Rhonetal); Norditalien (Piemont, Lombardei, Venetien); Schweiz (Genf, Nyon, Basel); Holland nur in Südlimburg; Tschechoslowakei, Rumänien (mit f. *unicolor* Roub.), Polen¹⁾.

Nicht in ganz Deutschland (Schilsky 1909). Die Art scheint im Norden vollständig zu fehlen: Friesl.-Oldenburg, Nordhannover, Hamburg-Holstein, Mecklenb., Pommern, Preußen. In Ostdeutschland von M. Brandenb. bis Schlesien verhältnismäßig h. Nach Westen hin seltener, aber überall in Mittel-, West- u. Süddeutschland gef. — Österreich: Im ganzen Gebiet in Ebene u. Vorgebirge; in den östl. Ländern stellenw. nicht bes. s., nach Westen seltener. — In Sandgegenden, unter faulenden Vegetabilien, in Gärten, unter Aas usw. Besonders wird die Art beim abendl. Schwärmen an warmen Vorfrühlingstagen (April bis Mitte Mai) gef.

Nordgrenze in Deutschland: Auffallend ist die Tatsache, daß diese Art, die in Norddeutschl. gänzlich fehlt, in der Mark Brandenb. verhältnismäßig h. gef. wird. Erichson 1837 meldet die Art allerdings als s. s., aber schon Kraatz teilt B. E. Z. 1858, 209, mit, daß Tieffenbach bei Berlin Anfang April 1856 an drei aufeinander folgenden Abenden ca. 700 Ex. schwärmend u. auf den sandigen Feldwegen kriechend gef. habe. — Auch heute in manchen Jahren n. s.: Neresheimer i. l. Zahlr. Fundorte von Neresheimer-Wagner, Delahon, Kniephof, Lipp, Schukatschek, Arnold usw. — Mittelelbe: Magdeburg 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Umg. Schoenebeck, Borchert leg. mehrf. Harz: Oschersleben, Thale: Fehse leg. Halberstadt, Ihssen leg. 1 Ex. — Südhannov.: Früher n. s. an den Hausmauern in den Vorstädten von Hannov., Nolte i. l. — Umg. Hildesheim, an der Innerste im Genist, auch auf Wegen laufend, s.: nach Wilken 1867. Helmstedt-Braunschweig, Ihssen 1912, 2 Ex. — Westf.: In der Ebene meist fliegend gef., Minden, Bückeberg, Münster, Rheine usw.: nach Westhoff 1882. — Rheinl.: Vom Niederrhein sind bisher keine sicheren Funde bekannt; erst von Umg. Köln (Arnold leg.) u. Siegmündung b. Bonn an.

Zweifelhaft u. unrichtig: Preußen: Danzig u. Kleinhaide b. Königsberg (Steffahn leg.) nach Lentz 1879. Weder im Mus. Kbg., noch Danzig, sind Belege, auch k. n. F.: t. Bercio, der diese, wie viele andere Angaben von St. als unrichtig ablehnt. — Mecklenburg: Waren, nach Hainmüller 1929. Da sonst

gänzlich unbekannt, liegt doch vielleicht Fundortsverwechslung vor; Bestätigung durch weitere Funde bleibt abzuwarten.

¹⁾ Die Art wird in allen Katalogen auch von Nord europa angegeben; der nord-europäische Katalog (Hellén 1939) gibt die Art nur für Västergötland in Südschweden an. Da die Art in Norddeutschland bisher vollständig fehlt, würde es sich um ein isoliertes Vorkommen handeln, dessen Richtigkeit noch nachzuprüfen ist.

Agyrtes bicolor Lap.

Sporadisch in Mitteleuropa: Frankreich bes. im Nordosten bis Umg. Paris, Morlaix in der Bretagne; Belgien (Brüssel, Schooten: nach Everts 1903); Holland (Breda u. Limburg: nach Everts 1922); Dänemark (Einzelfunde auf Nordfalster usw., nicht Jütland: nach West 1940); Tschechoslowakei (Fleischer 1927, Roubal 1930), Siebenbürgen (Rotenturm, nach Petri 1912). — Turkestan (Col. Cat.).

In Deutschland nur sehr sporadisch u. s.; scheint im Nordosten (Mecklenb., Pommern, Preußen) ganz zu fehlen. In der nord-deutschen Ebene vom Niederrhein bis Holstein u. M. Brandenb.; sehr vereinzelt in Mitteldeutschland (Thüringen, Kassel) u. im Westen (von Hessen bis Baden). — Österreich: Bisher mir nur aus den östlichen Ländern bekannt geworden, stellenw. u. s., meist vereinzelt, aber wohl im ganzen Gebiet vorhanden. — Unter Moos u. morscher Rinde, im Mulm von alt. Baumstümpfen u. gefällt. Stämmen. Im Winter mehrfach in Ameisennestern bei *Formica rufa* gef. Der Käfer nährt sich — wenigstens in Gefangenschaft — von Baumschwämmen: *Molitor* i. l. (Siehe Anhang!)

Rheinland: Roergenist b. Jülich, Eichhoff leg. ca. 1860; Düsseldorf, Fuß leg. ca. 1860 mehrf. (3 Ex. in coll. Kraatz D. E. I., 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B.); Elberfeld, 1 Ex. Cornelius leg. vor 1860; Wesel, Beckers leg. (D. E. Z. 1892, 206); nach Röttgen 1911, Krefeld, Ulbricht leg., t. Rüschkamp (Mus. König-Bonn). Benrath, Ermisch 1936, 1 Ex. — Also alle Funde aus der nördl. Provinz! — Westfalen: Witten 1830, 1 Ex. aus Ruhrgegend: nach Fügner 1902. — Hannover: Freußenbüttel, Künnemann 1898, 1 Ex. im D. E. I. — Hamburg-Holstein: Preetz, Apel 1876, 1 Ex. abends gestreift; Borsteler Jäger, Knorr 1926, 1 Ex. unter Moos: nach Verh. 1929. — M. Brandenb.: Chorin, Brieselang, Nd-Neuendorf, s. u. einzeln: Neresheimer-Wagner leg. Brieselang u. Tegeler Forst, Reineck leg., je 1 Ex. in coll. Bosch, t. Hüther.

Thüringen: Naumburg (Stockhausen 1894), Halle-Dölauer Heide (Bischoff 1920, 1 Ex. det. Hubenthal); nach Rapp 1933. — Kassel: Carlshafen, Folwaczny 1932, 1 Ex. im Genist der Diemel.

Hessen: Umg. Frankfurt, 3 Einzelfunde (Belege in coll. Heyden D. E. I.); Nassau (Mühlfeld 1898, 1 Ex.): nach Heyden 1904. Hofheim, Ochs 1914, 1 Ex.: nach Bücking 1931. — Nordbayern: Aschaffenburg (Mitt. von Flach u. Döbner): nach Fröhlich 1897; ebendort Waegner leg. 1912, 1 Ex. in coll. Ihssen. Fasanerie, Jos. Singer 1911 an einem mit Pilzen bedeckten Brett. (In Südbayern bisher nicht beobachtet, t. Ihssen.)

Elßab: Zabern (Adam leg.): nach Scherdlin 1914. Straßburg, nach St. Cl. Deville 1935.

Baden: Kaiserstuhl bei Gottenheim, Wolf 1935 im November, 1 Ex. auf einem bemoosten Stubben (Ent. Bl. 1936, 267).

Schlesien: Volpersdorf b. Neurode (Zebe vor 1858), Altvatergebirge - Tal des Steinseifen: nach Letzner 1891. Glatzer Gebirge, Gabriel 1914, 2 Ex. in coll. Bosch t. Hüther. Beskiden bei Althammer an einem faulen Ahornschwamm, Reitter leg. (W. E. Z. 15, 1896, 77). K. n. F., nach Gerhardt 1910 u. Polentz i. l.

Österreich: Nicht nach Redtenbacher 1874. - Niederöst.: Wien u. Stenz, nach Reitter in W. E. Z. 15, 1896, 77. Merkenstein b. Vöslau, Paganetti leg., t. Franz. Bisamberg, Breit leg. Donau-Auen, Smolik leg.: 2 Ex. coll. Curti nach Pittioni 1943. Leithagebirge b. Mannersdorf, 2 Ex. im Dez. 1910 aus einem Formica rufa-sanguinea-Nest in einem Eichenstrunk; ein paar Jahre später in geringer Entfernung von dieser Stelle 1 Ex. im April im Grase kriechend neben dem Wege: Molitor leg. - Oberöst.: Enns a. D. - Rabenberg, Ende Nov. 1937, 1 Ex. aus stark verpilzten Wurzelstöcken gesiebt; ebendort Anfang Dez. 1937, 2 Ex. aus einem Föhrenstrunk im Neste der Formica rufa-truncicoloides, etwa $\frac{1}{4}$ m unter der Erde: Hölzel leg. - Salzburg: Vor der Regulierung der Saalach, an der Mauer von Klesheim n. s. 1910—1913: Frieb leg.; seitdem nicht mehr beobachtet. - Kärnten: Bei Villach am Wullanig 1 Ex., Holdhaus leg. (Münch. Kol. Ztsch. 1, 1902, 257). Viktring, Hölzel, April 1940, 1 Ex. an einer Hausmauer. - Steiermark: Graz-Elisabethstr., Neumann leg.: t. Penecke.

FAMILIE LEPTINIDAE.

Gattung Leptinus Müll.

Leptinus testaceus Müll.

Nord- u. Mitteleuropa, Kaukasus. Nordamerika. — Europa: Großbritannien, Dänemark (ohne Bornholm), Südkandinavien (nicht Finnland u. Nordostrußland). In Nordfrankreich bis zu den Berg- und Hügelgebenden in Mittelfrankr., Belgien, Holland, Deutschland, Polen, Tschechoslowakei, Siebenbürgen (? Nordbalkan), nicht in Italien. In ganz Deutschland u. Österreich, bis zum Altvatergebirge u. bis Steiermark u. Kärnten vorhanden; im allg. s. u. vereinzelt, manchmal bei systematischen Untersuchungen von Mäuseestern in Anzahl, vergl. Sick in Ent. Bl. 1940, 136.

Das Tier lebt als Ektoparasit auf Feld- u. Waldmäusen (nicht bei Hausmäusen); gelegentlich auch beim Maulwurf u. Hamster gefunden; wenn das Tier in Hummelnestern gef. wird, handelt es sich um Mäusenester, die von Hummeln in Besitz genommen wurden. Vergl. die Arbeiten von F. R ü s c h k a m p in Zeitschr. wiss. Ins. Biol. XIX, 1914, 139—144; Tijdschr. v. Ent. 64, 1921, 161—174. — Bei Marburg auch in Höhlen an Fledermausexkrementen: Krauß in W. E. Z. 25, 1906, 258.

Leptinus sericatus Dodero (Ann. d. Mus. Civ. Genova 1916) ¹⁾.

Beschrieben nach einem Ex., das von Dodero am Mte. Rosa in ca. 1000 m Höhe gef. wurde. Von Porta 1926 aus Piemont (Alagna Val Sesia) angegeben. — Österreich: Südkärnten: Bei Ledenitzen in den Karawanken in einer feuchten Schlucht oberhalb des Aichwaldes aus Buchenlaub gesiebt, das von Mäusegängen durchzogen war. W. L i e b m a n n leg. im Juni 1942, 1 Ex. (Höhe etwa 800 m): Ent. Bl. 39, 1943, 48.

¹⁾ Kleiner als testaceus, Halsschild weniger quer, weniger tief ausgeschnitten, besonders vorn, Hinterwinkel weniger verlängert, abgerundet. Flügeldecken sehr viel kürzer, ungefähr so lang wie breit, jede mit acht Reihen regelmäßiger Borsten versehen; diese leicht gekrümmt u. nach hinten geneigt. Behaarung anliegend wie bei testaceus, aber viel kürzer; bei testaceus lang u. wollig, bei der neuen Art kurz u. fein, auf Hsch. u. Fld. einzelne kleine Borsten; Raspelzähnen auf der Körperoberfläche wenigstens die Hälfte feiner, Skulptur viel feiner. — Zu dieser Or. Beschr. fügt L i e b m a n n hinzu: Mein Ex. aus Südkärnten ist kleiner u. gestreckter als testaceus; durch die viel kürzere Behaarung glänzender; Fühler kürzer. Die Flügeldecken sind etwa doppelt so lang wie der Halsschild in der Mitte; bei testaceus etwa $2\frac{1}{2}$ mal so lang infolge der starken Ausrandung seines Vorder- u. Hinterrandes. Die acht Börstchenreihen auf den Flügeldecken, die auch bei testaceus andeutungsweise vorhanden sind, treten infolge der kurzen Grundbehaarung sehr deutlich hervor. Durch die schlankere Körperform, die viel kürzeren Hinterdecken des Halsschildes u. besonders durch die viel kürzere Behaarung der Ober-

seite, deren einzelne Haare nur halb so lang sind wie bei *testaceus*, von diesem leicht zu unterscheiden. Größe 1,6 mm. — Im Winkl. Kat. (wie auch bei Porta 1926) heißt die Art *seriatus* Dod., was aber nach den *Corrigenda* in *sericatus* Dod. geändert werden muß.

Gattung *Platypsyllus* Rits.

Platypsyllus castoris Rits.

Entdeckt auf amerikanischen Bibern (*Castor canadensis*) im zoologischen Garten von Rotterdam 1869 und von Ritsema als ein Insekt beschrieben, das zu den Federläusen (*Aphaniptera*) gehören soll. Westwood 1869 gründete auf dieses Tier sogar eine neue Insektenordnung: *Achreioptera*. Erst nach Kenntnis der Larve wurde die Coleopteren-Natur erkannt von Leconte 1872. — Die ersten Exemplare auf dem europäischen Biber (*Castor fiber*) wurden 1883 in Südfrankreich auf der Insel Camargue an der Rhone-Mündung gefunden. Die europäischen Tiere sind mit den amerikanischen völlig identisch. Vorkommen in Europa: Südfrankreich im Gebiet der Rhone-Mündung bei Camargue, Arles, Avignon, Albaron, Roquemaure. — Skandinavien: Norwegen im Norden, Schweden im Süden (Bohuslan) u. Mitte (Värmland). (Das Vorkommen in Holland war importiert.)

Deutschland: Im Biberreservat an der Mittel-Elbe zwischen Wartenburg u. Magdeburg. Die ersten Funde wurden von Dr. Friedrich bekanntgegeben in seiner Schrift: *Die Biber an der mittleren Elbe*, Dessau 1894, Anhang S. 35—47. Friedrich hat noch einmal in populärer Form über den Käfer geschrieben in: *Heimatl. Jahrbuch für Anhalt* 1927, S. 40—44, unter dem Titel: *Der Biber u. sein Reiter* auf großen u. kleinen Reisen. Vergl. auch: Prof. Dr. Hinz: *Biber in Deutschland*, Verlag Bermühler, Berlin-Lichterfelde. — Herr Heidenreich - Dessau, der verschiedentlich Gelegenheit hatte, Biberleichen abzusuchen, teilt mir mit, daß er schon bis 30 u. 40 Tiere an einem Kadaver gefunden hat; aber die Nachsuche hat nur dann Erfolg, wenn an dem Biber Milben, besonders in den Ohren und Mundwinkeln, gefunden werden, die dem Käfer wahrscheinlich als Nahrung dienen; er ist also nicht als direkter Parasit des Bibern anzusprechen.

FAMILIE CATOPIDAE

Unterfamilie BATHYSCIINAE.

Die Angaben dieser Unterfam. verdanke ich den Wiener Koleopterologen Albert Winkler u. Karl Mandl. — Ich habe einige Arten aus dem österreichisch-jugoslawischen Grenzgebiet aufgenommen, von denen vielleicht die eine oder andere Art auch in Österreich vorkommt.

Gattung *Bathysciola* Jeann.

Bathysciola silvestris Motsch. (*celata* Hampe: Ganglbauer 1899, S. 107).

Südsteiermark, Krain, Kroatien. Unter abgefallenem Laub: nach Ganglbauer 1899.

Kärnten: Im östl. Teil von Unterkärnten unter tiefen Laublagen s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Sattnitz südl. von Klagenfurt, Lobniggraben b. Eisenkappel, Petzen-Traventa: Scheerpeltz, Winkler leg. (Mandl in Kol. Rdsch. 29, 1944, 105 u. 108.)

Südsteiermark (heute Jugoslawien): Umg. von Franz (Winkler, Stolz). Čret unter Buchenlaub (Penecke). Umg. Cilli (Breit). Bachergebirge, Freigraben, Wienergraben u. Gamsergraben nördl. der Drau b. Marburg: nach Holdhaus, Die europ. Höhlenfauna in ihrer Beziehung zur Eiszeit, *Zoogeographica* I/1, 1932, S. 1—53.

Gattung *Parabathyscia* Jeann.

Parabathyscia Wollastoni Jans. (*frondicola* Rtt.: Ganglbauer 1899, S. 110).

Irland, Südengland, Nord- u. Westfrankreich (bei Lille usw.), Norditalien, (Ligurien, bei Genua). — In England unter faulendem Kartoffellaub: nach Joy 1932. (Vielleicht in Westdeutschland aufzufinden.)

Das einzigartige Vorkommen einer terrikolen Blindkäferart in Nordfrankreich (Morlaix, Cancale, Lille) u. Südostengland (Dover, Folkestone, London etc.) beruht nach Holdhaus (*Zoogeographica* I/1, 1932, p. 49) auf „Verschleppung durch den menschl. Handelsverkehr, wahrscheinlich von Genua aus“. In Südostengland lebt die Art unter morschem Laub, pflanzlichen Überresten usw., scheint aber mit besonderer Vorliebe in den alten, verfaulten Schalen von Saatkartoffeln vorzukommen, in denen man sie gelegentlich in großer Anzahl findet, wenn die neue Ernte im Sommer ausgegraben wird; auch in Gärten unter Pflanzenresten, Rhabarber- u. Lattichblättern; selten in Hummelnestern (nach Fowler 1891).

Gattung *Bathyscia* Schödte.

Bathyscia montana Schöde. (Ganglbauer 1899, S. 106).

Überall in Krain, Istrien, Kroatien, Bosnien, Herzegowina; in Wäldern unter abgefallenem Laub, auch in Höhlen an den Exkrementen der Fledermäuse; nach Ganglbauer 1899.

Südsteiermark: Umg. Marburg unter abgefallenem Laub u. in Grotten (Penecke). Umg. Marburg - nördl. Draufer aus tiefen Laublagen, Krauss leg. (W. E. Z. 19, 1900, 240). Umg. Franz, Breit leg.

Ssp. *forticornis* Jos.: Umg. Moräutsch in Oberkrain (Joseph).

Gattung *Aphaobius* Ab.

Aphaobius Milleri Schmidt (Ganglbauer 1899, S. 95).

Stammform: In Innerkrain, in zahlr. Grotten u. Höhlen.

Ssp. *ljubnicensis* J. Müll.: Oberkrain: Am Berge Ljubnik (Grotte Kevderca) bei Bischoflack.

Ssp. *Alphonsi* J. Müll.: Oberkrain: Grotte von Görttschach bei Zwischenwässern beim Zusammenfluß der Zaicz mit der Sau (Gspan); Bablja luknja bei Görttschach (Stussiner).

Ssp. *Grabowskii* J. Müll.: Grotte Horjul im westl. Teil des Laibacher Beckens (Grabowski).

Ssp. *Pretneri* J. Müll.: Oberkrain: In einem verlassenen Stollen bei der Valvasorhütte am Hochstuhl (Pretner). Castiljiva jama b. Radmannsdorf (Krauss).

Ssp. *Kraussi* J. Müll.: Südsteiermark: Eriauzgrotte u. Ermenzgrotte bei Leutsch (Krauss, Penecke, Winkler). —

Ssp. *Knirschi* J. Müll.: Südsteiermark: Skadanza jama am Südhang des Tschret bei Franz (Knirsch; Stabirniza jama bei der Kapelle St. Judok (Krauss); Höhle am Dobrolje Berg bei Frasslau (Pož).

Ssp. *brevicornis* Mandl (Kol. Rdsch. 1940, S. 31): Kärnten: In einem verlassenen Bergwerksstollen am Hochobir in einer Höhe von ca. 2000 m (Mandl, Winkler). — In der Bleigrube Seealpe c. 1800 m hoch u. im Stollen gegen den Schaida-Sattel c. 1400 m: Mandl leg. je 1 Ex.; in mehreren Stollen Meschnigg leg.: nach Mandl. Kol. Rdsch. 29, 1943/44, 106.

Ssp. *Winkleri* Mandl (Kol. Rdsch. 29, 1943/44, 104/05): Kärnten - auf der Petzen im Kolscha-Stollen zahlr., im Heller-Stollen 2 Ex. Winkler leg. — Karawanken - auf der Uschowa (Erlberg) in der Pototschnig-Höhle u. Uschonig-Höhle: Winkler, Mandl, Pretner leg., siehe Mandl l. c. S. 108.

Aphaobius Heydeni Rtt. (Ganglbauer 1899, S. 96).

Stammform in den Grotten am Ljubnikberg bei Bischoflack in Oberkrain (Gspan).

Ssp. *robustus* J. Müll.: Oberkrain: Höhle bei Steinbüchel b. Radmannsdorf (Pretner); Grotte Babjižob bei Veldes.

Gattung *Lotharia* Mandl.

Lotharia angulicollis Mandl (Kol. Rdsch. 29, 1943/44, 106—107).

Kärnten: Am Obirstock in einem aufgelassenen Stollen ca. 1400 m hoch, Mandl, leg. 1 ♀.

Der Gatt. *Aphaobius* nahestehend, aber kleiner (kaum 2 mm); Hsch. weit schmaler als die Fld., hinter der Mitte stark eingeschnürt, mit spitzen Hinterecken; Fühler kürzer, bes. das 6. u. 8. Glied fast kugelig, das 7. keulenförmig verdickt; Fld. lang u. schmal (Verhältnis von Breite zu Länge wie 1:3,2), querstreifig punktiert; usw.

Gattung *Oryotus* Miller.

Oryotus Micklitz Rtt. (Ganglbauer 1899, S. 91).

Südkärnten: In einer Höhle (Častiljiva jama) bei Radmannsdorf (Micklitz, Penecke); Grotte Babjižob bei Veldes (H. F. Neumann).

Gattung *Sphaerobathyscia* J. Müll.

Sphaerobathyscia Hoffmanni Motsch. (Ganglbauer 1899, S. 104).

Krain, Illyrien: nach Ganglbauer l. c. — Oberkrain: Kevderca Höhle bei Bischoflack; Wochein (A. Winkler).

Gattung *Bathyscimorphus* Jeannel.

Bathyscimorphus byssinus Schiöde (Ganglbauer 1899, S. 103).

Stammform: Adelsberggrotte am Calvarienberg an dem feuchten Mycel von Byssus fulvus L.

Ssp. *acuminatus* Mill.: Oberkrain: Höhle bei Treffen (Krauss, Penecke, Winkler) u. in anderen Höhlen des früheren Krains.

Ssp. *uskokensis* J. Müll.: Oberkrain: Grotte bei Landstraß-Uskokengebirge (H. Neumann).

Gattung *Ceuthmonocharis* Jeannel.

Ceuthmonocharis pusillus Jeann. (Monogr. d. Bathysc. 1924, p. 143).

Südsteiermark: Grotte bei Treffen, Opatova gora (Gspan).

Ceuthmonocharis Robici Ganglb. 1899, S. 102.

Oberkrain: In einer Grotte bei Aich (Robič); bei Jauchen nordöstl. von Laibach; in der Dolga cirkva bei Salach.

Ssp. *staudacheri* J. Müll.: Oberkrain: Boštonova jama bei Aich, nordöstl. von Laibach (Staudacher, Gspan).

Ceuthmonocharis Netolitzkyi J. Müll. (Wien, Ent. Ztg. 27, 1908, S. 39).

Oberkrain: In einem Schacht bei Bründl u. in der Ajdovsca jama bei Bründl (Netolitzky, Scheibel).

Ceuthmonocharis Freyeri Mill. (Ganglbauer 1899, S. 102).

Krain: Fundorte bei Ganglbauer l. c. — Oberkrain: Am Sumberg b. Domzale, nordöstl. von Laibach (Krauss).

Ssp. *Kodriči* J. Müll. (Boll. Ital. 1932, p. 13); Südsteiermark: Höhle bei Dorf Polje b. Windisch-Landsberg (Kodrič).

Unterfam. EUCATOPINAE Jeann.

Gattung *Ptomaphagus* Ill.

Ptomaphagus variicornis Rosh.

Mittel- u. Osteuropa, stellenw. in Nordeuropa. Kaukasus. — In Nordeuropa nur ganz vereinzelt u. s.: England, Schottland, Südnorwegen, Schweden, Dänemark (nur Inseln, nicht Jütland). — Nieder-

lande (1 Ex., nach Everts 1922); Frankr. im Osten (Amiens, Paris, Südsaß; stellenw. im übr. Gebiet bis zu den Pyrenäen); Schweiz, Italien nur Südtirol¹⁾; Südslawien; Herzegowina (Wanka 1908); Ungarn, Rumänien-Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland.

Deutschland: In Norddeutschland bisher nur ganz vereinzelt, in vielen Gauen bisher fehlend. In Mitteldeutschland überall vertreten, aber meist einzeln u. s. In Süddeutschland stellenw. häufiger, aber auch im allg. s. — **Österreich:** Im ganzen Gebiet, auch im Gebirge in niederen Lagen, im allg. nur stellenw. u. s. — Sokolowski i. l.: Wie die folgenden Arten wahrsch. bes. in Mäusenestern u. Mäusegängen, gelegentlich in natürl. Höhlen. Von mir bei Thale im Harz mit Käse aus dem Mulm eines hohlen Baumes geködert, der wohl mit Mäusegängen in Verbindung stand. Nach Jeannel pholeophil beim Maulwurf und Kaninchen.

Norddeutsche Funde: Preußen: Bisher keine Meldung! Wahrscheinlich nicht vorhanden. — Pommern: Stettin - Fundort der Typen! Ebendort Bethe leg., 2 Ex. t. Sokolowski. — Mecklenb.: Umg. Rostock s. s., nach Clasen 1853. Waren, Hainmüller 1 Ex. aus Eichenmulm. — M. Brandenburg: Wilmersdorf (Krs. Angermünde), Neresheimer-Wagner 1924 in Anzahl aus feuchtem Laub am Fuß alter Bäume. — Holstein: Dänisch-Nienhof b. Kiel, W. Meier 1900 1 Ex. (Mus. Hambg.). — Hamburg, Nordhannover, Friesl.-Oldenburg, Westfalen: Bisher keine Meldungen. — Niederrhein: Krefeld, vom Bruck ca. 1850; nach Röttgen 1911. Fundort sehr zweifelhaft! Im Rheinland ist die Art überhaupt eine große Seltenheit: Aachen-Cornelimünster (Wüsthoff 1929, 1 Ex.); Bonn-Venusberg (Rüschkamp 1930, 1 Ex.), Ahrweiler (vom Bruck), Oberwerth (Röttgen): t. Rüschkamp.

¹⁾ Toskana 1 Ex. vid. Sokolowski.

Ptomaphagus Chendai J. Müll. (Wien, Ent. Ztg. 38, 1921, 180)¹⁾.

Krain, Kroatien, Julische Alpen, Bosnien, Herzegowina, Istrien, Venetien. — **Kärnten:** In coll. Cl. Müller (Mus. München) 1 Ex. „Carinthia“, t. Sokolowski. Sicherlich auch noch in anderen Sammlungen unter „variicornis“ aus Kärnten vorhanden.

Unwahrscheinlich: Schlesien bei Ohlau, Pietsch leg. ca. 1890, 2 Ex. det. Sokolowski; nach Polentz 1940. Sicherlich liegt bei diesen alten Stücken Fundortsverwechslung vor.

¹⁾ Im Winkl. Kat. u. Col. Cat. (Hatch 1928) steht die Art als ssp. Chendae bei Pt. subvillosus Goeze; Jeannel 1934 führt sie als gute Art an, die durch das helle letzte Fühlerglied in die Verwandtschaft des variicornis gehört.

Ptomaphagus divaricatus Jeannel (Rev. franc. d'Ent. I., 1934, 165/66)¹⁾. Krain, Bosnien. — Vielleicht kommt auch diese Art in Südkärnten vor.

¹⁾ Bisher nur das ♂ mit Sicherheit bekannt, das äußerlich dem ♂ von variicornis sehr ähnlich ist; aber der Penis ist zweispitzig, eine Bildung, die bisher bei keiner anderen Ptomaphagus-Art beobachtet wurde.

Ptomaphagus subvillosus Goeze.

Über den größten Teil von Europa verbreitet. Im Norden bis Schottland, Mittelskandinavien, Südfinnland, Nordrußland (Ostseeprovinz): im Süden bis Spanien, Mittelitalien (Emilia).

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., in Mittel- u. Norddeutschland stellenw. h. — Ebenfalls in Verbindung mit Mäusenestern, z. B. in hohlen Buchen, unter faulendem Stroh an Mieten u. Feldscheunen; auch in Kaninchenbauen; kann mit tierischen Resten (Vogelkadaver, Hasenfell usw.) geködert werden.

Ptomaphagus medius Rey.

Südengland, Dänemark, Südschweden (coll. Thomson Z. M. B.), Frankreich, Spanien (Barcelona), Deutschland bis zu den Alpen, Polen, Galizien; wahrscheinlich in Tschechoslowakei u. Ungarn; fraglich in Bosnien u. Dalmatien.

Anscheinend in ganz Deutschland. Das Hauptverbreitungsgebiet liegt in der norddeutschen Tiefebene und den anschließenden submontanen Gebieten in Mitteldeutschland; südlich des Main kennt Sokolowski bisher Belege aus Hessen-Darmstadt, Pfalz. — Oberelsaß. — Bayern (Aschaffenburg, Erlangen, München). Aus Österreich kennt Sokolowski bisher nur ein altes Ex. im D. E. I. „Austria“ aus coll. Dahl. Die genaue Verbreitung muß noch festgestellt werden. — In Umg. Hamburg im Mulm alter Bäume, in denen sich Mäusenester befanden, u. an Kadavern (Maulwurf); im Rheinland zieml. h. aus dem faulenden Randstroh an Feldscheunen u. Mieten, wenn der Boden von Mäusegängen durchzogen ist. Gelegentlich auch in Maulwurfsnestern, Dachs- u. Hamsterbauen. Kann mit faulenden tierischen Resten u. Käse geködert werden.

Ptomaphagus sericatus Chaud.

Besonders in Ost- u. Südosteuropa verbreitet: Rußland (Kiew - Fundort der Typen!), Slowakei (zahlr.), Ungarn, Rumänien, Bulgarien, Griechenland, Südslawien - Kroatien, Bosnien (zahlr.), Italien, Schweiz, Frankreich. — Kaukasus (Cirkassien).

Deutschland: Die Art scheint besonders in gebirgigen Gegenden vorzukommen u. im größten Teile von Nord- u. Nordwestdeutschland zu fehlen. Sokolowski sah bisher Belege aus folgenden Gauen: Westpreußen (bisher 1 Fundort: Alt-Kischau), Mecklenburg (Waren 1 Ex.), Schlesien (zahlr.), Sachsen, Mittel- u. Südhannover (Deister), Thüringen, Hessen-Kassel und Nassau, Bayern. — **Österreich:** Sokolowski kennt Belege aus Ober- u. Nieder-Österreich u. Salzburg. Auch aus den anderen Ländern gemeldet, aber nur stellenw., vereinzelt u. s.

Anmerkung: Ptom. ruthenus Rtt. (Nachtrag S. 197), der vielfach in deutschen Lokalfaunen erwähnt wurde, ist überhaupt keine gute Art, wie Sokolowski durch Typenuntersuchung feststellte, sondern identisch mit variicornis Rtt. Die deutschen Bestimmungen beziehen sich meist auf medius Rey, vereinzelt bei montanen Fundorten auf sericatus Chd.

Unterfam. NEMADINAE Jeann.

Gattung *Nemadus* Thoms.

Nemadus colonoides Kr.

In Nord- u. Mitteleuropa weit verbr.: Finnland, Südsandinavien, Dänemark, Südengland, Holland, Frankreich (bes. im Norden bis zur Mitte, spor. bis zu den Pyrenäen), Italien (nur im Nordosten, Venezia Giulia), Bosnien, Rumänien, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Ungarn, Rußland (Kiew).

In ganz Deutschland, im allg. nur vereinzelt u. s. — Österreich: Bisher (mir) nur aus Nieder-Österreich u. Kärnten bekannt, vereinzelt u. s. s. - Nd.-Öst.: Rekawinkel im Wienerwald, t. Sokolowski; Kaltenleutgeben, Laxenburg, Münchendorf, Moosbrunn: coll. Curti, n. Pittioni 1943. Kärnten: Sattnitz b. Klagenfurt 2 Ex.: n. Hölzel 1936.

Nidicole Art, nicht myrmekophil. Bei systematischen Untersuchungen von hohlen Bäumen, die von Vögeln bewohnt waren oder sind, manchmal in großer Anzahl gef., vergl. Sick in Ent. Bl. 1940, 137, wo genaue ökologische Angaben gemacht werden, und Sokolowski 1942 (c. 400 Ex. aus der Nisthöhle eines Waldkauzes).

Die beiden typischen Ex. aus Umg. Berlin in coll. Kraatz D. E. I.

Unterfam. ANEMADINAE Jeann.

Gattung *Anemadus* Rtt.

Anemadus strigosus Kraatz.

Südosteuropa, Kleinasien. — Deutschland im Südosten: Schlesien; Tschechoslowakei, Österreich (in den östl. Ländern stellenw. u. s.), Rumänien, Griechenland, Albanien, Südslawien, Italien von Emilia u. Toskana bis Calabrien. — Die Funde aus Deutschl. u. Österreich stammen von alten, morschen Bäumen, bes. Eichen (im Mulm, unter Rinde, am Fuß zwischen Stamm u. Graswurzeln, unter Steinen, Laub usw.), die von Lasius-Arten bewohnt sind. Daß die Art „gesetzmäßig myrmekophil“ ist, d. h. nur bei Ameisen vorkommt, ist nicht anzunehmen.

Österreich: Die beiden typischen Ex. stammen aus „Austria“, Hampe leg., in coll. Kraatz D. E. I. - Niederöst.: Prater b. Wien, Sartorius leg., nach Redtenbacher 1874; ebendort Pachole leg., 1 Ex. coll. Franz. Ulrichskirchen, Spurny leg., Mus. Wien, t. Holdhaus. Mödling u. Ulrichskirchen, coll. Sokolowski. Donau-Auen b. Wien, Weidling u. Neuwaldegg im Wiener Wald, Ulrichskirchen: Breit leg. Neuwaldegg, Luze leg., 1 Ex. coll. Horion. Albern, Laxenburg, Vöslau (4 Ex. aus Weidenmulm): Curti leg.: n. Pittioni 1943. Im Leithagebirge b. Mannersdorf 1 (totes) Ex. unter einem Stein b. Las. emarginatus in einem vorwiegend von Hain- u. Rotbuchen gebildeten Bestand in der Nähe eines Baches; bei Perchtoldsdorf auf dem Wege nach Kaltenleutgeben 1 Ex. aus einem Tannenstrunk gesiebt bei Las. brunneus: Molitor leg. - Salzburg: In den Salzachauen b. Salzb., Frieß leg. - Steiermark: Bei faulenden Vegetabilien, Spitz leg., nach Brancsik 1871; Belege? Graz, an Kastanien im Stadtpark, Penecke leg. 1900. - Kärnten: Klagenfurt, Klimsch leg., nach Holdhaus-Prossen 1900; Belege?

Böhmen u. Mähren: Nach Reitter 1909 u. Fleischer 1927 (Prag u. Brünn). Umg. Prag u. Brandeis a. d. Elbe, Skalitzky leg.: coll. Breit. Augarten b. Brünn, aus dem Mulm eines Ahorns b. Las. fuliginosus: Fleischer W. E. Z. 36, 1917, 263. Schlesien: In der Ebene zieml. s., Ohlau, Breslau, Liegnitz, Glogau, Neiße: nach Gerhardt 1910. Belege von Liegnitz, Rosenau, Breslau in coll. Letzner D. E. I. Oswitz b. Breslau, nach Polentz 1931.

Zweifelhaft: M. Brandenburg: Berlin, 3 Ex. aus coll. C. Schenkling im D. E. I. Wahrscheinl. Fundortsverwechslung, da sonst bisher aus der Mark ganz unbekannt. — Thüringen: Bei Mühlhausen s. s., nach einer Notiz von Kellner in seinem Verzeichnis: nach Hubenthal 1902, Schilsky 1909, Rapp 1933; Belege? Keine weiteren Funde bisher.

Unterfam. CATOPINAE Jeann.

Gattung *Nargus* Thoms.

Nargus velox Spence.

Europa, Kaukasus, Madeira, Kleinasien. — In Europa im Norden bis Dänemark, Südschweden (nur Schonen) u. ganz vereinzelt in Südfinnland; im Süden bis Spanien, Sizilien, Mittelitalien, Albanien, Griechenland.

In Deutschland besonders im Westen u. Süden, im allg. n. s., stellenw. h. Nach Norden u. Osten wird die Art seltener; aus Hinterpommern (Köslin) wird sie von Labler 1920 gemeldet, aber in Preußen scheint sie ganz zu fehlen¹⁾. — Österreich: Im Westen (Vorarlberg, Tirol) u. im Nordosten (Niederöst.) vereinzelt u. s. gefunden; aus dem Südosten (Steiermark, Kärnten) bisher unbek.

An faulenden Vegetabilien. Im Rheinland haben wir die Art bes. aus faulendem Randstroh an Feldscheunen gesiebt. Wolf meldet sie aus dem Kaiserstuhlgebiet von faulendem Eichenholz in feuchtem Wald u. aus Knollenblätterpilzen. In Umg. Hamburg (nach Sokolowski i. l.) aus faulendem Laub in Wäldern, mehrf. auch am Käseköder u. aus Krähennest. In M. Brandenburg (nach Wagner i. l.) sowohl in lichten Wäldern wie auf Wiesen unter faulenden Vegetabilien, z. B. bei Golm-Wildpark in einem verrotteten Kartoffelkrauthaufen auf freier Wiese zahlr. Auch am Eingang von Fuchs- u. Dachsbauden, in Kaninchenbauden, Maulwurfsnestern.

¹⁾ Die alte Angabe von Zebe 1852 für Preußen wird schon von Lenz 1879 bezweifelt. Eine neuere Angabe (Eichenkrug, Künow leg.) wird von Bercio abgelehnt; Beleg war ein Ptomaphagus.

Nargus badius Strm.

Südeuropa, bes. im Südosten, u. südliches Mitteleuropa. — Die Art fehlt, entgegen früheren Angaben, vollständig in Nordeuropa. Süddeutschland, Tschechoslowakei, Österreich, Rumänien, Bulgarien, Griechenland, Südslawien (zahlr. Funde), Italien bis Sizilien, Frankreich (wird von St. Cl. Deville 1935 nicht angegeben, wohl von Jeannel 1936 für Südfrankr.).

Von Schilsky 1909 wurde diese Art für viele Gaue aus Nord-, Mittel- u. Süddeutschland angegeben, aber Sokolowski kennt bisher sichere Belege nur aus dem Südosten: Schlesien u. Österreich

(östl. Länder). — Alle anderen Angaben (Vogtland, Mittel-Elbe, Thüringen, Oldenburg, Hessen, Württemberg, Bayern, Vorarlberg) müssen vorläufig als zweifelhaft gelten, bis die Belege revidiert sind.

Schlesien: Ohlau u. Breslau: Belege in coll. Scholz.

Österreich: Fundort der Typen!, nach Sturm 1839. - Niederöst.: Umg. von Mödling n. s.: t. Franz, Mariabrunn, Breit leg. - Oberöst.: Windischgarsten, Breit leg. - Steiermark, nach Schilsky 1909. Geschriebenstein b. Rechnitz, Franz leg. Umg. Franz in Südsteierm., Breit leg. In Untersteierm. h., in Buchenlaub u. in Höhleneingängen: t. Penecke. - Kärnten: Villach, Schatzmayr leg., nach Prossen 1910.

Nargus Wilkini Spence.

Europa. Im Norden nur sehr sporadisch in Dänemark (ohne Bornholm) u. Südschweden (Schonen) u. Norwegen. — Großbritannien, Holland, Frankreich bes. im Norden u. Osten, Spanien, Schweiz, Italien bis Sizilien, Südslawien, Griechenland, Rumänien, Ungarn, Slowakei, Polen.

In ganz Deutschland, im Westen u. Süden allg. verbreitet u. meist n. s.; östlich der Elbe meist s. u. vereinzelt, aus Schlesien von Gerhardt 1910 als s. s. gemeldet¹⁾, aus Preußen bisher kein sicherer Beleg. — Österreich: Aus Niederösterreich (Donaugebiet u. Wiener Wald) zahlreiche Meldungen; sonst nur sehr sporadisch u. s. s.; aus vielen Alpenländern bisher keine Meldung. — Aus feuchtem Laub in lichten Wäldern; auch am Käseköder in Wäldern (Umg. Hamburg, t. Sokolowski).

Anmerkung: Eine nahverwandte Art ist *N. nikitani* Rtt., aus Montenegro beschrieben, die über den ganzen Balkan bis Kleinasien verbreitet ist, t. Sokolowski. Im nordeuropäischen Käferkatalog (Hellén 1939) wird die Art von Jansson auch für Südschweden (Schonen) angegeben, was wenig glaubhaft erscheint: Sokolowski i. l.

¹⁾ Im Mus. Breslau sind in coll. Scholz 15 Ex. aus Hasel (Krs. Jauer) u. in coll. Kolbe 20 Ex. von Neustadt u. Dohnau. Also in Schlesien wohl nicht sehr selten: Sokolowski i. l.

Nargus brunneus Strm.

Südeuropa, stellenweise in Mitteleuropa. — Tschechoslowakei, Polen, Ungarn, Rumänien, Südslawien, Italien bis Sizilien, Schweiz, Frankreich (bes. im Süden), Spanien.

In Deutschland bes. im Süden (circumalpin); im Westen nördlich bis zum Mittelrhein, stellenw. bis zum Harz, Mittel-Elbe, Thüringen; im Osten über Böhmen u. Schlesien bis zur M. Brandenburg. Diese für Deutschland thermophile Art kommt bei uns besonders an Wärmequellen (Steppenheide), in Kalkgebieten vor, stellenw. u. zeitweise häufiger. — Österreich: Bisher nur aus Niederöst. bekannt, stellenw. u. n. h.; scheint in den Alpenländern ganz zu fehlen, aber wahrscheinl. in Vorarlberg vorhanden.

Baden: Im Kaiserstuhlgebiet s. h., überall im Gesiebe: Wolf i. l. Bei St. Georgen aus einem Laubgesiebe mehrf., nach Wolf 1935. Bodenseegebiet b. Überlingen, Horion 1943 mehrf. in Laub- u. Moosgesieben im Frühjahr. — Württemberg: Auf den Steppenheideplätzen häufiger, Rotenacker, unt. Remstal, Witthau; bei Stuttgart s.: nach v. d. Trappen 1931. Heilbronn a. Neck., Ihssen 1919. — Franken:

Karlstadt a. Main, Singer leg. Muggendorf, Schilsky leg. 1877, 2 Ex. in coll. Kniephof. — Hessen: Ortenberg, Bose leg., nach Scriba 1863. Flörsheim (Kalkbrüche unter Steinen in Anz.), Bücking 1896 u. 98; Nassau, Buddeberg leg. vereinzelt: nach Heyden 1904. Hochheim u. Wiesenfeld (Singer), Flörsheim (Heidenreich), Mainz (Suffrian): t. Sokolowski. Sachsenhäuser Berg, Buchka 1920, 1 Ex., nach Bücking 1931. — Pfalz: Schmalfelder Hof, Schaaff 1912 mehrf., coll. Bosch, t. Hüther. — Rheinland: Brohlthal, Rhens, Stromberg (Kalkgebiet): nach Röttgen 1911. Ahrweiler, Fuß leg. ca. 1860, in coll. Kraatz D. E. I. - K. n. F.!

Hessen-Kassel: Carlshafen, Folwaczny 1930, 1 Ex. — Harz: Umg. Quedlinburg, nach Hillecke 1907; Belege? Gernrode, 1 Ex. coll. Kolbe-Breslau, t. Sokolowski. — Mittel-Elbe: Magdeburg, zahlr. ältere Ex. in coll. Kraatz D. E. I. Schoenebeck, Borchert 1935 mehrf. Köthen u. Dessau, Heidenreich leg.: t. Sokolowski. — Thüringen: Bes. in den Wärmegebieten: Alter Stollberg, Kyffhäuser, Sachsenburg, Naumburg usw. Rapp 1933 führt über 15 Fundorte an. Südbayern: Regensburg, nach Kittel 1877; Regensburg-Tegernheimer Höhen, Waegener leg. 1912; Grünwald b. München aus Isargenist 1910: t. Ihssen. — Böhmen: Umg. Prag mehrere Fundorte: t. Sokolowski. Umg. Prag in einem Heidegebiet, nach Roubal-Folia Entom. Brünn 3, 1940, 30. Umg. Prag, Jungbunzlau: Skalitzky leg. (auf trockenen Hügeln abends von Gräsern gestreift): coll. Breit. Schlesien: Glogau (Quedenfeldt), Kauffung b. Schönau (v. Rottenberg): nach Letzner 1871 u. 1891; Belege? K. n. F., nach Gerhardt 1910 u. Polentz i. l. Das tatsächliche Vorkommen in Schlesien muß durch neue Funde sichergestellt werden. M. Brandenburg: Wärmegebiete bei Oderberg-Pimpinellenberg, zeitweise in großer Anz.: Neresheimer-Wagner in Col. Centr. Bl. 1928, 52.

Zweifelhaft: Mecklenburg: Umg. Rostock u. Schwerin s., nach Clasen 1861: Belege? Neuere Funde? — Preußen: mehrf. in coll. Letzner D. E. I. Fundort sehr fraglich; wahrscheinlich stammen diese alten Stücke aus Rheinpreußen, von Fuß bei Ahrweiler gesammelt, der viel mit Letzner u. and. getauscht hat.

Österreich: Die typischen Ex. stammten aus Österreich, nach Sturm 1839. Sehr s., nach Redtenbacher 1874. Niederöst.: Leopoldsdorf, Umg. Mödling, Lunz: t. Sokolowski. Bisamberg, Breit leg. Mödling-Laxenburg, Vöslau, Schneeberg: Curti leg.: n. Pittioni 1943.

Nargus anisotomoides Spence.

Europa — im Norden bis Schottland, Dänemark, Süd- u. Mittelschweden; im Süden bis Spanien, ganz Italien, Griechenland.

Anscheinend nicht in ganz Deutschland, wie Schilsky 1909 angibt; scheint im äußersten Nordosten (Ostpreußen) zu fehlen. In West- u. Süddeutschland allg. verbreitet u. meist n. s.; im Rheinland die häufigste Art, überall in Laubgesieben, bes. Buchenlaub. In Mitteledeutschl. schon seltener, in Ostdeutschland s., z. B. Schlesien, nach Gerhardt 1910. In M. Brandenburg soll nach Schilsky 1909 die Art vorkommen; Delahon, Neresheimer, Wagner kennen die Art bisher nicht aus der Mark²⁾. In Holstein, Mecklenb., Pommern nur s. u. vereinzelt. — Österreich¹⁾: Sehr s. nach Redtenbacher 1874. Niederöst.: Mariabrunn u. Rekawinkel im Wienerwald: Breit leg. Hinterbrühl b. Mödling u. Schönbrunn: Pachole leg.; Wienerwaldberge b. Mödling u. Leithagebirge: Franz leg. Ellinggraben (11 Ex.), Mödling (5), Baden (2), Maria-Ellend-Au (1): Curti leg.; Hainburg (Moczarski 3 Ex.), Schönbühel (Käufel 1 Ex.): coll. Curti n. Pittioni 1943. — Salzburg: t. Sokolowski. — Vorarlberg: Bregenz, n. Müller 1912.

¹⁾ Franz i. l.: In dem Teil der Alpen, der während der Eiszeit intensiv vergletschert war (vergl. Karte in Kol. Rdsch. 26, 1941, Heft 6, Beilage), fehlen sämt-

liche Nargus-Arten. Der Zusammenhang zwischen devastierender Wirkung der Eiszeitvergletscherung u. Verbreitungsgrenze ist in diesem Falle eindeutig. Ist nicht auch in anderen Teilen Deutschlands (u. Europas) ein gleicher Zusammenhang feststellbar?

²⁾ Sokolowski i. l.: Im Mus. Stettin sind 6 Ex. mit der Bezeichnung „Berlin“. — In Schlesien scheint die Art nicht selten zu sein, denn in coll. Gerhardt sind 110 Ex., in coll. Kolbe 92 Ex. von 8 Fundorten (einmal 39 Ex. von einem Fundort), in coll. Scholz 26 Ex. Auch in neuerer Zeit von Polentz gef.

Gattung *Choleva* Latr.

Vorbemerkung: Für die Bestimmung der *Choleva*-Arten ist das Werk von Jeannel 1923 maßgebend, von dem ein Auszug, der die deutschen Arten behandelt, im „Nachtrag zu Reitter“, S. 190—194 veröffentlicht ist.

Die Choleven gelten bei den Sammlern im allgemeinen als „seltene“ Tiere, da sie mit den gewohnten Fangmethoden (Sieben, Kätschern usw.) wegen ihrer pholeophilen Lebensweise (meist in Mäuse- u. Maulwurfsgängen) nur zufällig u. meist einzeln gef. werden. Als eigentliche „Höhlentiere“ können sie mit Ausnahme von *Choleva holsatica* nicht gelten. Daß die bisherige Auffassung über die angebliche Seltenheit der Choleven nicht den Tatsachen entspricht, zeigt Sokolowski in seiner Arbeit 1939 (S. 417—418) u. 1942, wo er die vielen Funde aus der Nordmark (Hamburg-Holstein) zusammengestellt hat. Es muß eben die für diese Käfer geeignete Fangmethode angewandt werden, das ist die Ködermethode. Als Köder ist von Sokolowski besonders Käse (stark riechende Sorten, wie Limburger, Harzer usw.) verwandt worden. So wurden z. B. in einem kleinen Waldstück bei Hamburg in ca. 3 Wochen (April-Mai 1938) 130 Exemplare von *Chol. Jeanneli* geködert.

Choleva spadicea Strm.

Südost- u. Mitteleuropa. — Tschechoslowakei, Ungarn, Rumänien, Serbien, Bulgarien, Kroatien, Griechenland. Sporadisch in Deutschland u. Österreich, Dänemark (Jütland u. Inseln), England (Joy 1932), Niederlande (v. d. Wiel), Nordfrankreich bis Nantes, Toul u. Belfort.

In Deutschland u. Österreich bisher nur sporadisch, meist einzeln u. s. gefunden; aber anscheinend im ganzen Gebiet (viell. mit Ausnahme der Alpenländer) verbreitet. — Die folgenden Angaben sind alle t. Sokolowski, soweit nichts anderes bemerkt ist. — Die Funde aus Schleswig-Holstein u. Umg. Hamburg stammen aus Mäusenestern u. Mäusegängen, wahrsch. aus den Gängen der Gelbhalsmaus (*Apodemus flavicollis* Melch.). Die Art ist auch in Maulwurfsnestern u. unter tiefeingebetteten Steinen gef. worden (Jeannel). Ebenso wie in künstl. Höhlen kommt die Art auch in natürl. vor: Sokolowski 1942. Österreich: Fundort der Typen, nach Sturm 1839. Umg. Wien (coll. Reitter), nach Jeannel 1923. — Salzburg: Klesheim b. Salzb. s. s., t. Frieß.

Schlesien: Glatzer Schneeberg-Höhle in Neuklessengrund 1 Ex., nach Sokolowski 1939; Glatzer Schneeberg, Polentz leg. 1 Ex. (Die vielen Angaben von Gerhardt 1910 beziehen sich auf andere Arten: Polentz i. l.) — M. Brandenb.: Brieselang 1 Ex. Neresheimer leg. Finkenkrug, Höhne leg., 1 Ex. Z. M. B. — Schleswig-Holstein: Bargstedt b. Rendsburg, Weber 1940, 1 Ex. (Hadersleben, nach West 1940). — Umg. Hamburg: Forst Beimoor, Sokolowski von 1938—41, 20 Ex., aber immer einzeln geködert. — Hannover beim Zoo, Nolte leg. Braunschweig, coll. Heller-Dresden. — Harz: Thale, Fehse leg. — Mittelelbe: Kleinzersbst, coll. Hubenthal-Hamburg. Dessau, nach Hubenthal Ent. Bl. 1913, 256. — Thüringen: Fahnerhöhe b. Gotha, Hubenthal leg.,

Mus. Hamburg. Rothenburg am Kyffhäuser, Thieme leg., 1 Ex. Z. M. B. — Pfalz: Iggelbach 1916, 29 u. 30 mehrf.; Marienthal 1913, 1 Ex.: Schaaff leg., coll. Bosch. — Bayern: Aschaffenburg-Stockstadter Wald, Singer leg., Streitberg-Wiesenthal u. Muggendorf, Stammer leg. 3 Ex. — Grünwald b. München, Hüther 1930, 1 Ex. Allacher Forst u. Planegg b. München, t. Ihssen.

Choleva paskoviensis Rtt.

Südosteuropa, sporadisch in Mitteleuropa; Kleinasien. — Karpathen in Galizien, Slowakei, Siebenbürgen. Nordbalkan in Bulgarien, Griechenland, Kroatien. — Deutschland, Österreich, Böhmen u. Mähren; Niederlande (v. d. Wiel); Frankreich im Osten u. Norden.

In Deutschland u. Österreich bisher nur sehr sporadisch, meist einzeln u. s. gefunden; nur im Südosten (Niederösterreich, Mähren, Schlesien) stellenweise häufiger; aus Norddeutschl. bisher nur ein Fund in Umg. Hamburg; scheint in den meisten norddeutschen Gauen zu fehlen.

Die folgenden Fundangaben sind alle, soweit nichts anderes vermerkt, t. Sokolowski.

Österreich: Umg. Wien (Winkler), Prater b. Wien (Ganglbauer): nach Jeannel 1923. Dornbach b. Wien (Schlereth), Klosterneuburg (Bernhauer): Mus. Wien, det. Jeannel. Bisamberg b. Wien u. Baden b. Wien: Mus. Hamburg u. coll. Knabl. — Steiermark, Ruthe leg., coll. Laß-Berlin. — Mähren: Paskau, Graf u. Reitter leg. — Fundort der Typen! Proßnitz u. Mähr.-Ostrau: coll. Künnemann D. E. I. — Schlesien: Weit verbreitet, zahlr. Funde, t. Polentz. — Sachsen: Bautzen (Jeannel), Dresdener Heide (Hänel i. l.). Leipzig-Dösen, coll. Reichert. — M. Brandenb.: Umg. Berlin (coll. Moritz), nach Hubenthal Ent. Bl. 1913, 256; ebendort coll. Calix, nach Jeannel 1923. Finkenkrug (Thieme, Höhne), Brieselang (H. Müller), Sommerfeld (Weise): Z. M. B. Machnower Weinberg, Neresheimer leg. Umg. Hamburg: Harburg-Appelbüttel, Pertz 1931, 1 Ex. bei einem Komposthaufen, unter dem zahlreiche Mäusegänge waren. — Mittelelbe: Weferlingen u. Magdeburg (coll. Wahnschaffe), Schönebeck (Borchert), Halle (Thieme-Z. M. B.). — Thüringen: Gotha (Heymes).

Hessen: Darmstadt (D. E. I.), Hanau (coll. Hubenthal). — Baden: Umg. Heidelberg, Hüther leg. — Württemberg: Stuttgart 1 Ex. det. Hubenthal, nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Rathsberg b. Erlangen, Stammer leg. — Umg. München-Schleißheim, Hüther u. Frey 1933 leg.

Choleva Emgei Rtt. (Jeannel 1923, p. 59).

Griechenland: Attika, Kephallonia, Kreta. Kleinasien (Anatolien). — Jeannel 1923 führt 1 Ex. aus Niederösterreich an: Edlitz, L. Bach leg. (coll. Breit, Mus. Budapest), das von Reitter schon in W. E. Z. 1899, 52, gemeldet wurde. Es handelt sich um ein außergewöhnl. kleines ♀ (2 mm gegenüber 4,2—4,5 mm), das auch sonstige Abweichungen gegenüber den griechischen Stücken aufweist. — Weitere Funde müssen beweisen, ob die Art tatsächlich in Österreich vorkommt.

Choleva agilis Ill.

Fast ganz Europa. Im Norden bis Großbritannien, Dänemark u. Schweden¹⁾, nicht Norwegen, Finnland. Im Süden bis Mittelfrankreich, Norditalien, Albanien, Griechenland, Kreta. Kaukasus, Kleinasien, Mongolei.

In ganz Deutschland: im Rheinland die häufigste Art der Gattung, die stellen- u. zeitweise h. auftritt²⁾; nach Osten hin wird die Art seltener, aus vielen Gauen nur als s. u. einzeln gemeldet. —

Österreich: Im ganzen Gebiet, bis in die Alpentäler hinein verbreitet, im allg. n. h.

¹⁾ Thure Palm meldet in Ent. Tidskr. 1937, 15, die Art als Neufund (gef. 1934) für Schweden, aber Sokolowski hat festgestellt, daß in coll. Thomson (Z. M. B.) alte Ex. aus Südschweden (Hälsingborg u. Göteborg) vorhanden sind. — *Choleva septentrionis* Jeannel kommt von Mittelschweden an gegen Norden vor; *Ch. aquilonia* Krog., die der *Ch. agilis* näher steht als der *Ch. septentrionis*, kommt in Finnland vor: Sokolowski i. l.

²⁾ In Umg. Erkelenz (Niederrhein) habe ich die Art verschiedentlich in sehr großer Anzahl in den ersten Frühjahrsmonaten (Febr., März) aus dem Wasser der Karrenspuren an Feldwegen gef.; durch das plötzlich einsetzende Tauwetter waren die Tiere gezwungen, sich neue Lebensräume zu suchen. — Nach Sokolowski 1942 kommt die Art in Hambg.-Holstein bes. in der Nähe des Wassers vor, in den Mäuse- u. Maulwurfsgängen der Deiche, Dämme u. sonstiger Uferbefestigungen. Auch in natürl. Höhlen.

Choleva holsatica L. Benick et Ihssen.

In einer Höhle bei Segeberg in **Holstein** 1935 mit automatischen Köderfallen (Barberfallen) in sehr großer Anzahl, über 1200 Ex., gef. Bisher nicht weiter bekannt geworden. — Beschreibung: Schriften Nat. wiss. Ver. Schlesw.-Holst. XII, 1937, 154—167. Referat mit kurzer Best.-Tab.: Ent. Bl. 1938, 244. — Vergl. auch Benick in Bd. I der Verh. des VII. Internat. Kongreß für Ent., Berlin 1938, S. 16—25. Es scheint sich um eine endemische Art der Segeberger Höhle zu handeln. Benick nimmt an, daß nach Beendigung der letzten Eiszeit, also vor ca. 15 000—20 000 Jahren, Stücke von *Choleva agilis* in diese Höhle gelangt sind, die sich in diesem Zeitraum unter dem Einfluß des Höhlenmilieus zu der neuen Art *Ch. holsatica* entwickelt haben, die ausgesprochene Höhlencharaktere (längere Fühler, bedeutend längere Tarsen, schlankere Körperform) aufweist. (Siehe Anhang!)

Choleva oblonga Latr.

Fast ganz Europa. Im Norden bis Schottland, Dänemark, Südschweden, Rußland (Ostseeprovinz.); im Süden bis zu den Pyrenäen, ganz Italien, Balkan bis Griechenland. Im Osten anscheinend nicht östlich der Karpathen. — Algier 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I., t. Sokolowski. (Fundort?)

In ganz Deutschland u. Österreich; im allg. eine der häufigeren Arten. — In Mäuse- u. Maulwurfsgängen u. -nestern u. in natürl. Höhlen; nach Jeannel auch beim Kaninchen u. Hamster; von Weber im Laub einer Fuchsröhre u. auch am Käseköder gef. Nicht auf Waldgebiete beschränkt, sondern auch auf Feldern, in Sandgruben u. in der Stadt, z. B. in Anlagen u. in Kellern: Sokolowski 1942.

Choleva nivalis Kr.

Montane Art der deutschen Mittelgebirge, Beskiden, Karpathen (Galizien, Slowakei, Siebenbürgen), Gebirge in Südslawien (Murtenica planina). Alpen in Österreich, Norditalien u.

Frankreich, Apennin in Toskana (1 Ex. in coll. Fiori Z. M. B., det. Sokolowski ¹⁾). Kleinasien (D. E. I.).

Deutsche Mittelgebirge: Harz: Brockenkuppe (Linke, Dorn, Petry) s. u. einzeln: nach Petry 1914; ebendort nach Heinemann-Ihssen 1914; ebendort Eigen, Fehse, Sokolowski u. and. leg. — Rhöngeb. u. Thüringer Wald (Schortetal b. Ilmenau), Liebmann leg., nach Sokolowski 1939.

Sudeten u. Beskiden: Odertal b. Mühlhast, Bober-Katzbach b. Wernersdorf, Riesengeb. - Fundort der Typen - zahlr. Fundstellen, Glatzer Schneeberg (Quarglöcher, Patzeltöhle, Tropfsteinhöhle im Neuklessengrund), Bielengeb. (Nowotny leg.), Altvater: nach Sokolowski 1939. Riesengeb.-Elbgrund, Skalitzy leg.: coll. Breit. — Böhmerwald: Javor, Roubal 1905: W. E. Z. 48, 1931, 218.

Alpen: Reisalpe in Niederöst. (Breit leg.), nach Jeannel 1923 (Chol. Breiti Jeann.). - Tirol: Umhausen im Ötztal 1 Ex.; Jungholz, Tannheimertal s. s.: nach Ammann-Knabl 1912 u. 1922. - Vorarlberg: 1 Ex. in coll. Künnemann D. E. I. Anmerk.: *Choleva Breiti* Jeann. ist identisch mit *Ch. nivalis* Kr.: nach Sokolowski 1939.

¹⁾ Die Angabe für Belgien (1 Ex. in einer Höhle b. Méry, Prov. Lüttich) bezieht sich auf Reitteri Petri, nach Leruth in Maandblad, Maastricht, 24—26, 1935—1937; auch für Holland ist die Art angegeben worden: Bei Denekamp. 1 ♀ von Pflanzen gekätschert, det. Jeannel, nach P. v. d. Wiel in Ent. Ber. Nr. 195, Deel IX, p. 14. Der Fundort liegt dicht an der deutschen Grenze nach Bentheim u. Rheine hin, also in der Tiefebene, nicht im Gebirge; es kann sich nur um ein verflogenes oder sonstwie verschlagenes Ex. handeln.

Choleva Reitteri Petri.

Aus Siebenbürgen (Kerzergebirge, Fogaras) beschr. Bihargeb., Transsylvanische Alpen, Banat, Herzegowina, Bosnien, Italien u. Frankreich (var. *Solaris* Jeann.), Belgien (Leruth leg.), Niederlande (v. d. Wiel), Dänemark u. Südschweden.

Bisher nur ganz sporadisch aus West- und Norddeutschland gemeldet. Die Verbreitung in Deutschland ist noch sehr wenig geklärt. — Aus Österreich mir bisher unbekannt. — Von Sokolowski in Mäusegängen in der Nähe des Wassers, in Dänemark auch in Mäusenestern, seltener in Fuchsbau gef.

Oldenb. u. Nordhannov.: Amelhausen, Künnemann leg. (1 Ex. D. E. I.). - Hannover-Zoo, Nolte 1 Ex. — Hamburg u. Holstein: Forst Beimoor, Sokolowski 1938—41, 10 Ex. an Köderstellen. Benzer Moor, Sick 1934, 1 Ex. Kiel-Russee, Weber 1932, 1 Ex. — Harz: Thale, Fehse 1 Ex. — Rheinl.: Venusberg b. Bonn, Rüschkamp 1927, 1 Ex.; Overath, Schneider 1928, 1 Ex.: nach Rüschkamp 1930. — Nordbaden: Umg. Heidelberg, Hüther im Nov. 1936 mehrf. det. Sokolowski (Ent. Bl. 1937, 157).

Choleva cisteloïdes Fröl.

Mittel- u. Südeuropa. Die Art fehlt entgegen den älteren Angaben (auch Jeannel 1923) vollständig in Nordeuropa; nicht in England. In Frankreich von Umg. Paris nach Süden, Nordspanien (Katalonien), Schweiz, Italien bis Sizilien (zahlr.). Tschechoslowakei, Ungarn, Balkan bis Griechenland.

Deutschland: Die Art fehlt anscheinend völlig in der norddeutschen Tiefebene; von den deutschen Mittelgebirgen an nach Süden überall vertreten u. stellenw. n. s. In Westdeutschland (Rheinl. usw.) bisher nur sehr vereinzelt u. s. gefunden. In der fränkischen Schweiz an versch. Fundorten in sehr großer Anzahl geködert von

Prof. Stammer - Erlangen 1939 u. 1940. — Österreich: Im ganzen Gebiet, stellenw. nicht s.

Ältere faunistische Angaben können für diese Art nicht berücksichtigt werden, da sie früher mit angustata, glauca, bicolor usw. konfundiert wurde.

Choleva bicolor Jeann.

Scheint auf Mitteleuropa beschränkt u. überall s. s. zu sein. Galizien (Krakau - Fundort der Typen), Tschechoslowakei, Ungarn, Südslawien, Schweiz, Niederlande, Belgien, Frankreich (2 Fundorte: Dép. Alliers u. Vogesen b. Gérardmer).

In Österreich u. in Süd- u. Mitteldeutschland vereinzelt gef., aus der norddeutschen Ebene bisher unbekannt.

Die folgenden Angaben sind alle t. Sokolowski, soweit nicht anders angegeben.

Österreich: Wechselgeb. (Mader), Nordsteiermark (Krauß): nach Jeannel 1923. - Tirol-Grafendorf (Knabl leg.), Salzburg-Maxglan (Frieb leg.), Kärnten-Mallnitz (Köller leg.). - Tirol-Ridnaun 1906, 1 Ex. t. Ihssen.

Böhmen (coll. Sokolowski), Mähren (Paskau-Reitter). — Schlesien: Bad Landeck (coll. Scholz 1 Ex.), Salzbrunn (1 Ex. Z. M. B.). — Mittelelbe: Kleinzerbst (Heidenreich leg.). — Thüringen: Sachsenburg, Hubenthal 1917, 1 Ex., nach Hub. 1926. Gotha (Hub.), Suhl (Fiedler), Naumburg (Maertens): nach Rapp 1933. — Hessen: Wiesbaden (Höhne leg., 1 Ex. Z. M. B.), Enkheim (Bickhardt leg. 1 Ex. Mus. Hambg.). — Pfalz: Iggelbach (Schaaff leg., coll. Bosch). — Rheinland: Igel b. Trier, Breddin 1934, 1 Ex. — Bayern: Aschaffenburg-Kalvarienberg (Singer leg. 1 Ex.), Muggendorf (Stammer 1940, 1 Ex.). - Forstenrieder Park b. München, Kulzer 1904, 1 Ex. t. Ihssen. Feldwies-Chiemsee, Henseler 1941, t. Sokolowski.

Choleva glauca Britt.

Nord-, Mittel- u. Osteuropa. Im Norden in Engl., Dänemark, Süd- u. Mittelschweden, Südfinnland. In Rußland bis zum Ural. Tschechoslowakei, Rumänien, Siebenbürgen, Bosnien, Venetien, Südtirol, Schweiz, Frankreich (anscheinend s. s., bisher nur vier Funde, nach St. C. Deville 1935), Luxemburg, Niederlande.

In ganz Deutschland u. Österreich; aus fast allen Gauen u. Ländern liegen — t. Sokolowski — Meldungen vor bis Mähren u. Kärnten. Nach Angabe von Sokolowski in Deutschland nicht selten! Im Westen ist die Art entschieden seltener als im Osten. — Auch diese Art hält sich in der Nähe des Wassers auf. In Maulwurfs- u. Mäusegängen u. -nestern; mit Käse in einem Kaninchenbau geködert, auch in Kellern an Abfällen gef.: nach Sokolowski 1942.

Choleva angustata F.

Fast ganz Europa, besonders im Westen: Großbritannien mit Irland, Frankreich (zahlr. Funde im ganzen Gebiet, seltener im Osten), Spanien (?), Belgien, Niederlande, Schweiz, (nicht in Italien), Sporadisch in Tschechoslowakei, Südslawien, Siebenbürgen, Banat, Mazedonien. In Nordeuropa vereinzelt u. s. in Dänemark, Südsandinavien, Südfinnland, Rußland. — Algier, 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. (Fundort?).

In ganz Deutschland u. Österreich, aus allen Gauen u. Ländern bekannt, im allg. n. s. In Westdeutschland entschieden häufiger als glauca u. anscheinend häufiger als im Osten. — Diese Art scheint im Gegensatz zu glauca trockeneres Gelände zu lieben u. findet sich deshalb bes. in der Feldmark u. in Sandgruben. In Mäuse- u. Maulwurfsgängen u. -nestern (deshalb auch im Buchenmulm gef.); wie glauca auch in natürl. Höhlen.

Choleva Sturmii Bris.

Vorbemerkung: Die Art ist schwierig von der von Jeannel 1923 beschriebenen Chol. Fagniezi zu unterscheiden; die ♂♂ sind nur durch genaue Untersuchung der Sexualorgane (Ventralzahn des Innensackes) zu erkennen; zur sicheren Unterscheidung der ♀♀ sind bisher überhaupt noch keine ausreichenden Merkmale bekannt. — Es ist auch noch zweifelhaft, ob Jeannel die Chol. Sturmii Bris. richtig gedeutet hat, ob nicht vielleicht seine Chol. Fagniezi die eigentliche Chol. Sturmii ist. — Wegen dieser systematischen Unklarheiten ist natürlich auch die Faunistik beider Arten noch sehr wenig geklärt.

Ost- u. Südosteuropa, vereinzelt in Mitteleuropa. Italien durch das ganze Gebiet bis Sizilien, Kroatien, Bosnien, Herzegowina, Griechenland, Ungarn, Tschechoslowakei. — Die Angaben für Niederlande (v. d. Wiel), für Norwegen u. Finnland (Hellén 1939 — norwegica Sp. Schneid.) sind zweifelhaft. Die Angabe für Dänemark von Jeannel 1923 ist von West 1940 nicht übernommen worden. Auch die Angaben für Frankreich erscheinen fraglich; Jeannel 1923 kannte nur einen Fundort: Soissons; nach St. Cl. Deville 1935 im Nordosten 7 Fundorte von Dép. Somme über Paris bis Belfort.

Aus Deutschland u. Österreich kennt Sokolowski bisher nur wenige sichere Belege u. Angaben; aus Deutschland nur aus dem Südosten (Schlesien). — Die Angaben für Thüringen (Rapp 1933) werden von Hubenthal i. l., die Angaben für Rheinland (Röttgen 1911) von Rüschkamp 1930 abgelehnt. Auch die übrigen Angaben aus Nord-, West- u. Mitteldeutschland (M. Brandenb., Harz, Westf., Hessen, Franken, Württemb.) sind mehr oder weniger unwahrscheinlich, werden sich viell. auf Fagniezi beziehen.

Österreich: Umg. Graz (Penecke), Großkalenberg b. Laibach (Gspan), Umg. Wien (Winkler), Donau-Auen b. Wien (Otto), Marchfeld (Breit), Kirchberg am Wechselgeb. (Ganglbauer): nach Jeannel 1923. - Wien-Hadersdorf (coll. Ermisch 1 Ex.), Tirol-Grafendorf (Knabl 2 Ex.): t. Sokolowski.

Mähren u. Schlesien: Paskau u. Mähr.-Ostrau (Reitter): nach Jeannel 1923. Nimkau aus Talpanest (Polentz), Rudgershagen (Nowotny 1 Ex.), Maltsch a. d. Oder (Polentz 5 Ex. aus Talpanest): t. Sokolowski.

Choleva Fagniezi Jeann.

Westeuropa, vereinzelt in Mittel- u. Nordeuropa, Großbritannien, Niederlande, Belgien, Frankreich im ganzen Gebiet bis zur Provence u. Pyrenäen, Spanien, Westdeutschland. — Algier (Bône) 1 Ex. im Mus. Hamburg, t. Sokolowski. — Sporadisch in Dänemark, Schweden u. Finnland. — Die Angaben für Südslawien (Kroatien), Ungarn u. Istrien bedürfen der Nachprüfung.

In Deutschland im Westen (bisher ohne den Norden: Friesl.-Old., Hannover, Hamburg) bis zur Elbe allg. verbreitet, aber meist s. u. vereinzelt; bisher fast nur aus Talpa-Nestern. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet, stellenw. u. s. Sokolowski kennt bisher Belege aus Rheinland, Hessen, Pfalz, Westfalen, Südhannover, Harz, Mittelelbe, Thüringen, Sachsen, M. Brandenburg, Schlesien, Bayern (Franken u. Oberbayern). Österreich (Salzburg u. Osttirol). Dazu: Baden, nach Wolf 1937 im Kaiserstuhlgebiet, 1 Ex. det. Hubenthal.

Anmerkung: Jeannel 1923 unterscheidet nach der Ausbildung der ♂ Sexualorgane und der Fühler 4 Rassen; solange die ♀♀ nicht unterschieden werden können, sieht Sokolowski von der Anführung dieser Rassen ab.

Choleva spinipennis Rtt.

Osteuropa. Die Verbreitung ist erst ungenügend erkannt. Rußland (Moskau, nach Jeannel 1923; nach Jacobson weit verbr. bis Kiew), Finnland (Karelische Landenge), Slowakei (Fatra, nach Roubal 1930), Mähren (Fundort der Typen), Österreich (Niederösterreich).

Mähren: Mähr.-Weißkirchen, R. Weber leg. 1 ♀: Reitter in D. E. Z. 1890, 167; ebendort das 1. ♂, Schuler leg.: Ganglbauer in Verh. zool. bot. Ges. Wien 1902, 210. Proßnitz, Kouril leg. 1930: Hlisnikowski in Ent. Nachr. Bl. 3, 1930, 66.

Niederösterreich: Deutsch-Altenburg, Marchegg im Marchfeld: Belege im Mus. Wien, nach Jeannel 1923. Wien-Donau-Auen, mehrf. im D. E. I. u. Mus. Hambg. Langenzersdorf u. Klosterneuburg, Breit leg. Moosbrunn bei Wien 4 Ex. in Talpanestern, nach Strouhal-Beier 1928. Stockerau u. Greifenstein, Curti leg. n. Pittioni 1943. Leithagebiet bei Zurndorf, Franz 1936, 1 Ex. aus Maulwurfsnest.

Anmerkung: Die ♂♂ sind bedeutend seltener als die ♀♀ gefunden worden, vergl. Roubal in Ent. Bl. 1936, 132.

Choleva Jeanneli Britt.

West- u. Mitteleuropa; scheint bes. in der Ebene vorzukommen. Großbritannien, Dänemark, Niederlande, Belgien, Frankreich, Spanien, Portugal. — Krain (1 ♂ in coll. Reitter, Mus. Budapest: nach Jeannel 1923).

In Deutschland bes. in der norddeutschen Tiefebene — westeuropäisch-atlantische Verbreitung: Niederrhein, Friesl.-Old., Hannover, Umg. Hamburg (zahr.), Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Pommern, M. Brandenb., Mittelbe. Sporadisch u. s. in Hessen, Nordbayern (Aschaffenh.), Thüringen, Sachsen (Leipzig), Schlesien (Breslau, Liegnitz). — Aus Österreich bisher keine sichere Meldung (? Steiermark).

In Wäldern u. Gehölzen, in Mäuse- und Maulwurfsgängen u. -nestern. Von Sokolowski in Umg. Hamburg in großer Zahl mit Käse geködert u. auch in der Gefangenschaft mit Käse gefüttert.

Anmerkung: Bei lebenden Tieren scheint der Deckenabsturz dunkel durch, so daß die Flügeldecken zweifarbig erscheinen. Die gleiche Beobachtung kann man auch bei angustata u. glauca machen, nur daß bei diesen Arten der Färbungsunterschied stärker hervortritt u. auch nach dem Tode erhalten bleibt. Es handelt sich dann um juvenile Tiere (Hochzeitsfärbung!), die noch nicht voll ausgefärbt sind. Nach einem solchen juvenilen Stück ist auch die Chol. bicolor beschrieben worden, die auch in einfarbigen Stücken auftritt; nach Sokolowski 1942.

Choleva elongata Payk.

Nord-, Mittel- u. Osteuropa. Im Norden in Dänemark (ohne Bornholm), sehr spor. in Südkandinavien u. Südfinnland, Kurland. In Rußland b. Moskau, Kiew, Charkow, Tomsk (Jacobson 1910, Jeannel 1923); Rumänien. Im Westen bis Niederlande, Belgien, Nordostfrankreich (Seine-Becken), nicht in England. Im Süden werden die Alpen anscheinend nicht überschritten.

In ganz Deutschland u. Österreich, viell. ohne die südöstl. Alpenländer (Steiermark, Kärnten). In Norddeutschland von Preußen bis zum Niederrhein allg. verbreitet, im Osten stellenw. zahlr. gef., nach Westen hin (links der Elbe) seltener; ebenso in Ostdeutschland (M. Brandenb., Schles., Sachs.) verhältnismäßig zahlr. Angaben. In Mitteleuropa (Thüring., Hessen) u. Süddeutschland nur sehr vereinzelt u. s. Aus Österreich bisher nur aus Tirol bekannt, zahlr. Fundorte; Sokolowski hat über 100 Ex. aus Tirol revidiert.

Diese Art scheint nicht geschlossene Waldgebiete zu besiedeln wie Jeanneli, sondern findet sich höchstens am Waldrande, meist auf Feldern u. Wiesen, in Maulwurfs- u. Mäusegängen, im Winter u. bei Überschwemmungen in deren Nesthöhlen. In natürl. Höhlen ist sie nur vereinzelt gef. worden. Vielfach oberirdisch gef., z. B. von H. Knabl in subalpinen Gebieten Tirols, u. a. auch im Schnee.

Gattung Catopomorphus Aubé¹⁾

Untergatt. Attaephilus Motsch.

Catopomorphus arenarius Hampe (Ganglbauer 1899, S. 125).

In Südeuropa u. im südl. Mitteleuropa stellenweise u. s. — Frankreich: stellenw. in der Hügelregion von Mittelfrankr.; nördl. bis Vendôme, Paris, Dijon. Portugal (Azambuja), Spanien (Valencia), Balearen. Italien im Norden: Piemont, Südtirol, Venetien. Nordbalkan (Verbr. mir bisher unbekannt). Bulgarien, Siebenbürgen, Podolien, Tschechoslowakei, Südrußland. Transkaukasien. Kleinasien (Angora, Escherich leg.: t. Wasmann D. E. Z. 1896, 238).

In Niederösterreich in Wärmegebieten stellenw. u. s. s. Myrmekophil bei Aphaenogaster structor Latr.

Ostmark: Bei Perchtoldsdorf (im Volksmund Petersdorf), nach Ganglbauer 1899. Zeilerberg im Leithagebirge, Wimmer leg. (coll. Curti): nach Franz 1936. Auf den Kalksteinhängen am Ostrand des Wiener Waldes, nur an xerothermen Stellen, z. B. am Südrande der Perchtoldsdorfer Heide, s. s. unter Steinen, Molitor leg. Mai 1939 u. Juli 1940, je 1 Ex. bei Aphaenogaster (Messor) barbara structor Latr. Der Käfer ist nicht Symphile der Ameisen, wird nicht von den Ameisen beleckt u. gefüttert, sondern nur geduldet; er läuft ganz unbehelligt zwischen den Ameisen umher, kriecht vielfach auf den Ameisen u. hält sich besonders auf den unverhältnismäßig großen, viereckigen Köpfen der Soldaten auf; vergl. Molitor in Mitt. D. E. G. 10, 1941, 73.

Mähren: Bei Mähr.-Trübau (Mor. Trebové), Walazza leg.: nach Fleischer 1927. (Aus Slowakei 3 Fundorte.)

¹⁾ Nach Col. Cat. P. 95 (M. H. Hatch), p. 184, soll die Gattung Catopsimorphus Aubé 1850 heißen (Catopomorphus Schaum 1851).

Gattung *Deproschia* Jeannel.

Deproschia umbrina Er.

Mittel- u. nördl. Südosteuropa; fraglich in Nord- u. Osteuropa (Rußland). — Deutschland bes. im Osten, Tschechoslowakei, Österreich, Siebenbürgen, Südschlesien, Nordostitalien (Friaul, Venetien), Frankreich (Bassin d. l. Seine, Rhône, Aude-Vorland der Pyrenäen)¹⁾.

In Deutschland bes. im Osten (Schlesien bis Mark Brandenburg) im allg. nur stellenw. u. n. h. In einigen Gauen von Mittel- u. Westdeutschland nur ganz sporadisch u. s. s. In Norddeutschl. von Friesland bis Preußen scheint (wenigstens in der heutigen Zeit) die Art völlig zu fehlen. — Aus Österreich bisher nur aus Niederöst. u. Tirol bekannt; stellenw. u. s. — Bes. im Mulm hohler Bäume (Eichen) oder im Laub am Fuß solcher Bäume, am ausfließenden Baumsaft; vielfach bei *Lasius*-Arten (*fuliginosus*, *brunneus*).

M. Brandenb.: Tiergarten in Berlin - Fundort der Typen - nach Erichson 1837. In allen Forsten in Umg. Berlin n. s., z. B. Weidenhase leg. zirka 50 Ex. an einem Baum, nach Kraatz 1852. Auch heute in der Mark nicht bes. s.: Dubrow, Chorin, Finkenkrug, Schorfheide, Wildpark, Brieselang, Glambeck; Neresheimer-Wagner leg. Luckenwalde, Delahon leg. (Z. M. B.). Alte Ex. v. Tegel, Heidekrug, Finkenkrug, Berlin, Dubrow, Eberswalde; zahlr. in coll. Schilsky Z. M. B. — Schles. u. Mähren: In Ebene u. Vorgebirge zieml. s.: Freistadt a. d. Olsa, Breslau, Liegnitz; nach Gerhardt 1910. Fundorte in Mähren, nach Fleischer 1927. Hradisch, Klimesch leg., 1 Ex. in coll. mea. Brünn u. Paskau, coll. Sokolowski. Umg. Brünn aus einem alten Eichenstamm bei *Formica rufa*: Fleischer in W. E. Z. 11, 1892, 206; (die Angabe für die Ameise dürfte irrig sein, wie auch bei and. ähnl. Angaben von Fleischer; wahrsch. eine *Lasius*-Art).

Böhmen: nach Jeannel 1936. Brandeis a. d. Elbe, Skalitzky leg., coll. Breit. Thüringen: Eisenberg, Krause 1882 u. 1886 einzeln; Erfurt, Maaß 1899, 1 Ex.: Mus. Erfurt, t. Hubenthal. Suhl (Fiedler), Naumburg (Maertens), Oldisleben (Petry) nach Rapp 1933. — Mittel- u. Oberelbe: Wörlitz, 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. Weferlingen, Wahnschaffe leg., 1 Ex. Mus. Magdebg. t. Borchert, Magdeburgerforst. Borchert 1934, 1 Ex. Querum. Heinemann leg. — Hess.-Kassel: Hofgeismar, Folwaczny 1928, 1 Ex. — Westfalen: Klarholz b. Oelde, Dahms 1930, 2 Ex. - Belege? — Rheinland: Elberfeld, Cornelius leg., 1 Ex. in coll. Suffrian - Zool. Inst. Halle. Koblenz, Mühlenfeld leg., 1 Ex. coll. Zirk-Hambg.: t. Sokolowski. Hessen: Mainkur, nach Heyden 1904, Schwanheimer Wald 1903 u. 1914, je 2 Ex.; Raunheim 1914, 1 Ex.: nach Bücking 1931, Mainz, Maaß 1903, 2 Ex. Mus. Erfurt, t. Hubenthal. — Nordbayern: Aschaffenburg, nach Oechsner 1853 u. Fröhlich 1897.

Els.-Lothr.: Metz (Bellevoye), Bitsch (Gaubil): nach Bourgeois 1898. K. n. F., nach Scherdlin 1914—33. Oberelsaß, Fischer leg., Mus. Bremen, t. Sokolowski. Zweifelh.: Umg. Bremen-Vegesack, n. Brüggemann 1873. Belege? — Mecklenb.: Umg. Rostock s., nach Clasen 1861. Belege? — Pommern: Misdroy auf Wollin, Habelmann leg. (Stett. Ent. Ztg. 1854, 29); keine Belege u. keine neueren Funde: t. Kleine 1940. — Es ist wohl möglich, daß im vorigen Jahrhundert die Art vereinzelt auch in Norddeutschland vorgekommen ist, aber das heutige Vorkommen ist sehr zweifelhaft u. muß durch neue Funde bewiesen werden.

Österreich: Niederöst.: Hampe leg., nach Redtenbacher 1874 (wohl Umg. Wien). Wien-Prater u. Donau-Inundationsgebiet b. Wien, Pachole leg. (det. Jeannel): Franz i. l. Laxenburg, Curti leg. 14 Ex.: n. Pittioni 1943. Neusiedlersee, Breit leg. - Tirol: Reutte, Knabl leg. 1 Ex. im Keller des Widums: t. Sokolowski. - Scheint sonst in den Alpenländern zu fehlen.

¹⁾ Die Art wird für Dänemark (1 alter Fund auf Insel Lolland, nach West 1940) u. für Südschweden (Schonen, nach Hellén-Jansson 1939) angegeben. Neuere

Funde aus Nordeuropa sind nicht bekannt geworden, so daß das heutige Vorkommen dort ebenso fraglich ist wie in Norddeutschl. Die Angabe „Rußland“ geht zurück auf Jacobson; Belege u. genauere Angaben sind Sokolowski bisher nicht bekannt geworden. — *Deproschia brevipalpis* Rtt. ssp. *Colleti* Munst. ist eine hochnordische (arktische) Art: Nordkap, Petsamo, Halbinsel Kola, Nordibirien. In coll. Sokolowski war 1 Ex., das angeblich aus Schlesien stammte. Polentz 1942 veröffentlicht diese Angabe u. nimmt an, daß das Stück aus der Umg. von Liegnitz stammt. Nach meiner Ansicht kann es sich nur um eine Fundortsverwechslung handeln.

Gattung *Sciodrepoides* Hatch.

Sciodrepoides Watsoni Spence.

In Europa überall h., über Nordasien bis Japan; Nordamerika (ssp. *hornianus* Blanch.). — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. u. s. h.; allenthalben die gemeinste Art von allen Catopiden.

Die Art lebt an Tierkadavern (Säuger u. Vögel) in offenem Gelände u. kann sehr leicht mit solchen tierischen Resten, meist in größerer Anzahl, geködert werden, auch mit Fischresten u. Käse; vereinzelt werden auch Stücke an sonstigen tierischen u. pflanzlichen Stoffen, wie Wildlosung oder faulenden Pilzen, gef. Die Art ist nicht pholeophil u. hat nicht in erster Linie mit den Nestbauten der Kleinsäuger oder mit Vogelnestern zu tun, ebensowenig mit natürlichen Höhlen; daß vereinzelt Stücke in den künstl. Kleinhöhlen der Tierbaue gefunden worden sind, ist bei der Häufigkeit u. allgemeinen Verbreitung der Art nicht verwunderlich; vergl. den großen ökologischen Bericht von Sokolowski 1942. — Von Ihssen wurde die Art noch hochalpin in ca. 2000 m Höhe an Murmeltierbauten gef.

Sciodrepoides fumatus Spence.

Europa, Nordasien bis Japan, Nordamerika (ssp. *terminans* Lec.). — In ganz Deutschland u. Österreich, aber überall bedeutend seltener als *Watsoni*, im allg. nur vereinzelt u. s.; häufiger nur in einigen norddeutschen (Hamburg-Holst.) u. ostdeutschen Gauen (Schlesien). — Die Art ist ebenfalls Aasfresser; sie geht an alle Säuger bis zum Reh aufwärts, findet sich an Vögeln, an Fuchs- u. Dachslösung, an Pilzen, am Käseköder; meist in geringer Zahl unter zahlreichen *Watsoni* oder anderen, zur Zeit dominierenden Catops-Arten. Eine Frühjahrs- u. eine Spätsommergeneration, die schon vor den Wintermonaten verschwindet (wie auch bei *Watsoni*).

Sciodrepoides alpestris Jeann. (Jeannel 1934, p. 5)¹⁾.

Die Verbreitung ist noch wenig geklärt. Anscheinend eine südosteuropäische Art: Schlesien, Südbayern, Tschechoslowakei, Österreich, Siebenbürgen-Bihargebirge, Bosnien.

Österreich: Salzburg-Alpengebiet: Fundort der Typen; Niederösterr. - Wienerwald: nach Jeannel 1934. Tullnerbach im Wienerwald. Winkler leg. vor 1910 an einer Köderstelle in Anzahl; seither trotz eifrigem Ködern nicht mehr. - Oberöst.: Steyr; Steiermark: Gesäuse-Alpen (Mandl leg. 3 Ex.): t. Sokolowski.

Schlesien: Breslau, Dohnau u. Kl.-Reichen b. Liegnitz (coll. Kolbe): t. Sokolowski. - Sudeten b. Sembsdorf, Sokolowski leg. 1942.
Oberbayern: Einsiedl am Walchensee (Ihssen leg.); Berchtesgaden-Hintersee (G. Benick 3 Ex.): t. Sokolowski.

¹⁾ Vorderschienen des ♂ spindelförmig, die Innenseite regelmäßig gebogen, zur Spitze allmählich erweitert. Fühler länger, Glied 9 u. 10 ebenso lang wie breit. Penis sehr lang, an der Spitze in der Form eines Hohlmeißels, an der Spitze zurückgebogen. 3—3,5 mm fumatus Sp.
Vorderschienen des ♂ im 1. Drittel an der Basis dünn, dann plötzlich verbreitert, so daß die letzten zwei Drittel zur Spitze hin zylindrisch sind mit geradlinigem Innenrand. Die Gestalt im ganzen breiter. Fühler kürzer, Glied 9 u. 10 etwas quer. Penis kurz, zur Spitze spatelförmig verbreitert. 3,2—3,4 mm . . . alpestris Jeann.

Gattung *Catops* Payk.

Catops subfuscus Kelln. (alpinus auct., Rtt. Fauna Germ.; sinuatipes Krog.)¹⁾

Fast ganz Europa. Im Norden bis Mittelskandinavien (etwa bis zum 60. Breitengrad) u. Mittelfinnland, nicht in Großbritannien. Im Süden bis Spanien²⁾, Italien (bis Toskana, Umbrien), Südslawien, Herzegowina, Rumänien. In Rußland bis zum Kaukasus.

In ganz Deutschland u. Österreich, allg. in Ebene u. Gebirge (Murmeltierbaue) verbreitet u. n. s., stellenw. sehr zahlr. gef.³⁾. — An tierischen Resten (Säuger u. Vögel), auch vereinzelt an Dachslösung, Menschenkot, Käseköder. Nicht selten in natürl. Höhlen mit Barberfallen geködert in Schlesien (Prof. Pax) u. in Franken (Prof. Stammer). Nach Sokolowski 1942 steht auch diese Art mit den künstlichen Kleinhöhlen der Tierbaue nur in gelegentlicher, zufälliger Beziehung.

¹⁾ *C. alpinus* Gyll. (syn. alpinoides Rtr.) ist eine hochnordische Art, deren Vorkommen in Europa auf Nordskandinavien (Lapland), Finnland u. Nordrußland beschränkt ist. Nordasien, Alaska (var. sitkanus Jeann.).

²⁾ Balearen: Soller, Wagenblast leg., 1 Ex. im Mus. Hamburg, t. Sokolowski.

³⁾ Jeannel 1936 hat die dunklen u. hellen Formen als besondere Variationen beschrieben, was Sokolowski 1939 (S. 425) ablehnt; die dunklen Stücke sind völlig ausgefärbte Altersformen; werden bes. im Spätherbst gef.

Catops longulus Kelln.

In den Gebirgen von Nord- u. Mitteleuropa. Irland, Großbritannien, Skandinavien (nicht Dänemark), Finnland, Rußland. — Frankreich (Norden u. Mitte), Belgien (nicht Holland), Italien (Toskana), Südslawien, Ungarn, Rumänien, Tschechoslowakei.

In Deutschland u. Österreich in den gebirgigen Gegenden u. im Vorland der Gebirge, im allg. n. h., vom Wesergebirge u. Harz bis in die Südostalpen von Steiermark u. Kärnten vorhanden. Auch hochalpin in ca. 2000 m in Murmeltierbauen, nach Ihssen 1940. Die Art fehlt in der norddeutschen Tiefebene (t. Sokolowski), so daß es sich um eine boreomontane Art handelt. — Wenn die Art auch verschiedentlich in natürlichen Höhlen u. Stollen in mehr oder weniger großer Anzahl gef. wurde, ist sie nicht als echter Höhlenkäfer anzusprechen, sondern nur ein vorübergehender

Irrgast, der durch eine besondere Nahrungsquelle (Kadaver) zufällig angelockt wurde (vergl. Sokolowski 1939, S. 422—423). Auch vielfach in Tierbauen gefunden (Dachs, Fuchs, Murmeltier).

Zweifelhafte Angaben aus der Ebene: Oldenburg, nach Schilsky 1909. Viell. geht diese Meldung zurück auf Wiepken 1897 (3. Nachtrag): *Choleva longula* Hellw. — eine ganz unverständliche Nomenklatur! — Preußen: Königsberg-Nasser Garten 1 (!) Ex. det. Reitter: nach Vorbringer 1909. — In Westf. nur aus dem Gebirge bekannt; im Rheinland nicht vom Niederrhein, erst von Bonn nach Süden, also im gebirgigen Teil.

Massenfund: Fränkische Schweiz, in Höhlen mit Käse geködert: Prof. Stammer-Erlangen 1939, über 700 Ex. Von Schmaus aus Marderlösung gefangen b. Castellana im Hunsrück.

Catops coracinus Kelln.

Im größten Teil von Europa verbreitet; im Norden bis Lapland, Nordrußland; im Süden bis Spanien, Italien, Balkan¹⁾. Mongolei, Palästina, Nordwestafrika (Algier, Tunis, Marokko).

In ganz Deutschland u. Österreich allg. verbreitet u. n. s., noch in den österreichischen Alpengauen vorhanden; auch hochalpin in zirka 2000 m in Murmeltierbauen, nach Ihssen 1940. — Die Imagines leben als Aasfresser in erster Linie oberirdisch an allen möglichen Säuger- u. Vögelkadavern; auch gelegentlich an Dachslösung, Vogelgewölle, faulenden Pilzen, am Käseköder; auch diese Art macht, wie die vorigen, ihre Entwicklung während der Wintermonate durch; die Imagines kommen als regelmäßige Nestbewohner nicht in Betracht: nach Sokolowski 1942.

¹⁾ Die Angaben von Jeannel 1934 u. 1936 für Südeuropa (Spanien, Italien usw.) beziehen sich wohl zum Teil auf *C. Doriae* Grid.: Sokolowski i. l.

Catops nitidicollis Kr. (Jeannel 1934, p. 11)¹⁾

Verbreitung noch sehr ungenügend bekannt. Frankreich: Umg. Paris — Fundort der Typen —, Amiens, Reims, Dijon usw. Italien: Latium. Südslawien (Kroatien, Bosnien), Ungarn (Col. Cat.), Bulgarien, Rußland - Kaukasus. — In Frankreich in Kaninchenhöhlen, an Fuchslösung, bes. im Herbst.

Stellenw. in Westdeutschland.

Rheinland: Laachersee, Koblenz. — Hessen: Raunheim. Alle Belege Heymes leg. 1913: t. Sokolowski.

Das einzige Ex., das Jeannel 1936, p. 386, aus Deutschland — Leipzig, v. Bode-meyer leg. — angibt, erwies sich als typischer *coracinus*: t. Sokolowski.

¹⁾ Sehr kleine Art, nur 2,5—2,8 mm. Halsschild schmaler als die Flügeldecken, größte Breite kurz hinter der Mitte, Hinterecken nicht ausgeschweift, stumpfe Hinterwinkel. Punktierung des Halsschildes nur fein u. spärlich, nicht chagriniert, deshalb der Halsschild glatt u. glänzend erscheinend. Fühler kurz u. gedrun-gen, Glied 6—10 quer. Vorderschenkel des ♂ mit apikalem Höker, Schiene mit basaler Einschnürung. Penis mit verbreiteter Spitze.

Catops grandicollis Er.

West-, Mittel- u. Südeuropa. Großbritannien, Dänemark, Niederlande, Frankreich vom Norden bis zur Mitte (Berry, Auvergne), Spanien, Italien (nur in Istrien), Südslawien (Bosnien, Herzegowina).

Ungarn, Rumänien, (bisher nicht Slowakei), Griechenland, Türkei, Kleinasien.

Deutschland: In Westdeutschland bis zur Elbe u. in Süddeutschland verbreitet, aber im allg. vereinzelt u. s. Aus Ostdeutschland bisher nur sehr wenige Funde, aber in der südostdeutschen Ebene (Schlesien) stellenw. häufiger. Die Art fehlt anscheinend in Nordostdeutschland: Mecklenb., Pommern, Preußen. Aus M. Brandenb. beschrieben nach einem ♂ (Erichson 1837). Auch heute in der Mark nur vereinzelt u. s., t. Neresheimer, Wagner, Schukatschek; aber 1939 u. 1940 im Schutzgebiet Schildow zahlreich an den Flügelresten einer Wildtaube u. eines Bussards gef., Wagner leg. — **Österreich:** Im ganzen Gebiet im allg. nur stellenw. u. s., nur in Niederösterreich (Donau-Ebene, Leithageb.) stellenw. häufiger. — Von Sokolowski bes. an alten, trockenen Fell- u. Haarresten (Kaninchen), auch einem toten Vogel, immer in der Nähe von Dachs- u. Kaninchenbauen; nach anderen Angaben an Mäuse- u. Maulwurfsbaue gebunden; auch in Fuchsbau u. an Fuchslosung gef.

Catops Kirbyi Spence.

West- u. Mitteleuropa, stellenw. in Südeuropa. Kaukasus, Transkaukasien. In Nordeuropa nur in Dänem. (s. s. auf den Inseln, nicht Jütland) u. Südschweden (Schonen u. Gotland). Großbrit. mit Irland, Niederlande, Belgien, Frankreich im ganzen Gebiet, Schweiz, Italien (Latium u. Südtirol), Südslawien, Herzegowina (Wanka 1908), Rumänien, Tschechoslowakei, Polen. — ? Spanien.

Deutschland: Anscheinend fehlt die Art in Preußen; aus Pommern (Labler 1919) u. Mecklenburg (Clasen 1861) liegen Meldungen vor, aber Sokolowski kennt bisher aus diesen Gauen keine Belege. In Holstein noch recht vereinzelt u. s., im Hamburger Gebiet schon häufiger. Sonst liegen aus allen Gauen Belege vor; stellenw., bes. im Westen zieml. h., im Osten im allg. s. — **Österreich:** Im ganzen Gebiet; in Niederöst. stellenw. häufiger, in den Alpenländern nur vereinzelt u. s. — An Kadavern (Säuger u. Vögel).

Catops tristis Panz.

Über ganz Europa verbreitet. Im Norden bis Lappland, Nordrußland. Im Süden bis Griechenland, Italien bis Latium, Spanien. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h., nächst Watsoni die häufigste Art. — Die Art ist Aasfresser u. lebt in erster Linie oberirdisch an tierischen Kadavern. Von Sokolowski an allen mögl. Äsern von Säugern u. Vögeln in manchmal sehr großer Anzahl (bis über 560 Ex. an einem Kadaver) gef. Die Herbstgeneration erscheint im Gegensatz zu den vorhergehenden Arten erst im Oktober u. überdauert den Winter bis zum April. Nebenher geht die Entwicklung der neuen Generation, die im Mai zum Vorschein kommt. — Die Art ist auch vielfach in unterirdischen Tierbauen (Dachs, Maulwurf, Kaninchen, Hamster, Murmeltier) gef. worden; auch in hohlen Bäumen (mit Käse geködert) u. natürl. Höhlen.

Man darf aber keineswegs diese allgemein verbreitete u. gemeine Art zu den „regelmäßigen Nestbewohnern“ rechnen, die ausschließlich auf diesen Biotop angewiesen sind; vergl. Sokolowski 1942.

Catops ventricosus Wse. (Jeannel 1934, p. 13) ¹⁾

Verbreitung noch ungenügend bekannt. Spanien (Asturien), Italien (Piemont, Toskana), Kaukasus (Fundort der Type) u. Transkaukasien.

Österreich: Lienzer Dolomiten in Osttirol, Koneczni leg., 14 Ex., t. Sokolowski.

¹⁾ Beschreibung von Sokolowski i. l.: Nächstverwandt mit *tristis* Panz., mit dem diese Art in der Größe u. allg. Körperform übereinstimmt, aber außer durch abweichende Penisform durch die Farbe u. Form der Fühler u. den schmälere Halsschild verschieden. Fühler mit Ausnahme der Wurzelglieder dunkler bis schwarz, Glied 4—6 kürzer als beim entsprechenden Geschlecht des *tristis*, desgl. Glied 8. Vorderschienen des ♂ schlanker, Penis im Spitzenteil breiter, viel kürzer abgerundet. Halsschild weniger deutlich quer als bei *tristis*, der in der Form u. Breite des Halsschildes sehr variabel ist, deshalb ist *ventricosus* auch früher weitgehend verkannt worden. Weisse hat die Art in der Beschreibung mit *subfuscus* Kelln. verglichen, der in der Form der Fühler etwas Ähnlichkeit hat.

Catops chrysoloides Panz.

West- u. Mitteleuropa. Großbritannien (gemein), Dänemark (s. s. u. einzeln), Niederlande, Belgien, Frankreich (außer dem Südosten), Schweiz, Norditalien (Piemont, Südtirol, Friaul), Südslawien, Rumänien, Ungarn, Tschechoslowakei, Kaukasus. (Siehe Anhang!)

In ganz Deutschland, anscheinend mit Ausnahme von Preußen; aus allen Gauen (auch Mecklenburg, Pommern - Hasselbruch-Altenwedell, G. Schmidt 13 Ex.) liegen sichere Belege vor, t. Sokolowski; stellenw. zahlr. gefunden, z. B. Umg. Hamburg, Sachsen, Schlesien. — **Österreich:** Im ganzen Gebiet; in ebenen u. niederen Lagen im allg. n. s., stellenw. (Voralberg, Niederösterreich) h. — Von Sokolowski im Gebiet von Hamburg-Holstein bes. auf durchlässigem Boden (Sand, Moor, leichter Ackerboden) angetroffen; besonders mit tierischen Kadavern geködert (Ratte, Reh, Kaninchenfell; am Igel ca. 50 Ex.), an Vögeln (Henne), an Fischresten (geräucherte Bücklinge), an faulenden Pilzen u. an Käse; nur ganz vereinzelt in Tierbauen (Dachs u. Kaninchen). Auch diese Art ist noch im Dezember anzutreffen, u. da die im April erscheinenden Tiere ausgefärbt sind, muß wenigstens bei einem Teile der Herbstgeneration mit Überwinterung als Imago gerechnet werden: nach Sokolowski 1942.

Catops neglectus Kr.

Mittel- u. Süd-, besonders Südosteuropa. Dänemark (nur 1 Fundort in Jütland 1892, 2 Ex.: nach West 1940), Deutschland, Tschechoslowakei, Österreich, Ungarn, Rumänien, Griechenland, Albanien, Herzegowina, Italien (Istrien, Latium), Sardinien (nach Porta 1926), Frankreich im Norden bis zur Mitte (Auvergne), Schweiz, Niederlande, (nicht England).

Anscheinend in ganz Deutschland mit Ausnahme der nordwestdeutschen Ebene (Westf., Friesl.-Old., Nordhannover); aus Preußen von Vorbringer 1906 gemeldet (det. Gerhardt). Aus Schlesien — Glatz, Zebe leg., Fundort der Typen — als zieml. h. angegeben. In Westdeutschland (Rheingebiet) viel seltener als im Osten. — Aus Österreich bisher nur aus Niederösterreich. (stellenw. n. s.; Kaltenleutgeben, Curti leg.) bekannt; vielleicht in den Alpenländern fehlend. — Von Sokolowski in Umg. Hamburg mit Tierkadavern (Säuger u. Vögel) geködert, auch an Käse u. Menschenkot. Von Benick bei Lübeck ein Massenfund (über 130 Ex.) an einer Rehdecke. Nur einmal aus einer Kaninchenröhre in 4 Ex. geködert. Von Weber nicht in Dachsbauen angetroffen. Auch diese Art kann nicht als „regelmäßiger Bewohner“ von Tierbauen gelten: nach Sokolowski 1942.

Catops morio F.

Nord-, West- u. Mitteleuropa. — Nordeuropa bis Lappland u. Nordrußland. Sibirien. Westeuropa: Großbrit. mit Irland, Niederlande, Belgien, Frankreich außer dem Westen u. Südwesten (s.), Spanien (Madrid), Korsika, Sardinien, Norditalien (Ligurien, Lombardien, Südtirol, Julische Alpen). Mitteleuropa: Deutschland, Tschechoslowakei. In ganz Deutschland u. Österreich, im allg., bes. im Westen, n. s. — Nach Sokolowski 1942 ist C. morio „die Leitart für Wasser“, weil sie vornehmlich an Gewässern, mehr an fließenden, als an stehenden vorkommt. Sie wird an solchen Stellen mit Kadavern usw. geködert, ist vielfach im Genist gef. worden.

Catops nigrita Er.

Nord- u. Mitteleuropa. — In Nordeuropa allg. verbreitet bis Lappland u. Nordrußland. Großbrit., Niederlande, Belgien, Frankreich, Norditalien am ganzen Südhang der Alpen, Albanien, Herzegowina, Südslawien, Rumänien, Ungarn, Tschechoslowakei, Polen, Rußland. In ganz Deutschland u. Österreich, eine der häufigeren Arten, besonders in gebirgig. Gegenden (auch hochalpin), aber auch in der ganzen nord- u. ostdeutschen Ebene n. s. — Mit den übrigen Arten an Kadavern aller Art usw., gelegentlich auch in künstl. u. natürlichen Höhlen.

Catops Dorni Rtt. (Nachtrag S. 195) ¹⁾

Über den größten Teil von Europa verbreitet. — In Nordeuropa (Dänemark, Skandinavien, Finnland, nicht England) bisher nur spärlich gef. In Mitteleuropa allg. verbreitet bis Tschechoslowakei, Ungarn, Rumänien, Südslawien. In Frankreich außer dem Südwesten. Spanien u. Italien: nach Jeannel 1936 (Italien wird von Porta 1926 nicht angegeben). — Armenien, Persien, Turkestan.

In ganz Deutschland u. Österreich, überall wo Maulwurfneester im Winter ausgegraben wurden; stellenw. zahlr. — Die Art scheint bes. auf Maulwurfsneester u. -gänge spezialisiert

zu sein, ist aber auch vereinzelt bei Mäusen u. an Kadavern (Henne) festgestellt worden, nach Sokolowski 1942. Von Ihssen im Allgäu auch hochalpin in Murmeltierbauen gef.

¹⁾ Jeannel 1934 änderte den Namen in nigriclavus Gerh. zu Unrecht, vergl. Sokolowski in Ent. Bl. 1935, 179.

Catops Joffrei Dev. (Jeannel 1934, p. 14) ¹⁾

Bisher nur aus Murmeltierbauen gef.: Westalpen in Frankreich; Nordalpen in Bayern u. Tirol; Karpathen (Niedere Tatra) in Slowakei, nach Roubal 1930.

Bayern: In den Allgäuer Alpen-Hochvogelgebiet in großer Anzahl, nach Ihssen 1940. — Tirol: Hinterhornbachkar, Salbkar, Jochbachtal, Stuttgarter Hütte, Pfunds: Pechlaner, Knabl u. and. leg., t. Sokolowski. Kaunsertal, Strupi leg.: t. Breit.

¹⁾ Die Art unterscheidet sich von Dorni: Die Enden der Flügeldecken sind an der Naht zu einer kurzen, klaffenden Spitze ausgezogen. Der Käfer ist länger u. schmaler. 4—4,5 mm.

Catops quadraticollis Aubé (Jeannel 1934, p. 14) ¹⁾

Westeuropa: Spanien, Westfrankreich von den Pyrenäen bis Rouen, nach Osten bis Noyon, Fontainebleau, Dijon, Lyon usw. ²⁾

Oberbayern: Fürstenfeldbruck u. Freimann b. München, Kutzer leg. Juni 1904, 1907 u. 1928, im ganzen 4 Ex., t. Sokolowski. Ein bisher durchaus isoliertes u. deshalb sehr merkwürdiges Vorkommen. Vielleicht liegt eine Einschleppung vor. Es wäre deshalb wichtig, durch weitere Funde sicherzustellen, ob die Art da u. ernd in Bayern vorkommt.

¹⁾ Gehört in die nigrita-Gruppe. Die größte Breite des Halsschildes liegt deutlich vor der Mitte, nach hinten nur wenig verschmälert. Schwarz. Lange Fühler. Vorderschienen des ♂ tief ausgebuchtet u. gedreht, zur Spitze verdickt, an der Basis mit einem Zahn an der Innenseite, 4—4,2 mm. — Siehe auch „Nachtrag zu Reitter“, S. 197.

²⁾ Ein weiterer Fundort in Nordfrankreich: Trouville-Calvados, G. Ulrich-Hamburg, März u. April 1941, 15 Ex. geködert mit Käse: t. Sokolowski. — Im Col. Cat. Pars 95, p. 196 (Hatch 1928) wird die Art außer für Spanien u. Frankreich auch für Mitteleuropa angegeben! — Nach Oertzen 1886: Griechenland (Parnaß).

Catops Westi Krog. (Nachtrag S. 195).

Nord- u. Mitteleuropa. — Dänemark, Schweden bis Mittelschweden, Südnorwegen, Südfinnland, Rußland. Niederlande, Belgien, Frankreich bisher nur im Osten: Epinal u. Belfort, Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Ungarn, Rumänien, Südslawien (Herzegowina).

Scheint in ganz Deutschland vorzukommen. Bisher aus folgenden Gauen (t. Sokolowski) bekannt: Pommern, Mecklenb., M. Brandenburg, Schlesien (zahlr. Funde), Schlesw.-Holstein, Umgeb. Hamburg, Rheinland (Elsaß), Hessen, Mittelelbe, Sachsen (zahlr.), Thüringen, Bayern-Franken. — Aus Österreich bisher aus Salzburg u. Steiermark bekannt; wohl im ganzen Gebiet.

Catops fuscus Panz.

Europa, Nordafrika (Algier, Tunis), Kleinasien (Palästina, Syrien), Transkaukasien, Sibirien.

In ganz Deutschland u. Österreich allg. verbreitet u. meist n. s., stellenw. zahlr. gef. — Nach Sokolowski 1939, S. 422, ist die Art an Rattenester u. -gänge gebunden, bes. bei der Wasser- ratte (Schermaus), u. wird deshalb vielfach in Kellern, Ställen, Vorratsräumen (Kartoffelgruben) usw. gefunden, selbst mitten in Städten u. Ortschaften, laufend auf den Straßen, sitzend an Hausmauern.

Catops fuliginosus Er.

Über ganz Europa verbreitet, im Norden bis zirka zum 60. Breiten- grad, im Süden bis Spanien, Süditalien (Kalabrien), Griechenland. Kleinasien (Lydien).

In ganz Deutschland u. Österreich, allg. verbreitet u. im allg. h. — Lebt in den Gängen und Nestern der Kleinsäuger (Maus, Maulwurf, Kaninchen usw.), wie auch in großen Tierbauen bei Dachs u. Fuchs; ist auch regelmäßig von Sokolowski in Köderhöhlen an Kadavern usw. gef. worden; auch mehrf. in natürlichen Höhlen. Von Ihssen auch hochalpin in Murmeltierbauen festgestellt.

Catops nigricans Spence.

Über den größten Teil Europas verbr. Im Norden bis Mittelskandi- navien, Südfinnland, Rußland. Im Süden bis Spanien, ganz Italien, Südslawien (Bosnien, Kroatien), Rumänien.

In ganz Deutschland u. Österreich, aber im allg. seltener gef. als fuliginosus u. fuscus; aber wo systematisch geködert wurde, wie in Umg. Hamburg u. Schlesien, sehr zahlr. Funde; meist mit fuliginosus zusammen, bes. im Winter in Mäusegängen.

Catops nigricantoides Rtt. (Jeannel 1934, p. 16)¹⁾

Bisher nur in Murmeltierbauen gef., im allg. seltener als Joffrei Dev. — Frankreich (Basses Alpes), Ostalpen vom Allgäu bis Kärnten. Kaukasus.

Deutschland: Allgäu: Hochvogelgebiet, mehrf., aber selten: nach Ihssen 1940. — Österreich: Tirol: Leirschtal, Stubai- alpen (Wörndle leg.), Umg. Innsbruck (Pechlaner leg.). — Salzburg: Niedere Tauern u. Mur-Törl (Frieb leg.). — Kärnten (Mus. Stettin). Die Stücke von Ulm u. Rohrbach in Bayern-Schwaben (Ruile leg.) u. Steyr in Oberösterreich sind sicher aus den Alpen angeschwemmt.

¹⁾ Nächstverwandte an nigricans, aber durchschnittlich größer, schmaler, flacher. Vorderschienen des ♂ nur schwach in der Mitte verdickt. Penis-Unterschiede, die ohne Abbildung nicht kenntlich zu machen sind. — Die Art ist aus dem Kaukasus beschrieben worden; Jeannel 1934 trennte die Alpentiere als ssp. Mariéi ab, was nach Sokolowski i. l. nicht berechtigt ist.

Catops picipes F.

Über den größten Teil von Europa verbr. Im Norden in Dänemark u. Südschweden, nicht England u. Finnland. Im Süden bis Grie- chenland, Italien bis Latium, ganz Frankreich, nicht Spanien.

In ganz Deutschland u. Österreich, meist h., nur in Nordostdeutschland anscheinend seltener. — Wurde von Sokolowski besonders mit Käse geködert, auch mit Tierkadavern; nur vereinzelt aus unterirdischen Tierbauen; in Schlesien u. Franken auch in natürl. Höhlen gef. Wird vielfach auch in faulenden Pilzen gef.

Gattung Chionocatops Gglb.

Chionocatops Bugnioni Tourn. (Ganglbauer 1899, S. 137).

Alpin in der Schweiz am Tour d'Ai in ca. 2100 m Höhe am Kadaver eines Dachses. — Über die Funde von Bugnion in den Alpen von Waadt berichtet Reitter mit einer Beschr. in W. E. Z. 14, 1895, 43/44.

Alpin in Österreich: Osttirol: Lienzer Dolomiten-Laserz, Meschnigg leg. 1 Ex. — Salzburg: Tennengebirge, zirka 2000 m in einer Höhle, Heberdey leg. 1 Ex.; nach Jeannel 1935, p. 411; beide Belegstücke im Mus. Wien, t. Holdhaus.

FAMILIE COLONIDAE.

Gattung Colon Herbst.

Untergattung Eurycolon Gglb. ¹⁾

Colon latum Kr.

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien. — England, Schottland, Dänemark, Skandinavien bes. in Lappland, Finnland, Nordrußland. — Deutschland, Österreich, Polen, Slowakei, Nordbalkan. Norditalien (Ligurien), Frankreich bes. im Osten u. Norden bis Umg. Paris, spor. bis an die Alpen u. Pyrenäen, Schweiz, Holland.

In ganz Deutschland u. Österreich, aus allen Gauen u. Ländern gemeldet, überall vereinzelt u. s.; aus dem Osten bedeutend mehr Meldungen als aus dem Westen (links der Elbe); bis Steiermark (Kahr leg., nach Kraatz 1850; Kiefer 1941) u. Kärnten (Holdhaus-Prossen 1900) vorhanden. — Die Typen (coll. Kraatz D. E. I.) stammen aus Thür. (Finsterbergen-Kellner leg.) u. Kassel (Riehl leg.).

Im Gegensatz zu den anderen Colon-Arten, die normalerweise nur gekätschert werden, wird *C. latum* auch durch systematisches Sieben gefangen, so Fleischer bei Adamstal-Brünn (Mähren) im April aus verpilztem, feuchtem Laube mit einzelnen Catops- u. Agathidium-Arten (nach Fleischer 1903) u. Stöcklein bei Vilshofen (Niederbayern) Anfang Mai 1921 unter Brombeersträuchern aus der Erde, die mit Schimmelpilzen durchsetzt war, ca. 30 Ex.

¹⁾ Thure Palm hat in Ent. Tidskr. 1941 (Stockholm), p. 158—165, veröffentlicht: „Zwei neue Colon-Arten aus Schwed.-Lappland nebst einer Best.-Tab. der aus Nordeuropa bisher bekannt gewordenen Arten der Untergatt. Curvimanon.“ Er beschreibt darin neu *C. pseudolatum* u. *C. Brundini*, u. behandelt *C. arcticum* Munst., *C. Delarouzei* Tourn., *C. rufescens* Kr. u. *C. bidentatum* Sahlb. (Abbild. der Fühler, Halsschildseiten, Vorderschienen u. Vorderschenkel, Genitalorgane der ♂). Nach Palm l. c. kann die eigene Untergattung Eurycolon nicht aufrecht erhalten werden; *C. latum* gehört auch in die Untergattung Curvimanon.

Untergatt. Curvimanon Fleischer.

Colon rufescens Kr.

Mitteleuropa, ganz vereinzelt in Nordeuropa: Dänemark (s. s., nicht Jütland u. Bornholm), Insel Öland, Südnorwegen (Umg. Oslo). — Südengland, Frankreich (nur 2 Einzelfunde: Oise, Paris), Schweiz (Genf), Polen, Slowakei.

Sporadisch u. s. s. in Deutschland u. Österreich. „Diese Art dürfte zu den allerseltensten gehören“, nach Fleischer 1903.

M. Brandenb.: Umg. Berlin - Fundort der Typen - coll. Kraatz D. E. I. — Schles.: Neumarkt, Volpersdorf - Grf. Glatz nach Gerhardt 1910; Belege in coll. Letzner D. E. I.

Mähren u. Böhmen: Mehrere Fundorte, darunter Adamstal b. Brünn: nach Fleischer 1927. Hof in Mähren, Scheerpeltz leg., t. Breit.

Schleswig: Sonderburg-Süderholz, Wüstnei leg. 1 Ex., nach Verh. 1929. — Harz: Bodetal, Fehse 1941, 4 Ex. det. Ihssen. — Mittelelbe: Wörlitz, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. (Die Angabe von Wahnschaffe 1883 ist unrichtig, t. Borchert 1937.) — Thüring.: Altenburg, Krause 1885, 1 Ex. nach Hubenthal 1902. Fahnerhöhe (Hubenthal 1926, 1 Ex.), Naumburg (Maertens): nach Rapp 1933. — Kassel, 1 Ex. (Type!) Riehl leg., coll. Kraatz D. E. I. — Hessen: Frankfurt 1887, 1 Ex. vid. Reitter, coll. Heyden D. E. I. Nauheim 1912, nach Bücking 1931. — Bayern: Passau, nach Kittel 1877. Keine neueren Funde, t. Ihssen.

Österreich: Umg. Wien, Hampe leg., nach Kraatz (Stett. Ent. Zt. 1854, 446) u. Redtenbacher 1874. Leithagebirge (Niederöst.): Breit leg. Ellender Wald, Stolz leg.: 1 Ex. coll. Curti n. Pittioni 1943.

Colon Delarouzei Tourn.

Nach unseren heutigen Kenntnissen eine boreomontane Art. Schwedisch-Lappland: Umg. Abisko u. Torneträskgebiet, unter Steinen an Graswurzeln in Anz. mit ab. Munsteri Fleisch.: nach Brundin 1934. — Beskiden in Schlesien, Mähren, Slowakei. Dazu ein (ansch.) isoliertes Vorkommen in der Pfalz. — Flugzeit (in Mähren) von ungefähr Mitte August bis Mitte September, nach Fleischer 1903.

Schles.-Mähren: Volpersdorf-Grf. Glatz, Zebe leg. zahlr. (5 Ex. in coll. Kraatz D. E. I.): nach Kraatz B. E. Z. 1864, 47. Altvatergeb., Polentz leg. Adamstal b. Brünn u. 2 weitere Fundorte (Vranove u. Bilowitz): nach Fleischer 1927 (Slowakei, 1 Fundort, nach Roubal 1930). — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg. mehrf., coll. Bosch, t. Hüther.

Unrichtig: Umg. Berlin, nach Reitter 1885. Auch Tournier machte in der Orig.-Beschr. diese unrichtige Angabe, die Kraatz schon 1864 richtigstellte. In coll. Kraatz D. E. I. sind 2 Ex. mit dem gedruckten Zettel: Umg. Berlin; die Stücke stammen sicherlich auch aus Schlesien.

Colon bidentatum Sahlb. ¹⁾

Nord- u. Mitteleuropa, Nordamerika (fraglich, ob circumpolar oder importiert). — In Nordeuropa: Nordskandinavien (in Nordnorwegen die häufigste Colon-Art), Finnland, Nordrußland (Kanin). In Südschweden nur vereinzelt auf Ösel u. in Schonen. Dänemark 1 Ex. auf Seeland. — Deutschland spor. im Norden u. Osten; Südrußland-Wolhynien b. Kiew, nach Kraatz 1850; Schweiz: Genfer Jura, nach Stierlin 1900 (?); Holland, 2 Fundorte, nach Everts 1922. (?)

M. Brandenb.: Umg. Berlin, Schüppel leg., nach Erichson 1837; ebendort Ruthe u. Kraatz leg. mehrf.: nach Kraatz 1850. Neuere Funde? — Umg. Hamburg: Kl.-Flotbeck, Groth 1920, 1 Ex. (coll. Gusmann): nach Verh. 1929. — Schlesien: Grf. Glatz b. Volpersdorf, Zebe leg.; Liegnitz-Vorderheide, Damm vor Weißenrode: nach Gerhardt 1910. Schlesien, Grimm leg., nach Kraatz 1850.

Zweifelhaft: Preußen: Loppönen (Kbg.-W. am Strand), Elditt leg. nach Lentz 1879 u. Schilsky 1909. Kein Beleg im Mus. Kbg., t. Bercio (Czwalina D. E. Z. 1885, 253). - Allergebiet, nach Wahnschaffe 1883 u. Schilsky 1909. Keine Belege im Mus. Magdeburg, t. Borchert 1937. — Bayern, nach Schilsky 1909. Bisher nichts weiter bekannt.

¹⁾ Nach Palm (Ent. Tidskr. 1941, 164) gehört diese Art in die Untergattung Colon s. str., da die ♂ ♂ g e r a d e Vorderschienen u. einfache Vordertarsen haben.

Untergatt. *Myloechus* Latr.

Colon clavigerum Hbst.

Sporadisch in Mitteleuropa. Deutschland bes. im Osten. Polen, Tschechoslowakei, Österreich. — Nach Porta 1926 in Italien-Latium (?). Nach St. Cl. Deville 1935 in Ostfrankreich: Remiremont (Lothr.), Le Bugey, Lyon; Belege hat St. Cl. Deville nicht gesehen. (?) Nach Stierlin 1900 in der Schweiz: Bern, Genf (?). Flugzeit (in Mähren) im Herbst von Mitte August bis Anfang Oktob.: nach Fleischer 1903. Stöcklein hat die Art in Niederbayern verschiedentlich schon von Ende Mai an gekätschert.

Umg. Danzig: Czwalina, Fritzen, Lentz leg.: t. Bercio. — M. Brandenb.: Umg. Berlin, Weber leg., nach Erichson 1837; ebendort in größerer Anz. Kraatz leg. (3 Ex. im D. E. I.); nach Kraatz 1850. Berlin-Schönhauser Park, nach Weise D. E. Z. 1884, 269. Luckenwalde, Delahon leg. von 1910—1923, ca. 30 Ex. abends von Mai bis Sept. unter Laubbäumen von Gräsern gekätschert, immer einzeln, 6 Ex. im Z. M. B. — Sachsen: Wehlen i. d. sächs. Schweiz, Märkel leg., nach Sturm 1839 u. Kraatz 1850. — Schlesien: In Ebene u. Vorgeb. zieml. s. Breslau (Alte Oder, Ottwitz), Trebnitzer Hügel, Liegnitz, Fürstenstein, Reindörfel, Quanzendorf, Gräfendorf; nach Gerhardt 1910. Belege von Breslau, Alte Oder, Ottwitz, Mühlgest in coll. Letzner D. E. I. Liegnitz-Oderwald b. Malsch, unt. Weißetal bei Dohnau; nach Kolbe 1911. Malsch, Polentz leg. 1 Ex. Stadtwald b. Beuthen 1934, Ellguter Steinberg 1938: Nowotny leg. einzeln.

Böhmen: Umg. Prag, Skalitzky leg., coll. Breit. — Mähren: nach Fleischer 1927. Moravia, 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. Teschen, nach v. Wanka 1915.

Thüring.: Weimar u. Jena s. s. (Kellner 1873), Naumburg (Maertens leg. - Rapp 1933), Altenburg (Krause 1879, 86 u. 91 einzeln, t. Hubenthal, Mus. Erfurt). — Kassel, Riehl leg., 1 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. — Bayern: Regensburg nach Kittel 1877. Isarauen b. München, v. Harold 1880; Grünwald a. d. Isar, Kulzer 1906; Loisach-Ufer b. Eschenlohe aus Genist, Ihssen 1935. München-Hochwasser der Isar, Frey 1934; Vilshofen in N.-B., Stöcklein von 1918—1925, 5 Ex.; Arbing 1918, Stöcklein leg. 1 Ex.

Zweifelhaft: Württemberg: Heilbronn (Scriba 1 Ex. - Fundort?), Eberstal: nach v. d. Trappen 1930. Belege?

Österreich: Nach Herbst 1793, Kraatz 1850, Redtenbacher 1874 (ohne genauere Angabe). - Niederöst.: Bisamberg, Umg. Kaltenleutgeben, Lobau: t. Breit, Eichkogel (Curti leg. 8 Ex.), Krems (Pazourek leg. 4 Ex.), Bisamberg (Curti leg. 9 Ex.): det. Fleischer, n. Pittioni 1943. - Oberöst.: Windischgarsten: t. Breit. - Kärnten: Verbr., aber s.: nach Prossen 1910. Am Teichelbach im Metnitztal 1 Ex.: nach Klimsch 1905. - Steiermark, nach Brancsik 1871. - Oberöst.: St. Florian b. Linz, Ruppertsberger leg., nach D. Torre 1879. - Tirol: Um Innsbruck im allg. nur vereinzelt u. s., aber in früheren Jahren am Rande der Amraser Au im Herbst wiederholt u. in Anz. gegen Sonnenuntergang im Flug: Wörndle leg. - Umg. Salzburg, Frieß leg.

Colon affine Strm.

Süd- u. Mitteleuropa¹⁾, Kaukasus. — Frankreich (nur ab. confusum) fast im ganzen Gebiet, s. im Norden. Korsika, Sardinien. Italien: Piemont, Emilia, Toskana; Triest - Fundort der Typen! Insel Zante, Balkanländer (Verbr. mir unbek.), Siebenbürgen, Slowakei, Polen, Rußland (Wolhynien-Kiew).

In Deutschland u. Österreich spor., bes. im Osten.

Preußen: Neustadt (Fritzen - Lentz 1879), Danzig (Czwalina, Kumm): t. Bercio. Königsberg-Glaciis vor dem Sackheimer Tor, Czwalina 1879: D. E. Z. 1884, 266. —

M. Brandenb.: Umg. Berlin. 1 Ex. coll. Kraatz D. E. I. — Sachsen: Wehlen, Märkel leg., nach Kraatz 1850. — Schlesien: In Ebene u. Vorgeb. zieml. h. (!): Breslau (mehrere Fundorte), Guhrau, Salzgrund, Glatz, Altvatergeb.: nach Gerhardt 1910. In coll. Letzner D. E. I. 17 Ex. von diesen Fundorten. Beuthen-Stadtwald 1 Ex., Nowotny 1934. - Mittelelbe: Schoenebeck 1925, 1 Ex.: nach Borchert 1937. — Thüring.: Umg. Erfurt, Tünschütz, Naumburg, Halle (Dölauer Heide), Altenburg, Schmölln: nach Rapp 1933. Belege? — Württemb.: Heilbronn in Samml. Scriba, nach v. d. Trappen 1930. Fundort? Belege? — Baden: Neckarzimmern, Ihssen 1917, 5 Ex. — Bayern: Haidenburg 1923 (1 Ex.), Vilshofen von 1920—26 (6 Ex.): Stöcklein leg.

Österreich: Niederöst.: Umg. Wien, Hampe leg., nach Kraatz 1850. Umg. Kaltenleutgeben, Mödling, Baden u. Donau-Auen b. Wien: Breit leg. Albern (4), Lobau (1): Curti leg.; Rosenberg (Minarz 1 Ex.): n. Pittioni 1943. - Kärnten: Vermutl. im ganzen Gebiet s., nach Holdhaus-Prossen 1900. Kalvarienberg im Metnitztal 2 Ex., nach Klimsch 1905. Bei Buchscheiden, nach Liegel 1886. - Steiermark: Flitzten, Moosbrugger leg., nach Kiefer 1941. - Salzburg: Wals b. Salzb.; Salzbach-Au b. Elsbethen südl. Salzb.: Frieß leg. Mähren: Adamstal b. Brünn, nach Fleischer 1927.

Anmerk.: Die meisten der in Deutschland u. Österreich gef. Stücke gehören zur ab. confusum Bris., die nicht als Rasse (var.) zu werten ist.

¹⁾ Nicht Nordeuropa, wie Col. Cat. Pars 95, p. 215 (Hatch 1928), angibt.

Colon griseum Czwal.

Aus Südfrankreich (Hyères - coll. Heyden D. E. I.) u. Dalmatien (Spalato - D. E. I.) beschrieben. — Südeuropa u. südl. Mitteleuropa. Südfrankreich (Provence, Languedoc), spor. bis Fontainebleau. Italien im Norden (Genua, Südtirol), Latium. Elba, Korsika. Süddeutschland (Bayern), Österreich.

Österreich: Nach Ganglbauer 1899. 1 Ex. (♀) „Austria“ in coll. Kraatz D. E. I. - Vorarlberg: Tisis, Weigel 1921; nach Müller 1926. - Salzburg: Salzbach-Au b. Liefering, Klesheim: Frieß leg. Bayern Isartal b. Grünwald, Ihssen leg. 2 Ex. aus Genist.

Colon murinum Kr.

Südosteuropa u. südl. Mitteleuropa. — Italien im ganzen Gebiet bis Sizilien. Balkanhalbinsel: Triest, Graecia, Stambul - Belege im D. E. I. Ungarn, Tschechoslowakei, Polen. (Aus Frankreich nur aus Lyonnais angegeben; zweifelhaft nach St. Cl. Deville 1935.) — Sporadisch in Deutschland u. Österreich, bes. im Südosten.

Österreich: Umg. Wien, Hampe leg. - Fundort der Typen - (coll. Kraatz D. E. I.). - Niederöst.: Kaltenleutgeben, Bisamberg, Rekawinkel, Ulrichskirchen, Lobau: Breit leg. Bisamberg (Curti 2 Ex.), Tullnerbach (Winkler 2 Ex.): n. Pittioni 1943. - Kärnten: Maria Gail, Holdhaus 1 Ex., nach Holdhaus-Prossen 1900. Wolfsberg, Winkler leg. - Steiermark: Unter Moos am Bacher, nach Brancsik 1871. - Tirol: Innsbrucker-Amraser Au von Juli bis Sept. einige Male, aber immer vereinzelt (Wörndle), Mils bei Hall ♂ (Ratter): Wörndle i. I. — Salzburg: Umg. Salzburg in manchen Jahren n. s.: t. Frieß.

Mähren: Die Art kommt besonders in Mähren vor, nach Reitter 1885. Freistadt (Kotula), im Odertal s. s.: nach Reitter 1870. Umg. Brünn 8 Ex. im Juli u. August; in manchen Jahren gar nicht gefangen: nach Fleischer 1903. Teschen, nach v. Wanka 1915. — Böhmen: Versch. Fundorte, nach Fleischer 1927. Brandeis a. d. Elbe u. Umg. Prag, Skalitzky leg.: coll. Breit.

Schlesien: Ratibor, Breslau, Guhrau, Liegnitz: nach Gerhardt 1910. Breslau mehrf. coll. Letzner D. E. I. Liegnitz (Gerhardt leg.) in coll. Heyden D. E. I. u. coll. Schilsky Z. M. B. Oppeln, v. Varendorff 1926, nach Kolbe 1927. — Sach-

sen: Saxonia, 1 altes Ex. coll. Kraatz D. E. I. (wohl von Wehlen, Märkel leg.). Erzgebirge b. Annaberg s. s., nach Lange 1886. Leipzig, Maaß 1895, 1 Ex. Mus. Erfurt t. Hubenthal. — Bayern: Schleißheim b. München, v. Harold ca. 1880; ebendort Neresheimer 1905; t. Ihssen 1935. Tückerfelder Tal (Fränk. Schweiz), nach Krauß 1905. Belege? - Niederbayern: Pfarrkirchen 1906 (1 Ex.), Innaun b. Erlach 1916 u. 17 (je 1 Ex.), Vilshofen 1916—25 (5 Ex.): Stöcklein leg. — Thüring.: Umg. Weimar, Weise leg.: D. E. Z. 1889, 218. Naumburg, Borchert leg. 1 Ex. — Mittelelbe: Sülldorf, Borchert 1924, 1 Ex.

Colon fuscicorne Kr.

Mitteleuropa, bes. im Südosten. — Deutschland, Tschechoslowakei, Österreich, Ungarn, Polen, Siebenbürgen. — Schweiz: Genf. Frankreich: Umg. Paris, Fontainebleau, Provence u. Languedoc, Korsika. (Aus Italien bisher keine sicheren Funde, nach Porta 1926.)

In Deutschland bes. im Südosten (Schlesien), ganz spor. zum Norden u. Westen. — Österreich: In den östl. Ländern, stellenw. u. s.

Österreich: Niederöst.: Umg. Wien Hampe leg., nach Kraatz 1850. Wechselgebiet, Ganglbauer leg. (Mus. Wien, t. Holdhaus). Donau-Auen bei Lobau u. Langenzersdorf, Breit leg. - Kärnten: Unterdrauburg s., nach Prossen 1910. Mähren-Schlesien: Boskowitz (Kittner), Rauden (Roger), Elgott b. Teschen s. (Fleischer): nach Reitter 1870. Weitere Fundorte (Brünn, Vranove), nach Fleischer 1927. In Schlesien zieml. h. Breslau, Liegnitz, Steinau a. O., Schweidnitz, Münsterberg, Glatz-Volpersdorf, Albendorf, Guhrau: nach Gerhardt 1910. Zahlr. Belege in coll. Letzner D. E. I. — Sachsen: Wehlen in der Sächs. Schweiz, Märkel leg. - Fundort der Typen - 2 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. — Südbayern: Pasing b. München, v. Harold 1882; t. Ihssen 1935. — Württemb.: Heilbronn (Scriba), Laubach: nach v. d. Trappen 1930. Belege? — Nassau: Neuenhain bei Soden, Heyden 1871, 1 Ex., det. Tournier: nach Heyden 1904. (Beleg nicht in coll. Heyden D. E. I.)

Umg. Hamburg: Borsteler Moor, Timm 1885, 1 Ex.; Kl.-Flottbeck, Groth 1920 u. 21, je 1 Ex. in coll. Gusmann, nach Verh. 1929. — M. Brandenb.: Eberswalde 1 ♀, det. Delahon, in coll. Neresheimer. — Umg. Danzig: Oliwa, Czwalina leg., t. Bercio (D. E. Z. 1885, 253).

Colon armipes Kr.

Mitteleuropa: Deutschland, bisher nur im Osten von Danzig bis Südbayern, Schlesien. Österreich, Tschechoslowakei (nicht Polen, Siebenbürgen). Italien: Ligurien. Frankreich zieml. verbr. im südl. Teil der Provence, Umg. Paris. (Sicherlich noch weiter am Osthang u. Südhang der Alpen verbreitet.)

Danzig: Oliwa, Czwalina leg., D. E. Z. 1881, 312; 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. — M. Brandenb.: Umg. Berlin 1 Ex. coll. Kraatz D. E. I. Luckenwalde, Delahon leg., 12 Ex. in Z. M. B. — Harz: Bodetal b. Thale, Fehse leg. 1941: t. Ihssen. — Sachsen: Wehlen - Fundort der Typen - Märkel leg., 2 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. — Schlesien: Breslau, Liegnitz, Münsterberg, Hochwald Kr. Brieg, Guhrau: nach Gerhardt 1910. Glatz mehrf. in coll. Kraatz D. E. I. (wohl von Volpersdorf, Zebe leg.) Oppeln, v. Varendorff leg., nach Kolbe 1927.

Böhmen: Böhmerwald, nach Fleischer 1927. Umg. Prag, Skalitzky leg., t. Breit. — Mähren: Adamstal b. Brünn 12 Ex. im Herbst bis Anf. Okt.: nach Fleischer 1903.

Südbayern: München-Engl. Garten, v. Harold 1881 mehrf.: nach Ihssen 1935. Oberführung a. d. Isar, Ihssen 1908; Pulling a. d. Isar 1906. Grüneck a. d. Isar 1905: Kulzer leg.: t. Ihssen. Vilshofen in N.-B., Stöcklein leg. 1918—20, 4 Ex.

Österreich: Nach Reitter 1885. - Niederöst.: Bisamberg bei Wien, Skalitzky leg. (Mus. Wien); ebendort Breit leg. Bisamberg (Curti leg. 8 Ex., Breit

5 Ex.), Eichkogel (Curti 3), Tullnerbach (Winkler 2), Krems (Pazourek 3): coll. Curti n. Pittioni 1943. - Kärnten: Bei Eisenkappel u. Klagenfurt s., nach Prossen 1910. Metnitz in Nordkärnten, Klimsch leg. (Mus. Wien, t. Holdhaus). Zweifelhaft: Insel Alsen, nach Schilsky 1909. (In coll. Schilsky Z. M. B., der auf Alsen selbst ges. hat, kein Beleg.)

Colon angulare Er.

Mittel- u. Nordeuropa: Irland, Großbrit., Dänemark, Schweden spor. bis Mittelschweden, Südfinnland (Abo). — Rußland (Wolhynien-Kiew), Polen, Tschechoslowakei, Südtirol, Schweiz (Genf, Basel, Schaffhausen), Frankreich spor. im Norden u. Osten, südl. bis zu den Alpen.

Deutschland u. Österreich scheint das Hauptverbreitungsgebiet der Art zu sein. Aus fast allen Gauen u. Ländern liegen Meldungen vor aber nirgendwo h., überall s. u. einzeln; bis Kärnten (Eisenkappel-Prossen 1910) vorhanden.

Fleischer 1927 meldet einen Massenfund aus Mähren: Adamstal b. Brünn über 100 Ex.

Colon dentipes Sahlb.

Nord- u. Mitteleuropa: Irland, Großbrit., Dänemark, Skandinavien bis Lappland, Südfinnland. — Holland, Frankreich sporadisch außer dem Süden, Schweiz (Genf, St. Gallen), Italien (Piemont, Emilia, Toskana, Friaul). Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland (Verbr. mir unbek.).

In ganz Deutschland u. Österreich, aus fast allen Gauen u. Ländern gemeldet, meist nur vereinzelt u. s.

Colon finitivum Ihssen

Bisher nur aus Deutschland bekannt: Harz: Bodetal b. Thale, Fehse u. Ihssen leg. in größerer Anzahl zusammen mit Zebei u. dentipes (u. zahlr. anderen Colon-Arten) an einem Veranda-Fenster - Fundort der Typen. — Sachsen: Dresden, 1 Ex. aus coll. Cl. Müller. — Bayern: München-Schleißheimer Kanal, Ihssen leg. 1 Ex. — Rheinland: Boppard, 2 Ex. in coll. Ihssen. — Also wohl in ganz Deutschland vorhanden u. auch in den Nachbarländern vertreten. Aus der Original-Beschreibung, die schon 1944 niedergeschrieben wurde, aber bisher leider nicht veröffentlicht werden konnte, gebe ich hier die wichtigsten Punkte bekannt:

Dem Colon dentipes sehr ähnlich, von ihm aber unterschieden durch die Punktur der Fld., die etwa dreimal, in wenigen Ausnahmefällen etwas weniger, schwächer ist als die des Hsch. Während die Punktur des Hsch. wie bei dentipes aus runden, ziemlich starken Punkten besteht, zwischen denen deutliche glatte Flächen stehen, sind die der Fld. viel kleiner u. stehen dichter. Außerdem sind sie von hinten eingestochen mit nur kleinen, etwas buckeligen Zwischenräumen, wodurch die Fld. bes. von der Seite gesehen, deutl. matt erscheinen. Die Behaarung des Hsch. ist zieml. locker, die der Fld. dichter u. auch länger als bei dentipes. Der stark ausgebildete Seitenrand der Fld. ist infolge flacherer Form der Fld. überall gut sichtbar. Die Peniskapsel ist lang behaart, die Haare am ganzen Rande des Paramerenblattes bis oben hinauf stehend, so daß sie die Parameren weit überragen im Gegensatz zu dentipes, bei dem die Behaarung büschelartig nur am Grunde der Parameren ausgebildet ist. Der Zahn des mittleren Paramerenblattes ist breit,

kräftig u. kurz zugestutzt, bei dentipes dagegen dünner, zarter u. länger. Länge 2—3,2 mm.

In die Bestimmungs-Tabelle von Reitter 1909 (Fauna Germ. II., S. 237) kann die neue Art folgendermaßen eingeordnet werden:

- 1' Arten mit kurzem Hsch.
- 10'' Hsch. deutlich stärker punktiert als die Fld. Hinterschienen des ♂ gerade, Hinterschenkel einen Dorn oder Zahn tragend.
- 11'' Hsch. etwa dreimal stärker, in seltenen Ausnahmefällen etwas weniger, punktiert als die Fld. Peniskapsel mit parallelen Seiten, lang behaart, Haare die Kapsel weit überragend.
- 11 a Fld. stark u. grob punktiert, glänzend Zebei Kr.
- 11 b Fld. sehr fein u. dicht, von hinten eingestochen punktiert, bes. in der Seitenansicht matt erscheinend; Behaarung der Fld. sehr dicht u. länger als bei dentipes u. Zebei finitivum Ihssen
- 11' Hsch. ziemlich stark u. deutlich stärker als die Fld. punktiert, die Punktur der Fld. nicht von hinten eingestochen, Oberseite glänzend.
- 12'' Hinterschenkel des ♂ mit deutl., oft starkem u. langem Dorn, Peniskapsel konisch nach unten verengt, büschelartig u. nur am unteren Rande lang behaart, die Haare die Kapsel nicht überragend . . dentipes Sahlb.
- 12' Hinterschenkel des ♂ mit kleinem, oft undeutl. Zahn.
- 13'' (Weiter wie bei Reitter.)

Colon Zebei Kr.

Von Kraatz 1854 als gute Art beschrieben, von Czwalina 1881 als var. zu dentipes Sahlb. gestellt; Ganglbauer 1899 u. Reitter 1909 wieder spec. propria, im Winkl. Kat. 1924 u. im Col. Cat. Pars 95, 1928, wieder var. — Kraatz hatte die Art zusammen mit Zebei bei Volpersdorf in Grf. Glatz in sehr großer Anzahl gef. in Stücken, die sich konstant von dentipes unterschieden, ohne in Punktierung usw. eine Spur von Übergangsmerkmalen zu zeigen. Ebenso hat Ermisch im Rheinland bei Boppard im Sommer 1940 dentipes u. Zebei in über 100 Ex. gef., die auf den ersten Blick durch ihre konstanten äußeren Merkmale zu trennen sind. Ich behandle deshalb C. Zebei als gute Art, wie auch z. B. St. Cl. Deville 1935 für Frankreich, Porta 1926 für Italien, Joy 1932 für England usw. — Ihssen tritt in einer besonderen, bisher leider noch nicht veröffentlichten Untersuchung für die spezifische Valenz des Colon Zebei ein; er weist besonders auf die Unterschiede in der Peniskapsel hin, wie ich sie in der Best.-Tabelle kurz angeführt habe.

Nord- u. Mitteleuropa. Im Norden: Großbrit. u. Dänemark (nicht Skandinavien, Finnland). — Frankreich (Chaumont, Paris). Italien nur in den Julischen u. Venetischen Alpen. Tschechoslowakei.

In Deutschland u. Österreich überall verbreitet wie dentipes, aber im allg. seltener gemeldet. Im Norden aus Hamburg-Holstein (nach Lohse in Bombus 31, 1946, weniger s. als dentipes) u. Preußen; im Süden bis zum Main (Aschaffenburg), Thüringen (Finsterbergen, Gotha), Sächs. Schweiz, Schlesien, Südbayern. In Österreich bis Kärnten (Holdhaus-Prossen 1900).

Stücke mit runziger Punktur auf dem Halsschild (var. Barnevillei) u. mit weitläufiger Punktur u. feinen Querrissen (var. Lentzi Czwal.) sind individuelle Aberrationen, die von versch. Stellen (Königsberg, Berlin, Nassau) mit der Stammform gef. wurden. — Czwalina - Königsberg, einer der besten bisherigen Kenner der Colon-Arten, stellt D. E. Z. 1884, 266, bezügl. dieser „Variationen“ folgende Theorie auf: Die abweichenden Stücke der Colon-Arten, also die weitläufiger oder mehr runzlig punktierten, die weniger ausgefärbten, die Männchen mit fehlenden oder schwach entwickelten Geschlechtsauszeichnungen sind solche, die bei schon sparsamer werdender Nahrung mehr oder weniger verkümmert sind, u., wo die Art auf einen kleinen Raum beschränkt war, Vorläufer des Aussterbens.

Colon denticulatum Kr. 1)

Bisher noch wenig bekannte Art: England, Schottland, Frankreich (nur Umg. Paris), Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei.

Preußen: Löwenhagen 2 Ex., Czwalina leg., D. E. Z. 1885, 253. (Der Fundort Glettkau nach Lentz 1879 ist zu streichen.) — M. Brandenb.: Umg. Berlin - Fundort der Typen - 3 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. — Schlesien: Glatz (Zebe), 2 Ex. in coll. Letzner D. E. I. (Bisher nicht aus Schlesien gemeldet.)

Mähren: Adamstal b. Brünn, 6 Ex. nach Fleischer 1927 (als var. von dentipes angeführt).

Baden: Neckarzimmern, Ihssen 1917, 1 Ex.

Zweifelhaft: Württemb.: Heilbronn (Scriba), nach v. d. Trappen 1930. Fundort? Belege? — Allergebiet, nach Wahnschaffe 1883. Kein Beleg, nach Borchert 1937.

Österreich: Nach Reitter 1885 u. Ganglbauer 1899. Genaueres mir bisher unbekannt. Vorarlberg: Äschach, Laiblachufer: nach Müller 1912. Belege?

1) Wird im Winkl. Kat. u. im Col. Cat. Pars 95 als Var. von dentipes geführt.

Colon brunneum Latr.

Nord- u. Mitteleuropa, überall eine der häufigeren Arten. — Irland, Großbrit., Dänemark, Süd- u. Mittelskandinavien, Finnland. — Holland, Frankreich im ganzen Gebiet (gemein!), Schweiz, Italien bis Toskana, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland.

In ganz Deutschland u. Österreich, wohl die häufigste Art, wenn sie auch meist nur einzeln gef. wird; aus allen Gauen u. Ländern bis Kärnten u. Steiermark gemeldet.

Colon appendiculatum Sahlb.

Nord- u. Mitteleuropa. — Irland, Großbrit., Dänemark, Skandinavien u. Finnland allg. verbreitet bis zum höchsten Norden, Nordrußland. — Deutschland, Polen, Rußland (Wolhynien-Kiew), Slowakei (nicht Siebenbürgen), Italien (Südtirol u. angebl. Toskana), Schweiz (Genf), Frankreich (Chantilly u. angebl. Pyrenäen — St. Cl. Deville hat keine Belege gesehen).

Anscheinend in ganz Deutschland, bes. im Osten verbreitet, aber überall s. Im Norden von Preußen bis Oldenburg (Huntlosen-Künemann D. E. I.) überall gemeldet; im Osten aus M. Brandenb. u. Schlesien, zahlr. Meldungen. Aus Mittel-, West- u. Süddeutschland nur sehr vereinzelt u. ansch. besonders s. — Österreich: Im ganzen Gebiet, s. s.

Harz: Bodetal b. Thale, Fehse leg. 1941 an einem Veranda-Fenster: t. Ihssen. — Thüring.: Finsterbergen, Kellner leg. nach Kraatz 1850. Suhl (Fiedler), Gotha u. Sondra (Jänner): nach Rapp 1933. — Kassel, Riehl leg., nach Kraatz 1850; ebendort 1 Ex., nach Weber 1903. — Hessen: Frankfurt, Saalburg b. Homburg: nach Heyden 1904; Belege im D. E. I. Seligenstadt u. Oberlais, nach Scriba 1863. Neuere Funde? — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg. zahlr., coll. Bosch, t. Hüther. Elsaß: Wald b. Lutterbach-Mülhausen, 1 Ex. Fischer leg., nach Bourgeois 1898. Bayern: Aschaffenburg, Flach leg.: nach Froehlich 1897; 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. - Dinkelsbühl, Wolff leg., nach Kittel 1877. Planegg b. München, v. Harold 1883; ebendort Kulzer 1904 u. 1906, je 1 Ex.; Forstenrieder Park, Schmidt u. Stöcklein 1929, je 1 Ex.; Grünwald a. d. Isar (Genist): Ihssen 1910, Schmidt, Stöcklein 1929, je 1 Ex. Hardorf b. Starnberg 1933 (1 Ex.), Pfarrkirchen 1914—16 (6 Ex.), Vilshofen 1921 (1 Ex.): Stöcklein leg.

Österreich: Sehr s., nach Redtenbacher 1874. - Vorarlberg: Äschach-Lindau, Bürs; nach Müller 1912 u. 26. - Tirol: Reutte u. Jungholz s., nach Ammann-Knabl 1922; auch um Innsbruck s., Wörndle i. l. - Kärnten: In der Sattnitz (Klagenfurt) s., nach Prossen 1910. - Oberöst.: Steyr, nach D. Torre 1879. - Steiermark: nach Brancsik 1871. Bärndorf, Moosbrugger leg., nach Kiefer 1941. - Niederöst.: Rekawinkel, Breit leg. V a r. r e g i o m o n t a n u m Czwal. aus Königsberg beschr., auch aus Tirol, Schlesien, (Mähren) u. N.-Bayern gemeldet. (Slowakei, Südtirol.) — V a r. s u b i n e r m e Sahlb. besonders in Nordeuropa (Dänemark, Schweden, Finnland), sporadisch unter der Stammform aus Umg. Hamburg u. Mähren gemeldet. — Beides sind keine Variationen im Sinne von Rassen, sondern individuelle Aberrationen.

Colon calcaratum Er.

Nord- u. Mitteleuropa. — Irland, Schottland, Schweden nur auf Gotland u. in Mittelschweden (Närke u. Hälsingland). — Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Polen, Südtirol, Frankreich (Cherbourg, Dijon, Lyon — ohne Belege!), Schweiz (Bern, Schaffhausen), Holland (2 Funde b. Doorn u. Valkenburg, nach Everts 1903).

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, aber bisher nur sehr sporadische u. vereinzelte Meldungen.

Preußen: Danzig-Oliva mehrl., Glettkau 1 Ex. (var. nanum): Czwalina in D. E. Z. 1885, 253. — M. Brandenb.: Umg. Berlin - Fundort der Typen -, Weber, Schüppel, Kraatz leg., nach Erichson 1837 u. Kraatz 1850; 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. Luckenwalde, Delahon leg., 6 Ex. Z. M.B. — Mecklenb.: Bei Rostock n. h., nach Clasen 1861. Belege? — Hamburg.-Holst.: Kl.-Flottbeck, Groth 1920—25. 16 Ex. an einem Verandafenster; Bergedorf u. Ratzeburg (Wimmer); nach Verh. 1929. — Harz: Bodetal b. Thale, Fehse leg.: t. Ihssen. — Schlesien: Rauden, Breslau, Liegnitz (Katzbach, Vorderheide): nach Gerhardt 1910. — Sachsen: Dresden, v. Haupt 1900, 2 Ex. im Mus. Bamberg, t. Schneid. Vogtland b. Sohl 1 Ex., nach Ermisch-Langer 1936. — Thüring.: Finsterbergen (Kellner 1873), Gotha (Jänner-Rapp 1933). Nassau: Weilburg (Schenk 1 ♂), Hahnstätten, Monheim, Schierstein (Mühl): nach Heyden 1904. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg., coll. Bosch, t. Hüther. Lothr.: Metz (Bellevoye) nach Bourgeois 1898 u. St. Cl. Deville 1935. Bayern: Aschaffenburg s., nach Oechsner 1853. - Innauen b. Erlach, Stöcklein 1916. 1 Ex. Österreich: Hampe leg. (wohl Umg. Wien): nach Redtenbacher 1874. - Vorarlberg: Äschach-Lindau, Maienfeld: nach Müller 1912. - Tirol: Reutte u. Jungholz s. s., nach Ammann-Knabl 1922. Auch um Innsbruck einige Male: Ratter, Wörndle leg. - Steiermark: nach Brancsik 1871.

An Belegen habe ich bisher nur Stücke aus der M. Brandenburg gesehen. Alle übrigen Angaben sind der Literatur oder den Angaben meiner Mitarbeiter entnommen u. mehr oder weniger revisionsbedürftig!

Untergatt. Colon s. str.

Colon serripes Sahlb. (fusculum Er.).

Nord- u. Mitteleuropa. — Großbrit., Dänemark, Skandinavien u. Finnland bis Lappland, Nordrußland. — Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Polen, Südrussland (Kiew), Siebenbürgen, (Nordbalkan?), Norditalien - Vorkommen unsicher, Frankreich (im Nordosten bis zur Mitte), Schweiz (Genf, Dübendorf), Belgien u. Holland (je 1 Fund nach Everts 1922).

In ganz Deutschland, im Norden u. Osten (Preußen, M. Brandenburg, Schles. ¹⁾), viel häufiger als im Westen (links der Elbe) u. im Süden (südl. des Main). — Österreich: Im ganzen Gebiet, stellenw. n. s.

West- u. süddeutsche Funde: Thüring.: Finsterbergen, Kellner leg., nach Kraatz 1850. K. n. F. — Kassel: Riehl leg., nach Kraatz 1850. Wilhelmshöhe s. s., nach Weber 1903. — Oldenburg: Hanstedt b. Wildeshausen, Kerstens 1943, 1 Ex. (t. Heymes). — Rheinland: Krefeld u. Elberfeld, je 1 Ex., vid. Reitter: nach Röttgen 1911. Erkelenz am Niederrhein, Horion 1929, 1 Ex.: nach Rüschkamp 1932 (Nachtr. XII.). — Hessen: Seligenstadt u. Oberlais, nach Scriba 1863; Belege in coll. Heyden D. E. I. K. n. F.

Elsaß: Wald b. Lutterbach-Mülhausen, Fischer leg. 1. Ex., nach Bourgeois 1898. K. n. F.

Württemberg: Heilbronn a. Neckar, Ihssen 1916, 1 Ex. — Bayern: Aschaffenburg, nach Oechsner 1853 u. Froehlich 1897. - Erlangen, Dinkelsbühl, Augsburg, München: nach Kittel 1877. In Südbayern k. n. F., t. Ihssen u. Stöcklein.

Österreich: Sehr s., nach Redtenbacher 1874. - Tirol: Tumpen b. Innauhen 1 Ex., Reutte, Jungholz, Tannheim: nach Ammann-Knabl 1912 u. 22. Innauen b. Innsbruck u. Terfens vereinzelt (Wörndle), Zillertal (Knabl): Wörndle i. l. - Salzburg: Walsertal b. Salzb., Frieb leg. Reichenhall, Breit leg. - Niederöst.: Rekawinkel, Kaltenleutgeben: Breit leg. Eichkogel (Curti 1 Ex.), Rekawinkel (Skalitzky 2 Ex.), ebendort (Strauß 2 Ex.), Rosenburg (Minarz 2 Ex.): coll. Curti n. Pittoni 1943. - Kärnten: Wenig verbr. u. s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. - Steiermark: Selztal, Moosbrugger leg., nach Kiefer 1941.

¹⁾ Bei Volpersdorf in der Grf. Glatz von Zebbe alljährlich zu Hunderten gesammelt, nach Kraatz D. E. Z. 1881, 320. Die typischen Stücke von fusculum Er. stammen aus Umg. Berlin, Erichson u. Kraatz leg.

Colon puncticolle Kr.

Nord- u. Mitteleuropa, anscheinend überall eine sehr seltene u. noch wenig gekannte Art ¹⁾.

Dänemark (nur auf der Insel Falster 3 Ex.), Schweden (Schonen u. Uppland), Finnland (Alandsinseln u. Abo), Karelilien. — Deutschland, Österreich, Böhmen, Polen (nicht Slowakei), Schweiz (Genf), Frankreich im Osten (Bugey, Wald von Loches). — In Deutschland sehr spor. im Osten, bisher zweifelhaft im Westen.

M. Brandenb.: Umg. Berlin - Fundort der Typen - 3 Ex., Ruthe leg.; Wilmersdorf 1 Ex.: coll. Kraatz D. E. I. Neustadt-Eberswalde, nach Czwalina 1881; Belege in coll. Letzner D. E. I. - K. n. F., t. Neresheimer. — Preußen: „Germ. bor.“ 2 Ex. in coll. Heyden D. E. I. Nach Czwalina 1881 bleibt es unklar, ob er die Art bei Königsberg u. Oliva gf. hat. K. n. F., t. Bercio. — Südbayern: Moosach b. München 1907, Schleißheim 1910: Ihssen leg. je 1 Ex. Starnberg, Stöcklein leg. 1927, 2 Ex. — Schlesien: Lähn, 2 Ex. Gabriel leg., nach Gerhardt 1910. Belege?

Böhmen, nach Schilsky 1909. Riesengebirge, nach Fleischer 1927.

Österreich: Umg. Wien, Hampe leg., nach Redtenbacher 1874. Lobau, Neusiedlersee: Breit leg. - Salzburg: Reichenhall, Breit leg.

Zweifelhaft: Allergebiet, nach Wahnschaffe 1883 u. Schilsky 1909; kein Beleg nach Borchert 1937. — Aschaffenburg, Döbner leg., nach Kittel 1877. Diese Angabe ist von Fröhlich 1897 nicht übernommen worden, also wahrsch. unrichtig.

Els.-Lothr.: Umg. Kolmar, nach Wencker 1866; Metz, nach Bourgeois 1898. Belege? K. n. F., nach Scherdlin.

¹⁾ Nach Czwalina D. E. Z. 1881, 307—308, keine gute Art, sondern var. von serripes Sahlb. (fuscum Er.), was aber bisher wenig Anerkennung gef. hat; nur im französ. Katalog (St. Cl. Deville 1935) wird var. puncticolle zitiert.

Colon viennense Herbst.

Nord- u. Mitteleuropa, eine der häufigeren Arten. — Großbrit., Dänemark, Skandinavien, Finnland, Nordrußland. — Deutschland, Österreich, Polen, Tschechoslowakei, Norditalien (Südtirol, Piemont), Frankreich im größten Teil des Gebietes, südl. bis zu den Landes u. Carcassone; Holland (1 Fundort, nach Everts 1922).

In ganz Deutschland u. Österreich, aus fast allen Gauen u. Ländern gemeldet, aber überall nur vereinzelt u. s.; in Südostdeutschland (z. B. Südbayern) u. Österreich (bes. Niederöst.) häufiger; bis Steiermark (Kiefer 1941) u. Kärnten (Prossen 1910) vorhanden.

FAMILIE LIODIDAE.

Gattung Triarthron Schm.

Triarthron Maerkeli Maerk.

Mitteleuropa. — Dänemark (ohne Bornholm), Insel Gotland, Südfinnland. — England, Schottland (s. s., unter Tannen), Holland (Winterswijk, Terborg; n. Everts 1922), Frankreich (vereinz. Funde im Nordosten — Fontainebleau, Dijon usw. — u. Mitte — Mont Dore), Schweiz (Zürich, Schaffhausen).

Italien (Porta 1926 kennt keinen Fundort, aber nach Borchert 1938 — Bertolini 1929 in Piemont), Krain, Siebenbürgen (Kronstadt), (nicht Slowakei, n. Roubal 1930), Böhmen-Mähren (zahlr. Fundorte: Adamstal, Brünn etc.: n. Fleischer 1927), Polen (Przemysl, n. Borchert 1938), Rußland (Jaroslavl, Leningrad: n. Borchert 1938).

In ganz Deutschland u. Österreich, sporadisch, s. u. einzeln.

Westfalen: Gütersloh, Ermisch 1942, 1 Ex. — Rheinland: Krefeld, vom Bruck leg., nach Erichson 1845 (1 Ex. Zool. Institut Bonn); Duisburg, Urban 1 Ex.: nach Röttgen 1911. Kottenforst bei Bonn, Leinekugel 1931, 2 Ex., nach Rüschkamp 1931; dort u. am Venusberg b. Bonn mehrf. abends gekätschert: Rüschkamp i. l. — Hessen: Frankf. Wald, Gerlach 1 Ex. (coll. Heyden D. E. I.): nach Heyden 1904. Waldwiese b. Frankf., v. Twardowsky leg. 1 Ex.: B. E. Z. 1860, 323. Bad-Nauheim, 2 Ex. an den Fenstern eines Waldhauses u. 1 Ex. im Fluge, Sattler leg. 1915 u. 1919; nach Bücking 1931.

Els.-Lothr.: Markkirch s. s. (1 Ex. in Pilzen): nach Bourgeois 1898.

Baden: Königfeld, Bosch 1910, 1 Ex. t. Hüther. — Württemb.: Vaihingen (1 Ex. am Fenster), Heilbronn (Scriba 1 Ex.): nach v. d. Trappen 1931. — Bayern: Aschaffenburg 1 Ex., nach Froehlich 1897. Dinkelsbühl (Wolff mehrf.). Planegg bei München (v. Harold 1881, 1 Ex. u. Hüther 1928 mehrf.), Umg. Starnberg (versch. Samml.): nach Ihssen 1935. - Niederbayern: Pfarrkirchen 1913-17, Vilshofen 1920-24, Stöcklein leg. mehrf., aber immer einzeln.

Hambg.-Holst.: Stukenwald-Lüneb. Heide, Zirk 1919, 1 Ex.; Kl.-Flottbeck, Groth 1920-27, mehrf. am Fenster; Eutin, Künnemann 1921, 1 Ex. (D. E. I.): nach Verh. 1929. — Mecklenb.: Vietlütbe, nach Hainmüller 1929. — Pommern: Heringsdorf 1 Ex. coll. Kraatz D. E. I.; Bethe leg., vergl. Stett. Ent. Ztg. 1868, p. 44—51. — Preußen: Bisher nur links der Weichsel: Oliva 1 Ex. im Genist, Czwalina leg.; Putzig, Steffahn leg.: t. Bercio. — M. Brandenb.: Umg. Luckenwalde, Delahon 1904, 2 Ex. u. von 1914—21 weitere 4 Ex.; alle abends gekätschert an Waldwegen (Z. M. B.). - Sorau (N.-Laus.) 1 Ex., nach Wagner 1941.

Thüring.: Meiningen (Brückner 1851), Burgberg b. Waltershausen (Kellner 1873), Lütschegrund b. Dörrberg (Liebmann), Gotha (Hubenthal): nach Rapp 1933. — Sachsen: Sächs. Schweiz b. Wehlen, Märkel leg. 4 Ex. vor 1840 (später nicht mehr) Fundort der Typen! Dresdener Heide, Koksche leg. seit ca. 1938 in größerer Zahl; t. Hänel. - Sohl im Vogtland, mehrf.: nach Ermisch-Langer 1936. — Schlesien: Weißenrode b. Liegnitz (Gerhardt 1 Ex.), Vorderheide, Breslau, Grf. Glatz, Guhrau: nach Letzner 1871 u. Gerhardt 1910. Breslau-Alte Oder zahlr. (!) in coll. Letzner D. E. I. und coll. Schilsky Z. M. B. Breslau. Fein leg. 1882 u. folg. Jahre zahlr.: t. Rüschkamp. Breslau-Oswitz, Polentz 1925, 3 Ex. Schimischow, t. Polentz, Heuerstein-O.S., Nowotny 1929, 1 Ex.

Österreich: Nicht nach Redtenbacher 1874! - **Niederöst.:** Wechselgeb., Ganglbauer leg., 11 Ex. im Mus. Wien, t. Holdhaus, Tullnerbach u. Rekawinkel im Wiener Wald, Breit leg. - **Oberöst.:** Windischgarsten, coll. Breit. - **Kärnten:** Eisenkappel, Gobanz leg., nach Prossen 1910. Bei Villach, Schatzmayr 1902, 1 Ex. (W. E. Z. 22, 1903, 172). - **Steiermark:** Lechwald b. Graz, 1 Ex. im Flug. Maria-Trost: Penecke leg.

Gattung *Hydnobius* Schmidt.

Hydnobius Perrisi Fairm.

Nord- u. Mitteleuropa. — Finnland (im ganzen Gebiet, nördl. bis Petsamo), Schweden (spor. im Norden: von Västerbotten bis Dalarna; im Süden bisher nur in Halland), Norwegen (im höchsten Norden-Nordkap u. in den Gebirgstälern im Süden), Dänemark (bisher nur s. s. in Jütland b. Aalborg, Hvorup u. Fanö: im Okt. gekätschert in den Dünen: n. West 1940), England (im Norden s.: n. Joy 1932; Hartlepool u. Newcastle: n. Borchert 1938), Holland (Haag, Katwijk-Strand, Bosch-en-Duin: s. s. im Okt.-Nov.: n. Everts 1903 u. 22). — Frankreich bisher nur im Süden (Landes, Castres, Avignon, Isère, Alpes Mar.), Schweiz (n. Fleischer 1908), Italien (Ligurien, Piemont: n. Borchert 1938; von Porta 1926 noch nicht erwähnt).

Deutschland: Bisher sind mir nur 2 Funde aus dem Nordosten bekannt geworden; wahrsch. ist die Art weiter nach Westen verbreitet; sie müßte besonders im Spätherbst in sandigen Küstengebieten gesucht werden.

Pommern: Köslin 1 Ex. abends im Fluge gef.: n. Lüllwitz 1915; det. Reitter, der das Ex. bekommen hat. — **Westpreußen:** Rosenberg, n. Reitter 1909; Beleg (wahrsch. von v. Mülverstedt gef.) bezettelt „Borussia“ heute in coll. Sick.

Hydnobius strigosus Schmidt.

Nord- u. Mitteleuropa. Norditalien. — In Nordeuropa stellenw. in Großbrit., Nord- u. Mittelskandinavien, Finnland; bisher nicht in Dänemark. — Holland (Südlimburg), Frankreich im Norden bis Umgeb. Paris zieml. h. (!), Jura; Norditalien: Piemont, Südtirol. Kroatien (D. E. I.); Tschechoslowakei.

Sporadisch u. s. s. in ganz Deutschland. — Aus Österreich bisher nur aus Niederösterr. u. Tirol bekannt, aber wohl im ganzen Gebiet s. s. vorhanden.

Pommern: Umg. Stettin, 1 Ex. aus einem Baumschwamm, Schmidt leg. (Type!); nach Erichson 1845. K. n. F. — **Hamburg:** Kl.-Flottbeck, Groth 1922, 1 Ex. am Fenster: nach Verh. 1929. (Beleg vernichtet.) — **Thüring.:** Park b. Gotha s. s. abends gekätschert: nach Kellner 1873. Gleichengebiet-Wachsenburg u. Umg. Arnstadt - mehrere Fundorte, Liebmann leg.; Umg. Erfurt - mehrere Fundorte, Maaß leg.; Umg. Jena, Hubenthal leg.: nach Rapp 1933. Umg. Weimar, Weise 1889 zahlr. (!), ca. 20 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Stotternheim b. Erfurt, Künnemann 1917, 5 Ex. im D. E. I. — **Harz:** Thale, Fehse leg. 1941 mehrf.; 1 Ex. coll. mea. — **Hessen-Kassel:** Riehl leg., nach Erichson 1845; ebendort im Habichtswald äußerst s., nach Weber 1903. — **Westf.:** Arnsberg, v. Varendorff 1860, 1 Ex. t. Suffrian: nach Westhoff 1882. — **Rheinl.:** Elberfeld, Drescher leg. 1 Ex. det. Reitter, nach Geilenkeuser 1896 (Beleg im Mus. König-Bonn). K. n. F. — **Schlesien:** Ohlau, Breslau, Bögenberge, Albendorf, Altvatergeb., zieml. s. auf Waldplätzen u. an Pilzen: nach Gerhardt 1910. Breslau, Polentz leg.

Zweifelhaft: Allergebiet, n. Wahnschaffe 1883. Kein Beleg, t. Borchert 1937. **Österreich:** Seebenstein, Hampe leg. in Schwämmen: nach Redtenbacher 1874. „Austria“ 1 Ex. im D. E. I. Albern, Curti leg. 1 Ex.: n. Pittioni 1943. - **Tirol:** Sulztal b. Längenfeld: nach Ammann-Knabl 1912.

Hydnobius multistriatus Gyll.

Nord- u. Mitteleuropa. — Dänemark ohne Bornholm (6 Fundorte, s.), Südschweden (Schonen), Inseln Öland u. Gotland. (Nicht Großbrit., Norwegen, Finnland.) Frankreich im Norden (außer Bretagne) bis zur Mitte, stellenw. im Süden. Schweiz (Anzeindaz). Südtirol, Bosnien (t. Hänel). Herzegowina (Igar, n. Wanka 1908), Siebenbürgen (Rodnageb., Oberkerz, Kronstadt n. s.), Ungarn, Tschechoslowakei (Trentschin, Richter leg.: zahlr. in coll. Sick; Brünn, Lissahora; Böhmerwald). — Nach neueren Angaben (Borchert 1938) auch in Italien (Emilia, Rom).

In ganz Deutschland u. Österreich sporadisch u. s.

Pommern: Garz a. d. O., Triepke leg., nach Schmidt 1841. Im Buchwalde bei Köslin, nach Labler 1920. — **Holstein:** Lübeck, abends 1 Ex. auf der Moltkebrücke, Benick 1903: nach Verh. 1929. — **Harz:** Thale, Fehle leg. 1941-43 zahlr. an Kolonnaden-Fenstern; 3 Ex. coll. mea. — **Thüring.:** Im Mansfeldischen, Ahrens leg., nach Erichson 1845. Gotha (Hubenthal 1887, 1 Ex.); Umg. Erfurt mehrf. Maaß leg.: nach Hubenthal 1902, Hainleite-Straußberg (Petry leg.), Naumburg (Maertens leg.): nach Rapp 1933. — **Sachsen:** Kemnitztal im Vogtland mehrf.: nach Ermisch-Langer 1936. — **Schlesien:** Breslau, Zobten, Kaltwasser, Grf. Glatz, Bleiberge, Jannowitz, Riesengeb., s. s.: nach Gerhardt 1910. Altvater u. Glatz: coll. Schilsky Z. M. B. Kamnitz b. Seitenberg (Hedwig 1914), Ob. Schwarzbachtal im Isergeb. (Kolbe 1915): nach Kolbe 1921. — **Böhmen:** Bei Schneiderschlag am Kubani im Böhmerwald, nach Tanzer 1929. - **Mähren:** Umg. Brünn, nach Fleischer 1903. Lissa Hora in den Beskiden s. s. nach v. Wanka 1915. — **Hessen-Kassel:** Einmal zahlr. an blühender Esparsette im Tannenwäldchen, Riehl leg. (tarsalis Riehl): nach Erichson 1845. — **Rheinl.:** Bonn u. Vallendar je 1 Ex. Röttgen leg.: nach Röttgen 1911. K. n. F. — **Pfalz:** Donnersberg, Schaaff 1907, 1 Ex.

Elsaß: Altweier, P. de Peyerimhoff leg., nach Scherdlin 1914.

Bayern: Berchtesgaden, 1 altes Ex. in coll. Heyden D. E. I. Oberstaufen im Allgäu, Reineck 1925, 1 Ex. t. Delahon. (Die Angabe in Ent. Bl. 1935, 44: Ramsau, Arnold leg. - bezieht sich auf *Hydnobius punctatus* Strm.) Eschenlohe Ihssen 1935, 1 Ex. im Loischgenist. Vilshofen N.-B., Stöcklein leg. zahlr., bes. 1922.

Österreich: Von Ullrich gef., nach Erichson 1845. (Redtenbacher 1874 hat diese Angabe nicht übernommen.) - **Vorarlberg:** Gebhardsberg s., nach Müller 1912, Rheinkanal-Hard, nach Müller 1926. - **Tirol:** Umhausen im Ötztal 1 Ex., Gramais im Lechtal, Knabl leg.: t. Wörndle. (Pragsertal, t. Breit). - **Salzburg:** Umg. von Salzburg, t. Frieb. Reichenhall, Gastein: t. Breit. - **Oberöst.:** Enns a. d. D., Hölzel 1937, 5 Ex. in den Auen gekätschert, Windischgarsten, Ischl: t. Breit. - **Niederöst.:** Kaltenleutgeben u. Tullnerbach im Wienerwald: t. Breit. Wien-Prater, Flössel, Perchtoldsdorf: Curti leg. einzeln, nach Pittioni 1943. - **Steiermark:** Bärendorf, Oppenheim (Moosbrugger): nach Kiefer 1941. Teichalpe, Ingevnig: t. Penecke. - **Kärnten:** Bei Klagenfurt, Eisenkappel, Unterdrauburg: nach Prossen 1910. Obir, t. Breit.

Hydnobius septentrionalis Thoms.

Lappmarken (Schwed. Lappland), nicht in Finnland, zweifelhaft in Mittelschweden. — Nach Reitter 1885 in Österreich; diese Angabe wird übernommen von Ganglbauer 1899, Fleischer 1908, Schilsky 1909, Col. Cat. Pars 105 - 1929. Belege? Sehr unwahrscheinlich! Nicht in Deutschland u. Österreich.

Hydnobius punctatus Strm.

Nord- u. Mitteleuropa. Sibirien, Turkestan. — Jütland (s., 4 Fundorte,) Skandinavien, bes. in Lappland (vergl. Brundin 1934), Finnland, Nordrußland. England, Schottland, Frankreich, Schweiz, Spanien (Barcelona), Balearen, Sardinien, Norditalien, Ungarn, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen.

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, wenn auch aus den norddeutschen Tiefebene bisher nur sehr spärliche u. recht zweifelhafte Meldungen vorliegen. Die Art kommt mehr in hügeligen u. gebirgigen Gegenden vor, in den Alpenländern bis in die alpine Region, wo sie stellenw. sogar n. s. ist.

Mecklenb.: Umg. Rostock s., nach Clasen 1861. Belege? Neuere Funde? — Preußen: Quednau (Königsberg-Nord), C. Braun leg. Bercio teilte mir diesen Fund unter dem Namen spinipes Gyll mit. ?

M. Brandenb.: Nach Schilsky 1909. Die Quelle für diese Angabe ist mir bisher nicht bekannt. — Kalkberge-Rüdersdorf, Mittenwalde, Bredow (je 1 Ex.): t. Neresheimer. — Mittelgebirge: Umg. Schoenebeck, nach Borchert 1937. — Thüring.: Zahlr. Funde bes. aus dem Thür. Wald: nach Rapp 1933. Im allg. s. nach Kellner 1873 u. Eggers 1901, nur in höheren Lagen des Thür. Waldes manchmal n. s., vergl. Hubenthal 1926. Inselsberg, Liebmann Aug. 1925, zahlr. — Vogtland: Sohl 1 Ex., nach Ermisch-Langer 1936. Erzgeb. am Fichtelberg, Detzner leg. 1 Ex. — Schlesien: Im Vorgebirge u. Gebirge s.; Heßberge, Waldenburger Geb., Altvater, Glatzer Schneeberg, Reinerz, Riesengeb., Lähn, Isergeb.: nach Gerhardt 1910. Altvater, Bögenberge, Riesengeb., Reinerz: coll. Letzner D. E. I. Glatz, coll. Schilsky Z. M. B. Krummhübel, Delahon 1908, 1 Ex. Z. M. B. Liegnitz-Neißetal b. Dohnau, Kolbe 1913: nach Kolbe 1921. Beuthen-Pingen, Nowotny leg. 1937, n. Polentz 1938.

Böhmen: Schneiderschlag-Böhmerwald h., nach Tanzer 1929. Umg. Prag, Spindelmühle i. Riesengeb., Friedberg (Skalitzky leg.): coll. Breit. — Mähren: Umg. Brünn, nach Fleischer 1903, Hof, Scheerpeltz leg.: coll. Breit.

Rheinland: Vorgebirge b. Roisdorf-Bonn (auf dem Wege zum Zent), Horion 1929, 1 Ex. abends gekätschert. — Hessen: Frankfurt 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. Butznickel im Taunus (Bücking 1903), Wiesbaden-Eiserne Hand (Müller 1925): nach Bücking 1931. — Umg. Kassel, nach Riehl 1863. — Pfalz: Nach Medicus 1863.

Elisaß: Altweier (Peyerimhoff): nach Bourgeois 1898.

Württemberg: Reutlingen (Keller), Ulm: nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Walt leg. (wohl Umg. Passau), nach Schmidt 1841. Augsburg, München, Dinkelsbühl: nach Kittel 1877. Püttlachtal (Fränk. Schweiz), nach Krauß 1905. — München, an Häusern der Stadt, und Isarauen aus Genist: v. Harold 1882; Oberstdorf (Allgäu), abends im Oytal 1 Ex. im Flug, u. Eschenlohe 1935 im Genist: Ihssen leg.: Oberföhring b. München, Kulzer 1907, 4 Ex.: t. Ihssen. Ramsau bei Berchtesgaden, Arnold 1932, 1 Ex. Vilshofen N.-B. 1922, München-Grünwald 1929 (Genist), Starnberg 1924: Stöcklein leg. Reichenhall, coll. Breit.

Österreich: Österreich, Ziegler leg. - Fundort der Typen -, nach Sturm 1807. - Selten, nach Redtenbacher 1874. - Vorarlberg: Rheinkanals-Hard s., am Seeufer unter Mehrerau 1916, Höchst a. Rh.: nach Müller 1912 u. 26. - Tirol: Nicht selten! Reutte, Jungholz, Tannheimertal bis weit ins Gebirge hinauf (ca. 2000 m) h.: nach Ammann-Knabl 1922. Ötztal-Umhausen: nach Ammann-Knabl 1912. Umg. Innsbruck n. s. (versch. Sammler), Halltal (Wörndle), Gramais (Knabl), Zillergrund (Pechlaner): t. Wörndle. - Salzburg: Wals b. Salzb.; Dorf Fusch im Pinzgau; Stubachtal zwischen Schneiderau u. Enzingerboden 1200 m; Frieß leg. - Sonnblickgruppe: Große Fleiß hochalpin. Sonnblick-SW-Seite 4 Ex.; Glocknergruppe; Pasterzenvorland hochalpin 1 Ex.: Franz leg. Hochschwabgruppe: Travisgraben, Wimmer leg.: t. Franz. - Steiermark: An Schwämmen im Gebirge s.: nach Brancsik 1871. Graz, Stubalpe (Penecke); Koralpe (Meixner), Admonterhaus (Kiefer), Bärndorf (Moosbrugger) zieml. s.: nach Kiefer 1941. Frauenberg b. Admont, Franz leg. - Kärnten: Im ganzen Gebiet verbreitet, im

Tale s. s., in der alpinen Zone häufiger: nach Holdhaus-Prossen 1900. Plöckenpaß, Breit leg. - Oberöst.: Bei Grein-Kreuzen: nach Dalla Torre 1879. - Niederöst.: Kaltenleutgeben, Bisamberg: Breit leg. Eichkogel (2), Bisamberg (4); Curti leg., n. Pittioni 1943. Umg. Wien (Natterer leg. 1 Ex.), Bisamberg (Heikertinger leg. 1 Ex.): coll. mea.

Hydnobius punctatissimus Steph. (Nachtrag S. 198).

Neresheimer-Wagner (Ent. Mitt. 10, 1921, 5) sind auf Grund eines größeren konstanten Materials für die Selbständigkeit der Art eingetreten, was auch von Roubal 1930 anerkannt wurde.

Mitteleuropa. Aus Nordeuropa nur von Jütland gemeldet. Verbreitung wie bei punctatus.

Holstein: Ochsenhals b. Eutin Okt. 1938, 1 Ex. gestreift auf moosiger Fichtenwaldschneise: nach Sick 1939. — M. Brandenb.: Bei Dahlem einmal in großer Anz. gestreift; Kalkberge-Rüdersdorf 1 Ex.: Neresheimer-Wagner. Bei Luckenwalde nur punctatissimus in 15 Ex. von 1906—1932 (immer einzeln). Delahon leg. Z. M. B. (vergl. Delahon 1933, S. 37).

Schlesien: Von Gerhardt 1910 als s. unter Stammform gemeldet. Malzgrund 1 Ex. coll. Letzner D. E. I.

Böhmen: Schneiderschlag s., nach Tanzer 1929 (1 Ex. in coll. mea).

Thüring.: Eisenberg, Krause 1882 n. s. (!); Erfurt, Rapp 1916, 1 Ex.: t. Hubenthal i. l. Von dem Fund von Krause sind Belege in coll. Heyden u. Künemann D. E. I. Umg. Arnstadt mehrere Fundorte, im Sept. 1922 zahlr.: Liebmann leg. — Mittelgebirge: Schoenebeck, nach Borchert 1937. — Rheinl.: Linder Bruch b. Wahn 1930, 1 Ex., nach Rüschkamp 1931. (Die alten Meldungen für Westfalen-Westhoff 1822 - u. für Rheinl. - Fuß, Cornelius - beziehen sich wahrscheinl. auf punctatissimus Er. = multistriatus Gyll. — Hessen: Frankfurt (mehrf., 1 Ex. im D. E. I.), Wetterau b. Kleinkarben 1860, 1 Ex.: nach Heyden 1904. - Kassel, nach Riehl 1863. — Bayern: München an Hausmauern, v. Harold leg. 1882: nach Ihssen 1935. Forstenrieder Park, Kulzer 1904; St. Emeran b. München, Ihssen 1909: einzeln. Pfarrkirchen 1904, Plattling 1920, Königswiesen b. Gauting 1930: Stöcklein leg.

Die Angaben für Pommern (Erichson 1845, Bach 1851) sind auf multistriatus Gyll. zu beziehen.

Österreich: Niederöst.: Mödling an einer Hausmauer Nov. 1884: nach Reitter W. E. Z. 4., 1885, 116. Bisamberg, Mödling, Preßbaum, Kaltenleutgeben: Breit leg. Eichkogel, Mödling, Kaltenleutgeben, Guntramsdorf, Bisamberg, Richardshof, Unter-Tullnerbach: coll. Curti, nach Pittioni 1943. - Oberöst.: Aistershausen, Pachole leg.: t. Franz. - Salzburg: Im obersten Kaprunertal, unter Latschen gesiebt: Frieß leg. im Aug. 1932. - Tirol: Um Innsbruck häufiger als punctatus: t. Wörndle.

Gattung Liodes Latr.

Hatch 1929 im Col. Cat. Pars 105, p. 13, hat wieder den alten Namen Leiodes Latr. 1802 ausgegraben, der schon von Erichson 1845 geändert wurde. Die vielen wissenschaftl. Namen, die von dem griech. Adjektiv „leios“ abgeleitet wurden, werden heute alle mit „i“ geschrieben, wie Liogluta, Lionychus, Liosoma usw. — also auch weiterhin Liodes.

Untergattung: Pseudohydnobius Gglb.

Liodes punctulata Gyll. (s. Fleischer 1908, S. 18 u. 29).

Nordeuropa: Großbrit., Skandinavien bes. in Lappland, Finnland, Nordrußland bis Petschora-Tundern: nach Brundin 1934¹. — Nicht in Deutschland!

Unrichtig: Nassau (Wiesbaden, Mühl 1880, 1 Ex.): nach Heyden 1904 u. Schilsky 1909. - Alte Angaben für Elsaß werden von Scherdlin 1914 widerrufen.

¹⁾ Die Angabe: Toskana, nach Porta 1926 - die auch von Brundin 1934 u. vom Col. Cat. zitiert wird, ist zweifellos unrichtig.

Untergattung *Liodes* s. str.

Liodes ciliaris Schmidt.

Nord- u. Mitteleuropa: Auf den Sanddünen der Ostsee in Finnland, Schweden, Gotland, Deutschland, Bornholm, Dänemark; Kattegat; Nordsee in Jütland, Südnorwegen, Deutschland, Holland, Belgien, England (nördlich bis Lancashire s.), Kanal in England, Frankreich (Dünen im Dép. Somme u. bei Calvados).

Für das Vorkommen im Binnenland an sandigen Stellen liegen nur einige wenige Angaben vor, die zum Teil recht zweifelhaft sind: Ungarn, Schmidt 1841 erwähnt in der Orig.-Beschr., daß er auch Stücke aus Ungarn vor sich habe; Umg. Budapest, 1 Ex. coll. Breit. — Dänemark: Einige wenige Male im Binnenland gef., doch viell. nur auf Stellen, die früher in der Nähe des Meeres lagen u. bis jetzt etwas dünenartig sind (V. Hansen an P. Franck - Ent. Bl. 1936, 265). — Deutschland, bes. im Osten: M. Brandenb., Schlesien, Thüringen — aber bisher nur sehr sporadisch, nur ganz wenige Funde aus den letzten Jahrzehnten.

Die Art gilt als halophil; da sie aber tatsächlich auch in Sandgebieten des Binnenlandes vorkommt, dürfte es sich eher um eine psammophile als halophile handeln oder mit anderen Worten, der Faktor „Sand“ u. nicht der Faktor „Salz“ ist die ökologische Grundlage ihres Vorkommens.

Die Art erscheint gegen Sonnenuntergang oder kurz nach Sonnenuntergang auf der Oberfläche der Dünen, kriecht im Sand umher u. klettert wohl auch auf Gräser (Sandhafer), aber nur wenige cm über dem Erdboden, so daß die Art im allg. nicht zu kätschern ist; sie fliegt nur selten u. meist nur in wenigen Ex., auch nur wenige cm (5—10) über dem Erdboden; an der Ostsee wurde ihr Erscheinen von Mitte bis Ende Juli, an der Nordsee Ende August beobachtet; vergl. Liebmann in Ent. Bl. 1937, 217.

Nordsee: Borkum, Fügner leg., 2 Ex., nach Schneider 1898 (nicht furva, wie Fügner in D. E. Z. 1891 mitteilte); ebendort Struve 1932 s., t. Ihssen, u. G. Benick 1928, t. Sick. Norderney, Liebmann 1926, ca. 15 Ex. (Ent. Bl. 1937, 217 - biol. Bem.) Spickeroog, Eigen 1920, 3 Ex. — Besenhorst b. Bergedorf, Th. Meyer 1891: nach Verh. 1929.

Ostsee: Holstein: Scharbeutz (Benick 1912 zahlr.), Travemünde (Benick 1923): nach Verh. 1929. — Mecklenb.: Umg. Rostock s., nach Clasen 1853. Schönberg, Benick 1927 in Anz., nach Verh. 1929. — Pommern: nach Schmidt 1841 u. Erichson 1845. Rügen-Göhren, v. Varendorff (an einer Stelle n. s.): Ent. Bl. 1920, 48. Swinemünde, v. Varendorff 1911, ca. 20 Ex. (Ent. Bl. 1912, 153 - biol. Bem.); Belege im D. E. I., coll. Delahon Z. M. B., 2 Ex. in coll. mea. Zinnowitz 1915, zahlr. in coll. Künnemann D. E. I. Misdroy, coll. Schilsky Z. M. B. (Habelmann leg.: St. E. Z. 1854, 28). Dünen b. Köslin s. nach Lüllwitz 1915. — Preußen: Nach Schmidt 1841. Königsberg (Lentz 1879 s. s.), Heiligenbeil u. Elbing (Steiner): t. Bercio; Belege in Samml. d. Ent. Kränzchens Kbg.

Binnenland: M. Brandenb.: nach Erichson 1845 (s. l.) Fürstenbrunn b. Spandau, Neresheimer 1921, 1 Ex. — Schlesien: In der Obora b. Ratibor s. s.,

nach Roger 1857; der Fund muß schon vor 1841 erfolgt sein, da er von Schmidt 1841 zitiert wird. Keine weiteren Funde sind Letzner, Gerhardt, Kolbe, Scholz, Polentz bekanntgeworden. Isergebirge im Juli 1915, 2 Ex. in coll. Gabriel-Bosch, t. Hüther. Fundort? — Thüringen: Gleichengebiet s. s., nach Kellner 1876 (2. Aufl.) Webicht b. Weimar 1889 s., nach Weise D. E. Z. 1890, 285. Belege? K. n. F., nach Rapp 1933. — Hannover: Schude, G. Benick 1928, 2 Ex. in coll. Sick. — Böhmen, nach Reitter 1909; Fleischer 1927 gibt nach Lokay zwei Fundorte an (Hvesdy u. Prag, Haaber leg.), die aber zweifelhaft zu sein scheinen.

Liodes furva Er.

An den Küsten (Sanddünen) der Ost- u. Nordsee: Finnland am Bottnischen Meerbusen, Russisch-Karelien, Südschweden (nur Schonen), Dänemark (ohne Bornholm u. Jütland), Deutschland, Holland, Belgien (Ostende im D. E. I.), Süngland, Frankreich an der Kanal-küste (Dép. Somme-Cayeux).

Aus Deutschl. bisher nur sehr wenige Meldungen aus dem Nordsee- u. Ostsee-Gebiet bis Pommern, aus Ostdeutschland (M. Brandenburg, Schles.) auch aus dem Binnenland gemeldet.

Biologisch u. bes. ökologisch verhält sich die Art genau wie *ciliaris*; beide Arten kommen meist auch an denselben Fundstellen vor, nur daß furva später als *ciliaris* erscheint, erst Anfang September (Norderney) bis in den Oktober (Dänemark); auf Borkum auch schon im Juni u. Juli gefangen, t. Ihssen. — Vergl. P. Franck in Ent. Bl. 1936, 264—265: faunistische Zusammenstellung mit biol. Angaben. — Auch diese Art ist wahrscheinlich eine psammophile, keine halophile Art.

Nordsee: Norderney, Liebmann 1926, ca. 40 Ex. (Ent. Bl. 1937, 217), Spickeroog, Eigen 1920, 2 Ex. det. F. Rüschkamp. Borkum, Ihssen u. Struve, im Juni u. Juli 1937 mehrfach.

Ostsee: Mecklenb.: Umg. Rostock (im Laubwald gekätschert) s., nach Clasen 1861. Belege? — Pommern: Rügen b. Göhren u. Dievenow, v. Varendorff je 1 Ex. (Ent. Bl. 1912, 153 u. 1920, 48). Misdroy, 1 Ex. in coll. mea.

Binnenland: M. Brandenb.: Umg. Berlin, nach Erichson 1845. Erichson hat die Art nach Stücken beschrieben, die von Schüppel, Ruthe und ihm selbst (!) in Umg. Berlin gesammelt worden sind! - Bisher keine neueren Funde. — Oberschlesien: Auf dem Ellguther Ödfeld bei Laband, Nowotny Sept. 1938, 2 Ex. — Hannover: Schude, G. Benick 1928, 1 Ex. in coll. Sick.

Im Rheinland sind mit holländischem Strandhafer importierte Stücke gef. worden in einer Kraftfüttermühle bei Krefeld-Linn, nach Rüschkamp 1932 (Nachtrag XIII).

Unrichtig u. zweifelhaft: Allergebiet 1 Ex., nach Wahnschaffé 1883 u. Schilsky 1909; Belegex. ist *calcarata*, t. Borchert 1937. — Steiermark, nach Schilsky 1909. — Preußen u. Bayern, nach Reitter 1909. Belege?

Liodes pallens Strm.

Europa: Irland, England (Kent s. s.), Frankreich (fast im ganzen Geb., bes. auf den Küstendünen u. in Sandgegenden an großen Flüssen), Schweiz (Genf, Ormonttal, Wesen, Schaffhausen), Norditalien (Piemont, Lombardei, Südtirol, Emilia). Tschechoslowakei (nicht Siebenbürgen), Polen, Nordrußland bis Finnland (Ladoga-See).

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, aber nur sehr sporadisch, s. u. vereinzelt. In subalpinen Fluß-Auen (Bayern, Österreich) manchmal häufiger.

Westpreußen: Czwalina leg., nach Seidlitz 1891: Beleg fehlt, t. Bercio. Weichselmündung, Maaß 1900, 2 Ex. t. Hubenthal (Mus. Erfurt). — Pommern: Stettin, 2 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. det. Fleischer. — M. Brandenburg: Nach Schilsky 1909. Potsdam mehrf. in coll. Kraatz D. E. I. det. Fleischer. — Schlesien: In der Ebene s., Breslau, Oswitz, Ottwitz, Karlowitz, Beskiden (Reitter); nach Gerhardt 1910. Preschlebie, t. Polentz. Beuthen-Stadtwald 1938, Sandwiesen 1929; Nowotny leg. Paskau (Reitter 2 Ex.), Saar in Mähren (Smolka, 1 Ex.): coll. mea.

Böhmen: nach Fleischer 1927. Brandeis a. d. Elbe, Skalitzky leg.: coll. Breit. Holstein: Preetz, Apel 1863, 1 Ex. coll. Hänel. — Friesl.-Oldenburg: Augustfehn s. s. in einer Sandgrube, nach Wiepken 1886; 1 Ex. in coll. Künne-mann D. E. I. Borkum u. Norderney: n. Borchert 1938; Quelle? Belege? (Von Borchert l. c. auch aus Holländisch-Limburg angegeben.) — Hannover: Umg. Hannov. mehrf., t. Nolte (Mus. Hannov.). — Westf.: Hamm, v. Varendorff leg., t. Suffrian: nach Westhoff 1882. — ? Rheinl.: Die alten Angaben für Aachen (Förster 1849) hat Röttgen mangels Belege nicht anerkannt. K. n. F.

Elis.-Lothr.: Chalampé, Okt. 1888 in groß. Anz. im Detritus, Fischer leg.: nach Bourgeois 1898. K. n. F., nach Scherdlin.

Südbaden: Säckingen, Maaß 1894, 2 Ex. t. Hubenthal, Mus. Erfurt. — Württemberg: Umg. Reutlingen, nach Keller 1864. K. n. F. (Belege?) — Bayern: Umg. München, nach Kittel 1877; ebendort Hüther i. l. Ihssen i. l.: In den Flußauen im Genist in Südbayern n. s., manchmal h.: Isarauen (Harold 1880 u. 84, Öttel 1882); Föhring 1904, Grünwald 1908, Schleißheim 1909, Gr.-Hesselohle 1910 (16 Ex.): Ihssen leg.; Mühlthal, Kulzer 1904.

Österreich: Niederöst.: Umg. Wien, Andersch leg., nach Sturm 1807 - Fundort der Typen! Donau-Auen b. Wien, Mödling: Breit leg. Donau-Auen (Wintersteiner leg.), Lobau, Umg. Wien (Curti leg.): nach Pittioni 1943. Krems, Golling: je 1 Ex. coll. mea. - Vorarlberg: Achmündung, Maiefeld: nach Müller 1912. - Tirol: Bei Umhausen-Ötztal n. bes. s., bei Reutte n. s. (!), bei Jungholz s.: nach Ammann-Knabl 1912 u. 22. In einer Lehmgrube b. Innsbruck-Arzl öfter, auch einzigemale am Inn: Wörndle leg. - Salzburg: Am Ufer der Saalach b. Freilassing unweit Salz.; Rotmoos b. Ferleiten im Fuschertal (1250 m): Frieb leg. Golling, Breit leg. - Glocknergruppe: oberes Fuschertal, Franz leg. - Steiermark: In Schwämmen, nach Brancsik 1871. Graz, Zellich leg., 2 Ex. coll. Hölzel. Im Detritus der Mur s. h.: t. Penecke. - Kärnten: Überall mehr oder weniger s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. (Wocheiner See, Liebmann 1931, 1 Ex.)

Unrichtig: Allergebiet, nach Wahnschaffe 1883. Belege gehören zu anderen Arten, nach Borchert 1937. - Hamburg: Die Angaben in Verh. 1929 sind zu streichen, nach Verh. 1930.

Auffallend, daß die Art aus Mitteldeutschland (Harz, Mittelelbe, Thüringen, Sachsen, Hessen, Rheinland) noch nicht sicher gemeldet ist.

Var. rotundata Er.

Frankreich (stellenw.), Schweiz (Engadin), Norditalien, Siebenbürg., Tschechoslowakei, Polen. Nicht in Norddeutschland (England, Finnland). — Scheint in Deutschland besonders im Südosten (Bayern, Sachsen, Schlesien) vorzukommen; den ganzen Angaben aus Nord- u. Westdeutschland ist bisher nicht recht zu trauen. — Österreich: Im ganzen Gebiet stellenw. n. s.

Österreich: Aus Österreich beschrieben, nach Erichson 1845. - Niederöst.: Donau-Auen b. Wien, Breit leg. - Vorarlberg: Ach-Vorkloster s., nach Müller 1912. - Tirol: Bei Umhausen-Ötztal (seltener als pallens), bei Reutte: nach Ammann-Knabl 1912 u. 22. Am Innufer b. Innsbruck an bewachsenen Stellen der Sandbänke n. s. (Wörndle), Wörgl (G. Scholz): t. Wörndle. - Salzburg: Golling, Breit leg. - Oberöst.: Linz (Strobl leg.): nach D. Torre 1879. - Kärnten: In Oberkärnten (Sagritz, Sachsenburg) s. s.: nach Holdhaus-Prossen 1900, Gaital, Eisenkappel, Unterdrauburg: nach Prossen 1910. - Steiermark: nach Schilsky 1909, Feistritz, coll. Breit.

Deutschland: Bayern: An der Isar bei München im Genist, wiederholt u. n. s., t. Ihssen u. Hüther. Im Isargenist b. Großhesselohle u. Wolfratshausen s. h., ebenso auf der Donauinsel b. Vilshofen u. in den Innauen b. Erlach-Simbach: Stöcklein leg. (zus. mit pallens). — Schlesien: Roter Berg im Altvatergeb. (Weise leg.): nach Gerhardt 1910. In coll. Letzner D. E. I.: Breslau 3 Ex. u. Bergketten 1 Ex., det. Fleischer. — Sachsen: Umg. Dresden, 3 Ex. in coll. v. Haupt im Mus. Bamberg, det. Reitter: t. Schneid¹⁾; ebendort Knauth leg. 1900, t. Hänel.

Unrichtig: Hamburg: Die alten Angaben (Endrulat-Tessien 1854, Preller 1862, Koltze 1901) für pallens u. rotundata sind als unrichtig erkannt worden: nach Verh. 1930, S. 124. — Rheinl.: Die Angabe von Röttgen 1911 (Eupen, Heymes, leg. 1 Ex. det. Reitter) betraf rubiginosa Schm. (!), nach Rüschkamp 1933 (Nachtrag XIV).

Zweifelhaft: Westf.: Münster (Suffrian), nach Westhoff 1882. — Borkum, nach Schneider 1898, 4 Ex. (Belege?) — Norderney (Metzger leg.), nach Wessel 1877. — Hannover: Ahlter Wald b. Hannov., 6 Ex. im Mus. Hannov., t. Nolte. (Det. ?).

¹⁾ Die Determination dieser Art durch Reitter ist in mehreren Fällen (Hamburg, Rheinland) als völlig unrichtig erkannt worden.

Liodes rubiginosa Schmidt.

Nord- u. Mitteleuropa, Transbaikalien. — Nordeuropa: Jütland (Fanö einzeln im Juni, in Anz. im Aug.-Sept., Hvorup: nach West 1940), Schweden: Smaland, Gotland. (Nach Joy 1932 kommt die Art nicht in England vor, wie Col. Cat. 1929, Pars 105, angibt.) — Frankreich: Dünen von Calais u. Dép. Somme; Sandgegenden im Becken von Paris; vereinzelt in den Dép. Yonne u. Isère¹⁾. Belgien, Holland. Norditalien (nur Südtirol). Tschechoslowakei (Böhmen — Umg. Prag, nach Fleischer 1927; nicht Slowakei, nach Roubal 1930), Polen. (Nicht Siebenbürgen.)

In Deutschland anscheinend besonders im Norden vom Rheinland bis Preußen u. im Osten von M. Brandenburg bis Schlesien, aber überall nur sehr sporadisch u. s. s. Aus Mittel- u. Süddeutschland nur sehr wenige Meldungen. — Aus Österreich bisher nur aus Niederösterreich u. Kärnten bekannt.

Deutschland: Rheinland: Eupen, Heymes 1 Ex., nach Rüschkamp 1933. Lengsdorf b. Bonn, Ermisch 1936, 1 Ex. in einer Ziegelei aus dem Lößboden herausgearbeitet, det. Sick. — Westfalen: Emsdetten, Eigen 1915, 2 Ex., det. Rüschkamp. — Borkum: nach Schneider 1898 (8 Ex.) u. Fleischer 1908. — Südhannov.: Umg. Hildesheim-Knebel 1 Ex., nach Wilken 1867. — Hamburg-Holst.: Friedrichsruh, Reinbeck, Geesthacht, Boberg, Osdorf, Kl.-Flottbeck (5 Ex. Groth leg., am Fenster): nach Verh. 1929. Lübeck (Benick), Preetz (Apel): t. Hänel. Brodtener Steilufer b. Travemünde, L. Benick 1937; ebendort Sick leg. im Juni 1937 ca. 12 Ex.; sie flogen gegen Abend in ca. 15 cm Höhe über dem Boden am Steilufer in ca. 5—6 m Höhe über der Steilufersohle zus. mit *Cyrtusa minuta* Ahr. — Mecklenb.: Umg. Rostock n. h., nach Clasen 1861 (Belege?). — Pommern: Stettin 2 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. - Garz a. O., Triepke leg., Fundort der Typen, nach Schmidt 1841. — Preußen: Königsberg, 1 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. Danzig, v. Siebold leg., nach Lentz 1879; kein Beleg im Mus. Danzig, t. Bercio.

M. Brandenburg: Umg. Berlin n. s. (!), nach Erichson 1845. Alte Belege: 3 Ex. in coll. Kraatz D. E. I., 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Luckenwalde, Delahon 4 Ex. Z. M. B. — Sachsen: Dresden, Koksche 1938, 1 Ex. (ab obscura): t. Hänel. — Schlesien: Rauden, Breslau (Sept.), Schweidnitz, Grf. Glatz, Altvatergeb.: nach Gerhardt 1910. Neiß, Gabriel leg., nach Kolbe 1914. — Thüringen: Burgberg b. Waltershausen s. s., nach Kellner 1873. Buchfart, Reineck leg., nach

Rapp 1933. — Bayern: Aus Isargenist b. Thalkirchen (v. Harold 1884 u. Ihssen 1905), Gr.-Hesselohe (Ihssen 1910); Ob.-Föhring, Kulzer 1904; Ihssen i. l.

Österreich: Österreich, Ullrich leg., nach Erichson 1845. - Kärnten: Bei Villach s. s., nach Holdhaus-Prossen 1900. Maltatal, Klimsch leg. mit ab dilaticollis Fl., nach Prossen 1910.

Unrichtig: Allergebiet, nach Wahnschaffe 1883; Belege sind brunnea u. calcarata, nach Borchert 1937. - Nassau: Frankf. Wald u. Weilburg, nach Heyden 1904; Belege sind calcarata, nach Bücking 1931.

Zweifelhaft: Els.-Lothr., nach Wencker 1866 u. Scherdlin 1920 (ohne genauere Angabe); wird von St. Cl. Deville 1935 nicht angeführt.

¹⁾ Dép. Hte.-Garonne b. Castanet, Clermont leg. 1 Ex. var. amplicollis Fleisch.: Rev. fr. d'Ent. 9, 1942, 75.

Liodes rugosa Steph.

West- u. Mittelddeutschland. — England, Schottland, Dänemark (Jütland u. Inseln ohne Bornholm, s. u. einzeln), Mittelschweden (Östergötland), Niederlande, Frankreich (vom Norden bis zur Mitte, südl. bis Bourbonnais u. Lyon), Italien (nach Porta 1926 im ganzen Gebiet — ?), Siebenbürgen (Kronstadt), Tschechoslowakei, Polen, Rußland (Kiew, Woronesch).

Anscheinend in ganz Deutschland; überall nur vereinzelt, sporadisch u. s. s. Aus Nordwestdeutschl. (Hannover, Friesl., Oldenburg, Westf., Niederrhein) bisher keine Meldungen, aber doch wohl vorhanden. — Die Art erscheint im allg. erst im Spätherbst, Sept. bis Novemb. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet, stellenw. u. s.

Preußen: Danzig-Brösen, Kniephof 1920, 1 Ex. — Pommern: Gollnow, Lüllwitz leg.; nach Kleine 1940. — Mecklenb.: Umg. Rostock s., nach Clasen 1861 (Belege?). — Hamburg.-Holst.: Kl.-Flottbeck, Groth 1925, 6 Ex. vom 30. IX.—6. X. am Fenster; Eutin, Künnemann 1917, 1 Ex. (D. E. I.); nach Verh. 1929. Eutin-Ochsenhalsgebiet, Sick 1930—33, 15 Ex. im Okt. u. Nov.; nach Sick 1933 u. i. l. Bad Schwartau, Sick leg. am 2. Nov. 1945, 1 ♂ aus ca. 35 cm Tiefe ausgegraben aus feinkörnigem, trockenem Sand zwischen vermorschten u. verpilzten Wurzeln von Ziersträuchern. — M. Brandenb.: Nach Erichson 1845. Luckenwalde, Delahon 6 Ex. Z. M. B. Frankfurt a. d. Oder, Schukatschek 1919, 2 Ex. t. Horion. — Schlesien: Im Gebirge s. s., Altvater-, Schnee- u. Riesengebirge: nach Gerhardt 1910. Beuthen-Stadtwald, Nowotny 1929, 1 Ex.

Mähren u. Böhmen: Mehrere Fundorte, nach Fleischer 1927. Vranow, L. Trojan leg., 3 Ex. in coll. mea. Umg. Prag, Skalitzky leg.: coll. Breit.

Sachsen, nach Erichson 1845. Dresden-Wachwitz, Koksich 1938, t. Hänel. — Thüring.: Bei Schönau a. d. Hösels im Zapfengrund äußerst s., nach Kellner 1873. Hausberg b. Eisleben 1917, nach Feige 1918. Gotha (Jänner), Rödelplateau b. Naumburg (Maertens), Kyffhäuser (Petry); nach Rapp 1933. Thüring., 3 Ex. im D. E. I., det. Portevin. — Mittelelbe: Bei Weferlingen 1 Ex., nach Wahnschaffe 1883; Beleg im Mus. Magdeb., t. Borchert 1937. Schoenebeck 1 Ex., Borchert 1922.

Rheinl.: Vallendar, Kratz leg. 1 Ex., nach Rüschkamp 1926. — Hessen: Frankf. Wald u. Frankfurt, je 1 Ex.: nach Heyden 1904 (keine Belege im D. E. I.) Oberlais (Scriba 1 Ex.), Darmstadt (Nebel); nach Scriba 1869 - Nachtrag. (Belege?) — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg. mehrf.

Els.-Lothr.: Nach Wencker 1866 ohne genauere Angabe. St. Quentin b. Metz, de Brunier 1 Ex., nach Scherdlin 1933.

Baden: Kaiserstuhl 1 Ex. aus Eichenmoos gesiebt Jan. 1936, Wolf leg. vid. Hubenthal. — Bayern: München, nach Kittel 1877. Dinkelsbühl, Wolff leg. (1 Ex. der f. angulicollis Rtt.: diese Form ist nicht weiter bisher bekannt geworden, wahrscheinlich individuelle Monstrosität). - Allacher Forst, Kulzer 1904, 1 Ex.:

t. Ihssen. Starnberg-Schloßberg 1932 u. Meisingerschlucht 1929, Schleißheim-Moos 1930: Stöcklein leg.

Österreich: Österreich, nach Sturm 1807 (Typen der armata Sturm), Erichson 1845, Redtenbacher 1874. - Niederöst.: Mödling an einer Mauer, Nov. 1884, Reitter leg. (W. E. Z. 4, 1885, 116). Kalvarienberg b. Baden-Wien, Stolz leg. Okt. 1924, 17 Ex.: Kol. Rdsch. 1926, 30. Bisamberg h., Mödling, Kaltenleutgeben: Breit leg. Wassergspeng b. Mödling (Graben gegen die Gießwände), Franz leg. Dez. 1936, 1 Ex. Schönbühel (Käufel), Bisamberg u. Eichkogel (Curti); n. Pittioni 1943. - Oberöst.: Bei Grein u. Bad Hall, nach Dalla Torre 1879, Enns a. d. D., Hölzel 1937, 2 Ex. gekätschert. - Salzburg: Klesheim b. Salz., Frieb leg. - Tirol: Bei Reutte s. s., nach Ammann-Knabl 1922. Umg. Innsbruck wenige Stücke, Strupi u. Wörndle leg. - ? Steiermark: Bei St. Lambrecht, nach Brancsik 1871. Belege? Neuere Funde? - ? Kärnten, nach Schilsky 1909. Wird von Holdhaus-Prossen 1900 u. 1910 nicht erwähnt! Keine Belege im Mus. Klagenfurt u. k. n. F.: t. Hölzel, deshalb sehr zweifelhaft.

Liodes hybrida Er.

Nord- u. Mitteleuropa; Kaukasus. — Nordeuropa: Vereinzelt Funde in Mittelschweden (Närke u. Gästrikland) u. Südfinnland (Umg. von Abo), nicht in Dänemark, Norwegen, Großbritannien. — Mitteleuropa: Frankreich im Alpengebiet, vereinzelt im Dép. Saône et Loire u. b. Dijon; Italien: Toskana, Friaul; Slowakei (nicht Siebenbürgen), Polen.

In Mittel- u. Süddeutschland, in gebirgigen Gegenden, stellenw., vereinzelt u. s. — Österreich: Im ganzen Gebiet im Alpen- u. Voralpengebiet, stellenw. u. s. s.

Nach den bis heute vorliegenden Angaben muß es sich um eine boreomontane Art handeln, wozu auffallend paßt, daß die Art auch aus Dänemark u. Südschweden unbekannt ist u. daß alle sicheren, belegten Angaben aus Deutschland aus gebirgigen Gegenden stammen.

Harz: Thale, Fehse leg. 1943 mehrf.; 1 Ex. coll. mea. — Thüring.: Im Thür. Wald b. Tambach am Richtershög, ziemi. s., nach Kellner 1873; 3 Ex. in coll. Kraatz, D. E. I. Gehlberg, Fiedler leg., nach Rapp 1933. Blankenburg, Delahon 1911, 1 Ex. Z. M. B. — Sachsen: Dresdener Heide u. Dresden-Dobritz, Koksich 1931, je 1 Ex. t. Hänel. — Schlesien: Altvatergeb., Grf. Glatz, Lähn, Riesengeb.: nach Gerhardt 1910; Belege im D. E. I. u. Z. M. B. (coll. Schilsky). Ober-Schles.: Preschlebie 1926 u. Beuthen 1933 u. 1937: Nowotny leg.

Mähren: nach Reitter 1909. Adamstal b. Brünn ca. 30 Ex., nach Fleischer 1903. Beskiden b. Bielitz u. Teschen, nach v. Wanka 1915. — Böhmen: Böhmer Wald, am Kubani b. Schneiderschlag, nach Tanzer 1929; 2 Ex. coll. mea. Friedberg im Böhmerwald, Hammergrund im Erzgeb., Spindelmühle im Riesengeb.: Skalitzky leg.: coll. Breit. Krunovice, Obenberger leg.: t. Breit.

Hessen: Camberg im Taunus, Mühl im Aug. 1886, 1 Ex.: nach Heyden 1904. Hohe Wand im Taunus, Petry leg., nach Bücking 1931. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg. in Anz., t. Hüther.

Lothr.: Metz-Devant les Ponts, de Brunier leg. 1 Ex. Sept. 1923: nach Scherdlin 1933 u. St. Cl. Deville 1935.

Bayern: Ortenburg 1919, Pfarrkirchen 1916, Vilshofen 1919—24 mehrf., aber einzeln; Starnberg-Meisingerschlucht 1932: Stöcklein leg.

Unrichtig: Rheinl.: nach Schilsky 1909. Krefeld, nach D. E. Z. 1892, 206, ist unbelegt. — Hamburg, nach Reitter 1909. Alte Angaben (Preller) sind unbelegt, nach Verh. 1929.

Zweifelhaft: M. Brandenb.: Erichson 1845 gibt als Fundort der Type Berlin an (von Schüppel entdeckt). Da bisher die Art in der M. Brandenb. nicht wiedergef. wurde, könnte doch Fundortsverwechslung vorliegen, zumal Schüppel,

wie aus anderen Neubeschreibungen Erichsons hervorgeht, viel auswärtiges Material, besonders aus Österreich, bekommen hat.

Österreich: Niederöst.: Nach Holdhaus 1902. Wechselgebirge, Kaltenleutgeben, Mödling, Rekawinkel: Breit leg. Flösselgraben b. Kaltenleutgeben (ca. 500 m Höhe), Curti leg. 2 Ex. t. Fleischer: n. Pittioni 1943. - Oberöst.: Enns a. d. D., Hölzel 1937, 1 Ex. aus Nestbezirk von *Lasius fuliginosus* gesiebt. - Tirol: Bei Umhausen-Ötztal s. s., nach Ammann-Knabl 1912. (Pragsertal, Skalitzky leg., nach Holdhaus 1902.) - Steiermark: Bei St. Lambrecht, nach Brancsik 1871. Bärndorf, Moosbrugger 1930, 1 Ex.: nach Kiefer 1941. - Kärnten: Eisenkappel, nach Prossen 1910. Im Mus. Klagenfurt 1 Ex. Gobanz leg.: t. Hölzel.

***Liodes Brandisi* Holdh. (Nachtrag S. 201)¹⁾**

Beschrieben aus Bosnien (Travnik) u. Herzegowina (Plasa); im Ostalpengebiet von Kärnten bis Nordtirol u. Allgäu; in den Nordkarpathen (Slowakei u. Polen-Ostrawa Polska) bis zu den Beskiden in Mähren; Böhmerwald. — Neuerdings aus Südwest-Frankreich gemeldet: Bagnères de Bigorre, Clermont leg. 2 Ex. det. Portevin: Rev. fr. d'Ent. 9, 1942, 75.

Österreich: Kärnten: Am Dobratsch subalpin, Schatzmayr leg., nach Prossen 1910. Im Keutschachtal mehrf., im Okt. 1938 bei *Lasius fuliginosus* gesiebt: Hölzel leg. - Tirol: Reutte, Jungholz h., seltener im Tannheimertal, von Ende Aug. bis Anf. Nov., bes. in Schlägen u. an sandigen Bachufern: nach Ammann-Knabl 1922; 2 Ex. von Reutte in coll. mea. Montan bis subalpin auch im Karwendelgeb.: Innsbruck-Rauschbrunnen (Pechlaner 1 Ex. im Fluge) u. Großer Ahornboden (Pechlaner 2. Ex. mit *rhaetica*), Issjoch im Halltal (Wörndle 1937, 1 Ex. im Flug); im Außerfern öfter (Knabl): nach Wörndle 1937 u. i. l. - Vorarlberg: Bei Wald im Klostertal (G. Scholz, det. Wörndle).

Bayern: Im Allgäu bei Pfrondten u. Wertach, Ammann leg.: Ent. Bl. 1936, 36. **Mähren:** Im Walde von Hnojnik b. Teschen 1 Ex., nach v. Wanka 1927. Mährisch-Ostrau, Váca leg. zieml. zahlr. (W. E. Z. 30, 1911, 64 - Wawerka 1928). — **Böhmen:** Am Kubani b. Schneiderschlag, nach Tanzer 1929; 2 Ex. in coll. mea. Weitere Fundorte, nach Fleischer 1927.

¹⁾ Bei der Wiedergabe der Beschreibung ist im „Nachtrag“ ein Irrtum unterlaufen. Die Färbung bei *L. Brandisi* ist niemals dunkel kastanienbraun wie bei hybrida, sondern stets heller u. dunkler rotgelb. - Or. Beschr. in Verh. zool. bot. Ges. Wien 1902, S. 207. - Ammann-Knabl geben in Ent. Bl. 1922, 110, eine ausführl. Beschr. mit biol. Angaben.

***Liodes Ganglbaueri* Holdh. (Fleischer 1908, S. 34; Or.-Beschr.: Verh. zool. bot. Ges. Wien 1902, S. 207).**

Fundort der Typen: Rollepaß in Südtirol, Ganglbauer leg. 2 Ex. - ? Kärnten: Am Dobratsch subalpin, Schatzmayr leg.: nach Prossen 1910. Nach Hölzel i. l. ist diese Meldung sehr zweifelhaft, weil bisher nie Belege aus Kärnten bekannt geworden sind. - Crna prst (Nordkrain), Diener leg. 1 Ex. (Mus. Wien, t. Holdhaus).

***Liodes Skalitzkyi* Gglb. (Fleischer 1908, S. 34; Or.-Beschr.: Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899, 533).**

Südtirol: Dolomiten, Pragser Tal (Skalitzky leg.), Karersee (Ganglbauer leg.). (Die Angaben von Porta 1926: Venezia, Friaul betreffen wahrsch. dieselben Fundorte.) Siebenbürgen (Bucsecs, Königstein): Petri 1912. Slowakei (Roubal 1930).

Österreich: Kärnten: Am Dobratsch, Schatzmayr leg., nach Prossen 1910; Beleg im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. - Nordtirol: Innsbruck-Nordkette bei 1800 m, 1 Ex. im Flug Aug. 1926 (Wörndle, vid. Holdhaus). Osttirol: Lienz, 1 Ex. gesiebt (Knabl), Amlach, 1 Ex. (Koneczni leg., in coll. Knabl): t. Wörndle.

***Liodes rhaetica* Er.**

Nord- u. Osteuropa. Kaukasus, Sibirien. — Nordeuropa: Skandinavien bis Schwed. Lappland, Südfinnland, Nordrußland, Estland. (Nicht in Deutschland, Dänemark, Großbrit., Frankr.) — Schweiz (Bündner Alpen), Italien in Südtirol, Österreich im Alpengebiet, Slowakei (2 Fundorte, nach Roubal 1930 u. 38).

Nach unseren heutigen Kenntnissen handelt es sich um eine boreoalpine Art.

Alpengebiet in Österreich: Tirol: Bei Reutte im Spätsommer in einem Hochschlag öfter, Knabl leg. (2 Ex. in coll. mea); in Hochgebirgswäldern bei Umhausen s. s., Ochsengarten im Ötztal (Ammann), Kühtal (Gredler): nach Ammann-Knabl 1912 u. 22. U. Innsbruck u. Hall in der Talsohle nur s. s., häufiger montan bis subalpin im Gebiete der Nordkette, z. B. am Höttinger Berg u. auf der Arzler Alm (2 Ex. von 1941 in coll. mea), auch an der Isar bei Scharnitz aus Sand gegraben (Wörndle), Großer Ahornboden im Karwendel (Pechlaner Sept. 1940, mehrf.). - Große, kräftige ♂♂ (fracta Seidl.) u. schwächer entwickelte Stücke (*rhaetica* Er.) kommen überall nebeneinander vor: Wörndle i. l. - Großglockner, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. u. (Mann leg.) Mus. Wien. Hochlantsch u. Teichalpe (Penecke), Bad Ischl (Priesner): t. Meixner.

Zweifelhaft: Württemb.: Sindelfingen 1 Ex., nach v. d. Trappen 1930. (det. ?). **Unrichtig:** Hamburg: Nach Reitter 1909. Kl.-Flottbeck, Groth 1921 an ein Fenster angefliegen: nach Verh. 1929; Beleg im Mus. Lübeck ist ein ♂ von *rugosa* Steph. t. Sick; ebendort Lohse leg. 1944, 1 Ex.: nach Bombus Nr. 31, 1946, 138; Beleg ist *silesiaca* Kr., t. Sick. - Danzig: 1 Ex. in coll. Kraatz D. E. I., det. Portevin; vielleicht ein aus Nordeuropa verschlagenes, nicht autochthones Stück, wenn der Fundort überhaupt stimmt.

***Liodes cinnamomea* Panz.**

Europa ohne das Mittelmeergebiet. In Nordeuropa bis Schwed. Lappland. Großbrit., Frankreich (fast im ganzen Gebiet), Spanien (Cuenca), Nord- u. Mittelitalien (bis Latium), Nordbalkan, Siebenbürgen, Slowakei, Polen, Rußland.

In ganz Deutschland u. Österreich, allg. verbreitet bis Kärnten u. Steiermark, aber überall nur als s. u. vereinzelt gemeldet. — Die Art lebt nach Fleischer 1908 in der Herbsttrüffel (*Tuber brumale*); im Elsaß ist die Art an *Tuber melanosporum* gef. worden (Scherdlin 1933). Schwarmzeit im Aug., Sept. u. Okt.

Var. *anglica* Rye scheint bisher nur aus Südenl. bekannt zu sein.

Anmerkung: Die Art ist vielfach als „Wintertier“ beobachtet worden. Franz in Kol. Rdsch. 21, 1935, 11: Ich fand einzelne Stücke auf Schnee im Anningergebiet u. am Eichberg (Niederöst.) stets nur in der Nähe von Eichen; Dr. Wimmer (Mödling) sammelte 1 Ex. im Jänner 1934 am Neuweg, in der sog. „Klausen“ bei Mödling, also ganz unten im Tal. Hölzel sammelte am 16. 1. 1938 an der Parkmauer in Enns a. d. Donau (Oberöst.) 2 Ex. - Umg. Arnstadt in Thür., bei Tauwetter auf Schnee kriechend, 2 Ex. Liebmann leg.

Nach Decaux (Le Coléopteriste 1891, 66) wurde die Art bei Paris in den Wintermonaten in der Weise geködert, daß man Gläser, in die verdorbene Trüffel eingelegt waren, am Fuße alter Eichen vergrub.

***Liodes oblonga* Er. (Nachtrag S. 199).**

Nord- u. Mitteleuropa. In Westeuropa anscheinend seltener als *cinnamomea*; fehlt in Großbrit., in Frankreich nur sehr sporadisch in Ost- u. Mittelfrankr., ? Italien, Tschechoslowakei.

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, im allg. seltener als cinnamomea; in Westdeutschland ansch. nur s. s., bisher nur sehr spärlich. Meldungen.

Anmerkung: Im Winkl. Kat. wie auch im Col. Cat. als Var. von cinnamomea angeführt. Ich habe im „Nachtrag“, gestützt auf manche Autoritäten (Ganglbauer, Everts, Joy, Sahlberg) u. bes. veranlaßt durch einige wenige Stücke, die ich selbst im Rheinland gef. hatte, oblonga als selbständige Art gebracht. Es werden aber aus Gegenden, in denen beide Arten häufiger gef. worden sind, Übergangsstücke zwischen beiden Arten gemeldet: Böhmerwald, nach Tanzer 1929; Vogtland, nach Ermisch-Langer 1936. Deshalb bedarf es doch noch näherer Untersuchung, ob es sich wirklich um zwei gute Arten handelt. — Wörndle i. l.: Zu dieser Form (Art?), nicht zu cinnamomea, rechne ich in Übereinstimmung mit Knabl die in Nordtirol gef. Stücke; auch Gramais (Knabl) u. wenige Stücke aus Umg. Innsbruck u. Hall (versch.).

Liodes silesiaca Kr.

Nord- u. Osteuropa, Sibirien. — Nordeuropa: Dänemark, Skandinavien bis Lappland, Finnland, Nordrußland, Polen, Tschechoslowakei, Siebenbürgen (Rodan-, Schuler-, Zibinsgebirge)¹⁾.

Deutschland: Aus der norddeutschen Ebene bisher nur sehr sporadisch u. s. s. bekannt aus Preußen u. Hamburg-Holstein. In Mittel- u. Süddeutschland anscheinend nur montan; in den schles. Gebirgen stellenw. häufiger, sonst nur stellenw. u. s.; bis ins Rheingebiet (Hessen, Pfalz) vorhanden. — Österreich: Bisher nur aus dem nördlichen Alpengebiet in Tirol u. Niederösterreich bekannt, sehr sporadisch u. s. s.

Preußen: Insterburg (Bercio), Danzig (Lentz 1879 - Helm leg.): t. Bercio. — Hamburg-Holst.: Osdorf, 5 Ex. im Juli, Kl.-Flottbeck, 1 Ex. im Aug.: Groth leg.; ebendort Lohse 1944, 1 Ex. - Eutin-Beuthinerholz, Künnemann 1908, 1 Ex. (D. E. I.): nach Verh. 1929. Umg. Eutin, Sick leg. 23 (!) Ex. von Aug. bis Anf. Okt.: nach Sick 1933²⁾.

Schlesien: Volpersdorf, Zebe leg. - Fundort der Typen! - 9 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. Im Gebirge s., nur zuw. h.; vom Isergeb. bis zum Altvater zahlr. Funde: nach Gerhardt 1910 u. spätere Meldungen.

Böhmen: Kubani-Gebiet b. Schneiderschlag zahlr. (1 Ex. in coll. mea): nach Tanzer 1929. Friedberg im Böhmer Wald, Skalitzky leg.: coll. Breit. Zahlr. weitere Funde aus Böhmen u. Mähren, nach Fleischer 1927.

Vogtland: Umg. Sohl 1 Ex., nach Ermisch-Langer 1936. — Thüringer Wald: Finsterbergen (Kellner 1873), Tambuch b. Arnstadt (Liebmann) im Aug. 1922, 2 Ex. — Harz: 1 altes Ex., Plagge leg., in coll. Heyden D. E. I. Harz, Nolte leg. 1 Ex. — Nassau: Frankfurt, W. Sattler 1890, 1 Ex. det. Reitter: nach Heyden 1904. Fundort? — Pfalz: Iggelbach u. Neuhofen, Schaaff leg. (coll. Bosch, t. Hüther). — Südbayern: Unterföhring 1905, Schleißheim 1905, Kirchseeon 1909: Ihssen leg. Planegg, Schmidt 1929. Bay. Wald am Rachel, Waegner 1918, 1 Ex. in coll. Ihssen; alle Angaben t. Ihssen. Planegg, Stöcklein 1929, 1 Ex. Alpengebiet in Österreich: Ganglbauer 1899, Schilsky 1909, Col. Cat. P. 105, 1929. - Tirol: Ridnaun, Ihssen 1896, 1 Ex.

¹⁾ Nicht in England, wie Ganglbauer 1899 u. Col. Cat. 1929, Pars 105, angegeben: nach Joy 1932. Nicht in Holland, Frankreich, Italien.

²⁾ Sick in Ent. Bl. 1933, 109: Die Art bevorzugt Neuanpflanzungen von Nadelholz, zwischen denen reichlich Erdbeerbestände vorhanden sind. Kätscherte ich deren Umgebung ab, sobald die ersten bleibenden Schatten darauf fielen, konnte ich auf silesiaca rechnen; Erdbeerpflanzen, die schon einige Minuten im Schatten lagen, ergaben nur sehr selten einmal ein Stück.

Liodes lucens Fairm.

West- u. Mitteleuropa, Westsibirien. — Westeuropa: England (im Süden, nördl. bis Yorkshire s. s.), Südnorwegen (!), nach Hellén 1939, Frankreich stellenweise (Paris, Fontainebleau, Vendôme), Belgien, Holland. Westdeutschl. — Südostdeutschl. (Schlesien), Österreich, Tschechoslowakei, Polen, Ungarn, Norditalien (Südtirol, Julische Alpen). — Überall, eine sehr seltene Art.

Westdeutschl.: Holstein: Heiligenhafen, Warnecke 1930, 1 Ex. t. Sick (Ent. Bl. 1939, 235). — Rheinl.: Nicht Röttgen 1911. Kottenforst b. Bonn u. Linderbruch b. Wahn 1930: nach Rüschkamp 1931. Im Kottenforst hat Klapperich die Art später mehrf. gef. (1 Ex. in coll. mea). — Hessen: Nicht Heyden 1904! Frankfurt, Bickhardt 1903, 1 Ex. vid. Fleischer; Schwanheimer Wald, Engert 1906. 1 Ex. vid. Hubenthal: nach Bücking 1931.

Südostdeutschl.: Schlesien: Riesengeb. u. Isergeb. s. s., nach Gerhardt 1910. Bergketten b. Breslau, Fein leg. 1 Ex. in coll. Rüschkamp: nach Rüschkamp 1931. Tarnowitz, Folwaczny 1925, 1 Ex. Gogolin 1928, Beuthen-Stadtwald 1938: Nowotny leg. je 1 Ex.

Böhmen: Kubani b. Schneiderschlag, nach Tanzer 1929; mehrf. im D. E. I. u. 1 Ex. in coll. mea. Böhmerwald (Skalitzky, Roubal leg.), nach Fleischer 1908 u. 1927. — Mähren: Beskiden, nach Fleischer 1927.

Österreich: Tirol: Bei Reutte s. s., nach Ammann-Knabl 1922. Umg. Innsbruck: Ampaß 1 Ex. Sept. 1925. Arzler Alm (Wörndle), Axams 1 ♀ (Knabl, det. Fleischer): t. Wörndle. - Kärnten: Kalvarienberg im ob. Metnitztal 1 Ex., nach Klimsch 1905. - Steiermark: 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Graz, Zellich leg., 2 Ex. in coll. Hölzel, Bacher, Ingevnig - subalpin, Penecke leg. - Niederöst.: Richardshof; Curti leg. 2 Ex. det. Fleischer: n. Pittioni 1943.

Anmerkung: Nach den bisherigen Meldungen handelt es sich um eine mitteleuropäische Art, deren Verbreitungsgebiet in zwei isolierte Areale zerfällt, so daß man von einer diskontinuierlichen Ost-West-Verbreitung sprechen kann. Ich habe diesen Verbreitungs-Modus mittlerweile bei zahlreichen Arten angetroffen, die das Gemeinsame an sich haben, daß es sich um seltene oder sehr seltene Arten handelt, von denen man also annehmen könnte, daß ihr Verbreitungsgebiet noch nicht hinreichend bekannt ist. Sollte es sich wirklich bei diesen Arten um ein diskontinuierliches Verbreitungsgebiet handeln, so wäre es, ebenso wie bei den diskontinuierlichen boreomontanen u. boreoalpinen Arten, nur durch Einwirkungen der Glazialzeit zu erklären. Es müßte sich um Arten handeln, die präglazial schon im mitteleuropäischen Raum vorhanden waren, die dann während der Vereisungen aus dem mitteleuropäischen Raum sowohl nach Südosten (Ungarn, Nordbalkan) wie auch nach Westen (Mittel- u. Südfrankreich) sich zurückgezogen haben. Postglazial sind diese Arten dann von diesen beiden Refugien aus wieder zugewandert, ohne daß bisher eine Vereinigung der beiden Areale erfolgt ist.

Liodes curta Fairm.

Nord-, West- u. Mitteleuropa. — Nordeuropa: Dänemark (Jütl. u. Inseln ohne Bornholm; bei Ebsjerg in Jütl. zieml. h., nächst Triepkei die häufigste *Liodes*-Art), Schweden (Östergötland, Närke, Öland u. Gotland), Norwegen an der Westküste. — Irland, England (mit var. *Donisthorpei* Fleisch.), Frankreich sporadisch vom Norden (Dünen am Kanal) bis Paris u. Nancy, Belgien (Ostende D. E. I.), Holland, Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Siebenbürgen (Stolzenburg), (nicht Polen).

Aus Deutschland u. Österreich bisher nur sehr sporad. Meldungen. Hamburg: Umg. Hambg., Koltze 1864, 1 Ex. im D. E. I., det. Fleischer. — Thüring.: Sachsenburg, Heymes u. Künnemann 1917, 3 Ex. abends gekätschert:

nach Hubenthal 1918: 1 Ex. im D. E. I. Naumburg-Totentäler, Maertens im Juni: nach Rapp 1933.

Bayern: Planegg b. München, Kulzer 1904, 2 Ex., t. Ihssen. Vilshofen, Stöcklein 1921—27, 5 Ex. — **Zweifelhaft:** Pommern (durch Moritz) 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Fundort?

Böhmen u. Mähren: Schneiderschlag im Böhmerwald s. s. nach Tanzer 1929. Umg. Prag, Sklatzky leg.: coll. Breit. Adamstal b. Brünn, nach Fleischer 1908. Wranau b. Brünn, nach Fleischer W. E. Z. 1913, 65.

Österreich: In Österreich s. s., nach Ganglbauer 1899. - **Niederöst.:** Bisamberg b. Wien, Skalitzky leg.; Pitten, Ganglbauer leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus. Maria-brunn, Bisamberg, Mödling: Breit leg. Mödling u. Perchtoldsdorf (Pachole leg. je 1 Ex.), Frauenstein b. Mödling, Franz leg. im Sept. 1937, 1 ♂: t. Franz. Eichkogel, Pfaffstätten: Curti leg. mehrf., n. Pittioni 1943. - **Tirol:** Reutte, Knabl leg. 1 ♀, det. Fleischer: t. Wörndle (Pragsertal, t. Breit). - **Kärnten:** Villach (Holdhaus), Unterdrauburg (Gobanz): Mus. Wien, t. Holdhaus. - **Steiermark,** nach Schilsky 1909. Hochschwab, coll. Breit. Umg. Graz n. h.: Penecke leg.

Liodes Vladimiri Fleisch.

In Österreich, Tschechoslowakei (Böhmen, Mähren), s. s. Ansch. montane Art.

Österreich: Niederöst.: Umg. Wien, Skalitzky leg., nach Fleischer 1908. Bisamberg, Rekawinkel: Breit leg. - **Oberöst.:** Windischgarsten, Breit leg. - **Tirol:** Reutte, Knabl leg. mehrf., det. Fleischer: t. Wörndle. **Mähren:** Adamstal b. Brünn mehrf., Fleischer leg. - **Fundort der Typen!** — **Böhmen:** Böhmerwald am Kubani b. Schneiderschlag (vom Juli bis Sept., besondere Seltenheit!): nach Tanzer 1929; 2 Ex. im D. E. I., 1 Ex. coll. mea. Weitere Fundorte in Böhmen, nach Fleischer 1927.

Liodes grossepunctata Obbgr. (Kol. Rdsch. 1914, 101).

Südtirol: Valle di Pasubio, 1 Ex. - Bisher ansch. nicht weiter bekannt geworden.

Liodes flavescens Schmidt.

Nord- u. Mitteleuropa. — Dänemark (Jütland u. Inseln ohne Bornholm, s. s. u. einzeln), Südfinnland s. s. (nicht Skandinavien), (nicht Großbritannien). Frankreich (3 Funde aus Mittel- u. Ostfrankreich), Italien im Norden (Liguria, Südtirol) u. angebl. auch im Süden (Calabrien —?); Schweiz (Zürich, Schaffhausen), Siebenbürgen, Slowakei (1 Fund), Polen, Leningrad.

Sporadisch in ganz Deutschland u. Österreich. — Fliegt im Spätherbst, nach Fleischer 1908.

Friese.-Old.: Oldenburg s., nach Wiepken 1883. Augustfehn 1 Ex. in coll. Künnemann D. E. I. — **Hambg.-Hols.:** Kl.-Flottbeck, Groth 1920 u. 25, 4 Ex.; Lübeck, Benick 1916, 1 Ex.: nach Verh. 1929. Preetz, Apel 1876, t. Hänel. — **Mecklenb.:** Umg. Rostock s., nach Clasen 1861. — **Pommern:** Umg. Stettin, Schmidt u. Erichson leg., nach Erichson 1845; 1 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. — **Preußen:** Conradshammer bei Danzig, Czwalina leg., t. Bercio (D. E. Z. 1885, 253). — **M. Brandenb.:** Umg. Berlin, nach Erichson 1845. Potsdam, 1 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. Berlin u. Heidekrug, je 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Luckenwalde 12 Ex. in coll. Delahon Z. M. B. — **Schlesien:** In der Ebene u. Vorgeb. s.: Breslau-Oswitz, Steinau a. O., Reichenbach, Guhrau: nach Gerhardt 1910. Beuthen-Stadtwald, Nowotny 1931, 37 u. 38, je 1 Ex.

Böhmen u. Mähren, nach Fleischer 1927. Weitere Fundorte für Böhmen u. Mähren, nach Fleischer 1927.

Sachsen: Dresden, Viehmeyer 1908; O. Lößnitz b. Dresden 1909: t. Hänel. — **Mittel- u. Elbe:** Frohser Berge 1930, 3 Ex., nach Borchert 1937. (Die Angabe von Wahnschaffe 1883 ist falsch belegt, t. Borchert). — **Thüringen:** Bei Friedrichsroda am Dachsberg auß. s., nach Kellner 1873. Alter Friedhof b. Eisleben,

nach Feige 1918. Altenburg (Krause 1888, 89; einzeln), Erfurt (Maaß 1897 u. 98 einzeln): t. Hubenthal, Mus. Erfurt. Naumburg, Maertens leg.: nach Rapp 1933. — **Hessen:** Umg. Kassel, nach Riehl 1863. - **Nassau:** Frankfurt, Schierstein, Budenheim: nach Heyden 1904. - **Darmstadt** (Klingelhöffer n. s.), Seligenstadt einzeln (Scriba): nach Scriba 1863. Falkenstein i. Taun. 1905 u. Lauterbach, je 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. — **Pfalz:** Schaaff leg., t. Hüther. — **Baden:** Freib. Bucht b. Badenweiler, Wolf 1937, 1 Ex. det. Hubenthal. — **Bayern:** Aschaffenburg s., nach Oechsner 1853. Belege? - **Gr. Hesselohe** b. München, Ihssen 1910 u. 1911, je 1 Ex. im Isargenist.

Unrichtig: Vogtland: Die Angaben bei Ermisch-Langer 1936 beziehen sich auf *distinguenda*, det. Sick.

Österreich: S. s., nach Redtenbacher 1874. - **Niederöst.:** Baden, Breit leg. - **Vorarlberg:** Äschach-Lindau, nach Müller 1912. Kennelbach 1919, Maienfeld 1912: nach Müller 1926. - **Tirol:** Ötz 1 Ex. u. Jungholz s. s.: nach Ammann-Knabl 1912 u. 22. Umg. Innsbruck s. s., Wörndle leg. - **Kärnten:** Unterdrauburg, nach Prossen 1910. 1 Ex. Gobanz leg., u. 1 Ex. Dobratsch, Schatzmayr leg.: Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. - **Steiermark:** Umg. Graz s., Penecke leg.

Liodes Triepkei Schmidt.

Nord- u. Mitteleuropa, Kaukasus (t. Sick), **Sibirien.** — In Nordeuropa bis Schottland, Lappland, Nordrußland. Im Süden bis Südostfrankreich (Dauphiné, Savoyen), Norditalien (Piemont, Südtirol); Ungarn, Bihar, Slowakei (s. s.), (nicht Siebenbürgen).

In ganz Deutschland, besonders im Norden von Oldenburg (Huntlosen mehrf. in coll. Künnemann D. E. I.) bis Preußen u. im Osten: M. Brandenburg, Sachsen, Schlesien. Fundort der Typen: Garz a. d. Oder, Superintendent Triepke leg., nach Schmidt 1841. In Hamburg-Holstein (wie in Dänemark) die häufigste Art: nach Verh. 1929 u. Sick in Ent. Bl. 1933, 109. Aus Umg. Berlin zahlr. Ex. in den Berliner Museen. Im Vogtland neben *calcarata* die häufigste Art, nach Ermisch-Langer 1936.

In Mitteldeutschland links der Elbe seltener, in West- u. Süddeutschland nur ganz vereinzelt u. s. — **Österreich:** Im ganzen Gebiet, aber im allg. nur sehr sporadisch u. s. s.; bes. in montanen u. im Süden (Kärnten) sogar in alpinen Lagen. — **Bes. in Nadelholzpflanzungen:** nach Sick 1939.

West- u. Süddeutschl.: Westfalen: Bisher keine Meldung. — **Rheinland:** Kondertal b. Koblenz 1 Ex. vid. Reitter: nach Röttgen 1911. Kottenforst b. Bonn, Ende Aug. u. Anf. Sept. 1931 mehrf., Rüschkamp leg. Hückeswagen, Eigen 1 Ex. det. Rüschkamp. — **Hessen:** Frankf. Wald einzeln u. s. s.: nach Heyden 1904: 3 Ex. in coll. Heyden D. E. I. Schwanheimer Wald, Sattler 1899, 1 Ex.: nach Bücking 1931. — **Pfalz:** Iggelbach, Schaaff leg. in großer Zahl, det. Fleischer (coll. Bosch); 2 Ex. coll. mea.

Elsaß: Bourgeois 1898 zitiert nur die Angabe von Wencker-Silbermann 1866 ohne genaue Fundangabe; Scherdlin erwähnt die Art nicht.

Baden: Bisher keine Meldung. (Schaffhausen, nach Stierlin 1900.) — **Württemberg:** Umg. Reutlingen, 1 Ex., nach Keller 1864. Kein Beleg. Schr ? — **Bayern:** Planegg bei München, Husler 1928 mehrf., t. Ihssen, Bay. Wald am Rachel, Waegner 1918, 2 Ex. in coll. Ihssen. (Im Böhmerwald am Kubani von Tanzer vielfach gef.)

Österreich: Bei Wallern in Oberöst., Ruppertsberger leg., nach Redtenbacher 1874. St. Florian b. Linz, Ruppertsberger leg., nach D. Torre 1879. - **Steiermark:** Bärndorf, Moosbrugger leg., nach Kiefer 1941. Stubalpe (Penecke), Koralpe (Meixner). - **Kärnten:** Bei Gnesau (Liegel), am Königsstuhl (Holdhaus) bis 2300 m emporsteigend: nach Holdhaus-Prossen 1900. - **Vorarlberg:** Maienfeld

Sept. 1919: nach Müller 1926. - **Tirol**: Umhausen u. Reutte s., Ammann-Knabl 1912 u. 22. Umg. Innsbruck an mehreren Orten n. s.: t. Wörndle. - **Niederöst.**: Oberweiden, Breit leg.

***Liodes macropus* Rye.**

Mitteleuropa; nach unseren heutigen Kenntnissen diskontinuierliche Ost-West-Verbreitung, vergl. Anmerkung bei *Liodes lucens* Fairm.

England im Südosten (nördl. bis Hantschire s. s.), Frankreich (St. Germain b. Paris — t. Brisout; Pyrenäen — t. Fleischer). — **Österreich** (bisher nur Niederösterr.), Tschechoslowakei (Böhmen u. Mähren; nicht Slowakei, bis Roubal 1930), Siebenbürgen (Kronstadt, Deubel leg.: n. Petri 1913), Polen (nach Borchert 1938), Südtirol (Pragsertal: coll. Breit). — Aus Deutschland bisher keine sichere Meldung.

Niederösterreich: Rekawinkel u. Bisamberg: Breit leg. (i. l.)

Böhmen: Schneiderschlag im Böhmerwald 1 Ex.: nach Tanzer 1929. Umg. Prag, Skalitzky leg.: coll. Breit. — **Mähren**: Adamstal bei Brünn zahlr., nach Fleischer 1908.

Unrichtig: Vogtland: Die Angaben bei Ermisch-Langer 1936 sind auf *calcarata* Er. zu beziehen: siehe 3. Nachtrag 1942, S. 96.: det. Sick. — **Hambg.-Holstein**: Die Angaben von Gusmann in Ent. Bl. 1925, 7, u. in Verh. 1929 sind auf obesa Schmidt u. *calcarata* Er. zu beziehen: t. Sick (i. l.).

***Liodes caicarata* Er.**

Europa, Kaukasus. In Mitteleuropa die häufigste Art. — In ganz Deutschland u. Österreich, überall n. s., stellenw. als h. gemeldet. Fliegt von Juni bis Oktober.

Var. picta Rche. soll im westl. Mittelmeergebiet als vorherrschende Rasse vorkommen (Spanien, Südfrankr., Inseln, Italien); kommt auch gelegentlich in Deutschland unter der Stammform vor; gemeldet z. B. aus Thüringen, M. Brandenburg, Holstein, Rheinland, Nassau.

***Liodes distinguenda* Fairm. (Nachtrag S. 199).**

Frankreich vom Norden (Bretagne) bis zur Mitte (Bourgogne); spor. im Süden. Italien: Emilia, Toskana, Südtirol (var. montana Halbh.). Sporadisch u. s. s. in Deutschland; merkwürdigerweise bisher nur Angaben aus dem Osten, nicht aus dem Westen (Rheingebiet). — Aus Österreich bisher keine Meldung.

M. Brandenb.: Berlin-Pankow 1 Ex., Eberswalde 3 Ex.: coll. Kraatz D. E. I., det. Portevin. — **Vogtland**: Umg. Sohl im Kemnitztal u. im Gründel, Ermisch leg. 6 Ex., det. Sick.; darunter 1 Ex. var. montana Halbh. — **Thüring.**: Apfelstedt u. Wechmar 1 Ex. Heymes leg., det. Hubenthal.

Unrichtig: Hamburg, nach Koltze 1901 u. Schilsky 1909. Fehlbest., nach Verh. 1929.

***Liodes lunicollis* Rye. (Fleischer 1908, S. 23 u. 44).**

England s. s., Frankreich s. s. (2 Fundorte). — **Unrichtig**: Böhmen, nach Schilsky 1909 (Klima 1902); Fleischer 1927 lehnt die Angabe ab.

***Liodes picea* Illig.**

Nord- u. Mitteleuropa. Kaukasus. — In Nordeuropa: England, Schottland, Skandinavien u. Finnland bis Lappland, Nordrußland

(auch Kola), Baltikum (Ochs leg.: 1 Ex. in coll. Sick), Dänemark. — Frankreich: Dünen am Kanal, Côte d'Or, Alpen. Belgien, Holland (im südl. hügeligen Teil); Schweiz: Wallis, Bernina; Norditalien: Piemont, Lombardei, Südtirol; Nordbalkan, Siebenbürgen (Rodnageb., Bucsecs); Polen, Tschechoslowakei in Böhmen.

In ganz Deutschland, besonders im Norden von Preußen bis Friesland u. im Osten: M. Brandenb., Schles.; im allg. s. u. einzeln. In Mittel-, West- u. Süddeutschland bes. in gebirgigen Gegenden, eine sehr große Seltenheit. — **Österreich**: Im Alpen- u. Vor-alpengebiet sub- u. hochalpin, im allg. nur stellenw. u. s.; stellenw. häufiger gefunden.

Man hat früher (Holdhaus 1912) die Art für boreoalpin gehalten u. man hält sie heute in Mitteleuropa vielfach (Roubal 1938) für ein Glazialrelikt; aber es handelt sich um eine nord- u. osteuropäische Art mit der typischen Verbreitung in Deutschland: Im Norden (Ebene) u. Osten allg. verbr., nach Westen hin seltener, nach Süden hin montan u. schließlich in den Südostalpen, Nordbalkan, Karpathen alpin.

Preußen: Rauschen (Lentz), Lyk (Reinberger - Ent. Bl. 1937, 218): t. Bercio. — **Pommern**: Köslin, nach Lüllwitz 1915; Belege im Mus. Stettin, t. Kleine. — **Mecklenb.**: Umg. Rostock s., nach Clasen 1861. — **Holstein**: Heiligenhafen, Riecke 1912, 1 Ex. in coll. Sick. (Die Angabe für Kl.-Flottbeck, Groth 1922, 1 Ex. — bezieht sich auf ein großes ♀ von ovalis Schm.: t. Sick.) — **Friesland**: Borkum 2 Ex., nach Schneider 1898; ebendort Struwe 1939, t. Hänel, Juist 2 Ex. coll. Künnemann D. E. I. — **Niederrhein**: Erkelenz, Horion 1927, 1 Ex. vid. Hubenthal.

M. Brandenb.: Umg. Berlin, 1 altes Ex. coll. Kraatz D. E. I. Luckenwalde, vereinzelt, aber fast in jedem Jahr im Mai, Sept. u. Okt., Delahon leg., 12 Ex. Z. M. B. Schwerin-Warthe, Sept. 1932, 2 Ex., Sept. 1934, 15 Ex.: Arnold leg. an einer kleinen bestimmten Stelle am Rande eines Kiefernwaldes. — **Schlesien**: In der Ebene u. im Gebirge, vom Altvater bis Umg. Breslau, zieml. s.: nach Gerhardt 1910. Beuthen-Stadtwald 1931 u. 32, Sandwiesen 1929: Nowotny leg.

Böhmen: Schneiderschlag s., aber alljährl. im Juli u. August, nach Tanzer 1929. Weitere Fundorte nach Fleischer 1927. Böhm. Mittelgebirge, Hänel 1908. Spindelmühle, Skalitzky leg., coll. Breit. (Slowakei bisher nicht gef., nach Roubal 1930.) **Thüring.**: Erfurt (Strübing 1843), Meiningen (Brückner 1851), Arnstadt u. Zella s. s. (Kellner 1873), Welgerholz b. Arnstadt (Jung 1895), Inselsberg (Liebmann 1922, 1 Ex.). Thüringen 2 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. — **Harz**: Kämmerer leg.: 1 Ex. in coll. Sick. — Umg. Hildesheim, 1 Ex. coll. Bosch, t. Hüther.

Pfalz, nach Medicus 1863. Iggelbach, Schaff leg. in Anz., t. Hüther. — **Bayern**: Umg. München, nach Gemming 1851. Vilshofen, Stöcklein 1919, 1 Ex. Genist der Loisch b. Eschenlohe, Ihssen 1934, 3 Ex.; Matting b. Regensburg, Waegner 1913, 2 Ex. coll. Ihssen.

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. - **Vorarlberg**: Äschach-Lindau, Rheinkanal b. Hard, Gaissau: nach Müller 1912 u. 26. Stuben am Arlberg, coll. Breit. - **Tirol**: Sulztal b. Längenfeld (Rosenhauer), Umhausen (Knabl), Reutte (Knabl s. s.): nach Ammann-Knabl 1912 u. 22. Wörndle i. l.: Alpin unter Steinen. Hörndljoch im Zillertal (Knabl), Feldringer Alm in den Sellrainger Bergen (Strupi 7 Ex.), Hochjoch im Ötztal (Janetschek), Stubai-Franz. Sennhütte, Patscherkofl: coll. Breit. - **Salzburg**: Im Bocksteintal b. Gastein (Giraud leg.): t. Frieb. Rauris, Königstuhl: coll. Breit. Sonnblickgruppe: Oberstes Seidelwinkeltal u. Gr. Fleiß (hochalpin); Glocknergruppe: Umgebung des Glocknerhauses 2200 m, Dorferthal b. Kals subalpin; Hochschwabgruppe: Josergraben subalpin (Wimmer leg.): t. Franz. Hochschwab n. s., Penecke leg. - **Kärnten**: Über das Gebirge weit verbr. namentl. im Urgeb. Oberkärntens n. s. s.; erscheint erst Ende August: nach Holdhaus-Prossen 1900. (Bisher keine Belege im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel.) - **Oberöst.**: Kalvarienberg b. Linz, nach D. Torre 1879.

Liodes dubia Kugel.

Europa, Sibirien, Kaukasus, Transbaikalien (n. Mandl 1931). — In ganz Deutschland u. Österreich, besonders im Norden u. Osten, im allg. n. s., stellenw. als h. gemeldet; nach Westen u. Süden seltener, aber überall bis Kärnten u. Steiermark verbreitet.

Liodes obesa Schmidt.

Nord- u. Mitteleuropa. Transbaikalien (n. Mandl 1931). — In Nord-europa bis Lappland u. Finnland; im Süden bis zu den Südalpen in Frankreich, Italien (Abruzzen), Nordbalkan, Bulgarien (Ent. Mitt. IV, 1915, 294).

In ganz Deutschland u. Österreich, aus fast allen Gauen u. Ländern gemeldet, aber meist nur s. u. vereinzelt.

Fleischer 1908 betrachtete die Art als var. von *dubia* Kugel., wird aber heute fast allgemein (Winkl. Kat. u. Col. Cot.) als species propria geführt.

Var. *insularis* Sahlb. (Nachtrag S. 200): Finnland u. Böhmerwald, nach Fleischer 1927. Hellén 1939 zitiert für Finnland nur *Aberratio insularis* Sahlb.

Liodes clavicornis Rye. (Fleischer 1908, S. 47—48.)

Das typische Ex. ♀ stammte aus Frankreich; einen 2. Fund aus Frankr. erwähnt St. Cl. Deville 1935: Ain-Charnoz (Guillebeau leg.). Roubal (Casopis Csl. Spol. Ent. 334, 1937, 11—113) meldet, daß er das 1. ♂ in der Nied. Tatra, Slowakei, gef. habe. — Nach Heyden (D. E. Z. 1887, 313): Turkestan, Taschkent¹⁾.

Deutschland: Fleischer 1908 erwähnt, daß er ein ♀ mit dem Etikett „Berlin“ besitzt. In Coll. Kraatz D. E. I. 8 Ex. „Berlin, Finkenkrug“, det. Portevin. (Ob die 6 Ex. in coll. Delahon Z. M. B. aus Luckenwalde stimmen, konnte ich nicht entscheiden.) — Bisher nicht sicher aus Österreich.

Zweifelhaft: Borkum 1 Ex., nach Schneider 1898. Beleg? — Unrichtig: Hamburg: nach Koltze 1901 u. Schilsky 1909; Beleg war ovalis, nach Verh. 1929. Österreich: Kärnten: Eisenkappel, nach Prossen 1910; im Mus. Klagenfurt kein Beleg. von Eisenkappel, aber 1 Ex. vom Dobratsch, Schatzmayr leg., das sich bei genauer Prüfung als ovalis herausstellte; die Art ist für Kärnten vorläufig zu streichen: Hölzel i. l.

¹⁾ Nach Heyden l. c. soll die Art auch aus Schottland bekannt sein; Joy 1932 führt sie nicht aus Großbritannien an. — In Italien bisher kein sicherer Fund, nach Porta 1926.

Liodes brunnea Strm.

West- u. Mitteleuropa. — England im Süden (nördl. bis Yorks, s. s.), Frankreich im Osten von der Somme über Paris zum Jura; Schweiz: Schaffhausen; Dänemark (Seeland, nicht Jütland), Deutschland u. Österreich, Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Polen.

Aus Österreich beschrieben, von Erichson 1845 schon für Pommern u. Umg. Kassel gemeldet. Also anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich. Aus fast allen Gauen¹⁾ u. Ländern bis

Kärnten gemeldet, aber überall s. u. einzeln; in Westdeutschland anscheinend s. s.

¹⁾ Schilsky 1909 führt die Art nicht für M. Brandenb. an, aber in coll. Kraatz D. E. I. zahlr. Ex. aus Umg. Berlin.

Liodes nigrita Schmidt.

Europa: Dänemark (nur Jüt. s. u. vereinzelt, aber 14 Fundorte, nach West 1940), Südfinnland, Frankreich (spor. fast im ganzen Gebiet), Spanien (Leon), Italien (Latium, Abruzzen), Holland (Südlimburg), Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, (nicht Polen, Siebenbürgen).

Von Schmidt 1841 aus Hessen-Kassel (Riehl) u. sächs. Schweiz (Märkel) beschr.; von Erichson 1845 außerdem für Rheinland-Krefeld (vom Bruck) gemeldet. Sporadisch in ganz Deutschland u. Österreich, aus fast allen Gauen u. Ländern gemeldet¹⁾, bis Steiermark (Kiefer 1941) vorhanden, aber überall s. u. vereinzelt.

¹⁾ Von Schilsky 1909 nicht für die M. Brandenb. angegeben, aber in coll. Kraatz ältere Ex. von Berlin, Pankow, Finkenkrug, Sommerfeld. Delahon (D. E. Z. 1915, 395) meldete 1 Ex. von Rheinsberg, das aber nicht in seiner Sammlung im Z. M. B. ist.

Liodes litura Steph. (Nachtrag S. 201).

Westeuropa, stellenw. in Nord- u. Mitteleuropa. Marokko, Algier. — Großbrit. u. Irland, Frankreich (fast im ganzen Gebiet, häufiger im Südwesten), Insel Elba, Korsika, Sardinien, Ligurien. — Dänemark (Jütland u. Seeland), Norwegen (Nordland-Lofoten), Südfinnland (nach Hellén 1939). — Holland (Südlimburg), Schweiz (n. Linder 1946), Westdeutschland.

Rheinland: Vallendar (Kraatz), Oberwerth (Mühlfeld), nach Rüschkamp 1926. Hückeswagen, Eigen 1 Ex. det. Rüschkamp. Löwenburg im Siebengebirge, Joh. Jansen von 1930 ab alljährl. in einigen Ex. Boppard, Ermisch 1938 im Juni zahlr. gekätschert. — Nassau: Nach Schilsky 1909. Genaueres mir bisher unbekannt. Elsaß: Nach Schilsky 1909; von Bourgeois u. Scherdlin wird die Art nicht gemeldet.

Zweifelhaft: Harz: Umg. Goslar, nach Jacobs 1931. — M. Brandenb.: Berlin, 1 Ex. coll. Kraatz, det. Portevin. Fundort?

Liodes ovalis Schmidt.

Nord- u. Mitteleuropa, Kaukasus. — Transbaikalien (n. Mandl 1931). — Im Süden bis zu den Pyrenäen, Westalpen in Frankreich, Südostalpen in Italien; im Osten bis Siebenbürgen, Slowakei, Polen, Kiew. — In ganz Deutschland u. Österreich eine der häufigeren Arten.

Liodes fleischeriana Roubal. (similata Ggbl. 1899, S. 226).

Österreich, Ungarn, Rußland.

Österreich: Neusiedlersee, A. Otto leg., nach Ganglbauer 1899; ebendort Kysely u. and., nach Fleischer 1908. Unter Schilf u. Rohr auf salzhaltigem Boden, nach Fleischer 1927. — Von Pittioni 1943 wird aus coll. Curti similata Rye (Wien-Prater

u. Bisamberg: t. Fleischer) erwähnt; diese Angabe ist wohl nicht auf *similata* Gglb. zu beziehen; *similata* Rye kommt nach dem W. K. nur in England vor u. soll (laut Corrigenda) als var. zu *badia* gestellt werden.

Untergattung *Oreosphaerula* Gglb.

Liodes nitidula Er. (Ganglbauer 1899, S. 228; Fleischer 1908, S. 53).

Montane Art im östl. Mitteleuropa: Ostalpen in Bayern u. Österreich; Gebirge in Bosnien u. Kroatien (Nordkrain: Cerna prst, coll. Breit); Karpathen in Slowakei (nicht Siebenbürgen)¹⁾.

Österreich: Niederöst.: Wechselgebirge, Raxalpe: Breit leg. Schneeberg u. Wechsel: je 1 Ex. in coll. Curti, nach Pittioni 1943. — Salzburg: Kötschachtal u. Anlaufal b. Gastein; Kirchentäl b. Lofer; Hagengebirge 1900 m: Frieß leg. Gastein 1 Ex. im D. E. I. Gastein u. Rauris: Breit leg. Sonnblickgruppe: Naßfeld b. Gastein 1700 m u. Kolm Saigurn 1800 m (coll. Minarz); Glocknergruppe: Fuscherthal 1250 m, Kaprunertal 1100 m, Stubachtal 1000 m (Franz leg.). — Steiermark: Rottenmanner Tauern: Sunk b. Trieben u. Bösenstein 2100 m im Rasengesiebe (Franz leg.); Hochschwabgebiet: Josefgraben (Wimmer leg.): t. Franz. Koralpe, Teichalpe, Gleinalpe - subalpin: Penecke leg. Im steirischen Ennsgebiet: Bärndorf, Kaiserau, Hochheide, Tamischbachturm, vom Tal bis ins Krummholz unter Laub u. Nadelstreu: nach Moosbrugger 1932 u. Kiefer 1941. — Kärnten: In den Karawanken u. auf der Koralpe, in der subalpinen Region unter Moos s., auch hochalpin: nach Holdhaus-Prossen 1900; 1 Ex. Prossen leg. im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. Koralpe u. Umg. Franz in Südsteiermark: coll. Breit. (Nicht in Tirol u. Vorarlberg.)

Bayern: Nur im äußersten Osten, in Umg. Berchtesgaden: Reitteralpe-Steirernes Meer, Stöcklein leg. Seeautal, Linke 1937, 1 Ex. t. Hänel. — (Erichson 1845 gab als Fundort der Typen an: Erlangen, Rosenhauer leg. Rosenhauer, der bekanntlich viel in den Ostalpen gesammelt hat, wird ein unetikettiertes Stück an Erichson gesandt haben, von dem dieser irrtümlich annahm, daß es bei Erlangen, dem Wohnorte Rosenhauers, gefangen sei, was bei dieser alpinen Art ausgeschlossen ist.)

Zweifelhaft: Böhmen: Nach Schilsky 1909; Fleischer 1927 gibt die Art für die Beskiden an. Genauerer mir bisher unbekannt.

¹⁾ Nach Porta 1926 soll die Art auch in Piemont (Varallo Sesia) vorkommen, was sicherlich der Bestätigung bedarf.

Liodes nitida Rtt. (Ganglb. 1899, S. 228; Fleischer 1908, S. 54).

Beskiden in Mähren, Karpathen in Slowakei u. Siebenbürgen. — Südkrain (Morobitz b. Gottschee, Franz leg. 1 Ex.).

Mähren: Rečica-Tal (1 Ex.), Wald b. Golleschau (2 Ex.): nach v. Wanka 1927 (det. Fleischer).

Untergattung *Trichosphaerula* Fleisch.

Liodes scita Er.

Mittel- u. stellenw. in Südeuropa. — Frankreich im Norden u. Osten vom Kanal (Dép. Somme) bis Auvergne u. Lyonnais, Nordspanien, Portugal, Italien (ohne gen. Fundort - viell. ?), Schweiz, Deutschland, Österreich, Tschechoslow. (Mähren); (nicht Polen, Slowakei, Siebenbürgen.)

Deutschland: In Mittel- u. Süddeutschland sporadisch bis Schlesien u. Bayern, überall große Seltenheit. Aus Norddeutschland von Westfalen bis Preußen liegen bisher keine Angaben vor. —

M. Brandenburg: Umg. Berlin s. - Fundort der Typen! -, nach Erichson 1845, 3 alte Ex., Meyer leg., im D. E. I. K. n. F. — Schlesien: In Ebene u. Vorgebirge s. s.: Oberpanten, Grödlitzberg, Reichenstein, Flinsberg: nach Gerhardt 1910. Hirschberg im Riesengeb., Polentz 1924, 1 Ex.

Thüring.: Umg. Eisleben s. s., nach Eggers 1901 (Belege?). Sondra b. Sättelstädt, Jänner 1892, 1 Ex., t. Hubenthal. — Rheinl.: Wahner Heide b. Köln (Horion Mai u. Juli 1930, je 1 Ex.), Kottenforst b. Bonn (Klapperich Juni 1930, 1 Ex.): nach Rüschkamp 1930 (Nachtrag X.) Kottenforst, Rüschkamp Aug. 1930, 1 Ex.: Hückeswagen, Eigen 1 Ex.: Rüschkamp i. l. Ablar im Westerw. (Krs. Wetzlar), Heymes 1913, 1 Ex. in coll. Künnemann D. E. I.

Els.-Lothr.: Kolmar (Umgang leg.), nach Bourgeois 1898. Von der Westseite der Vogesen: Epinal (St. Cl. Deville leg.): nach Scherdlin 1914.

Bayern: Augsburg, nach Weidenbach 1859 (Belege?). München, 1 Ex. im Mus. Stettin, t. Kleine. Grünwald, Kulzer 1905, 1 Ex., t. Ihssen. Pfarrkirchen N.-B. von 1915—1917, 7 Ex.; Vilshofen von 1919—1928, 5 Ex.: Stöcklein leg.

Unrichtig: Allerggebiet, nach Wahnschaffe 1883; Belege unrichtig bestimmt, t. Borchert 1937. — Nassau, nach Heyden 1904; Beleg unrichtig, nach Bücking 1931. — Zweifelhafte: Harz u. Preußen, nach Schilsky 1909. Genauerer mir bisher unbekannt. - Borkum n. s. (!), nach Schneider 1898. Belege? In Holland bisher unbekannt.

Österreich: Niederöst.: Rekawinkel, Pinker leg., nach Holdhaus 1902. Ulrichskirchen, Rekawinkel: coll. Breit. Rekawinkel, Skalitzky leg.: 3 Ex. coll. Curti, nach Pittioni 1943.

Liodes badia Strm.

Europa, Sibirien, Kaukasus. — Europa im Norden: England, Dänemark, Südsandinavien, Südfinnland, Karelien. Im Süden bis: Spanien (Ciudad Real), Südfrankreich, Korsika, Sardinien, Mittelitalien (Latium), Insel Zante, Bulgarien (Trevna: Ent.Mitt. IV. 1915, 294).

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich. Im Norden nur s. s. u. vereinzelt: Preußen, Pommern u. Holstein je ein Fund gemeldet; aus Mecklenb., Hamburg, Friesl.-Old., Westfalen bisher keine Meldungen. Nach Süden hin häufiger, z. B. Schlesien zieml. h. (Gerhardt 1910), Thüring. ca. 25 Fundorte (Rapp 1933). In Westdeutschland vom Rheinland (Umg. Bonn) an u. in Süddeutschland allgemein verbreitet u. stellen- u. zeitweise n. s. — In den Alpenländern von Österreich anscheinend nur s. u. einzeln, bis Kärnten u. Steiermark vorhanden.

Die Art kommt bes. in Fluß-Auen vor u. wird manchmal im Hochwasser-Genist in größerer Anzahl gef., z. B. am 5. Jan. 1932 aus Genist einer überschwemmten Wiese bei Menden a. Sieg (Rheinl.) ca. 100 Ex., Horion leg.; an der Agger b. Overath zahlr. aus Wiesen-genist, Rüschkamp 1928 u. 1930.

Liodes carpathica Gglb.

Beskiden in Mähren, Karpathen (Slowakei, Polen, Siebenbürgen), Alpen in Südbayern, Tirol u. Kärnten. Herzogowina-Igbar, v. Wanka leg. (t. Fleischer): Ent. Bl. 1908, 192. — In Deutschland u. Österreich ist die Art bisher nur in Flußauen, bes. im Genist, gefunden worden.

Südbayern: In den Isaraue bei Sommer-Hochwasser n. s., stellenw. sogar h.: Grünwald b. München, Hüther leg. in Anzahl; ebendort Ihssen 1910, 24 Ex.; eben-

dort u. bei Großhesselohe 1931, Siegsdorf 1932: Stöcklein leg.; Hartmannshofen, Kulzer 1906, 3 Ex. Eschenlohe-Loisachgenist, Ihssen 1935, 2 Ex.

T i r o l: Am oberen Lech bei Häselgehr, Knabl 1935 mehrf. im Genist; am Lech b. Forchach-Reutte, Kofler im Juli 1941, 2 Ex.: t. Wörndle.

K ä r n t e n: Ob. Gailtal, Klimsch leg. in Anzahl: nach Prossen 1910. Beleg von Reisach im Mus. Wien, t. Holdhaus.

M ä h r e n: Paskau (im Hochwassergenist), Reitter leg.; Braunsberg, Janaček leg.; Ostrau: nach Fleischer 1908 u. 1927. Teschen, im Genist der Olsa nach Überschwemmungen n. s., nach Wanka 1915.

Liodes parvula Sahlb.

Nord- u. Mitteleuropa. Nordafrika. — In Nordeuropa weit verbreitet bis Schottland, Lappland, Nordrußland. Im Süden bis Pyrenäen, Westalpen, Mittelitalien (Toskana), Bulgarien (Samokov: Ent. Mitt. IV, 1915, 294). (Siehe Anhang!)

In ganz Deutschland; im Norden (Preußen n. s., nach Lentz 1879 u. t. Bercio; Holstein 4 Fundorte, nach Sick 1933 usw.) u. im Osten bis Schlesien häufiger als in Mittel- u. Süddeutschland, wo die Art besonders in hügeligen u. gebirgigen Gegenden vorkommt. In Westdeutschland ansch. s. s. u. vereinzelt. — Österreich: Im ganzen Gebiet; bis Steiermark (Kiefer 1941) u. Kärnten (Holdhaus-Prossen 1900 u. 1910) gemeldet; bes. im Gebirge, im allg. nur stellenw. u. s.

Westdeutschland: Westf.: Bisher keine Meldung. — Rheinl.: Aachen u. Krefeld, nach Förster 1849; Belege vid. Reitter, nach Röttgen 1911. Stölberger Wald bei Aachen, Horion im März 1929, 1 Ex. aus Moos gesiebt. — Hessen: Oberlais 1 Ex., nach Scriba 1863. Gr.-Gerauer Park, Bücking 1903 (vid. Reitter): nach Bücking 1931. — Pfalz: Bisher keine Meldung.

E l s. - L o t h r.: S. s., nach Wencker 1866. Hagenau, nach Bourgeois 1898. Östlich der Vogesen keine neueren Funde, nach Scherdlin 1914—33.

B a d e n: Rippoldsau im Schwarzw., 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. (Auf Waldwiesen b. Schaffhausen, nach Stierlin 1900.) — Württemb.: Heuberg b. Böttingen (ca. 1000 m), Horion 1946, 1 Ex. — Bayern: Erlangen, Rosenhauer leg., 2 Ex. im D. E. I. coll. Heyden, det. Fleischer. Bamberg, v. Haupt leg., 1 Ex. Mus. Bamberg, t. Schneid. Augsburg, München, Bamberg: nach Kittel 1877. Walchensee an Pilzen 1935 (1 Ex.), Eschenlohe aus Genist 1935 (2 Ex.): Ihssen leg. Forstenrieder Park 1929, Starnberg-Maisingerschlucht 1929, Pfarrkirchen 1917 (4 Ex.): Stöcklein leg. Reichenhall, coll. Breit.

Liodes flavicornis Bris.

Sporadisch in Europa, im Süden häufiger als im Norden. — England im Süden (nördlich bis Lincshire s.); Norwegen u. Schweden (ganz vereinzelt); nicht in Finnland, wie Col. Cat. angibt; Frankreich (Umgeb. Paris, Pyrenäen, Gebirge in der Provence, See-Alpen); Spanien (Ciudad Real); Italien (Ligurien, Toskana, Elba, Sardinien, Latium). **Deutschland**, **Österreich**, **Slowakei** (mehrere Fundorte); **Ungarn**; **Siebenbürgen** (4 Fundorte); **Polen**.

Rheinland: Nahetal b. Münster a. St., Breddin 1933, 2 Ex.: nach Rüschkamp 1935. — Pfalz: Schmalfelderhof, Schaaff leg. 1 Ex., det. Hubenthal. — Südbayern: Vilshofen 1927, Hohenleithen 1929: Stöcklein leg. je 1 Ex.

Österreich: Nach Reitter 1885 u. Ganglbauer 1899. — **Kärnten**: Keutschachtal b. Klagenfurt im Juni gekätschert; nach Hölzel 1939. — **Tirol**: Reutte, Knabl leg. 2 Ex., t. Wörndle. — **Niederöst.**: Laxenburg u. Wassergesprenge; Curti leg. je 1 Ex.: n. Pittioni 1943.

Gattung *Cyrtusa* Er.

Cyrtusa subtestacea Gyll.

Nord- u. Osteuropa, Sibirien. Das Hauptverbreitungsgebiet liegt in Nord europa bis Lappland, Finnland, Rußland bis Ostsibirien. Im Süden bis Polen, Tschechoslowakei, Österreich bis Steiermark u. Kärnten. Die Westgrenze im Rheingebiet, bisher nicht in Holland, Frankreich, Schweiz, Großbrit. Nach Porta 1926 in Italien außer Venezia Tridentina (Südtirol) auch in Piemont u. Toskana (?). In ganz Deutschland u. Österreich, sporadisch u. s., im Osten häufiger als im Westen. Aus West- u. Süddeutschl. bisher noch sehr wenig gemeldet¹⁾.

West- u. Süddeutschl.: Hamburg: Kl.-Flottbeck, Groth 1925 u. 27 an Fenster 2 Ex.; Belege in coll. Sick. — **Friesl.-Old.**: Bisher keine Meldung. — **Westf.**: Dortmund (Suffrian) s. s., nach Westhoff 1882. — **Rheinl.**: Aachen (Förster), Krefeld (Bach 1851 - Beleg in coll. vom Bruck, Bonn), Elberfeld (Cornelius 1884); nach Röttgen 1911. Roisdorf u. Kottenforst b. Bonn, Klapperich u. Rüschkamp je 1 Ex. 1931. Wahner Heide. Horion 1931, 1 Ex. — **Hessen**: Frankfurt, Haag vor 1863; nach Heyden 1904. — **Pfalz**: Iggelbach Schaaff 1911, 1 Ex. t. Hüther.

E l s. - L o t h r.: Metz (Bellevoye): nach Bourgeois 1898. Beleg? Die alte Meldung von Wencker u. Silbermann 1866 (commun!) beruht sicher auf Verwechslung mit einer and. Art.

B a d e n: Bisher keine Meldung. — **Württemberg**: Buchau, nach v. d. Trappen 1930. Belege? — **Bayern**: Aschaffenburg (Döbner): nach Froehlich 1897. Creifenstein, Betzenstein öfters: nach Krauß 1905. Belege? - München, Passau, Dinkelsbühl: nach Kittel 1877. München-Theresienwiese, v. Harold 1880 s. s. nach Ihssen 1935. Allach b. München, v. Harold 1883; Groß-Hesselohe 1909, Ihssen leg. 1 Ex. Starnberg-Würmtal, Stöcklein 1930, 1 Ex.

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. — **Vorarlberg**: Hard-Fußach, Äschach-Lindau: nach Müller 1912 s. s. — **Steiermark**: Bei Schwämmen, unter Jaub (Gatterer, Brancsik): nach Brancsik 1871. — **Kärnten**: Bei Klagenfurt vereinzelt; nach Prossen 1910; da keine Belege vorhanden, zweifelhaft: Hölzel i. l. — **Tirol**: Umg. Innsbruck im Tal s. s., Wörndle leg. — **Niederöst.**: Vöslau, Curti leg. 1 (etwas aberrantes) Ex. det. Breit u. Stolz: n. Pittioni 1943.

¹⁾ Nach Erichson 1845: Überall in Deutschland, nicht selten! - Aus M. Brandenburg sind tatsächlich zahreiche alte, aus dem 19. Jahrh. stammende Ex. im D. E. I. (coll. Kraatz) u. Z. M. B. (coll. Schilsky). - In Schlesien ist die Art nur zieml. s., mehrere Fundorte nach Gerhardt 1910. Aber in Böhmen u. Mähren s. s. Altstadt b. Freistadt, nach Reitter 1870.

Cyrtusa subferruginea Rtt.

Von Reitter 1884 beschrieben nach Stücken aus Oberitalien (Genua) u. Frankreich. Das Vorkommen in Frankreich wird von St. Cl. Deville 1935, dem keine Stücke bekannt waren, als zweifelhaft bezeichnet. In Italien soll nach Porta 1926 außer in Ligurien die Art auch in Venezia u. Emilia vorkommen.

Rheinland u. **Mähren**, nach Fleischer 1908 u. Reitter 1909. Im Rheinland ist die Art bisher völlig unbekannt (Röttgen 1911), aber aus Hessen liegt eine Meldung vor: Nassau, Buddeberg leg. 1 Ex. vid. Reitter: nach Heyden 1904. Das Visum von Reitter ist wenig überzeugend, denn in coll. Letzner D. E. I. steht 1 Ex. aus Schlesien (Bergketten), vid. Reitter, das pauxilla ist! Für Schlesien wurde die Art von Reitter (Umg. Breslau - W. E. Z. 6, 1887, 106), Letzner 1891 (Breslau) u. Gerhardt 1910 (Liegnitz) gemeldet, aber von Kolbe 1921 widerrufen; die Belege waren pauxilla. Für Mähren kenne ich bisher keine genauere Angabe. Roubal 1930 gibt einen Fundort aus der Slowakei bekannt, sagt aber selbst, daß er das Belegstück nicht gesehen habe.

Alles in allem: Das Vorkommen in Mitteleuropa ist höchst zweifelhaft. Ob die Art in Italien wirklich vorkommt u. ob es sich überhaupt um eine gute Art handelt, bedarf der näheren Untersuchung.

Breitl. i. l. meldet aus seiner Sammlung: Niederöst.: Bisamberg, Lobau, Reka-winkel; Mähren: Adamstal (Formanek), Schreibwald; Schlesien: Liegnitz. - Die Belegstücke müssen noch geprüft werden.

Cyrtusa Fussi Seidl.

Karpathen in Siebenbürgen (Hermannstadt - Seidlitz 1864; Krönstadt), Slowakei (1 Fund nach Roubal 1930); Mähren: Adamstal b. Brünn, 2 Ex., nach Fleischer 1927.

Zweifelhaft: Schlesien, Seidlitz 1888 gibt Breslau (Mus. Reitter) als Fundort an. Von Gerhardt 1910 nicht erwähnt. Bisher völlig unbekannt, t. Polentz. - Angaben für Thüringen (Maaß 1915) beziehen sich auf subtestacea, nach Hubenthal 1917.

Cyrtusa latipes Er.

Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei (Mähren, Slowakei); Kaukasus. (Nicht in Polen, zweifelhaft in Frankreich; nicht in Nordeuropa, wie überall angegeben wird.)

M. Brandenb.: Umg. Berlin, Schüppel leg. - Fundort der Typen! -, nach Ericson 1845. Alte Ex. von Umg. Berlin in coll. Kraatz D. E. I. Neuere Funde? - Sachsen: Saxonia, Maerkel leg., 1 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. - Schlesien: Ohlau, Breslau s., nach Gerhardt 1910. Breslau 2 Ex. D. E. I. Breslau-Dreschenbrunn, Polentz 1932 u. folg. Jahre, 4 Ex.

Zweifelhaft: Thüringen: Wachsenburg im Gleichengebiet auß. s., nach Kellner 1873. Belege? Neuere Funde? - Rheinl.: Kreuznach ca. 1850, 1 Ex. coll. vom Bruck. - Bonn, vid. Reitter: nach Röttgen 1911. K. n. F. - Mecklenburg: Schwerin, Wüstnei leg. s. s., nach Clasen 1861. Beleg? - Allerggebiet, nach Wahnschaffe 1883; Beleg ist minuta, t. Borchert 1937. - Preußen: Nach Reitter 1909. Wird von Bercio i. l. als unbelegt abgelehnt.

Trotz des Visums von Reitter halte ich das Vorkommen im Rheinl. für sehr zweifelhaft; hier kann auch Fundortsverwechslung vorliegen, da vom Bruck viel mit Letzner getauscht hat. Das tatsächliche Vorkommen in Thüring. u. Mecklenb. muß durch Untersuchung der alten Belege u. durch neue Funde sichergestellt werden. Österreich: Prater b. Wien (Hampe), Kremsmünster (Krakowitzer): nach Redtenbacher 1874. Wien-Donauinundationsgebiet. Pachole leg. 1 Ex.: t. Franz. Lobau, Neusiedlersee: coll. Breit. - Bei Steyr (Henschel), nach D. Torre 1879. - Kärnten, nach Schilsky 1909 (?).

Cyrtusa pauxilla Schmidt.

Europa außer dem hohen Norden u. dem Mittelmeergebiet. Nord-europa: Dänemark (sehr spor. auf den Inseln, nicht Jütland), Süd-norwegen (nicht Schweden), Südfinnland. - In Westeuropa: Süd-England, Holland, Frankreich im ganzen Gebiet, Korsika. - In Mitteleuropa: Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Polen, Siebenbürgen, Nordbalkan, Norditalien, Schweiz.

In ganz Deutschland, im allg. s. u. bes. im Norden s. s.; aus Schlesien von Gerhardt 1910 als h. gemeldet; bei Breslau h.: t. Polentz. Die Art scheint stellen- u. zeitweise in West-, Mittel- u. Süddeutschland häufiger vorzukommen, z. B. Meererbush bei Düsseldorf, Ermisch 1935 zahlr.; sonst im Rheinl. s. s. - Österreich: Im ganzen Gebiet sehr sporadisch u. s. sowohl in der Ebene wie in niederen Gebirgslagen; stellen- u. zeitweise häufiger.

Cyrtusa minuta Ahr.

Nord- u. Mitteleuropa. Kaukasus. - England, Schottland, Südnorwegen, Schweden, Finnland (nicht Dänemark). Frankreich (fast im ganzen Gebiet, besonders in gebirgig. Gegenden), Holland, Schweiz, Norditalien, Nordbalkan, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Ungarn, Polen, Rußland.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. s. oder s. s.; aus Schlesien als ziemlich h. gemeldet (Gerhardt 1910).

Gattung *Xanthosphaera* Fairm.

Xanthosphaera Barnevillei Fairm. (Ganglb. 1899, S. 231; Fleischer 1908, S. 59). Beschrieben aus Ungarn; soll nach Winkl. Kat. u. Col. Cat. auch in Österreich vorkommen, angeblich am Neusiedlersee. Aber bisher sind mir keine sicheren Funde u. Belege bekannt geworden.

Gattung *Colenis* Er.

Colenis immunda Er.

Europa Kaukasus. - In Nordeuropa bis Schottland, Südnorwegen, Mittelschweden, Südfinnland. In Dänemark allg. verbr. u. ziemi. h., nach West 1940. - Im Süden bis Calabrien in Süditalien. Bulgarien mehrere Fundorte: Ent. Mitt. IV, 1915, 294.

In ganz Deutschland. Aus dem Norden (Hamburg-Holstein, Preußen) u. Osten (Schlesien) als n. s. u. h. gemeldet, sonst im allg. nur vereinzelt u. s.; in mittel- u. süddeutschen Gebirgen (Thüringen, Franken, Südbaden) zeitweise häufiger. - In ganz Österreich in ebenen u. niederen Lagen im allg. n. s.; stellen- u. zeitweise h. - In verpilzten Laublagen; in Moos, das von Pilz-Mycel durchzogen ist; besonders im Mai-Juni, vereinzelt das ganze Jahr hindurch.

Gattung *Agaricophagus* Schmidt.

Agaricophagus cephalotes Schmidt.

Europa, Kaukasus. - In Nordeuropa nur in Dänemark (Jütland u. Inseln ohne Bornholm, s.) u. auf der Insel Öland. Westeuropa: Süd-England (Norfolk s.), Holland (Südlimburg 1 Ex.), Frankreich im Norden u. Osten (Bassin d. l. Seine, Jura, Zentralgeb., Alpen). Mitteleuropa: Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Polen, Siebenbürgen (Kronstadt), Nordbalkan (Kroatien, Bosnien). - Norditalien bis Toskana.

Aus Norddeutschland bisher nur aus Hamburg-Holst., Pommern u. Preußen gemeldet. Sonst anscheinend in ganz Deutschland, aber überall nur s. u. s. s. - Österreich: Im ganzen Gebiet, im allg. stellenw. u. s. - Die Art wird nicht nur beim abendlichen Schwärmen gekätschert, sondern auch in Pilzen gef. Schmidt fand die typischen Ex. bei Stettin in einem Agaricus-Pilz. - Sehr kleine Stücke (f. nana, ab. conformis Er., nicht var.) kommen allenthalben unter der Stammform vor.

Deutschland: H a m b g. - H o l s t. Sachsenwald, Wandsbeck (Koltze), Elbstrand (Preller), Kl.-Flotbeck (Groth 3 Ex. am Fenster), Scharbeutz (Benick): nach Verh. 1929; alles ab. conformis. Preetz, Apel 1877, t. Hänel. Eutin, 1 Ex. coll. Künne-
mann D. E. I. Sibbersdorfer Moor, 1 Ex. Stammf., nach Sick 1933. — P o m m e r n :
Stettin, Schmidt leg., Fundort der Typen!, nach Schmidt 1841. Heringsdorf, Bethe
leg.: Stett. Ent. Ztg. 1868, 44—51. Neuere Funde? — P r e u ß e n : Mehlsack,
C. Brauns leg.; links d. Weichsel: Danzig (Lentz), Rheda u. Conradshammer (Czwa-
lina): Bercio i. l. — M. B r a n d e n b.: Frankfurt a. d. Oder, Schukatschek 1935
u. 36, je 1 Ex. — S c h l e s.: In Pilzen auf Waldwiesen s. s. Lahn, Südseite der
Bleiberge, Waldenburger Gebirge, Volpersdorf, Storchberg: nach Gerhardt 1910.
Umg. Liegnitz, nach Kolbe 1919.

B ö h m e n u. M ä h r e n : Nach Fleischer 1927 u. Tanzer 1929. Hof, Scheerpeltz
leg.: coll. Breit.

S a c h s e n : S a x o n i a, 1 altes Ex. in coll. Kraatz D. E. I. Vogtland im Kemnitztal
(eine der häufigeren Liodiden!), Plauen 1 Ex.: nach Ermisch-Langer 1936. —
T h ü r i n g.: Burgberg b. Waltershausen auß. s., nach Kellner 1873. Gotha
(Jänner), Erfurt (Hubenthal), Naumburg (Maertens), Eisenberg (Krause): nach
Rapp 1933. Weimar, Weise 4 Ex.: D. E. Z. 1890, 285—86 (während eines starken
anhaltenden Regens von Gräsern gekätschert). — M i t t e l e l b e: Kösen, Habel-
mann leg., mehrf. im D. E. I. Im Hagholz b. Weferlingen, Wahnschaffe leg., 3 Ex.
im Mus. Magdeb. t. Borchert 1937. — H a r z: Grauhof b. Goslar, nach Jacobs
1931. Thale, Fehse leg. zahlr.; 2 Ex. coll. mea.

H a n n o v e r, F r i e s l. - O l d.: Bisher keine Meldungen. — W e s t f.: Paderborn
(Frankenberg): nach Westhoff 1882. In coll. Delahon Z. M. B. 1 Ex. von Pader-
born (Konow 1869); ebenso 1 Ex. in coll. Reineck-Bosch. — R h e i n l. Ahrweiler
(Fuß 2 Ex.), Kreuznach (vom Bruck 1 Ex.); nach Röttgen 1911. Kottenforst b.
Bonn, Rüschkamp Aug. 30. u. 31, 3 Ex. — H e s s e n : Umg. Kassel, Riehl leg.,
nach Erichson 1845 u. Riehl 1863. - Nassau: Frankf. Wald 1 Ex., Weilburg (Schenk
1 Ex.), Nassau (Buddeberg 1 Ex.): nach Heyden 1904; Belege im D. E. I. - O b e r -
hessen: Oberlais, nach Scriba 1869 (Nachtrag). — P f a l z: Schmalfelderhof 1909,
Iggelbach 1917 u. 24, Schaaff mehrf., t. Hüther.

E l s a ß : Nach St. Cl. Deville 1935. Von Bourgeois 1898 u. Scherdlin 1914—33
nicht gemeldet, wohl ohne genaue Angabe von Wencker 1866.

B a d e n : Bisher keine Meld. Wohl: Schaffhausen, nach Stierlin 1900. — W ü r t -
t e m b.: Eltingen 1 Ex., nach v. d. Trappen 1930. — B a y e r n : Dinkelsbühl
(Wolff), nach Kittel 1877. Schleißheim, Kulzer 1905, 1 Ex. t. Ihssen. Niederbay.
b. Pfarrkirchen 1916—17 (2 Ex.), Vilshofen 1922—27 (6 Ex., meist f. brunnea - ab.
praececellens Hampe): Stöcklein leg.

Ö s t e r r e i c h : S. s., Ferrari leg., nach Redtenbacher 1874. - V o r a r l b e r g : Mehr-
r-auer Wald s., nach Müller 1912. - T i r o l u. S a l z b u r g : Bisher keine Meld. -
O b e r ö s t.: Bad Hall (an einem toten Maulwurf!!): nach D. Torre 1879. Bad
Kreuzen, Pachole leg. 1 Ex.: t. Franz. Windischgarsten u. Mondsee: coll. Breit. -
N i e d e r ö s t.: Kaltenleutgeben, Breit leg. Flössel (1), Kaltenleutgeben (2): Curti
leg. t. Fleischer: n. Pittioni 1943. - S t e i e r m a r k : Bärndorf (Moosbrugger),
nach Kiefer 1941. Aflenz, Bacher, s.: Penecke leg. - K ä r n t e n : Klagenfurt s.,
nach Holdhaus-Prossen 1900. Karawanken coll. Breit.

Agaricophagus Reitteri Gglb. (Ganglbauer 1899, S. 229).

Ö s t e r r e i c h, Ungarn, Slowakei, Bosnien, Italien (Latium). Kau-
kasus.

Ö s t e r r e i c h : Baden b. Wien, nach Fleischer 1908. Eichkogel, Curti leg. 1 Ex.
t. Ganglbauer: n. Pittioni 1943.

Gattung *Anisotoma* Panz.

***Anisotoma humeralis* F.**

Europa im Norden bis Lappland, im Süden bis ins Mittelmeergebiet.
Kleinasien. — In ganz Deutschland u. Österreich, überall n. s., viel-

fach als h. gemeldet. — Besonders unter verpilzter Rinde an Stub-
ben u. Ästen.

***Anisotoma axillaris* Gyll.**

Nord- u. Mitteleuropa. Sibirien. — Das Hauptverbreitungsgebiet in
Europa ist N o r d e u r o p a: Allgemein verbreitet u. n. s. in Skandi-
navien bis Lappland u. Nordrußland. In Dänemark nur in Jütland
(2 Fundorte), nicht in Großbritannien. — In Frankreich stellenw. im Nor-
den u. Osten u. in den Mittelgebirgen (Cévennen, Mont Dore, Vor-
geb. der Pyrenäen). Durch ganz Deutschland u. Österreich bis zu
den Südostalpen in Venezia Tridentina (Südtirol) u. Venezia Giulia
(Istrien); Ungarn, Tschechoslowakei, Polen, Siebenbürgen, Rußland.
In g a n z D e u t s c h l a n d, bes. im Norden von Hamburg-Holst.
bis Preußen u. im Osten: M. Brandenb. u. Schlesien allg. verbreitet,
aber nirgendwo h. In Mitteldeutschland bes. in gebirgigen Gegenden
(Harz, Thüringen, Vogtland verhältnismäßig h., an verpilzten Kie-
fern- u. Fichten-Stubben). In West- u. Süddeutschland nur stellenw.
u. s. — Ö s t e r r e i c h: Im ganzen Gebiet, im allg. stellenw. u. s.;
bis Steiermark (Brancsik 1871) u. Kärnten (Holdhaus-Prossen 1900)
vorhanden.

***Anisotoma castanea* Hbst.**

Nord- u. Mitteleuropa, stellenw. in Südeuropa. — In Nordeuropa
(Skandinavien, Finnland) allg. verbr. u. h.; in Dänemark verbr., aber
s.; in Großbritannien nur in Schottland s. — In Frankreich nur stellenw.
in der Ebene im Norden u. Westen, allg. verbr. in den Gebirgen. In
ganz Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Polen, Siebenbürgen,
Nordbalkan. In Italien vom Südhang der Alpen durch die Ge-
birge bis Calabrien.

In D e u t s c h l a n d in der norddeutschen Tiefebene von Ham-
burg bis Preußen u. der ostdeutschen Ebene (M. Brandenburg,
Schlesien) ausgesprochen s. Aus Hannover u. Friesl.-Oldenburg
bisher keine Meldungen. In den mittel- u. süddeutschen Gebirgen
im allg. häufiger als *axillaris* (Harz, Thüringen, schles. Gebirge,
Niederbayern). In West- u. Süddeutschland ist auch diese Art eine
Seltenheit, nur stellenw. in Flußauen manchmal häufiger. — Ö s t e r -
r e i c h: Im ganzen Gebiet in ebenen u. niederen Lagen (Flußtäler),
im allg. vereinzelt u. s.

***Anisotoma glabra* Kugel.**

Nord- u. Mitteleuropa. Sibirien. — Besonders in Nordeuropa (Skan-
dinavien, Finnland) weit verbr. u. h. bis s. h. In Finnland muß die
Art gemein sein, da sie von Hellén 1936 nur mit 2 Einheiten bewert-
et wird. In Dänemark schon s. s. In England u. Schottland s. In
Frankreich n u r in gebirgigen Gegenden. In Italien auch diese Art
vom Südhang der Alpen durch die Gebirge bis nach Calabrien ver-
breitet. In Osteuropa über Polen, Tschechoslowakei, Siebenbürgen
bis zum Balkan.

In ganz Deutschland u. Österreich, aber im allg., auch im Norden u. Osten, n. h.; schon in Mitteldeutschland besonders montan. In West- u. Süddeutschland wie auch in Österreich eine Seltenheit; stellenw. bes. in modernden Baumstümpfen häufiger.

Anisotoma orbicularis Hbst.

Nord- u. Mitteleuropa. Kaukasus. In Nordeuropa nur bis Mittelschweden, Südnorwegen u. Südfinnland; in Dänemark verbr., aber n. h., in Großbrit. s. In Frankreich vom Norden bis zur Mitte. Korsika. Nord- u. Mittelitalien (Toskana, Latium). Herzegowina (Wanka 1908), Nordbalkan, Bulgarien (Ent. Mitt. IV, 1904, 294). Siebenbürgen, Ungarn, Tschechoslowakei, Polen, Rußland.

In ganz Deutschland u. Österreich allg. verbr. u. im allg. h.; nächst humeralis F. die häufigste Art.

Anmerk.: Die fünf europäischen Arten der Gatt. *Anisotoma* sind - viell. mit Ausnahme von orbicularis - besonders in Nordeuropa beheimatet; in Mitteleuropa kommen sie besonders montan vor, aber nicht alpin!

Gattung *Liadopria* Rtt.

Liadopria serricornis Gyll.

Eine überall sehr seltene Art, von der bisher nur ganz merkwürdig isolierte Fundorte bekannt geworden sind, die aber vielleicht durch weitere Funde zu dem Verbreitungsbild einer nord- u. mitteleuropäischen Art verbunden werden. — Die heutigen Verbreitungsangaben erinnern sehr an eine boreomontane Art, bei der Preußen u. Litauen zum Nordareal zu rechnen wären.

In Nordeuropa bisher nur in Mittelschweden (Västergötland), nach Hellén 1939. Litauen, nach Lomnicki 1913; 1 Ex. im D. E. I. In Deutschland sporadisch in Preußen u. im Alpenvorland von Bayern u. Südbaden. Österreich (im ganzen Gebiet, bes. im Alpenvorland). Böhmen u. Mähren, Slowakei (1 Fund nach Roubal 1930). Siebenbürgen (Schäßburg). Ungarn (Marillavölgy-Mus. Budapest). Kroatien (Garesnica-Mus. Budapest). Südtirol (Bozen nach Porta 1926). Schweiz (Zürich, Basel, nach Stierlin 1900). Frankreich (4 Fundorte in Normandie, Jura, Savoyen u. Pyrenäen: nach St. Cl. Deville 1935; Vogesen: Schallehn-Berlin leg. 1906, 1 Ex. in coll. Bosch, t. Hüther).

Verbr.-Karte von Vaternahm in Ent. Bl. 1918, Heft 10—12. Heute überholt, da die Funde aus Preußen, Litauen, Frankreich usw. nicht erwähnt sind.

Deutschland: Preußen: Fodersdorf (Krs. Braunsberg), Mühl im Mai 1868 in rotfaulen Eichenstubben; Löwenhagen (Königsberg-Ost), Czwalina leg. (D. E. Z. 1885, 253): Belege im Mus. Königsberg, t. Bercio. — Bayern: Passau, Waltl leg., nach Erichson 1845; 1 Ex. im Z. M. B. Lenggries 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Partenkirchen u. Reichenhall, nach Vaternahm l. c. Umg. München b. Pasing, Hartmannshofen u. Grünwald, mehrf. aus rotfaulen Fichtenstubben, nach Ihssen 1935. Vilshofen - Holzhäuser, Stöcklein 1919, 1 Ex. Reichenhall, coll. Breit — Südbaden: Umg. Überlingen (Haldenhof, Hödinger Tobel, Bodanrück - in ca. 650 bis 700 m Höhenlagen), E. Jünger 1938 u. Horion 1943 u. 44 mehrf. aus modernden Fichtenstümpfen.

Zweifelhaft: M. Brandenburg, n. Schilsky 1909, Belege u. genauere Angaben bisher unbekannt.

Böhmen-Mähren: Böhmerwald, Fleischer leg., nach Vaternahm l. c. Weitere Fundorte, nach Fleischer 1927 (darunter auch Riesengebirge, Skalitzky leg.; aus Schlesien ist die Art bisher nicht gemeldet worden). Bielitz, Smolka leg.: 1 Ex. coll. mea. — Altvatergeb. (1 Ex. Z. M. B.), Grabinawäldchen b. Teschen u. Lieserhorn in Beskiden (v. Wanka¹⁾); Troppau (Mus. Dresden) nach Vaternahm l. c. Österreich: Linz u. Diessenleiten b. Linz, Hirschberg, Urfahr (alle Priesner leg.), Steyr (Reitter), Windischgarsten u. Kitzbüchl (Breit), Salzburg (Hille), Steiermark (Mus. Budapest): nach Vaternahm l. c. - Vorarlberg: Andelsbuch, Mehrerauerwald s. s., nach Müller 1912 u. 22. - Kärnten: Anscheinend im ganzen Gebiet verbr., überall s., nach Holdhaus-Prossen 1900. - Oberöst.: Kirchschatz, Priesner leg., 1 Ex. in coll. Schallehn-Bosch, t. Hüther, Bad Kreuzen, Pachole leg. 1 Ex.: t. Franz. - Salzburg: 2 Ex. aus einer alten Sammlung: t. Franz. - Niederöst.: Kaltenleutgeben, Breit leg. Philosophengraben b. Kaltenleutgeben (1), Kirchberg a. d. Piel (3): Curti leg., n. Pittioni 1943. - Steiermark: Lustbühl b. Graz, t. Penecke.

¹⁾ Im Grabinawäldchen b. Teschen im ersten Frühjahr an pilzbesetzten, morschen Buchenstümpfen vereinzelt; 1 Ex. unter ähnl. Verhältnissen in einem subalpinen Walde des Lissabora: nach v. Wanka 1915.

Roubal gibt (Ročenka spol. jihoč. Č. Budejovice 1934) noch folgende Fundorte aus Böhmen-Mähren an: Hluboká b. Budweis in Südwestböhmen (Roubal 2 Ex.), Dobrichowitz, Prag, Oppau. — Vergl. St. Cl. Deville: Dispersion géograph. du *Liadopria serricornis* - Livre du Centenaire Soc. Ent. Franc., Paris 1932 (mir leider jetzt unzugänglich).

Gattung *Amphicyllis* Er.

Amphicyllis globus F.

Europa, Kaukasus. — In ganz Deutschland u. Österreich im allg. nur vereinzelt u. n. h., meist als s. gemeldet.

Amphicyllis globiformis Sahlb.

Nord- u. Mitteleuropa. In Nordeuropa nicht so hoch verbr. wie *globus* u. viel seltener. Nicht in Großbrit. In Frankreich vom Norden bis zum Zentralgebirge. Portugal (S. Martinho). In Italien am Südhang der Alpen u. Toskana. Bulgarien (Ent. Mitt. IV, 1915, 294). In ganz Deutschland u. Österreich, bis Steiermark u. Kärnten gemeldet; überall viel seltener als *globus* F.

Gattung *Cyrtoplastus* Rtt.

Cyrtoplastus seriepunctatus Bris.

Mitteleuropa. Japan (Col. Cat.). — Sporadisch in Deutschland, Holland (1 Fund, nach Everts 1903), Frankreich (Fontainebleau - Fundort der Typen -, Soissons, Jura, Hte. Vienne), Italien (Südtirol), Slowakei (1 Ex., nach Roubal 1930). Zweifelhaft in Siebenbürgen (Kronstadt), nach Petri 1912. — Schweiz (n. Linder 1946).

Deutschland im Westen u. Süden, bisher nur sehr sporadisch gefunden.

Oldenb.: Huntlosen, Künnemann leg. im Juni in einer Sandgrube: nach Röben 1908; 4 Ex. in coll. Künnemann D. E. I. — Baden: Efringen u. Markt 1909 u. 1913, je 1 Ex. in faulendem Gemist: nach Hartmann 1926. — Bayern: Birnbach N.-B. 1908, Pocking-Pfaffing 1916; Pfarrkirchen-Stöcklgraben 1917, Vilshofen 1922, Isarauen b. Plattling 1920: Stöcklein leg. je 1 Ex.

Unrichtig: Hamburg: Nach Koltze 1901 u. Schilsky 1909. Belegex. war Amph. globiformis, nach Verh. 1929.
Österreich: Nach Ganglbauer 1899. - Kärnten: Sattnitz, Klimsch 1 Ex., nach Holdhaus-Prossen 1900. Pressinggraben, Winkler leg. i. l. - Steiermark: S. s., je 1 Ex. bei Marburg u. Puch am Schoekel bei Graz: Penecke leg. - Tirol: Am Sillufer b. Innsbruck 1 Ex. im Fluge Juni 1919 (Wörndle), Uderns im Zillertal 1 ♂ Aug. 1906 (Knabl): t. Wörndle. - Umg. Salzburg: stellenw. sogar h.: t. Frieb. Golling, Breit leg. - Oberöst.: Steyr, Wiessner leg., 1 Ex. det. Ganglbauer im Mus. Wien.

Gattung *Agathidium* Panz.

Untergatt. *Agathidium* s. str. (*Cyphocele* Thoms.).

Agathidium nigripenne Kugel.

Nord- u. Mitteleuropa, Italien, Korsika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. h., vielfach als s. u. s. s. gemeldet.

Agathidium atrum Payk.

Europa, Kaukasus. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s.

Agathidium seminulum L.

Europa, Sibirien, Kaukasus. — In ganz Deutschland u. Österreich im allg. zieml. h.

Agathidium laevigatum Er.

Europa, Kaukasus. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., zuweilen h.

Agathidium dentatum Muls. Rey.

Montane Art in Mittel- u. Südeuropa. — Frankreich im Jura (Gde. Chartreuse - Fundort der Typen); Alpen in Frankreich, Schweiz, Deutschland, Österreich, Norditalien. Gebirge in Italien: Toskana (Porta 1926), Calabrien (zahlr. im D. E. I.), Sizilien (D. E. I.) Gebirge in Bosnien, Bulgar. (D. E. I.), Brussa-Türkei (coll. Heyden D. E. I.). Nordkarpathen in Slowakei (Roubal 1930); Gebirge in Böhmen u. Mähren.

Deutschland: In den höheren süddeutschen Gebirgen vom Schwarzwald bis zu den Alpen u. Voralp. in Südbayern. — Österreich: Im ganzen Alpen- u. Voralpengebiet, im allg. nur stellenw. u. s.

Schwarzwald: 1 Ex. aus 1905 in coll. Gabriel-Bosch, t. Hüther. — Württemberg: Schönbuch, unt. Remstal s.: nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Ampergebiet b. Dachau, nach Meyer 1918. Isarufer b. Grünwald, 1 Ex. unter verpilzter Rinde, nach Uhmann 1925. Grünwald im Isargenist, Ihssen 1906; Allacher Forst, Kulzer 1904; Gräfelfing, Kulzer 1906; t. Ihssen. Ferchenbachtal b. Carmisch, Ihssen 1933, 6 Ex. Lattengeb. b. Reichenhall, Stöcklein 1919; ebendort Frieb leg. (i. l.)

Unrichtig: Mecklenburg: Nach Schilsky D. E. Z. 1889, 342; die Belege in coll. Schilsky Z. M. B. sind marginatum.

Böhmerwald, nach Fleischer 1927. — Beskiden: Berg Radhost, Fleischer leg. (W. E. Z. 29, 1910, 330).

Österreich: Voralberg: Schweizberg s., nach Müller 1912. — Tirol: Umhausen im Ötztal s., Reutte n. bes. s.: nach Ammann-Knabl 1912 u. 22. Aus Nordtirol viele Fundorte, wahrsch. überall: Wörndle i. l. - Salzburg: Sonnblickgruppe: Kleine Fleiß beim Alten Pocher 1800 m aus Grünerlenlaub gesiebt; Glocknergruppe: Im Dorfertal knapp oberhalb der Daberkklamm aus Grünerlenlaub gesiebt: Franz leg. - Kärnten: Nach Schilsky 1909. Strugarcagraben-Karawanken, Hölzel 1939, 2 Ex. aus Buchenlaub gesiebt. (Wochein, Breit leg.) - Steiermark: Bachergeb., Krauß leg. W. E. Z. 18, 1899, 207. - Niederöst.: Schönbühel (am Beginn der Wachau), Curti leg. 1 Ex.: n. Pittioni 1943.

Agathidium bohemicum Rtt.

Montane Art: Gebirge in Mittel- u. Süddeutschland. Südostalpen in Österreich, Norditalien, Kroatien (Krain). Beskiden in Mähren u. Slowakei (1 Fund, nach Roubal 1930).

Harz: Im oberen Odertal nahe dem Oderteich, nach Petry 1914. — Thüring. Wald: Mordfleck bei der Schmücke 1901, Maaß u. Hubenthal je 1 Ex., nach Hubenthal 1902. Freibachgrund. Petry leg., nach Rapp 1933. — Erzgeb.: Prinzenhöhle an der Zwickauer Mulde. Uhmann leg. (Ent. Bl. 1920, 244). Im hinteren Glasenbachtal an Wurzelstöcken junger Fichten, die mit *Agaricus* (*Pleurotus*) *porrigens* Pers. besetzt waren: nach Ermisch-Langer 1936. Reitzenhain, Hänel 1904, 1 Ex.

Südbaden: Schwarzwald (F. Scriba leg.) 3 Ex. in coll. Kniephof, Fahrnau im Kratten 1895, Langenfirst 1895. Gressen 1907, am Entegast: nach Hartmann 1926. — Württemberg: Heilbronn (coll. Scriba), nach v. d. Trappen 1930; Fundort sehr zweifelhaft; wahrsch. aus dem Schwarzwald, vergl. bei Baden. — Bayern: Isargenist bei Grünwald. Ihssen leg. 1906, 1910. Regensburg, nach Ihssen 1935. Deisenhofen b. München 1906 (2 Ex.), Riffelriß im Zugspitzgebiet 1936 (1 Ex.), Eschenlohe 1937 (1 Ex.); Ihssen leg. Eiskapelle am Watzmann 1919, Starnberg 1930: Stöcklein leg. Vilshofen 1918—20 (5 Ex.), Neuburgerwald b. Seestetten 1918—21 (4 Ex.); Stöcklein leg. — Böhmen. bay. Wald: Rachel: Ent. Bl. 1920, 244. Klingenbrunn, 1 Ex. coll. Singer. Kubani b. Schneiderschlag, nach Tanzer 1929. Friedberg, Skalitzy leg.: coll. Breit.

Sudeten u. Beskiden: Altvater, Bernhauer leg., coll. Breit. Beskiden, Umg. Brünn, Veveri Bitysky (Formanek): nach Fleischer 1927.

Österreich: Zahlr. aus Salzburg u. Niederöst.: (am Wechsel): t. Reitter (W. E. Z. 9, 1890, 100). Niederöst.: Rekawinkel, Breit leg. Tullnerbach (Moczarski 1 Ex.), Rekawinkel (Winkler 1 Ex.), Mariensee (Käufel 1 Ex.), Reisalpe (Scheerpeltz 1 Ex.): coll. Curti, n. Pittioni 1943. - Oberöst.: Windischgarsten, Breit leg. - Salzburg: Nordabhang des Untersberges bei Salz.; bei den Salzachöfen b. Golling: Frieb leg. - Tirol: Bei Reutte aus altem Buchenlaub gesiebt, nach Ammann-Knabl 1922. Umg. Innsbruck: Axams (Knabl), Kranebitter Klamm (Pechlaner); Thiersee b. Kufstein (Pechlaner): t. Wörndle. - Kärnten: Oft in Ges. des *Ag. laevigatum* s., nach Holdhaus-Prossen 1900. Kärnten, Ludy leg., nach Schilsky D. E. Z. 1893, 353. Loiblal, Breit leg. - Steiermark: Umg. Franz u. Cilli: Breit leg. Umg. Graz, in Buchenlaub h. (Penecke), Peggau (Meixner).

Agathidium badium Er.

Europa, Kaukasus. In Nordeuropa bis Fennoskandien, im Süden bis Calabrien, Herzegowina, Griechenland, Bulgarien.

In ganz Deutschland, im Westen u. Süden im allg. n. s. Im Nordosten u. Osten seltener; aus Pommern bisher nicht gemeldet. M. Brandenburg: In den Sammlungen des Z. M. B. u. D. E. I. kein märkisches Ex. Bei Chorin, Brieselang u. Glambeck von Neresheimer u. Wagner mehrf. gef. In Schlesien - zieml. s., nach Gerhardt 1910; in den schles. Gebirgen aber wieder häufiger, zahlr. Belege aus

Glatzer- u. Riesengebirge in coll. Schilsky Z. M. B. u. D. E. I. — Österreich: Im ganzen Gebiet bes. in niederen Gebirgslagen, im allg. n. h., meist als s. gemeldet.

Untergattung *Neoceble* Gozis. (Siehe Anhang!)

Agathidium marginatum Strm.

Europa, Kaukasus. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. h., meist als s. u. zieml. s. gemeldet; in Flußauen in Süddeutschland (z. B. Südbayern) u. in Niederösterreich manchmal häufiger.

Bercio kannte kein Ex. aus Ostpreußen, nur 2 Fundorte links der Weichsel: Oliva (Czwalina) u. Putzig (Steffahny).

Agathidium haemorrhoum Er.

Mitteleuropa, stellenw. in West- u. Südeuropa. Kaukasus. Aus Nordeuropa ist die Art bisher nur bekannt von der Insel Bornholm (2 Fundorte 1930, 3 Ex. in coll. Jansson-Örebro: nach West 1940). — In Frankreich sehr spor. von Umg. Paris bis zu den Pyrenäen u. zur Provence; Korsika. Italien: Südtirol, Latium, Sardinien. Schweiz: Engadin, Gadmen, Sieselen. Zentralspanien, nach Reitter 1909. Polen (Lomnicki 1913), Böhmen.

In Deutschland sporadisch u. s. s. im Osten von Pommern bis Schlesien. Das Vorkommen in West- u. Süddeutschland ist vorläufig zweifelhaft. — Aus Österreich mir bisher unbekannt, aber doch wohl vorhanden.

Pommern: Zinnowitz, Künnemann 1915, 1 Ex. D. E. I. — M. Brandenb.: Umg. Berlin äußerst s., Schüppel leg. 1 Ex. - Fundort der Type: nach Erichson 1845. Luckenwalde, Delahon von 1909—1927, ca. 12 Ex. immer einzeln im Aug. u. Sept. von Gräsern am Waldrand gekätschert; 6 Ex. Z. M. B. Lichterfelde, Gr.-Machnow, Bredow: einzeln u. s. s., Neresheimer-Wagner leg. Kl.-Krebbel (Krs. Schwerin-Warthe), Gabriel 1908, 1 Ex. coll. Bosch, t. Hüther. — Schlesien: Im Vorgeb. u. Gebirge s., Heßberge, Bögenberge, Hochwald b. Salzbrunn, Riesengeb.: nach Gerhardt 1910. Belege vom Riesengeb. in coll. Letzner D. E. I. Polkwitz-Weidmannsruh (unter modernem Kiefernreisig): nach Kolbe 1918.

Hamburg-Holstein: Elbstrand (Preller 1865, 1 Ex.), Sternbecker Moor (Sokolowski 1908, 1 Ex.), Scharbeutz (Benick 1912, 1 Ex.): nach Verh. 1929. — Mittelelhbe: Frohser Berge b. Schoenebeck, Borchert 1935, 1 Ex.

Zweifelhaft: Preußen: Königsberg, Elditt leg. s., nach Lentz 1879 (Seidlitz 1891, Schilsky 1909, Reitter 1909); Belegex. im Mus. Königsb. war rotundatum, t. Bercio. — Westf.: Wewerwald b. Paderborn, nach Westhoff 1882. Witten-Ruhr s. s., nach Fügner 1902. Beleg? — Borkum: nach Schilsky 1909. Wird von Schneider 1898 nicht erwähnt. — Württemb.: Stuttgart, nach v. d. Trappen 1930. Beleg? — Hanau, nach Reitter 1909. (Wahrsch. hat Reitter die Angabe bei Schilsky 1909 „Ha“, die Hamburg bedeutet, für Hanau gelesen!)

Böhmen: Nach Schilsky 1909 u. Fleischer 1927. (Wohl nur von der böhmischen Seite der Sudeten, nicht aus dem Böhmerwald.) Nicht in Mähren u. Slowakei.

Agathidium varians Beck.

Europa, Alger. — In Nordeuropa in Dänemark (ohne Bornholm) u. Skandinavien (nach Norden hin s. u. spor.), nicht in Finnland. In Südeuropa bis Pyrenäen, Mittelitalien u. Sizilien.

In ganz Deutschland und Österreich, im allg. n. h., aber aus allen Gauen u. Ländern gemeldet oder mir durch Belege bekannt.

Agathidium piceum Er. ¹⁾

Mittel- u. Südeuropa. — Im Norden bis Dänemark (s. u. einzeln) u. Südschweden in Schonen. Großbrit. u. Irland s. Frankreich spor. im ganzen Gebiet. Italien wahrsch. im ganzen Gebiet (Porta 1926). Holland, Polen, Tschechoslowakei.

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, aber bisher nur sehr sporadisch gemeldet; scheint s. oder s. s. zu sein.

Hamburg. - Holst.: Friedrichsruh (Borchmann 1881, 1 Ex.), Hittfeld-Lüneb. Heide (Sokolowski 1920 u. 23 mehrf.), Forst Großkoppel (Sokolowski 1926, 2 Ex.), Schlutup b. Lübeck (Gusmann 1905—23, 6 Ex.): nach Verh. 1929. — Mecklenburg: Fürstehagen, Konow leg., nach Brauns 1869; Belege? — M. Brandenburg: Neresheimer-Wagner leg. Luckenwalde, Delahon leg., 6 Ex. Z. M. B. — Schlesien: Die Angaben bei Gerhardt 1910 sind wegen *piceum* Thoms. = *confusum* Bris. ungeklärt. Glatzer Schneeberg in coll. Letzner D. E. I. Polkwitz-Petschel, nach Kolbe 1918. Altwatergeb., Polentz 1914, 4 Ex. — Sachsen: Moritzburg b. Dresden, v. Minckwitz 1908, t. Hänel.

Thüring.: Abtsberg im Thür. Wald auß. s., nach Kellner 1873. Bei Tünschütz u. Eisenberg mehrere Fundorte. Krause leg.: nach Rapp 1933. Gotha, Hubenthal 1902, 1 Ex. — Mittelelhbe: Letzlinger Heide b. Salchau, Borchert 1935, 1 Ex. Dessau Heidenreich 1900, t. Hubenthal. (Die Angabe von Wahnschaffe 1883 ist unrichtig, t. Borchert 1937.) — Südhannov.: Umg. Braunschweig, Hellwig leg. 1 Ex. nach Erichson 1845 - Fundort der Type! Osnabrück (Heymes leg.), 1 Ex. in coll. Künnemann D. E. I. — Friesl.-Old.: Huntlosen, Künnemann leg., nach Röben 1901; Belege im D. E. I.

Rheinland: Kordel a. d. Kyll, Heymes 1 Ex.: nach Rüschkamp 1926. Meinweg b. Dalheim, Horion 1927, 2 Ex. Aus Genist einer überschwemmten Wiese bei Menden a. d. Sieg, Horion Jan. 1931 mehrf. Benrath, Ermisch 1936, 1 Ex. — Württemb.: Heilbronn 3 Ex. in coll. Scriba, nach v. d. Trappen 1930. Fundort sehr?

Zweifelhaft: Preußen: Königsberg, Elditt leg., nach Lentz 1879. Beleg war kein *piceum*, t. Bercio.

Österreich: Kärnten: Wolfsberg s., Winkler leg. (i. l.) - Steiermark, nach Schilsky 1909. - Unrichtig: Tirol b. Jungholz nach Ammann-Knabl 1922; Verw. mit *sphaerulum*.

¹⁾ Nach M. H. Hatch (Col. Cat. Pars 105, 1929, p. 74) soll die Art *convexum* Shp. heißen.

Agathidium rotundatum Gyll. (Siehe Anhang!)

Nord- u. Mitteleuropa, Alger, Kaukasus. — In Nordeuropa weit verbreitet bis Lappland u. Nordrußland ¹⁾; in Mitteleuropa bes. in gebirgigen Gegenden, bis zum Südhang der Alpen (Piemont) u. den Karpathen in Siebenbürgen.

In ganz Deutschland u. Österreich; in der norddeutschen Ebene nur s. s. u. spor. gefunden; in den Gebirgswäldern von Mittel- u. Süddeutschland u. Österreich etwas häufiger, aber meist s., bes. s. im Westen; bis Kärnten vorhanden.

Funde aus der norddeutschen Ebene: Preußen: Gilgenburg (Kramer), Königsberg (Elditt Steiner), Sprindlack, Krs. Wehlau (v. Seemen): t. Bercio. — Pommern: Misdroy, 1 Ex. D. E. I. Heringsdorf, Bethe leg.: Stett. Ent. Ztg. 1868, 44—51. — Mecklenb.: Umg. Rostock s., nach Clasen 1853. Belege? —

Hambg.-Holst.: Bisher keine Meldung! Auch aus Dänemark bisher unbekannt. — Friesl.-Old.: Wildenloh s., nach Wiepken 1883. Borkum 2 Ex., nach Schneider 1898. Belege? — M. Brandenburg.: nach Schilsky 1909. Beleg bisher unbekannt. Neresheimer-Wagner, Delahon usw. kennen die Art bisher nicht aus der Mark.

Also aus der norddeutschen Ebene nur alte Angaben, die einen recht zweifelhaften Eindruck machen, weil absolut kein neuerer Fund bekannt ist. — Sollte rotundatum in der norddeutschen Ebene nicht vorkommen, dann handelte es sich um eine boreomontane Art.

¹⁾ Die Angaben sind unsicher, weil im nordeurop. Käferkatalog (Hellén 1939) die Art mit sphaerulum Rtt. konfundiert wird. Brundin 1934 führt für Lappland nur sphaerulum, nicht rotundatum an.

Ssp. bescidicum Rtt.

Reitter hat Ag. bescidicum als gute Art beschrieben (Reitter 1885, S. 350), aber in seiner Fauna Germ. 1909 als ab. von rotundatum angeführt. Sowohl Winkl. Kat. wie auch Col. Cat. bringen Ag. bescidicum wieder als gute Art, aber Roubal (Ent. Nachr. Bl. 3, 1930, 66) weist nach, daß es sich nur um eine Rasse von rotundatum handeln kann ¹⁾.

In den Beskiden in Mähren u. Slowakei. Karpathen in Siebenbürgen. Nach Hellén 1939 auch in Nordschweden, so daß es eine boreoalpine Rasse ist.

¹⁾ Kopfschild nicht abgesetzt, während bei rotundatum der Kopfschild von der Stirn durch eine quergebogene, wenigstens angedeutete Linie abgesetzt ist; bescidicum ist fast einfarbig braun, dem Ag. badium ähnlich; Flügeldecken zieml. stark punktiert.

Agathidium pulchellum Wankow.

Litauen; 1 Ex. im D. E. I. — Bisher nicht weiter bekannt geworden.

Agathidium mandibulare Strm. (Siehe Anhang!)

Nord- u. Mitteleuropa, stellenw. in Südeuropa. Kaukasus. — In Nordeuropa sehr spor. in Skandinavien, häufiger in Finnland bis Lappland, Nordrußland; nicht in Dänemark u. Großbrit. In Frankreich in allen Gebirgsgegenden. Schweiz (Rigi, Wallis). In Italien vom Südhang der Alpen bis Latium u. Calabrien. Nordbalkan, Siebenbürgen, Slowakei, Polen, Rußland.

In ganz Deutschland u. Österreich, besonders in Gebirgsgegenden u. ihrem Vorland, im allg. n. h., meist als s. gemeldet; in der norddeutschen Tiefebene nur vereinzelt u. s., aber zahlreiche sichere Meldungen u. Belege ¹⁾. Fundort der Typen: Trampe in M. Brandenburg, Kirstein leg.

¹⁾ Neresheimer i. l.: Meine sämtlichen „mandibulare“ aus der M. Brandenburg dürften zu sphaerulum Rtt. gehören; ein echtes mandibulare habe ich aus der Mark überhaupt noch nicht gesehen.

Agathidium sphaerulum Rtt. (Siehe Anhang!)

Nord- u. Mitteleuropa, stellenw. in Südeuropa. — Durch ganz Skandinavien bis Lappland (Brundin 1934, S. 264), Finnland (Hellén

1936), Dänemark (verbr., aber recht s., nach West 1940) ¹⁾. Großbritannien (Reitteri Gglib. - Joy 1932). Frankreich im Nordosten bis Compiegne. Italien: Venezia Tridentina, Latium.

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, überall nur vereinzelt u. s.; aus vielen Gauen bisher nicht gemeldet.

Pommern: Zinnowitz: coll. Gabriel-Bosch, t. Hüther. — M. Brandenburg.: Chorin 1916, 18 u. 21, Glambeck 1935; Neresheimer-Wagner leg. — Schlesien: Im Glatzer- u. Altvatergebirge, Schweinsdorf: nach Gerhardt 1910. Nach späteren Meldungen von Scholz u. Kolbe in allen schles. Gebirgen ²⁾.

Böhmen u. Mähren: Schneiderschlag im Böhmerwald, nach Tanzer 1929. Umg. Brünn s. u. in den Beskiden, nach Fleischer 1927. Hammergrund im Erzgeb., Spindelmühle im Riesengeb.: Skalitzky leg., coll. Breit.

Harz: Bollenstedt u. Oderbrück, Borchert je 1 Ex. — Hambg.-Holst.: Sachsenwald (Sydow 1900); ebendort Sokolowski 1927 u. 30, je 1 Ex.; Eutin (Künnemann 1919, 1 Ex.); nach Verh. 1929. Forst Beimoor u. Perleberg (Sokolowski 8 Ex.); Umg. Eutin-Beuthiner Holz, Kl. Nüchel, Wienberg b. Putlos; Sick leg. 1929—37, 3 Ex.: alle Belege in coll. Sick. — Rheinland: Paulinerwäldchen bei Aachen, Wüsthoff 1929, 2 Ex. (Ent. Bl. 1930, 9). Kottenforst b. Bonn, Rüschkamp 1931, 1 Ex. Löwenburg b. Honnef, Horion 1933, 1 Ex. Düsseldorf-Meererbusch 1935 (1 Ex.), Angermund 1936 (3 Ex.): Ermisch leg. — Nassau: Schwanheimer Wald, Sattler 1892 u. 99, je 1 Ex.: nach Heyden 1904. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg., coll. Bosch, t. Hüther.

Elisaß: St. Ottilien (Peyerimhoff): nach St. Cl. Deville 1935.

Württemberg: Heilbronn in coll. Scriba, nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Riederau am Ammersee, Neresheimer 1914, 1 Ex.: nach Ihssen 1935 (Ag. Reitteri Gglib.) Umg. München, Hüther leg. Schongau, Zimmermann 1913, t. Hüther. Allach b. München, Ihssen 1908, 1 Ex. Gfadering 1918, Haidenburg N.-B. 1919: Stöcklein leg. je 1 Ex.

Österreich: Niederöst.: Hadersdorf u. Rekawinkel im Wiener Wald; Breit leg. Kaltenleutgeben, Ellinggraben, Philosophengraben: Curti leg. je 1 Ex.: n. Pittioni 1943. — Oberöst.: Bad Kreuzen, Pachole leg., t. Franz. Windischgarsten, Breit leg. — Salzburg: Salzachufer von Vigaun b. Hallein, Frieb leg. — Tirol: Jungholz u. Reutte: nach Ammann-Knabl 1922. Gramais (Knabl), Umg. Innsbruck mehrf., aber s.: t. Wörndle. Blaser b. Matrei: Breit leg. — Kärnten: Wolfsberg s., Winkler leg. — Steiermark: Umg. Graz s., Penecke leg.

¹⁾ Die nordeurop. Koleopterologen (Hellén 1939) stellen sphaerulum als Synonym zu rotundatum Gyll. — Eine gründliche Revision dieser ganzen Gesellschaft ist dringend nötig.

²⁾ Auch aus der schles. Ebene bekannt, siehe Frenzel: Untersuchungen über die Tierwelt des Wiesenbodens, Jena 1936 (Rezension in Ent. Bl. 1936, 134).

Agathidium confusum Bris.

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien. — Überall sporadisch u. s. England, Dänemark, Skandinavien, Finnland, Nordrußland. Frankreich (Umg. Paris - Fundort der Typen -, Mittelgebirge, Pyrenäen), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen. Italien am Monte Gargano (?)

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich; bisher liegen allerdings nur sehr sporadische Meldungen vor.

Preußen: Warnicken 9 Ex., det. Reitter, nach Vorbringer 1902. — Hambg.: Friedrichsruh, Koltze 1886, 5 Ex. rev. Hubenthal: nach Verh. 1929. Forst Beimoor, Bollow u. Sokolowski 1930 u. 32, 7 Ex. — Oldenb.: Huntlosen, 1 Ex. in coll. Künnemann D. E. I. — Kassel: Reinhardswald, Folwaczny 1930, 1 Ex. — Thüringen: Arnstadt, am Alteburg-Abhang bei der Triglismühle, Liebmann 1940, 1 Ex. von toter Espe geklopft. — Schles.: Bisher nur bei Liegnitz, Scholz leg., festgestellt, t. Polentz. — (Siehe Anhang!)

Mähren: Lissa Hora, nach v. Wanka 1915.
Rheinl.: Eupen (Heymes 2 Ex.), Melbtal b. Bonn (Rüschkamp 1 Ex.): nach Rüschkamp 1926 u. 28. — Württemb.: Heilbronn (Scriba), nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Allacher Forst, Kulzer 1904; Planegg u. Riederau, Neresheimer 1914, je 1 Ex.: t. Ihssen. Griesbach im Rottal, Stöcklein 1914.
Österreich: Kärnten b. Eisenkappel, nach Prossen 1910. - Steiermark: Graz, 1 Ex. in coll. Bosch, t. Hüther. Bacher, Graz, s.: Penecke leg. - Tirol: Hinterhornbach i. Lechtal, 1 Ex. an einem Baumschwamm, Knabl leg. 1937, t. Wörndle.

Agathidium plagiatum Gyll. ¹⁾

Nord- u. Mitteleuropa, Kaukas. — In Nordeur. bisher nur 1 Fundort in Mittelschweden (Västergötland). — Frankreich nur 2 Angaben aus den Pyrenäen. Schweiz: Dübendorf, nach Stierlin 1900. Italien: Südtirol (Mte. Baldo, Rosenhauer leg., nach Erichson 1845). Siebenbürgen: Kerzer-, Bodzaer- u. Rodna-Gebirge. Karpathen in Slowakei u. Polen. — Nach dem bisher bekannten Verbreitungsbild handelt es sich um eine boreomontane Art. (Siehe Anhang!)
In Deutschland anscheinend nur in gebirgigen Gegenden, sehr sporadisch u. s. Meist im Mulm u. verpilztem Laub von Buchen. — Aus Österreich ist mir nur eine Meldung aus Steiermark bekannt geworden.

Harz: 2 alte Ex., Plagge leg., in coll. Heyden D. E. I. — Kassel, nach Riehl 1863 (Belege?). — Sachsen: Moritzburg, v. Minckwitz 1901, t. Hänel. — Schles.: Glatzer- u. Eulengebirge s. s., nach Gerhardt 1910. Belege in coll. Letzner. D. E. I.

Mähren: Rečica-Tal (Beskiden), einmal an einem verpilzten Baumstamm mit and. Arten zahlr., nach v. Wanka 1915.

Lothringen: Bischweiler, nach Bourgeois 1898 u. St. Cl. Deville 1935. (Belege? K. n. F., nach Scherdlin.)

Bayern: Umg. München (Kriechbaumer leg.), nach Erichson 1845. Isarufer bei Grünwald, Uhmann im Juni 1923 mehrf. (Ent. Bl. 1925, 80); ebendort Neresheimer 1914 mehrf.: nach Ihssen 1935 (gesiebt aus feuchtem Buchenlaub); ebendort Mitte leg. 1935, ca. 50 Ex. (t. Ihssen) an einem faulenden Buchenstamm unter der Rinde in Ges. von *Epuraea silacea* Hbst. (Mitt. Münch. Ent. Ges. 31, 1941, 321). Schleißheim, Kulzer 1907; Georgenstein, Schmidt 1922: t. Ihssen.

Unrichtig: M. Brandenb., nach Schilsky 1909. Völlig unbekannt aus der Mark, t. Neresheimer. — Preußen: nach Reitter 1909. Völlig unbekannt, t. Bercio.
Österreich: Bachergeb. in Steiermark, Penecke leg. (nach der Kartei des Zool. Inst. Graz).

¹⁾ Gehört nach Winkl. Kat. u. Col. Cat. (Hatch 1929) zur Untergattung *Neoceble*, nicht *Cyphocele*.

Untergattung *Cyphocele* Thoms.

Agathidium nigrinum Strm. (Siehe Anhang!)

Europa, Kaukasus. — In allen nordeuropäischen Ländern spor. u. s., in Finnland bis Lappland. In Frankreich südl. bis Bordeaux, Cévennen u. Alpen. In Italien bis Calabrien.

In ganz Deutschland u. Österreich, überall s. u. vereinzelt.

Nach Schilsky 1909 soll die Art in Ostdeutschland fehlen; aber doch überall, wenn auch spärlich, gemeldet: Preußen (Lentz 1879), Pommern (Misdroy coll. Kraatz D. E. I.). — M. Brandenb.: Brieselang, Erichson leg. 1 Ex.: nach Erichson 1845. Umg. Berlin, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. Brieselang 1916, Chorin

1920, Eberswalde 1928: je 1 Ex. Neresheimer-Wagner leg. — Schles.: Wölfelgrund, nach Gerhardt 1910. Altvater b. Winkelsdorf, nach Polentz 1933. Laband-Fasanerie Eichwald in Ob.-Schl., Nowotny 1938 an verpilzten Weißbuchen: nach Polentz 1939. — Südbayern: Nied.-Pöcking, v. Harold 1884, 2 Ex.; Allach, Ihssen 1908, 1 Ex.

Österreich: Von Niederöst.: (t. Breit u. Franz; Reitter W. E. Z. 1885, 116) bis Kärnten (Hölzel 1939) u. Steiermark (t. Penecke).

Agathidium discoideum Er.

Nord- u. Mitteleuropa. — Nordeuropa: Im nördl. Norwegen bis zum Nordkap u. stellenw. in Finnland. — Mitteleuropa: Frankreich 1 Fundort (Compiègne, Méquignon leg.); fraglich in den Pyrenäen. Italien am Südhang der Alpen (?). Deutschland spor. im Mittelgebirge (?), Sudeten, Beskiden, Alpen, in Bayern u. Österreich; Beskiden u. Karpathen in Slowakei u. Siebenbürgen. Bulgarien (Ent. Mitt. IV, 1915, 296). — Das Verbreitungsbild einer boreomontanen oder boreoalpinen Art.

Schlesien: Waldenburger Geb., Grf. Glatz, Beskiden (Gabriel): nach Gerhardt 1910. Glatz 1 Ex. in coll. Schneider-Kelch D. E. I., wohl das alte Ex. von Zebe. Mähren: Rečica-Tal (Beskiden) sehr vereinzelt, nach v. Wanka 1915.

Alpengebiet in Bayern: Ferchenbachtal b. Partenkirchen, Ihssen 1938, 2 ♂♂ abnorm großen Mandibeln. — Österreich: Das typische Ex. (1 ♀) stammte aus Österreich, Ullrich leg.: nach Erichson 1845, Redtenbacher 1874: Hampe leg. - Tirol: Bei Reutte in Buchenschwämmen, mitunter in Mehrzahl: nach Ammann-Knabl 1922. - Steiermark: Unter Laub (Gatterer leg.), nach Brancsik 1871. Graz s.: Penecke leg. 1 Ex.

Aus dem deutschen Mittelgebirge kenne ich bisher nur zwei Angaben, die beide recht zweifelhaft sind: Steigerwald in Franken, nach Krieb 1856. (Belege?) — „Thüringen“ 2 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. Da die Art bisher aus Thüringen gar nicht gemeldet ist, könnte auch Fundortsverwechslung vorliegen. — Hessen u. Böhmen, nach Schilsky 1909. Genaueres ist mir bisher unbekannt.

Agathidium arcticum Thoms.

Boreoalpine Art. Verbreitung nach Holdhaus-Lindroth 1939, S. 173—175: Schottland, Norwegen, Schweden, Finnland, Nordrußland, Westsibirien. — Französ. Mittelgebirge im Dép. Puy de Dôme, Alpen, nördl. u. östl. Karpathen.

Österreich: Im Alpengebiet, meist subalpin, selten.

Niederöst.: Kaltenleutgeben u. Rekawinkel im Wiener Wald; Breit leg. — Salzburg: Gastein, Skalityzky leg.: coll. Breit. Bad Gastein unter Fichtenrinde; Gamskarkogel b. Gastein; Anlaufthal b. Gastein: Frieb leg.; ebendort Leeder leg., t. Franz. — Hohe Tauern: Guttal-Glocknergruppe in 2000 m Höhe, 1 ♂ aus Grün-erlenlaub gesiebt, Franz leg. — Tirol: Umhausen im Ötztal (Knabl), Aldraner Berg (Wörndle), Alpeim im Stubai (Pechlaner), Furmesgumpalm b. Zürs in den Lechtaler Alpen (Pechlaner). Wörndle i. l.: Jungholz, 1 Ex. Ammann leg.; Gramais, 1 Ex. von einer gefällten Eiche geklopft, Knabl leg. — Vorarlberg: Bei Wald im Klostertal, G. Scholz 1 ♀ leg.: t. Wörndle. — Steiermark: Im Waaggraben b. Hieflau u. im Sengengebirge, Priesner u. Holdhaus leg.

Zweifelhaft: Böhmerwald b. Schneiderschlag, nach Tanzer 1929. Belege?

Anmerkung: *Agath. rhinoceros* Shp. wird von Holdhaus-Lindroth l. c. als Synonym zu *arcticum* gestellt.

FAMILIE CLAMBIDAE.

Gattung Calyptomerus Redt.

Calyptomerus alpestris Redt.

Montane Art: Pyren., Vogesen, Alpen, deutsche Mittelgebirge, Sudeten, Beskiden, Karpathen, Kaukasus. — In Bergwäldern, an verschimmeltem Fichtenrindenabfall; an abgefallenen, verpilzten Ästen; in Wildfutterresten usw.

Deutsche Mittelgebirge: Harz: Am Renneckenberg (Brocken) 1 Ex., nach Petry 1914. Elend, Manzek 1920, 1 Ex., nach Borchert 1937. — Sächs. Schweiz: Märkel leg., 1 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. — Bay.-Böhmerwald: Eisenstein, Schilsky leg.; Belege im Z. M. B. Kubani im Böhm. W., Skalitzky leg.: coll. Breit. — Aus Südbayern (deutsches Alpengebiet) bisher nicht nachgewiesen, aber sicher vorhanden. — Da in den Hoch-Vogesen gefunden, sicherlich auch in den südwestdeutschen Gebirgen vorhanden.

Unrichtig: Rheinland, nach Schilsky 1909. Bisher völlig unbekannt. Sudeten: Schlesien: Im Gebirge n. s. Hohe Mense (Weise), Wölfelsgrund u. Altvater (Gabriel), Spindelmühle (Rodt); nach Gerhardt 1910. Belege von Glatz u. Mense in coll. Letzner D. E. I.; Spindelmühl in coll. Schilsky Z. M. B. — Beskiden: Berg Radhost 1130 m, Fleischer leg. (W. E. Z. 29, 1910, 328). Lissa Hora, in Wildfutterresten, nach v. Wanka 1915.

Alpengebiet in Österreich: Aus Vorarlberg bisher keine Meldung, nach Müller 1912 u. 26. — Tirol: Umhausen, Reutte, Jungholz; nach Ammann-Knabl 1912 u. 22. In Nordtirol viele Fundorte, wahrsch. überall in Bergwäldern: t. Wörndle. - Salzburg: Auf dem Plateau des Gaisberges b. Salzb. unter Fichtenästen: Graukogel b. Gastein (Giraud leg.): t. Frieb. - Oberöst.: Windischgarsten, Breit leg. - Niederöst.: Wechselgebirge b. Kirchschlag, Ganglbaur leg.; Belege im Mus. Wien u. D. E. I. Myrafälle (Voralpen b. Gutenstein), Wechsel: Breit leg. - Steiermark: Bärndorf, Kaiserau, Seckauer Zinken, verbr. n. s., Moosbrugger leg.; nach Kiefer 1941. Hochschwab, Dullwitz: Franz leg. Koralpe, Breit leg. Gemein an den abgeschälten, aufgeschichteten Fichtenrinden: t. Penecke. - Kärnten: Über den größten Teil von K. verbr., n. s. bis in die alpine Region; nach Holdhaus-Prossen 1900.

Calyptomerus dubius Mrsh.

Europa, besonders im Mittelmeergebiet, Kanarische Inseln, Madeira. In Nordeuropa nur in Dänemark u. sehr spor. in Südkandinavien. Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, im allg. nur spor. u. s.; bis Kärnten vorhanden (Prossen 1910). Aus Pommern u. Preußen bisher keine Meldung. — In faulenden, schimmelnden Vegetabilien: Heu, Stroh, Spreu an Mieten u. Feldscheunen usw.

Gattung Clambus Fisch.

Clambus minutus Strm.

Europa, Kaukasus, Algier. In Nordeuropa in Großbrit., Dänemark (ohne Bornholm), Norwegen (nicht in Schweden)¹⁾ u. Finnland (1 Fundort).

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s.; aus manchen Gauen (Schles., Sachs.) als zieml. h. gemeldet. — Scheint bes. auf feuchtem Gelände vorzukommen, in Flußauen (Genist), an Sümpfen u. Teichrändern unter faulendem Schilf usw.

¹⁾ Die Angabe von Brundin 1934 für Schwedisch-Lapland wird sich wohl auf punctulum oder armadillo beziehen.

Clambus punctulum Beck.

Europa, Sibirien. In Nordeuropa in Schweden u. Finnland bis Lappland, Nordrußland (nicht Dänemark, Norwegen, Großbritannien). Im Süden bis ins Mittelmeergebiet. — In ganz Deutschland u. Österr., im allg. spor. u. s.

Clambus armadillo Deg.

Europa. Im Norden bis Lappland u. Nordrußland allg. verbreitet; im Süden bis Südfrankreich, Süditalien, Balkan. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., stellenw. h.; in Westdeutschland die weitaus häufigste Art der Gattung. — Unter faulenden Pflanzenresten in Gärten, auf Feldern, Wiesen usw.

Clambus pubescens Redtb.

Europa, Kaukasus. Im Norden allg. verbr. bis Lappland u. Nordrußland, im Süden bis ins Mittelmeergebiet. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. nur stellenw. u. n. h.

Clambus pilosellus Rtt.

Aus Transkaukasien (Leder leg.) beschrieben. Italien: Toskana u. Südtirol (Porta 1926). Österreich, nach Ganglbauer 1899. Aus dem heutigen Österreich ist mir kein Fund bekannt geworden.

Gattung Loricaster Muls. et Rey.

Loricaster testaceus Muls. et Rey.

Südeuropa, Kaukasus. — Südtirol, Görz, Dalmatien, Südungarn (Banat), Südfrankreich, Korsika, Sardinien, Italien (Piemont u. Latium), Griechenland, im D. E. I. auch 1 Ex. aus Ägypten. — Bisher nicht in Deutschland; auch aus Österreich (Kärnten, Steiermark), wo die Art wohl am ehesten vorkommen könnte, bisher nicht gemeldet.

FAMILIE SCYDMAENIDAE.

Gattung Euthiconus Rtt¹⁾

Euthiconus conicicollis Fairm.

Mitteleuropa, sehr sporadisch; anscheinend diskontinuierliche Verbreitung. — Frankreich: Wald von Fontainebleau (Fundort der Typen!) u. von Compiegne; neuerdings auch ganz im Süden bei Collioure (am Osthang der Pyrenäen-Mittelmeer): t. Normand in Rev. fr. d'Ent. 1938, 132.

Dänemark: ein Fundort, aber mehrere Funde, nach West 1940; Deutschland, Österreich, Böhmen, Polen, Slowakei, Südungarn, Rumänien (Herkulesbad), Oberkrain (Scriba in D. E. Z. 1911, 175), Kroatien, Bosnien, Albanien, Italien (Latium).

In Deutschland u. Österreich bisher als große Seltenheit nur aus dem Osten, bes. dem Südosten bekannt geworden²⁾. — Im Mulm alter Bäume, auch im Moos u. unter Laub an alten Bäumen, meist bei Ameisen (*Lasius brunneus* u. *fuliginosus*, auch bei *Formica rufa*, vergl. Roubal 1930); ein „echter“ Myrmekophile, nach Roubal 1932.

Deutschland: M. Brandenburg: Neustadt-Eberswalde, Weise leg., n. Reitter 1882; 1 Ex. coll. Kraatz D. E. I. Chorin, Neresheimer 1921 u. Schallehn 1922, je 1 Ex.: nach Neresheimer-Wagner 1924. — Harz: Blankenburg, Ihssen u. Vöge leg. April 1944, 6 Ex. in hohler Hainbuche. — Mittelelbe: Dübener Heide, Dorn leg. 1929, mehrf. aus morschen Rotbuchen gesiebt, einmal 4 Ex. zusammen mit 37 Ex. *Sauleyella Schmidt*. — B. a. y. e. r. n.: Wasserburg am Inn, Knoerzer leg., t. Ihssen.

Österreich: Wien-Prater, bei *Lasius brunneus*, nach Blattny 1913. Wienerwald: Tullnerbach-Irenental, Winkler leg. aus abgestorbener Buche b. Las. br. Westl. Wienerwald (Pfalzau, Preßbaum, Tullnerbach) mehrere Funde an u. in alten Buchen b. Las. br.: Moczarski leg.

Böhmen: Böhmen: Wran a. d. Moldau, Krása leg., 2 Ex. unter Moos an einer alten Weide: Kol. Rdsch. 1914, 175. Böhmen, nach Blattny 1913. Umg. Prag, Chabry, Weltrus; Schattawa im Böhmerwald: Machulka leg.

Ssp. *parallelocolis* Sauley (Machulka in Čas. Čsl. Spol. Ent. 26, 1929, 23): Slowakei, Ungarn, Siebenbürgen, Kroatien — anscheinend nicht in Deutschland. Machulka i. l.: Die Stücke aus den angegebenen Ländern haben den Halsschild konischer als die Stücke aus Böhmen usw. Leider besitze ich bisher nur ♀♀, so daß ich die ♂♂ Kopulationsorgane noch nicht vergleichen konnte.

¹⁾ Vergl. Roubal in Ent. Bl. 1938, 142—143. Die variable Ausbildung des Halsschildes der in der Slowakei gefundenen Stücke legt die Vermutung nahe, daß *Euthiconus* nicht generisch von Gatt. *Euthia* zu trennen ist.

²⁾ In coll. Heyden D. E. I. steht 1 Ex. mit folgenden Etiketten: „K., v. Hagens“, „Germania-Reitter“; v. Hagens, der bekannte rheinische Myrmekophilen-Forscher, hat besonders bei Elberfeld u. bei Kleve gesammelt; vielleicht ist „K“ auf Kronenberg b. Elberfeld oder auf Kleve zu beziehen.

Euthiconus Tschapecki Sauley (Ganglbauer 1899, S. 25).

Österreich: Umg. Wien, Tschapeck leg. 1 Ex., nach Ganglbauer 1899. Bisher nicht weiter bekannt geworden. (Die Angabe von Reitter 1882, daß Tschapeck die Art in Steiermark gef. habe, ist wohl irrtümlich.)

Anmerkung: Machulka i. l.: Habe bisher kein Ex. gesehen. Ich vermute, daß es sich um einen anormalen *Microscydmus nanus* Schaum handelt, wofür die angegebene sehr kleine Körpergröße (0,70 mm) spricht.

Gattung Euthia Steph.

Euthia plicata Gyll.

Nord- u. Mitteleuropa. — Irland, Südenl. (nördl. bis Lancs, s.), Dänemark, Südnorwegen, Süd- u. Mittelschweden (nicht Finnland). Rußland (Mogilew), Polen, Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Krain (Gottschee, Machulka leg.), Norditalien (Venezia Giulia, Piemont), Frankreich (s. im Osten, von Lille über Paris bis Lyonnais).

Deutschland: Bisher liegen sichere Meldungen nur aus Mitte u. Süden vor, im allg. stellenw. u. s. Vielleicht fehlt die Art im Nordosten; im übrigen wohl im ganzen Gebiet, auch in den nördl. Ländern vorhanden. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet in ebenen u. niederen Lagen, stellenw. u. s. — Meist bei *Formica exsecta*, doch auch bei *rufa* u. *pratensis* (Roubal 1930); auch gesiebt aus Laub, Moos, unter Rinden, u. gekätschert in der Nähe von Ameisenbauten.

Deutschland: M. Brandenburg: Brieselanger Forst, Weber 1 Ex.: nach Erichson 1837. Umg. Berlin einmal zahlr. unter der Rinde eines von Ameisen bevölkerten, morschen Baumstammes: nach Reitter 1882; alte Ex. in coll. Kraatz D. E. I. u. Schilsky Z. M. B. Brieselang, Bredow, Chorin, Glambeck, bei *Formica exsecta* nicht bes. s.: Neresheimer-Wagner leg. — Sachsen: Sächs. Schweiz, Märkel leg.; alte Ex. in coll. Heyden u. Kraatz D. E. I. — Schlesien: Bisher keine Meld. Böhmen: Nach Reitter 1909 u. Fleischer 1927. Rainwiese, t. Machulka.

Harz: Thale, 3 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. — Thüring.: Sättelstädt am Fuße des Hörselberges s. s., nach Kellner 1873. Gotha-Fahnerhöhe (Heymes, Hubenthal, Rapp) 1920—21 zahlr. bei *Formica exsecta*: Mus. Erfurt, t. Hubenthal. — Westf.: Hilchenbach (Eichhoff), Waldeck (Langenbeck): nach Westhoff 1882. — Oldenburg: Aldrup b. Wildeshausen, Kerstens 1944, 2 Ex. bei *Formica* (t. Heymes). — Rheinl.: Elberfeld, nach Cornelius 1884, Krefeld (vom Bruck), Schneifel u. Linz (Reichensperger b. Form. exsecta): nach Röttgen 1911. Boppard, 1 altes Ex. coll. Kraatz D. E. I. Asslar im Westerwald, Heymes 1913, coll. Künnemann D. E. I. Saffenburg, Reichensperger leg., nach Rüschkamp-Kartei (i. l.).

Pfalz: Iggelbach, Schaaf 1918, 1 Ex. coll. Bosch, t. Hüther. Elsaß: Hardtwald b. Münchhausen, Fischer 1 Ex.: nach Bourgeois 1898. Mülhausen, nach St. Cl. Deville 1935.

Bayern: Augsburg: nach Weidenbach 1859: Belege? Gr.-Hesselohe b. München (bei Form. *rufa* mit *Thasophila canaliculata*): nach Harold 1881. Olching, Neresheimer 1905 u. 09; ebendort Ihssen 1909, 2 Ex.

Zweifelhaft: Preußen: Wernsdorf u. Neuhausen, Steiner leg.: nach Lentz 1879; Belege unbekannt, t. Bercio. — Mecklenb.: Nach Schilsky 1909; Genauerer mir bisher nicht bekannt geworden. — Viell. fehlt die Art in Norddeutschland, da auch aus dem Baltikum u. aus Finland bisher nicht gemeldet. Aus ganz Norddeutschland liegt bisher keine sichere Meldung vor, außer Oldenburg.

Zweifelhaft: Hessen-Nassau, nach Reitter 1909; Genauerer mir bisher unbek. Österreich: Niederöst.: Ulrichskirchen b. Wien, Spurny leg., det. Ganglbauer: t. Franz. Westl. Wienerwald: Hadersdorf (Skalitzky), Rekawinkel (Breit, Skalitzky), Tullnerbach (Moczarski, Winkler); stets bei Form. exsecta, bisw. n. s.: t. Moczarski¹⁾. — Tirol: Reutte, 3 Ex. b. Form. exsecta: nach Ammann-Knabl 1922. — Kärnten: Auf dem Tauern zwischen Ossiach u. Velden, Holdhaus 1 Ex.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Villach (Holdhaus); Gailtal, Ettendorf im Lavanttal (Klimsch): t. Moczarski. Eisenkappel (Gobanz leg. det. Holdhaus), Viktring (Hölzel):

t. Hölzel. In der Sattnitz b. Klagenfurt mehrf., nach Prossen 1910. — Steiermark: Kranichberg (Ganglbauer), Windischgarsten (Ganglbauer), Turnau (Moczarski): t. Moczarski.

¹⁾ Die Angabe: Umg. Wien, Hampe leg. 1 Ex.: nach Redtenbacher 1874 — gehört nach Reitter 1882 zu *Euthia Schaumi*.

Euthia Schaumi Kiesw.

Europa: England, Schottland, Dänemark (Jütl.-Esbjerg u. Inseln, s.), Mittelschweden (s. s. in Västergötl. u. Uppl.) — Tschechoslowakei, Ungarn, Siebenbürgen (1 Ex.), Griechenland (Nauplia - Fundort der Typen), Dalmatien, Istrien, Italien (Emilia, Toskana, Latium), Sardinien, Korsika, Frankreich (im Osten von Amiens u. Paris bis zur Provence u. der subalpinen Zone der Meeralpen), Holland (Südlimburg, nach Rüschkamp 1926). — Die dänischen Ex. stammen aus Kompost in Gärten, aus trockenem, mit Lohe durchsetztem Mist an Treibhäusern, aus alten Binsenhaufen, auch gekätschert an Hafentplätzen (West 1940).

In Deutschland bisher aus West-, Mittel u. Süddeutschland gemeldet; aus Nord- u. Ostdeutschland (Westf. u. Friesl. bis M. Brandenb. u. Preußen, Schles.) bisher keine Meldung; im allg. nur sehr spor. u. s. — Österreich: Bisher nur aus Niederösterreich bekannt, s. s.

Deutschland: Hessen-Nassau: Soden, 1 Ex. im Garten unter Gras, Carl v. Heyden leg. (vor 1850); nach Heyden 1904; Beleg (det. Saulcy) in coll. Heyden D. E. I. Höchst, im Garten aus einem feucht gehaltenen Haufen Laub gesiebt, Bücking 1920; Wiesbaden, Stock 1921 im Garten: nach Bücking 1931. — Rheinland: Hirschheim b. Koblenz, Mühlfeld leg. mehrf., nach Rüschkamp 1926.

Lothring.: Metz-Devant les Ponts, n. s. (!) vom Mai bis Sept. bei warmem Wetter in Gärten beim Ausieben der gutgedüngten Erde oder der ausgerissenen Grasbüschel längs der Gemüsegärten; die Art lebt gesellschaftl. in diesen Grasbüscheln, wenn man 1 Ex. gef. hat, kann man sicher daran sein, jeden Abend einige Ex. zu finden: de Brunier leg., nach Scherdlin 1933.

Württemberg: Heilbronn aus faulendem Gras im Garten, Anfang Oktober, in jedem Jahr 3—5 Ex., im Sept. immature Stücke: nach Scriba 1911.

Thüring.: Erfurt 1900 (3 Ex.), Jena 1914 (4 Ex.); Maaß leg., Mus. Erfurt, t. Hubenthal. — Harz: Thale, Ihssen im Okt. 1941, 1 Ex. angefliegen an Verandafenster. — Mittelelbe: Schoenebeck 1925 u. Borne 1935 (im Garten aus Baummulm), je 1 Ex. nach Borchert 1935 u. 37. — Sachsen: Sächs. Schweiz, Märkel leg., 1 altes Ex. D. E. I. Vogtland b. Sohl, 1 Ex. auf einem Waldweg von Gräsern gekätschert: nach Ermisch-Langer 1936.

Böhmen: Strasnitz, Olschan b. Prag 1912, Juli-Sept. häufig, n. Blattny 1913.

Österreich: Umg. Wien, Hampe leg. 1 Ex., nach Redtenbacher 1874 (plicata Redt. soll sich nach Reitter 1882 auf *Schaumi* beziehen). Ulrichskirchen, Spurny leg., det. Ganglbauer: t. Franz. Vöslau (Moczarski), Brühl b. Mödling (Schuster): t. Moczarski. Kaltenleutgeben, Curti 1 Ex. aus Kompost: n. Pittioni 1943.

Euthia formicetorum Rtt. (Best.-Tab. V., 1881, 546; Ganglbauer 1899, S. 22).

West- u. Südeuropa: Mittelmeergebiet von Südfrankreich, Korsika, Sardinien, Sizilien, Italien, Dalmatien bis Griechenland; Südrussland, Kaspisches Gebiet. In Frankreich nördl. bis Umg. Paris, Aisne u. Amiens. England (im Süden s. s.: Hantshire, Oxon, Berkshire). — Lebt bei *Formica rufa*.

? Österreich: Umg. Wien b. Mauer, 1 Ex. aus einem Komposthaufen gesiebt (unweit der Tiergartenmauer), Käufel leg. ca. 1920; Beleg in coll. Curti im n.-ö. Landesmuseum-Wien: t. Moczarski. — Dies Unikum kann irgendwie verschlagen sein;

das tatsächl. Vorkommen in Österreich muß durch weitere Funde bewiesen werden.

Euthia scydmaenoides Steph.

Nord- u. Mitteleuropa: Südeuropa, Dänemark, Schweden (nur 1 sicherer Fund in Hälsingland), Finnland u. Karelien. — Holland, Frankreich (fast im ganzen Gebiet bis zu den Pyrenäen), Norditalien (Piemont, Südtirol), Nordbalkan (Verbr. mir bisher unbek.), Bulgarien (Sofia), Siebenbürgen, Slowakei, Polen, Rußland (Charkow, Jaroslawl, Olonez).

In ganz Deutschland u. Österreich, aus fast allen Gauen u. Ländern liegen Meldungen u. Belege vor, bis Kärnten u. Steiermark vorhand., im allg. aber nur sporadisch u. s. — Unter faulenden Gräsern, unter Rasenstücken, in Kompost u. Mistbeeten; auch manchmal bei Ameisen: *Lasius fuliginosus* u. *brunneus* (Roubal 1930).

Euthia linearis Muls. (Deubeli Ggbl.).

Vorbemerkung: Die in Reiters Fauna Germ. als getrennte Arten angeführten *Euthia linearis* Muls. u. *Euthia Deubeli* Ggbl. gehören zu ein u. derselben Art *linearis* Muls.; Deubeli ist ♂ u. *linearis* ♀, nach Lokay in Cas. ces. spol. Ent. 3, 1906, 102—106, u. Roubal in Ent. Bl. 22, 1926, 95; nach Fleischer (W. E. Z. 29, 1910, 326) soll Deubeli das ♀ von *linearis* sein.

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien. — Südeuropa (Notts, s. s.), (nicht Dänemark), Schweden u. Norwegen bis Nordkap u. Lappland, Finnland, Karelien, Nordrußland, Sibirien (Brundin 1934). — Frankreich (nur 3 Fundorte: Beaujolais - Fundort der Typen, Ain, Savoyen), Italien (Piemont, Toskana), Krain, Ungarn, Siebenbürgen, Tschechoslowakei. Schweiz b. Montreux, nach Linder 1946.

Sporadisch in West-, Mittel- u. Süddeutschland, im allg. s. u. vereinzelt. Aus Norddeutschland bisher nicht gemeldet, nördlichste Fundorte bisher Kyffhäuser u. Umg. Berlin¹⁾. — Aus Österreich bisher aus Niederösterreich, Tirol u. Kärnten bekannt, sehr spor. u. s. s. — Meist bei Ameisen (*Lasius*-Arten, auch *Form. rufa*).

Deutschland: Rheinland: Overath, Schneider 1929, 1 Ex. am Fuß alter Bäume auf einer Wiese am Aggerufer: nach Rüschkamp 1931 (Nachtr. XI.): Beleg im Mus. König-Bonn. — Baden: Karlsruhe, im Mulm von alten Obstbäumen, auch im Walde im Mulm von Baumstümpfen oder in Moospolstern alter Bäume, immer bei Ameisen (*Las. brunneus* oder *Myrmica spec.*), n. Scriba 1911. — Nordbayern: Aschaffenburg, Flach leg., nach Reitter 1882; Belege?, vielleicht unrichtig, denn Froehlich 1897 führt nur *E. scydmaenoides* von Aschaffenburg. Flach leg., an. — Thüring.: Altenburg (Kammerforst), Dorn 1911, 1 Ex. unter Linderinde, nach Hubenthal 1914. Kyffhäuser, Petry leg. (det. Hubenthal): nach Rapp 1933. — M. Brandenb.: Forst Dubrow, Schallehn 1920, 1 Ex. aus dem mit *Lasius* besetztem Moos einer alten Eiche gesiebt: nach Neresheimer-Wagner 1924. — Schlesien: Hochwald, Krs. Brieg, Gabriel leg. 1 Ex. in einem morschen Eichenstamm; Liegnitz: Vorderheide u. Jeschkendorf: nach Kolbe 1914. Wasserwald bei Kaltwasser, Krs. Lüben, Scholz 1918. 1 Ex. an einem bemoosten Eichenstubben mit *Las. brunneus*: nach Kolbe 1919 u. Ent. Bl. 1925, 47. Liegnitz-Panten, Scholz 1927: nach Kolbe 1928. Breslau, Polentz 1932 in Eichenmulm: nach Polentz 1933.

Mähren: Weißkirchen, nach Ganglbauer 1899. Brünn u. and. Orte, nach Fleischer 1927. Reckovice, Hoffer leg.: t. Machulka. — Böhmen: Prag u. and. Orte, nach Fleischer 1927. Sazava, Zavist: Machulka leg.

Österreich: Niederöst.: Umg. Lunz, nach Ganglbauer 1899. Westl. Wienerwald: Pfalzau 2 Ex. (♂♂) im Aug. 1919 auf einer Waldwiese gekätschert (Winkler, Moczarski); ebendort im Nov. 1920 aus Strunkmoos 1 ♂ gesiebt (Moczarski); Tullnerbach im Juni 1940 aus der Rinde einer alten, abgestorbenen Buche, die stellenw. mit *Las. brunneus* besetzt war, 3 Ex. (2 ♂♂, 1 ♀), Winkler leg.; Marz (20 km südöstl. von Wr.-Neustadt), Natterer leg. 1 ♀, von Reitter als *clavata* bestimmt: t. Moczarski. (Die Angabe für das Neusiedlersee-Gebiet von Hoffmann 1925, ist unrichtig, bezieht sich auf *scydmaenoides*: t. Moczarski). — Kärnten: Eisenkappel, nach Prossen 1910; Beleg (Gobanz leg.) im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. — Tirol: Innsbruck-Arzler Alm, Wörndle 1910. 1 ♂ von Gras gestreift; Rifstal im Karwendel, Pechlaner 1 ♀ im Buchenschwamm; Mariastein im Unterinntal, Scholz 1937, 3 Ex.; Uderns im Zillertal, Knabl. leg.: t. Wörndle.

¹⁾ Trotz der Auslöschungszone, die auch Dänemark umfaßt, u. trotz der weiten Verbreitung nach Nordeuropa, glaube ich nicht, daß *Euthia linearis* eine boreo-montane Art ist, weil viele der deutschen Fundorte wenig oder gar keinen montanen Charakter haben: Forst Dubrow in der Mark, Kaltwasser u. Breslau, Karlsruhe in Baden, Altenburg.

Gattung *Cephennium* Müll. et Kze.

Bestimmungs-Tabelle der deutschen u. österr. Arten
von Václav Machulka-Prag.

Vorbemerkung: Eine zuverlässige Bestimmungstabelle für die Arten der Gatt. *Cephennium* läßt sich ohne Abbildungen der männlichen Kopulationsorgane nicht verfassen. Diese Bestimmungstabelle kann deshalb nur als ein *Provisorium* betrachtet werden.

Gattung *Cephennium* Müll. et Kze.

Ungeflügelt, die Flügeldecken längs der Naht verwachsen, mit mehr weniger deutlichem, bisweilen sehr feinem Schulterfältchen u. mit einem deutlichen Intrahumeralstreifen, die Vorderhüften aneinander stoßend.

A (B) Der vom Schulterfältchen außen begrenzte Intrahumeralstreifen der Flügeldecken vom Basalgrübchen getrennt.

Untergatt. *Cephennium* s. str.

- 1 (4) Größer, Long. 1.2—1.5 mm.
 2 (3) Beim ♂ das Metasternum der Länge nach sehr breit u. sehr seicht eingedrückt, die Vorderschienen im apikalen Viertel nach innen gekrümmt u. am Innenrande vor der Spitze tief bogenförmig ausgebuchtet. Long. 1.50 mm. *laticolle* Aubé.
 3 (2) Beim ♂ das Metasternum der Länge nach ziemlich tief eingedrückt, die Vorderschienen innen vor der Spitze mit einem winkligen Ausschnitt, zwischen diesem u. der Spitze gerade abgestutzt u. deutlich kantig. Long. 1.2—1.4 mm. *majus* Rtt. et ssp.
 a (b) Größer, Long. 1.3—1.4 mm, die Fühler ziemlich schlank. *majus* Rtt. forma typica.
 b (a) Kleiner, die Fühler gedrungener.
 c (d) Long. 1.3 mm, eine nördliche Rasse. *ssp. problematicum* Tömösv.
 d (c) Long. 1.1—1.2 mm. *ssp. austriacum* Rtt.
 4 (1) Kleiner, Long. 0.9—1.2 mm.
 5 (10) Pechschwarz, der Halsschild etwas heller, Long. 1.0—1.2 mm.
 6 (7) Die Flügeldecken ziemlich dicht u. ziemlich rauh punktiert, beim ♂ das Metasternum breit u. ziemlich tief eingedrückt, die Vorderschienen vor der Spitze mit einem stumpfwinkligen Ausschnitt, zwischen diesem und der Spitze bogig erweitert. Long. 1.1 mm. *thoracium* Müller-Kunze.
 7 (6) Die Flügeldecken spärlich u. erloschen punktiert.

- 8 (9) Beim ♂ das Metasternum breit u. ziemlich tief eingedrückt, die Vorderschienen gegen die Spitze zu einwärts gekrümmt u. innen im apikalen Drittel breit, mäßig tief ausgebuchtet. *carnicum* Rtt.
 9 (8) Beim ♂ das Metasternum viel schwächer eingedrückt, die Vorderschienen vor der Spitze nur sehr seicht ausgebuchtet. *gallicum* Ganglbauer.
 10 (5) Pechbraun, der Halsschild rotbraun, oder der ganze Körper einfarbig rotbraun. Long. 0.9—1.1 mm.
 11 (12) Beim ♂ das Metasternum flach, aber deutlich eingedrückt.
 a (b) ♂: Die Flügeldecken dunkel-pechbraun, der Halsschild rotbraun, die Vorderschienen von zwei Drittel der Länge bis zur Spitze deutlich ausgebuchtet. *carpathicum* Saulcy forma typica.
 b (a) einfarbig rostrot, ♂: die Vorderschienen sehr schwach ausgebuchtet. *carpathicum* var. *Hajnyi* Machulka.
 12 (11) ♂: Metasternum fast flach, die Vorderschienen fast gerade, höchstens innen sehr schwach ausgebuchtet.
 13 (14) Pechbraun, der Halsschild rotbraun, die Flügeldecken breiter eiförmig, zur Spitze weniger verengt.
 a (b) ♂: die Vorderschienen innen fast gerade. *slovenicum* Machulka forma typica.
 b (a) ♂: die Vorderschienen innen schwach ausgebuchtet. *slovenicum* var. *Kočii* Machulka.
 14 (13) Rostrot, die Flügeldecken spitziger eiförmig, Long. 0.9 mm. ♂: die Vorderschienen fast gerade. *delicatulum* Rtt.
 B (A) Der vom Schulterfältchen außen begrenzte Intrahumeralstreifen beginnt am Außenrande des Basalgrübchens. *latum* Motsch. *Untergatt. Necephennium* Apf.
 15 (18) Intrahumeralstreifen schwach angedeutet.
 16 (17) Die Fühler weniger gedrungener, beim ♂ die Intercoxalplatte am Hinterende mit einem kurzen, fast nur körnchenartigen Kielchen. *Weingärtneri* Rtt.
 17 (16) Die Fühler gedrungener. Beim ♂ das Metasternum dicht vor der Intercoxalplatte mit einem kurzen, fast nur körnchenartigen Kielchen. *Saulcyi* Rtt.
 18 (15) Intrahumeralstreifen scharf angedeutet.

Untergatt. *Cephennium* s. str.

Cephennium laticolle Aubé.

Südwesteuropa: Schweiz (Genf); Frankreich (Jura, Voralpen in Savoyen u. Dauphiné, Gebirge in der Provence, Cévennen); Italien (Piemont, Toskana), Spanien (Pyrenäen, Lérida).

Nicht in Deutschland! Unrichtig: Schlesien u. Mähren, nach Reitter 1882 u. Schilsky 1909. Was Reitter als *laticolle* Aubé angesehen hat, bezieht sich auf *C. problematicum* Tömösv.

Cephennium majus Rtt. (Ganglbauer 1899, S. 14).

Stammform: Südostalpen in Kärnten, Steiermark, Krain; Gebirge in Bosnien.

Österreich: Im ganzen Alpengebiet von Kärnten u. Steiermark; westl. im ganzen Drautal (z. B. bei Innichen, Bernhauer leg.), nördlich bis ins südl. Niederöst. (Wechselgeb., Mader u. Moczarski leg.) u. Oberöst. (Windischgarsten, Skalitzky leg., det. Holdhaus). — Alle Angaben, t. Moczarski. Kärnten: Bei Eisenkappel u. Unterdrauburg n. s., nach Prossen 1910. Eisenkappel (Gobanz leg. det. Holdhaus), Karawanken-Strugarca, Loibl, Singerberg, Sattnitz: Hölzel leg., det. Machulka. Villach, Birnbacher leg.; t. Moczarski.

Ssp. problematicum Tömösv. (Reitteri Ganglb. u. Reitter in F. Germ. 1).

Sudeten u. Beskiden in Schlesien u. Tschechoslowakei; nördliche Karpathen in Slowakei, Ungarn, Galizien; Rußland.

Schlesien: Beskiden, Glatz, Neiße, Quanzendorf, Hochwald, Krs. Brieg (in bemoosten Sümpfen), Jannowitz (Rolfengrund), Lähn unter Laub, ziemi. s.: nach Gerhardt 1910. Rodeland, nach Gerhardt 1912. Liegnitz-Heßberge, Neustadt O.-S. - Hennersdorfer Höhen: nach Kolbe 1918. Paruschowitz O.-S. n. s., nach v. Scheidt 1919. Miedarer Wald, Andreashütte, Rendzin, Wacholdertal: Nowotny leg. aus feuchtem Laub u. Moos: nach Polentz 1937.

Böhmen u. Mähren: Weit verbreitet, nach Fleischer 1927. Teschen, v. Wanka leg., mehrf. in coll. Kühnemann D. E. I. Tinischt a. d. Adler 1 Ex., nach Roubal 1941. Cermna in Ostböhmen (Křiženecky leg.) u. Bila in Mähren (Machulka leg.).

Zweifelhaft: Preußen: Königsberg, Steiner leg., 2 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Fundort? In Ostpreußen unbekannt, t. Bercio.

Ssp. austriacum Rtt. (Nachtrag S. 184).

Im Gebiet der Ostalpen von Südbayern bis Kärnten.

Bayern: Regensburg-Scheuchenberg, Waegener leg.: nach Ihssen 1935. Österreich: Niederöst.: In den Wäldern bei Lunz. - Fundort der Typen!, namentlich unter Buchenmoos h., Ganglbauer leg. Wienerwaldberge b. Mödling h., Merkenstein b. Vöslau, Semmering: t. Franz. Au am Kraking (6), Kaltenleutgeben (2), Baden (1), Pfalzau (2), Kirchberg a. d. Piel (5), Tullnerbach (4), Rekawinkel (1), Hauslitzattel (1): coll. Curti n. Pittioni 1943. — Oberöst.: Wendbach, Große Dirn, Schieferstein, Großbraming, Schoberstein, Garsten, Damberg, Almkogel, Leonstein, - alle Fundorte südl. von Steyr gelegen, Petz leg., Belege im Museum Linz: t. Franz. — Steiermark: Geschriebenstein b. Rechnitz, Eisenberg südl. von Rechnitz, Umg. Admont: Franz leg., det. Machulka. — Kärnten: Allenthalben in Gesellschaft des *C. carnicum*, aber bedeutend seltener: nach Holdhaus-Prossen 1900. Im oberen Metnitztal verhältnismäßig zahlreicher als *carnicum*: nach Klimsch 1905. (Viell. beziehen sich manche dieser Angaben aus Kärnten auf die Stammform.)

¹⁾ Über die Nomenklatur (Larve ist vor der Imago beschrieben!), vergl. Dudich in Ent. Bl. 1927, 85.

Cephennium carnicum Rtt.

Südöstl. Mitteleuropa: Böhmen, Mähren, Bayern, Österreich, Kroatien, Bosnien, Italien (Südtirol) ¹⁾.

Böhmen u. Mähren: Im ganzen Gebiet verbreitet, aber bisher meist als *thoracicum* bestimmt: Machulka i. l. Wittingauer (Treboner) Moore, in Sphagnum s. h., nach Roubal 1934.

Bayern: Isartal oberhalb München 1 Ex., nach Riehn D. E. Z. 1914, 221. - In Niederbayern b. Pfarrkirchen, Vilshofen u. Passau sehr zahlr., die einzige *Cephennium*-Art der Gegend; nach Stöcklein in Mitt. Münch. Ent. Ges. 31, 1941, 322. - Wasserburg am Inn, Knoerzer im April u. Okt. 1898 mehrf.: t. Ihssen (Ent. Bl. 1938, 96). Reichenhall, Skalitzky leg.: t. Moczarski.

Österreich: Niederöst.: Dunkelsteiner Wald, Grundmann leg., det. Machulka. - Oberöst.: Bad Kreuzen, Pachole leg. zahlr. (det. Moczarski): t. Franz. Im Museum Linz sind folg. Stücke, t. Franz: Lichtenberg u. Schmidgraben b. Linz (nördl. der Donau), Priesner leg.; Umg. Steyr, Petz leg.; Große Dirn, Schoberstein, Damberg, Reichraming, Großbraming, Spitzenbachgraben b. Weißenbach-St. Gallen - alle südl. von Steyr, Petz leg. - Salzburg: In Umg. von Salz. h.: t. Frieh. - Tirol: In tieferen Lagen der Kalkalpen, bes. in Moos an alten Buchenstößen von Kufstein bis Reutte an vielen Orten; von Innsbruck talabwärts stellenw. auch südl. vom Inn, jedoch nicht tiefer in die Seitentäler vordringend: Wörndle i. l. ²⁾ - Kärn-

ten: Unter feuchtem Moos sehr zahlr.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Ob. Metnitztal n. h., nach Klimsch 1905. Eisenkappel (Gobanz), Klagenfurt u. Villach (Prossen), Sattnitz, Karawanken-Singerberg (Hölzel leg., det. Machulka): t. Hölzel. - Hohe Tauern-Gebiet: Im mittleren Mölltal b. Flattach (mehrf.) u. b. Heiligenblut im obersten Mölltal (1 Ex.): Franz leg. Juni 1942. — Steiermark, nach Reitter 1882. Wohl nur Südsteiermark: Moczarski i. l.

¹⁾ Nach Porta 1926 soll die Art auch in Latium vorkommen —?

²⁾ Wörndle i. l.: In der Neubeschreibung von Ceph. Jurečki Mach. u. tirolense Mach. (Wien. Ent. Ztg. 47, 1930, 11—18) findet sich für beide Arten auch die Fundortsangabe: „Ötz-Umhausen, Duchon leg.“. Diese Angabe ist zu streichen; die betr. Stücke, die früher als *Ceph. montanum* Rtt. bestimmt waren, wurden nicht von Duchon u. nicht im Öztale in Nordtirol gesammelt, sondern vor Jahren von Knabl in den Südalpen (Trentino).

Cephennium perispinctum Kol. (Reitter 1881, S. 109).

Beschrieben aus dem Kaukasus. Reitter 1881 brachte die irreführende Meldung: Nord- u. Mitteleuropa. Nach Schilsky 1909: Harz. Nach Scherdlin 1920: Lothring. - Alles unrichtig, bisher nur aus dem Kaukasus bekannt.

Cephennium thoracicum Müll. et Kze. (sensu Ganglbauer 1899, punctipenne Fauv.).

Vor bemerking: Die Nomenklatur dieser u. der folgenden Art, die in Deutschland am weitesten verbreitet sind, ist besonders durch die Angabe von Schilsky 1909 verworren. Ich habe im Nachtrag 1935 leider auch noch die unrichtige Nomenklatur gebracht *Machulka*, der mein rheinisches Material, das beide Arten (*thoracicum* u. *gallicum*) in Anzahl enthält, revidiert hat, teilte mir die hier gebrachte Nomenklatur als die maßgebende mit. — Es ist erfreulich, daß der historische Name *thoracicum* Müll. et Kze., der durch Schilsky ganz ausgeschaltet war, wieder zur Geltung kommt, u. zwar für die am weitesten in Deutschland verbreitete Art. Es ist die Art mit verhältnismäßig stark punktierten Flügeldecken — *punctipenne* Fauv. — u. den markant ausgebildeten Vorderschienen des ♂ (mit starkem, winkligem Ausschnitt hinter der Spitze). Auch Reitteri Bris. (nec Ganglb., nec Reitter F. Germ.) gehört als Synonym hierher. — Die 2. Art, *gallicum* Ggib., hat viel schlankeren Habitus, weniger deutl. punktierte Flügeldecken; Vorderschienen des ♂ fast gerade, kaum hinter der Spitze ausgebuchtet.

West- u. Mitteleuropa: Irland, Südengland (Derby, s.), Holland, Belgien, Frankreich (Bassin de la Seine, Jura, Zentralgeb.), Schweiz, Südtirol. Deutschland, Böhmen; — Zweifelhaft in Österr.

In West-, Mittel- u. Süddeutschland, im allg. nur stellenw. u. n. h. — Bes. aus Moos u. Laub gesiebt; meine rheinischen Stücke stammen meist aus Sphagnum; vielfach in Talpa-Nestern u. bei Ameisen gef. Rheinl., Westf., Thüring., Hessen, Pfalz, Baden, Württemberg.: zahlr. Fundorte. — Ost-Thüring.: b. Naumburg 1913 u. Leißling 1914: Dorn leg. det. Machulka. — Sachsen: Grimma, Maaß 1894, 4 Ex. Mus. Erfurt, t. Hubenthal. — Bayern: Aschaffenburg n. s., Augsburg n. s., Leitershofen im Moos, München, Passau: nach Kittel 1877. Riederau am Ammersee, Neresheimer 1914; Karlsfeld, Buhlmann 1919; Scheucherberg u. Regensburg, Waegner 1913: t. Ihssen. Berchtesgaden, Liebmann 1921, 1 Ex.

Böhmen: Bisher nur aus Umg. Klattau (Klatovy), Roubal leg.: t. Machulka. Nordgrenze in Deutschland: Südhannover: Ülzen-Lüneb. Heide, nach Brauns B. E. Z. 1861, 401. Umg. Hildesheim ziemi. h., nach Wilken 1867. — Harz: Zahlr. Fundorte, nach Riehn D. E. Z. 1914, 221; Belege von Claustal, Grauhof b. Goslar, Langelsheim, Brockengebiet (Riehn leg.) in coll. Dorn, det. Machulka. Umg. Goslar, nach Jacobs 1931. — Mittelelbe: Nach Wahnschaffe 1883. Umg. Magdeburg, nach Borchert 1937. — M. Brandenb.: Brieselang b. Berlin, Hennings u. Klitschka leg., nach Neresheimer-Wagner 1929 (Nachtrag XIV). Der einzige bisher bekannte Fundort aus der Mark.

In Norddeutschland scheint die Art nur in Preußen vorzukommen: Zimmerbude (Elditt), Margen (Lentz), Dammhof, Fritzen Forst (Steiner): nach Lentz 1879. Belege u. neuere Funde sind bisher unbekannt: t. Bercio u. Folwaczny. Aber bei diesen alten Angaben muß es sich doch schließlich um Gatt. *Cephennum* handeln, u. dann kommt keine Art in Frage als *thoracicum* Müll.

Zweifelhaft: Schlesien: Die alten Angaben sind nach Kolbe 1919 alle auf *problematicum* zu beziehen; auch Polentz u. Nowotny kennen keine andere Art aus Schlesien. — Österreich: Ganglbauer 1899 kennt die Art nur aus Frankreich u. Westdeutschland. Alte Angaben (Brancsik 1871, Redtenbacher 1874, D. Torre 1879) beziehen sich wahrscheinlich auf andere, später beschriebene Arten.

Cephennum gallicum Gglb. (Nachtrag S. 184 unter *thoracicum*).

Westeuropa: Frankreich (fast im ganzen Gebiet, ohne die Mittelmeerzone u. die Alpen), Belgien, Holland, Westdeutschland. Rheinland: Elberfeld (Cornelius, Koblenz) (Mühlfeld), Horchheimer Wald u. Nassau (Burgberg): nach Rüschkamp 1925 (Nachtr. V., als *punctipenne* gem.) Erkelenz, Wahner Heide, Kottenforst: Horion leg. vereinzelt; Köln-Königsforst, Liblar: Breddin leg. vereinzelt (coll. mea): det. Machulka. Meine Stücke stammen aus Sphagnum u. aus Moos an Baumstämmen, die Breddinschen Stücke von verpilzten, faulenden Ästen im Wald. - Grube Heinitz b. Saarbrücken, Riehn 1911, 7 Ex. in coll. Dorn, det. Machulka. — Pfalz: Iggebach, Schaaff leg., nach Riehn D. E. Z. 1914, 221.

Els.-Lothr.: Malzéville, Peyerimhoff leg.: nach Bourgeois 1898. Sulzer Belchen (Epinal, Gérardmer, Giromagny, Jarny): nach Scherdlin 1914 u. 20.

Südbaden: Kaiserstuhl b. Wasenweiler, Wolf 1937, 1 Ex.

Mitteldeutschland: Helmstedt (Braunschweig) 1911, Blankenburg am Harz 1940: Ihssen leg.

Cephennum carpathicum Sauley.

Beskidien in Mähren; Karpathen in Slowakei, Galizien, Ungarn; Vor-alpengebiet in Österreich.

Mähren: Ausläufer der Beskidien. - Lissa Hora - bei Teschen u. Paskau: nach Reitter 1882. In Mähren nicht bes. s.: t. Machulka. - Aus Schlesien bisher unbekannt.

Österreich: Niederöst.: Bisamberg b. Wien, n. s., MoczarSKI leg. Kaltenleutgeben, Kiental: Curti leg. je 1 Ex.: n. Pittioni 1943. Marzer Kogel (zwischen Wr.-Neustadt u. Ödenburg, im ehemaligen Burgenland), Franz leg. 2 Ex., det. Machulka. Neudorf b. St. Martin (Burgenland), MoczarSKI leg. Im Leithagebirge b. Mannersdorf unter Laub, namentl. Rotbuchenlaub n. s.; auch in Buchen- u. Erlennulm, in den Leitha-Auen bei Götzendorf u. Trautmannsdorf in Weiden- u. Erlennulm, viell. noch etwas häufiger als im Leithagebirge: Molitor leg. (Auch im Köszeger Gebirge in Westungarn an der österr. Grenze (Günz-Köszeg. südl. von Ödenburg): siehe Kongreß-Ber. Berlin 1938, Bd. I, S. 435). — Steiermark: Weinzödl, auf dem Admonter Kogel b. Graz, Eggler leg. 1 Ex.: t. Franz. (Das Stück stammt aus einem der sehr isolierten submediterrän-illyrischen Flaumeichenbestände der Mittelsteiermark, die in mancher Hinsicht faunistisch bemerkenswert sind: Franz i. l.)

Var. *Hajnyi* Machulka: Slowakei.

Cephennum slovenicum Machulka (s. vorstehende Best.-Tab.).

Beschrieben aus der Slowakei (Machulka u. Roubal leg.). — Bisher, soviel ich weiß, nicht weiter bekannt geworden.

Cephennum delicatum Rtt. (Nachtrag S. 185).

Österreich, Ungarn (Plattensee, Machulka leg.), Slowakei (Preßburg u. and. Fundorte, t. Machulka).

Österreich: Niederöst.: Kalenderberg b. Mödling, Kolbe leg., nach Reitter 1882. Eichkogel, Frauenstein, Hainburg: coll. Curti n. Pittioni 1943. Wienerwaldberge b. Mödling, so Frauenstein u. Hexensitz (Franz leg.), Hinterbrühl b. Mödling (Pachole leg.), Moosbrunn (MoczarSKI leg.): t. Franz. Im Augebiet der Donau, March u. unteren Traisen (ab St. Pölten), bisweilen h.: t. MoczarSKI. Unrichtig: Detmold, nach Schilsky 1909.

Cephennum minutissimum Aubé (Nachtrag S. 185).

Südfrankreich (Provence, stellenw. nach Norden: Lyonnais, Genf; 1 Fund b. Paris - wahrsch. importiert); Korsika, Sardinien: coll. Heyden D. E. I. Italien: Toskana, Latium, Siebenbürgen — (Nicht in England, nach Joy 1932; ob in Belgien u. Luxemburg wirklich autochthon, erscheint sehr?).

Bisher nicht sicher in Deutschland u. Österreich!

Zweifelhaft: Elsaß b. Wendenheim, nach Wencker 1866; diese Angabe erschien schon Bourgeois 1898 sehr zweifelhaft u. ist nicht durch neuere Funde bisher bestätigt worden.

Anmerkung: Machulka i. l.: *C. minutissimum* Aubé wurde von Louviers in Nordfrankreich beschrieben; es ist laut Originalbeschreibung kein *Geodytes*! Die südeuropäischen „*minutissimum*“ sind ein Gemisch von verschiedenen, bisher unbekanntem *Geodytes*-Arten. Das Vorkommen des echten *minutissimum* Aubé im Elsaß ist nicht ausgeschlossen.

Untergatt. *Neocephennium* Apf.

Cephennum latum Motsch. (Nachtrag S. 185).

In den Südstal.: Kärnten, Steiermark, Krain, Kroatien.

Österreich: Kärnten: In Ges. des *C. carnicum*, doch ziemlich s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. (Wöcheiner See [Jul. Alpen], Liebmann 1931, 1 Ex.) — Steiermark: Bei Voitsberg unter Moos n. s.: nach Brancsik 1871. Bachergebirge in tiefen Laublagen n. s., nach Krauß W. E. Z. 19, 1900, 240 (*C. fulvum* Schaum).

Unrichtig: Die bisherigen Angaben aus Böhmen (Lokay, Schilsky, Fleischer) u. Schlesien (R. Scholz im Nachtrag S. 186) beruhen auf Fehldeterminationen von unreifen Stücken des *C. carnicum* Rtt.: Machulka i. l. (Die Angabe für Polen (Lomnicki 1913) wird ebenso unrichtig sein.) — Allerggebiet, nach Wahnschaffe 1883 u. Schilsky 1909; keine Belege, t. Borchert 1937. — Westfalen, nach Schilsky 1909. — Thüringen, nach Kellner 1873 (*fulvum* Schaum) u. Hubenthal 1908.

Cephennum sauleyi Rtt. (Ganglbauer 1899, S. 19).

Kroatien (Capella), Bosnien, Dalmatien, Herzegowina. — Das Vorkommen in den südl. Alpenländern von Österreich ist möglich (Machulka i. l.), aber bisher nicht gemeldet.

Cephennum weingärtneri Rtt. (Kol. Rdsch. 5, 1916, 44).

Kroatien (Agram, Weingärtner leg.). — Aus Österreich bisher nicht gemeldet.

Gattung *Cephennodes* Rtt.

Cephennodes turgidum Rtt. (Nachtrag S. 183)¹⁾.

Südosteuropa: Ostalpengebiet in Bayern u. Österr. Ungarn (Banat), Kroatien (Plitvicer Seen, Machulka leg.), Krain (Podcetztek, Jäger leg., t. Machulka), Bosnien, Dalmatien, Kaukas. — Überall bish. s. s. Bayern: Bei München im Isargenist, Hüther leg. mehrf., nach Ihssen 1935 (Ent. Bl. 1922, 139).

Österreich: Niederöst., nach Ganglbauer 1899. Wien-Lobau, t. Blattny; Donau-Auen im Anspülcht s. s., Otto leg.: t. Moczarski. — Steiermark: Graz, nach Reitter 1882. Göß b. Leoben, Holdhaus leg. — Kärnten: Ettendorf im unteren Lavanttal, Klimsch leg.: t. Moczarski.

¹⁾ Nach Machulka i. l. handelt es sich um eine eigene Gattung, die den Namen *Cephenodes* Rtt. (*Chelonoides* Croiss.) führt. Geflügelt, die Vorderhüften durch einen ziemlich breiten Prosternalfortsatz getrennt. Die Flügeldecken an der Basis außer dem üblichen Humeralfältchen und der Furche, noch mit einer akzessorischen Längsfurche, die das Basalgrübchen außen berührt.

Gattung *Neuraphes* Thoms.

Bestimmungs-Tabelle der deutschen u. österr. Arten
von Václav Machulka—Prag.

♂♂

- A (B) Kopf auf dem Scheitel mit zwei Intraoculargrübchen.
Subgenus *Neuraphes* str.
- 1 (8) Männchen ohne irgendwelche Auszeichnungen.
 - 2 (3) Innenränder der Intraoculargrübchen nicht höckerartig erhoben, Halsschild mehr weniger deutlich punktiert, Körper pechschwarz.
elongatulus Müller-Kunze et variationes.
 - 3 (2) Innenränder der Intraoculargrübchen höckerartig erhoben.
 - 4 (5) Entfernung zwischen den Innenrändern etwa einen Durchmesser des Grübchens betragend. Körper rostrot.
rubicundus Schaum.
 - 5 (4) Die Entfernung zwischen den Innenrändern ist kleiner als ein Durchmesser des Grübchens.
 - 6 (7) Die Innenränder sind so weit einander genähert, daß zwischen ihnen ein winkeligter Einschnitt entsteht. Körper kastanienrot.
talparum Lokay.
 - 7 (6) Die Innenränder sind nur durch eine schmale Fläche voneinander getrennt, Körper rostrot.
ruthenus Machulka.
 - 8 (1) Männchen durch verschiedene Auszeichnungen leicht kenntlich.
 - 9 (10) Flügeldecken an der Naht gegen die Spitze leicht furchenartig eingedrückt, zu beiden Seiten der Nahtfurche leicht wulstartig erhoben und dicht vor der Spitze mit einem rundlichen Grübchen versehen, das von rückwärts schief eingestochen erscheint. Körper kastanienbraun.
carinatus Mulsant.
 - 10 (9) Flügeldecken mit einfacher Naht vor der Spitze. Die Auszeichnung der Flügeldecken ist auf zwei kleine Gruppen von dichteren Punkten, welche mit kürzeren Härchen versehen sind, reduziert. Diese Gruppen von Härchen sind ziemlich weit von der Spitze der Flügeldecken entfernt und seitlich der Naht gestellt. Sie sind bei gewisser Beleuchtung und Stellung des Präparates an nicht abgeriebenen oder beschmutzten Käfern leicht auffindbar.
 - 11 (12) Halsschild an der Stelle der Abwärtsbiegung der Seiten ohne auffällig lange Behaarung. Körper pechschwarz.
imitator Blattny.
 - 12 (11) Halsschild an der Stelle der Abwärtsbiegung der Seiten lang und auffällig behaart.
 - 13 (14) Fühler sehr lang und schlank, ihre mittleren Glieder fast zweimal so lang wie breit. Körper pechschwarz.
slovenicus Machulka.
 - 14 (13) Fühler nicht auffallend lang, ziemlich robust, ihre mittleren Glieder nur wenig länger als breit, Körper pechschwarz.
angulatus Müller-Kunze.
- B (A) Kopf auf dem Scheitel ohne Intraoculargrübchen.
Subgenus *Pararaphes* Reitter.
- 1 (2) Flügeldecken äußerlich vor der Spitze ohne wahrnehmbare Auszeichnung. Rostrot, der Kopf mehr weniger deutlich punktiert. *Capellae* Rtrr.
 - 2 (1) Flügeldecken vor der Spitze ausgezeichnet.

- 3 (4) Die Auszeichnung besteht aus einer Gruppe von kürzeren und dichteren Härchen, welche ziemlich weit von der Spitze u. seitlich der Naht gestellt sind.
plicicollis Rtrr.
- 4 (3) Flügeldecken an der Naht gegen die Spitze zu mehr weniger der Länge nach eingedrückt, zu beiden Seiten der Nahtfurche mehr weniger wulstartig erhoben, vor der Spitze mit einem von rückwärts eingestochenen Grübchen. Bei einigen Arten sind diese Grübchen zu einer höckerartigen Erhabenheit reduziert.
- 5 (12) Scheitel in beiden Geschlechtern durch auffallendes, aus der Fläche emporsteigendes Gebilde ausgezeichnet.
- 6 (9) Die Auszeichnung des Scheitels ist der Länge nach flach, niemals in der Mitte ein Kielchen bildend.
- 7 (8) Scheitel zu einem konisch-dreieckigen spitzigen Horn ausgezogen.
coronatus J. Sahlb.
- 8 (7) Scheitel zu einer erhabenen, an den Vorderrand des Halsschildes anschließenden Querleiste ausgezogen.
a (b) die Mittelglieder der Fühler wenig länger als breit.
frigidus Holdhaus.
b (a) die Mittelglieder der Fühler deutlich länger als breit.
ssp. austriacus Machulka.
- 9 (6) Scheitel durch ein Kielchen ausgezeichnet.
- 10 (11) Das Kielchen ist hoch und scharf, gegen den Hinterrand deutlich steigend, am Gipfel spitzig und gegen die Halsabschnürung eckig ausgeschnitten.
a (b) Halsschild mehr weniger deutlich punktiert.
caviceps Croissandeau.
b (a) Halsschild glatt.
ab. laminatus Ganglbauer.
- 11 (10) Das Kielchen ist niedrig, fast nur wulstartig, in der Richtung zur Halsabschnürung nur undeutlich steigend.
Weiratheri Machulka.
- 12 (5) Scheitel flach gewölbt, niemals mit einem aus der Fläche emporsteigenden Gebilde ausgezeichnet.
- 13 (16) Kopf am Hinterrande vor der Halsabschnürung deutlich, etwa breit-dreieckig eingedrückt, dort am Grunde glatt.
- 14 (15) Die Fühler ziemlich dünn, der Halsschild ziemlich grob und mehr weniger dicht punktiert, etwa wie beim *N. elongatulus*, kastanienbraun.
semicastaneus Reitter.
- 15 (14) Die Fühler kräftiger, der Halsschild ohne auffallende Punktierung.
planiceps Reitter.
- 16 (13) Kopf am Hinterrande nicht oder nur undeutlich dreieckig eingedrückt.
- 17 (32) Halsschild in der Mitte vor der Basis mit einem deutlichen Längskielchen oder mit deutlicher Unterbrechung der basalen Querfurche.
- 18 (19) Groß, Long. 1.7 mm, pechschwarz, die Flügeldecken pechbraun, die Auszeichnung des ♂ vor der Spitze der Flügeldecken besteht nur aus einem kleinen, aber deutlichen Höckerchen an jeder Decke. Die Fühler verhältnismäßig dick.
Pechlaneri Machulka.
- 19 (18) Kleiner, Long. 1.1—1.3 mm.
- 20 (23) Die Auszeichnung des ♂ vor der Spitze der Flügeldecken ist sehr deutlich, die Naht ist sehr deutlich eingedrückt, die Seiten sind deutlich wulstig erhoben, die Grübchen sind groß u. oval, mit scharfen Rändern u. erreichen die Spitze der Flügeldecken.
- 21 (22) Gelbrot
parallelus Chaudoir.
- 22 (21) Pechbraun, die ♂♂ sind noch deutlicher als bei vorig. Art ausgezeichnet.
Emonae Reitter (modifer Ganglb. non Reitter).
- 23 (20) Die Auszeichnung des ♂ weniger deutlich ausgeprägt. Die Naht weniger deutlich eingedrückt, die Grübchen rund u. erreichen nicht die Spitze der Flügeldecken.
- 24 (27) Größer, Long. 1.3—1.4 mm.
- 25 (26) Rostrot, das Mittelkielchen des Halsschildes stumpf u. erreicht nicht die Basis.
Strupii nom. nov. (ornatus Ganglb. non Rtrr.).
- 26 (25) Pechschwarz, das Kielchen scharf u. verläuft bis zur Basis.
cassoviensis Machulka.
- 27 (24) Kleiner, Long. 1—1.2 mm.

- 28 (29) Die Fühler länger u. dünner, ihre Mittelglieder etwas länger als breit.
 a (b) Die Augen sehr stark reduziert, nur aus zwei, aus meist farblosen Fazetten bestehend. *coecus* Rtrr. forma typ.
 b (a) Die Augen normal entwickelt, aus einer großen Anzahl Fazetten zusammengesetzt, stark vorgequollen. *coecus* Rtrr. ssp. *Schwarzenbergi* Blattny.
- 29 (28) Die Fühler kürzer u. kräftiger, ihre Mittelglieder nur so lang wie breit, eher sehr schwach quer.
- 30 (31) Größer, Long. 1:22 mm, die Querfurche vor der Basis des Halsschildes in der Mitte durch ein kurzes Kielchen unterbrochen. Knabli Machulka.
- 31 (30) Kleiner, Long. 1 mm, die Mittelglieder der Fühler höchstens so lang wie breit, eher sehr schwach quer, das Mittelkielchen vor der Basis des Halsschildes mit einer sehr schmalen Querfurche durchsetzt. *Kličkai* Machulka.
- 32 (17) Halsschild vor der Basis ohne Kielchen oder Unterbrechung der Basalquerfurche.
 a (b) Größer, flacher, Long. 1:3 mm. *praeteritus* Rye forma typ.
 b (a) Kleiner, schlanker, mehr gewölbt, Long. 1:12 mm. *ssp. bohemicus* Machulka.

Anmerkung: *Neuraphes nodifer* Reitter u. *ornatus* Reitter sind ost-europäische Arten, die in Deutschland u. Österreich nicht vorkommen können.

Neuraphes elongatulus Müll. et Kze.

Nord- u. Mitteleuropa. Im Norden bis Schottland, Dänemark, Skandinavien (nicht in Finnland); im Süden bis Mittelfrankreich (Zentralgeb.), Norditalien bis Toskana, Nordbalkan, Siebenbürgen, Bulgarien (Rila), Rußland (Moskau).

In ganz Deutschland u. Österreich, allenthalben die häufigste Art der Gattung. Aus Pommern u. Preußen als s. gemeldet, sonst im allg. zieml. h. — Unter faulem Laub, in Moos, in Genist; im Mulm modernder Stümpfe; im Mulm alter Asthöhlen (Sick 1940).

Var. *glabricollis* Mach.: Hsch. nicht deutl. punktiert, fast glatt; Gestalt meist kleiner, Fühler kürzer. — Oldenb.: Huntlosen, Künnemann leg., 4 Ex. im D. E. I. — Pfalz: Schaaff leg., in coll. Künnemann D. E. I. — Hannover: Celle, Ihssen leg. — Harz: Claustal u. Brocken, coll. Dorn. — Vogtland: Kemnitztal, Ermisch 1932, 1 Ex. unter mehreren anderen normalen Stücken, t. Ermisch-Horion.

Böhmerwald bei Prachatitz, Tanzer leg., t. Machulka. — (Auch aus England gemeldet: Donistorpe in Ent. Mon. Mag. 69, 1933, p. 124.) — In Deutschland anscheinend im ganzen Gebiet, zusammen mit der Stammform u. in Übergängen mit ihr verbunden, deshalb wohl nur als individuelle Aberration (Forma) zu werten.

Var. *rugosissima* Roubal: Hsch. sehr grob u. sehr dicht punktiert; Gestalt meist größer; bes. in gebirgigen Gegenden: Karpathen-Rußland u. Slowak. Mähren: Cerna Hora, nach Machulka 1931. Wohl auch nur Aberration (Forma).

Neuraphes rubicundus Schaum.

West-, Mittel- u. stellenw. in Südeuropa. (Nicht in Nordeuropa: Dänemark, Skandinavien, Finnland.) — Irland, England (s. s.), Holland (1 Ex.), Frankreich (Lille, Paris, 3 weitere Fundorte bis zu den Pyrenäen — aber Belege sind St. Cl. Deville unbekannt geblieben!), Spanien (Lérida), Italien (Toskana, Südtirol). Kroatien, Siebenbürg., Rumänien (Ganglbauer 1899; Siebenbürgen, nicht nach Petri 1912!). Tschechoslowakei, Polen.

In Deutschland u. Österr. außer im Norden allgemein verbreitet, aber nur sehr sporadisch u. s. s., meist vereinzelt. Die Art scheint bes. in gebirgig. u. hügeligen Gegenden vorzukommen. — Unter Laub (bes. verpilzt. Buchenlaub), unter Moos an alten Stämmen u. Stümpfen. Die folgenden Angaben sind, soweit die Belege nicht geprüft worden sind, mit Vorbehalt aufzunehmen, da sie sich vielleicht auf die sehr ähnliche Art *N. talparum* beziehen, die erst 1920 beschrieben worden ist.

Deutschland: Niederrhein, Nord-Westf., Friesl.-Old., Hamb.-Holst., Mecklenb., Pommern: Bisher keine Meldungen. Preußen: Naßer Garten b. Königsberg u. Löwenhagen, je 1 Ex. Czwalina leg.: D. E. Z. 1885, 253 Königsberg-Glaci 1 Ex., nach Vorbringer 1902; Beleg t. Bercio. Kleinheide b. Kbg. N. O., Schön leg. t. Bercio. — ? M. Brandenb.: Finkenkrug, 1 Ex. Moritz leg., t. Schilsky D. E. Z. 1890, 185. Beleg? Bisher nicht wieder gef., t. Neresheimer-Wagner. — Sachsen: Sächs. Schweiz, Cl. Müller leg., 1 Ex. coll. Heyden D. E. I., vid. Machulka. Umg. Stollberg, 3 Ex. einzeln (aus Teichgenist, im Fluge); nach Uhmann 1922. (Die Angabe für Vogtland, nach Ermisch-Langer 1936, bezieht sich auf *carinatus* Muls.). — Schlesien: Altwatergeb., Grf. Glatz, Hochwald b. Salzbrunn, Kohlfurt, Lahn: s. unter Laub; nach Gerhardt 1910. Jauer-Hasel, Scholz 1923 im Moose kleiner Holzstöcke; Liegnitz-Kunitzersee im Genist: nach Kolbe 1924. —

Mähren: Teschen (Fleischer), Steinau u. Paskau (Reitter) s. s.: nach Reitter 1870. — Böhmen: Sehr verbr., aber s.; Massenfund b. Prag unter verpilztem Buchenlaub; nach Machulka 1931. Dobrichovice, Davle: Machulka leg.

Südhannov.: Entenfang b. Hildesheim, s. s. unter Moos, nach Wilken 1867. Celle, aus einer hohlen Buche b. Ameisen, nach Riehl 1914. — Harz: Claustal u. Osterode in Maulwurfsnestern, nach Riehl 1914 - bezieht sich wohl sicher auf *N. talparum*! Grauhof b. Goslar, nach Jacobs 1931. — Mittelelbe: Bisher keine Meldung! — Thüring.: Rodebachsmühle im Thüringer Wald, Maaß 1900, 1 Ex. Mus. Erfurt, t. Hubenthal. Hainleite, Nordhausen, Arnstadt, Altenburg nach Rapp 1933. Rhön, Dorn 1926. 1 Ex. det. Machulka. — Westfalen: Witten zieml. s.: nach Fügner 1902. — Rheinl.: Elberfeld, Neviges, Brohltal, immer einzeln: Belege vid. Reitter u. Heyden: nach Röttgen 1911. Hückeswagen, Eigen 1934, 1 Ex. det. Rüschkamp. — Hessen: Umg. Kassel, nach Riehl 1863; nicht nach Weber 1903. - Nassau: Schwanheimer Wald, Stock 1896, 2 Ex. vid. Reitter: nach Heyden 1904. Gr.-Gerauer Park, Sattler 1916, nach Bücking 1931. (Die Angabe von Ortenberg - Scriba 1863 - ist unrichtig, nach Scriba 1869.) — Pfalz: Bisher keine Meldung.

Elsaß: Am Rheinufer s. unter Rinden: nach Wencker 1866. (Epinal, St. Cl. Deville leg., nach Scherdlin 1914.)

Baden: Kaiserstuhl b. Wasenweiler an bemoosten Eichenstämmen, det. Hubenthal, nach Wolf 1938. — Württemb.: Bisher keine Meldung. — Bayern: Aschaffenburg, Flach s. s., nach Froehlich 1897. - Gr.-Hesselohe b. München, Harold 1883, t. Ihssen.

Österreich: Niederösterr.: Ellinggraben, Curti 1 Ex.: n. Pittioni 1943. Wien-Kaltenleutgeben, Wechsel-Mariensee: Moczarski leg.; Allenstein-Waldviertel, Paganetti leg.: t. Moczarski, immer einzeln. (Die Angabe: Neusiedlersee, nach Hoffmann 1925 - ist unbelegt u. wohl unrichtig; Moczarski i. l.) — Tirol: Bei Reutte u. Jungholz s., nach Ammann-Knabl 1922. Umg. Innsbruck: Axams (Knabl), Hötting (Wörndle); Terfens-Ummelberg (Strupi), Halltal u. Vomperloch (Wörndle); Hinterriß u. Achenal (Pechlaner): t. Wörndle. — Steiermark s. s., nach Brancsik 1871. — Kärnten: Villach, Gobanz leg. s. s., nach Prossen 1910, Beleg im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel.

Anmerkung: *Neuraphes sellatus* Fauvel (Rev. Ent. 1886, 316) wird von Ganglbauer u. Reitter als Synonym zu *rubicundus* gestellt; Machulka 1931 aber vermutet, daß es sich um eine spec. distincta handelt (viel größer als *rubic.*, 1,5 mm; Flügeldecken vor der Spitze an der Naht eingedrückt). Die Art ist aus Frankreich (Lioran) beschrieben, wird auch aus Elsaß gemeldet: Kolmar, Peyerimhoff leg., det. Fauvel: nach Bourgeois 1898.

Neuraphes talparum Lok. (Nachtrag S. 186).

Nord- u. Mitteleuropa. — Bisher gemeldet aus Dänemark, Südnorwegen, Süd- u. Mittelschweden, Südfinnland. Holland, Frankreich (Umg. Belfort), Tschechoslowakei. — Sicher noch weiter verbreitet, aber bisher nicht erkannt.

Wahrscheinlich in ganz Deutschland u. Österreich, aber bisher nur sehr sporadisch gemeldet, im allg. nur stellenw. u. s.; anscheinend im Osten weiter verbreitet u. häufiger als im Westen. — Die Art lebt in Maulwurfsnestern, bes. in solchen, die aus dürrer Laub bestehen; versch. auch außerhalb der Nester aus Laub gesiebt oder bei Ameisen (Form. rufa, Las. fuliginosus), oder abends auf Waldwegen oder an Waldrändern gekätschert.

M. B r a n d e n b.: Wildpark Golm 1918 mehrf.: nach Neresheimer-Wagner 1921; von diesen Autoren ebenfalls als *N. talparum* n. spec. beschrieben. Stahnsdorf 1920. Eichwalde 1923; Neresheimer-Wagner leg. Rangsdorf, Priefert 1 Ex. Frankfurt a. d. Oder, Schukatschek 1936—38 mehrf. — S c h l e s i e n: Liegnitz-Jakobsdorfer Feld, nach Kolbe 1921. Umg. Breslau, zahlr. von 1929 ab, Polentz leg. Liegnitz, Lenczoker Wald: Polentz u. Nowotny leg. Pleß O.S., Kuntze leg. t. Hubenthal.

B ö h m e n - M ä h r e n: Umg. Prag - Fundort der Typen; Cotypus im D. E. I. Prag, Kolovraty, Modrany: Machulka leg. Vsetin (Mähren), nach Machulka 1931. S a c h s e n: Umg. Leipzig, Dorn leg. mehrf. — T h ü r i n g e n: Umg. Arnstadt (Haarhausen u. Dornheim), Liebmann 1920 mehrf. auf feuchten Wiesen. Naumburg (Maertens leg.): nach Rapp 1933. — H a n n o v e r - H a r z: Langelsheim-Harz 1913, Kelbra (Nordtür.) 1913: Dorn leg. Helmstedt 1910, Blankenburg 1940 mehrf.; Ihssen leg. Celle 1913, Claustal 1913: Riehn leg., coll. Dorn. — H a m b u r g - H o l s t e i n: Forst Beimoor, Sokolowski 1930, 24 Ex.; ebendort 1932, 8 Ex. Osdorf, Groth 1915, 1 Ex. coll. Gusmann. Kiel, Vöge leg.: nach Verh. 1927 u. Sokolowski i. l. (Die von Sick 1933 u. 1939 gemeldeten Funde bei Eutin betreffen *N. ruthenus* Mach.: Ent. Bl. 1939, 235.)

R h e i n l a n d: Saarbrücken, de Brumier leg. 1919, 3 Ex. in einem alten, von Nagern bewohnten Baumstock: nach Rüschkamp 1929 (Nachtrag VI). (Wir haben im Rheinland über 1000 Maulwurfsnester untersucht, darunter viele Laubnester, u. nie die Art gef.; vergl. Horion 1933.) — P f a l z: Iggelbach, Schaaff leg., coll. Bosch t. Hüther.

Ö s t e r r e i c h: Umg. Wien, nach Roubal Ent. Bl. 1924, 186. Moosbrunn 1 Ex.: nach Strouhal-Beier 1928. Ob. Waltersdorf (1), Ornding (4): Käufel leg., coll. Curti nach Pittioni 1943. - K ä r n t e n: Karawanken-Rosental 1939 in Anz.: nach Hölzel 1940, det. Machulka.

Neuraphes ruthenus Mach. (Nachtrag S. 187).

Fundort der Typen in Karpathen-Rußland am Plaj (Polonina Borschava); Slowakei (Revuca, Machulka leg.).

Sporadisch in O s t d e u t s c h l a n d. — Aus Österreich mir bisher unbekannt.

H o l s t e i n: Umg. Eutin-Beuthinerholz, im April 1932 ein Ex. gekätschert; Kalkhütte im März 1936, 2 Ex. aus einer hohlen Buche gesiebt: Sick leg., det. Machulka. (Die Stücke waren 1933 u. 1939 als *N. talparum* veröffentlicht worden.) — B r a u n s c h w e i g, t. Machulka: Dorn in Ent. Bl. 1935, 172. — B l a n k e n b u r g a m H a r z, Ihssen 1941, 1 Ex. — N i e d e r b a y e r n: Klafterding b. Vilshofen, Stöcklein 1921, 1 Ex. am Fuß alter Linden, det. Machulka.

Neuraphes carinatus Muls.

West- u. Mitteleuropa: England (s. s., in modernem Holz), Holland (3 Fundorte, bei *Formica rufa*), Frankreich (3 Fundorte im Dép.

Rhone), Italien (Ligurischer Apennin), Illyrien (Ganglbauer 1899), Slowakei (2 Fundorte).

In West-, Mittel- u. Süddeutschland weit verbreitet, aber bisher nur sehr sporad. u. s. gef.; aus Norddeutschl. bisher nur aus Hamburg-Holstein u. Oldenburg gemeldet.

O l d e n b u r g: Hanstedt b. Wildeshausen, Kerstens 1943, 1 Ex. aus morschem Birkenstock (t. Heymes). — H a m b u r g - H o l s t.: Kl. Flottbeck, Groth 1926, 1 Ex. am Fenster, t. Gusmann. Forsthaus Perleberg-Sachsenwald, Sokolowski 1930 1 Ex. bei Form. rufa. Eutin-Lindenbruch. Künnemann 1918, 1 Ex. an einem Graben gekätschert. — M. B r a n d e n b u r g: Hermsdorf, Hennings 1930, 1 Ex. an einem Sumpf: nach Neresheimer-Wagner 1930 (Nachtr. XV). — S c h l e s i e n: Lüben-Wasserwald, Kosmann 1 Ex.: nach Gerhardt 1910. Liegnitz-Heßberge, nach Kolbe 1918. Trebnitz-Henningsdorf, Hedwig 1924: nach Kolbe 1927. Beuthen-Pingen, Nowotny 1936 aus einer weißfaulen Buche bei Las. brunneus u. Form. rufa: nach Polentz 1937.

B ö h m e n - M ä h r e n: Weit verbreitet: nach Machulka 1931. Davle, Dobrichovice, Sázava, Hluboka: Machulka leg.

S a c h s e n: Vogtland b. Sohl, 1 Ex. von Waldgras gekätschert (nicht rubicundus), t. Ermisch.

H a r z: Claustal, mehrf. unter Fichtenrinde u. in alten Stümpfen, det. Reitter: nach Riehn 1914. — B r a u n s c h w e i g: Heinemann leg. 1 Ex.: nach Borchert 1937. — M i t t e l e l b e: Bei Schoenebeck am Umflutkanal, 1 Ex. gekätschert: nach Borchert 1937. Wefersleben a. Aller, Wolfrum 1922, t. Ihssen. — T h ü r.: Saalfeld, Urban 1 Ex., nach Hubenthal 1912. Grimmental, Fiedler 1904: nach Rapp 1933. Walkenried, Dorn 1920, 1 Ex. det. Machulka (Rapp 1935). Arnstadt-Südhang der Sommerleite, Liebmann 1942, 1 Ex. unter einem Stein bei Ameisen (Tetramorium u. Leptothorax).

R h e i n l a n d: Krefeld, vom Bruck ca. 1850, 1 Ex. zool. Inst. Bonn. vid. Reitter: nach Röttgen 1911. Düsseldorf-Grafenberg, Ermisch 1934, 1 Ex. — H e s s e n: Ortenburg, Bose leg., nach Scriba 1869. Nassau, Buddeberg 1882; Schwanh. Wald, Bücking 1898; ebendort Stock 1899, 2 Ex. vid. Reitter: nach Heyden 1904. Gr.-Gerauer Park, Sattler 1913; nach Bücking 1931. — P f a l z: Schaaff leg., mehrf. coll. Bosch, t. Hüther.

E i s a ß: Straßburg, nach St. Cl. Deville 1935.

B a d e n: Heidelberg, Bosch 1912, 1 Ex.: t. Hüther. — W ü r t t e m b e r g: Wimpfen (Scriba), Stuttgart (Simon): nach Reitter 1882. (Von v. d. Trappen nicht gemeldet.) — B a y e r n: Erlangen, Bauer leg., 1 altes Ex. coll. Heyden D. E. I. vid. Machulka. Neulustheim b. München, Husler 1932, t. Ihssen. Griesbach im Rottal N. B., Stöcklein 1914, det. Machulka.

Ö s t e r r e i c h: Nach Ganglbauer 1899. — N i e d e r ö s t.: Tullnerbach, MoczarSKI u. Winkler leg. - S a l z b u r g: Salzachau b. Lieferung b. Salzb.; Saalachau von Wals b. Salzb.; Frieß leg. - ? K ä r n t e n: nach Schilsky D. E. Z. 1893, 353. Bisher kein Beleg, t. Hölzel.

Anmerkung: *Neuraphes carinatoides* Rtt. (F. Germ. 1909, S. 224 Anmerk.), aus Krain beschr., ist ♂ von *carinatus* Muls.: nach Machulka 1931 (nach dem Typus in coll. Reiß-Innsbruck). — *Neuraphes bescidicus* Rtt. (Nachtrag S. 186) ist nach Machulka 1931 entweder Synonym zu *rubicundus* Schaum oder wahrscheinlicher zu *carinatus* Muls. Reitter selbst hatte in F. Germ. 1909 den Namen als Synonym zu *rubicundus* gestellt, was er aber in F. Germ., Bd. V., S. 316, widerrufen hat. Die „Art“ ist beschrieben aus den mährischen Beskiden (Rzeschitzatal-Lissa-Hora); aus Schlesien ist sie nie gemeldet worden. Die Meldung für Thüringen (Hubenthal 1922) ist irrtümlich; Beleg ist *carinatus* Muls. det. Machulka (coll. Dorn).

Neuraphes imitator Blattny (Kol. Rdsch. 1919, 20).

Bisher bekannt aus Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei (Böhmen; Neusohl - Banska Bystrica, Roubal leg.: Neur. glabricollis Roub.), Norditalien (Trento, t. Machulka).

In Deutschland bisher nur im Südosten, sporadisch u. s. gefunden. — Österreich: Bisher aus Niederösterreich u. Tirol gemeldet.

Sachsen: Umg. Leipzig, t. Machulka.

Böhmerwald b. Prachatitz, Tanzer leg., t. Machulka.

Oberschlesien: Annaberg am Südhang, Nowotny leg. 1929, 1 Ex. bei der Ameise *Ponera coarctata*.

Österreich: Wien-Prater - Fundort der Typen - Ende Mai im Mulm einer Pappel, zusammen mit *Stenichnus foveola* Rey (*compediensis* Méq.). - Tirol: Steyerberg b. Reutte, Knabl 1916, 1 ♂ det. Machulka.

Neuraphes slovenicus Mach. (Machulka 1931, p. 81—83).

Entdeckt in der Slowakei bei Kaschau (Košice) im Mulm eines alten, von *Camponotus aethiops* bewohnten Eichenstrunkes, Mai 1930, Machulka leg. - Bisher nicht weiter bekannt geworden.

Neuraphes angulatus Müll. et Kze.

Nord- u. Mitteleuropa. — Irland, England, Schottland, Dänemark, Südnorwegen, Schweden fast im ganzen Gebiet, Finnland, Nordrußland. — Frankreich vom Norden bis zur Mitte, Belgien, Holland, Schweiz, Norditalien bis Emilia u. Toskana, Kroatien, Siebenbürgen, Ungarn, Tschechoslowakei, Polen, Rußland. — Nach dem Winkl. Kat. auch in Algerien; diese Angabe bezieht sich wohl auf eine andere Art: Machulka i. l.

In ganz Deutschland u. Österreich, aus fast allen Gauen u. Ländern gemeldet, bis Kärnten u. Steiermark vorhanden, aber nirgendwo h., meist als s. angegeben. — Unter Moos an alten Stämmen u. Strünken, auch aus Laub u. verpilztem Reisig; in Nordwestdeutschland (auch Holland) vielfach in Moorgebieten aus *Sphagnum*.

Neuraphes Capellae Rtt. (Ganglbauer 1899, S. 32).

Niederösterreich, Krain, Kroatien: nach Ganglbauer 1899.

Kroatien: Lokve beim Skrad, Plitvicer Seen: Machulka leg. Italien:

Südtirol, Venezia Giulia: nach Porta 1926. Krain: Gottschee, Val Camonica: Machulka leg.

Österreich: Niederöst.: Lunz, Haberfelner leg., nach Ganglbauer 1882 u. Reitter 1882. Edlach, Reisalpe, Wechsel: Moczarski leg. wiederholt, aber stets einzeln. - Kärnten: Über das ganze Gebiet verbreitet, im südl. Teile Unterkärntens nicht s. s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Eisenkappel (Gobanz), Grafenstein (Prossen): Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. - Steiermark: Turnau, Moczarski leg. s.

Neuraphes plicicollis Rtt. (Nachtrag S. 187).

Nord- u. Mitteleuropa: Beschrieben aus Bulgarien: Kodscha Balkan, Rhilo Dagh. Bosnien (Ganglbauer 1899). Herzegowina (Col. Cat.). Tschechoslowakei, Volhynien (Roubal 1930). — Finnland (Umg. Abo usw.), Mittelschweden (Södermannland, Västmannland), Südnorweg. (Umg. Oslo). Südengland (Hants, Notts, s. s. — *planifrons* Blatch.). In Deutschland im Süden von Bayern bis ins Rheingebiet; im Osten nördl. bis zur M. Brandenb.; im allg. nur sehr spor. u. s. s.

Wahrsch. weiter, als bisher bekannt, in Deutschland verbreitet. — Aus Österreich mir bisher nicht bekannt.

Bayern: Pupplinger Au b. Wolfratshausen a. d. Isar, Ihssen 1935, 1 Ex. aus Mulm einer Weide. Reichenhall, Skalitzky leg.: t. Moczarski, Oberpfalz, 1 Ex. in coll. Roubal (Soc. Ent. 39, 1924, 17). — M. Brandenburg: Chorin-Teeröfen 1920. 5 Ex. aus faulem, verpilztem Holz einer alten, gestürzten Rotbuche; nach Neresheimer-Wagner 1921. Blumenthal 1 Ex., Neresheimer leg. Glambeck 1938, 5 Ex. in einem weißfaulen, verpilzten Buchenstamm: n. Neresheimer-Wagner 1940. Mittelelbe: Dübener Heide, Dorn 1920 in Fichtenstamm, det. Machulka. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff 1914, 17 u. 23: coll. Bosch u. coll. Dorn: det. Machulka. — Rheinland: Grube Heinitz b. Saarbrücken, Riehn 1911, 2 Ex. in coll. Dorn, det. Machulka.

Mähren-Böhmen: Mähr. Weißkirchen, Schuler leg., nach Ganglbauer 1899. Wran u. Sazava (Böhmen): nach Fleischer 1927. Vrane, Sazava, Nova Hut: Machulka leg.

Var. *carpathicus* Machulka 1931: Beim ♂ Augen kleiner u. flacher, Behaarung etwas kürzer u. weniger abstehend. — Karpathen in Slowakei; bisher nicht weiter bekannt.

Neuraphes coronatus Sahlb.

Boreomontane Art: Norwegen, Schweden, Finnland, Kola-Halbinsel, Russ.-Karelien. — Frankreich (Auvergne-Montagne du Cantal), Alpen, Schwarzwald, Böhmerwald, Harz, Sudeten, Karpathen (Slowakei - Umg. Kaschau, Machulka leg.), Ivan in Bosnien. — Genaue faunistische u. ökologische Angaben siehe Holdhaus-Lindroth 1939, S. 175.

Schwarzwald: Am Ufer des Feldsees, 1 Ex. unter Moos an Steinen: nach Hartmann 1926. — Harz: Brockengebiet: in trockenem Moos am Königsberg, Hohenklippen, Brockenkuppe (Linke leg.), Rehberg: nach Petry 1914. — Böhmerwald: Hoher Arber, Stöcklein leg. aus faulendem Farnkraut. Lacka-See, Blattny 1913: Kol. Rdsch. 1913, 177. — Sudeten: Mittelberg-Grf. Glatz, Gabriel 1 Ex. (coll. Bosch): nach Gerhardt 1910. Glatzer Schneeberg 1931, Polentz leg. Riesengeb. (Skalitzky), Altvater (Scheerpeltz): t. Moczarski. — Alpen: Nach Holdhaus-Lindroth 1939 in den Alpen sehr weit verbreitet; mir sind bisher folgende genaue Fundorte bekannt geworden: Tirol: Oetztales Alpen b. Umhausen (Pechlaner); Lechtaler Alpen: An Waldrändern b. Reutte bisweilen gestreift u. gesiebt (Knabl), auch bei Zürz (Pechlaner), Wörmle i. l. - Hohe Tauern: Kl. Fleißtal auf der Sonnblick-SW-Seite in 1800 m Höhe; Ködnitztal in 2000 m; Tal-schluß des Fuschertals 1600 m (Franz leg.); Dorfersee, im Genist nach einem schweren Gewitterregen (Konneczni leg.); Schobergruppe: Gößnitztal in ca. 1600 m (Franz leg.). Ammertaler Oed im Felbertal unweit der Taimeralpe (1370 m) aus Moos gesiebt: Frieb leg. 1938. - Kärnten: Bei Villach, Gobanz leg.: nach Prossen 1910. Obir (Stolz), Koralpe (Breit): t. Moczarski. - Niederöst.: Reisalpe, Moczarski leg. mehrf.

Neuraphes frigidus Holdh. (Verh. zool. bot. Ges. Wien 52, 1902, 201).

Südtirol: Rollepaß - Fundort der Typen! — Steiermark: Rottenmanner Tauern, Bösenstein mehrf. in der hochalpinen Grasheidenstufe. Ennstaler Alpen: Kreuzkogel b. Admont 2000 m, 1 Ex. aus Moos unter Latschen: Franz leg., det. Holdhaus. — Tirol: Sattel b. Gramais 2000 m, Knabl 1936, 1 ♂ det. Machulka (ssp. *austriacus* Mach.).

Neuraphes caviceps Croiss. (Ann. Soc. Ent. Fr. 63, 1894, p. 360 u. 373; Ganglbauer 1899, S. 30, unter *laminatus* u. Anmerk.).

Fundort der Typen: Colle di Tenda. Savoyer-, Meer-Alpen, Piemont.
— **Kärnten**: Karawanken-Navernig, Paganetti leg. 1934, t. Machulka u. Moczarski.

Ab. Iam. inat. Ganglb. (1899, S. 30): West- u. Südhang der Alpen. Toskana - Alpi Apuane: nach Porta 1926. Italien-Ledro-See, Strupi leg., t. Machulka. Kroatien: Agram, t. Machulka.

Kärnten: Oberseeland in Südkärnten, Lokay leg., 1 Ex. im Mus. Wien, t. Moczarski. - **Niederöst.**: Lunz, Reitter leg., t. Machulka.

Neuraphes Weiratheri Mach. (Cas. Csl. Spol. Ent. 35, 1938, 110).
Nordtirol: Innsbruck-Patscherkofel, Weirather leg. 1 ♂. —
Steiermark: Brüderkogel in den Rottenmanner Tauern, Franz leg. 1943, det. Machulka.

Neuraphes semicastaneus Rtt. (Ganglbauer 1899, S. 29).

Kroatien (Capella; Klek u. Panoviz: Machulka leg.), **Kärnten**, s. s.: nach Ganglbauer 1899. Italien: Piemont, Venetische Alpen, Toskana.

Kärnten: Obervellach, Gobanz leg., nach Prossen 1910; Beleg im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. (Julische Alpen b. Wochein, Penecke leg., t. Moczarski.)

Neuraphes planiceps Rtt. (Best.-Tab. X., 1884, S. 26).

Stammform: Italien (Ligurien, Toskana, Latium), Frankreich (Alpengebiet).

Ssp. rugiceps Croiss.: Steiermark. (Genauerer ist mir bisher nicht bekannt geworden.)

Neuraphes Pechlaneri Machulka. (Čas. Čsl. Spol. Ent. 35, 1938, 108).

Beschrieben aus **Südtirol** - Mte. Pari, Pechlaner leg. 1935. - Das Vorkommen in den südl. Alpenländern von Österreich ist nicht ausgeschlossen: Machulka i. l.

Neuraphes parallelus Chd.

Osteuropa: Rußland (Krim, Kiew: t. Schaum St. E. Z. 7, 1846, 357), Slowakei, Mähren, Österreich.

Mähren: Paskau, Reitter leg. (Antoniae Rtt.) Teschen, v. Wanka leg., in coll. Künemann D. E. I. Beskiden-Altwater, v. Wanka leg.: t. Moczarski. Lissa Hora-Reschitztal, Reitter 1904 aus Ahornlaub (W. E. Z. 23, 1904, 36).

Österreich: Niederöst.: Mödling s. s., nach Ganglbauer 1882. — Salzburg: Am Plateau des Gaisberges b. Salzb. 1280 m, aus Buchenlaub gesiebt: Frieß leg., det. Reitter.

? **Vorarlberg**: Am Achdamm b. Lauterach 1919; nach Müller 1926.

Die Angaben aus Deutschland muß ich vorläufig als zweifelhaft bezeichnen; die Belege müssen revidiert werden, wahrsch. handelt es sich um *N. plicicollis* Rtt. — Das Vorkommen in Nord- u. besonders in Westdeutschland ist unwahrscheinlich: Machulka i. l.

Hamburg: Sachsenwald-Friedrichsruh, Koltze 1863, 1 Ex.: nach Verh. 1929. — **Rheinland**: Krefeld, Mink leg., 1 Ex. coll. Heymes; nach Rüschkamp 1926. (Die Angabe von Richn - D. E. Z. 1913, 542 - für Saarbrücken, bezieht sich auf *plicicollis*).

Neuraphes Emonae Rtt. (nodifer Ganglb., non Rtt.; Ganglb. 1899, S. 32, Nr. 14 u. 16).

Krain bei Laibach - Fundort der Typen. Gottschee, Machulka leg. — **Kärnten**: Sachsenburg, Klagenfurt, Machulka leg. Eisenkappel, Gobanz leg. Mus.

Klagenfurt: t. Hölzel. Eisenkappel (Paganetti 1934), Koralpe (Breit leg.): t. Moczarski. Viktring, Opferholz bei Form. sanguinea: Hölzel leg., t. Machulka. — **Steiermark**, nach Ganglbauer 1899. Bachergebirge (Otto leg.), Aflenz (Krauss), Turnau (Moczarski): Überall s. s.; Belege im Mus. Wien, t. Moczarski. **Anmerkung**: *Neuraphes nodifer* Rtt. (Best.-Tab. V., 1881, S. 559: Bulgarien) ist eine osteuropäische Art, die in Österreich nicht vorkommen kann: Machulka i. l. Die aus Kärnten angegebenen Fundorte (Villach, Eisenkappel) sind auf *N. Emonae* zu beziehen.

Neuraphes Strupii Machulka (ornatus Gglb., non Rtt.; Ganglbauer 1899, S. 33).

Verbreitung noch ungeklärt; die Angaben bei Ganglbauer (Illyrien, Südungarn, Bosnien, Serbien) beziehen sich sicherlich zum größten Teil auf *ornatus* Rtt. - **Südtirol** (Porta 1926). **Österreich** in **Kärnten**.

Kärnten: Umg. Villach u. Gnesau s. s., nach Holdhaus-Prossen 1900. Im ganzen Land aber s.: nach Prossen 1910. Ob. Metnitztal, 6 Ex. im Pfarrgarten: nach Klimsch 1905. Belege von Villach (Holdhaus), Sattnitz (Klimsch), Eisenkappel (Gobanz): Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. Oberdrauburg (Klimsch): Mus. Wien, t. Moczarski. Sachsenburg, Machulka leg.

Anmerkung: *Neuraphes ornatus* Rtt. (Best.-Tab. V., 1881, S. 559: Serbien) ist nach Machulka i. l. eine osteuropäische Art, die in Österreich nicht vorkommt.

Neuraphes cassoviensis Machulka. (Acta Soc. Ent. Csl. 1926, 12, u. Machulka 1931, p. 84).

Beschrieben aus **Slowakei**: Kaschau, Machulka leg. Bihar, Dalmatien, Bulgarien. - Bisher nicht in Österreich.

Neuraphes coccus Rtt. (Ganglbauer 1899, S. 33).

Stammform: Südtirol-Vallarsa, Halbherr leg. — Fundort der Typen! Venetische Alpen, Sardinien: nach Porta 1926. — **Südkärnten** u. **Südsteiermark**: Julische Alpen: Crna prst u. Wochein, Moczarski leg. wiederholt; Karawanken: Storzic, Kaiser 1928, 1 Ex.: bei Franz, Breit 1913, 2 ♂♂; Steiner Alpen: Ursic, Schuster leg. (coll. Moczarski) u. Wingelmüller leg. (Mus. Wien); Bacher, Moczarski leg., det. Machulka: alle Angaben t. Moczarski. — Die Stücke aus dem Trento u. aus den Venetischen Alpen sind vollkommen augenlos, während die Stücke aus Südkärnten u. Südsteiermark rudimentäre Augen erkennen lassen (*Neuraphes Klapaleki* Lokay): Moczarski i. l.

Ssp. Schwarzenbergi Blattny (Ent. Mitt. 1914, S. 257): **Böhmen**: Burgholz b. Frauenberg. — Fundort der Typen! — mehrf. aus Mulm der von *Lasius brunneus* bewohnten Buchenstämme. Böhmerwald b. Tusseten (Stozec), 1 ♂ aus zieml. tiefen, verpilzten Ahornlaubsschichten: nach Machulka 1931. Schneiderschlag, Schattawa, Umg. Prachatitz: Tanzer leg. Wildgehege Hluboka, Machulka leg. — **Österreich**: Sumpfwiesen a. Jesuitenbach b. Moosbrunn-Wien, Beier u. Franz leg., det. Machulka, Annaberg, Lippold leg. 1 ♂ t. Moczarski. Kaltenleutgeben im Wienerwald, Holdhaus leg., t. Franz. Ellinggraben, Philosophengraben:

Curti leg., nach Pittioni 1943. - Hohe Tauern: Kaprunertal im Mischwald beim Kesselfall, Franz leg. 1 Ex. det. Holdhaus.

Nach Machulka i. l. auch in Kroatien: Velebit, Reitter leg. — Krain, 1 Ex. coll. Machulka.

Anmerkung: Neuraphes Holdhausi Blattny (Ent. Mitt. 1914 S. 258) ist nach Machulka i. l. nicht artverschieden von Schwarzenbergi Blattny.

Neuraphes Knabli Machulka (Cas. Csl. Spol. Ent. 35, 1938, 107).

Nordtirol: Schafkar 2200 m bei Gramais (Lechtaler Alpen), Knabl 1934, 1 ♂ gestreift; auf der Kuppe des Blaser 2244 m in den Stubai Alpen, Pechlaner 1937, 1 ♂ aus Rasen gesiebt: Diese zwei Stücke lagen der Beschreibung zugrunde. Ein mit dem Stücke vom Blaser übereinstimmendes ♂ im Falzturmtal im Karwendel, Pechlaner 1938 aus Moos an Ahorn gesiebt; Wörndle i. l.

Neuraphes Klickai Machulka (Acta Ent. Mus. Nat. Pragae 1925, 168/9).

Böhmen: Bei Lany, Klicka leg. — Fundort der Typen! Vrané, Machulka leg. — Tirol: Kranebitterklamm b. Innsbruck, Strupi 1929, 1 ♂♀; später an derselben Stelle einige Ex. Strupi u. Pechlaner 1934, 1 Ex.: Wörndle i. l.

Neuraphes praeteritus Rye (longicollis auct., non Motsch.).

Westeuropa: Südengland s., Holland, Frankreich (Norden, Mitte u. Südwesten bis zu den Landes). Westdeutschland: weit verbreitet, aber meist vereinzelt u. s. — Nach den Funden in Rheinland u. Thüringen kommt die Art besonders in der Nähe von Gewässern vor, im Mulm alter Weiden, an verpilzten, modernden Ästen; wird an warmen Frühlingsabenden von Gräsern unter alten Weiden gekätschert.

Rheinland: Elberfeld (Cornelius), Siebengebirge (Verhoeff 1 Ex.), Tönnisstein, Koblenz: nach Röttgen 1911. Worringer Bruch b. Köln (an modernden Weidenästen), Siegmündung, Kottenforst, Rheinufer b. Bonn: Rüschkamp leg. vereinzelt. Rheinufer b. Langel-Lülsdorf, Mai 1932 abends mehrf. gekätschert unter alten Weiden; Wahner Heide-Scheuerteiche, gesiebt aus verpilzten Ästen: Horion leg., det. Machulka. Düsseldorf-Meererbusch, Ermisch 1936, 1 Ex. — Pfalz: Donnersberg u. Marienthal, Schaaf leg.: coll. Bosch u. Dorn, det. Mach. — Hessen: Frankfurt (C. v. Heyden). Nassau (Buddeberg): nach Heyden 1904; 2 Ex. in coll. Heyden D. E. I. Schwanh. Wald u. Enkheim: nach Bücking 1931. — Nordbayern: Aschaffenburg (wohl Flach leg.), nach Reitter 1909; 1 Ex. von 1879 in coll. Heyden D. E. I.

Els.-Lothr.: 1 Ex. Peyerimhoff leg.: nach Bourgeois 1898. (Jarny, Wald von Champeroux), Reichenweier (Bodemeyer 1 Ex.): nach Scherdlin 1920.

Thüring.: Wandersleben, Ufer der Apfelstädt, Heymes 2 Ex. im Fluge; Eisleben-Süßer See, Dorn 1912, 1 Ex. in einer morschen Weide: nach Hubenthal 1913 u. 14.

Ssp. bohemicus Machulka (Cas. Csl. Spol. Ent. 28, 1931, p. 86: Gewährter u. bedeutend kleiner - 1:13 mm - als f. typ.): Böhmen, Roubal leg., nach Machulka i. l. — Tirol: Umg. Innsbruck: Axams 1912, 1 Ex. gestreift, u. bei Kematen 1911, 1 Ex. Knabl leg.; bei Reutte aus Moos gesiebt, Knabl leg.; alle Ex. det. Machulka.

Gattung Scydmorphes Rtt.

Keine Untergattung, nach Machulka 1931. Zu dieser Gattung gehören diejenigen Arten, deren männl. Sexualorgan freie, wohlentwickelte, an der Spitze mit Terminalhärchen ausgezeichnete Parameren besitzt, während die Arten der Gattung Neuraphes keine Parameren haben.

Bestimmungs-Tabelle

der deutschen u. österr. u. der in Deutschland u. Österreich event. vorkommenden Arten von Václav Machulka—Prag.

- 1 (10) Drittes Fühlerglied viel kleiner als das vierte, Halsschild zur Basis sehr schwach verengt, mit fast parallelen Seiten.
- 2 (7) Stirn mehr weniger deutlich eingedrückt, Supraantennalhöckerchen deutlich erhoben.
- 3 (4) Größer, Long. 1:4 mm, die Flügeldecken lang oval, die Fühler lang, gegen die Spitze zu sehr leicht verdickt, viertes bis siebentes Glied deutlich länger als breit, die Stirn sehr deutlich eingedrückt, konkav, sehr dicht punktiert, fast matt, die Tarsen ohne auffallend lange Behaarung.
leptocerus Reitter.
- 4 (3) Kleiner, Long. 1—1.3 mm, die Fühler kürzer, gegen die Spitze zu deutlicher verdickt, Glied 4—7 höchstens so lang wie breit.
- 5 (6) Größer, Long. 1:3 mm, rostrot, der Halsschild etwa nur so lang wie breit, die Flügeldecken ziemlich weitläufig, fein, aber deutlich punktiert, mäßig lang, schräg absteigend behaart.
Sparshalli Denny.
- 6 (5) Kleiner, Long. 1:1—1.2 mm, kastanienbraun, der Halsschild etwas länger als breit, die Flügeldecken dichter, sehr fein, schwer sichtbar punktiert, kürzer, mehr anliegend behaart.
profanus Reitter.
- 7 (2) Stirn nicht deutlich eingedrückt, Supraantennalhöckerchen sehr schwach angedeutet, Kopf mehr weniger deutlich punktiert, glatt, glänzend.
- 8 (9) Größer, Long. 1:1—1.2 mm, rostrot, die Flügeldecken bisweilen pechschwarz, Kopf mehr weniger deutlich fein punktiert.
helvolus Schaum et variationes.
- 9 (8) Kleiner, Long. 1 mm, heller rostrot, Kopf viel deutlicher, aber weitläufiger punktiert.
minutus Chaudoir.
- 10 (1) Drittes Fühlerglied etwa so lang wie das vierte, Halsschild zur Basis deutlich verengt, etwa herzförmig.
- 11 (14) Die Flügeldecken des ♂ vor der Spitze oder an der Naht ohne Auszeichnung.
- 12 (13) Zweifarbig, Kopf und Halsschild gelbrot, bis kastanienbraun, die Flügeldecken kastanienbraun, bis pechbraun.
geticus Sauley.
- 13 (12) Einfarbig gelbrot.
subparallelus Sauley.
- 14 (11) Die Flügeldecken des ♂ ziemlich weit vor der Spitze, dicht beiderseits der Naht, mit kleiner länglicher Erhabenheit. Gelbrot, die Fühler dünn, gegen die Spitze zu stark verdickt.
tuberculifer Roubal.

Scydmorphes leptocerus Rtt. (Best.-Tab. V., 1881, S. 120; Ganglbauer 1899, S. 36). Südfrankreich im Alpengebiet. Italien: Piemont, Emilia, Toskana, Latium, Apul. (Die Angaben für Bosnien, Rumänien, Siebenbürgen, Ungarn - sind nach Machulka i. l. zweifelhaft.)

Zweifelhaft: Kärnten: Klagenfurt, Klimsch leg. 1 Ex.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Im Mus. Wien 1 Ex. „Carinthia“, Klimsch leg., det. Ganglbauer: t. Moczarski. - Da keine neuen Funde gemeldet wurden, liegt viell. Fundortsverwechslung vor.

Machulka i. l.: Nach meiner Erfahrung kommt die Art nur in Italien vor. Aber von versch. Orten der nördl. Balkanhalbinsel ist mir der kaukasische Scydmorphes occipitalis Sauley bekannt geworden: Bosnien (Hranisava, Paganetti leg.), Montenegro (Matcha leg.), Albanien (Cori, Purkyne leg.).

Scydmoraphes Sparshalli Denny (Hopffgarteni Ganglb. 1899; Nachtrag S. 188).

Vorbemerkung: Was Reitter u. Ganglbauer als Sparshalli Denny beschrieben haben, ist tatsächlich *helvolus* Schaum; Hopffgarteni Ganglb. (1899, S. 36) ist identisch mit Sparshalli Denny und bietet eine vorzügliche Beschreibung dieser Art, nach Machulka 1931. — Die Angaben für Sparshalli Denny aus Deutschland u. and. Ländern sind deshalb sehr zweifelhaft, weil sie sich vielfach auf *helvolus* Schaum beziehen. Ich bringe deshalb für Deutschland zunächst nur die Funde, deren Belege von Machulka geprüft worden sind, besonders die Stücke aus dem D. E. I.

Nord- u. Mitteleuropa: Irland, Großbritannien, Dänemark. (Süd- u. Mittelschweden u. Südfinnland — viell. *helvolus* Schaum!), Holland, Frankreich (bes. im Osten), Italien im Norden, Illyrien, Krain, Kroatien, Ungarn (Banat), Tschechoslowakei.

In Deutschland besonders im Westen u. Süden, überall eine sehr seltene Art. — Österreich: Aus Niederösterreich u. Steiermark gemeldet.

Rheinl.: Landskron an der unt. Ahr, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. — Hessen: Nassau, Buddeberg leg., 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. — Pfalz: Deidesheim, Eppelshaus leg., 2 Ex. coll. Letzner D. E. I. Mariental, Schaaff leg., 1 Ex. coll. Künnemann D. E. I. — Nordbayern: Aschaffenburg-Striet, Flach leg.; Belege in coll. Bosch.

M. Brandenb.: Umg. Berlin, 2 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. — Sachsen: Sächs. Schweiz, Märkel leg., 1 Ex. coll. Kraatz D. E. I.

Böhmen: nach Machulka 1931. Böhmerwald b. Prachatitz, Tanzer leg., t. Machulka.

Weitere Angaben, deren Richtigkeit ich den einzelnen Autoren überlassen muß:

Hamburg: Bergedorf, Koltze 1895, 1 Ex. vid. Hubenthal: nach Verh. 1929. — Hannover: Beckemer Gehölz b. Hannover, Nolte 1921. Carlshafen, Folwaczny 1934, 1 Ex. — Rheinl.: Elberfeld (Cornelius): nach Röttgen 1911. Sumpf b. Duisdorf-Bonn 1930, 1 Ex., nach Rüschkamp 1930. Niederadenau, 1 Ex. aus morschen Eichenästen, nach Rüschkamp 1932 (Hopffgarteni Rtt.). — Hessen: Schwanh. Wald, Gustavsburg, Raunheim, Bad Nauheim: nach Bücking 1931. — Els.-Lothr.: Rheinufer unter Rinden, nach Wencker 1866, Metz (Remiremont, Nancy): nach Bourgeois 1898. Etneffont, de Brunier leg., nach Scherdlin 1920. (Epinal, nach St. Cl. Deville 1935). — Baden: Isteiner Klotz u. Märkt, nach Hartmann 1926.

Thüring.: Erfurt, Maaß 1894, 1 Ex. Mus. Erfurt, t. Hubenthal, Halle, nach Bach 1856, Gotha u. Mülverstedt, nach Kellner 1873 (1876). — M. Brandenb.: Neresheimer-Wagner kennen nur *helvolus*, s. s. — Schlesien: Rauden, Trebnitzer Hügel, Kohlfurt, Oderwald b. Ohlau: nach Gerhardt, 1910. Polentz i. l.: Machulka hat bisher keines der für diese Art gehaltenen Stücke aus Schlesien bestätigt; mir ist bisher aus Schlesien nur *helvolus* Schaum bekannt.

Österreich: Niederöst., Steiermark, nach Ganglbauer 1899. — Niederöst.: Mödling-Hinterbrühl (Moczarski), Hadersdorf (Skalitzky), Vöslau (Paganetti), Bisamberg (Winkler): überall einzeln: t. Moczarski. Laxenburg, Curti, n. Pittioni 1943. — Steiermark: Spielfeld-Straß, Hölzel leg. bei Las. *fuliginosus* zahlr.

Scydmoraphes profanus Rtt. (Ganglbauer 1899, S. 37).

Dalmatien, Herzegowina, Morea (Ganglb. 1899). Südtirol (Porta 1926).

Das Vorkommen in den südl. Alpenländern von Österreich ist nicht ausgeschlossen: Machulka i. l.

Scydmoraphes helvolus Schaum (mit *f. nigrescens* Reitter).

Verbreitung sehr ungeklärt, siehe Vorbemerkung bei der vorigen Art. *Nigrescens* Rtt. steht in Fauna Germ. als gute Art, ist aber nur

Färbungs-Aberration (schwarze Flügeldecken - *f. nigrescens*) von *helvolus* Schaum; scheint in Deutschland die vorherrschende Form zu sein.

Anscheinend: Nord- u. Mitteleuropa. — Dänemark, Süd- u. Mittelschweden, Finnland. Frankreich (vom Norden bis zur Mitte), Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Ungarn. — Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, aber im allg. nur sehr sporadisch, vereinzelt u. s. Die meisten Angaben beziehen sich auf *f. nigrescens*.

Rheinland: Düsseldorf-Meererbusch, Ermisch 1936, 1 Ex. — Hessen: Frankfurt u. Soden: coll. Heyden D. E. I. „Hassia“, 1 altes Ex. in coll. Schaufuß D. E. I.¹⁾. — Baden: Müllheim (Eichwald aus Laub), 1 Ex.: nach Hartmann 1926. — Württemb.: Stuttgart, nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Aschaffenburg, Flach 1876, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. Erlangen, Rosenhauer leg. 1 Ex. coll. Heyden D. E. I.¹⁾. — Pfarrkirchen N. B., Stöcklein 1905; Umg. Starnberg, mehrere Fundorte, Stöcklein 1931—34¹⁾. Westfalen: Wiehengebirge, Peetz leg., 2 Ex. bei *Formica rufa* (Ent. Bl. 1936, 82). — Südhannov.: Umg. Hildesheim, am Fuß alter Eichen, nach Wilken B. E. Z. 1863, 438. — Holstein: Eutin 1916, 1 Ex. coll. Künnemann D. E. I. Eutin-Hubertushöhe, Sick im März 1930, 1 Ex. aus einer von *Las. fuliginosus* bewohnten, alten, alleinstehenden Eiche, die dicht mit Efeu bewuchert ist: Ent. Bl. 1939, 235¹⁾. — Mittelelbe: Borne b. Magdeburg, 1 Ex. im Garten: nach Borchert 1935.

Preußen: Ostpreußen, Sauter leg., 1 Ex. im Mus. Königsberg, t. Bercio; vergl. Czwalina D. E. Z. 1885, 253. — M. Brandenb.: Berlin-Brieselang, 2 Ex. coll. Kraatz D. E. I.¹⁾. Chorin 1920, Kalkberge-Rüdersdorf, Eichwalde 1933: je 1 Ex. Neresheimer-Wagner leg. Papenberge 1932, Pichelswerder 1940: vereinzelt, n. Neresheimer-Wagner 1942 (Nachtrag 19). — Schlesien: Liegnitz (Kolbe 1 Ex.), Breslau (3 Ex.), Altvatergebirge (1 Ex. Polentz leg.): nach Polentz 1940¹⁾. Böhmen: Kopanina, Nova Ves (Lokay leg.): t. Machulka. Wittingauer (Treboner) Moore, nach Roubal 1934, S. 91.

Österreich: Niederöst.: Allentsteig, Paganetti 2 Ex.: t. Moczarski. — Tirol: Umg. Innsbruck-Nasses Tal (Knabl), Stans am Fuß von Eichen (Pechlaner), Reutte unter Baumrinden s. u. Gramaisertal 2 Ex. aus Moos (Knabl): Wörndle i. l.¹⁾. — Steiermark: Spielfeld-Straß, Hölzel leg. Turnau, Moczarski leg. 2 Ex. — Kärnten: Villach, Gobanz leg.: nach Prosen 1910; kein Beleg im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel.

Varsusulcatus Rtt. (Halsschild, beim ♂ mit einer schwer sichtbaren Mittellinie): Westeuropa: Frankreich, Spanien (Pyrenäen, Asturien - D. E. I.), Lothringen bei Metz, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I., det. Machulka.

¹⁾ det. Machulka.

Scydmoraphes minutus Chd.

Nord- u. Mitteleuropa: England, Skandinavien, Finnland; Frankreich (1 Fundort im Süden: Castres östl. von Toulouse), Nordostitalien (Südtirol, Venezia Giulia), Ungarn, Tschechoslowakei, Polen, Rußland. — Überall nur sehr sporadisch u. s. Bei Ameisen, bes. bei *Formica rufa*, *Lasius brunneus* u. *fuliginosus*.

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, aber bisher nur sehr sporadisch u. s. s., meist einzeln.

Preußen: Königsberg, Andersch u. Elditt leg., t. Schaum Stett. Ent. Zt. 1846, 356; Beleg Mus. Königsb., t. Bercio. Kleinheide (Elditt), Westpreußen (v. Dommer): t. Bercio. — Schlesien: Rauden, 1 altes Ex. (wohl Roger leg.) coll. Kraatz D. E. I. Liegnitz 1 Ex. coll. Letzner D. E. I. Beuthen-Stadtwald, Nowotny 1925, 1 Ex. in altem Buchenstumpf bei Las. *niger*.

Böhmen: Burgholz 1913, nach Blattny Kol. Rdsch. 1913, 177. Wittingauer Moore, 1 Ex. in Sphagnum: nach Roubal 1934.
Sachsen u. Mittel-elbe: Leipzig-Zöbiger 1929 (1 Ex. an Kolonnadenfenster), Dübener Heide 1923 u. 1927 in morscher Rotbuche: Dorn leg., det. Machulka. — **Thüring.:** Nordhausen (Alter Stolberg b. Stempeda), Petry leg.: nach Rapp 1933. — **Rheinl.:** Kottenforst b. Bonn, Klapperich 1932. 1 Ex. aus einem faulen Eichenstock: nach Rüschkamp 1932. — **Pfalz:** Donnersberg, t. Hüther. **Elsaß:** Mühlhausen, Fischer 1 Ex.: nach Bourgeois 1898.
Baden: Efringen 1909, 1 Ex. aus faulem Laub: nach Hartmann 1926. — **Bayern:** Haidenburg, Stöcklein 1919, 1 Ex. am Fuß einer alten Eiche.
Österreich: **Niederöst.:** Wechsel, Moczarski 1918 n. s., bei Form. rufa. Lunz, 2 Ex. in coll. Franz. — **Oberöst.:** Enns im Mulm einer alten Weide, Hölzel leg. — **Tirol:** Reutte s. s. bei Form. rufa: nach Ammann-Knabl 1922. — **Steiermark:** Unter Moos u. Laub, nach Brancsik 1871. Bei Turnau (südöstl. vom Hochschwab), Moczarski leg. s. h. aus einem Nesthaufen von Form. rufa-truncicoloides, der ganz von Brennesseln überwachsen war.

Seydmoraphes geticus Sauley.

Österreich, Slowakei (Trencin, Muran; Kaschau: Machulka leg.), Ungarn (Siofok-Plattensee), Siebenbürgen, Kroatien, Krain, Istrien. — Italien: Südtirol, Venezia Giulia, Piemont, Lombardei, Latium: nach Porta 1926. — Nach Machulka 1931: Ein Laub-Moosbewohner; im 1. Frühjahr an Plätzen, die mit niedrigem Moos bewachsen sind; später unter moderndem Laub, manchmal auch bei Ameisen: Formica rufa, Lasius brunneus u. fuliginosus.
Österreich: **Niederöst.:** Mödling, Kolbe leg., nach Ganglbauer 1882. Brühl b. Mödling (aus coll. Pachole), Roßgipfel b. Heiligenkreuz (Franz leg.): t. Franz. **Baden b. Wien, 1 Ex. in coll. mea. Eichkogel b. Mödling, Laxenburg, Neudorf b. St. Martin im ehemaligen Burgenland am Fuß alter Eichen, s.: Moczarski leg. Kaltenleutgeben, Laxenburg (4 Ex. in Kompost), Mödling: Curti leg., nach Pittoni 1943. Kalkburg b. Wien, 1 Ex. in Maulwurfsnest, nach Strouhal-Beier 1928. — Steiermark u. Kärnten: nach Ganglbauer 1899. Unterdrauburg in Kärnten s., nach Prossen 1910; kein Beleg im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel.**
Unrichtig: Hamburg, nach Reitter 1909 u. Schilsky 1909. Fehlbest. für Sparshalli Denny (Hopfgarteni Rtt.).

Seydmoraphes subparallelus Sauley. (Ganglbauer 1899, S. 35).
Im Karpathengebiet: Ungarn (Karpathen-Rußland), Rumänien (Herkulesbad): t. Machulka. Cerna Hora, Rodnaer Geb., Marmarosch: t. Moczarski.
Kommt wohl für die deutsche u. österr. Fauna nicht in Frage: Machulka i. l.

Seydmoraphes tuberculifer Roubal (Ent. Mitt. Wien 1926, S. 121).
Krain (Gottschee), Kroatien (Lokve b. Skrad, Plitvicer Seen): Machulka leg.
Südkärnten: (Julische Alpen-Crna prst, Wochein: verschied. Funde s.: Moczarski leg.) — Gaital (Klimsch), Karawanken-Eisenkappel (Paganetti): Mus. Wien, t. Moczarski.

Gattung Stenichnus Thoms.

Nach Machulka i. l. soll die Gattung *Cyrtoscydmus* Motsch. heißen, wie bisher die 1. Untergattung genannt wurde.

Bestimmungs-Tabelle der deutschen u. österr. Arten
 von Václav Machulka—Prag.

- 1 (4) Größer, Long. 1.8—2 mm, Körper rotbraun.
 2 (3) Scheitel einfach, ohne auffällige Punktierung. Beim ♂ die Vorderschenkel

gegen die Spitze zu bis etwa zwei Drittel der Länge erweitert, die obere Apikalecke abgestumpft, der Teil bis zu den Tarsen mit feiner, aber doch deutlicher Schneide versehen. Halsschild vor der Basis mit einer Querreihe von unregelmäßigen, mehr oder weniger verbundenen Grübchen u. Punkten.
 Godarti Latr.

- 3 (2) Scheitel beiderseits der Mitte fein und dicht punktiert, die Mittellinie glatt. Beim ♂ die Vorderschenkel einfach. Halsschild vor der Basis mit einer Querreihe von kleineren Punkten, ohne größere Grübchen. Die Flügeldecken grob u. ziemlich dicht punktiert.
 foveola Rey.
 4 (1) Kleiner, Long. 1.1—1.5 mm, Körper nie einfarbig rotbraun.
 5 (12) Halsschild vor der Basis mit vier deutlichen, rundlichen Grübchen.
 6 (9) Vorderschenkel des ♂ deutlich ausgezeichnet.
 7 (8) Größer, Long. 1.3—1.4 mm, pechschwarz, beim ♂ die Vorderschenkel zusammengedrückt, gegen die Spitze zu stark dreieckig erweitert, an der Spitze gerade abgestutzt. Die Flügeldecken fast doppelt so breit wie der Halsschild, stark gewölbt, bauchig oval.
 scutellaris Müller-Kunze.
 8 (7) Kleiner, Long. 1.1—1.3 mm. Die Vorderschenkel des ♂ ähnlich wie bei scutellaris, aber die obere Apikalecke der Erweiterung kurz zahnförmig vorspringend. Die Flügeldecken viel länger, eiförmig, mäßig dicht, grob punktiert.
 pusillus M. K.
 9 (6) Vorderschenkel des ♂ nicht deutlich ausgezeichnet.
 10 (11) Die Flügeldecken ziemlich weitläufig, mäßig grob, aber seicht punktiert, die Punkte fast in regelmäßigen Längsreihen geordnet, die Behaarung absteht, auffallend lang. Long. 1.4 mm.
 pelliceus Holdhaus.
 11 (10) Die Flügeldecken dicht und ziemlich fein punktiert, die Behaarung kurz und anliegend. Long. 1.2—1.3 mm.
 densipilis Croissandeau.
 12 (5) Halsschild vor der Basis mit einer Querreihe von mehr weniger verworrenen Grübchen.
 13 (16) Einfarbig pechschwarz.
 14 (15) Kopf wenig schmaler als der Halsschild, dieser fast länger als breit, vor der Basis mit etwa 4 undeutlichen Grübchen, von denen die inneren sehr genähert sind. Die Vorderschenkel des ♂ etwa im zweiten Drittel der Länge am breitesten, die obere Apikalecke abgerundet. Flügeldecken oval.
 carpathicus Lokay.
 15 (14) Kopf bedeutend schmaler als der Halsschild, dieser länger als breit, herzförmig, vor der Basis mit einigen undeutlichen Grübchen. Flügeldecken lang oval.
 collaris Müller-Kunze.
 16 (13) Zweifarbig, pechbraun bis pechschwarz, die Flügeldecken rotbraun. Halsschild vor der Basis mit einer Reihe unregelmäßiger Grübchen, die fast zu einer vollständigen Querfurche verbunden sind, die Flügeldecken länglich oval, ziemlich flach. Long. 1.1—1.2 mm. Beim ♂ die Vorderschenkel nicht auffällig ausgezeichnet.
 bicolor Denny (exilis Er.).

Stenichnus Godarti Latr.

Nord- u. Mitteleuropa. — Südengland, Dänemark (nicht Jütland), Südnorwegen, Süd- u. Mittelschweden; Frankreich (spor. im ganzen Gebiet), Norditalien (Piemont, Veneto usw.), Kroatien, Siebenbürg., Ungarn, Tschechoslowakei, Polen, Rußland (?).

Deutschland: Außer aus Nordwestdeutschland (Friesl.-Oldenburg, Hamburg) ¹⁾ liegen aus allen Gauen Meldungen vor, aber im allg. s. u. vereinzelt; nur aus M. Brandenburg (Neresheimer) u. Oberschlesien (Nowotny) als weit verbr. u. n. s. angegeben. — **Österreich:** Im ganzen Gebiet im allg. stellenw. u. s. — **Bes. im Mulm u. faulem Holz alter Laubbäume, meist bei Ameisen (Lasius-Arten), auch bei Formica rufa.**

¹⁾ Auch in Holland u. Jütland bisher unbekannt. Im Rheinland seit ca. 1910 keine neuen Funde. Aus Holstein meldet Sick 1939 das 1. Ex.: Kronshagen b. Kiel 1932, 1 Ex. aus Pflanzenmoder gesiebt. (Siehe Anhang!)

Stenichnus foveola Rey. (compediensis Méq. — Nachtrag S. 188)¹⁾. Aus Frankreich (Lyon) beschr., von Méquignon im Walde von Compiègne bei Las. brunneus gef. Weiter bisher nur bekannt aus Böhmen, Mähren u. Österreich. Slowakei (Kaschau u. and. Fundorte, nach Roubal 1930 u. 1939).²⁾ Österreich: Wien-Prater 1913 bei Las. brunneus, Blattny leg. (Kol. Rdsch. 1913, 177); Beleg in coll. Machulka u. Moczarski. Mähren: Strelitz b. Brünn in einem uralten Eichenstamm bei Formica rufa mehrf., Fleischer leg. (W. E. Z. 29, 1910, 327); 1 Ex. Fleischer leg. in coll. Heyden D. E. I. det. Machulka. — Böhmen: Weltrus, Machulka leg. Čas. Čsl. Spol. Ent. 32, 1935, 133.

¹⁾ Nomenklatorische Änderung nach Machulka in Čas. Čsl. Spol. Ent. 32, 1935, 129 u. 133.

²⁾ In coll. Heyden D. E. I. 1 Ex. „Succia“, det. Machulka. Fundort??

Stenichnus scutellaris Müll. et Kze.

Europa, Kaukasus. In Nordeuropa bis Mittelskandinavien u. Südfinnland, im Süden bis zum Mittelmeergebiet in Katalonien, Südfrankreich, Mittelitalien-Toskana.

In ganz Deutschland, im Norden u. Osten im allg. n. s., vielfach als h. gemeldet; im Westen u. Süden weniger h. — In ganz Österreich im allg. n. s.

Stenichnus pusillus Müll. et Kze.

West-, Mittel- u. Südeuropa. — England, Südschottland (s.), Holland (1 Fund aus Weidenmulm), Frankreich (im ganzen Gebiet ohne die Gebirge), Spanien (Barcelona, Palencia, Ciudad Real), Italien bis Latium, Balkanhalbinsel (Verbr. mir bisher unbek.), Siebenbürgen, Slowakei, Polen. Aus Nordeuropa nur 1 Fund aus Südschweden-Schonen.

In Deutschland bes. im Süden verbreitet bis ins Maingebiet, Thüringen, Schlesien, aber im allg. (abgesehen von einigen Wärmegebieten) recht s.; nördlich davon nur ganz vereinzelte, teilweise alte u. unsichere Meldungen. — Österreich: Im ganzen Gebiet, im allg. nur stellenw., meist vereinzelt u. s.

An u. in Wäldern unter Laub u. faulenden Vegetabilien, bes. an feuchten Stellen; an xerothermen Hängen (Kalkgebiete) unter feuchtliegenden Steinen usw., auch bei Ameisen (Form. rufa).

Deutschland: Pfalz: Odenbach, Pfr. Müller leg. - Fundort d. Typen! Iggelbach u. Schmalfelder Hof, Schaaf 3 Ex.; Ludwigshafen. Bosch leg. mehrf.: coll. Bosch t. Hüther. — Hessen: Frankfurt. C. v. Heyden, 1 Ex. gekätschert; ebend. Böttcher leg. bei Form. rufa; Nassau (Buddeberg): Schwanheim 1886 u. 1899, je 1 Ex.; nach Heyden 1904, Gaualgeshcim, Höchst a. M.: Hepp 1906 einzeln. Oberlais im Frühjahr mehrf. unter Steinen: nach Scriba 1863.

Elisaß: Unter Laub h., nach Wencker 1866. Bourgeois 1898 u. Scherdlin 1920 kennen nur Fundorte westl. der Vogesen: Nancy u. La Malgrange.

Baden: Im Kaiserstuhlgebiet h.: an feuchten Stellen der Rheinwälder überall: Wolf i. l. — Württemb. Stuttgart u. Schönbusch s., Heilbronn (Scriba s.); nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Aschaffenburg, nach Froehlich 1897; Belege (Flach leg.) in coll. Heyden D. E. I. Bamberg-Hauptmoorwald, Schneid 1933, 2 Ex. Fränk. Schweiz b. Hollfeld n. s. unter Steinen: nach Krauß 1905. - München, nach Kittel 1877. Nonnenwald am Starnberger See, Husler 1936 mehrf., t. Ihssen.

Schlesien: In Ebene u. Vorgebirge s. s.: Breslau, Liegnitz, Ohlau, Quanzendorf: nach Gerhardt 1910. Breslau, Polentz 1929, 1 Ex. Oberschles.: Ellguter Steinberg u. Gogolin, Nowotny leg. — Thüring.: Sättelstädt (Kellner 1873), Gotha, Wandersleben, Arnstadt, Naumburg, Eisenberg, Halle, Altenburg: nach Rapp 1933. — Mittelelbe: Dessau, Maaß 1896, 3 Ex. t. Hubenthal. — M. Brandenb.: Umg. Berlin, Schüppel 1 Ex., nach Erichson 1837 (Anhang S. 698). Rüdersdorf-Kalkberge früher (z. B. 1924) unter Steinen nicht bes. s.: Neresheimer-Wagner leg. — Hamburg: Friedrichsruh, Koltze 1896, 2 Ex. (t. Hubenthal): nach Verh. 1929.

Zweifelhaft: Rheinland: Aachen (Förster 1849), Krefeld (Mink u. vom Bruck): nach Röttgen 1911. Keine Belege u. k. n. F. — Westf.: Paderborn (Buddeberg u. Frankenberg) s. s.: nach Westhoff 1882. Belege? Neuere Funde? — Preußen: Osterode (Kugelann), nach Lentz 1879; Bercio kannte keine Belege. Zehlau-Bruch 1922, 1 Ex.: nach Skwarra 1929. (Könnte stimmen, vergl. den Fund in Südschweden!)

Österreich: Niederöst.: Wien-Prater unter Steinen s.: nach Redtenbacher 1874. Brühl b. Mödling, Pachole leg.: t. Franz. Göttlesbrunn bei Bruck a. d. L., Pfaffenburg b. Deutsch-Altenburg, Mödling-Frauenstein: Moczarski leg. einzeln. Zurndorf-Leithaaue, Franz leg. 1 Ex. Heide bei Ob.-Waltersdorf, Käufel leg. 1 Ex. in Maulwurfsnest: coll. Curti n. Pittioni 1943. Wöllersdorf, Hölzel leg. — Oberöst.: Linz im böt. Garten einzeln, nach Dalla Torre 1879 - Salzburg: Umg. von Salzburg: Frieb leg. — Tirol: Bisher keine sichere Angabe, aber doch wohl vorhanden. (Die Meldung von Ammann-Knabl 1912 für Ötz hat Knabl später gestrichen: Würndle i. l.) — Vorarlberg: Thüringen, Hane leg. 1925: nach Müller 1926. — Steiermark: Unter Holzstücken auf nassen Triften: nach Brancsik 1871. — Kärnten: Villach, Klagenfurt, Grafenstein: nach Prossen 1910; Belege, auch von Eisenkappel (Gobanz leg.) im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel.

Stenichnus pelliceus Holdhaus (D. E. Z. 1908, 31).

Südosteuropa: Korfu - Fundort der Typen! Dalmatien (Castelnuovo, Paganetti leg.); Rumänien (Herkulesbad, Dorn leg.); Slowakei (Muran, Jesava, Kaschau: Machulka leg.); Mähren, Böhmen; Österr. — Kaukasus (Armen. Geb., Leder leg., t. Machulka).

Österreich: Niederöst.: Pfaffenberg b. Deutsch-Altenburg, Moczarski leg. mehrere Funde im 1. Frühjahr bei Tetramorium caespitum, det. Machulka, Hainburg, t. Machulka.

Mähren: Pouzdrany, Hoffer leg., t. Machulka. — Böhmen: Elbekosteletz, Prag-Troja, Brandeis a. d. Elbe: Machulka leg.

Anmerkung: Von Fleischer 1927 wird für Böhmen (Eisgrub-Lednice) St. Helferi Schaum angegeben; es handelt sich um eine westmediterrane Art (Madeira, Iberische Halbinsel, Algier, Balearen, Südfankreich, Korsika, Sizilien, Italien, Dalmatien), die ganz sicher nicht in Osteuropa vorkommt.

Stenichnus densipilis Croiss. (Ann. Soc. Ent. France 66, 1897, p. 403 u. 412).

Aus den Pyrenäen beschrieben, ist von Machulka für Norditalien (Paderno) u. Slowakei (Kaschau, Jelsava) festgestellt worden. — Viell. auch in Österreich aufzufinden.

Stenichnus carpathicus Lokay (siehe vorstehende Best.-Tab.).

Südöstl. Mitteleuropa: Kroatien (Plitvicer Seen), Bosnien (Igman Planina), Albanien (Cori, Purkyne leg.), Ungarn, Slowakei (Kaschau, Revuca, Jelsava, Trencin), Mähren (Brünn, Hoffer leg.) — Alle Angaben: t. Machulka.

Bisher nicht aus Österreich u. Schlesien gemeldet.

Stenichnus collaris Müll. et Kze.

Europa, Kaukasus. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h.

— An feuchten Stellen in Wäldern aus Laub u. Moos, an verpilzten Ästen u. Stümpfen usw.

Stenichnus haarwoodianus Williams. (Ent. Month. Mag. 1927, 57).

England (Berks, Beds, s. s.). Dänemark: Jütland bei Eshbjerg in Strandwäldern gesiebt u. abends gekätschert: nach West 1940. — Wahrscheinlich auch in Nordwestdeutschland aufzufinden.

Nach Victor Hansen - Kopenhagen (Ent. Medd. Bd. 19, 1936, 427) steht die Art dem *St. pusillus* am nächsten und kann nach folgender Tabelle unterschieden werden:

Flügeldecken schmal mit kräftigen Punkten und langer, zerstreut stehender Behaarung. Beim ♂ Vorderschenkel zusammengedrückt, gegen die Spitze erweitert, die obere Apikalecke kurz zahnförmig vorspringend. *pusillus*.
Flügeldecken breiter mit feineren Punkten, die Behaarung kürzer und dichter. Beim ♂ Vorderschenkel einfach. *haarwoodianus*.

Durch die fein punktierten und kürzer und dichter behaarten Flügeldecken und die einfachen Vorderschenkel beim ♂ unterscheidet sich die Art auch von den beiden anderen häufigeren Arten *collaris* u. *scutellaris*. Größe 1.2—1.3 mm.

Stenichnus bicolor Denny (*exilis* Er.).

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien, Kaukasus. — In Nordeuropa allgem. verbreitet u. meist n. s., bis Schottland, Lappland, Nordrußland; nach Süden hin seltener: Holland, Frankreich (sehr spor. u. s. s.), Italien-Toskana (?), Siebenbürgen, Ungarn, Tschechoslowakei, Polen. Deutschland: Aus fast allen Gauen gemeldet, aber im allg. s.; bes. im Süden von Baden bis Bayern, Schlesien eine große Seltenheit; an den Fundstellen vielfach gesellschaftlich. — Österreich: Im ganzen Gebiet, aber nur sehr sporadisch u. s. s. — Wird meist bei *Formica rufa* (auch in alten, verlassenen Nestern) gef., dann auch an modernem Holz, hinter morschen Rinden usw.

Österreich: Nach Herrn Müller in Österreich, nach Redtenbacher 1874. - Tirol: Vereinzelt im Gebiet der Kalkalpen: Elmen im Lechtal und Gramais (Knabl, det. Machulka), Enz im Karwendel (Pechlaner), Mariastein bei Kufstein (G. Scholz); t. Wörndle. - Salzburg: Umg. von Salzburg, Frieß leg. - Niederöst.: Wien. Kaltenleutgeben s. s., bisher nur 3 Ex. aus bemoosten Tannenstrünken: Moczarski leg. - Steiermark: Turnau, Moczarski 1933, 1 Ex. unter Ahornrinde. - Kärnten: Dobratsch, Schatzmayr leg.: Mus. Klagenfurt, t. Hölzel.

Gattung *Euconnus* Thoms.

Bestimmungs-Tabelle

der Untergattungen und der deutschen u. österreichischen Arten
von Václav Machulka—Prag.

Übersicht der Untergattungen:

- 1 (8) Die Fühler mit sehr deutlich abgesetzter Keule.
- 2 (7) Die Fühlerkeule deutlich viergliedrig.
- 3 (6) Halsschild ausgesprochen kegelförmig, die Querfurche vor der Basis ohne Mittelkielchen.
- 4 (5) Beim ♂ die drei vorletzten Glieder der Keule an der Unterseite einfach, ohne Auszeichnung.
- 5 (4) Beim ♂ die drei vorletzten Glieder der Keule an der Unterseite kurz, aber deutlich spitzig vorgezogen. *Neonapochus* Machulka.
- 6 (3) Halsschild nicht kegelförmig, die Querfurche vor der Basis mit deutlichem Mittelkielchen, beim ♂ das 8.—9. Fühlerglied an der Innenseite

verschiedenartig ausgezeichnet und mit schmaler, aber deutlich abgesonderter, mikroskopisch fein sägeartiger Schneide versehen.

Cladoconnus Reitter.

- 7 (2) Die Fühlerkeule deutlich dreigliedrig. Beim ♂ die Fühlerkeule nicht ausgezeichnet. *Spanioconnus* Gaglianeri.
- 8 (1) Die Fühler ohne sehr deutlich abgesetzte Keule.
- 9 (10) Die Fühler lang und schlank, die Fühlerkeule schwach viergliedrig, die Querfurche des Halsschildes ohne Mittelkielchen, die Flügeldecken mit mehr weniger gut angedeuteten Schultern. *Euconnus* Thomson s. str.
- 10 (9) Die Fühler ziemlich derb, gegen die Spitze zu allmählich verdickt, ohne deutlich abgesetzte Keule, die Flügeldecken zur Basis stark verengt, die Schulter nicht angedeutet. *Tetramelus* Motschulsky.

Übersicht der Arten:

Untergattung *Napochus* Thomson

- 1 (2) Oberseite bis auf die dicht behaarten Schläfen beinahe kahl u. glatt. Kastanienbraun. *chrysocomus* Sauley.
- 2 (1) Oberseite deutlich behaart.
- 3 (4) Kopf kürzer u. etwas breiter, die Behaarung der Schläfen grau u. straff, schief abstehend. Kastanienbraun. *claviger* Müller-Kunze.
- 4 (3) Kopf länger, die Behaarung der Schläfen länger, gelblich, krausartig, nach hinten gerichtet. Die Fühler länger, Behaarung der Keule viel deutlicher, die Basis der einzelnen Härchen fast warzenartig angedeutet, Halsschild stärker konisch, pechschwarz, Kopf u. Halsschild etwas heller. *pragensis* Machulka.

Untergattung *Neonapochus* Machulka.

Klein, Long. 1—1.1 mm, rostrot, die drei vorletzten Glieder der Fühler sehr stark quer. ♂: drei vorletzte Glieder der Fühlerkeule an der Unterseite, kurz, aber deutlich spitzig vorgezogen. *Macklini* Mnh.

Untergattung *Cladoconnus* Reitter.

- 1 (4) ♂: das 11. Fühlerglied innen abgeplattet, mit deutlicher Schneide versehen.
- 2 (3) Größer, Long. 2.1 mm, das 7. Fühlerglied quer, nach innen kurz zahnförmig ausgezogen, das 8. Glied länger als breit, innen abgeplattet u. deutlich konkav, mit ziemlich stark ausgezogener innerer Basalecke u. sehr kurz ausgezogener Apikalecke. Das 9. Glied kürzer als das 8., verkehrt konisch, innen leicht konkav, mit stark zahnförmig ausgezogener Apikalecke, das 10. Glied sehr stark quer, nach innen deutlich verschmälert, das 11. länger als 9. u. 10. zusammengenommen. *similis* Weise.
- 3 (2) Kleiner, Long. 1.8 mm. Gedrungener, sonst dem vorigen sehr ähnlich. ♂: die Fühlerkeule ganz ähnlich wie bei *similis* gebaut, nur das 8.—9. Glied kürzer, das Endglied kaum so lang wie das 9. u. 10. zusammengenommen. *carinthiacus* Ganglbauer.
- 4 (1) ♂: das 11. Fühlerglied einfach, ohne Schneide.
- 5 (8) Größer, Long. 2—2.2 mm.
- 6 (7) Pechschwarz, Kopf u. Halsschild braunrot. Das 8. Fühlerglied länger als breit, innen schwach konkav, mit winkelig ausgezogener innerer Basalecke, das 9. Glied verkehrt konisch, etwa so lang wie breit, innen gradlinig, oder sehr schwach konkav, mit sehr kurz vorgezogener Apikalecke. *Motschulskyi* Sturm.
- 7 (6) Rostrot. ♂: die Glieder der Fühlerkeule ganz ähnlich wie bei *Motschulskyi* gebaut, doch das 8., 9. u. 10. Glied sind etwas länger. Der Artunterschied liegt im abweichenden Bau des ♂ Kop.-Organes! Die zungenartige Deckklappe des Organes ist spitziger als bei *Motschulskyi*, u. die komplizierten Sklerite des Praeputiums sind ganz anders geformt. *Kiesenwetteri* Kiesw.

- 8 (5) Kleiner, Long 1.8 mm. Mehr gedrungener, pechschwarz. ♂: die schwarze Fühlerkeule ähnlich wie bei Motschulskyi gebaut, aber das 8. Glied kürzer, nur wenig länger als breit, das 9. Glied schwach quer.
denticornis Müller-Kunze.

Untergattung *Spanioconnus* Ganglbauer.

- 1 (2) Größer, Long. 1.5 mm, pechschwarz, gedrunge, die Fühlerkeule schwarz, Halsschild groß, fast kugelig. ♂: die Vorderschienen gegen die Spitze zu erweitert nach innen gekrümmt, die Hinterschienen von der Mitte gegen die Spitze zu stark einwärts gebogen. Wetterhali Gyll.
2 (1) Kleiner, Long. 1.2—1.3 mm, dunkelbraun, die Flügeldecken kastanienbraun, die Fühlerkeule nicht schwarz, der Halsschild verhältnismäßig kleiner als Wetterhali. ♂: die Vorderschienen nach innen gebogen, innen vor der Spitze schwach ausgebuchtet, die Hinterschienen gerade. intrusus Schaum.

Untergattung *Euconnus* s. str.

- 1 (2) Größer, Long. 1.8 mm, schwarz, die Flügeldecken blutrot, die Fühler lang u. schlank, mit viergliedriger, wenig scharf abgesetzter, schwarzer Keule. rutipennis Müller-Kunze.
2 (1) Kleiner, Long. 1.3 mm, einfarbig schwarz.
3 (4) Die Flügeldecken bauchig oval, die Fühler länger, das 8. Glied länger als breit, die Schläfen fast ohne Härchen. hirticollis Illiger.
4 (3) Die Flügeldecken länglich oval, der Kopf länger, die Schläfen viel deutlicher grau beliaert, die Fühler kürzer, das 8. Glied so lang wie breit, fast kugelig. fimetarius Chaudoir.

Untergattung *Tetramelus* Motschulsky.

- 1 (2) Größer, Long. 2—2.2 mm. Pechschwarz, der Kopf u. Halsschild braunrot. ♂: Metasternum der Länge nach flach, aber deutlich eingedrückt. oblongus Sturm.
2 (1) Kleiner, Long. 1.1—1.6 mm.
3 (8) Pechschwarz oder pechbraun, der Kopf u. Halsschild bisweilen braunrot.
4 (7) Größer, Long. 1.6 mm, ♂: Metasternum der Länge nach flach, aber deutlich eingedrückt.
5 (6) Pechbraun, der Kopf u. Halsschild braunrot, der Kopf deutlich quer, mit kleinen flachen Augen. transsylvanicus Sauley.
6 (5) Pechschwarz, der Kopf u. Halsschild braunrot, der Kopf weniger quer, mit größeren Augen. pubicollis Müller-Kunze.
7 (4) Klein, Long. 1—1.2 mm. Pechschwarz, der Kopf verhältnismäßig groß. ♂: Metasternum ohne deutlichen Längseindruck. styriacus Grimmer.
8 (3) Einfarbig rostrot, Long. 1.3 mm. Der Kopf so lang wie breit, eher länger, mit sehr kleinen, schlecht wahrnehmbaren Augen. ♂: Metasternum einlongulus Halbherr.

Untergatt. *Napochus* Rtt.

Euconnus chrysocomus Sauley.

Südöstl. Mitteleuropa: Sachsen, Böhmen, Mähren, Österreich, Ungarn (nicht Slowakei, Siebenbürgen), Kaukasus. Anscheinend isolierte Vorkommen: Sardinien, Korsika, Südfrankreich bei Montpellier, Ostpyrenäen (Cerberus - Fundort der Typen!), Barcelona. — Myrmekophil bei *Tetramorium caespitum* u. (Südfrankreich, Mähren, Niederöst.) *Aphaenogaster barbara* L. Sachsen: Pirna, t. Machulka. Böhmen u. Mähren: Prag, Nikolsburg: nach Reitter 1882. Weitere Fundorte bei Fleischer 1927. Vrane, Machulka leg. Österreich: Niederöst.: Sandgruben bei Guntramsdorf b. Mödling, Franz leg. 1934, 1 Ex. unter einem Stein bei Ameisen. Pfaffenberg b. D.-Altenburg, Moczarski leg. unter Steinen bei *Tetramorium*. Frauenstein, Curti leg. 1 Ex., n. Pittioni 1943.

Euconnus claviger Müll.

Nord- u. Mitteleuropa, Sibirien. — Im Norden bis Südenland, Dänemark, Mittelskandinavien, Südfinnland, Nordrußland; südlich bis Pyrenäen, Nizza, Toskana, Latium, Südtirol, Siebenbürgen, Nordbalkan (Verbr. mir unbek.), Rußland (Kiew, Moskau, Woronesch). Aus Nordwestdeutschland (Niederrhein, Westf.-Ebene, Friesland-Oldenb.), bisher keine Meldungen, sonst ansch. in ganz Deutschland, aber meist nur stellenw. u. s.; im Osten (M. Brandenb., Schlesien) stellenw. häufiger. — Österreich: Im ganzen Gebiet, im allg. stellenw. u. s. — Myrmekophil bei *Formica rufa*, bes. in morschem Holz, unter Rinde usw.; manchmal auch bei *Lasius*-Arten gefunden. Preußen: Zehlau-Bruch (Dampf), Insterburg (Bercio), Fritzenor Forst (Steiner), Kleinheide (Elditt), Danzig (Helm, v. Dommer): t. Bercio. — Pommern: Bisher keine Meld. — Mecklenb.: Rostocker Heide bei Ameisen, nach Clasen 1859. Neuere Funde? — Hamburg.-Holst.: Schenefelder Busch, Zirk u. Groth leg. in morschen Stubben b. Las. niger u. Form. rufa; Osdorf (Groth leg.); Schlutup-Wesloe (Gusmann leg.): nach Verh. 1929. — M. Brandenb.: Umg. Berlin, Schüppel leg. in trockenem Laub: nach Erichson 1837; ebendort bei *Formica rufa* 2 Ex. Kraatz leg. B. E. Z. 1865, 111. Dubrow 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. Wildpark Goltm 1923, Brieselang 1921, Borgsdorf 1933: Neresheimer-Wagner leg. nicht bes. s., nur bei Form. rufa. Brieselang, Klitschka leg. ca. 100 Ex.: Neresheimer i. l.

Hannover: Celle, Riehn leg., 1913, coll. Dorn. — Braunschweig: Querum, Heinemann leg., t. Borchert 1937. — Mittelelbe: Dessau, Maaß 1908, 1 Ex. t. Hubenthal. — Thüringen: Finsterbergen, nach Kellner 1873. Erfurt, Maaß 1894, 1 Ex. t. Hubenthal. Naumburg, Maertens leg.: nach Rapp 1933. — Sachsen: Nach Sturm 1838. Neuere Funde?

Westfalen: Witten s., nach Fügner 1902. — Rheinland: Grube Heinitz b. Saarbrücken 1 Ex.: nach Riehn 1914. Kreuznach (Reichensperger), Königsforst b. Köln (Jos. Rüschkamp 1925, 2 Ex. bei Form. rufa): nach Rüschkamp 1926, Siebengeb., Maaß 1918, 2 Ex. Mus. Erfurt t. Hubenthal. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg. zahlr.; Belege in vielen Samml. — Hessen: Frankf. Forsthaus 1856 b. Form. rufa, Nassau (Buddeberg), Schwanh. Wald (Bücking 1900): nach Heyden 1904. Ortenberg, Bose leg.: nach Scriba 1863.

Els.-Lothr.: Wendenheim u. Kolmar, Lutterbach: nach Bourgeois 1898. Kolmar, Jacobs 1914—18 mehrf.

Baden: Heidelberg, Hubenthal leg. Hünerberg b. Fahrna u. Form. pratensis 1890: nach Hartmann 1926. — Württemb.: Heilbronn (coll. Scriba), Ulm: nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Aschaffenburg s., nach Froehlich 1897. Wenig-hösbach b. Asch., Singer leg. 1912 in einem hohlen Baum. Bamberg-Strullendorf, Schneid 1933, 2 Ex. Erlangen, 1 altes Ex. coll. Heyden D. E. I. Augsburg, München: nach Kittel 1877. Vilshofen (Gfadering), Stöcklein 1920, 3 Ex. aus Baummulm.

Schles.: In der Ebene zieml. h. Teschen, Rauden, Breslau, Trebnitzer Hügel, O. Panten, Pantener Höhen, Glogau: nach Gerhardt 1910. Breslau, Polentz 1930. Oberschles.: Zabrze 1910 u. Rothaus 1908. Riehn leg., coll. Dorn. Beuthener Stadtwald 1932 u. 35, Laband 1925, Brunneck 1930, Wüstenrode 1937: Nowotny leg. bei Form. rufa u. in alten Stümpfen bei *Lasius niger*.

Böhmen-Mähren: Weit verbreitet, nach Fleischer 1927. Vlašim, Revnice, Hluboká, Nová Hut (Böhmen); Bilá (Mähren): Machulka leg. Tinischt a. Adler, nach Roubal 1941.

Österreich: Umg. Wien, Miller leg., nach Redtenbacher 1874. - Niederöst.: Wien-Prater, Waldviertel, Wienerwald-Rekawinkel (Pachole leg.): t. Franz. Baden b. Wien, Stolz leg. (bei Las. fulig.); Kol. Rdsch. 1926, 29. Wechsel h.: Moczarski leg. Tullnerbach (Curti 2 Ex.), Wechsel (Käufel 8 Ex.): nach Pittioni 1943. - Salzburg: Salzachau von Siezenheim b. Salzb.; Glanwiese b. Salzb.; Mariapfarr im Lungau: Frieb leg. - Tirol: Umg. Innsbruck an versch. Orten (versch. Samml.), Gramais (Knabl): t. Wörndle. - Kärnten: Villach s. s., im oberen Gailtal (Pacher): nach Holdhaus-Prossen 1900. Wolfsberg, Winkler leg. Klagenfurt,

nach Prossen 1910. Sattnitz (Prossen), Viktring (Hölzel): Mus. Klagenfurt, t. Hölzel.
- Steiermark: Grimmer leg., nach Brancsik 1871. Admont, Franz leg. bei Form. rufa. Turnau h., Moczarski leg. Spielfeld-Straß, Hölzel leg.

Euconnus pragensis Machulka (Nachtrag S. 188).

Aus Böhmen beschrieb. Slowak. (Kaschau). Süddeutschland, bes. im Osten. Österreich.

Böhmen u. Mähren: Prag - Fundort der Typen! -, Brünn: nach Fleischer 1927. Prag, Hluboka: Machulka leg.

Bayern: Niederbayern: Pfarrkirchen, Stöcklein 1917, 4 Ex. aus Mulm eines hohlen Nußbaumes; Haidenburg, Stöcklein 1927, 1 Ex. am Fuße einer von Las. brunneus bewohnten Eiche; det. Machulka (Mitt. Münch. Ent. Ges. 31, 1941, 322). - Aschaffenburg, Singer leg. 1912 im Mulm alter Bäume, det. Machulka: coll. Moczarski. - Mittelelbe: Dübener Heide, Dorn leg., t. Machulka. - M. Brandenb.: Brieselang 1921, 5 Ex. aus einem morschen Weidenstock mit Las. brunneus; Frankfurt a. d. Oder, Schukatschek 1938, 1 Ex. bei Las. fulig. u. 1942 ebendort 1 Ex. bei Formica cinerea: nach Neresheimer-Wagner 1940 u. 42 (Nachtrag 18 u. 19).

Österreich: Baden b. Wien (Helental), Stolz leg. bei Las. fuliginosus, zusammen mit Euc. claviger: Kol. Rdsch. 1926, 29, u. t. Moczarski. Deutsch-Altenburg, Blühweiß leg. bei Las. br.: t. Moczarski. - Steiermark: Turnau bei Las. fullig., Moczarski leg.

Wahrscheinlich noch weiter in Österreich u. Süddeutschland, bes. im Osten (Schlesien) verbreitet; die bei Lasius-Arten gefundenen u. bisher für Euc. claviger gehaltenen Stücke mögen nochmals geprüft werden.

Untergattung Neonapochus Machulka.

Euconnus Maeklini Mannh.

Nord-, Mittel- u. Osteuropa. — England, Dänemark, Skandinavien bis zum ca. 64. Breitengrad, Finnland bis zum 62. Grad. Rußland, Baltikum, Polen, Böhmen, Slowakei (nur 1 Fund), Siebenbürgen (nur die alte Angabe von Bielz 1887; k. n. F., nach Petri 1912), Ungarn. — Die Westgrenze liegt am Oberrhein, nicht in Holland u. Frankreich.

In Deutschland im Norden von Preußen bis zur Lüneburger Heide u. im Osten: M. Brandenb., Schlesien — weit verbreitet, aber im allg. s.; in Mittel- u. Süddeutschland bisher nur ganz vereinzelt gefunden. Im Nordwesten (Niederrhein, Westf., Friesl.-Oldenburg) scheint die Art zu fehlen. — Österreich: Vielleicht im ganzen Gebiet, aber nur stellenw. u. s. s. — Bei Formica rufa u. Lasius-Art. Preußen: Königsberg, Andersch u. Elditt leg., h. in den Kolonien der Form. fuliginosa im Nadelholz: Schaum in Stett. Ent. Ztg. 1846, 358; 1 altes Ex. durch Schaum in coll. Heyden D. E. I. Königsberg (Lentz), Kleinheide (Elditt), Sprind (v. Seemen), Danzig (Kumm, Helm), Putzig (Steffahny): t. Bercio. — Posen, Paulisch leg., 4 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. — Pommern: Bisher keine Meld. — Mecklenb.: Umg. Rostock, Cordua leg. bei Ameisen, nach Clasen 1859. — Hambg.-Holst.: Bisher keine Meld. — Hannover: Lüneburger Heide b. Celle bei Form. rufa in Anz., nach Riehn 1914; Belege in coll. Künnemann D. E. I. — M. Brandenb.: Umg. Berlin, nach Bach 1856 u. (Weise leg.) nach Reitter 1882. Bei Formica rufa gegen 150 Ex. Kraatz leg.: St. E. Z. 12, 1851, 170, u. B. E. Z. 1865, 111. Finckenkrug, Hardenberg: Belege in coll. Schilsky Z. M. B. Brieselang bei Form. rufa, Höhne leg. D. E. Z. 1921, 118. Brieselang 1921, Wildpark Golm 1923: Neresheimer-Wagner leg. bei Form. rufa u. Las. brunneus manch-

mal in größerer Anzahl. — Schlesien: In der Ebene zieml. s. bei Form. rufa. Rauden, Breslau, Trebnitzer Hügel, Liegnitz, Zobten: nach Gerhardt 1910. Anscheinend keine neueren Funde; sicher nicht in Oberschles.: t. Novotny.

Böhmen: Prag, Vlašim: Machulka leg. (Aus Mähren bisher nicht gemeldet.) Thüringen: Eisleben (Feige 1923), Naumburg (Dorn): nach Rapp 1933. — ? Rheinland: Saarbrücken, nach Bach 1856. FINDER? Beleg? Fundort sehr zweifelhaft! — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg. bis 1927; Belege in vielen Sammlungen. — Hessen - Frankf. Wald 1861, 5 Ex. bei Form. rufa; Frankfurt (Haag), Weilburg (Schenk): nach Heyden 1904. Seligenstadt, nach Scriba 1863. Neuere Funde?

Elsaß: Wendenheim, h. bei einer gelben Ameise, nach Wencker 1866. Belege? K. n. F.

Baden: Bisher keine Meld. — Württemb.: Heilbronn s. s. (coll. Scriba): nach v. d. Trappen 1930. Fundort? — Nordbayern: Aschaffenburg s. s., nach Oechsner 1853. Belege? K. n. F.

Österreich: Steiermark, Kahr leg., nach Reitter 1882. Belege? Turnau, in je einem Haufen von Form. rufa u. rufa truncicola zieml. zahlreich: Moczarski leg. - Tirol: Uderns, Knabl leg., t. Wörndle. - Niederöst.: Wechsel, 6 Ex. in coll. Curti, n. Pittioni 1943.

Untergattung Cladoconnus Rtt.

Euconnus similis Wsc. (Ganglbauer 1899, S. 50).

Montane Art in den Alpen von Steiermark (Fundort der Typen, Brancsik leg.), Kärnten, Krain, Norditalien (Südtirol, Venezia Giulia, Piemont, Seealpen).

Österreich: Steiermark: Hochlantsch, nach Ganglbauer 1899. Bärndorf im Frühjahr in Anz. aus Moos: nach Moosbrugger 1932. Stuhleck (Breit leg.), Turnau (Moczarski leg.). - Kärnten: Karawanken subalpin n. s., unter Moos, Kraßnitz (Prossen leg.): nach Holdhaus-Prossen 1900. Ob. Metnitztal s. h. in den Abendstunden gekätschert: nach Klimsch 1905. Im ganzen Land mehr weniger h.: nach Prossen 1910. Steiner Alpen, Moczarski leg. - Salzburg: Lignitztal b. Mariafarr im Lungau: Naßfeld b. Gastein unter Fichtenbusch: Frieb leg. Unrichtig: Rheinland, nach Schilsky 1909. Gänzlich unbekannt! — Preußen, nach Lentz 1879. Fehlbestimmung für denticornis, nach Czwilina D. E. Z. 1885, 253.

Vogesen, B. v. Bodemeyer leg., 1 Ex. durch Reitter in coll. mea. Die Fundortsangaben dieses Sammlers sind vielfach sehr unzuverlässig.

Anmerkung: Ganglbauer 1899, S. 51, beschrieb Euconnus scabripennis nach einem Ex. (♀), das von A. Otto in den Karawanken (Bodental) gef. war; bisher nicht weiter bekannt geworden; vermutlich ein monströses Stück von similis Wsc.; Type in coll. Moczarski.

Euconnus carinthiacus Gglb. (Nachtrag S. 189).

Montane Art der Ostalpen von Kärnten u. Krain bis Tirol u. Bayern. Kärnten: In den Karawanken h., Gailtaler Alpen (Dobratsch, Staff, Spitzegel), Karnische Alpen (Gartnerkofel), Tauern (Mallnitz); in subalpinen Wäldern unter feuchtem Moos u. hochalpin; nach Holdhaus-Prossen 1900. Belege von Karawanken, Obir, Hl. Wand (Prossen): Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. Ob. Metnitztal, in den Abendstunden mehr als 100 Ex. gekätschert: nach Klimsch 1905. Hohe Tauern: mehrere Fundorte in der Sonnblück- u. Glockner-Gruppe, subalpin u. in der Zwergstrauchstufe: Franz leg. - Steiermark: Bärndorf 2 Ex., nach Moosbrugger 1932. Hochofer, Käufel leg.: t. Moczarski. Niedere Tauern in der Hintersten Kleinen Sölk in ca. 2300 m Höhe unter einem Stein, Franz leg. - Salzburg: Im unt. Lignitztal bei Mariafarr im Lungau; Ammertaler-Öd im Felbertal b. der Taimeralpe 1370 m: Frieb leg. Hundstein im Pinzgau, Kötschtal b. Gastein, Krumeltal b. Rauris, Regenspitze 1300 m unweit Hintersee b. Faistenau: F. Leeder leg., t. Frieb. - Tirol: In Bergwäldern unter Moos, auch alpin, n. s. u. wohl nirgends

fehlend; zahlr. Fundorte von Rofan bis ins Allgäu u. von den Tuxer Alpen bis zur Silvretta; Radurscheltal in den westl. Ötztaler Alpen noch bei 2500 m 1 ♂, Pechlaner leg.: Wörndle i. l.

Bayern: Riffelriß im Zugspitzgebiet ca. 1800 m, aus Moos unter Legföhren, in Anzahl, aber doch s.: nach Ihssen 1935; ebendort Horion 1934, 1 Ex. Nebelhorn im Allgäu, Arnold 1934, 1 Ex. in ca. 2000 m Höhe aus Moos unter Latschen.

Euconnus Motschulskyi Strm.

Montane Art der Gebirge in Südosteuropa: Balkanländer: Krain (Laibach - Fundort der Typen!), Kroatien, Bosnien, Dalmatien, Herzegowina, Griechenland, Rumänien, Siebenbürgen, Ungarn, Rußland. Italien vom Südhang der Alpen bis Apulien; westl. bis zu den Westalpen in Frankreich (2 Fundorte im Dép. Isere).

Deutschland u. Österreich: Im Gebiet der Ostalpen von Südbayern bis Kärnten. — **Franz i. l.:** Die Art gehört dem Laubwaldgebiet der randlichen Teile der Alpen an u. fehlt in den zentralen Teilen.

Österreich: Kärnten: Überall s. h., nach Holdhaus-Prossen 1900. — **Steiermark:** Umg. Graz unter Laub u. Moos, nach Brancsik 1871. Umg. Admont mehrf., Franz leg. — **Salzburg:** Hohe Tauern im Hirzbachtal (Seitental des Fuscher-tales) in 1200—1300 m Höhe in Buchen- u. Ahornlaub: Franz leg. Umg. von Salzburg; Eugendorf; Frieb leg. Markt Pongau, Dienten im Pinzgau, Jägersee im Kleinarlal: F. Leeder leg., t. Frieb. — **Oberöst.:** Linz, St. Florian, Steyr: nach D. Torre 1879. Bad Kreuzen (Pachole leg.): t. Franz. Enns, Hölzel leg. — **Niederöst.:** Schneeberg (Mariani), Steinbach b. Lockenhaus, Franz leg. Umg. Wien, Baden, Kirchberg a. d. Piel, Lunz; Curti leg.; Rekawinkel, Wechsel (Käufel): nach Pittioni 1943. — Aus Vorarlberg u. Nordtirol bisher keine Meldung; in Südtirol bei Brixlegg, Ludy leg. (Gredler VI. Nachlese 1882).

Südbayern: Nur im Osten! Berchtesgaden, unter Moos an Ahornstämmen, Liebmann leg., Ent. Bl. 1922, 89. Haimhausen 1916, 2 Ex.; Allach, Bühlmann 1898: t. Ihssen. (Die Angabe von Kittel 1877 für Augsburg - an Fenster angefliegen - ist wenig wahrscheinlich.)

Unrichtig: Böhmen-Mähren: Mehrere Fundorte (darunter Prag), nach Fleischer 1927. (Nicht Slowakei, nach Roubal 1930.) Kommt in Böhmen-Mähren nicht vor: Machulka i. l. — **Schlesien:** Nur die alte Angabe von Kelch-Roger 1857: Im Storchwald b. Ratibor s. Keine Belege u. k. n. F., t. Polentz. — **Sachsen:** 1 Ex. in coll. Bosch, t. Hüther. Wohl Fundortsverw. — **Preußen:** Nach Lentz 1879. Fehlbestimmung für denticornis, nach Czwalina D. E. Z. 1885, 253.

Euconnus Kiesenwetteri Kiesw.

Südostalpen: Krain, Görz, Südtirol. **Steiermark**, nach Col. Cat. Pars 70 (Csiki 1914), p. 43. **Kärnten:** Gailtal, Klimsch leg.: t. Machulka. Oberdrauburg in Oberkärnten, nördl. der Drau gegen Sittnitz 1 ♂ u. ♀ im Sept. 1941, Franz leg.

Sonstige Funde: Krain: Kranjska Gora, Machulka leg. - Venezia Giulia: Nanos, Penecke leg. (coll. Moczarski); Salano b. Görz, Ludy leg. (Mus. Wien); Treviso, Montello-Valstagna: Machulka leg. Mte. Impichea nordwestl. vom Gardasee, Franz leg.

Euconnus denticornis Müll. et Kze.

Nord- u. Mitteleuropa. — Im Norden sporadisch in Südengland (nördl. bis Yorks. s. s.), Dänemark ohne Bornholm (s.), Südschweden nur Schonen. — Frankreich im Norden bis zur Mitte u. den Vor-alpen in Savoyen u. Dauphiné; Belgien, Holland, Schweiz, Italien

bes. im Norden, vereinzelt bis Toskana u. Latium. Siebenbürgen, Ungarn, Tschechoslowakei, Polen, Rußland (?).

In ganz Deutschland u. Österreich, aus allen Gauen u. Ländern bis Kärnten u. Steiermark gemeldet, meist s. u. einzeln. — Aus Moos an feuchten Orten; im Westen (Rheingebiet) meist aus Mooregebieten.

Untergatt. **Spanniococcus** Gglb.

Euconnus Wetterhali Gyll.

Europa, Kaukasus, Kleinasien. — In Nordeuropa nur vereinzelt u. s. s. in Dänemark (nicht Jütland), Südsandinavien u. Südfinnland (nicht Großbritannien), häufiger in Mittel- u. Südeuropa (ganz Italien usw.).

Anscheinend nicht in ganz Deutschland, wie Schilsky 1909 angibt; fehlt bisher im Nordwesten: Westf., Friesl.-Oldenb., Nordhannover, Hamburg-Holstein¹⁾. Aus Mecklenburg u. Pommern vereinzelte Funde, zweifelhaft in Preußen. In Mitteldeutschland (Südhannover-Deister, Thüring., Sachsen) u. im Rheinland sehr spor. u. s. In Süddeutschland südl. des Main u. im Osten von M. Brandenb. bis Schlesien verhältnismäßig h. — **Österreich:** Im ganzen Gebiet im allg. n. s.; aus den östl. Ländern von Niederöst. bis Kärnten als h. u. s. h. gemeldet. — In feuchtem, sumpfigem Gelände unter Moos, in Detritus usw., auch in Mooregebieten aus Sphagnum (Rheinland; M. Brandenb.); auch in faulem Holz (Wolf in Südbaden).

Mecklenb.: Rostocker Heide s. s., nach Clasen 1861. Schönberg, Benick 1917, 1 Ex.: nach Verh. 1929. — **Pommern:** Umg. Köslin, nach Lüllwitz 1915. — **Südhannover:** Deister, Nolte i. l. — **Thüring.:** Erfurt (Strübing 1843) u. Maaß 1899, 1 Ex. t. Hubenthal. Gotha u. Arnstadt, nach Kellner 1876 u. Hubenthal 1902. — **Sachsen:** Dresden, nach Sturm 1838. Vogtland b. Bad Elster u. Sohl vereinzelt: nach Ermisch-Langer 1936. — **Rheinland:** Düsseldorf (Braselmann ca. 1850), Elberfeld (Cornelius 1884), Saarlouis (Gabriel): nach Röttgen 1911. Wahner Heide, Horion 1932, 1 Ex. aus Sphagnum.

Zweifelhaft: Mittelelbe: Weferlingen, an einer weißfaulen Eiche, nach Wahnschaffe 1883. Belege? — **Preußen:** Putzig b. Danzig, nach Lentz 1879; kein Beleg, t. Bercio.

¹⁾ Aus Holland bisher nur aus Südlimburg (Sittard b. Aachen - Maulwurfsneester) bekannt: nach Everts 1922.

Euconnus intrusus Schaum. (Ganglbauer 1899, S. 46).

Mittelmeergebiet, namentl. an den Küsten. Kaukasus. — Die von Ganglbauer aus Kärnten beschriebene Art *Euc. Birnbacheri* (Verh. zool. bot. Ges. 1900, 261) wird als Monströsität (Winkl. Kat.) oder als var. (Col. Cat.) zu dieser Art gestellt, die also somit auch zur österr. Fauna zu rechnen wäre. Weitere Meldungen aus Kärnten sind mir bisher nicht bekannt geworden. — Nach Machulka i. l. ist das Vorkommen des *Euc. intrusus* Schaum in Kärnten sehr unwahrscheinlich.

Untergatt. **Euconnus** s. str.

Euconnus rutilipennis Müll.

Nord- u. Mitteleuropa. — Dänemark, vereinzelt in Mittelschweden u. Südfinnland. Frankreich (vom Norden bis zur Mitte), Holland, Schweiz, Italien (vom Norden bis Emilia u. Toskana), Istrien, Nord-

balkan (Verbr. mir unbek.), Siebenbürgen (Kronstadt), Slowakei, Polen.

In ganz Deutschland u. Österreich, bis zum Neusiedlersee, Steiermark (St. Leonhard b. Marburg, Birnbacher leg.: coll. Moczarski), Kärnten (Wolfsberg, Winkler leg.) vorhanden, aber im allg. recht s., meist einzeln. — An feuchten, sumpfigen Orten, an Teich- u. Tümpelufnern, unter Moos u. Detritus. Meine rheinischen Stücke stammen aus nassem Sphagnum an kleinen Tümpeln in Mooregebieten.

In den Alpenländern wie überhaupt in den höheren Gebirgen scheint die Art meistens zu fehlen.

Euconnus hirticollis Illig.

Europa, Kaukasus. — In Nordeuropa bis Schottland, Skandinavien u. Finnland bis ca. zum 64. Breitengrad. Im Süden bis Nordspanien (Barcelona), Balearn, Korsika, Mittelitalien (Toskana), Balkan (Verbr. mir bisher unbekannt), Griechenland.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., vielfach als h. gemeldet. — Auf feuchten Wiesen, in Brüchen, unter Moos oder Detritus von Juncus- u. Carex-Arten usw.; im allg. nicht so hygrophil wie *rutilipennis*.

Euconnus fimetarius Chd.

Nord- u. Mitteleuropa. — Irland, England, Schottland. Dänemark, Schweden (bis Hälsingland), Südfinnland, Nordwestrußland (Karelrien). Lettland (Ventspils, zahlr. in Komposthaufen im Garten 1938: nach Lakschewitz 1939). — Holland, Frankreich (spor. im ganzen Gebiet, bes. in der Nähe von Ortschaften!), Italien (nur in Umbrien-Puzzuolo -?), Slowakei (nicht Siebenbürgen), Polen.

Anscheinend in ganz Deutschland, besonders im Westen verbreitet bis zur Elbe, im Norden weiter bis M. Brandenburg u. Preußen. Bisher keine Meldung aus Hamburg-Holstein, Mecklenb., Pommern, Sachsen, Westf., Pfalz, Südbayern. — Österreich: Im ganzen Gebiet, aber im allg. nur stellenw. u. s.; nur in der Donau-Ebene in Niederösterr. häufiger gefunden. — Besonders in stark faulenden Pflanzenresten: Unkrauthaufen, Mist, Kompost; an den Fundstellen vielfach in größerer Anzahl.

Oidenburg: Huntlosen, Künnemann 1900 aus faulem Laub, nach Rößen 1908; 4 Ex. im D. E. I. — Hannover: Celle, in den Komposthaufen einer Gärtnerei, zieml. zahlr. nach Riehn 1914; ebendort Ihssen 1913 mehrf. Gr.-Rhüden b. Hann., Riehn 1906, 1 Ex. coll. Dorn. — Harz: Goslar, nach Jacobs i. l. — Mittel- u. Oberrhein: Borne b. Schoenebeck 1929, in Kompost: nach Borchert 1935. — M. Brandenburg: Berlin-Charlottenburg, alte Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Luckenwalde, Delahon 1933, 2 Ex. Z. M. B. Nieder-Neuendorf 1934 in Komposthaufen in großer Anz.: Neresheimer-Wagner leg. Frankfurt a. d. Oder, seit 1930 regelmäßig n. s. in Unkrauthaufen: Schukatschek leg. — Preußen: Katznase b. Marienburg zahlr., Königsberg-Pulverdamm (Böttcher): nach Czwalina D. E. Z. 1885, 253; Belege im Mus. Königsberg t. Bercio.

Rheinland: Horchheim, Mühlfeld leg.: nach Rüschkamp 1926. Bonn-Melbtal, aus Spreu an einer Feldscheune, Rüschkamp 1931 in Anz. — Hessen: Nassau, Buddeberg 1 Ex.; Enkheim, Bücking 1894 in einer Pappel mit *Las. fuliginosus*

(vid. Reitter): nach Heyden 1904. Gausalgesheim, Sattler 1904: nach Bücking 1931. Darmstadt. Höpfner leg., nach Scriba 1869; 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. — Kassel: Hofgeismar, Folwaczny 1929 u. 30, in einem Spreuhaufen n. s. — Thüring.: Erfurt (Maaß, Rapp, n. s.), Frankenhausen-Salzstelle (Rapp), Naumburg (Maertens), Eisleben (Feige): nach Rapp 1933. — Sachsen: Waldheim, Detzner leg. 1 Ex. (i. l.)

Els.-Lothr.: Bitschweiler in Mistbeeten h., Peyerimhoff leg.: nach Bourgeois 1898.

Baden: Fahrnau 1904, 1 Ex.: nach Hartmann 1926. Kaiserstuhl-Achkarren aus faulem Schilf: nach Wolf 1939. — Württemb.: Heilbronn n. h. (coll. Scriba): nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Würzburg, Flach leg., nach Reitter 1882; Belege coll. Heyden D. E. I. Aschaffenburg u. Kahler Moore 1924, Singer leg. je 1 Ex.

? Schlesien: Bei Liegnitz in einem Misthaufen (Jahresh. 1909, S. 9) u. Liegnitz-Promten 1920: nach Kolbe 1921. Polentz kennt bisher keine Belege u. hält diese Angaben für zweifelhaft.

Österreich: Niederöst.: Umg. Wien, nach Reitter 1881. Baden b. Wien (Stolz), Neusiedlersee (Moczarski). Albern (1 Ex. gekätschert), Kritzensdorf (1 Ex. aus Genist), Kaltenleutgeben (2 Ex. aus Kompost), Eichkogel, Münchendorf, Vöslau (6 Ex.): Curti leg., nach Pittioni 1943. — Kärnten: Überall zieml. s., nach Holdhaus-Prossen 1900. Bei Feldkirchen s., nach Liegel 1886. — Tirol: Umg. Innsbruck h., t. Wörndle.

Untergatt. *Tetramelus* Motsch.

Euconnus oblongus Strm.

Südosteuropa: Böhmerwald, Karpath. in Ungarn u. ? Siebenbürgen, Ostalpen in Österreich, Gebirge in Kroatien, Bosnien, Istrien u. Dalmatien. Herzegowina (Igar, nach Wanka 1908). Apennin in Toskana u. Emilia¹⁾.

Böhmerwald: Schneiderschlag u. ein weiterer Fundort (Styrsku): nach Fleischer 1927. Kubani-Urwald, Machulka leg.

Österreich: Ostalpen: Österreich. — Fundort der Typen -, Kärnten, Steiermark: nach Reitter 1882. — Niederöst.: Brühl b. Mödling (Pachole leg.): t. Franz. Umg. Wien (2), Kaltenleutgeben (3), Kiental (3): Curti leg.; Tullnerbach (1), Rekawinkel (5): Moczarski leg.; Schneeberg (1): coll. Curti, n. Pittioni 1943. — Kärnten: In Wäldern unter Moos n. s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Ob. Metnitztal n. s. unter Buchenlaub: nach Klimsch 1905. — Steiermark: Am Bacher unter Moos, nach Brancsik 1871. — Tirol: Im Unterinntal: Brixlegg (Ludy, nach Gredler 1882), Kaisertal b. Kufstein (Strupi): t. Wörndle. — Salzburg: Nordabhang des Imberges in Salzb. h.; Gaisberg b. Salzb. 1280 m; Salzachau von Anthering; Oberalm bei Hallein: Frieb leg. Dienten im Pinzgau (Leeder leg.): t. Frieb.

¹⁾ Östl. Pyrenäen, nach Reitter 1882. Mehrere Angaben aus den Pyrenäen u. von Lérida in Katalonien: nach Fuente 1924. Die Angaben erscheinen zweifelhaft; sind wahrsch. auf *Euc. Pandelléi* Fairm, zu beziehen, vergl. St. Cl. Deville 1935.

Euconnus transsylvanicus Sauley. (Ganglbauer 1899, S. 52).

Karpathen in Slowakei, Ungarn, Siebenbürgen, Banat.

Unrichtig: Böhmen: Prag-Wran, Skalitzky leg., nach Blattny in Kol. Rdsch. 1914, 178. Von Fleischer 1927 wird die Art nicht erwähnt. Nicht in Böhmen, t. Machulka.

Euconnus pubicollis Müll.

Mitteleuropa. — Im Norden bis Mitteldeutschland (nicht Dänemark, Skandinavien usw.); im Osten bis Ostfrankreich: Lothringen, Jura, Voralpen in Savoyen u. Dauphiné. Gebirge in der Provence; im

Süden bis Piemont, Toskana, Südtirol. Bosnien, Kroatien, Ungarn. Im Osten: Slowakei, Polen, Galizien, Bukowina (Ent. Bl. 1938, 80), Rußland (Kiew).

In Süddeutschland südl. des Main, in Österreich, Mähren, Böhmen, Schlesien u. Sachsen weit verbreitet, aber im allg. n. h., besonders in den Alpenländern recht s.; in Mitteleuropa nur sehr spor. u. s. s. Aus Norddeutschland liegen nur einzelne, mehr weniger zweifelhafte Meldungen aus dem 19. Jahrhundert vor; das dortige heutige Vorkommen muß durch neue Funde bewiesen werden. — Meist aus feuchtem Laub in Wäldern u. aus Moos gesiebt; für die Slowakei gibt Roubal (Ent. Bl. 1935, 37) an: Ein typischer Gast der modernden Baumstrünke, wo er Oribatiden (Milben) verfolgt.

Hessen: Frankfurt 1860, Ginnheimer Höhen 1901; nach Heyden 1904. Schwannheimer Wald 1896, Gr.-Gerauer Park, Kühkopf: nach Bücking 1931. Seligenstadt, nach Scriba 1863. — Pfalz: Odenbach - Fundort der Typen! Iggelbach, Donnersberg, Landau: Schaaff leg. — Nordbaden: Heidelberg, Bosch 1918 mehrf.; Wachenheim, Bosch 1910, 1 Ex.: t. Hüther.

Elsa.-Lothr.: Rheininseln s. s. (Wencker 1866), Wald b. Lutterbach, Metz, Bitsch: nach Bourgeois 1898. K. n. F.

Südbaden: Entegast b. Fahrnau 1897, Kleinkems 1910, Märkt 1910 u. 1913, Bellingen 1921, aus Moos gesiebt; nach Hartmann 1926. Kaiserstuhl, Wasenweiler, Wolf 1937 aus von Lasius bewohnten Eichenstämmen. (Basel, Schaffhausen: nach Stierlin 1900). Überlingen-Bodensee, Horion seit 1943 zahlr., bes. in faulenden Stümpfen. — Württemb.: Hofen a. N., Schönbuch, Heilbronn (coll. Scriba), Baßgeige: nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Aschaffenburg s., nach Oechner 1853; ebendort Flach leg., nach Froehlich 1897; ebendort Singer leg. h. Bamberg, Hoffmann leg., nach Kittel 1877. Bamberg-Zunzendorf, Schneid leg. 1933, 1 Ex. Erlangen, Bauer leg. mehrf., alte Ex. in coll. Heyden D. E. I. Fränk. Schweiz-Greifenstein (aus Winterstreu gesiebt): nach Krauß 1905. Lenggries coll. Schilsky Z. M. B. Freising-Wald b. Talhausen in Moos u. Isargenist: nach Kittel 1877. Umg. München, an der Isar gesiebt, v. Harold 1881 u. 83; Föhringer Auen, v. Harold 1884; Aumeister, Neresheimer 1904; Birket b. Schleißheim, Ihssen 1909, 11 Ex.; Bruck a. d. Amper 1931, Olching 1931, Haimhausen 1935; Bühlmann leg.: t. Ihssen. Sachsen: Sächs. Schweiz, Märkel, mehrf. alte Ex. in coll. Heyden D. E. I. Leipzig, nach Bach 1856. Grimma, Maaß 1909, 1 Ex. t. Hubenthal.

Böhmen u. Mähren: Weit verbr., nach Fleischer 1927. Überall, t. Machulka. Schlesien: In der Ebene u. Vorgeb. zieml. h. unter Laub. Teschen, Freistadt a. d. Olsa, Ratibor, Breslau, Guhrau, Liegnitz h., Lähn s. h., Brechelshof, Heßberge, Katschdorf, Hochwald, Krs. Brieg, Neiße: nach Gerhardt 1910, Breslau-Ransern, Polentz 1924.

Rheinland: Aachen (Förster 1849 -?), Elberfeld (Cornelius u. Geilenkeuser), Koblenz (Röttgen 1 Ex. vid. Reitter): nach Röttgen 1911. Ohligs, Eigen 1 Ex. aus Moos gesiebt, t. Hubenthal. — Thüringen: Gotha u. Siebleben unter feuchtem Laube s., nach Kellner 1873. Eisenberg u. Tautenburger Forst (Krause), Naumburg (Maertens): nach Rapp 1933. — Südhannover: Sundern b. Hildesheim, aus Laub gesiebt: nach Wilken 1867. — Westf., Harz, Mittelelbe: Bisher keine sicheren Meldungen. Die Angabe von Wahnschaffe 1883 ist irrtümlich, nach Borchert 1937.

Zweifelhaft: Norddeutschl.: Bremen - Holthorst, nach Hollmann 1882. Belege? Vielleicht unrichtige Best.; Hollmann bringt versch. unrichtige Angaben. — Holstein: Preetz (Postsee), Apel 1864, 1 Ex. unter Aas (coll. Hänel). Fundort? K. n. F. — Preußen: Oliva b. Danzig, Czwalina 1886, 1 Ex. (aus Hochwasser, t. Bercio). Königsberg, Lentz leg., t. Bercio. Keine neueren Funde! - Pommern, Mecklenb., M. Brandenburg.: Bisher keine Meldungen.

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. - Vorarlberg: Kennelbach, Achmündung, Gaflei: nach Müller 1912. - Tirol: Bei Reutte unter Laub u. Moos n. h.: nach Ammann-Knabl 1922. Umg. Innsbruck, Zillertal, Kufstein: t. Wöhrle.

Salzburg: Im ganzen Flachland von Salzb. h.: t. Frieh. - Oberöst.: Linz u. Braunau: nach Dalla Torre 1879. - Niederöst.: Wienerwaldberge b. Mödling, Franz leg. Baden b. Wien (Stolz), Vöslau (Paganetti), westl. Wienerwald (Rekawinkel, Tullnerbach), Wechselgebiet (Kirchberg, Kranichberg - Ganglbauer leg.): Mus. Wien, t. Moczarski. Albern, Stockerau, Kierling, Kaltenleutgeben, Sulz, Pottendorf, Ob.-Waltersdorf, Vöslau, Kirchberg a. d. Piel, Rekawinkel, Hainburg: coll. Curti nach Pittioni 1943. - Steiermark: Unter Moos, nach Brancsik 1871. Turnau n. s., Moczarski leg. - Kärnten: Unter Moos nirgends h.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Ob. Metnitztal nur 1 Ex., nach Klimsch 1905. Villach (Holdhaus), Klagenfurt u. Kraßnitz a. d. Gurk (Prossen), Sattnitz, Singerberg, Karawanken (Hölzel): Belege im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel.

Euconnus styriacus Grimm.

Südostalpen in Österreich u. Südtirol; Gebirge in Kroatien, Bosnien, Istrien. Transsylvanische Alpen in Ungarn, Siebenbürgen (Sibin-Gebirge, t. Machulka). (Nicht Slowakei) ¹⁾.

Österreich: Steiermark: Unter Moos am Schöckl b. Graz, bes. h. am Bacher b. Marburg: nach Brancsik 1871. - Kärnten: Unter feuchtem Moos allenthalben h., bis in die alpine Region emporsteigend: nach Holdhaus-Prossen 1900. Eisenkappel (Gobanz); Karawanken, Hl. Wand, Grafenstein (Prossen); Sattnitz, Karawanken-Strugarca, Singerberg (Hölzel): Mus. Klagenfurt. (Wochein [Jul. Alpen], Liebmann 1931, 1 Ex.) - Niederöst.: Lunz, Ganglbauer u. Haberfelner leg. zahlr. unter Buchenmoos: nach Ganglbauer 1882. St. Veit a. d. Gössen, Hacker leg. (W. E. Z. 1888, 56). Schneeberg u. Wechsel: Moczarski leg. Kirchberg a. d. Piel (6), Edlach (2): Curti leg.; Handlesberg-Schlucht im subalpinen Hochwald (Käufel 4 Ex.); Wechsel (Käufel u. Curti je 1 Ex.): coll. Curti nach Pittioni 1943. - Salzburg: Hohe Tauern: Kaprunertal im Mischwald über dem Kesselfall 1100 m: Franz leg.²⁾ - Tirol: Wenig verbreitet u. s.: Innsbruck-Silltal (Ratter, Strupi), Gschnitz, Gerlos u. Thiersee (Pechlaner), Brandenburg (Wöhrle): t. Wöhrle.

Unrichtig: Beskiden, nach Reitter 1909; Lissa Hora, nach Kolbe 1913. Die Art kommt in den Beskiden u. den nordwestl. Karpathen nicht vor: Machulka i. l.

¹⁾ Nach Porta 1926 auch im Alpengebiet von Piemont —?

²⁾ Franz i. l.: Das Kaprunertal liegt auf der Nordseite der Hohen Tauern (Seitental des Salzachtales) u. hat wie die anderen nördl. Tauerntäler in seinen unteren Teilen Laubwaldbestände, was auf das ozeanische Klima mit den reichl. Niederschlägen zurückgeht. Das Vorkommen der Art in Salzburg steht mit diesem Fund außer jedem Zweifel.

Euconnus longulus Halbh. (Ganglbauer 1899, S. 53).

Italien: Südtirol (Roveredo-Vallarsa), Comersee. Machulka i. l.: Mte. Cavallo (Pechlaner), Vetriolo-Trentino, Pieve Tessino, Cima d'Asta (Machulka leg.). — Bisher nicht in Österreich. Die Angabe für Kärnten (nach Hölzel 1936) ist zu streichen: Hölzel i. l.

Gattung *Microscydmus* Croissandeau.

Machulka i. l.: Nach der Bildung der Lippentaster gehört diese Gattung nicht zur Gattung *Euconnus* Thoms., wozu sie irrtümlich eingereiht wurde. Das 2. Glied der Lippentaster ist kurz oval, etwa um die Hälfte länger als breit, das 3. Glied ist so lang wie das 2., pfriemenförmig. — Die Gattung enthält in Mitteleuropa nur eine Art, die durch die winzige Körpergröße (0,8 mm) einen der kleinsten Scydmaeniden vorstellt.

Microscydmus nanus Schaum.

Europa, Kaukasus. — England, Dänemark, Skandinavien, Finnland: überall s. u. s. s. — Holland (1 Fundort: Valkenburg), Frankreich

(spor. im ganzen Gebiet bis zu den Pyrenäen), Schweiz. Italien (Sardinien, Toskana, Emilia, Südtirol), Griechenland, Bulgarien (Rila), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland (Kiew, Leningrad). Anscheinend in ganz Deutschland u. Österr., im allg. (bes. im Nord., Mitte u. Osten) s. u. s. s.; in Südwestdeutschland (Pfalz, Baden) u. Südostdeutschland (Schlesien) anscheinend häufiger. — Wird meist aus faulendem Holz gesiebt, auch aus Moos an alten Stämmen u. Stümpfen; vielfach bei Ameisen (Form. rufa, Lasius-Arten). Friesl.-Old.: Herrenholz b. Goldenstedt-Old., Kerstens 1944, 1 Ex. aus Moosgesiebe vom Fuß alter Eichen. — Hambg.-Holst.: Forst Beimoor u. Erlenbruch, Sokolowski 1930 in Anz. aus Baumstümpfen. Umg. Eutin (Sauerkrug u. Beuthiner Holz), Künnemann leg.; Belege im D. E. I. — Mecklenb.: Kalkhorst, durch Konow 2 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. — Pommern: Bisher keine Meld. — Preußen: Königsberg, Elditt leg. (Pr. Prov. Bl. 1855, S. 360); ebendort Sauter leg.; keine Belege, t. Bercio. — M. Brandenb.: Umg. Berlin, Kraatz leg. 1850 u. 51 mehrf. in großen Formica-rufa-Haufen: St. E. Z. 12, 1851, 170, u. B. E. Z. 1865, 111. - Finkenkrug (aus vermodertem Erlenholz), Chorin (aus vermodertem Eichenholz), nach Neresheimer-Wagner 1919. Westf.: Lippstadt, Buddeberg: nach Westhoff 1882. Wiehengeb. b. Pr. Oldendorf, 1 Ex. aus einem verl. Form.-rufa-Nest: nach Peetz 1936. — Hannover: Sundern b. Hildesheim (aus dem Schilfdach einer Waldhütte geklopft!), nach Wilken 1867. — Harz: Im Oberharz am Iberg, nach Riehn 1914. Claustal, Riehn leg., in coll. Dorn. — Thüring.: Naumburg-Keilholz, Maertens 1923, 1 Ex. aus Laub ges.: nach Rapp 1933. Ohmberge 1913, Naumburg 1913, Leißling 1914: Dorn leg. — Mittelb.: Dübener Heide, Dorn 1930. — Sachsen: Umg. Leipzig, Dorn leg. - Sächs. Schweiz b. Wehlen, Märkel leg., 1 altes Ex. coll. Heyden D. E. I. Meißen, nach Bach 1856. Rheinland: Saarbrücken, de Brunier leg. beim Sieben von Moos. Aachen-Hahnachtal, Roßkoth 1931, 1 Ex. aus faulendem Baumstumpf. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff von 1914 ab zahlr.; Belege in allen größeren Sammlungen! — Hessen: Bisher nicht aus Nassau! Oberlais, 1 Ex. unter Rinde bei Ameisen: nach Scriba 1869. Els.-Lothr.: Straßburg-Neuhof (Wencker), Altweiler, Bitschweiler (in Moos-Peyerimhoff), Metz (Bellevoys): nach Bourgeois 1898. Baden: Villingen, Rippoldsau, Freiburg (Fischer): zahlr. alte Belege in coll. Heyden D. E. I. Hohe Möhr in Genist 1910, 1 Ex.: nach Hartmann 1926. (Basel u. Schaffhausen, nach Stierlin 1900). — Württemb.: Heilbronn, coll. Scriba: nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Aschaffenburg-Strietwald, Singer 1916. Reichenhall, Skalitzky leg., t. Moczarski. Schlesien: In Ebene u. Vorgeb. s. s., unter Laub; Guhrau, Liegnitz (aus weißfauler Eiche), Kaltwasser, Buchwald i. Rsgb.: nach Gerhardt 1910. Belege in coll. Schilsky Z. M. B. Oberschles.: Zabrze, Riehn leg. 1910, coll. Dorn. Beuthener Stadtwald 1934, Martinau 1929, Vatershausen 1926, Andreashütte 1929: Nowotny leg. in hohlen Bäumen, in Eichenmulm, bei Las. brunneus. Böhmen-Mähren: Im ganzen Gebiet verbr., aber n. h.: t. Machulka. Tinischt a. Adler, nach Roubal 1941. Mähr. Rotwasser, Stolz leg., t. Moczarski. Österreich: S. s., nach Redtenbacher 1874. - Niederöst.: Wien-Prater u. Brühl b. Mödling (Pachole leg.): t. Franz. Im westl. Wienerwald nicht s. s. in Mulm alter Bäume u. Strünke: Rekawinkel, Tullnerbach, Au am Kracking; Neudorf b. St. Martin (Burgenland): Moczarski leg. Kaltenleutgeben (Curti 5 Ex.), Tullnerbach (Moczarski): nach Pittioni 1943. - Oberöst.: Linz-Kalvarienberg unter Ziegeln: nach Dalla Torre 1879. - Tirol: Im Inntal s. u. nur stellenw. von Kufstein bis Stams, Pechlaner leg.: t. Wörndle. - Salzburg: Hohe Tauern: Kaprunertal im Mischwald über dem Kesselfall 1100 m: Franz leg. - Steiermark: Unter Steinen, nach Brancsik 1871. - Kärnten: Bisher nicht gemeldet.

Gattung *Scydmaenus* Latr.

Untergatt. *Cholerus* Thoms. (Heterognathus Klug).

Scydmaenus rufus Müll.

Europa, Kaukasus, Persien, Kleinasien, Syrien, Alger. — In Nord-europa im allg. nur sporadisch u. s.: England (Südosten, nördl. bis Berks. s. s.), Dänemark (nicht Jütland u. Bornholm), Südkandinav. u. Südfinnland; in Südeuropa bis Südfrankreich, Spanien, Korsika, ganz Italien, wahrscheinlich auch auf der ganzen Balkanhalbinsel, Griechenland.

In Deutschland im allg. nur stellenw. u. s.; im Osten (Preuß., M. Brandenb., Schles.) häufiger als im Westen; im Nordwest. (Rheinland, Westf., Friesl.-Oldenb., Hannover, Hambg.-Holst.) bisher keine sicheren Funde. — Österreich: Bisher nur aus den östlichen Ländern, von Niederösterreich bis Kärnten, bekannt; stellenw. u. s.; bes. aus ebenen u. niederen Lagen, scheint in den Alpen, wie überhaupt in den höheren Gebirgen, zu fehlen. — Besond. in trockenem, spreuartigem Mist, Kompost, unter Brettern an Mistbeeten; im Süden (Hauptverbreitungsgebiet - eurytop!) auch in Moos an Stämmen u. Stubben, unter Rinden, vielfach bei Ameisen.

Preußen: Nicht s. (!) im Moos unter Mistbeetbrettern: nach Lentz 1879. Königsberg (Lentz, Czwalina), Liep (Steiner, Lentz), Kleinheide (Elditt): t. Bercio. Neuere Funde? — Pommern: Bisher keine Meld. — Mecklenb.: Sülz (Cordua leg.), Bützow 1 Ex.: nach Clasen 1859. Neuere Funde? — M. Brandenb.: Berlin-Botan. Garten, an der Unterseite von Brettern, die auf mit Lohe gemischter Erde lagen, zahlr.: nach Quedenfeldt 1884; alte Ex. im D. E. I. u. Z. M. B. In neuerer Zeit nicht mehr gef.: t. Delahon, Neresheimer-Wagner. Schwerin-Warthe, Arnold-Horion 1932, zahlr. in trockenem, spreuartigem Mist. — Schlesien: In der Ebene u. Vorgeb. s., unter Pflanzenstoffen, Rinden, Gerberlohe, in hohlen Bäumen, bei Form.-rufa u. Lasius brunneus. Ustron, Drahomischl, Ratibor, Tworkau, Ohlau, Breslau, Liegnitz: nach Gerhardt 1910; Belege von Ratibor u. Ustron in coll. Letzner D. E. I. Breslau-Oswitz, Polentz 1932 in morschen Eichen bei Las. brunneus. Schlaupe b. Neumarkt, Polentz 1942, 2 Ex. aus faul. Vegetabilien.

Sachsen: Umg. Leipzig, Dorn 1906, 1 Ex. in rotfauler Eiche. — Mittelb.: Dessau, Maaß 1896, 3 Ex., t. Hubenthal. — Thüring.: Erfurt, Maaß 1901—1909 einzeln t. Hubenthal. Alte Angaben für Meiningen (Brückner 1851) u. Sömmerda (Kellner 1880). K. n. F. — Hessen: Kassel nach Riehl 1863; k. n. F. — Frankfurt u. Schwanh. Wald (s. unter Baumrinde bei Ameisen); nach Heyden 1904; Belege im D. E. I. Darmstadt, Klingelhöffer, 1 Ex. coll. Heyden. D. E. I. K. n. F.

Els.-Lothr.: Wald b. Walburg (Weißenburg) unter feuchter Rinde einer alten Eiche (Reber 1874), Bitschweiler in Mistbeeten s. h., Metz: nach Bourgeois 1898. K. n. F.

Baden: Bisher keine Meld. (Basel, nach Stierlin 1900). — Württemb.: Stuttgart (Dötting leg.), nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Aschaffenburg s. s. unter Rinde bei Ameisen: nach Oechsner 1853 u. Froehlich 1897. Fränk. Schweiz: Tooser Tal-Rabeneck: nach Krauß 1905. Umg. München, nach Gemminger 1851. Haidenburg N. B., Stöcklein leg.

Zweifelhaft: Rheinland: Aachen, nach Rüschkamp 1929; es handelt sich um ein Ex. aus einer alten Sammlung, deren Fundorte nicht einwandfrei feststehen. Österreich: Sehr selten, nach Redtenbacher 1874. - Niederöst.: Brühl b. Mödling u. Perchtoldsdorf (Pachole), Zurndorf (Franz): t. Franz. Neusiedlersee, unter Weidenrinde bei Las. brunneus h.: nach Hoffmann 1925. Wien-Prater, Moczarski

leg. - Steiermark: Unter Moos im Gebirge, nach Brancsik 1871. Belege? - Kärnten: Klagenfurt, Prossen leg. 1 Ex., t. Hölzel.

Scydmaenus Ferrisi Rtt.

Südl. Mittel- u. Südeuropa, Kaukasus. — Frankreich: nördl. bis Compiegne u. Fontainebleau, südl. bis zu den Pyrenäen; Italien (nur in Istrien); Balkanhalbinsel bis Morea (D. E. I.); Kroatien, Krain, Bosnien, Ungarn, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen.

Diese vorwiegend südeuropäische Art kommt in Deutschland circumalpin vor im Südwesten (da im Elsaß, wohl auch in Südbaden) u. im Südosten (Schlesien, Südbayern bis Thüringen u. M. Brandenburg), im allg. nur sporadisch u. s. Schilsky 1909 kannte noch keinen Fund aus Deutschland. — Österreich: Bisher nur aus Niederöst. u. Kärnten gemeldet, wohl weiter verbr.; stellenw. u. s. — Myrmekophil bei Lasius-Arten in morschem Holz, in hohlen Stämmen u. Stümpfen¹⁾.

Elsaß: Wald b. Lutterbach (Umg. Mülhausen), aus einem Ameisenhaufen am Fuß einer alten Eiche, zusammen mit *Batrissus*-Arten, Fischer leg.; nach Bourgeois 1898 u. St. Cl. Deville 1935.

Zweifelhaft: Württemb.: Heilbronn (coll. Scriba): nach v. d. Trappen 1930. Fundort?

Südbayern: Echinger Lohe b. München (Frey, Ihssen, Kulzer leg.) 1933 u. 34; Forstenrieder Park in Anz. bei *Lasius brunneus* in Buche (Husler, Pfaundler): t. Ihssen.

Böhmen: Prag (D. E. I.) - Stromovka, nach Fleischer 1927. Tinischt a. d. Adler, nach Roubal 1941. Prag u. Weltrus: Machulka leg.

Schlesien: Breslau, Schneider leg., nach Reitter in W. E. Z. 5, 1886, 254. Breslau-Marienau, Letzner leg.: D. E. Z. 1888, 326. Breslau-Obwitz, Peist b. Panten (h. in einem weißfaulen Eichenstumpf mit *Las. brunneus*): nach Gerhardt 1910. Dohnau b. Liegnitz, Scholz 1915 in einer morschen Eiche b. *Las. brunneus*. Stephansdorf, Polentz leg. unter loser Eichenrinde: nach Kolbe 1928. Breslau u. Neumarkt, Polentz 1928 u. 29 unter Eichenrinde b. *Las. brunneus*. Oberschles.: Andreashütte-Zawadzki, Nowotny 1930 zahlr. in hohler Weißbuche b. *Las. brunneus*; Belege in vielen Sammlungen. — M. Brandenburg: Brieselang, Schmidt 1921 in einem Buchenstumpf b. *Las. br.*: Höhne in D. E. Z. 1921, 117. Brieselang 1921, Glambeck 1936, in hohlen Buchen b. *Las. br.*: Neresheimer-Wagner leg. — Sachsen: Leipzig: Dorn leg. Dresden-Pillnitz, Koksich 1917 mehrf.

Thüring.: Kammerforst b. Altenburg. Dorn 1913 in einem morschen Birkenstumpf b. *Las. brunneus*: nach Hubenthal 1914. Dölauer Heide bei Halle, Bischoff leg. in Eichenmulm b. *Las. br.*: nach Rapp 1933. Dehlitz a. Saale, Dorn 1940, 4 Ex. b. *Las. brunneus* in einer umgebrochenen Pappel. — Harz: Thale-Meinstedt, Fehse u. Ihssen leg. 1944 in Anzahl.

Österreich: Niederöst.: Wien-Prater in einem alten Pappelstock mit *Batrissus adnexus* u. *Acritus Hopffgarteni*, Ganglbauer leg.: nach Ganglbauer 1882. Umg. Wien-Donauinundationsgebiet, Pachole leg. 2 Ex.: t. Franz. Albern, Lobau, Liechtenstein in Eichenmulm, Ungar. Neudorf: coll. Curti nach Pittioni 1943. Neusiedlersee, unter der Rinde eines Pappelstrunkes bei *Lasius fuliginosus*: nach Hoffmann 1925. Wien-Prater, Neudorf im Burgenland bei *Las. br.* nicht s. s.: Moczarski leg. Im Leithagebirge b. Mannersdorf im Tale des Arbachs in einem Erlenstrunk zahlreich im Sept. 1908; in Rodaun b. Wien unter Pappelrinde einzeln; im Lainzer Tiergarten b. Wien in einem Eichenstock nicht allzu zahlr. - alle Funde bei *Las. brunneus*: Molitor leg. - Kärnten: Reisach, Klimsch leg., 1 Ex. in coll. Moczarski.

¹⁾ Dorn i. l.: In den Auenwäldern der Umg. von Leipzig (Rosental, Connewitzer Holz) schon seit mindestens 1906 wiederholt beobachtet u. meist in Anzahl gefunden. Die Art lebt tief im Holz u. ist fast nur nach Fällen der Bäume zu erbeuten. Wegen ihrer Häufigkeit in unseren kühlen Auenwäldern, die eher mit

montanen Gebieten u. Moorgegenden verwandt sind, halte ich die Art keinesfalls für thermophil. Sie ist nur vielfach übersehen worden als Bewohner des Inneren alter Bäume, die immer seltener bei uns werden; sie ist eher als ein Relikt ursprünglicher Wälder aufzufallen.

Scydmaenus Hellwigi Hbst.

Europa: Norwegen b. Oslo, Süd- u. Mittelschweden, Finnland (nicht in Dänemark u. Großbritannien), Rußland (Woronesch), Polen, Tschechoslowakei, Siebenbürgen (weitere Verbr. auf dem Balkan mir bisher unbekannt), Griechenland, Italien (Ligurien, Emilia bis Latium), Frankreich ohne den äußersten Norden u. die höheren Gebirge¹⁾.

In Deutschland besonders im Osten von Mecklenburg bis ? Preußen, über M. Brandenburg nach Schlesien. In Mittel- u. Süddeutschland (links der Elbe) nur sehr sporadische Funde. In Nordwestdeutschland (Rheinland, Westfalen, Friesl.-Oldenb., Hannover, Harz, Hamburg-Holstein) scheint die Art zu fehlen. — Österr.: Bisher nur sporad. Meldungen aus den östl. Ländern, bes. Nieder- u. Oberösterr.; stellenw. u. s. — Kommt ebenso wie die vorige Art bei *Lasius*-Arten vor, unter Rinden, im morschen Holz, in hohlen Bäumen (bes. Buche u. Eiche), unter Moos u. Laub am Fuß alter Stämme usw.; auch mehrf. in den Nestern der *Formica rufa*.

Mecklenb.: Zahlr. in coll. Schilsky Z. M. B. (wohl von Konow). — Pommern: Umg. Köslin, nach Lüllwitz 1915. — Preußen: Die Angabe von Lentz 1879 (Königsberg, Elditt leg.) ist unbelegt; ein Stück aus Putzig im Mus. Königsb. war ein *Neuraphes*, t. Bercio. — M. Brandenburg: Weit verbreitet u. n. s.: Neresheimer-Wagner i. l. Umg. Berlin über 100 Ex. bei Form. *rufa*, Kraatz leg. St. E. Z. 12, 1851, 170, u. B. E. Z. 1865, 111. Alte Ex. im Z. M. B. u. D. E. I.: Umg. Berlin, Grunewald, Finkenkrug, Eberswalde, Luckenwalde. Zahlr. neue Fundorte. — Schlesien: Ratibor (Obora), Liegnitz-Hohendorf, Ohlau, Heinrichsau, Carolath: nach Gerhardt 1910. Schöneiche, Micke 1929, nach Scholz 1935. Emanuelssegen-Pleß 1923 u. 28, Beuthen-Stadtwald 1929: Nowotny leg. in hohlen Bäumen b. *Las. Breslau-Jungfersee*, Polentz 1942 unter angegangener Eichenrinde.

Böhmen-Mähren: Nach Fleischer 1927. Hluboka, Kličava: Machulka leg. Mittel- u. Oberelbe: Dessau, Maaß 1896 u. 98, 1902 u. 03, 1916: n. s., t. Hubenthal, ebendort Ihssen 1927. Mosigkauer Heide, Dorn 1905. (Die Angabe von Wahnschaffe 1883 ist unrichtig, t. Borchert 1937.) — Thüring.: Altenburg (Krause 1883 einzeln), Erfurt (Maaß 1912, 2 Ex.), Sachsenburg (Maaß 1893 u. 1901 einzeln): Mus. Erfurt t. Hubenthal. — Hessen: Frankfurt, Schwanh. Wald, Isenburger Wald: nach Heyden 1904. Im ganzen Gebiet, bes. bei Ameisen unter Rinden: nach Scriba 1863. Belege von Frankfurt u. Seligenstadt in coll. Heyden D. E. I. Hanau, Maaß 1897 u. 1903 einzeln t. Hub. Gr.-Gerau, coll. Bosch t. Hüther.

Elsaß-Lothr.: Im ganzen Elsaß u. in den Vogesen h.: nach Wencker 1866. Lauterburg, Barr-Forsthaus Moenkalt: nach Scherdlin 1920.

Baden: Karlsruhe-Wildpark, Förster leg. in mulmigen Bäumen b. *Las. fuliginosus*: nach Hartmann 1926. — Bayern: Aschaffenburg s., nach Oechsner 1853; in Bäumen, bes. Eichen b. *Formica cuniculina*: nach Froehlich 1897. Umg. Bamberg (Strullendorf, Hirscheid, Staffelbach), Schneid 1933 u. 35 mehrf. Augsburg, München: nach Kittel 1877. München, Hüther leg. Forstenrieder Park bei *Las. brunneus*, Husler 1938, t. Ihssen.

Zweifelhaft: Rheinland: Boppard, nach Bach 1856. Keine Belege u. k. n. F. (Die Angabe von Bach 1856 für Elberfeld ist unrichtig, da sie von Cornelius 1884 nicht gebracht wird.) — Württemb.: Reutlingen nach Keller 1864 u. v. d. Trappen 1930. Keine Belege u. k. n. F. — In beiden Gauen (im Rheinfl. wenigstens im Süden) ist das Vorkommen wahrscheinlich, aber bisher noch nicht sicher festgestellt.

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. Wien-Prater, Pachole leg. mehrf.: t. Franz. Neudorf, MoczarSKI leg. Laxenburg, Ungar. Neudorf: coll. Curti nach Pittioni 1943. - Oberöst.: Linz, St. Florian h.: nach D. Torre 1879. - Steiermark: Unter Moos bei Ameisen: nach Brancsik 1871.

¹⁾ Ein Verbreitungstyp, der an kontinentales Klima gebunden zu sein scheint u. die Haupt-Einflußsphäre des atlantischen Klimas meidet: Irland, England, Nordfrankreich, Belgien, Holland, Nordwestdeutschland, Dänemark, Norwegen (Westküste). Dieser Verbreitungsmodus ist mir bei den Scydmaeniden verschiedentlich aufgefallen, kommt aber mit allen möglichen Abweichungen auch bei vielen anderen Arten vor.

Scydmaenus cornutus Motsch. (Ganglbauer 1899, S. 59).

Südeuropa: Spanien, Südfrankreich, Sardinien, Mittelitalien, Dalmatien; Kaukasus, Kleinasien. Nach Winkl. Kat. u. Col. Cat. P. 70 (Csiki 1919) soll die Art auch in Mitteleuropa vorkommen; aber ich habe bisher außer Polen (Lomnicki 1913 -?) keine Angabe gefunden.

Das Vorkommen in Mitteleuropa ist unwahrscheinlich: Machulka i. l.

Untergatt. *Scydmaenus* s. str.

Scydmaenus tarsatus Müll. et Kze.

Europa, Kanar. Inseln, Nordafrika, Kleinasien, Syrien. — In Nord-europa bis Schottland, Mittelskandinavien, Mittelfinnland, Lettland; im Süden im ganzen Mittelmeergebiet.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., vielfach als h. gemeldet. — Lebt in faulenden Vegetabilien, bes. verrottetem Unkraut (Jäte), Stroh (Mist), Heu, Spreu an Feldscheunien u. Mieten usw.

FAMILIE ORTHOPERIDAE. ¹⁾

Gattung *Sacium* Lec.

Sacium pusillum Gyll.

Nord- u. Mitteleuropa, überall nur sehr sporad. u. s. — Schweden: Smaland, Västergötland, Lappland. Finnland im Süden u. Westen. Russisch-Karelien. Baltikum: Litauen, Livland. Polen. DeutSCHL. im Osten von Preußen bis Schles. u. Südbayern. — Österreich. Böhmen u. Mähren. ²⁾

Preußen: Rastenburg 1 Ex., Czwalina leg. B. E. Z. 1871, 161. Die Angabe von Lentz 1879 (Putzig b. Danzig, Steffahny leg.) ist unbelegt, t. Bercio. — Mecklenburg: 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. — M. Brandenb.: Umg. Berlin, 1 Ex. coll. Kraatz D. E. I. — Mittel-elbe: Dessau, Heidenreich leg., 1 Ex. coll. Delahon Z. M. B. Die Angabe von Wahnschaffe 1883 ist unbelegt, t. Borchert. — Schlesien: Breslau, Bögenberge, Grf. Glatz, s.: nach Gerhardt 1910. Liegnitz-Stadtgärtnerei in Menge; Heßberge unter Fichtenrinde 1 Ex.: Scholz 1921 leg., Belege im D. E. I.

Böhmen u. Mähren: Böhmerwald u. Brünn, nach Fleischer 1927.

Südbayern: München-Forstenrieder Park, mehrf., Hüther leg. Stadtgebiet München, Harold 1883, t. Ihssen.

Österreich: Umg. Wien u. Rauris (Salzburg): coll. Breit.

Zweifelhaft: Viele ältere Angaben (auch Redtenbacher 1874) für *S. pusillum* sind auf *Arthrolips obscurus* Sahlb. oder auf andere Orthoperiden zu beziehen. — Erzgebirge, nach Reitter 1909. Sehr wohl möglich, aber bisher nichts Genaueres bekannt. — Württemb.: Reutlingen nach Keller 1864 u. v. d. Trappen 1930. Belege? — Aschaffenburg s., nach Oechsner 1853. — Els.-Lothr.: Hagenau (Nancy): nach Bourgeois 1898. Straßburg-Neuhof, nach Scherdlin 1914. — Steiermark s., nach Brancsik 1871.

¹⁾ Im französischen Käfer-Verzeichnis (St. Cl. Deville-Méquignon 1935) steht diese Familie zwischen Cryptophagidae, Phalacridae — Sphindidae, Byturidae. Die Morphologie der Larven, die ganz abweichend von denen der Silphiden usw. gebildet sind, war für diese systematische Ordnung ausschlaggebend.

²⁾ Nach Petri 1912 in Siebenbürgen - Kerzer Geb., Bielz leg. Da die Art bisher aus der Slowakei nicht gemeldet ist (Roubal 1930), unwahrscheinlich. — In meiner Samml. 1 Ex. „Transbaikalien“, Mandl leg.

Sacium nanum Muls. Rey 1861 (brunneum Bris. 1863) ¹⁾:

West- u. Mitteleuropa. Kaukasus. — Frankreich von der Mitte (Bresse, Berry, Bourbonnais) bis zum Süden (Toulouse, Tarbes), Korsika, Spanien, Nordafrika - Tanger (D. E. I.). — Deutschland ohne den Norden, Österreich, Polen, Tschechoslow., Siebenbürgen, Ungarn, Banat (D. E. I.), Italien im Nordost. (Venezia Giulia).

Rheinl.: Krefeld, Heymes leg., 1 Ex., nach Rüschkamp 1926. — Hessen: Frankfurt, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. (rhenanum Rtt.). Goldstein, Raunheim, Cr.-Cerauer Park: je 1 Ex., nach Bücking 1931. — Baden: Stutensee b. Karlsruhe, Hüther leg. — Württemb.: Heilbronn (Scriba 2 Ex.), nach v. d. Trappen 1930. Fundort?

Mittel-elbe: Dessau, nach Reitter 1909. „Prov. Sachsen“ 2 Ex. in coll. mea. — M. Brandenb.: Umg. Berlin, coll. Kraatz 1 Ex. D. E. I. Döberitz a. d. Havel,

Ihssen 1922, 1 Ex. Bredower Forst, Neresheimer 1923, 1 Ex. t. Horion. — Schlesien: Kunitz, Hochwald - Krs. Brieg, Liegnitz: nach Gerhardt 1910. Paruschowitz O.S., nach Scheidt 1919. Zweifelhaft: Mecklenburg, nach Reitter 1909. Im D. E. I. 1 Ex. „Strelitz“, det. Reitter. Fundort?

Österreich: Kärnten: Sachsenburg 1 Ex. Holdhaus leg., nach Holdh.-Prossen 1900. Eisenkappel, Gobanz leg., nach Prossen 1910. - Steiermark: Graz, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. u. coll. Breit. Umg. Graz-Mühlbachgraben, auf dünnen Buchen-ästen oft in großer Anz.: Penecke leg. - Niederöst.: Umg. Wien: Anningergebiet, Ottern zwischen Hinterbrühl u. Gaaden, Franz leg., 1 Ex. aus Reisig gesiebt. Feldsberg, Braunhofer leg., t. Ganglbauer 1882. Wienerwald: Hadersdorf, Tullnerbach, Rekawinkel: Breit leg. Rodaun (1), Kaltenleutgeben (6): Curti leg., nach Pittioni 1943.

¹⁾ Im französ. Käferkatalog (St. Cl. Deville 1935) sind die beiden „Arten“ zusammengezogen, was ich für durchaus berechtigt ansehe. Die beiden „Arten“ sind auch faunistisch nicht zu trennen (angeblich brunneum — osteuropäisch, nanum [rhenanum] — westeuropäisch), denn beide sind aus Frankreich beschrieben worden.

Gattung *Arthrolips* Woll.

Arthrolips obscurus Sahlb.

Sporadisch im größten Teil von Europa. — Schweden im Süden (Smaland), Finnland. Frankreich, Korsika, Italien im ganzen Gebiet, Kroatien, Bosnien (Mostar), Herzegowina, Ungarn, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland.

Aus Deutschland bisher nur sehr sporad. gemeldet, scheint im Nordwesten (Rheinl., Westf., Friesl.-Oldenb., Hannover, Hambg.-Holst.) ganz zu fehlen. — Österreich: Aus Niederösterreich u. Steiermark gemeldet.

Hessen: Darmstadt (Nebel leg.), nach Scriba 1863; 1 Ex. in coll. Kniephof. Frankfurter Wald, Offenbach: nach Heyden 1904; Beleg im D. E. I. Frankfurt, Maaß 1906 zahlr., t. Hubenthal Mus. Erfurt. — Aschaffenburg, nach Oechsner 1853; Belege?

Lothr.: Metz, Bellevoye leg., nach Bourgeois 1898 u. Scherdlin 1914. Belege? Bayern: Aschheim b. München, Ihssen 1911, 1 Ex. aus Laub gesiebt; Grüneck a. d. Isar, Kulzer 1905, 2 Ex. t. Ihssen.

Mittel-elbe: Dessau, Maaß 1897 u. 1906 sehr zahlr., t. Hubenthal Mus. Erfurt; ebendort Heidenreich leg. nach Delahon 1933; Belege im Z. M. B. Halle, Bischoff 1910 u. 1924 einzeln, t. Hubenthal Mus. Erfurt. — M. Brandenb.: Charlottenburg, Chorin (Höhne 1875), Eberswalde: je 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. Luckenwalde, Delahon leg., 3 Ex. Z. M. B. — Mecklenb.: Konow leg., 1 Ex. coll. Delahon Z. M. B. — Preußen: Nach Reitter 1909. Zweifelhaft, weil sonst gänzlich unbekannt.

Schlesien: Breslau, Bögenberge, Grf. Glatz: nach Gerhardt 1910. Belege? Neuere Funde?

Österreich: Paryß leg. u. Steiermark (Kahr leg.), nach Kraatz B. E. Z. 1869, 284. - Wien-Prater, Kaufmann leg., nach Ganglbauer 1882. Schönbrunn, Curti leg. 1 Ex.: nach Pittioni 1943. - Steiermark: Felberinsel, auf dünnen Ästen, Penecke leg.

Arthrolips aequalis Woll. (*densatus* Rtt.).

Im Mittelmeergebiet; im südl. Mitteleuropa. — Madeira, Nordafrika (Tanger D. E. I.), Spanien, Südfrankreich (an der Küste des Atlant. Ozeans bis zur Loire-Mündung), Korsika, Sardinien, Elba, Italien bis Latium, Griechenland (Morea D. E. I.), Ungarn (D. E. I.). Nach Ganglbauer 1899 in Österreich u. Süddeutschland. Nach Holdhaus i. l. sind

im Mus. Wien (coll. Eppelsheim) 2 Ex. „Württemberg“, v. Roser leg., det. Ganglbauer. Die Stücke stammen aus der 1. Hälfte des 19. Jahrh.; Roser führt in seinem Verzeichnis von 1838 die Art nicht an. Ob der Fundort stimmt? Sicherlich ist das heutige Vorkommen in Süddeutschl. fraglich u. muß durch neue Funde bewiesen werden. — Aus Österreich sind bisher keine Angaben u. Belege bekannt geworden.

Unwahrscheinlich: Pommern, nach Reitter 1909.

Arthrolips picus Com.

Südeuropa u. südöstl. Mitteleuropa. Syrien (Kalfa, 1 Ex. durch Reitt. in coll. mea). — Im ganzen Mittelmeergebiet von Marokko u. Andalusien bis Griechenland u. Syrien. In Südfrankreich, rhôneaufwärts bis Lyon. In Italien bis zum Südhang der Alpen. In Südosteuropa über Rumänien, Siebenbürgen, Ungarn (Fünfkirchen, zahlr. in coll. Schilsky Z. M. B.), Slowakei (1 Fundort) bis Österreich u. Mähren.

Österreich: Nach Ganglbauer 1899. Wien, 1 Ex. D. E. I. Wien, Schlereth leg. (Mus. Wien, t. Holdhaus). Prater, Curti leg. 1 Ex.: n. Pittioni 1943. Neusiedlersee, aus faulem Heu in Anz. gesiebt, nach Hoffmann 1925.

Zweifelhaft: Mähren: Ustron s. s., Letzner leg.: nach Reitter 1870 u. Gerhardt 1910. Letzner 1871 stellt den Namen synonym zu *A. obscurus* Sahlb. In coll. Letzner D. E. I. kein Beleg für *A. picus*. Fleischer 1927 kennt anscheinend keine Funde aus Mähren.

Unwahrscheinlich: Mittel-elbe: Torgau, n. Reitter 1909 u. Schilsky 1909. Belege? — Rheinl. u. Nordbaden: Boppard u. Heidelberg, nach Bach 1856 (*Sericoderus picus*!). Aachen (Wüsthoff 1922, 2 Ex.), nach Rüschkamp 1929 (Nachtr. V.). — M. Brandenb.: Chorin, Ludy leg., nach Schilsky D. E. Z. 1893, 353. In coll. Schilsky Z. M. B. kein Beleg. Wahrsch. Fehldetermination.

Arthrolips humilis Rosh. (Ganglbauer 1899, S. 279).

Westeuropäisch-mediterran. Spanien (Andalusien), Südfrankreich (Küstengebiet), Korsika, Elba, Sardinien, Sizilien, Insel Pentellaria, Italien - Latium.

Zweifelhaft: Österreich, nach Reitter 1878¹⁾. Ganglbauer 1899 kannte keinen Fundort u. keinen Beleg aus Österreich. Aus dem heutigen Österreich ist mir kein Fund bekannt geworden.

¹⁾ L'Abeille, Tome XVI., 1878, p. 8.

Gattung *Anisomeristes* Matth.

Anisomeristes Revelierei Rtt. (Ganglbauer 1899, S. 283 — *Sericoderus*).

Südfrankreich, an der Küste von Nizza bis Collioure, stellenw. im Innern. Korsika, Sardinien, Italien: Piemont, Emilia, Latium; Dalmatien. Nach Roubal 1930 in der Slowakei gef. Viell. auch in Österreich aufzufinden.

Gattung *Sericoderus* Steph.

Sericoderus lateralis Gyll.

In der gesamten paläarktischen Region (Winkl. Kat.); nach Col. Cat. Pars 18 (Csiki 1910): Kosmopolit. In Nordeuropa nur bis Südeuropa, Südnorwegen, Mittelschweden, Südfinnland: nur wenig verbr. u. s. In ganz Deutschland; im Norden von Friesland bis Preußen nur vereinzelt u. s. In den übrigen Gauen n. s., meist h. — Österreich: Im ganzen Gebiet n. s. — Unter faulenden Pflanzenresten, Unkraut, Jäte usw.

Gattung *Peltinus* Muls.

Peltinus alutaceus Rtt. (Ganglbauer 1899, S. 280).

Südosteuropa: Ungarn, Dalmatien, Herzegowina, Bulgarien. — Österreich: Am Neusiedlersee, nach Ganglbauer 1899. (Hoffmann 1925 erwähnt die Art nicht!) Belege in coll. Breit.

Gattung *Corylophus* Steph.

Corylophus cassioides Mrshl.

Nord- u. Mitteleuropa, stellenw. in Südeuropa. — Irland, Südengland, Dänemark (ohne Bornholm), nicht Norwegen, Südschweden s. s., Südfinnland. — Frankreich im ganzen Gebiet, s. im Süden; Korsika; Italien: Im ganzen Gebiet, Dalmatien, Nordbalkan, Griechenland, Siebenbürgen, Tschechoslow., Polen, Rußland.

In ganz Deutschland; im Norden im allg. s., in Mitteldeutschl. n. h., nach Süden hin (z. B. Südbaden, Württemberg, Südbayern, Schlesien) häufiger. Im Rheinland bisher nur ganz vereinzelte Funde aus faulem Schilf usw. an Sümpfen gesiebt: Worringer Bruch b. Köln, Lessenich u. Duisdorf b. Bonn. — Österreich: Im ganzen Gebiet in ebenen u. niederen Lagen, im allg. zieml. s., stellenweise (bes. in Niederösterreich) häufiger.

Corylophus sublaevipennis Duv. (Ganglb. 1899, S. 281; Nachtrag S. 202).

Frankreich im Westen, Mitte u. Süden; nach Norden u. Osten bis Caen, Paris u. sogar Nancy¹⁾. Korsika, Elba, Sardinien. Italien: Ligurien u. Latium. Österreich: Niederösterreich: Donauinundationsgebiet b. Wien, Pachole leg.; Moosbrunn, Beier u. Franz leg.; Neusiedlersee b. Bad Neusiedl, Franz leg., gesiebt im Winter aus Schilf, das im gefrorenen See geschnitten wurde, zus. mit der vor. Art.

In coll. Letzner D. E. I. eine Anzahl schles. Stücke unter *sublaevipennis* Duv., die aber alle durch die deutl. Punktierung usw. sich als *cassoides* auswiesen.

¹⁾ Bei Blainville aus Hochwassergenist der Meurthe, Vouaux leg.: nach Scherdlin 1920. Aus Els.-Lothr. bisher nicht gemeldet.

Gattung *Rhyobius* Lec. (*Moronillus* Duv.)

Rhyobius ruficollis Duv. (Ganglbauer 1899, S. 284).

Mittelmeergebiet. In Westeuropa: Frankreich bis Mittelfrankreich (Bourbonnais, Lyonnais), in Osteuropa bis Ungarn u. Österreich. Österreich: Neusiedlersee, nach Ganglbauer 1899; A. Otto leg., 2 Ex. Mus. Wien, t. Holdhaus; ebendort aus Schilfsamen gesiebt u. unter Steinen, bisweilen s. h., nach Hoffmann 1925; ebendort Natterer leg. 1906 (4 Ex. coll. mea) u. Pazourek leg. (2 Ex. coll. Curti). Im Seegebiet bei Podersdorf, Weiden, Neusiedl u. Jois, besonders im Genist u. im Schilfabfall auf Schilflagerplätzen: Franz leg. - Moosbrunn b. Wien, Sumpfwiesen am Jesuitenbach; Sumpfwiesen b. Ebreichsdorf:

Beier u. Franz leg., gesiebt aus Fallaub u. Rasengesiebe. - Steiermark: Unter Laub s., Gatterer leg.: nach Brancsik 1871. Belege?

Gattung *Orthoperus* Steph.

Vorbemerkung: Die Systematik dieser Gattung liegt sehr im argen. *Punctulatus* Rtt. u. *punctatus* Wank. sind wahrsch. nicht spezifisch verschieden; vieles, was als *brunnipes* u. *atomus* gemeldet wurde, gehört ebenfalls zu dieser ersten Art, deren Punktierung der Flügeldecken meist nur an der Basis deutlich ist. Ob *brunneus* u. *atomus* wirklich spezifisch verschieden sind, ist ebenfalls zu bezweifeln. Das, was ich biher als deutsche Stücke von *atomarius*, die eine glatte, nicht chagrinierte Oberfläche haben sollen, gesehen habe, hielt einer 120fachen Vergrößerung nicht stand. Eine gründliche Revision dieser Gattung (wie überhaupt der Orthoperiden) wäre sehr zu wünschen. Daß ich unter diesen Umständen keine zuverlässigen faunistischen Angaben machen kann, ist einleuchtend.

Orthoperus punctulatus Rtt.

Nord- u. Mitteleuropa. — Beschr. von der Alpe Hoverla, einem Vorberge der Czerna Hora (Slowakei); Polen; Siebenbürgen: Schäßburg, Kronstadt, Alsó Rákos (Petri 1912); Beskiden in Mähren u. Oberschlesien, Österreich. — Deutschland am Niederrhein. Holland im ganzen Gebiet, nicht bes. s., gesiebt aus feuchtem Buchenlaub: nach Everts 1922. Skandinavien u. Finnland¹⁾. — Sicher weiter in Deutschland verbreitet u. bisher mit anderen Arten konfundiert.

Mähren u. Oberschlesien: Lissa Hora - Rzesitzatal, Reitter leg., nach Kolbe 1913. Oberschlesien, wohl bei Rauden, Roger leg. 2 Ex. (davon 1 Ex. in coll. Kraatz D. E. I.). Kraatz (D. E. Z. 1874, 122) hatte die Stücke unter *punctatus* Wank. veröffentlicht, vermutete aber, daß es sich um eine andere Art (Rogeri Kr.) handeln würde. Das Belegstück in coll. Kraatz stand bei *punctulatus* Rtt., wobei ich es nach eingehender Prüfung belassen habe²⁾. — Böhmen: Bei Wittingau (Trebou) unter *Pinus uncinata*, nach Roubal 1934.

Österreich: Ganglbauer 1899 zitiert Reitter für das Vorkommen in Österreich. Lunz 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. (wohl Habermayer leg.). - Vorarlberg: Äschach-Lindau, nach Müller 1912. Belege?

Niederrhein b. Rees, Rosskothen 1935, 1 Ex. aus Laubgesiebe (Ent. Bl. 1935, 227).

¹⁾ Von Porta 1926 für Sizilien gemeldet!

²⁾ Aus coll. Stierlin ist im D. E. I. auch 1 historisches Ex., viell. Typus; vergl. Korschefsky in Arb. morph. tax. Ent. 8, 1941, 271.

Orthoperus punctatus Wank.

Nord- u. Mitteleuropa, bes. im Osten. — Skandinavien, Finnland, Litauen (Fundort der Typen), Deutschland (sporadisch, bes. im Osten), Österreich, Polen, Slowakei, Siebenbürg. (Sizilien, nach Posta 1926 — ?)

? Preußen: Königsberg, Czwalina leg., nach Lentz 1879. Belege waren Bercio unbekannt. Neuere Funde? - Schlesien: Neiß, Gabriel leg., 1 Ex. coll. Bosch. - Bayern: Hochvogelgebiet im Allgäu, Ihssen 1936, 1 Ex. - Hessen: Frankfurt, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I.

Österreich: Niederöst.: Lunz, Habermayer u. and. leg. aus abgeschälten Fichtenrinden, nach Ganglbauer 1882; Belege im Mus. Wien, t. Holdhaus. Kirchberg am Wechsel, Payer leg. (Mus. Wien). - Salzburg: Auf dem Gaisberg-Plateau (1280 m) unter Fichtenreisig, Frieh leg. 1935. Hohe Tauern: Dorfer Öd

(Stubachtal) 1300 m, Franz leg. - T i r o l : Fügen im Zillertal, Knabl leg.: Wörndle i. l. - V o r a r l b e r g : Bregenz, Fluh: nach Müller 1912. - S t e i e r m a r k : Graz, Krauß leg. 1 Ex. coll. mea.

Orthoperus brunnipes Gyll.

Europa, Kaukasus. — Irland, Großbrit., Norwegen, Dänemark, Schweden u. Finnland bis Lappland, Rußland. — Holland (nicht aus Frankreich gem., wohl mit atomus-brunnipes Duval konfundiert), Schweiz, Italien im ganzen Gebiet, Balkan, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen.

In ganz Deutschland u. Österreich, aus fast allen Gauen u. Ländern gemeldet. — Nach Heyden 1904: Im Frankfurter Wald n. s. an geschlagenem Buchenholz. Unter schimmelnden Pflanzenresten.

Nach Kolbe 1919 soll die Art für Schlesien zu streichen sein, aber in coll. Letzner D. E. I. stehen schles. Stücke, die man nach der Beschr. von Ganglbauer bei brunnipes belassen kann.

Orthoperus atomus Gyll.

Nord- u. Mitteleuropa, Kaukasus. — Aus ganz Deutschland u. Österreich gemeldet, vielfach als die einzige Art, unter der anscheinend alle anderen untergebracht werden. — Ihssen i. l.: Im Allacher Forst b. München ist die Art besonders h. unter geschichteten Fichtenkloben. Sonst unter schimmelnden Pflanzenresten, Wildfutterresten, Reisig usw. Bei Überlingen-Bodensee im Juni 1947 zahlr. aus altem Efeu geklopft.

Orthoperus pilosiusculus Duv. (Nachtrag S. 202).

Frankreich (Provence, Languedoc, Lyonnais), Italien (Piemont, Venezia Giulia, Mittelmeer-Region), Holland (zahlr. Funde n. Everts 1922), Polen (Lomnicki 1913). In Deutschland noch nicht sicher nachgewiesen. Die Angaben für Thüringen u. Hamburg (Schilsky 1909) beruhten auf Fehlbestimmung. Die Angabe für Hessen (Scriba 1863) ist unbelegt. Für Böhmen (Schilsky 1909) nicht mehr von Fleischer 1927 erwähnt.

Orthoperus coriaceus Rey.

Mittel- u. Südeuropa. Holland (mehrere Fundorte), Frankreich spor. im ganzen Gebiet. Portugal (Coimbra: 1 Ex. coll. mea), Italien: Elba, Ligurischer Apennin, Piemont, Latium, Sizilien, Slawonien, Ungarn (D. E. I.), Tschechoslowakei, Polen. — Dänemark (n. West 1947).

Sporadisch in D e u t s c h l a n d , bes. im Westen (Rheinl., Pfalz, Hessen, Baden, Württemb.). Weiterhin gemeldet aus Holstein (Benick i. l.), Mecklenb., Preußen, M. Brandenb., Schlesien, (Böhmen, Mähren [Freistadt]). — Ö s t e r r e i c h : Salzburg (Siezenheim b. Salzb., Frieb 1935 mehrfach aus einem Unkrauthaufen). — Unter Moos, an alten Stöcken, in Mulm usw.

Orthoperus anxius Rey.

Beschrieben aus der Provence, Korsika, Sardinien, Sizilien. Italien - Latium, Siebenbürgen - Hermannstadt (Petri 1912). — Aus Deutschland u. Österreich bisher nicht sicher nachgewiesen.

Orthoperus atomarius Heer.

England, Schweiz (Basel - an Bierfässern, Zürich), Holland, Frankr. (im ganzen Gebiet, an bewohnten Orten), Norditalien: Ligurien, Piemont, Emilia, Südtirol. — ? in Finnland.

Aus Deutschland sporadisch gemeldet: Rheinl., Westf., Hessen, Nordbayern (Aschaffenburg.), Thüringen, Preußen, Schles. Ö s t e r r e i c h . — Die Art soll ausschließlich in Kellern an verschimmelten Gegenständen vorkommen (Kraatz 1874).

Orthoperus mundus Matth. (Ent. M. Mag. 22, 1885, 109).

Europa, nach Winkl. Kat. u. Col. Cat. P. 18 (Csiki 1910). Wird bisher nur aus Südengland u. Schottland gemeldet (Joy 1932); auch auf der Kanalinsel Jersey, nach St. Cl. Deville 1935. — Bisher nicht aus Deutschland u. Österreich gemeldet.

FAMILIE SPHAERIIDAE.

Gattung Sphaerius Waltl

Sphaerius acaroides Waltl.

Europa, Kaukasus. — England s. s. (Oxon, Leicester, Cumbs; nicht Schottland u. Irland), Dänemark (ohne Bornholm), nicht Norwegen, Schweden nur Schonen, Südfinnland. — Frankreich s. s. u. sporad. im ganzen Gebiet, nur 6 Fundorte. Holland u. Belgien: je 1 Fundort, nach Everts 1922. Italien: Piemont, Emilia, Latium, Korsika. Bulgarien (1 Ex. coll. mea deleta; die Verbreitung auf dem übrigen Balkan mir bisher unbekannt). Krain (1 Ex. coll. mea), Siebenbürg., Tschechoslowakei, Polen, Rußland (Kiew, Jaroslaw).

In ganz D e u t s c h l a n d; aus fast allen Gauen gemeldet, aber im allg. nur stellenw. u. s.; an den Fundstellen vielfach in größerer Anzahl, im Osten anscheinend häufiger als im Westen. — Ö s t e r r e i c h: Im ganzen Gebiet im allg. n. h. — Die Art lebt auf u. in sehr feuchtem Boden in der Nähe von Gewässern, unter Steinen, Brettern, im Moos usw., wird deshalb vielfach aus Hochwassergebiet gemeldet; auch auf Torfboden u. aus Sphagnum gesiebt.

P r e u ß e n: Rastenburg, am Ufer der Guber unter Kies (Czwalina), Danzig (Kumm): nach Lentz 1879; Belege im Mus. Danzig, t. Bercio. K. n. F. — M e c k l e n b u r g: Bei Rostock, Schwaan usw. auf moorigem Boden am Ufer der Gräben bei hellem Sonnenlicht in größerer Anz., nach Clasen 1853. Fürstenberg, Konow leg., 1 Ex. im D. E. I. Neuere Funde? — H a m b u r g: Ohlenburg, Borchmann 1916, 1 Ex.; Friedrichsruh, Koltze leg. abends an Waldwegen gekätschert; Lübeck, v. Koschitzky leg. zwischen Typha-Blättern; Preetz am Postsee zwischen angeschwemmtem Röhricht, Apel 1859; nach Verh. 1929.

M. B r a n d e n b.: Umg. Berlin an einem moorigen Graben, nach Erichson 1845. Zahlr. alte Ex. aus Umg. Berlin in coll. Kraatz D. E. I. Stahnsdorf 1919, 1921 in sehr nassem Sumpfmooß n. s.; Glindow 1940, Bredow, Herzfelde b. Rüdersdorf 1940 auf feuchtem, lehmhaltigem Sandboden in Menge am Rande von Sümpfen: Neresheimer-Wagner leg. Umg. Schwerin-Warthe, Arnold 1937, 1 Ex. — S c h l e s i e n: Oderberg, Rauden, Ohlau, Breslau (gegen Abend schwärmend), Liegnitz, Hirschberger Tal, Kohlfurt: nach Gerhardt 1910. Belege von Breslau u. Liegnitz in coll. Letzner D. E. I. Neuere Funde?

T h ü r i n g e n: Gotha-Siebleber Teich (Rapp leg.), Gleichengebiet - Sumpf an der Wachsenburg b. Freudental, Liebmann leg. sehr zahlr. aus Sphagnum gesiebt (Mai, Juni, Okt. 1919): nach Rapp 1933. — W e s t f.: Lippstadt, Buddeberg leg., nach Westhoff 1882. Neuere Funde? — R h e i n l.: Krefeld (vom Bruck), Brohltal (Röttgen sehr zahlr.): nach Röttgen 1911. Duisdorf bei Bonn, Radermacher 1913, 2 Ex. - Sonst keine neueren Funde, trotz aller Bemühungen an Mooren u. Sumpfstellen! — H e s s e n: Bisher nicht in Nassau! Ortenberg (Bose), Seligenstadt auf schlammigem Boden: nach Scriba 1865. Neuere Funde? — B a d e n: Elsenzthal b. Heidelberg, Bosc 1925, 1 Ex. t. Hüther. — W ü r t t e m b.: Heilbronn (Scriba 1 Ex.), nach v. d. Trappen 1930 (Fundort?). — B a y e r n: Passau, Waltl leg. - F u n d o r t d e r T y p e n! - 1 altes Ex. von Passau in coll. Heyden D. E. I. München, Aschbach n. s.: nach Kittel 1877. - Greifenstein (Fränk.

Schweiz) im Obstgarten unter Brettern: nach Krauß 1905. - Aschaffenburg - Stockstadt am Rande eines moorigen Wiesengrabens in Menge, nach Oechsner 1853. Keine neueren Funde, t. Singer. — U n r i c h t i g: Allergebiet, nach Wahnschaff 1883; t. Borchert 1937.

Österreich: An feuchten, sandigen Orten unter dem Grase, nach Redtenbacher 1874. - N i e d e r ö s t.: Sumpfwiesen b. Moosbrunn b. Wien, an einer sumpfigen Stelle in großer Zahl aus Moos u. Carex-Horsten gesiebt: Beier u. Franz leg. Prater b. Wien, Kaufmann leg. (Mus. Wien, t. Holdhaus). - V o r a r l b e r g: Achufer-Vorkloster, nach Müller 1912. - T i r o l: Reutte u. Haldersee b. Tannheim s.: nach Ammann-Knabl 1922. Innsbruck - Lanser Moor, Reiss leg., det. Wörndle. - S a l z b u r g: Aus der verpilzten Höhlung eines morschen Roßkastanienbaumes am Rande des Leopoldskroner Weihers bei Salzburg 1911, 2 Ex.; im Maxglaner Eicht b. Salzburg aus Fichtenrinde 1914, 2 Ex.: Frieß leg. - K ä r n t e n: Über ganz K. verbreitet, am Gurkufer b. Grafenstein zieml. h.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Villach, Meschnigg leg., coll. Breit. - S t e i e r m a r k: Bei St. Lambrecht im feuchten Sande s., nach Brancsik 1871. Belege?

FAMILIE PTILIIDAE.

Gattung Nossidium Er.

Nossidium pilosellum Marsh.

Südengland (s., Derby in harten Baumschwämmen), nicht Nordeuropa. Nord- u. Mittelfrankreich (im ganzen Nordwesten, im Südosten bis zum Lyonnais). Nord- u. Mittelitalien (Ligurien, Piemont, Emilia, Latium). Rumänien (coll. Rosskothen), Siebenbürgen, Ungarn, Tschechoslowakei, (nicht in Polen), Rußland, Kaukasus.

In Deutschland u. Österreich, ansch. im ganzen Gebiet, aber bisher nur sehr sporadisch gef. — Wird gemeldet aus dem Mulm hohler Bäume (Eiche, Weide), vielfach bei Lasius brunni.; auch an Pilzen, bes. an Baumschwämmen.

Mecklenb.: Werderholz b. Schwerin, mehrf. an einem völlig trockenen Pilz: nach Brauns 1879; Belege (Konow leg.) im D. E. I. — M. Brandenb.: Nach Schilsky 1909. Frankfurt/Oder, Schukatschek leg. zahlr.: 4 Ex. coll. mea. — Schles.: Beskiden, nach Gerhardt 1910; Belege in coll. Polentz. Liegnitz-Kaltwasser, an einer brüchigen Eiche b. Las. brunneus zahlr. Kolbe leg.; ebendort an ausgelegtem Baumschwamm, Scholz leg.: nach Kolbe 1919. Latscha in O.S., Nowotny 1927 in Buchenmulm: nach Kolbe 1928.

Thüring.: Erfurt 1894, 1912, 16 u. 17 zahlr. Maaß leg.; ebendort Rapp leg.: Mus. Erfurt t. Hubenthal. Arnstadt (Liebmann), Naumburg (Maertens): nach Rapp 1933. Dehlitz a. S. (Osthüringen), Dorn leg., mehrf. im Mulm einer Rüster (einmal zu Hunderten), die von Quedius brevicornis, Ischnodes sanguinicollis, Asclera coerulea u. and. besetzt war, 1926 u. 27 (vergl. Ent. Jahrb. 1927, 146 Anmerk. 2). — Rheinl.: Ehrenbreitstein, Gabriel leg., nach Röttgen 1911: Belege in coll. Gabriel-Bosch, t. Hüther.

Els.-Lothr.: Straßburg-Wacken (Wencker 1866). Kolmar (Peyerimhoff), Mülhausen (Fischer): nach Bourgeois 1898.

Württemberg.: Stuttgart, nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Freising-Weihenstephan 2 Ex. einzeln, nach Kittel 1877. Keine neuen Funde, t. Ihssen. Zweifelhafte: Masuren (Lomnicki 1913). Hamburg, Kärnten: Schilsky 1909.

Österreich: Niederöst.: Umg. Wien, Ferrari leg. unter morschen Brettern zahlr.; Miller leg. im Weidenmulm: nach Redtenbacher 1874. Albern (7), Lobau (2), Kierling-Au (1), Ellinggraben (1), Ob.-Waltersdorf (3): Curti leg., nach Pittioni 1943. Wienerwald, Mader leg. (coll. mea). Wien-Donauauen, Pachole leg., t. Franz. Leithagebirge, aus verpilztem Laub gesiebt, Breit leg. - Nordsteiermark: Stuhleck, Breit leg. - Tirol: Straß im Unterinntal (Knabl), bei Zirl im Oberinntal mehrf. aus Schwämmen an einem Baumstrunk gesiebt (Pechlaner): t. Wörndle.

Gattung Ptenidium Er.

Unt.-Gatt. Gressnerium Gglb.

Ptenidium Gressneri Er.

Nord- u. Mitteleuropa: England (Berks, Hants, Notts, s.), Dänemark (Jütland u. Inseln ohne Bornholm), Südschweden (Schonen u. Halland). — Frankreich (Montagne Noire du Tarn, Westpyrenäen),

(zweifelhaft in Italien, keine genauen Funde, nach Porta 1926). Siebenbürgen (Kerzer Geb.), Tschechoslowakei (zahlr. Fundorte), Polen (Litauen). — Kaukasus (Tiflis).

Anscheinend in ganz Deutschland, vielleicht mit Ausnahme von Hinterpommern u. Preußen; auch aus dem Nordwesten (Hannover, Friesl.-Old., Westf., Niederrhein) bish. keine Meldung; im allg. nur stellenw. u. s., an den Fundorten meist in Anzahl. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet sporadisch u. s.; aus den südl. Alpenländern (Steiermark, Kärnten) bisher keine Meldung. — Im feuchten Mulm hohler Bäume, vielfach bei Lasius-Arten.

Hambg.-Holst.: Verbreitet, aber s.: Sachsenwald, Koltze 1863 u. 67; Belege im D. E. I. Eutin, Künnemann 1921; Belege im D. E. I.: nach Verh. 1929. Kl. Schierensee b. Kiel 1930, nach Weber 1933. In Ostholstein zahlr. Fundorte, meist in kleiner Gesellschaft, nach Sick 1930 u. 33. — Mecklenb.: Fürstenberg, Konow leg. 1886; Belege im D. E. I. — Pommern: Misdroy mehrf. in coll. Kraatz D. E. I., Habelmann leg., vergl. Stett. Ent. Ztg. 1854, 27—29. — M. Brandenb.: Eberswalde, alte Ex. in coll. Kraatz D. E. I. Chorin u. Wildpark b. Potsdam, Neresheimer u. Wagner leg. 1921 (D. E. Z. 1924, 158). Glambeck 1938, Brieselang 1940: t. Neresheimer. — Sachsen: Rochlitz, Gressner leg. — Fundort der Typen! -, nach Erichson 1845; alte Ex. in coll. Heyden D. E. I. Leipzig, Dorn 1922 mehrf. Vogtland bei Pirk, nach Ermisch-Langer 1936. — Schles.: Liegnitz-Berghäuser, nach Gerhardt 1910; Belege in coll. Letzner D. E. I. Liegnitz-Heßberge (Kolbe 1909), Wasserwald (Kolbe 1914), Buschhäuser-Saugrund (Scholz 1919); nach Kolbe 1911 u. 1919. Ohlau, Polentz 1928; nach Kolbe 1931. Breslau-Jungfersee 1942, 4 Ex. im Mulm einer alten Eiche, nach Polentz 1944.

Mähren u. Böhmen, nach Fleischer 1927. - Rečica-Tal in den Beskiden, nach v. Wanka 1915. Cibulka, Lokay leg.: coll. Breit.

Thüring.: Altenburg, Krause 1886, 1 Ex. im Mus. Erfurt, t. Hubenthal. Kammerforst b. Altenburg, Dorn 1908 in hohler Eiche. — Harz: Thale 2 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. — Mittelbe: Im Riesen b. Weferlingen, nach Wahnschaffe 1883. — Rheinland: Jülich, Eichhoff leg. ca. 1860; zahlr. Ex. in coll. Heyden D. E. I. Melbtal b. Bonn in Anz., nach Rüschkamp 1928. Kottenforst b. Bonn, Rüschkamp u. Klapperich mehrf. leg. 1931 u. 32. — Hessen: Frankfurt, Haag leg. n. s., nach Heyden 1904. Oberlais, nach Scriba 1865. Mersel b. Darmstadt, 2 Ex. coll. Bücking, Mus. Mainz t. Haus. — Pfalz: Iggelbach, Schaaf leg. 1912 u. 1925; Belege in coll. Bosch, t. Hüther.

Els.-Lothr.: Mülhausen, Bitsch, Saar-Buckenheim, Saargemünd, Metz: nach Bourgeois 1898. In Els.-Lothr. zieml. h., nach St. Cl. Deville 1935.

Bayern: Aschaffenburg, Flach leg., nach Froehlich 1897. Gailbachtal, Singer 1905. - Berchtesgaden, Liebmann leg. Ent. Bl. 1922, 89.

Österreich: Austria, nach Flach 1889. Niederöst.: Neudorf, Breit leg. Tullnerbach, in hohlen, meist von Las. brunneus bewohnten Buchen. Winkler leg. Paraplui-Berg (2 Ex. aus Buchenmulm), Kaltenleutgeben (7 Ex. aus Eichenmulm): Curti leg., nach Pittioni 1943. - Salzburg: Leopoldskron b. Salzbr. öfters aus Mulm in verpilzten Kastanienbäumen; am Radstätter Tauern aus einem Bau von Form. rufa: Frieb leg. - Tirol: Bei Stams im Oberinntal, Wörndle 1927, 1 Ex. im Laubwald gesiebt.

Unt.-Gatt. Matthewsium Flach.

Ptenidium laevigatum Er.

Europa, Algier, Kanar. Inseln. — Irland, England, Dänemark, Norwegen, Süd- u. Mittelschweden, Südfinnland. — Holland, Frankreich (sehr spor. im Norden u. Osten), Spanien (var. Brucki Matth.), Korsika, Sardinien, Italien (Toskana, Mte. Gargano: n. Borchert

[Luigion] 1938), Südtirol, Krain, Österreich (nicht Siebenbürgen, Slowakei; fraglich in Mähren), Polen (nach Lomnicki 1913 -?).

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich; aus dem Nordosten (Meckl., Pommern, Preußen) liegen bisher keine sicheren Angaben vor; überall vereinzelt u. s. — Eine pholeophile Art, die unter faulenden Vegetabilien (Laub, Stroh usw.) lebt u. im Winter vielfach in den Nestern des Maulwurfs (Laubnester) gefunden wurde; wird auch aus Höhlen in Krain gemeldet. Josef leg., nach Flach 1889; 6 Ex. aus Innerkrain in coll. Heyden D. E. I. aus „Grotte Luegg — Fledermauskot 8. 67“.

Oldenb.: Huntlosen 1 Ex. aus einem Pilz, nach Röben 1901. Umg. Wildeshausen u. Vechta, Kerstens 1942—44 viele Funde aus Mäuse- u. Maulwurfsnestern, auch aus Heu u. Stroh in Schuppen u. Kellern, wenn Mäusegänge vorhanden sind; (2 Ex. coll. mea). — Umg. Hamburg: Forst Beimoor, Sokolowski 1930, 10 Ex. aus Talpanestern, nach Verh. 1929. — Holstein: Ratzeburg (Laubenb.), Benick 1920, 10 Ex. Ellerdorf b. Rendsburg, Weber 1941. 5 Ex. aus Dachsbau. — Mark Brandenburg: Wildpark Golm in Talpanestern 1918 u. 19 s. h., nach Neresheimer-Wagner 1919; Belege in coll. Delahon Z. M. B. Schutzgebiet Schildow, Wagner 1940 aus Talpanestern. — Sachsen: Dresden, v. Haupt leg., 5 Ex. im Mus. Bamberg t. Schneid. Erzgeb.: Jägerhaus bei Zwönitz (aus einer hohlen Linde u. aus Dünger); Stegwiesen aus Maulwurfsnestern in Anz.: nach Uhmans 1922 u. 1928. Vogtland b. Schönwind u. Sohl aus Talpanestern, bei Pirk aus Eichenmulm: nach Ermisch-Langer 1936. — Schles.: Riesengeb. - Wiesenbaude (unter faulendem Heu), Wölfelesgrund (aus Pilzen), Quanzendorf: nach Gerhardt 1910. Liegnitz, coll. Letzner D. E. I. Jakobsdorf b. Liegnitz, mehrf. aus Maulwurfsnestern: nach Kolbe 1924. — ? Mähren, s., nach Reitter 1909. (Scheint nach Fleischer 1927 zweifelhaft zu sein. Nicht in Slowakei.)

Südhanov.: Braunschweig u. Elm, Heinemann leg. in Maulwurfsnestern, nach Borchert 1937. — Harz: Clausthal, Osterode (Maulwurf): nach Riehn 1914, Belege in coll. Dorn. — Mittelelbe: Bitterfeld, Dorn 1913, 35 Ex. aus Talpanestern; mehrf. in coll. Künemann D. E. I. — Thüring.: Altenburg, Gillmeister leg. - Fundort der Typen -, nach Erichson 1843. Gotha-Park, nach Kellner 1873. Eisenberg, Krause leg., nach Rapp 1933.

Rheinl.: Aachen (Förster 1849), Krefeld (vom Bruck): nach Röttgen 1911. Saarbrücken - Grube Heinitz, Riehn leg. (i. l. an Röttgen). Kottenforst u. Röttgen bei Bonn, Rüschkamp 1931, mehrf. aus Talpanestern u. Eichenmulm. Melbtal b. Bonn, Horion 1929 mehrf. aus Maulwurfsnestern. Erkelenz, Arnold 1928, 1 Ex. aus Maulwurfsnest. Aachen, Rosskoth 1936, mehrf. unter faulendem Heu. — Hessen: Gießen, Nassau (Buddeberg), Frankfurter Wald: nach Heyden 1904; Belege im D. E. I. Oberluis, nach Scriba 1865; Belege in coll. Kraatz D. E. I. — Pfalz: Grünstadt, Eppelsheim leg., coll. Schilsky Z. M. B.

Lothr.: Metz, nach Bourgeois 1898 u. St. Cl. Deville 1935.

Bayern: Aschaffenburg (Doebner), nach Scriba 1865. Augsburg, Wulfertshausen. Freising, Wald b. Thalhausen, Dinkelsbühl, Nürnberg: nach Kittel 1877. Neuere Funde?

Zweifelhaft: Preußen, nach Lentz 1879 u. Schilsky 1909. Beleg ist pusillum Er., t. Bercio. — Alte Angaben für punctulatum oder punctulum Steph. (z. B. Westf., Oberöst.) sind nicht auf laevigatum Er., sondern wahrsch. auf nitidum Heer zu beziehen.

Österreich: Am Ufer der Trasen, Graf Ferrari leg.: nach Redtenbacher 1874. - Kärnten: Eisenkappel s. s., nach Prossen 1910. - Tirol: Umhausen im Ötztal, Reutte u. Jungholz (an Hühnerställen u. in Komposthaufen h.): nach Ammann-Knabl 1912 u. 22. Auch im Inntal mehrere Fundorte, t. Wörndle.

Ptenidium turgidum Thoms.

Nord- u. Mitteleuropa, bes. im Osten. Kaukasus, Syrien. — Dänemark (2 Funde auf Seeland), Süd- u. Mittelschweden, Südnorwegen.

Frankreich (3 Fundorte: Morlaix - Bretagne, Dép. Aude - Vorland der Ostpyrenäen). Italien (Toskana — viell.?), Kroatien (Plitvice: 1 Ex. coll. mea), Siebenbürgen, Ungarn, Tschechoslowakei, Polen (Litauen).

Ostdeutschland: bisher nur sehr spor. u. s. s. in M. Brandenburg, Mittel- u. Schlesien. — Österreich: Bisher mir nur aus Niederöst. bekannt geworden; wahrsch. weiter verbr. — An faulendem Holz u. im Mulm hohler Bäume, meist bei Ameisen (Form. rufa, Lae. brunneus).

Deutschland: M. Brandenburg: Forst Grunsin b. Glambeck, aus dem morschen Holz einer gestürzten rotfaulen Buche 1938; nach Neresheimer-Wagner 1940 (Nachtr. XVIII.). — Mittel- u. Schlesien: Dübener Heide, Dorn 1929, h. aus morscher Rotbuche. — Schlesien: Kaltwasser b. Liegnitz (Kolbe), Gr.-Reichen (Scholz): nach Gerhardt 1910. Liegnitz-Heßberge 1909 in faulenden Fichtenstücken: nach Kolbe 1912. — Zweifelhaft: Norddeutschl., nach Schilsky 1909.

Böhmen: Tinscht a. d. Adler in Nordostböhmen b. Königgrätz, nach Roubal 1941. — Mähren: Beskiden, nach Reitter 1909 u. (Rovečín) Fleischer 1927. Umg. Teschen s., nach v. Wanka 1915.

Österreich: Umg. Wien, Curti leg. 2 Ex. (t. Mader): n. Pittioni 1943.

Unt.-Gatt. *Wankowiczium* Flach.

Ptenidium intermedium Wank.

Europa, Kaukasus. — Dänemark (ohne Bornholm), spor. in Süd- u. Mittelschweden. Frankreich spor. vom Kanal bis zu den Pyrenäen. Sardinien (coll. Heyden D. E. I.). Italien (Toskana). Kroatien, Tschechoslowakei, Litauen (Fundort der Typen!).

Sporadisch in Deutschland u. Österreich, überall s. s. u. meist einzeln. — Nach meinen Erfahrungen im Rheinland scheint die Art hygrophil zu sein, da sie besonders am Rand von Gewässern unter sehr feuchtem Substrat gef. wird.

Holstein: Schellbruch b. Lübeck-Schlutup, Gusmann 1913, 1 Ex.: nach Verh. 1929. Lübeck - Israelsdorf, Benick 1917, 1 Ex. — Mecklenb.: Schönberg, Benick 1917, 1 Ex. — Harz: Grauhof b. Goslar 1 Ex., nach Riehn 1914. — Thüringen: Sättelstädt, Jänner 1887, 1 Ex.: nach Hubenthal 1902. Naumburg, Maertens leg. 1932, 11 Ex. aus Maulwurfsnest: nach Rapp 1935, S. 322: Belege im Mus. Stettin t. Kleine. — Schles.: Jakobsdorfer See unter Laub, nach Gerhardt 1910. Schlawa b. Glogau 1925 aus Genist, nach Polentz 1933. Schlesier See, Polentz leg.

Rheinl.: Grube Heinitz b. Saarbrücken 2 Ex.: nach Riehn 1914. Sumpfwiese bei Randerath, Krs. Heinsberg, Horion 1929 mehrf. unter faulenden Resten von Iris u. Glyceria. Roerufer b. Hüchelhoven (Genist) u. aus Moos an Tümpeln b. Erkelenz, Horion leg. vereinzelt. Umg. Aachen auf sumpfigem Gelände, Wüsthoff u. Rosskoth leg.: Ent. Bl. 1933, 223. — Hessen: Nassau, Buddeberg leg., nach Heyden 1904. Schwanheim u. Gr.-Gerau, je 1 Ex. in coll. Bücking, Mus. Mainz t. Ohaus. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg., coll. Bosch, t. Hüther.

Els.-Lothr.: Mülhausen, Fischer leg. 1 Ex., nach Bourgeois 1898.

Bayern: Bei Unterbruck a. d. Amper b. München, Ihssen 1931 in Anz.; Garmisch, Ihssen 1933.

Österreich: Niederöst.: Nieder-Rana, Rupertsberger leg. (Mus. Wien, t. Holdhaus). Schönbrunn, Weidlingau, Kaltenleutgeben, Donau-Auen bei Wien: coll. Breit. - Steiermark: Umg. Graz s., Penecke leg. Liezen, Breit leg.

Unt.-Gatt. Ptenidium s. str.

Ptenidium fuscicorne Er.

Nord- u. Mitteleuropa. — Irland, Großbrit., Dänemark, Skandinav. (bis zirka zum 60. Breitengrad), Südfinnland. — Deutschland, Polen, Slowakei (s.), nicht Siebenbürgen. Nord- u. Mittelitalien (Südtirol, Emilia, Latium), Korsika, Frankreich im ganzen Gebiet, Belgien, Holland.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s.; bis Kärnten (Holdh.-Prossen 1900: n. s.!) vorhanden; scheint in Norddeutschland nicht so allg. verbreitet zu sein, wie in Westdeutschland (Rheinland) u. Süddeutschland. — Bes. an feuchten Stellen (Sümpfen usw.) aus Moos oder unter faulenden Pflanzenresten. Im Rheinland habe ich die Art besonders aus Sphagnum in Mooregebieten gesiebt.

Ptenidium myrmecophilum Motsch.

Nord- u. Mitteleuropa. Kaukasus, Sibirien. — England, Dänemark, Skandinavien u. Finnland bis zirka zum 64. Breitengrad, Nordrußland. — Holland, Nord- u. Mittelfrankreich (ohne den Nordwesten), Nordostitalien (Südtirol, Friaul), Siebenbürgen, Slowakei, Polen, Südrußland (Krim-Jailageb., Winkler leg.: 2 Ex. coll. mea).

In ganz Deutschland u. Österreich, bis Südsteiermark (Umg. Cilli) gemeldet. Im Norden u. bes. im Osten (Preuß., Pomm., M. Brandenb., Schles.) allg. verbr. u. meist als h. gemeldet; in Mittel-, West- u. Süddeutschland u. in Österreich nur stellenw. u. seltener. — Lebt bei *Formica rufa*; aus Tirol wird auch *Form. pratensis* u. *exsecta* angegeben; manchmal auch bei *Lasius fuliginosus* (Slowakei) u. *Las. brunneus* (Siebenbürgen).

Ptenidium pusillum Gyll.

Europa, im Norden bis Lappland, im Süden im ganzen Mittelmeergebiet; Algier, Kaukasus, Kleinasien, Persien, Nordamerika.

In ganz Deutschland u. Österreich, überall verbreitet u. im allg. h. — Unter faulenden Pflanzenresten, in Spreu, Mist, Kompost usw.; oft bei Ameisen.

Var. corpulentum Luc.: Größere Ex. (1—1,2 mm — s. Nachtrag S. 203) kommen bes. in Südeuropa, aber auch stellenweise in Mitteleuropa unter der Stammform vor; im D. E. I. Stücke aus Paskau in Mähren; nach Schilsky 1909 auch in Österreich. — Everts 1922 führt *Pt. corpulentum* als spec. propria mit holländ. Fundorten an.

Pten. evanescens Marsh. steht im Winkl. Kat. als ? Synonym bei *pusillum* Gyll. Everts 1922 führt *evanescens* Marsh. nach Ericson 1908 als spec. propria an, s. Nachtrag S. 203. Weder für England (Joy 1932) noch für Schweden (Hellén 1939) wird *evanescens* angeführt. Die Stücke, die ich im D. E. I. (coll. Letzner usw.) u. Z. M. B. (coll. Schilsky) als *evanescens* determiniert gesehen habe, halte ich nicht für spezifisch von *pusillum* verschieden.

Ptenidium longicorne Fuß.

Beschrieben nach 2 Stücken aus Ahrweiler im Rheinland (B. E. Z. 1868, 357); in coll. Kraatz D. E. I. 1 typisches Ex. Nach Ganglbauer 1899: Württemberg 1 Ex. Sonst bisher nicht aus Deutschland bekannt geworden.

Aus Holland meldet Everts 1922 vier Fundorte, darunter Steyl u. Sittard: Orte, die dicht an der deutschen Grenze liegen, det. Ericson (?). — Im D. E. I. stehen Ex. aus Morea, Candia, Syrien, Caspi-Meergebiet.

Unrichtig die Angaben für Thüringen (Reitter 1909) u. Allergebiet (Wahnschaffe 1883 u. Schilsky 1909).

Ptenidium Brisouti Matth. (Nachtrag S. 203).

West- u. Südeuropa. — England (s., bei braunen Ameisen), Süd- u. Mittelschweden. Holland (sehr verbr., in Kompost u. faulenden Pflanzenresten), Frankreich (spor., bes. am Seineufer unterhalb von Paris), Insel Elba, Süditalien, Dalmatien, Balkanhalbinsel, Kaukas. Algier (Philippeville, 1 Ex. coll. mea).

In Deutschland bisher noch gar nicht bekannt, weil diese Art in Reiters Fauna Germ. nicht angeführt wurde; sicherl. auch in Westdeutschland vertreten. — Aus Österreich, Böhmen-Mähren vereinzelte Meldungen.

Mähren: Brünn u. Strelitz, det. Flach: nach Fleischer 1927. Gesiebt aus feuchtem Laub im Okt., Augarten b. Brünn: W. E. Z. 36, 1917, 263. — Böhmen: Prag, 1 Ex. coll. mea.

Österreich: Unterdrauburg in Kärnten, 1 Ex., nach Prossen 1910. - Niederösterreich: Spillern, Hirschberg am Wechsel: Breit leg.

Ptenidium Obotrites Flach.

Aus Mecklenburg nach 1 Ex. beschrieben; Typus: Kalkhorst, Schwarz leg. aus coll. Flach im D. E. I. — Bisher nicht weiter bekannt geworden. Wahrscheinlich nur ein monströses Ex. von *pusillum* Er.; von Rosenhauer war das Stück als *laevigatum* Er. determiniert worden (vgl. Flach in W. E. Z. 6, 1887, 179).

Ptenidium punctatum Gyll.

Halobionte Art der Meeresküsten u. Binnenlandsalzstellen. — Ostsee, Nordsee, Kanal, Atlant. Ozean bis zu den Kanarischen Inseln, Mittelmeer, Schwarzes Meer. — Binnenland: Österreich, Frankreich.

Deutschland: Ostsee am Strand unter Tang usw. in Holstein, Mecklenburg, Pommern weit verbr. u. im allg. n. s., stellenw. h.; aus Preußen bisher nicht gemeldet, aber sicher stellenw. vorhanden, da auch in Estland u. Finnland gef. — Nordsee: Von den Inseln Sylt (Stock 1914; ebendort Ihssen 1914) u. Föhr (Benick 1916) gemeldet, Freiburg a. d. Unterelbe, Riehn 1907, 6 Ex. in coll. Dorn. — Ein merkwürdiger Fundort aus dem Binnenland, von dem aber richtige Belege im D. E. I. (coll. Künnemann) sind: Celle in Hannover (Warmhaus), Ihssen u. Riehn leg. 1914, 21 Ex. coll. Dorn. Wahrscheinlich ist die Art dorthin importiert worden (mit Seegrass oder ähnl.) u. zu einer kurzfristigen, nicht dauernden Ansiedlung gekommen.

Österreich: Am Neusiedlersee überall verbr., aber n. h., nach Hoffmann 1925.

Den vielen übrigen Angaben aus dem Binnenland stehe ich vorläufig, weil unbelegt u. keine Salzstellen, ablehnend gegenüber: Westf. (Westhoff 1882 u. Fügner 1902), Allergebiet (Wahnschaffe 1883 - unrichtig t. Borchert 1937), Thüringen (Altenburg, Gillmeister leg.), Berlin (Seidlitz 1891), Württemberg (v. d. Trappen 1930).

Unt.-Gatt. Gillmeisterium Flach.

Ptenidium nitidum Heer.

Europa, Kaukasus. — Im Norden von Europa bis zirka zum 64. Breitengrad, im Süden im ganzen Mittelmeergebiet.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., vielfach als h. gemeldet; nächst pusillum Gyll. die häufigste Art.

Anmerkung: Ptenidium punctulum Steph. (Nachtrag S. 204) wird im Col. Cat. Pars 32 (Csiki 1911) u. im Winkl. Kat. als spec. propria geführt mit der Patria-Angabe: England, Frankreich, Spanien, Algier; also eine westeuropäische Art. Im neuen französischen Katalog (St. Cl. Deville 1935) steht die „Art“ aber wieder als var. Matthewsii Flach bei nitidum Heer, wie sie auch von Ganglbauer 1899 erwähnt wurde. Im englischen Käferwerk von Joy 1932 wird der Name gar nicht angeführt. Es handelt sich also wohl nicht um eine gute Art. Von Schilsky 1909 werden für punctulum Steph. zwar viele Fundorte aus Deutschland u. Österreich angegeben (Tirol, Bayern, Hessen, West- u. Mitteldeutschland, Oldenb., Preußen), doch sind bisher keine sicheren Belege bekannt geworden.

Gattung Millidium Motsch.

Millidium minutissimum Ljungh. ¹⁾

Nord- u. Mitteleuropa, Kaukasus. — Südengland (nördlich bis Yorkshire), Dänemark (nicht Jütland u. Bornholm), Norwegen nördl. bis Trondheim, Schweden bis Lappland ²⁾; Finnland bis zirka zum 68. Breitengrad, Nordrußland, Baltikum (Perkuhnen, nach Lakschewitz 1927). — Holland, Frankreich (spor. bis zum Süden), Insel Elba u. Sardinien, Italien im Norden, südlich bis Toskana, Korfu, Siebenbürgen (Hermannstadt), Tschechoslowakei, Polen.

Anscheinend in ganz Deutschland, aber n. h.; im Norden von Hamburg-Holstein bis Preußen u. im Osten (M. Brandenburg, Schles.) zieml. verbr.: in Mittel-, West- u. Süddeutschland bisher nur sehr sporadisch gefunden; an den Fundstellen (halbtrockener Mist, Kompost, faulende Pflanzenreste usw.) meist in Anzahl. — Aus Österreich bisher nur wenige Angab., stellenw. u. s. in ebenen u. niederen Lagen.

West- u. süddeutsche Funde: Hannover: Celle, Riehn 1913, 8 Ex. coll. Dorn. — Friesl.-Old., Westf.: Bisher keine Meldungen. — Rheinl.: Krefeld (vom Bruck ca. 1850): nach Röttgen 1911. Aachen, Rosskothen leg.; Belege aus 1929 u. 37 in coll. mea. — Hessen: Umg. Kassel s. s., nach Weber 1903. - Frankfurt (coll. Heyden), Mainz: nach Heyden 1904. - Ortenburg (Bose leg.), nach Scriba 1865. Neuere Funde?

Lothr.: Bitschweiler, Metz: nach Bourgeois 1898. Keine weitere Meldung nach Scherdlin 1914—33.

Baden, Württemb.: Bisher keine Meld. — Bayern: Aschaffenburg, Flach leg., coll. Schilsky Z. M. B. Würzburg, München: Belege im D. E. I. u. Z. M. B. Augsburg, Passau, Nürnberg: nach Kittel 1877. Neuere Funde?

Österreich: Selten nach Redtenbacher 1874. - Tirol: Reutte s., nach Ammann-Knabl 1922, Scharnitz-Karwendeltal an Wildfutterplätzen zahlr. (Wörndle), Umg. Inasbruck n. s. (versch.): t. Wörndle. - Niederöst.: Leithageb., Neusiedlersee, Langenzersdorf, Kamptal: coll. Breit. Umg. Wien, Curti leg. 9 Ex. - Kärnten s., nach Holdhaus-Prossen 1900. - Steiermark: Genezitz-Styria (?): 1 Ex. coll. mea.

¹⁾ Änderung des Autornamens. In dem Werk von Weber u. Mohr: Reise in Schweden, 1804 — ist die Art von Ljungh beschrieben worden.

²⁾ Im nordeurop. Verzeichnis (Hellén 1939) wird die Art für Schweden nur bis Mittelschweden (Umg. Stockholm usw.) angegeben, aber Brundin 1934 führt einen großen Fund aus dem Torneträsk-Gebiet in Schwed.-Lappland an.

Gattung Ptilium Er.

Ptilium fissicollae Rtt. (Nachtrag S. 204).

Von der Insel Korfu beschrieben; Cotype in coll. Heyden D. E. I. Auch auf der Insel Zante u. in Griechenland gef. — Die Angabe, daß die Art in Südschweden (Halland, Ericson 1 Ex.!) gef. sein soll, ist sehr unwahrscheinlich, da sie bisher aus keinem der dazwischen liegenden Länder bekannt geworden ist.

Ptilium affine Er.

Europa, Kaukasus. — England (s. s., Cambs), Dänemark s., (nicht Jütland u. Bornholm); Frankreich (Camargue, Avignon — Belege unbekannt!); Italien (Piemont, Latium, Sardinien, Südtirol). — Deutschland u. Österreich sporadisch u. s. s.

M. Brandenburg: Umg. Berlin, Schüppel leg. 1 Ex. - Typus: nach Erichson 1845; Umg. Berlin: 1 altes Ex., vid. Flach, in coll. Heyden D. E. I., 9 Ex. im Z. M. B. Klein-Machnow u. Brieselang, Neresheimer-Wagner leg. in Sumpfenist. Luckenwalde, 2 Ex. coll. Delahon Z. M. B. — Schles.: In der Ebene s.: Breslau (an zum Trocknen aufgehängter Wäsche), Guhrau, Vorderheide, Wasserforst b. Kaltwasser (unter faulendem Laub auf Moorboden): nach Gerhardt 1910; Belege im D. E. I. — Sachsen: Umg. Leipzig, Dorn leg. — Thüring.: Frankenhäuser, Rapp 1916 n. s.: Mus. Erfurt, t. Hubenthal. Erfurt-Stotternheim, Bickhardt leg. in Maulwurfsnestern mehrf.: nach Hubenthal 1912. Dürrenberg a. Saale, Dorn 1911, 1 Ex. aus Talpanest. — Braunschweig an Waldsümpfen, Heinemann leg., nach Borchert 1937. — Holstein: Lübeck-Schlutup, Gusmann 1902, 1 Ex. Eutin, am Seeufer aus kleinen Häufchen welkenden Grases gesiebt, Künnemann 1916: nach Verh. 1929; Belege im D. E. I. — Mecklenb.: Schönberg, Benick leg., 12 Ex. zu versch. Zeiten.

Südbaden Überlingen, Horion 1943, 1 Ex. — Bayern: Schleißheim b. München, Ihssen 1931 mehrf. aus Lindenmulm: nach Ihssen 1935.

Österreich: Kärnten b. Kraßnitz, Prossen leg. 1 Ex.: nach Holdhaus-Prossen 1900; Beleg? - Tirol: Nicht s.! Umg. Innsbruck: Axams u. Kematen (Knabl), Amraser Au wiederholt u. in Anz. aus alten Pappelstöcken oder aus Streuhaufen gesiebt (Wörndle); Unterinntal: Pill in Maulwurfsnest (Pechlaner), Straß (Knabl); bei Reutte in Mehrzahl (Knabl), für dort seinerzeit (Ammann-Knabl 1922) irrig als P. caesum angeführt: Wörndle i. l. (Belegstücke der meisten Fundorte vid. Rosskothen). - Niederöst.: Stockerau, coll. Breit.

Ptilium caesum Er. ¹⁾

Mittel- u. Südeuropa, Kaukasus. — Holland (1 Fundort, Sittard aus Maulwurfsnest), Frankreich (spor. im ganzen Gebiet ohne die hohen

Gebirge), Italien (Piemont, Emilia, Venezia Giulia), Balkan, Griechenland, Slowakei (Maulwurfsnest, auch bei *Las. fuliginosus*). — **Deutschland** ohne den Norden, sehr sporadisch u. s., nach Süden stellenw. häufiger. — **Österreich**: Bisher nur aus den östl. Ländern von Niederösterreich bis Kärnten gemeldet, stellenw. u. s. **Harz**: Aschersleben, Hornung leg. - Fundort der Typen! -: nach Erichson 1845. — **M. Brandenburg**: Wildpark Golm in Überschwemmungsgebiet 1919 in Anz.: nach Neresheimer-Wagner 1920. Frankfurt a. d. Oder, Wagner leg. in Anz.: Döberitz a. d. Havel, Ihssen 1922. — **Schles.**: Bei Rauden O.S. an den Fenstern eines Gartenhauses s. s.: nach Roger 1857²⁾. Neuere Funde? **Böhmen** u. **Mähren**, nach Fleischer 1927. Timisch an der Adler in Nordostböhmen, nach Roubal 1941.

Thüring.: Gleichengebiet - Wachsenburg, Liebmann 1923, 1 Ex. aus abgemähtem Schilf an einem Sumpf: nach Hubenthal 1926. — **Hessen**: Torfbrüche bei Enkheim unter Schilf, Frankfurt: nach Heyden 1904: 2 Ex. von Enkheim in coll. Heyden D. E. I. sind von Flach als var. insigne Matth. det. Hanau u. Gr.-Cerau, je 1 Ex. coll. Bücking, Mus. Mainz, t. Ohaus. — **Bayern**: Würzburg, Flach leg., 1 Ex. D. E. I. Passau (Walzl leg.). Regensburg am Donau-Ufer in Kot u. an derselben Stelle beim Abkättern des Grases: nach Kittel 1877. Neuere Funde?

Österreich: **Niederöst.**: Lobau, Curti leg. 1 Ex. t. Mader, nach Pittioni 1943. Neusiedlersee im Detritus u. trockenem Dünger n. s.: nach Hoffmann 1925. — **Kärnten**: Bei Villach unter faulenden Pflanzenstoffen u. im Dünger s. s., nach Holdhaus-Prossen 1900. — **Steiermark**: s. h. in faulem Jattich: Penecke leg.

- ¹⁾ Von Norman H. Joy 1932 wird *caesum* Er. als Synonym zu affine Er. gestellt.
²⁾ Von Gerhardt 1910 wird dieser Fund irrtümlich von Breslau angegeben.

Ptilium exaratum Allib.

Europa. — In Nordeuropa spor. u. s. bis Lappland, im Süden bis ins Mittelmeergebiet. — In ganz Deutschland u. Österr., im allg. n. s. bis Kärnten (Hold.-Prossen 1900) vorhanden; aus dem Rheingebiet bisher nur sehr wenige Funde.

Ptilium Horioni Rossk. (Nachtrag S. 204).

Im Rheinland, in Umg. Aachen entdeckt, im Frühjahr 1934 an ausgelegtem Taubenmist u. im Herbst in Unkrauthaufen auf Feldern, n. s.; Cotypen im D. E. I. Bisher aus Deutschland nicht weiter bekannt geworden.

Aus Norwegen (Umg. Oslo) wird die Art von A. Strand gemeldet: Norsk Ent. Tidskr. 1937, 24, det. Roßkothen; im nordeurop. Katalog (Hellén 1939) wird die Art irrtümlich unter Gatt. *Ptilium* angeführt. — Siehe Anhang!

Ptilium myrmecophilum Allib.

Nord- u. Mitteleuropa. Im Norden bis Schottland, Lappland in Finnland, Nordrußland; im Süden bis Mittelfrankreich (Bourgogne, Lyonnais), Südtir., Tschechoslow., Polen. — In ganz Deutschland u. Österreich, in den Nestern von *Formica rufa*, im allg. n. s.

Ptilium Schuleri Gglb.

In Mähren b. Mähr.-Weißkirchen in faulenden Strünken von Rothbuchen von K. Schuler entdeckt: 2 Ex. im D. E. I. Neutitschein:

coll. Breit. — In Böhmen von Lokay bei *Lasius brunneus* gef.: nach Fleischer 1927. (Slowakei: zahlr. Funde bei *Las. fuliginosus* u. *brunneus* u. *Formica rufa*: nach Roubal 1930). — Aus Deutschland u. Österreich bisher unbekannt.

Ssp. massanae Normand in Südwest-Frankreich bei Collioure (Ost-Pyrenäen am Mittelmeer) gefunden: Rev. franc. d'Ent. V, 1933, 132/33.

Ptilium modestum Wank.

Nord- u. Mitteleuropa, bes. im Osten. — Sehr spor. u. s. in Dänemark, Südnorwegen, Mittelschweden, Litauen (Fundort der Typen), Deutschland bes. im Osten; Österreich, Tschechoslow., Südtirol. — Vielfach bei Ameisen (*Las. brunneus*).

Preußen: Königsberg, Czwalina leg., mehrf. im D. E. I. Insterburg, Bercio leg. — **M. Brandenburg**: Umg. Berlin, mehrere alte Ex. in coll. Kraatz D. E. I. Chorin aus Heu u. dürrem Schilf gesiebt 1920. 8 Ex.: nach Neresheimer-Wagner 1920. Stahnsdorf 1920 in Maulwurfsnestern, Neresheimer leg. Luckenwalde, Delahon 1932 zahlr. aus Stroh-Komposthaufen (Z. M. B.). — **Schles.**: Goldberg b. Röchlitz, Scholz 1925 in einer hohlen Eiche: nach Kolbe 1927. — **Sachsen**: Umg. Leipzig in Maulwurfsnestern mehrf., Linke leg. (Ent. Bl. 1913, 22); ebendort Dorn leg. in Maulwurfsnestern. — **Thüring.**: Weißensee in einem Pferdestall in Strohresten u. unter verfaulten Brettern, Rapp 1912 n. s., Mus. Erfurt, t. Hubenthal. — **Harz**: Langelsheim, Dorn leg. (Riehn in D. E. Z. 1914, 412); Kelbra, Dorn 1913 in Maulwurfsnestern, mehrf. in coll. Künnemann D. E. I. — **Rheinl.**: Libur b. Köln aus dem faulenden Randstroh einer Feldscheune, Horion 1932, vid. Rosskoth (Ent. Bl. 1935, 224); eine frühere Angabe (Rüschkamp 1931) betrifft *myrmecophilum*.

Österreich: Bisamberg bei Wien, Luze leg. mehrf.: nach Ganglbauer 1899, Rodaun b. Wien, Breit leg. Vöslau, Curti leg. 4 Ex. Umg. Wien, 1 Ex. (det. Ganglb.) coll. mea. — **Tirol**: Bei Reutte h. in Kompost, Knabl leg.: Wöndle i. l.

Gattung *Micridium* Motsch.

Micridium vittatum Motsch. (Flach 1889, S. 502).

Südosteuropa. — Südrußland, Kaukasus. Bei Charkow unter *Formica rufa* gef.: nach Flach 1889. Slowakei mehrere Fundorte, nach Roubal 1930. Westungarn b. Ödenburg, Moczarski leg. (Breit in W. E. Z. 30, 1911, 115). **Österreich**: Niederösterreich bei Neudorf u. Tullnerbach, A. Winkler leg. (Siehe Anhang!)

Micridium Halidayi Matth.

Nord- u. Mitteleuropa. — England (Notts. s. s. unter Rinde), Mittelschweden (Öland, Umg. Stockholm, Gästrikland), Südfinnland, Rußland. — Frankreich (im Südwesten — Garonne); **Deutschland** sehr spor. u. s., bes. im Südosten; Tschechoslowakei, Banat (Herkulesbad, Dorn leg. 1938 einmal zu Hunderten im morschen Holz einer gestürzten Pappel). — **Österreich**: Bisher keine genaue Meldung, aber doch wohl vorhanden.

Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg., zahlr. in coll. Bosch, t. Hüther. — **Sachsen**: Umg. Leipzig - in den Auenwäldern (Rosental, Connewitzer Holz), Dorn leg., mitunter (z. B. 1908 u. 23) in sehr großer Anzahl in trockenem, rotfaulem Holz alter, frisch gefällter Eichen. — **Schles.**: Vor den Berghäusern b. Liegnitz in einer weißfaulen Eiche mehrf.: nach Gerhardt 1910; Belege in coll. Letzner D. E. I. u.

coll. Schilsky Z. M. B. Breslau im Mulm einer hohlen Eiche 1932, 2 Ex.: nach Polentz 1933.

Böhmen: Böhmerwald, nach Ganglb. 1899 u. Fleischer 1927. — **Slowakei:** 3 Fundorte nach Roubal 1930.

? **Österreich:** Nach Schilsky 1909. Genaueres mir bisher unbekannt.

Micridium angulicolle Fairm. (Flach 1899, S. 502; Ganglbauer 1899, S. 310).

Pyrenäen, Frankreich (bes. im Süden, nördl. bis Fontainebleau - Fundort der Typen), Italien (keine genauen Fundorte, nach Porta 1926). Wird von Roubal 1930 auch für die **Slowakei** (1 Fundort) angegeben.

Gattung *Oligella* Motsch.

Oligella foveolata Allib.

Nord- u. Mitteleuropa, Kaukasus. — In Nordeuropa bis Mittelschweden u. Südfinnland, Nordrußland; im Süden bis Südfrankr., Norditalien (Piemont, Ligurien), Slowakei.

In **Deutschland** sehr spor. u. s.; anscheinend im Osten mehr verbr. als im Westen; aus Norddeutschland bisher nur aus Hannover u. Hambg.-Holstein gemeldet. — **Österreich:** Bisher bes. aus Niederösterreich u. Tirol, also aus dem Osten u. Norden, gemeldet; stellenw. u. s. — Die Art wird besonders in halbtrockenem Strohmist, in Komposthaufen u. Mistbeeten gef., aus feuchtem Laubabfall im Okt. (Umg. Brünn — W. E. Z. 1917, 263.)

Hannov.: Celle, aus verrottetem Mist, Ihssen u. Riehn leg. (D. E. Z. 1914, 412); Belege in coll. Künemann D. E. I. — **Hambg.-Holst.:** Kl.-Flotbeck b. Hamburg, Groth leg. am Fenster zahlr.; Lübeck, Benick leg., zahlr. im Garten auf einer hellen Wagendecke: nach Verh. 1929. Schwartau b. Lübeck, April 1938, über 30 Ex. aus einem verlassenen Ameisennest (Form. rufa): nach Sick 1939. — **Mark-Brandenb.:** Wannseegebiet b. Dreilinden, zahlr. aus einem verrotteten Düngerhaufen, nach Neresheimer-Wagner 1921. Schwerin-Warthe, Arnold-Horion 1931, zahlr. aus halbtrockenem Strohmist. — **Schles.:** Liegnitz, Buchwald im Riesengeb., Glatzer Geb. (in Dünger, an aufgehängter weißer Wäsche, in schimmelnden Komposthaufen): nach Gerhardt 1910; Belege in coll. Letzner D. E. I. u. coll. Gabriel-Bosch.

Böhmen u. Mähren: Teschen (v. Wanka), Brünn u. Luzankach: nach Fleischer 1927.

Sachsen: Sächs. Schweiz, Märkel leg.; Belege im D. E. I. Leipzig, Linke leg. Belege im D. E. I. — **Thüring.:** Gotha-Seeberg s. s., nach Kellner 1873. Arnstadt, Liebmann leg. an Pferdedung im Hausgarten 1921 zahlr. — **Harz:** Goslar, Jacobs 1936, 1 Ex. (i. l.). — Umg. Kassel, nach Riehl 1863. K. n. F., nach Weber 1903. — **Rheinl.:** Aachen, Krefeld: nach Bach 1851: Belege von Krefeld, Mink leg., im D. E. I. Umg. Aachen an mehreren Stellen aus trockenem Kuhmist auf Wiesen gesiebt, Rosskoth 1936. — **Pfalz,** nach Medicus 1863; Belege? Neuere Funde?

Lothr.: Bitschweiler (Peyerimhoff 2 Ex. in Mistbeet), Metz: nach Bourgeois 1898. Belege? K. n. F., nach Scherdlin 1914—33.

Bayern: Würzburg, Flach leg., D. E. I.

Zweifelhaf.: Nassau, nach Reitter 1909. Bisher keine Meldung u. kein Beleg. **Österreich:** **Tirol:** Reutte s. s., nach Ammann-Knabl 1922. Innsbruck-Ambras in Trebernkompst mit *Edaphus* einige Stücke u. Scharnitz-Karwendeltal an Wildfutterplätzen in faulem Heu u. Mist zahlr.: Wörndle leg. - **Steiermark:** Bei faulenden Vegetabilien, nach Brancsik 1871. Belege? - **Niederöst.:** Moosbrunn, zahlr. in Maulwurfsnestern, nach Strouhal-Beier 1928. Kaltenleutgeben (Curti leg. 4 Ex. aus Kompost), Kahlenberg (Blühweiß leg.): n. Pittioni 1943.

Gattung *Euryptilium* Matth.

Euryptilium saxonicum Gillm.

Europa, sporadisch u. s. — Dänemark, Südnorwegen, England, Schottland, Frankreich (2 Funde im Alpengebiet), Italien (Emilia, Toskana, Latium); Rumänien, Bosnien, Herzegowina, Kroatien, Krain (Belege im D. E. I. u. Ganglb. 1899); Ungarn — Banat (D. E. Z. 1914, 412); Tschechoslowakei, Polen (Warschau), **Deutschland** u. **Österreich** (stellenw. u. s.).

Thüring.: Altenburg-Rasephas, Gillmeister leg., Mai 1843, 2 Ex. im Laub an einem safttriefenden Stamm einer kurz zuvor gefällten Birke - Fundort der Typen -: nach Sturm 1845. Halle-Dölauer Heide, Bischoff leg. unter Aas, nach Rapp 1933. — **Hannov.:** Celle, Riehn leg., mehrf. in coll. Künemann D. E. I. **Unrichtig:** Allergebiet, nach Wahnschaffe 1883 u. Schilsky 1909; Fehlbest. nach Borchert 1937. — **Hamburg,** nach Reitter 1909; Fehlbest. für Flachi Rtt., nach Verh. 1929. — **Rheinl.:** Saarbrücken nach Riehn D. E. Z. 1914, 412; Beleg ist *marginatum* t. Rosskoth (Ent. Bl. 1935, 224).

Böhmen: Böhmerwald u. Riesengebirge, nach Fleischer 1927.

Österreich: **Niederösterreich,** nach Ganglbauer 1899; „Austria“ 1 Ex. im D. E. I. - **Kärnten:** Eisenkappel, Gobanz leg., nach Prossen 1910. - **Steiermark:** In St. Lambrecht auf Gurken (!) einigemal, nach Brancsik 1871. Graz, Messa leg., 2 Ex. in coll. Rosskoth. Bei Peggau einmal in großer Anz.: Penecke leg. - **Salzburg-Maxglan,** Frieb 1910 aus einem morschen Baumstrunk.

Euryptilium marginatum Aubé (Flachi Rtt.)¹⁾

Europa, sporadisch u. überall s. — Südengland (Notts s., unter Überresten von Kadavern), Dänemark: Jütland (Vogelkadaver), Skandinavien, Finnland, Nordrußland. — Frankreich (Paris — Fundort der Typen — bei Form. rufa; 2 weitere Funde); Korsika (D. E. I.); Italien (Ligurien); Siebenbürgen: Unter Kerz; Tschechoslowakei.

Bisher in **Deutschland** u. **Österreich** nur sehr sporad. u. s. gef.

Mecklenb.: Kalkhorst b. Schwerin, Schwarz leg., mehrf. aus coll. Flach im D. E. I. — **Holstein:** Lauerholz b. Lübeck 1914, 2 Ex. an ausgelegtem, trockenem Hasenfell; Schlutup 1909, 1 Ex. unter abgefallenem *Polyporus betulinus*: Gusmann leg., nach Verh. 1929. — **Vogtland:** Brambach in Wildfutter; Plauen in Vogelekrementen, einzeln: nach Ermisch-Langer 1936. — **Rheinland:** Im Aachener Wald h. an Taubendünger-Köder gef., Rosskoth 1935 u. folg. Jahre. — **Württemberg:** Stuttgart 1 Ex. in einem Rattennest, nach v. d. Trappen 1930. (Beleg verloren.) — **Bayern:** Eschenlohe, Ende Juni 1934 zahlr. an den Überresten (Haaren) eines Hirschkadavers: nach Ihssen 1935.

Böhmen u. Mähren: Böhmerwald u. Lysa Hora (Beskiden - v. Wanka leg.): nach Fleischer 1927.

Österreich: **Tirol:** S., in altem Heu, auch mit Käse u. Taubenmist geködert. Umg. Innsbruck: Axams (Knabl), Zirl (Pechlaner); Jamtal in der Silvretta (Pechlaner), Reutte u. Gramais (Knabl): vid. Rosskoth: Wörndle i. l. - **Niederöst.:** Umg. Wien, Curti leg. 1 Ex. (t. Mader): n. Pittioni 1943.

¹⁾ Nach Rosskoth i. l. eine Art! Das große Material, das wir (Arnold, Ihssen, Horion) in Oberbayern b. Eschenlohe gef. haben, zeigt deutlich die Variabilität in Größe, Punktierung, Färbung usw.

Gattung *Ptiliolium* Flach.

Unt.-Gatt. *Nanoptilium* Flach.

Ptiliolium Kunzei Heer.

Europa, Kaukasus, Sibirien. In Nordeuropa bis Lappland allg. verbreitet, in Südeuropa bis zum Mittelmeergebiet. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., in den Alpen bis hoch in die alpine Region.

Anmerkung: Im Col. Cat. Pars 32 (Csiki 1911) u. im Winkl. Kat. wird *Ptiliolium depressum* Motsch. (*brevicollis* Matth.) für Europa u. Sibirien angegeben. In keinem der von mir benutzten Käferverzeichnisse der europäischen Länder wird der Name erwähnt. Ebensovienig *Ptiliolium minutum* Steph., das von den beiden Katalogen für England, Frankreich, Rußland angegeben wird. *Nomina nuda!*

Unt.-Gatt. *Ptiliolium* s. str.

Ptiliolium Sahlbergi Flach.

Nord- u. Mitteleuropa. — Norweg. bis zum Nordkap, Mittelschwed., Finnland bis Lappland, Karelien. — Deutschland u. Österreich, bisher nur in gebirgigen Gegenden. Polen (Lomnicki 1913; wohl nur in den Karpathen). Tschechoslowakei (Beskiden u. Karpathen), Südtirol (Mte. Baldo u. Roveredo; Belege im D. E. I.). Frankreich (1 Fund: Meer Alpen). — Nach den bisherigen Meldungen eine boreomontane Art!

Harz: Bei Claustal im Herbst 1913, 1 Ex. aus schimmeliger Fichtenrinde ges., Riehn leg. D. E. Z. 1914. 412; Beleg in coll. Dorn (- Leipzig). — Schlesien u. Mähren: Riesengeb.: Kieseewald b. Schreiberhau an Aas u. Wildfutter einzeln, Kolbe leg., nach Gerhardt 1910; Belege in coll. Künnemann D. E. I. Lysa Hora, v. Wanka leg., nach Fleischer 1927.

Österreich: Tirol: Vorwiegend subalpin, nicht gerade s. Umg. Innsbruck: Axams aus altem Heu u. Senders aus trockenem Kuhmist gesiebt (Knabl), Gries u. Sellrain in größerer Zahl aus Fichtenstreu gesiebt (Pechlaner). Voldertal ebenfalls aus Fichtenstreu mehrere Stücke (Pechlaner, Wörndle); Jamtal i. d. Silvretta an Taubenmistköder (Pechlaner, vid. Rosskothen); Umg. Reutte u. Gramais (Knabl): Wörndle i. l. (coll. mea). — Niederöst.: Untersberg (in den Kalkalpen), nach Breit in Münch. Kol. Ztschr. 1, 1902—03, S. 257. Myrafälle b. Pernitz (Vor-alpen): Breit leg.

Ptiliolium Spencei Allib.

Europa, Kaukasus. — In Nordeuropa spor. u. s. bis Mittelskandinavien u. Finnland, im Süden bis zum Mittelmeergebiet (Korsika, Latium, Griechenland). — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. nur spor. u. s., bis Kärnten u. Steiermark vorhanden. — Aus faulenden Vegetabilien (faulendes Stroh an Barmen (Schobern) u. Mieten, Spreu an Feldscheunen, Jäte, Wildfutterreste usw.); aus Mulm an faulendem Holz; auch aus älteren, ziemlich trockenen Ameisennestern (Form. rufa); in Umg. Prag in halb u. ganz trockenem, teilweise verschimmeltem Hühnermist (mit *Aglenus brunneus*, *Cryptophagus*-Arten: W. E. Z. 1909, 32).

Ptiliolium fuscum Er.

Nord- u. Mitteleuropa. — Dänemark, Skandinavien, Finnland, Deutschland, Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Nordostitalien (Südtirol, Friaul), Frankreich (2 Fundorte; Belege unbekannt). — Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, aber bisher nur sehr sporadisch u. s. gefunden.

Bayern: Umg. München, Walzl leg. - Fundort der Typen!: nach Erichson 1845. Birket b. Schleißheim, Kulzer 1905, t. Ihssen. Schleißheim aus Lindenumulm 1931, Reintal b. Garmisch an Hasenkadaver: Ihssen leg. Eschenlohe 1934 zahlr. an den Überresten (Haarballen) eines Hirschkadavers; Arnold, Ihssen, Horion leg. — Schles.: Vorderheide (Kolbe), Rabengeb. in Wildfutterresten (Gerhardt): nach Gerhardt 1910. Winkelsdorf im Altwatergeb. 1929 aus Laub gesiebt: nach Polentz 1933. — Preußen: Rominten, Bercio leg. (Die Angabe von Lentz 1879: Loppöhen, Elditt leg. war unrichtig; Beleg ist Spencei, t. Bercio). — Mecklenburg: Umg. Rostock bei Ameisen, nach Clasen 1861: Belege? — Hamburg-Hols.: Lübeck-Schlutup, Gusmann 1908 u. 14, 9 Ex. zum Teil unter trockenem Kuhdung. Forst Hagen, Bollow u. Sokolowski 1933, 7 Ex. aus Maulwurfsnestern. — Oldenburg: Huntlosen, 1 Ex. coll. Künnemann D. E. I. (Die Angabe von Wipken 1886 ist unsicher.) — Allergeb. 1 Ex. in coll. Wahnschaffe, Mus. Magdeburg: t. Borchert 1937.

Rheinl.: Overath aus Genist, Schneider 1936, 1 Ex.: nach Rüschkamp 1931. Aachen-Buschmühle, Rosskothen u. Wüsthoff 1929, zahlr.: Bonn-Lessenich, Rüschkamp 1931, 1 Ex. angefliegen: nach Rüschkamp 1932. Aachen 1934 u. 35 zahlr. in Taubenmistköder, Rosskothen leg. (Ent. Bl. 1935, 223). — Hessen: Gr.-Gerauer Park, nach Bücking 1931; Beleg auch von Messel b. Darmstadt in coll. Bücking, Mus. Mainz t. Ohaus. — Baden: Überlingen, Horion 1943, zahlr. aus Kompost.

Österreich: Niederöst.: Neusiedlersee, Gmünd: Breit leg. Neusiedlersee zieml. h.: nach Hoffmann 1925. - Tirol: Umhausen, Reutte n. h., Jungholz n. s. aus Kompost: nach Ammann-Knabl 1912 u. 22. Umg. Innsbruck (versch.), auch sonst in Nordtirol überall gef., wo öfter gesammelt wurde: Wörndle i. l. - Kärnten: In der Mallnitz, Holdhaus leg. mehrf.: nach Holdhaus-Prossen 1900. - Salzburg: Haid bei Zell am See; Hohe Tauern: Schneiderau im Stubachtal ca. 1000 m: Franz leg.

Ptiliolium Hopffgarteni Flach (Best.-Tab. 18, 1889, 30; Ganglbauer 1899, 312).

Aus Kroatien beschr.; soll nach den Katalogen auch in Tunis gef. sein. — Viell. im südöstl. Österreich. (Siehe Anhang!)

Unt.-Gatt. *Euptilium* Flach.

Ptiliolium croaticum Matth.

Nord- u. Mitteleuropa. — Südfinnland, Karelien, Mittelschweden (1 Fund in Uppland 1937, 2 Ex.: Palm in Ent. Tidskr. 1940, 9). — Mittel- u. Südeuropa in den Gebirgen: Tschechoslowakei, Österr., Kroatien, Bosnien, Herzegowina; Italien: Ligurischer Apennin (Mte. Penna) u. Latium, nach Porta 1926. — Nach den bisherigen Angaben eine boreomontane Art!

Böhmen: Böhmerwald, nach Fleischer 1927; 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. — Mähren: Lysa Hora, v. Wanka leg., nach Fleischer 1927.

Alpengebiet: Tirol b. Jungholz an einem Buchenstock 2 Ex.: n. Ammann-Knabl 1922. - Kärnten u. Steiermark, nach Winkl. Kat. u. Schilsky 1909. Windisch-Landsberg, Ganglbauer leg. (Mus. Wien, t. Holdhaus). — (Wohl auch in Südbayern: Bayer. Wald u. Alpengebiet aufzufinden.)

Anmerkung: Wenn *Pt. caledonicum* Sharp synonym zu *croaticum* ist, kommt die Art auch in Schottland vor.

Ptiliolium Schwarzii Flach.

Nord- u. Mitteleuropa, Kaukasus. — Dänemark, Süd- u. Mittel-norwegen, Mittelschweden. Deutschland u. Österreich (sporadisch u. s.). Italien (Piemont, Toskana, Latium).

Mecklenburg: Kalkhorst b. Schwerin, Schwarz leg. - Fundort der Typen -; 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. Kalkhorst u. Fürstenberg, je 1 Ex. aus coll. Konow im D. E. I. Die typ. Ex. stammen „von toten Vögeln“ (Flach: W. E. Z. 6, 1887, 180) ¹⁾. — Hannover: Celle, Riehn leg., 8 Ex. coll. Dorn. — Harz: Altenau aus altem Heu gesiebt 1933, nach Borchert 1935. — Thüring.: Stützerberg, Schilsky leg. mit Aas u. Knochen, die mit Moos bedeckt waren, geködert; 1 Ex. det. Flach in coll. Schilsky Z. M. B. Sachsenburg, Rapp leg.: nach Rapp 1933. — Schles.: Pantener Höhen an Vogelaas mehrf., Kieseewald; nach Gerhardt 1910. Jauer-Hasel, Scholz 1923 an Rehresten; Sagan-Stadtforst Küchenwinkel, Scholz 1923 in faulenden Grashaufen; nach Kolbe 1924. Liegnitz, Kolbe leg., mehrf. in coll. Künemann D. E. I. — Oberbayern: Eschenlohe zahlr. an Hirschresten-Haarballen; Arnold, Ihssen u. Horion leg. 1934. — Rheinl.: Umg. Aachen, Rosskoth u. Wüsthoff 1934 mehrf. an mit Moos bedecktem Taubenmistköder im Wald - Ent. Bl. 1935, 224.

Österreich: Tirol: Innsbruck-Axams u. Gramais (Knabl leg., vid. Rosskoth); Wörndle i. l. (coll. mea).

¹⁾ Flach gibt l. c. die Art auch aus der M. Brandenburg an (Schilsky leg. 1 Ex.); wahrsch. handelt es sich um das Ex., das Schilsky in Thüringen gef. hat; aus der Mark bisher nicht sicher bekannt, aber wahrsch. vorhanden.

Ptiliolium Wüsthoffi Rossk. (Nachtrag S. 206).

Rheinland: Im Aachener Wald u. im Hohen Venn an Taubenmistköder von Rosskoth u. Wüsthoff entdeckt; Cotypen im D. E. I. — Bisher nicht weiter bekannt geworden.

Gattung *Actidium* Matth.

Actidium coarctatum Hal.

Halobionte Art der Meeresküsten am Atlant. Ozean: Irland, England: Bristolkanal b. Gloucester (Joy 1932), Frankreich (Bretagne), Spanien. Mittelmeer von Spanien u. Marokko bis Griechenland u. Ägypten.

An der Kanalküste ist die Art weder in Frankreich noch England gef. worden. Da muß das dauernde, autochthone Vorkommen an Nord- u. Ostsee sehr zweifelhaft erscheinen, trotz mancher Angaben.

Holland: Strand b. Scheveningen, nach Everts 1903; keine neueren Funde, nach Everts 1922. — England: Walton on Naze, Kingsgate an der Themsemündung, nach Fowler 1887 u. Lengerken 1929; wird von Joy 1932 nicht mehr erwähnt! — Dänemark: auf Seeland 2 Ex. vor vielen Jahren, nach West 1940; keine neueren Funde! — Südschweden: Schonen b. Malmö u. Lund, alte Funde, die schon von Thomson 1860 u. Grill 1896 erwähnt werden; anscheinend keine neueren Funde!

Deutschland: Von der Nordsee kenne ich bisher keine Angabe, trotz Benick 1926. — Ostsee: Ostpreußen, nach Seidlitz 1891. Nach Lentz 1897: Königsberg-Liep (Czwalina), Plantage unter

Mistbeethrettern (Steiner). Die letztere Angabe erscheint für eine halobionte Art sehr unwahrscheinlich; wohl Fehldetermination. Bercio kannte keine Belege aus Ostpreußen! — Holstein: Scharbeutz a. d. Lübecker Bucht 1925 (2 Ex.), 1926 (1), 1932 (2): L. u. G. Benick leg.

Actidium aterrimum Motsch.

Bisher sind nur sehr isolierte Vorkommen in West-, Süd- u. Mitteleuropa u. Kaukasus bekannt geworden. — Nordengland u. Süd-schottland (s. s. unter Kies an Flußufem). Frankreich: 1 Fund in Mittelfrankreich b. Moulins in Bourbonnais; im Süden b. Nizza, Vaucluse, Collioure. Korsika, Sardinien, Sizilien. — Südöstl. Mitteleuropa: Mähren, Österreich.

Mähren: Mähr.-Weißkirchen, Schuler leg., nach Ganglbauer 1899. Lissa Horazseskatal, Reitter leg., nach Kolbe 1913. Teschen - im Anspülicht der Olsa, nach v. Wanka 1915.

Österreich: Niederöst.: Umg. Wien, 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. Tullnerbach im Wienerwald, Moczarski leg.; Gars im Kamptal, Bernhauer leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus; ebendort, Breit leg. Tullnerbach, Curti leg. 10 Ex. (t. Mader); nach Pittioni 1943; ebendort Winkler leg.: 6 Ex. coll. mea. - Oberöst.: Grünburg, Breit leg. - Tirol: Weirather leg. 1932, 1 Ex. coll. Rosskoth; Reutte, Knabl leg., 2 Ex. vid. Rosskoth. - Steiermark: Turnau, Moczarski leg.: Mus. Wien, t. Holdhaus.

Actidium Boudieri Allib.

Sporadisch in Mittel- u. Südeuropa. — Frankreich: Umg. Paris — Fundort der Typen! — nicht weiter bekannt geworden! Dalmatien, nach Flach 1889 (Metkovich, nach Müller M. K. Z. II, 1904, 316). Korsika, nach Porta 1929; vielleicht zweifelhaft, da von St. Cl. Deville 1935 nicht erwähnt. Nach West 1940 in Dänemark-Seeland; genaue Fundorte u. Belege scheinen nicht bekannt zu sein.

Sporadisch u. s. s. in Deutschland, Österreich u. Tschechoslowakei (Mähren).

M. Brandenburg: Umg. Berlin in Spree-Genist, Wagenschieber leg.: nach Erichson 1845 (transversale Ex.); 2 alte Ex. aus Umg. Berlin, det. Flach, im D. E. I. Wildpark Golm im Überschwemmungsgenist, Neresheimer-Wagner leg. in Anz. Briese-lang, Wagner 1915, 1 Ex. aus Moos gesiebt (in coll. Delahon Z. M. B.). — Schles.: Am Kerndeteich b. Liegnitz, Gerhardt leg. 1 Ex. det. Flach; Beleg verloren: nach Gerhardt 1910; das Vorkommen in Schlesien wird von Flach 1889 testiert! Guhrau u. Hirschberg (leg.?) mehrf. in coll. Rosskoth. — Thüring.: Erfurt-Stotternheim, Rapp 1916, 1 Ex., t. Hubenthal 1917. Gleichengebiet-Sumpf an der Wachsenburg, Liebmann Okt. 1919, aus Sphagnum gesiebt. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg.: coll. Bosch, t. Hüther.

Zweifelhaft: Preußen: Heubude, Czwalina leg. s. s., nach Lentz 1879 u. Schilsky 1909; Bercio kannte keine Belege. — Westf.: nach Schilsky 1909; keine weitere Angabe. — Allergebiet, nach Schilsky 1909; wird von Wahnschaffe 1883 nicht erwähnt.

Mähren: Beskiden-Lissahora, nach v. Wanka 1915.

Österreich: Schilsky 1909. — Vorarlberg: Hard, nach Müller 1912; Belege? Niederöst.: Neusiedlersee, Breit leg.

Actidium Neresheimeri Wagner. (Nachtrag S. 104).

M. Brandenburg: Bei Stahnsdorf im Krs. Teltow von Neresheimer 1921 auf einem stark sumpfigen Gelände gef.; in sehr großer

Anzahl aus einer Flechte, die zwischen Moos u. Gräsern an einem ockerig-schlammigen Wassergraben wuchs, gesiebt; Belege in coll. Künnemann D. E. I. u. coll. Delahon Z. M. B. u. vielen and. Sammlungen. — Bisher nicht weiter bekannt geworden.

Gattung *Microptilium* Matth.

Microptilium pulchellum Allib. (Nachtrag, S. 206).

Sporadisch in Europa, Dänemark (1 Fund auf Nordfalster), Mittelschweden (2 Funde), England (Berks s. s., an Graswurzeln), Frankreich (4 Fundorte in Mitte u. Süden), Italien (Emilia), Dalmatien, Ungarn, Slowakei.

Aus Deutschland mir bisher unbekannt; aus Österreich nur eine Meldung: Neusiedlersee, nach Ganglbauer 1899; nach Kuntzen-Hubenthal (Ent. Bl. 1914, 193), die ein Ex. vom Neusiedlersee (Mus. Wien) untersucht haben, handelt es sich aber nicht um *pulchellum*, sondern um die folgende Art; das Vorkommen in Deutschland u. Österreich ist deshalb zweifelhaft, vergl. Anm. bei der folg. Art.

Microptilium palustre Kuntzen. (Nachtrag S. 206).

Bisher nur aus Deutschland u. Österreich bekannt. Thüring.: Gotha-Siebleber Teich - Fundort der Typen -, Heymes 1912 u. später viele andere Sammler, gesiebt im März u. April aus sehr feuchtem Genist, Sphagnum oder abgeschnittenen vorjährigen Binsen. Gleichengebiet-Sumpf an der Wachsenburg, Liebmann 1914 u. 1923 zahlr. — M. Brandenb.: Wildpark Colm, 2 Ex. aus Überschwemmungsgenist; Kl.-Machnow mehrf., aus Sphagnum; nach Neresheimer-Wagner 1918 u. 19. Tyrow-Trebbin, Reineck 1923, 1 Ex. coll. Delahon Z. M. B.

Österreich: Neusiedlersee, A. Otto leg., nach Ganglbauer 1899; Belege im Mus. Wien, t. Hubenthal-Kuntzen in Ent. Bl. 1914, 163. (Siehe Anhang!)

Anmerkung: Kuntzen-Hubenthal sprechen l. c. die Ansicht aus, daß *M. pulchellum* in Westeuropa (Engl., Frankr., Ital.) u. *M. palustre* in Osteuropa beheimatet sei. Dem widerspricht die Angabe von Roubal 1930, der die Stücke aus der Slowakei (2 Fundorte) zu *pulchellum* stellt, obwohl er die Arbeit von Kuntzen-Hubenthal, in der *M. palustre* beschrieben wird, zitiert. — Auf alle Fälle, wenn *M. pulchellum* tatsächlich in der Slowakei u. auch in Dänemark u. Schweden vorkommt, dann muß es auch in Deutschland zu finden sein; vielleicht kommen am Neusiedlersee beide Arten vor. — Die Arten sind auch ökologisch verschieden: *M. pulchellum* ist in Südfrankreich „unter Rinde, in faulem Holz, in Reisigbündeln“ gef. worden, während *palustre* eine sehr hygrophile Art ist.

Gattung *Nephanes* Thoms.

Nephanes Titan Newm.

Europa, Madeira, Kanar. Inseln. — Irland, England, Dänemark, Skandinavien, Südfinnland. Holland, Frankreich (spor. im ganzen Land), Italien (im ganzen Land), (Balkanhalbinsel: Verbr. mir unbekannt), Siebenbürgen, Tschechoslowakei (nicht Polen, nach Lomnicki 1913).

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, aber überall nur sporadisch u. s., an den Fundstellen meist in größerer Anzahl; im Westen offensichtlich viel weniger verbreitet als im Ost.

Preußen: Memel, Bercio leg. (i. l.) — Pommern: Bisher keine Meld. — Mecklenb.: Schönberg i. Meckl. u. Lübeck, Benick leg. ca. 60 Ex. — Holst.-

Hambg.: Preetz (Apel), Eutin (Künnemann D. E. I.), Kl.-Flottbeck (Groth), Kuhwälder (Koltze): nach Verh. 1929. — M. Brandenb.: Berlin-Lichterfelde (aus Stallmist), Wannseegebiet b. Dreilinden (aus verrottetem Dünger): nach Neresheimer-Wagner 1919 u. 21. Schwerin-Warthe, Arnold 1931 zahlr. aus verrottetem Mist. — Schles.: Liegnitz, Ohlau, Breslau, Schneeberg, Buchwald i. Riesengeb.: zuweilen h. in Kompost- u. Düngerhaufen, unter faulenden Pflanzen usw.: nach Gerhardt 1910.

Böhmen: Böhmerwald, nach Fleischer 1927.

Sachsen: Sächs. Schweiz, Märkel leg., nach Erichson 1845. Leipzig, Linke leg., mehrf. im D. E. I. — Mittelelbe: Wörlitz b. Dessau, Reineck leg., nach Delahon 1925; Belege im Z. M. B. Borne b. Magdeburg, 1 Ex.: nach Borchert 1937. — Thüring.: Altenburg, Erfurt: nach Rapp 1933. Arnstadt, Liebmann 1921, im Garten aus Pferdemit. — Harz: Aschersleben, Hornung leg., nach Erichson 1845. Claustal, Riehn leg. Goslar, nach Jacobs 1931. — Hannover: Hofgeismar, Folwaczny 1933 u. 34 zahlr. aus einem Spreuhaufen. Celle, zahlr. in Mistbeeten, nach Riehn 1914.

Friessl.-Oldenb.: Aldrup b. Wildeshausen, Kerstens 1943 mehrf. aus faulenden Heuhaufen (t. Heymes). — Westfalen: Bisher keine Meld. — Rheinl.: Aachen (Förster 1849), Krefeld (Bach 1851). Aachen, aus einem Haufen von Gemüseabfällen u. Kohlstrünken, nach Rosskoth 1934. — Hessen: Nassau, Buddeberg leg., nach Heyden 1904. K. n. F. — Pfalz: Schaaff leg., coll. Bosch, t. Hüther. — Baden: Umg. Heidelberg, coll. Bosch, t. Hüther. Überlingen, Horion 1943 u. folg. Jahre zahlr. aus Kompost.

Elst.-Lothr.: In trockenem Mist s. s., nach Wencker 1866. Norroy-le-Sec b. Metz (Saulcy leg.), nach Bourgeois 1898, Grendelbruch-Lützelhausen, n. Scherdlin 1914. Württemb.: Schönbuch 1 Ex. aus einem modernden Heuhaufen, nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Aschaffenburg, Flach 1886, mehrf. in coll. Heyden D. E. I. u. coll. Schilsky Z. M. B. Hartmannshofen b. München, Kulzer 1905 u. 1906, t. Ihssen.

Österreich: Tirol: Jungholz unter Kompost n. s., Reutte 1 Ex.: nach Ammann-Knabl 1922. Umg. Innsbruck (versch.): t. Wörndle. - Niederöst.: Lang-Enzersdorf, Neusiedlersee: Breit leg. Kaltenleutgeben, Curti leg. 3 Ex. (t. Mader): nach Pittioni 1943. - Kärnten: Bei Unterdrauburg s. s., nach Prossen 1910. - Steiermark: Bei St. Lambrecht, nach Brancsik 1871. - Salzburg: stellenweise h., t. Frieb.

Gattung *Ptinella* Motsch.

Ptinella limbata Heer (testacea Heer).

Europa, Kanar. Inseln. — England, Dänemark, Norweg., Schweden, Finnland. Holland, Nord- u. Mittelfrankreich, Schweiz (Genf), Italien (Calabrien, in Nestern von *Crematogaster scutellaris* —?), Tschechoslowakei, Polen (Litauen).

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, aber bisher nur sehr sporadisch u. s. gef. — Unter *limbata* wird die *f. alata*, unter *testacea* die *f. aptera* angeführt¹⁾.

Hambg. - Holst.: Bahrenfeld 1 Ex. unter Kiefernrinde; Perleberg, Sokolowski 1930, ca. 18 Ex.; Sachsenwald 1932. Forst Hagen 1933: Bollow-Sokolowski leg. Kiel, Sick 9 Ex. (Ent. Bl. 1933, 110 Anmerk.) Rathmannsdorf (alter Eiderkanal) 2 Ex., nach Weber 1933. Kuhlholz b. Bad Schwartau unter der Rinde einer weiß-faulen Rotbuche, etwa 20 Ex., von denen nur 2 erbeutet werden konnten: nach Sick 1939. — Pommern: 1 Ex. in coll. Gabriel-Bosch, t. Hüther. Fundort? - Sonst bisher nicht aus Norddeutschland gemeldet!!

M. Brandenb.: Frankfurt a. d. Oder 1921 (8 Ex.), 1937 (11 Ex.): Schukatschek leg. — Schles.: Liegnitz-Oderwald b. Malsch in modernden Eichenstöcken, nach Kolbe 1912. Liegnitz-Wasserwald b. Kaltwasser, Scholz 1913, nach Kolbe

1919. Paruschowitz O.S. 1914 im Mulm unter Kiefernrinde alter gefällter Stämme, nach v. Scheidt 1919. Zabrze, Riehn 1910, 26 Ex. coll. Dorn.

Böhmen u. Mähren: Rowetschin in Mähren, Fleischer leg., nach Reitter 1870. Weitere Fundorte bei Fleischer 1927. Lissa-Hora (Beskiden) n. s. im Mulm unter der Rinde alter Buchenstümpfe: nach v. Wanka 1915, Brandeis a. d. Elbe, Skatitzky leg.: coll. Breit.

Sachsen: Sächs. Schweiz, Märkel leg., D. E. I. — **Mittelelbe:** Dessau 1905, t. Hubenthal. Möser b. Magdebg. Urban leg., nach Borchert 1937. — **Thür.**: Reinhardtbrunn, nach Kellner 1873. Halle-Burg, Bischoff 1908, 1 Ex. Mus. Erfurt t. Hub.

Westf.: Münster-Rumphorst 1875, 1 Ex.: nach Westhoff 1882. — **Rheinl.:** Saarbrücken (Bach), Krefeld (vom Bruck — D. E. I., Geilenkeuser leg.): nach Röttgen 1911. Düsseldorf, Braselmann leg. ca. 1850, 1 Ex. im D. E. I. det. Flach. Aachen, Roskoth 1934 mehrf. — **Hessen:** Frankfurt, Cronal (1 Ex. D. E. I.): nach Heyden 1904. Seligenstadt, Oberlais, Odenwald: nach Scriba 1865. Hanau, 1 Ex. Bücking leg., Mus. Mainz, t. Ohaus. — **Pfalz:** Iggelbach, Schaaff, leg., coll. Bosch, t. Hüther.

Els.-Lothr.: Am Rheinufer unter Rinde absterbender Bäume sehr gemein (!), nach Wencker 1866. Da keine weiteren Funde von Bourgeois u. von Scherdlin gemeldet werden, ist die Häufigkeitsangabe sicher zweifelhaft.

Bayern: Umg. München, Walzl leg., 1 altes Ex. in coll. Heyden D. E. I. Freising unter Pappelrinde zahlr., Pförer Au, Regensburg, Kelheim-Michelsberg: nach Kittel 1877. Schwabing b. München, Ihssen 1905.

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. — **Tirol:** Pinswangen (Buchenrinde) n. s., nach Ammann-Knabl 1922. — **Oberöst.:** Linz, Grein, Steyr (nicht s. s.): nach D. Torre 1879. — **Steiermark:** Umg. Graz, Penecke leg. — **Burgenland:** Marz, Natterer leg. 1909, 1 Ex. (det. Reitter) in coll. mea.

Anmerkung: *Ptinella britannica* Matth. (Nachtrag S. 207) wird im Col. Cat. P. 32 (Csiki 1911) u. im Winkl. Kat. für Engl., Frankr., Korsika u. Kaukasus angegeben. Everts 1922 gibt Funde aus Holland bekannt. Aber von Joy 1932 wird die Art nicht mehr für England zitiert, ebensowenig wie von St. Cl. Deville 1935 für Frankreich u. Korsika. Synonym zu *limbata* Heer.

!) Die beiden Formen der Gatt. *Ptinella* (blind u. flügellos, sehend u. geflügelt) kommen in beiden Geschlechtern vor, nicht (wie ältere Darstellungen behaupten), daß die sehenden nur ♂♂ u. die blinden nur ♀♀ seien. Es besteht ein Wechsel der Generationen, deren blinde Formen man als „seßhafte“, deren sehende u. fliegende man als „Wandergeneration“ bezeichnen kann. Nur dadurch, daß neben den blinden auch immer wieder geflügelte Tiere auftreten, ist die Tatsache zu erklären, daß die Arten so weit verbreitet sind u. manchmal Kolonien von flügellosen Tieren in ganz isoliert stehenden Bäumen gefunden werden. Vergl. Flach in W. E. Z. 7, 1888, 218.

Ptinella denticollis Fairm.

West- u. Südeuropa. Frankreich sporadisch im ganzen Land (St. Germain: Fundort der Typen), Italien: See-Alpen, Toskana, Elba, Korsika (von Toskana u. Genua Belege in coll. Heyden D. E. I.), Dalmatien, Morea (D. E. I.).

Österreich: Bisher ist mir nur eine sichere Meldung bekannt geworden aus **Tirol:** Pill bei Schwaz im Unterinntal, Pechlaner im März 1932, 6 Ex. aus einem Maulwurfsnest unter einem morschen Baumstrunk, det. Roskoth. — Sicher noch weiter in Mitteleuropa verbreitet.

Fleischer 1927 gibt die Art mit var. *punctipennis* Fairm. für Tschechoslowakei an; ein sicherer Fundort aus Böhmen oder Mähren ist mir unbekannt; für Slowakei wird die Art nicht von Roubal 1930 angegeben.

Ptinella aptera Guér.

Europa, Kaukasus, Kanar. Inseln. — **Ansch. in ganz Deutschland u. Österreich**, aber im allg. recht sporadisch u. n. h., an den Fundstellen meist in Anz. Aus Norddeutschland bisher nur aus Hambg.-Holst. u. Oldenb. gemeldet, aber doch wohl auch in den anderen Gauen vorhanden, da auch aus Dänemark, Schweden u. Finnland gemeldet. — *F. alata* (ratisbonensis Gillm.) als große Seltenheit überall vereinzelt unter der Stammform. Var. *pallida* Er. (*f. dilatata*) u. var. *tenuis* Csiki (*f. angustata*) — s. Nachtrag S. 207 — sind individuelle Aberrationen der Stammform.

Ptinella tenella Er.

Europa: Irland, Großbrit., (nicht Dänemark), Schweden, Norwegen, Finnland s. s., Karelien. — Frankreich (s. s., 3 Fundorte: Paris, Bresse, Provence), Italien (Latium), Siebenbürgen, Tschechoslowak., Polen (Ostkarpathen).

In Deutschland bisher sehr sporadisch u. s. gef.; aus Norddeutschl. bisher nur in wenigen Stücken aus Hamburg-Holstein u. Mecklenb. bekannt; scheint besonders in Südostdeutschland (Schles.) verbreitet zu sein.

Hambg.-Holst.: Friedrichsruh, Koltze 1865, 1 Ex. im D. E. I. Eutin, Künemann 1917, 1 Ex. Preetz, Apel leg.: nach Verh. 1929. — **Mecklenburg:** Kalkhorst b. Schwerin, Schwarz leg. 1882, 1 Ex. aus coll. Konow im D. E. I. — **M. Brandenb.:** t. Wagner.

Schles.-Mähren: Rauden (Kiefernrinde), Paskau (Buche), Mahlen bei Breslau, ziemi. h.: nach Gerhardt 1910. Rowetschin, Fleischer leg., nach Reitter 1870. Zabrze O.S., Riehn 1910, 26 Ex. coll. Dorn. — **Böhmerwald:** coll. Breit. — **Sachsen:** Vogtland bei Pirk, nach Ermisch-Langer 1936. — **Mittelelbe:** Dessau, mehrf. in coll. Künemann D. E. I. Weferleben a. d. Aller b. Magdebg., Ihssen 1912, 1 Ex. — **Thüring.:** Kyffhäuser (Petry), Naumburg (Dorn), Altenburg (Nicolaus): nach Rapp 1933, t. Hubenthal.

Hessen: Corsbach i. T. 1910, 2. Fx., nach Bücking 1931; Belege im Mus. Mainz, t. Ohaus. — **Pfalz:** Iggelbach, Schaaff 1917, mehrf. in coll. Bosch u. coll. Delahon Z. M. B. — **Nordbaden:** Heidelberg, Heyden leg. in Eichenmulm, nach Scriba 1865.

Lothr.: Metz, Bellevue leg., nach Bourgeois 1898.

Württemb.: Reichenbach im Täle, nach v. d. Trappen 1930. — **Bayern:** Passau, Walzl leg. — Fundort der Typen: nach Erichson 1845; 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. — **Aschaffenburg s. s.:** nach Froehlich 1897. Schmerlenbacher Wald, Singer 1907. — **Regensburg,** nach Kittel 1877. Neuere Funde?

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. — **Tirol:** Umhausen, Pinswang ziemi. h.: nach Ammann-Knabl 1912 u. 22. — **Kärnten:** Im oberen Gailtal, zusammen mit *aptera*, n. s.: nach Prossen 1910. — (Die Angabe für **Oberöst.:** Linz-Auberg, nach D. Torre 1879 erscheint wegen des angegebenen Biotops — in Mostrebern — sehr unwahrscheinlich). — **Salzburg:** Leopoldkron b. Salzburg, aus morschem Kastanienbaum, Frieb leg. — **Niederöst.:** Weidlingbach, Tullnerbach, Hadersdorf, Donau-Auen b. Wien (unter Pappelrinde): Breit leg. Au am Kraking, Albern, Tullnerbach: Curti leg. (t. Mader), n. Pittioni 1943.

F. alata (*gracilis* Gillm.) wird aus Nordtirol (Reutte-Ammann-Knabl 1922) u. Niederöst. (Tullnerbach, coll. Curti) gemeldet. Nach Schilsky 1909: Bayern u. Böhmen. (Im D. E. I. 1 Ex. aus Südfrankreich, Landes-Perris leg.) — Siehe Anhang!

Var. *biimpresca* Rtt. (Halsschild mit 2 Längseindrücken) scheint bes. im Karpathengebiet vorzukommen. Reitter beschrieb sie aus Nordungarn (bei Csap) u. meldete sie aus dem Bakonyer Wald;

sie wird für Siebenbürgen, Slowakei u. Polen angegeben. Nach Prossen 1910 kommt sie auch in Kärnten unter der Stammform vor; Niederösterreich: Au am Kraking, Curti leg. 2 Ex. n. Pittioni 1943.

Gattung *Pteryx* Matth.

Pteryx suturalis Heer.

Europa im Norden bis Schottland, Nordkap, Lappland, im Süden bis ins Mittelmeergebiet: Andalusien, Süditalien, Griechenland.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s. — Meine Stücke stammen meist aus dem Mulm u. modernem Holz von Baumstubben (Buche, Eiche), vereinzelt auch aus Laub und Moos in Wäldern gesiebt.

Gattung *Smicrus* Matth.

Smicrus filicornis Fairm.

Europa, Nord-, Mittel- u. Südamerika. — Europa: Südengland (nördl. bis Yorks. s., in trockenen Düngerhaufen), Dänemark: Seeland (3 Fundorte in Kompost, s. s.), Südnorwegen: Umg. Oslo, Mittelschweden (Västergötland, Umg. Stockholm usw.), Südfinnland (Isthmus karelicus). — Holland (2 Fundorte unter trockenem Mist, im Ufersand, im Fluge), Frankreich (sehr spor.: Lille, Amiens, Paris, Lyon, Landes, Pyren. usw.), Italien (Emilia), Dalmatien (Metkovich: M. K. Z. II, 1904, 316), Bosnien (D. E. I.), Kroatien (Lai bach D. E. I.). (Nicht in Siebenbürgen, Slowakei, Polen), Böhmen-Mähren.

Bisher nur sehr sporadisch u. s. in Deutschland u. Österreich; aber nach den bish. bekannt gewordenen Funden u. nach der allgemeinen Verbreitung in Europa könnte die Art wohl in ganz Deutschland u. Österreich vorkommen.

Hambg.-Holst.: Wellingsbüttel, Koltze 1892, 1 Ex. aus Laub ges. Lübeck, Benick 1929, 1 Ex. im Garten: nach Verh. 1929. Kl.-Flottbeck, Zirk 1 Ex. t. Sokolowski. — Westf.: Oelde 1927, 1 Ex.: nach Dahms 1927.

Elsaß: Wendenheim 1 Ex. aus einem trockenen Kuhfladen, nach Wencker 1866, Straßburg, nach St. Cl. Deville 1935.

Württemberg: Stuttgart, Fildern: nach v. d. Trappen 1930. — Bayern: Aschaffenburg einzeln, aber in den letzten Jahren häufiger, im Fluge, unter Kompost, auch auf Flußsand: nach Flach 1889; Belege „Main-Ufersand 1881“ u. „Schöntal 1886“ im D. E. I. u. coll. Schilsky Z. M. B. — Thüring.: Halle-Burg, Bischoff 1911, 1 Ex. t. Hubenthal. — Schles.: Liegnitz unter gemähten Cariceen u. Glyceria, Jakobsdorfer See, Hochwald b. Brieg u. Patschkau unter Mistbeetpackung, Neiß, Glatzer Geb.: nach Gerhardt 1910. Liegnitz-Katzbach b. Schimmelwitz u. Alt-Beckern im Anspülicht: nach Kolbe 1913.

Mähren: Brünn, Fleischer leg., nach Flach 1889; wird von Fleischer 1927 merkwürdigerweise nicht angeführt. — Böhmen: Bei Wittingau (Trebou) in einem Wiesenmoor, nach Roubal 1934.

Österreich: Vorarlberg: Äschach-Lindau, nach Müller 1912. — Tirol: Reutte s. im Felddünger: nach Ammann-Knabl 1922. Scharnitz-Karwendeltal mit

Oligella, Patscherkofel: Wörndle leg. — Oberöst.: Grünberg, Bernhauer leg. (Mus. Wien, t. Holdhaus). — Niederöst.: Vereinsquelle b. Kaltenleutgeben 1 Ex. (t. Mader): n. Pittioni 1943. — Kärnten: Eisenkappel, Gobanz leg., nach Prossen 1910. Lai bach 1 Ex. im D. E. I. — Steiermark: Umg. Graz (Puntigamer Au): Penecke leg. Mur-Auen b. Graz, t. Müller: M. K. Z. II, 1904, 316.

Anmerkung: Flach 1899 ist der Ansicht, daß *Sm. filicornis* für Europa ein rezenter Einwanderer sei (wie *Lathridius nodifer* Westw.), dessen Heimat Amerika ist, wo er s. h. unter Mist u. auf Ufersand vorkommt.

Gattung *Baeocrara* Thoms.

Baeocrara variolosa Muls. et Rey. (litoralis Thoms.).

Europa: England, Schottland, Süd- u. Mittelskandinavien, Südfinnl., Dänemark. Frankreich (sehr spor. u. s. im Osten von Amiens bis Savoyen), Italien (Piemont 1 Fundort). — Siehe Anhang!

In Deutschland u. Österreich bisher nur sehr sporad. u. s. s., bisher nur in gebirgigen Gegenden oder im Vorland der Gebirge.

Harz: Nordhang-Acker, 1 Ex. unter Wildfutter 1912 (D. E. Z. 1913, 543); am Westhang der Brockenkuppe, 1 Ex. aus nassem Sphagnum: Riehn leg. (D. E. Z. 1914, 412). Belege in coll. Dorn-Leipzig.

Elsaß: Markirch 1 Ex. im Fluge, nach Wencker 1866 (Silbermanni Wencker). Auf der Westseite der Vogesen bei Remiremont, St. Cl. Deville leg. mehrf. in alten Reisigbündeln von Tannenzweigen: nach Scherdlin 1914 u. St. Cl. Deville 1935. Südbaden: Überlingen, Horion 1943 im Aug. mehrf. aus Fichtenreisig gesiebt. — Oberbayern: Reintal b. Garmisch (Ihssen 1933 an Hasenkadaver), Wolf-rathshausen (Hüther unter Stroh), Eschenlohe (Arnold 1934, 2 Ex. an Hirschresten-Haarballen): nach Ihssen 1935. Urfeld am Walchensee, Ihssen 1938. Reichenhall, Frieb leg. — Schlesien: Im Rabengeb. b. Ullersdorf unter Wildfutter mehrf.: nach Gerhardt 1910. Jauer-Hasel, Scholz 1923 an Rehresten: nach Kolbe 1924. Riesengeb., Kolbe leg., mehrf. in coll. Künemann D. E. I.

Österreich: Vorarlberg: Hagen-Bregenz s., nach Müller 1912. — Tirol: Reutte s., nach Ammann-Knabl 1922. Gramais (Knabl); Umg. Innsbruck: Axams einmal unter faulendem Heu in Mehrz. (Knabl), Gries u. Sellrain aus Fichtenstreu (Pechlaner 3 Ex.): Wörndle i. l. — Niederöst.: Rekawinkel, 1 Ex. im D. E. I. u. coll. Breit. — Salzburg: Muntigl b. Salzb. unter Fichtenästen, Moor von Gois b. Salzb. unter Föhrenästen: Frieb leg.

Gattung *Acrotrichis* Motsch.

Acrotrichis grandicollis Marsh.

Paläarktische Region. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s.

Nach Flach 1889 bes. unter Kot u. Aas. Meine rhein. Stücke stammen aus faulendem Stroh an Mieten u. Feldscheunen; nach Rosskoth 1934 aus einem Abfallhaufen von Gemüseresten u. Kohlstrünken, aber auch aus trockenem Kuhdünger. In Kärnten (Dobratsch, Kor-alpe) hochalpin unter Steinen (Schatzmayr: Münch. Kol. Ztschr. 2, 1904/06, 214).

Acrotrichis Montandoni Allib.

Europa ohne den höchst. Norden, Kaukasus. — Scheint in Deutschland eine der selteneren Arten zu sein, die bisher noch wenig gemeldet wurde; aus Norddeutschland bisher nur aus Hambg.-Holstein. Wahrscheinlich in ganz Deutschland u. Österreich vorhanden; in Kärnten noch in 2300 m Höhe gef., nach Holdhaus-Prosens 1900.

Nach Flach 1889: unter Kompost, auch in Ameisenhaufen. Nach Rosskothén 1934 in einem Haufen von Gemüseabfällen u. Kohlstrünken; meine eigenen Stücke bes. aus Spreu an Feldscheunen. Gusmann meldet aus Holstein Funde bei *Formica rufa* u. aus Pilzen. Nach Hoffmann 1925 am Neusiedlersee aus trockenem Dünger; einmal in Anzahl aus einem Schwalbennest gesiebt. Ihssen i. l.: In Oberbayern aus Lindenmulm u. an Dachskot. Dorn i. l.: Aus morscher Rotbuche, zusamm. mit *Ptenidium turgidum* in der Dübener Heide.

Acrotrichis thoracica Waltl.

Europa, Kaukasus, Syrien, Kanarische Inseln, Madeira. — In ganz Deutschland u. Österreich, aus fast allen Gauen u. Ländern gemeldet, bis Kärnten u. Steiermark; im allg. n. h., in West- u. Süddeutschland ausgesprochen s. — Wird bes. aus allen möglichen faulenden Vegetabilien, zusammen mit *grandicollis* u. and. Arten gemeldet.

Acrotrichis atomaria Degeer.

Europa, Kaukasus. Nordamerika, Guatemala. — In ganz Deutschland u. Österreich, überall eine der häufigsten Arten.

Acrotrichis lucidula Rossk. (Ent. Bl. 1935, 168 u. 170).

Rheinland: Umg. Aachen aus Sumpfmooß, Rosskothén leg. — Holstein: Umg. Kiel — Kl. Schierensee, Weber 1933, 1 Ex. det. Rossk.

Acrotrichis fratercula Matth. (Rosskothén in Ent. Bl. 1935, 168).

Aus England beschr., kommt nach Joy 1932 im Süden (nördl. bis Notts., s.) vor. Dänemark: Bisher mit *intermedia* konfundiert, zieml. verbreitet, bes. auf sumpfigem Boden: nach West 1940. Schweden (Schonen, Östergötland): Palm 1941 (i. l.). — Von Rosskothén 1935 für Deutschland u. Österreich nachgewiesen.

Hamburg, M. Brandenburg (Wagner), Rheinland (Köln-Jos. Rüschkamp leg., Aachen-Rosskothén aus Sumpfmooß), Tirol (Knabl leg.): nach Rosskothén 1935. — Vogtland: Bei Sohl aus Torfmooß, Leuchtmühle aus Stroh, Neundorf aus Schilf; nach Ermisch-Langer 1936. — Sachsen: Döbra, Schmidt 1936, det. Rossk. — Mecklenb.: Hüther i. l. — Schleswig: Insel Amrum-Vogelkoje, Weber April 1939 mehrf., det. Rossk. — Pommern: Bug auf Rügen, Langer leg. 1929.

Tirol: Vereinzelt. Seefeld an Taubenmist (Pechlaner), Umhausen im Ötztal (Knabl): Belege vid. Rosskothén: Wörndle i. l.

Acrotrichis intermedia Gillm.

Europa, Kleinasien. — In ganz Deutschland u. Österr., im allg. h.; wird bes. in Wäldern aus faulendem Laub u. von mordernden Ästen gesiebt.

Acrotrichis fascicularis Herbst.

Europa, Nordamerika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. Unter faulenden Pflanzenresten.

Acrotrichis rugulosa Rossk. (Ent. Bl. 1935, 169).

Norwegen bis Nordkap ¹⁾. Schweden (Värmland), Finnland bis Lappland: nach Hellén 1939. Deutschland: Rheinland — Aachener Wald an Taubendünger, Rosskothén leg. — Fundort der Typen! — Österreich: Tirol, Knabl leg. an Aas. — Sicher noch weiter verbreitet; scheint bes. in Wäldern vorzukommen

¹⁾ Genaue Fundorte siehe A. Strand in Norsk Ent. Tidsskr. V., 1937, 24—25, det. Rosskothén; die Stücke wurden bisher für *fascicularis* gehalten.

Acrotrichis Arnoldi Rossk. (Ent. Bl. 1935, 169).

Rheinland: Aachener Wald, zusamm. mit *silvatica* u. *rugulosa* an Taubendünger, Rosskothén leg. — Bisher noch nicht weiter bekannt geworden.

Acrotrichis silvatica Rossk. (Ent. Bl. 1935, 169 u. 171).

Nordeuropa: Norwegen (det. Rosskothén, s. Strand in Norsk Ent. Tidsskr. 1937, 25), Schweden bis Lappland, Finnland: nach Hellén 1939. Deutschland: Rheinland im Aachener Wald, Rosskothén leg. an Taubenmistköder. — Österreich: Tirol: Ehnbachklamm b. Zirl u. Jamtal in der Silvretta an ausgelegtem Taubenmist mehrere Ex., Pechlaner leg.; Gramais mehrere Ex., Knabl leg.: Belege vid. Rosskothén: Wörndle i. l.

Acrotrichis parva Rossk. (Ent. Bl. 1935, 169).

Deutschland: Rheinland im Aachener Wald, Rosskothén leg.: Fundort der Typen! — Oberbayern: Eschenlohe, Arnold 1934. — Österreich: Tirol, Knabl leg.: t. Rosskothén l. c. Weitere Funde aus Tirol: Zirl (Wörndle 1 Ex.), Radurscheltal u. Jamtal an Taubenmist mehrf. (Pechlaner); Gramais (Knabl): Wörndle i. l.

Acrotrichis Chevrolathi Allib.

Nord- u. Mitteleuropa: Südengland (nördl. bis Notts. s.), Dänemark (s. s.), Südkandinavien und Südfinnland (sehr spor. u. s. s.), Karelien. — Frankreich (vom Norden bis zur Mitte, auch in den Landes), Italien (Piemont, Emilia, Südtirol).

In Deutschland u. Österreich bisher nur sehr sporad. u. selten.

Hambg. - Holst.: Preetz (Apel 1863, t. Hänel); Hamburg (Beuthin 1873): nach Verh. 1929. Scharbeutz am Strand, Benick 1925, 1 Ex. — **Mecklenburg:** Umg. Rostock (pygmaea Gillm.): nach Clasen 1853. Fürstenberg, Konow leg., im D. E. I. K. n. F. — **M. Brandenb.:** Luckenwalde 1 Ex. Delahon leg. Z. M. B. **Sachsen:** Sächs. Schweiz, Märkel leg.: Fundort der Typen von pygmaea Er.: nach Erichson 1845. — **Schles.:** Breslau s., Liegnitz (aus schimmeligem Jäte, faulendem Heu, Kompost), Ohlau n. s., Neiße, Waldenburg, Gl. Schneeberg (aus verrottetem Dünger), Buchwald im Riesengeb. (Düngerhaufen): nach Gerhardt 1910. Liegnitz-Heßberge, Kolbe 1909 zahlr. aus faulenden Buchenstöcken: nach Kolbe 1912. Polkwitz-Stadtforst Petschel in einer anbrüchigen Eiche: nach Kolbe 1931.

Thüring.: Altenburg, Gillmeister leg. (parallelogramma Gillm.): nach Sturm 1845. — **Harz:** Umg. Quedlinburg, nach Hillecke 1907. Claustal, nach Riehn 1914. Umg. Goslar, Jacobs i. l. — **Rheinl.:** Grube Heinitz bei Saarbrücken, nach Riehn 1914. Aachen, Rosskothén 1935, nur 1 Ex. in einem Unkrauthaufen. — **Hessen:** Nassau, Buddeberg leg. (vid. Flach): nach Heyden 1904. — **Pfalz:** Nach Medicus 1863.

Lothr.: Bitschweiler, Peyerimhoff leg. 2 Ex. in Mistbeeten: n. Bourgeois 1898. **Bayern:** Freising 1 Ex. aus einem Hühnerstall: nach Kittel 1877.

Österreich: Sehr selten nach Redtenbacher 1874. **Niederöst.:** Rekawinkel (bei Rehfutterständen aus Streu h. gesiebt): Breit leg. (Neudorf b. Ödenburg, Moczarski leg.: coll. Breit). Kaltenleutgeben, Curti leg. 5 Ex. (t. Mader): n. Pittioni 1943. — **Tirol:** Reutte 1 Ex., nach Ammann-Knabl 1922. Uderns im Zillertal u. Umg. Innsbruck (Knabl leg., vid. Rosskothén): Wörndle i. l. — **Oberöst.:** St. Florian b. Linz, Ruppertsberger leg., n. D. Torre 1879. Grünburg: coll. Breit. — **Steiermark:** nach Brancsik 1871. — **Kärnten:** Sattnitz-West, zahlr. aus Maulwurfsnestern: nach Hölzel 1940.

Acrotrichis brevipennis Er.

Europa, Kaukasus. — In ganz Deutschland u. Österr., im allg. n. h., vielfach als s. gemeldet. Wird bes. in Sumpfgewässern aus feuchten Moosen, aus faulendem Schilf usw. gesiebt.

Acrotrichis suffocata Halid.

Eine systematisch noch wenig geklärte Art, von der Rosskothén für seine Revision kein einwandfreies Stück auftreiben konnte.

Europa, Sibirien, Kaukasus. — **Nordeuropa:** Norwegen bis zum Nordkap, Schweden nur Östergötland¹⁾, Finnland bis Lappland, Nordrußland. Für England wird die Art von Joy 1932 nicht angegeben. Nach Porta 1926: Italien im ganzen Gebiet. Siebenbürgen (Rodnageb.), nach Petri 1912. Slowakei (1 Fund), nach Roubal 1930. Nordungarn, nach Brundin 1934.

Aus Deutschland sind mir folgende Meldungen bekannt geworden:

Hambg. - Holst.: Kuhwärder, Koltze 1894, 2 Ex.; Eutin, Künnemann 1921, 1 Ex. aus einem Eichhörnchenstamm: nach Verh. 1929. — **Pommern,** nach Flach 1889. — Umg. **Danzig:** Muggenhahl, Kniephof leg. 2 Ex. det. Reitter.

Borkum: 1 Ex., nach Schneider 1898. — **Harz:** Claustal, nach Riehn 1914. — **Schles.:** Liegnitz, Gerhardt leg., mehrf. in coll. Schilsky Z. M. B.

¹⁾ Nach Hellén 1939, t. A. Jansson. Nach Brundin 1934 kommt die Art auch in Nordschweden (Torneträskgebiet-Lappland) vor, s. h.; aber wahrscheinlich ist diese Angabe auf die erst später bekannt gewordene *silvatica* Rossk., die bis zum höchsten Norden vordringt, zu beziehen.

Acrotrichis longicornis Mannh. (Rossk. Ent. Bl. 1935, 169).

Nordeuropa (Dänemark, Süd- u. Mittelschweden) u. Mitteleuropa: Deutschland u. Österreich, anscheinend im ganzen Gebiet.

Nach Rosskothén 1935: **Rheinland (Aachen), Thüringen** (bei Tabarz 2 Ex., Rosskothén leg.), **Westfalen (Bielefeld, Kriege leg.), M. Brandenb. (Umg. Berlin, Wagner leg.). Sachsen:** Dtsch. Baseltz b. Kamenz, Schmidt 1936, det. Rosskothén; **Österreich:** Tirol (Knabl leg.): Umg. Innsbruck, Reutte u. Gramais: Wörndle i. l.

Acrotrichis picicornis Mannh. (Rossk. Ent. Bl. 1935, 169).

Nordeuropa (Süd- u. Mittelschweden), Mitteleuropa, Kaukasus. — In Deutschland u. Österreich sehr weit verbreitet, nach Rosskothén l. c. — Rheinl.: Aachen mehrf. in Unkrauthaufen. — **Tirol:** Innsbruck: Nordkette an Taubenmistköder (Pechlaner), Reutte (Knabl 3 Ex.): vid. Rosskothén, Wörndle i. l.

Acrotrichis sericans Heer.

Paläarktische Region, Nordamerika. — In ganz Deutschland u. Österreich, eine der häufigeren Arten, bes. in Nord- u. Ostdeutschland (Schles., gemein, nach Gerhardt 1910), aber auch in West- u. Süddeutschland im allg. n. s. In den Alpen bis über 1600 m, t. Franz.

Acrotrichis dispar Matth.

Nord- u. Mitteleuropa. — Dänemark, Süd- u. Mittelskandinavien, Finnland bis Lappland, Karelien, Litauen (Lomnicki 1913). Frankr. (2 Fundorte: St. Flour u. Cévennen). Südtirol (Flach 1889). Siebenbürgen (Kronstadt).

In Deutschland u. Österreich bisher nur sehr sporad. u. s.

Oldenburg: Umg. Wildeshausen u. Vechta, Kerstens 1943 u. 44 mehrf., meist vereinzelt (t. Heymes u. Hänel). — **Hamburg:** Kuhwärder, Koltze 1893, 1 Ex. vid. Hubenthal: nach Verh. 1929. — **M. Brandenb.:** Umg. Berlin, 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B., det. Flach. Luckenwalde, Delahon leg., Z. M. B. (det. ?) — **Bayern:** Garmisch (Ihssen leg. an Hasenkadaver), Eschenlohe (Arnold, Ihssen, Horion — zahlr. an Hirschresten, vid. Rosskothén): nach Ihssen 1935. — **Württemberg:** Stuttgart aus einem Rattennest, nach v. d. Trappen 1930 (det. ?). — **Rheinl.:** Krefeld (vom Bruck ca. 1850; Belege im Zool. Inst. Bonn. vid. Matthew): nach Röttgen 1911. Umg. Aachen in faulenden Waldpilzen im Herbst n. s., auch am Taubendünger im Wald: nach Rosskothén Ent. Bl. 1935, 224.

Österreich: **Tirol:** Umg. Innsbruck (Wörndle), Voldertal aus Fichtenstreu mehrf. u. bei Zirl an Taubenmist (Pechlaner), Gramais (Knabl); Belege vid. Rosskothén: Wörndle i. l. — **Oberöst.:** (Grünberg), **Niederöst.:** (Praterauen b. Wien): Breit leg.

Gattung Actinopteryx Matth.

Actinopteryx fucicola Allib. (s. Nachtrag S. 208).

Halobionte Art der Meeresküsten in Afrika, Amerika, Australien, Europa: Mittelmeer in Südfrankreich, Korsika, Sardinien, Sizilien, Italien, Griechenland, Kreta, Türkei, Schwarzes Meer: Krim, Atlantischer Ozean: Kanaren, Frankreich bis zur

Bretagne, Irland, England. Nicht an der Kanalküste! Die Verbreitung in Europa ist ähnlich wie bei *Actidium coarctatum*.

Für Holland liegen 2 Fundorte vor: Scheveningen u. Bergen op Zoom; zweifelhaft ob dauernde, autochthone Siedlungen. In Dänemark soll die Art auf der Insel Falster u. in Südschweden in der Provinz Schonen gefunden worden sein. Neuere Funde aus dem 20. Jahrhundert liegen bisher nicht vor. Von der deutschen Küste ist die Art bisher nie gemeldet worden. Ich glaube nicht, daß Nord- u. Ostsee zum Verbreitungsgebiet dieser mediterranen u. westeuropäischen Art gehören.

Gattung *Astatopteryx* Perris.

Astatopteryx laticollis Perris (Ganglbauer 1899, S. 331).
Südfrankreich, Korsika, (bisher nicht Italien), Ungarn (Ganglb. 1899), Slowakei (nach Roubal 1932). — Bei *Camponotus pubescens* in Kiefernstrüngen.

FAMILIE SCAPHIDIIDAE.

Gattung *Scaphium* Kirby.

Scaphium immaculatum Oliv.

Süd- u. Westeuropa. — Mittelmeergebiet: Südfrankreich (Var, Bassin du Rhône), Italien von Piemont u. Südtirol bis Calabrien, Elba, Sizilien. Balkanhalbinsel bis Griechenland; Nordafrika: Tunis. In Südosteuropa dringt die Art vor bis Siebenbürgen (Präbe, Kerzer Geb.), Ungarn (D. E. I.), Slowakei (mehrere Fundorte), Österr., Böhmen u. Oberschlesien. In Westeuropa bis Nordfrankreich (stellenw., bes. in den Dünen an den Küsten), Südengland Kent s. s.), Holland (n. s., bes. in den Dünen), Westdeutschl. (Rheingebiet).

Für Deutschland eine thermophile Art, die nur im Westen u. Süden vereinzelt u. s. gef. wird; stellenw. (Wärmegebiete) u. zeitweise (Wärmejahre) häufiger. — Österreich: Bisher mir nur aus den östl. Ländern bekannt geworden; stellenweise u. s. — Ökologisches bei den einzelnen Funden.

Rheinl.: Trier aus Moos gesiebt, Mühlfeld leg. ca. 1880; Beleg in coll. Röttgen; nach Röttgen 1911. „Rheinland“ 1 Ex. in coll. Gabriel-Bosch, wohl aus Umg. Saarlouis, wo Gabriel von 1891—95 Regimentskommandeur war. Bitburg, Reichensperger leg., 1 Ex. in coll. Rüschkamp. Laacher See 1903 (1 Ex.), Andernach 1912 (1 Ex.): Maaß leg.; Belege im Mus. Erfurt, t. Hubenthal. K. n. F. — Pfalz: Nach Medicus 1863. Iggelbach, Schaaff 1910, 1 Ex.; Neustadt-Haardt, Schaaff 1925, 1 Ex.: coll. Bosch, t. Hüther. — Hessen: Frankfurter Wald an schimmlichen Bodenstellen unter Nadelholz, in alten Mausgängen; bei Offenbach in einer Reihe von Jahren oft in Menge; im Röderwäldchen, am Sandhof u. bei Oberrad; Mainz; Rebstockerwald; Offenbach-Tempelseemühle 1888 an blutenden, pilzigen Eichenstümpfen; nach Heyden 1904; zahlr. Belege in coll. Heyden im D. E. I. Darmstadt, nach Scriba 1865. Neuere Funde? — Nordbaden: Heidelberg-Weißenstein, Hüther 1920, 1 Ex. in coll. Bosch. — Nordbayern: Umg. Aschaffenburg-Schmerlenbacher Wald, an Ziegenbart mehrf., nach Oechsner 1853. Fischerhecke, Froehlich 1894, 18 Ex. an faulenden *Boletus*; nach Froehlich 1897; davon 5 Ex. in coll. Heyden D. E. I. Mainaschaff Sandgrube 1931; Kalmüt b. Homburg a. M. 1931: K. Singer leg. Kalberstein b. Gambach a. M., Jos. Singer 1946.

Österreich: In Weidenschwämmen s. s., nach Redtenbacher 1874. — Oberöst.: Ebensee 1 Ex., nach D. Torre 1879. — Steiermark: Umg. Graz s., nach Brancsik 1871. — Neusiedlersee, aus faulenden Maisstengeln gesiebt u. unter Rinde versch. Laubbäume, ziemi. s.: nach Hoffmann 1925. — Wien u. Niederöst.: Leopoldsb. b. Wien (Pachole), Zurndorf-Parndorfer Platte im Eichenwald an Pilzen 1935, Leithageb. b. Eisenstadt: Franz leg. Ulrichskirchen, Breit leg. Wiener Wald (F. Kasper), Hainburg (Moczarski): je 1 Ex. coll. Curti, n. Pittioni 1943.

Oberschlesien: Heuerstein 1926, 5 Ex. in stark zerfressenen Milchreiskern, Nowotny leg. — Böhmen u. Mähren: Böhmerwald u. Beskiden s., nach Fleischer 1927. Belege? Neuere Funde?

Zweifelhaft: Württembg.: Reutlingen, nach Keller 1864; kein Belegex., keine neueren Funde.

Gattung *Scaphidium* Oliv.

Scaphidium quadrimaculatum Ol.

Europa im Norden bis England, Dänemark, Süd- u. Mittelschweden, Südfinnland, Karelien; im Süden bis Südfrankreich, ganz Italien, Balkanhalbinsel.

In ganz Deutschland, im Norden u. Osten zieml. s., im Westen u. Süden häufiger. — Österreich: Im ganzen Gebiet, im allg. n. s., stellenw. h.¹⁾ — Bes. an verpilztem Holz an Stubben, abgestorbenen Bäumen, faulenden verpilzten Ästen am Boden, Baumschwämmen; nur s. s. an faulenden Blätter- u. Röhrenpilzen (nach meinen rheinischen Beobachtungen u. Dorn i. l.).

¹⁾ Franz i. l.: Scheint in den Alpen nur im Laubwaldgebiet vorzukommen, den zentralen Nadelwaldgürtel aber zu meiden.

Gattung *Scaphosoma* Leach.

Scaphosoma agaricinum L.

Europa, Kaukasus, Turkestan, Kleinasien, Nordafrika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. bis s. h.

Var. *Petzi* Csiki (punctipenne Petz — Wien. Ent. Zt. 24, 1905, 100 — mit stark punktierten Flügeldecken): Oberösterreich: Umg. Steyr — Damberg 811 m, in einem nassen, faulen, pilzigen Fichtenstamm.

Scaphosoma subalpinum Rtt.

Nord- u. Mitteleuropa, stellenw. in Südeuropa, Kaukasus. — Skandinavien, stellenw. bis zum höchsten Norden. Finnland bis Lappland, Nordrußland, (nicht England u. Dänemark), Polen, Tschechoslowak. (zahlr. Funde), Siebenbürgen (zahlr. Funde), Ungarn, Kroatien (Kapella), Mittel- u. Süditalien (Latium, Apulien, Mte. Gargano, Campanien, Sizilien). Frankreich (Basses Alpes, Avignon, Lyon, Westpyrenäen).

In Deutschland bisher sehr sporadisch u. s. Anscheinend die typische Verbreitung einer nord- u. osteuropäischen Art: Allgemein verbreitet in der norddeutschen Tiefebene von Preußen bis zum Niederrhein u. in Ostdeutschland (M. Brandenburg, Schlesien). In Mittel- u. Süddeutschland weniger verbreitet u. besonders in gebirg. Gegenden. In Westdeutschland nur ganz vereinzelt u. s., vielleicht im Südwesten vollständig fehlend. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet bis in subalpine Lagen, stellenw. u. s.

Hamburg-Holst.: Ratzeburg, Lohse 1944, 1 Ex. unter verpilzter Buchenrinde: Bombus 31, 1946, 138. — Oldenb.: Huntlosen s., an Schwämmen, Künnemann leg., nach Röben 1901; 2 Ex. von 1896 u. 1904 im D. E. I. — Westfalen: Neuhaus bei Paderborn, Liebmann 1914, 7 Ex. unter Erlenrinde. — Niederrhein: Düsseldorf (v. Hagens leg., vid. Everts); nach Röttgen 1911; Belege, vid. Reitter, in coll. vom Bruck im Zool. Inst. Bonn.

M. Brandenb.: Berlin-Jungfernheide, Schilsky 1 Ex. (D. E. Z. 1889, 337). Beleg? — Schles. u. Mähren: Lissa Hora, Kranst, Liegnitz s. s., Neiße an verpilzten Stöcken: nach Gerhardt 1910; Belege von Kranst und Lissa Hora in coll. Letzner D. E. I., Belege von Neiße in coll. Gabriel-Bosch. Beskiden, Reitter leg.: Fundort der Typen: nach Reitter Best.-Tab. 3, 1881, 4. Im ganzen Zuge der Beskiden, nach v. Wanka 1915.

Harz: Odertal, Plagge leg., 4 alte Ex. in coll. Heyden D. E. I. — Thüringen: Naumburg, Maertens 1934, 1 Ex., nach Rapp 1935. — Bayern: München, Daniel leg., t. Schilsky D. E. Z. 1889, 337. Mühlthal b. München, v. Harold 1887, 1 Ex.: nach Ihssen 1935. Pfronten im Allgäu, Ihssen 1934, 1 Ex. — Zweifelhafte: Württemb.: Heilbronn, coll. Scriba, nach v. d. Trappen 1930. Fundort?

Österreich: Tirol: Bei Reutte u. Jungholz s.; nach Ammann-Knabl. 1922. Uderns im Zillertal (Knabl), Karwendel-Hinterriß in Buchenschwämmen (Pechlaner): Wörndle i. l. — Kärnten: Im oberen Gailtal n. s.: nach Prossen 1910. (Wocheiner See, Liebmann 1931, 2 Ex. aus ausgelegten Pilzhaufen gesiebt). — Steiermark: Umg. Graz s., Penecke leg. — Niederöst.: Perchtoldsdorf, Pachole leg.; Zurndorf 1 Ex. Franz leg.: t. Franz. Stockerau, Curti leg. 1 Ex.: n. Pittioni 1943.

Scaphosoma assimile Er.

Europa, Kaukasus. — In Nordeuropa bis Mittelskandinavien u. Südfinnland, im Süden bis zum Mittelmeergebiet in Südfrankreich u. Italien (Latium).

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. h., aus allen Gauen u. Ländern bis Kärnten u. Steiermark gemeldet.

Scaphosoma boleti Panz.

Europa, Kaukasus. — Im Norden bis Mittelschweden, Südfinnland; im Süden bis Mittelfrankreich u. Avignon, Mittelitalien (Latium), Rumänien (Liebmann 1920).

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. s., aber aus allen Gauen u. Ländern vereinzelt gemeldet; in Süddeutschland u. Österreich stellenw. häufiger. (Salzburg: Im Flachland gemein: t. Frieb.)

Gattung *Caryoscapha* Gglb.

Caryoscapha limbatum Er.

Süd- u. Mitteleuropa (bes. im Südosten), Kaukasus, Sibirien (Amur — D. E. I.). — Polen, Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Ungarn, Banat, Kroatien, Bosnien (D. E. I.), Italien (Kalabrien, Sardinien), Frankreich (2 Fundorte: Rhone 1 Ex., Landes).

Aus Österreich u. Böhmen-Mähren liegen einige alte Meldungen vor. Da bisher keine neueren Funde aus diesen Ländern bekannt geworden sind, erscheint das heutige Vorkommen sehr fraglich.

Ostmark: Steiermark, Kahr leg. - Fundort der Typen: nach Erichson 1845: 1 Ex. im D. E. I. In Steiermark unter morscher Rinde, Spitzly leg.: nach Brancsik 1871. — Die alten Angaben sehr fraglich; k. n. F., t. Penecke.

Mähren u. Böhmen: Brünn, Müller leg., nach Reitter 1870. Beskiden und Böhmerwald nach Fleischer 1927. Belege? Neuere Funde?

Unwahrscheinlich: Hessen bei Ortenburg (Bose leg.) und bei Oberlais, s. s.: nach Scriba 1865. Vielleicht bezieht sich diese Angabe auf *limbatum* Thoms. = *subalpinum* Rtt. Belege?

FAMILIE PSELAPHIDAE.

Tribus EUPLECTINI.

Gattung *Saulcyella* Rtt.

Saulcyella Schmidt Märkel.

Osteuropa, bes. im Südosten. — Südrußland (Kiew), Polen, Siebenbürgen, Banat (Herkulesbad, Dorn leg.), Karpatho - Rußland (Uzhorod), Slowakei (Kaschau, Trentschin: Machulka leg.), Böhmen-Mähren. In Deutschland bes. im Südosten: Schlesien, Südostbayern; sporadisch im Osten bis M. Brandenburg u. Pommern; im allg. eine große Seltenheit, an den Fundstellen meist in einiger Anzahl. — Österreich: Bisher nur aus Niederöst. bekannt. — Vor allem im morschen Holz von Laubbäumen oder im Mulm hohler Bäume (Buche, Eiche, Linde); meist bei Ameisen (*Lasius brunneus* u. *fuliginosus*); in M. Brandenburg u. Pommern auch in den Nesthaufen von *Formica rufa*, in den untersten erreichbaren Nestpartien. Die meisten Fangdaten im April-Mai, (Juni), Oktober-November.

Ob die Art „gesetzmäßig“ myrmekophil ist, d. h. nur bei Ameisen lebt, wird zur Zeit noch umstritten. Machulka - Prag hat die Art bisher nur bei Ameisen gefunden u. hält die Art für myrmekophil (i. l.) Dorn - Leipzig, der in der Dübener Heide (ca. 70 Ex.!) u. im Banat die Art meist ohne Ameisen gef. hat, hält die Art für nicht myrmekophil (Kranch. Ent. Jahrb. 1924/25, 119—122). Neresheimer - Wagner - Berlin treten auf Grund ihrer märkischen Funde wieder für die Myrmekophilie der Art ein (Märk. Tierwelt Bd. 4, 1941, 206—207). — Ob es sich bei dieser Art u. vielen anderen holzbewohnenden Pselaphiden um myrmekophile Arten handelt, kann wohl nur in künstlichen Ameisennestern auf Grund von exakten Beobachtungen geklärt werden, die über die Art der Beziehungen zwischen den Käfern u. den Ameisen Auskunft geben.

Deutschland: Pommern: Insel Wollin, Dieckhoff und Schmidt leg. bei *Formica rufa* 1844 - Fundort der Typen! Neuere Funde? — M. Brandenburg: Chorin aus dem Mulm einer Buche b. Las. umbratus, Vöge und Höhne leg. 1923, je 1 Ex.: nach Neresheimer-Wagner 1924 (Nachtrag XII). Glambeck 1938, 1 Ex. aus verpilztem Buchenholz (ohne Ameisen) und 5 Ex. aus *Formica-rufa*-Nest: nach Neresheimer-Wagner 1941 (Nachtrag XVIII). — Mittelbe: Dübener Heide nördl. von Großwig b. Torgau, Dorn 1922 und 1923 in faulem Holz von Rotbuchen ohne Ameisen: Kranch. Ent. Jahrb. 1924/25, 119—122, später bis 1929 noch mehrf., im ganzen ca. 70. Ex. — Südbayern: Haidenburg Nd. B., Pfändler 1930, 1 Ex. aus dem Mulm einer hohlen Eiche: nach Ihssen 1935 u. Neresheimer-Wagner 1941. (Die Angabe von Kittel 1877 für München ist unbelegt). Schlesien: Rauden in O. S. bei *Formica congerens* s. s., nach Roger 1857. Peist b. Panten in einem weißfaulen Eichenstumpf bei *Lasius brunneus*, Kolbe leg.: n. Gerhardt 1910. Oderwald b. Maltsch 1916, 3 Ex. in einer hohlen Eiche b. Las. br.: n. Kolbe 1918. Breslau-Oswitz 1 Ex. in einer angegangenen Eiche, Olschebruch 1 Ex. aus Laub gesiebt, Polentz leg. 1937.

Zweifelhaft: Württemb.: Dürrbachtal b. Stuttgart s. s.: nach v. d. Trappen 1931. Belege? — Unrichtig: Allergebiet nach Wahnschaffe 1883 u. Schilsky 1909; Fehldet. für *Trimium brevicorne*, nach Borchert 1937.

Österreich: Niederöst.: Tullnerbach im westl. Wienerwald, Winkler leg. an einer von *Lasius brunneus* besetzten Buche; Beleg in coll. Moczarski.

Mähren: Augarten b. Brünn, Mazura leg. 1 Ex. in Lindenmulm; Rovecin in Mähren, 1 Ex. bei *Formica rufa*; Bruschberk-Mähren, Janacek leg. 3 Ex. bei *Formica rufa* in morschem Holz: Fleischer W. E. Z. 1917, 263. — Böhmen: Veltrusy, Hluboká, Zdechovice (Matcha leg.): t. Machulka. Tinischt a. Adler, n. Roubal 1941. (Die Angabe: Prag-Krasa leg., ist irrtümlich: Machulka i. l.).

¹⁾ Zweifelhaft in Südtirol: Gredler gibt in Harold Col. Hefte III, 1868, 66, die Art für Umg. Meran an; Porta 1926 führt sie nicht für Italien an.

Gattung *Trimium* Aubé.

Trimium brevicorne Reichb.

Nord- u. Mitteleuropa. — England (im Süden, nördl. bis Yorkshire, s. s.), Dänemark (verbr., aber n. h.), Norwegen (nur im Süden), Schweden (bis zur Mitte, spor. u. s.), Südfinnland, Westrußland. — Frankreich im ganzen Gebiet außer dem Süden-Ölbaumzone, Schweiz (zahlr. Fundorte), Portugal (Bussaco); Italien bes. im Norden, südl. bis Toskana und Latium; Nordbalkan (Krain, Kroatien, Istrien), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen.

In ganz Deutschland; im Süden u. Mitte im allg. n. s., bes. im Südosten; in Schlesien, Sachsen bis Thüringen stellenw. h. Nach Norden hin seltener; im Westen von Oldenburg bis Nordbaden nur sehr zerstreut, meist vereinzelt u. s. — Österreich: Im ganzen Gebiet, im allg. n. s., stellenw. h.

Unter faulen Vegetabilien, besonders unter faulem Laub u. Moos in Wäldern, an schimmelndem Reisig, in alten Stubben usw., auch bei *Formica*- u. *Lasius*-Arten; im Hauptverbreitungsgebiet (Osten), aber auch in Kompost, Mist, unter faulenden Brettern in u. an Gewächshäusern usw.; in Maulwurfsnestern (20 Ex. bei Kalksburg-Niederöst., nach Strouhal-Beier 1928).

Westdeutschland: Friesl.-Oldenb.: Herrenholz b. Vechta, Kerstens 1944, 1 Ex. aus Moos am Fuß alter Eichen. — Westfalen: Münster, Lippstadt. Paderborn, s. s. (!): nach Westhoff 1882. Witten n. s., nach Fügner 1902. Wiehengeb. b. Pr. Oldendorf, 1 Ex. in einem verl. *Form.-rufa*-Nest: nach Peetz 1936. — Rheinl.: Aachen (Förster 1849), Krefeld (Bach 1856). Elberfeld (Cornelius 1884). Röttgen 1911 kannte nur einen Fund: Brohltal, Andreae leg. Kottenforst b. Duisdorf-Bonn, Fein leg. ca. 1880, t. Rüschkamp-Kartei. Der heutigen Sammlergeneration aus dem Rheinl. gänzlich unbekannt! — Hessen: Nassau (Buddeberg 1 Ex.), Gießen (Laubenheimer): nach Heyden 1904: also von den beiden v. Heyden nie selbst gefangen! Hofheim (Bücking 1906), Wasenbach (Petry): nach Bücking 1931. Von Hessen-Darmstadt und Oberhessen meldet Scriba 1863 die Art als verbreitet, aber n. h. — In Umg. Aschaffenburg s. s. (!), nach Oechsner 1853 und Fröhlich 1897. — Pfalz: Nicht nach Medicus 1863. Iggelbach (Haardt), Schaaff leg. in Anz., det. Mach. — Nordbaden: Umg. Heidelberg, Bosch leg. mehrf., det. Machulka.

Rassen: C. Blattny hat in Kol. Rdsch. IX, 1921, S. 32—38, vier Rassen von *Tr. brevicorne* aufgestellt, die bisher nur aus Italien und Südosteuropa bis Süd-

ungarn und Siebenbürgen, nicht aus deutschem Gebiet bekannt geworden sind. Nach Machulka i. l., der Kotypen untersucht hat, ist die systematische Stellung dieser „Rassen“ noch ungeklärt; die Beschreibung der ♂♂ Kop.-Organe durch Blattny entspricht nicht der Wirklichkeit. — *Trimium puncticeps* Rtt. (Bosnien, Herzegowina, Dalmatien) ist gute Art. *V. bifoveolatum* Lokay (Cas. Csl. Spol. Ent. 16, 1919, 20) mit je einer Grube seitl. vorn vor der Mitte des Halsschildes, aus Umg. Prag beschrieben, scheint nur eine individuelle Aberration zu sein. *Ab. atrum* Gerh. (ganz schwarz) scheint s. s. zu sein; bei Liegnitz in 1 Ex. gef.: nach Gerhardt 1910.

Trimium carpathicum Saulcy.

Im südöstl. Mitteleuropa, bes. im Beskiden- u. Karpathengebiet: Polen (Krakau, Natterer leg., mehrf. in coll. Franz u. 10 Ex. coll. Horion); Galizien-Podolische Platte (Ent. Bl. 1938, 79); Mähren, Slowakei (zahlr. Fundorte, nach Roubal 1930); Siebenbürgen (5 Fundorte, nach Petri 1912; Bukowina-Ent. Bl. 1938, 79). — In Schlesien weitverbreitet, aber s.

Schlesien: Schweinsdorf-Kr. Neustadt O.-S. (im lichten Gebüsch gegen Abend gekätschert), Gabriel leg.: nach Gerhardt 1910; 1 Ex. in coll. Gabriel-Bosch, det. Reitter. Glatzer Gebirge: Spitzberg zu Maria-Schnee, Okt. in faulenden Buchenstücken: nach Kolbe 1912. — Mähren: Teschen, Wanka leg., 1 Ex. coll. Bosch, t. Hüther. Brünn aus einem alten Eichenstamm 2 Ex.; auch sonst in Umg. Brünn n. s.: Fleischer W. E. Z. 11, 1892, 206. Bilá-Beskiden, t. Machulka.

Trimium Emonae Rtt. (Nachtrag S. 173).

Im Gebiet der Nord- u. Ostalpen von Südbayern u. Österreich (Vorarlberg bis Kärnten); Südtirol, Julische Alpen, Krain, Bosnien.

Bayern: Lenggries, Ludy leg., nach Schilsky D. E. Z. 1889, 339. Rinderau am Ammersee (Neresheimer 1914), Schleißheim aus Lindenmulm (Ihssen 1931), Ferchenbachtal b. Partenkirchen (Ihssen 1934): nach Ihssen 1935, Berchtesgaden unter Rinde u. Moos an alten Ahornbäumen in Anz.: nach Liebmann 1922. Walchensee, Ihssen 1935 aus Laub gesiebt.

Österreich: Vorarlberg: Bregenz, Achufer-Kennelbach: nach Müller 1912. Feldkirch, Moosbrugger leg. mehrf.; 2 Ex. coll. mea. — Tirol: Bei Ötz unter Moos u. bei Ochsengarten aus faulendem Heu gesiebt; bei Umhausen nicht bes. s.: nach Ammann-Knabl 1912. Reutte n. s., Jungholz s.: nach Ammann-Knabl 1922. Im ganzen Gebiet nicht gerade s., vorwiegend montan: Wörndle i. l. — Salzburg: Lengfelden b. Salzb. Untertauern b. Radstadt: Frieß leg. Gastein, Skalitzky leg., Mus. Wien t. Moczarsky. Kaprunental (N.-Seite der Glocknergruppe) im Mischwald bei Kesselfall in ca. 1000 m Höhe, 5 Ex.; oberster Teil des Fuschertals (N.-Seite der Glocknergruppe) in 1550 m Höhe 1 Ex.: Franz leg. — Kärnten: Über Südkärnten weit verbr., in Ges. des *Tr. brevicorne*, aber etwas seltener: nach Holdhaus-Prossen 1900. Dobratschgebiet (Villach, Nötsch) s.: nach Schatzmayr 1908. Metnitztal, nach Klimesch 1905. Eisenkappel u. Sattnitz: t. Hölzel. Südl. Obir u. Südsteiernark, t. Moczarski. — Oberöst.: Windischgarsten, Skalitzky leg., 1 Ex. det. Holdhaus in coll. Moczarski. — Niederöst.: Wechsel, Mader leg., det. Machulka, coll. Moczarski.

Trimium latiusculum Rtt. (Reitter 1882, S. 104; Ganglbauer 1895, S. 795).

Im süd. Teile Krains s., häufiger in Kroatien u. in Slawonien (Reitter i. c.). Slowakei: Kaschau, Machulka leg. (var. ♀ *laticeps* Mka.: Cas. Csl. Spol. Ent. 32, 1935, 129 u. 134). Weitere Funde aus der Slowakei siehe Roubal 1941, Teil III, S. 292.

Mähren: Pouzdrany, Fleischer leg., nach Fleischer 1927 und t. Machulka.

Die Art kann wohl auch in den südl. Alpenländern Österreichs vorkommen, wie auch die Art *Trimium longipenne* Rtt. (Reitter 1882, 107; Ganglbauer 1895, 796; Krain, Kroatien).

Trimium Lichtneckerti Machulka i. l.

Ungarn: An den Ufern des Plattensees im Jahre 1935 von Lichtneckert u. Machulka gesammelt, zusammen mit *Tychus dalmatinus* Rtt., *hirtulus* Rtt. u. *Tychobythinus pauper* Kiesw. (cavifrons Rtt., Ottonis Ganglb.); nach Ansicht von Machulka könnten diese südlichen Arten auch an den Ufern des Neusiedlersees vorkommen.

Vorläufige Diagnose: Dem *Trimium expandum* Rtt. (D. E. Z. 1884, 111) aus Korfu nächstverwandt, etwas größer; die Mittelschienen beim ♂ vor der Spitze an der Innenseite schwach stumpfzählig erweitert. Sonst dem *expandum* sehr ähnlich, viell. nur eine geographische Rasse desselben.

Gattung *Scotoplectus* Rtt.

Scotoplectus Capellae Rtt. (Reitter 1882, 132; Ganglbauer 1895, 780). Krain, Kroatien (Capella), nicht s. s.; in Schluchten u. Dolinen des Karstgebietes unter tiefen Laublagen; blinde Art.

Österreich in den südl. Alpenländern.

Österreich: Südkärnten: Westl. Karawanken am Kahlkogel (Goliza), L. Strupi leg. 1939; die Art lebt in dem Erdreich, das den Zwiebeln einer Liliaceenart (Narzisse) anliegt: nach Mandl, Kol. Rdsch. 1940, 36 — Nordkrain: In den östl. Ausläufern der Steiner Alpen bei Franz (Breit, Stolz, Winkler u. and. leg.), nicht s. s.: t. Moczarski. Wocheiner See (Jul. Alpen), Liebmann 1931, zahlr. aus Laub gesiebt.

Gattung *Plectophloeus* Rtt.

Plectophloeus Erichsoni Aubé.

Mittel- u. stellenweise in Südeuropa (Italien). — Deutschland, Österreich. Böhmen u. Mähren, Slowakei (Trentschin, Umg. Kaschau, Giraltovec: immer bei Las. brunneus, t. Machulka), Kroatien, Italien (Abruzzen, Latium, Piemont), Frankreich (Basses Alpes 1 Fund). Anscheinend nur in gebirgigen Gegenden.

In Deutschland bes. im Südosten: Schlesien, Sachsen. Im Thüringer Wald u. Harz in höheren Gebirgslagen. Zweifelhaft sind alte Angaben aus Westdeutschl. (Rheinland, Hessen) u. Norddeutschland. — Österreich: Bisher nur aus dem Voralpengebiet von Niederöst. u. Steiermark bekannt, stellenw. u. s.; wohl weiter verbreitet. — In faulendem Holz u. Mulm, unter Rinde von Laubbäumen (Eiche, Buche, Pappel); auch unter Laub u. Moos an alten Stümpfen; vielfach bei *Lasius*-Arten.

Österreich: Niederöst.: Leithagebirge b. Bruck a. L., Moczarski 1922, 1 Ex. Westl. Wienerwald: Scheiblingstein, in schwarzer Mulmerde am Fuß alter Waldbäume, Blattny 1912 einige Ex.; Pfalzau, Tullnerbach, Au bei Kraking: wiederholte Funde in schwarzer Mulmerde alter Buchenstrünke: Curti, Käufel, Moczarski, Winkler leg. Alle Angaben t. Moczarski. — Steiermark: Krumauer Moor b. Admont, Franz 1945, 1 Ex.

Böhmen: Wran a. d. Moldau, Krása leg.: Kol. Rdsch. 1914, 175. Hluboká, Lokay leg., nach Fleischer 1927. Závist b. Prag (Krása bei Las. fuliginosus), Hartosice, Tyrov, Hluboká (Frauenhof), Riesengebirge (Obenberger): t. Machulka.

— Mähren-Schlesien: Teschen, Heidelberg b. Görbersdorf, Schloßberg b. Neuhaus, Hochwald b. Salzbrunn, Lähn: nach Gerhardt 1910; Hochwald 1 Ex. coll. Letzner D. E. I. det. Machulka. K. n. F. in Schlesien: t. Polentz. — Sachsen: Sächs. Schweiz, Märkel leg. — Fundort der Typen!; je 1 Ex. in coll. Kraatz u. Heyden D. E. I. Grimma b. Leipzig, Dorn 1905, 1 Ex.

Thüringen: Schmücke-Mordfleck, Heymes 1911 im Mulm alter Buchenstücke: nach Rapp 1933. Oberhof, Liebmann 1939, 1 Ex. — Harz: Claustal, Riehn leg. unter tief eingebetteten Steinen (!) bei Ameisen, auch 2 Ex. in Maulwurfsnest: D. E. Z. 1914, 410. Belege (davon 2 Ex. var. *Fleischeri* Mach.) im D. E. I.; 3 ♂♂ in coll. Dorn-Leipzig.

Zweifelhaft: Südhannover: Lademühle b. Hildesheim 1 Ex. unter Laub, 4 Ex. unter Pappelrinde: nach Wilken 1867. Belege? — Umg. Kassel: nach Riehl 1863. Belege? K. n. F., nach Weber 1903. — Hessen: Ortenberg, Bose leg., nach Scriba 1869 (Nachtrag). Belege? — Rheinland: Ahrweiler, Fuß leg. ca. 1860: nach Röttgen 1911. Belege? K. n. F.

Unrichtig: M. Brandenburg: Nach Schilsky 1909. Kein Beleg im D. E. I. u. Z. M. B. Gänzlich unbek., t. Neresheimer. — Preußen: Königsberg, nach Lentz 1879; Beleg im Mus. Kbg. ist nicht *Erichsoni*, t. Bercio. — Hamburg: Sachsenwald, nach Koltze 1901; Beleg ist *Euplectus punctatus*, nach Verh. 1929.

♀ Var. *Fleischeri* Machulka (Cas. Csl. Spol. Ent. 23, 1926, 48: Die Spitze des letzten Abdominaltergits mit langem, scharfem Stachel; Harz: Claustal, Riehn 1911 u. 1913, 2 Ex. (Cotypen) im D. E. I. — Slowakei: Trentschin u. Kaschau, nach Roubal 1930.

Anmerkung: *Plectophloeus Moczarskii* Blattny (Kol. Rdsch. 1914, 35) nach 1 Ex. aus Nordbosnien beschr., ist identisch mit *Erichsoni* Aubé, nach Untersuchung der Type in coll. Moczarski: Machulka i. l.

Plectophloeus Jurečki Ramb. (Acta Soc. Ent. Boh. 1905, 195), aus Böhmen beschr., ist identisch mit *Erichsoni*, nach Reitter W. E. Z. 1908, 165. Nach Machulka i. l., der ein typisches ♂ untersucht hat, handelt es sich um *Erichsoni* mit fast vollkommen unterdrückter Skulptur des Kopfes; als var. oder eher als Monstrosität zu betrachten.

Plectophloeus nubigena Rtt.

Südost- u. Mitteleuropa. — Deutschland u. Österreich, Polen, Tschechoslowakei, Ungarn, Siebenbürgen, Balkan, (Verbreitung mir unbekannt). Italien (Abruzzen, Latium, Kalabrien; Emilia, Bassano) ¹⁾. In Deutschland im allg. s. u. s. s., bes. im Südosten: Schlesien, Sachsen; ganz sporadisch durch Mitteldeutschl. (Thüring.) zum Westen; vorausgesetzt, daß die Angaben stimmen; es kommen vielfach Verwechslungen mit der folgenden Art vor, die im allg. häufiger u. weiter verbreitet ist. — Österreich: Sichere Meldungen bisher nur aus Niederöst.; wahrsch. weiter verbreitet, aber die Angaben müssen auf *nitidus* Fairm. geprüft werden.

Österreich: Niederöst.: Umg. Wien unter Eichenrinden, Reitter leg., nach Ganglbauer 1882. Brühl b. Mödling, Prater in Wien, Donau-Inundationsgebiet b. Wien: Pachole leg., Belege in coll. Franz. Westl. Wienerwald-Rekawinkel, mehrf. Ganglbauer, Moczarski, Skalitzky leg.; Tullnerbach, Moczarski leg. Neudorf b. St. Martin im früheren Burgenland. Moczarski leg. n. s. in Eichenmulm. Kaltenleutgeben, Laxenburg, Münchendorf, Pfalzau, Rekawinkel: coll. Curti, n. Pittioni 1943.

Böhmen-Mähren: Brünn u. Cernowitz, nach Fleischer 1927. Hluboká, Bilá: Machulka leg. Mähr. Weißkirchen. Schuler leg., t. Moczarski.

Schlesien: Vorderheide, Kaltwasser, Heßberge, Teschen: s. s. in modernden Baumstubben: nach Gerhardt 1910. Murow (Nowotny 1929). Schöneiche Kr. Wohlau (Gabriel 1927), Kottwitz, Maltzsch (Polentz): nach Kolbe 1928. Breslau. Polentz leg. Emanuelssagen (Nowotny 1928), nach Kolbe 1931. — Nieder-

bayern: Vilshofen u. Forsthart, Stöcklein leg., det. Machulka (Mitt. Münch. Ent. Ges. 1941, 321). Landshut, Waegener leg. 1918, Beleg in coll. Ihssen. — Sachsen: Prinzenhöhle b. Stollberg im Innern weißfäuler Buchenstämme, Uhmam leg., det. Hubenthal: Ent. Bl. 1928, 52. Vogtland-Kemnitztal, von Gras gekätschert: nach Ermisch-Langer 1936. — Thüringen: Zeyern im Frankwald, Dorn 1905 einzeln in Erlenstümpfen, det. Machulka (nicht *nitidus*, nach Hubenthal 1926). Ohmberge, Dorn 1913, det. Machulka.

Die folgenden Angaben sind mehr oder weniger zweifelhaft; sie bedürfen der Bestätigung; vielleicht handelt es sich um *nitidus* Fairm.

Kyffhäuser, Petry leg. im Mulm hohler Eichen: nach Rapp 1933. — Hannover: Celle 1 Ex., nach Riehn 1914; Beleg in coll. Dorn, aber bisher nicht revidiert. — Hessen: Taunus, nach Reitter 1909. Mainz-Kostheim, Sattler 1902, 4 Ex. t. Hepp. Messel b. Darmstadt, Kühkopf (Ohaus leg., det. Bücking); Belege im Mus. Mainz. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg., Belege in coll. Bosch t. Hüther. Südbaden: Rheinvorland b. Neuenburg 1912, nach Hartmann 1926.

Österreich: Vorarlberg: Mehrerauerwald, nach Müller 1912. — Salzburg: In der Allee nach Hellbrunn b. Salz. aus morscher Eiche; Weitwörth bei Oberndorf a. d. S. aus Eichenstrunk: Frieb leg.

¹⁾ Nach St. Cl. Deville 1935 ein Fundort in den Pyrenäen; Belege sind unbekannt geblieben. Die Angabe scheint sehr zweifelhaft zu sein.

Plectophloeus nitidus Fairm.

West- u. Südosteuropa. — England s. s., Dänemark s. s. (4 Fundorte, bes. in alten, rotfaulen Eichen, auch bei *Las. brunneus*), Holland (aus Weidenmulm, nach Everts 1922), Frankreich bis zu den Pyrenäen (bes. im Süden; fehlt in den hohen Gebirgen, im Osten u. Nordwesten), Korsika, Italien (Piemont). Nach Col. Cat. Pars 27 (Raffray 1911) auch in Dalmatien u. Rumänien. Slowakei, nach Roubal 1930. Karpatho-Rußland (Uzhorod), t. Machulka. Böhmen-Mähren. (Nach Lomnicki 1913 in Litauen — ?)

Reitter 1882 u. Schilsky 1888 kannten die Art noch nicht für Deutschland. Bisher nur sporadische Meldungen aus dem Westen (Rheingebiet) u. Südosten (Oberschlesien). Aber da auch aus Mecklenburg u. M. Brandenburg sichere Funde vorliegen, anscheinend in ganz Deutschland, außer dem Nordosten (Pommern, Preußen). Sicherlich sind viele Angaben für die vorige Art auf *nitidus* Fairm. zu beziehen. — Österreich: Wahrsch. in den westl. u. nördl. Ländern, von Vorarlberg bis Niederöst., sehr sporadisch u. s. s.

Rheinland: Worringer Bruch b. Köln, Klapperich 1 Ex., aus morschem Weidenstamm, nach Rüschkamp 1932 (Nachtr. XIII). — Pfalz: Iggelbach, Schaaff 1912; Belege in coll. Bosch, det. Machulka. — Württemb.: Unt. Remstal, Heilbronn (Scriba): nach v. d. Trappen 1931. Belege? — Thüringen: Der einzige von Rapp 1933 gemeldete Fundort (Frankwald, Dorn 1905) bezieht sich auf *nubigena*, det. Machulka. — Südbayern: Umg. Starnberg, Stöcklein leg., det. Machulka.

Mecklenburg: Kalkhorst b. Strelitz (wohl Schwarz leg.), nach Schilsky D. E. Z. 1891, 154 (1. Erwähnung für Deutschland!); Beleg in coll. Schilsky Z. M. B., vid. Reitter. — M. Brandenburg: Chorin 1919 (2 Ex. aus Eichenmulm); Brieselang 1923 (16 Ex. in morschem Holz). 1938 (2 Ex.), 1940 (1 Ex.); Glambeck 1938 (2 Ex. in morschem Holz); Neresheimer-Wagner leg.

Oberschlesien: Emanuelssagen (Nowotny 1928, 1 Ex. in Buchenmulm), Andreashütte (Nowotny 1927 in rotfaulen Eichen): nach Polentz 1940.

Böhmen-Mähren: Wran a. d. Moldau, Krasa leg. bei *Las. fuliginosus*: Kol. Rdsch. 1914, 175. Prag, Weltrus, Wran, Hluboká: t. Machulka. — Bilá in Mähren, t. Machulka.

Österreich: Niederöst.: Wien-Prater, Curti leg., Belege im Mus. Wien, t. Moczarski. Laxenburg, Curti leg. 1 Ex. — Tirol: Innsbruck-Brandjochreise subalpin, Pechlaner 1934, 1 Ex. det. Machulka. Mariastein im Unterinntal. G. Scholz 1 Ex. t. Würndle. — Die Angaben für Salzburg und Vorarlberg bei der vorigen Art gehören wahrsch. hierher.

Plectophloeus rhenanus Rtt. (tenuicornis Rtt.).

Verbreitung noch wenig geklärt! Böhmen, Mähren, Slowakei (Kaschau, Machulka leg.), Banat, Siebenbürgen (*cavifrons* Petri), Nordbosnien (Kol. Rdsch. 1914, 37). — Frankreich (1 Fund: Dép. Charente-nördl. von Bordeaux), **Westdeutschland**.

Mähren: Gebirge b. Teschen-Kameral Elgoth, Reitter leg. — Fundort der Typen von *tenuicornis*. Jauernig (Javornik), nach Fleischer 1927. Berg Radhost, t. Machulka. — **Böhmen:** Prag-Baumgarten, t. Machulka. Prag, Roubal 1939, 1 Ex. in coll. Ihssen. „Böhmen“, 3 Ex. im D. E. I. det. Machulka.

Rheinpfalz: Dürkheim, Eppelsheim leg. 1 ♀ — Type von *rhenanus* Rtt., die also nicht aus der Rheinprovinz stammt, wie Reitter 1884 und 1909 angibt. Donnersberg, Schaaff 1907 mehrf. (Beschr. des ♂ von Hubenthal in Ent. Bl. 1909, 21); Belege in coll. Bosch, vid. Machulka.

Plectophloeus Fischeri Aubé.

Süd- u. Mitteleuropa. — Frankreich (stellenw. in den Gebirgen), Schweiz (Genf, Büren), Italien (vom Südhang der Alpen bis Latium u. Abruzzen), Balkan (Verbr. mir bisher unbekannt), Bulgarien (Rila), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen.

Deutschland: Besonders in Mitte u. Süden in hügeligen u. gebirgigen Gegenden u. deren Vorland, im allg. nur stellenw. u. s., an den Fundstellen vielfach in Anz. Aus der norddeutschen Ebene liegt eine sichere Meldung aus dem Hamburger Gebiet vor; viell. kommt die Art auch weiter sehr spor. in der Ebene vor. — **Österreich:** Im ganzen Gebiet, bes. im Voralpengebiet u. in subalpinen Lagen, im allg. n. s. — Bes. in alten, morschen Stubben; in Mulm, Moos u. Laub an alten Stämmen; vielfach bei Ameisen; Hölzel i. l.: stets bei Ameisen (*Formica rufa*) in großer Anzahl (Kärnten).

Nordgrenze in Deutschland: Rheinland (Umg. Aachen zahlr., Köln-Rodenkirchen), Westfalen (Weserbergland bei Pr. Oldendorf, nach Peetz 1931), Harz (Brockengebiet, nach Petry 1914), Südhannover (Hildesheim, nach Wilken 1867), Hamburg (F. Beimoor, Sokolowski 1930 im Okt.-Nov. 17 Ex. aus Erlensmoos u. Mulm), Mittelelbe (Köthen, 1 Ex. coll. Delahon Z. M. B.), Sachsen (Vogtland, Sächs. Schweiz), Schlesien (von Liegnitz nach Süden).

Zweifelhaft oder unrichtig: Mecklenburg: Schwerin, nach Brauns B. E. Z. 1874, 177; Belege? Viell. auf *nitidus* zu beziehen. — **M. Brandenburg:** Nach Schilsky 1909. Bisher gänzlich unbekannt, t. Neresheimer. — **Preußen:** Insterburg und Trempen Krs. Darkehmen (Bercio), Königsberg-Stadt (Czwalina, Sauter): t. Bercio. Belege? Nach Borchert 1938 soll die Art auch in Livland u. bei St. Petersburg gef. sein.

Plectophloeus carpathicus Rtt.

Beskidien, im ganzen Karpathenzug und in den Transsylvanischen Alpen: nach Reitter 1882.

Beskidien: Lissa Hora unter Baumrinden n. s., nach Reitter 1882. Glatzer Gebirge b. Maria Schnee, Okt. 1914 in modernden, bemoosten Fichtenstümpfen: nach Kolbe 1918. Belege?

Zu diesen Angaben teilt *Machulka* i. l. mit: Ich habe bisher nur Stücke aus den Transsylv. Alpen (Oberkerz) gesehen. Alle anderen, ebs. die Stücke aus den Beskidien, sind nur ♀♀ von *Pl. Fischeri* Aubé. — Danach erscheinen die obigen Angaben, obwohl die erste von Reitter, dem Autor dieser Art, selbst stammt, sehr fraglich.

Anmerkung: Im Karpathengebiet der Slowakei kommt *Plectophloeus Zoufali* Machulka vor (Acta Ent. Mus. Pragae 1927, V. 41, 103—104, Fig. 15): Kaschau, Machulka leg.; Rosenau, Moczarski leg. (Die Angabe von Jos. Laco für *ornatifrons* Rtt. im Nachtrag zu dem Verzeichnis von Fleischer ist auf diese Art zu beziehen.)

Gattung Euplectus Leach.

Euplectus Duponti Aubé. (aubeanus Rtt.)

Vorbemerkung: Was Ganglbauer u. Reitter als *Duponti* Aubé beschrieben haben, ist eine andere Art: *decipiens* Raffray. Wegen dieses nomenklatorischen Wirrwars ist die Faunistik des echten *Duponti* Aubé noch wenig geklärt; auch die Angaben aus dem Ausland, bes. Südosteuropa, sind mehr oder weniger zweifelhaft. Die Art scheint nur in **Westeuropa** vorzukommen: Irland, England s.; ? Dänemark (s. s., meist einzeln, bisher nicht in Jütland). Frankreich (s., aber fast im ganzen Gebiet, ohne die hohen Gebirge), Spanien (Ostpyrenäen, Barcelona). **Westdeutschland**. — Fraglich erscheinen die Angaben: Istrien (Venezia Giulia), Kroatien, Ungarn, Siebenbürgen, Polen. In der Slowakei (Roubal 1930) kommt die Art nicht vor, t. Machulka.

Rheinland: Ahrweiler, 1 Ex. im Museum König-Bonn vid. Machulka, wohl Fuß leg. ca. 1860. Grube Heinitz b. Saarbrücken, Riehn leg. 1 ♂: D. E. Z. 1913, 542; Beleg?

Hessen: Nassau, Buddeberg 1881, 1 Ex. Frankfurt, Buddeberg 3 Ex. in seinem Stadtgarten (in 3 Jahren je 1 Ex. im Flug): vid. Reitter, nach Heyden 1904. Bisher keine Belege und k. n. F.

Lothringen: Metz, de Brunier leg. 1 Ex. Okt. 1920 aus einem Haufen faulenden Holzes in seinem Wirtschaftshofe, zusammen mit *Amauronyx Märkeli*. (Ein 2. Ex. fing de Brunier in Umg. von Noyon im Aug. 1939 beim Roden eines Apfelbaumes an den halbfaulen Wurzeln, wiederum in Ges. von *Amauronyx Märkeli*): Rev. franç. d'Ent. 8, 1941, 155—156.

? **Mecklenburg:** Reitter hat die Typen seines *aubeanus* (nur ♀♀) aus Mecklenburg bekommen, Konow leg. Belege sind bisher unbekannt. (Da Pastor Konow, der bekannte Hymenopterologe, viel Material aus dem Ausland, auch aus Frankreich, bekommen hat, wie zahlr. Stücke im D. E. I. und coll. Schilsky Z. M. B. beweisen, u. da nirgendwo ein genauer Fundort aus Mecklenburg angegeben wird, besteht die Möglichkeit, daß Fundortsverwechslung vorliegt. Die Angaben für Dänemark beziehen sich wahrscheinlich auf *decipiens* Raffr.).

Euplectus brunneus Grimm.

Nord-, Mittel- u. stellenw. (Italien) in Südeuropa. — Im Norden sehr sporadisch u. s. s.: Dänemark (nur Inseln, nicht Jütland), Südnorwegen u. Südschweden, (nicht Großbrit., Finnland). — Deutschland, Holland¹⁾, Schweiz, Frankreich (nur in den Gebirgen im Süden:

Pyrenäen, Alpen), Italien (Ligurische Alpen, Meer-Alpen, Latium), Kroatien, Siebenbürgen, Tschechoslowakei (überall, nicht bes. s.), Polen, Rußland (Wolhynien, Kiew).

In D e u t s c h l a n d bes. im Osten (Schlesien u. Brandenburg), aber im allg. nur stellenw. u. s.; nach Norden und Mitte (Thüringen, Mittelelbe) nur sehr sporadisch u. s. s.; im Rheingebiet eine große Seltenheit. Im N o r d w e s t e n (Niederrhein, Westfalen, Friesl.-Oldenburg) bisher nicht gefunden. — Ö s t e r r e i c h: Im ganzen Gebiet in den Voralpen u. in niederen Gebirgslagen, im allg. stellenw. u. s. — Wie die meisten Euplectus-Arten in Verbindung mit morschem Holz von Laubbäumen, aus morschen Stümpfen u. Ästen, in Mulm, hinter morscher Rinde usw.; auch aus Laub u. Moos an alten Stämmen.

Österreich: N i e d e r ö s t.: Überall, aber s., nach Ganglbauer 1882. Brühl b. Müdling, Pachole leg., 1 Ex. coll. Franz. Westl. u. südl. Wienerwald: Tullnerbach, Rekawinkel, Kaltenleutgeben: t. Moczarski. Edlach, Kaltenleutgeben, Ellinggraben, Kirchberg a. d. Piel: Curti leg., nach Pittioni 1943. — O b e r ö s t.: Nieder-Rana, Rupertsberger leg., t. Moczarski. Umg. Enns bei Las. brunneus, Hölzel leg. — S t e i e r m a r k: Grimmer hat die Art in „Steierm. Col. 1841, p. 49“ beschrieben; wahrsch. stammen also die Typen aus Steiermark. Turnau, Moczarski leg. 2 Ex. Bärndorf, Moosbrugger leg. an dürren Ästen: nach Kiefer 1942. — K ä r n t e n: Grafenstein, nach Holdhaus-Prossen 1900. Eisenkappel, Unterdrauburg, St. Paul im Lavanttal: nach Prossen 1910. Klagenfurt, Gailtal: Klimsch leg., t. Moczarski. Viktring, Hölzel leg. — S a l z b u r g: Umg. von Salzburg: St. Georgen a. d. S.; Salzachau von Puch b. Hallein; Untertauern b. Radstadt: Frieb leg. — T i r o l: Wenig verbr. u. zieml. s. Umg. Innsbruck versch. Fundorte, Schwaz (Pechlaner), Brandenburg (Reiß), Wörgl u. Mariastein (G. Scholz): t. Wörndle. — ? V o r a r l b e r g: Ach-Kennelbach unter Steinen (!), nach Müller 1912. Belege? Die Angabe erscheint zweifelhaft.

M ä h r e n: Cernowitz, nach Fleischer 1927. Biłá. t. Machulka. Beskiden. Teschen: nach Gerhardt 1910. Hof (Scheerpeltz), Mähr. Weißkirchen (Schuler): t. Moczarski. B ö h m e n: Groß Wossek (Vely Osek), Lokay leg., t. Machulka.

Schlesien: Grf. Glatz (Wölfelsgrund in trockenen Holzbündeln), Vorderheide, Kaltwasser (an morschen Stümpfen): nach Gerhardt 1910. Glatzer Geb., Delahon 1931, 1 Ex. Z. M. B. Riesengeb.: Ob. Petersdorf in einer Holzschleife an faulen Abfällen: nach Kolbe 1913. Ob.-Schl.: Beuthen-Stadtwald, Murow 1926 in rotfauler Buche: Nowotny leg.

S a c h s e n: Bisher keine Meld. — T h ü r i n g e n: Eisleben, Franke leg., 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. Georgental, Maaß 1901, 1 Ex. aus sehr nassem Sphagnum (!): nach Hubenthal 1902. Erfurt (Rapp), Naumburg (Maertens), Kyffhäuser (Petry): nach Rapp 1933. — M i t t e l e l b e: Schoenebeck, Borchert 2 Ex.; 1 Ex. in coll. Machulka.

M. B r a n d e n b.: Brieselang 1921, 1923 (ca. 20 Ex. in rotfaulem Erlenholz), 1940 (1 Ex. in morschem Holz b. Las. br.); Glambeck 1940 (1 Ex. in rotfaulem Holz): Neresheimer-Wagner leg. — P r e u ß e n: Gr. Raum b. Kbg. 3 Ex., nach Vorbringer 1905. — M e c k l e n b.: Schwerin bei Formica rufa ca. 20 Ex. det. Reitter, nach Brauns 1879. — H o l s t e i n - H a m b.: Scharbeutz-Wermsee, Benick leg. 3 Ex. aus feuchtem Buchenlaub. Felmer Holz b. Kiel, Sick 1929 aus sehr nassem Buchenmulm u. Buchenlaub: nach Weber 1933. — S a c h s e n w a l d, Koltze leg. Forst Beimoor, Sokolowski 1930 u. 1932 aus Moos von rotfaulem Buchenstumpf. — H a n n o v e r: Celle 1 Ex., nach Riehn 1914.

R h e i n l a n d: Essen, Riechen 1914, 1 Ex.: nach Rüschkamp 1926. — P f a l z: Iggelbach, Schaaff 1910 u. 1917, je 1 Ex. coll. Bosch, t. Hüther. — H e s s e n: Schwanheimer Wald, Bücking 1894 aus Eichenmulm 1 Ex., nach Heyden 1904; Belegex. u. 1 Ex. von Gr. Gerau, Ohaus leg. im Mus. Mainz: t. Ohaus. — B a d e n: Farnau 1891, Schopfheim 1894 aus Eichenmulm, Farnau-Entegast 1897 unter Rinde und in Mulm, Efringen 1922: nach Hartmann 1926. Belege? —

W ü r t t e m b.: Heilbronn (Scriba), Hirsau: nach v. d. Trappen 1931. Stuttgart 1 Ex. D. E. I. — B a y e r n: Aschaffenburg, nach Fröhlich 1897. K. n. F., t. Singer. — München-Schwabing, Ihssen 1910, 3 Ex.; Donau-Auen b. Ingolstadt, Rosner leg.; Allacher Forst b. München, Neresheimer 1914, 1 Ex. aus einer hohlen, von Las. br. bewohnten Hainbuche, zusammen mit Batr. formicarius u. venustus: t. Ihssen.

1) Bisher in Holland (Everts 1922) nur 2 Fundorte aus Südlimburg-Hügelland; 1 Fund bei Den Haag aus Kompoft (!), wohl importiert.

Euplectus bescidicus Rtt.

Südöstl. Mitteleuropa; viell. weiter in Südosteuropa verbr. — Beschrieben aus den schlesisch-mährischen Beskiden; bisher nicht aus der Slowakei gem., wohl Karpatho-Rußland (Polonina Plaj): t. Machulka. — Böhmerwald; Ostalpen in Oberbayern, wahrsch. auch Österreich; Nordkrain.

B e s k i d e n: Lissa Hora, Paskau (unter morschen Baumrinden): nach Reitter 1882. Wölfelsgrund im Glatzer Gebirge u. Waldenburg am Altvater (in alten Fichtenstöcken), Gabriel leg.: nach Gerhardt 1910; Belege in coll. Bosch t. Machulka. Beskiden b. Radhost 1922: nach Machulka Ent. Nachr. Bl. 1930, 44. B ö h m e r w a l d bei Schattawa, Machulka leg. Juni 1938. Teufelssee b. Eisenstein, Blattny leg.: Kol. Rdsch. 2, 1913, 177.

O b e r b a y e r n: Diessen am Ammersee, Bollow leg. April 1940; Beleg in coll. Frey t. Machulka.

? S t e i e r m a r k: Medoedji dol, Heyrovsky leg.: 3 Ex. im Mus. Prag t. Machulka. (Ob der Fundort in der österr. Steiermark liegt, erscheint mir fraglich.)

N o r d k r a i n: Wochein, Kaiser leg., 1 Ex. in coll. Winkler. Dieses Ex. war von Winkler u. Moczarski als Euplectus Agostini Raffr. bestimmt u. mir gemeldet worden, aber Machulka erkannte es als ein ♀ von bescidicus Rtt. (Ob nun Eupl. Agostini Rff. — Ann. Soc. Ent. Fr. 79, 1910, 221 — identisch ist mit bescidicus Rtt., bedarf noch der Bestätigung; die Art wird gemeldet aus Italien: Toskana, Kalabrien (bei Messor barbarus structor), Sicilien, Korsika: nach Porta 1926; Ligurische Alpen-Garfragnana, Paganetti leg.: t. Moczarski).

Anmerkung: Euplectus Reissi Blattny (Ent. Mitt. 3, 1914, 59) ist, wie Machulka durch Typen-Untersuchung festgestellt hat, nicht ein Euplectus bescidicus, wie früher (Nachtrag zu Reitter S. 180) angenommen wurde, sondern ein ♀ des Eupl. afer Rtt.: M a c h u l k a i. l.

Euplectus bohemicus Machulka (bescidicus Raffr. non Rtt.: Ent. Nachr. Bl. 1930, 44; Nachtrag S. 180).

Nord- u. Mitteleuropa. — Dänemark, Skandinavien, Finnland. — Deutschland, Österreich, Böhmen-Mähren, Slowakei, Siebenbürgen, Bulgarien, Kroatien (Belege im D. E. I.)

D e u t s c h l a n d: Bisher nur aus dem Osten bekannt, von Holstein u. Preußen bis Schlesien u. Niederbayern; überall nur sehr sporadisch u. s. — Ö s t e r r e i c h: Bisher nur aus Niederöst. u. Tirol bekannt; sicherlich weiter verbr. — Die folgenden Angaben sind alle — außer Preußen — t. Machulka.

Deutschland: H o l s t e i n: Eutin, Künnemann leg. 1916, 1 Ex. im D. E. I. — P r e u ß e n: Löwenhagen b. Kbg. (Czwalina, Sauter), Königsberg (Lentz): Belege im Museum Kbg. t. Bercio, der sie mir als bescidicus Rtt. gemeldet hat; es kommt aber nur bohemicus Mka. in Frage. Allenstein, Barkowski 1928, 1 Ex. im Mus. Erfurt, t. Hubenthal. — S c h l e s i e n: Breslau 2 Ex., Ottwitz 1 Ex.: coll. Letzner D. E. I. — N i e d e r b a y e r n: Haidenburg, Stöcklein 1927, 1 Ex. unter Eichenrinde: Mitt. Münch. E. G. 1941, 321.

Österreich: Niederöst. Baden b. Wien, Stolz leg. 1907, 1 Ex.; dieses Ex. ist von Blattny als *bescidicus* var. *lunifer* beschrieben worden (Kol. Rdsch. 2, 1913, 201), gehört aber nach Untersuchung der Type durch Machulka zu dieser Art; der Eindruck am Hinterrande des 4. Sternits ist verschwindend schwach. — Rekawinkel, Krekisch leg., coll. Moczarski, det. Machulka. Kaltenleutgeben, Curti leg. 2 Ex. (von Blattny als *bescidicus* Rtt. det.); nach Pittioni 1943. — **Tirol:** Inn-Au b. Kufstein s. (Pechlaner u. Strupi leg.): Wörndle i. l.

Böhmen-Mähren: Umg. Prag — Fundort der Typen — Machulka leg. fast aussch. in der Nähe der Ameisen *Lasius brunneus* u. *fuliginosus* in alten Bäumen u. Baumstrünken. Krč bei Prag, Veltrusy, Veltý Osek: Machulka i. l. — Freistadt in Mähren, v. Wanka leg., 1 Ex. coll. Künnemann D. E. I.

Anmerkung: *Euplectus oblitus* Blattny (Kol. Rdsch. 2, 1913, 175—177) ist identisch mit *Eupl. bescidicus* Machulka; die Beschreibung ist, wie Machulka i. l. (Nov. 1942) mitteilt, ex typo falsch. Fundort: Böhmen-Wran a. d. Moldau, gesamt zahlr. *Plectophloeus Fischeri* aus Buchenstämmen bei *Myrmica rubra* L. (Vgl. Roubal: Ent. Anz. Wien 15, 1935, 187).

Euplectus Frivaldszkyi Saulcy (Reitter 1881, 524; Ganglbauer 1895, 785).

Nordbalkan, nach Winkl. Kat. Beschrieben aus Marmaros-Rumänien. Slowakei mehrere Fundorte, nach Roubal 1930. — Könnte auch in den südl. Alpenländern von Österreich vorkommen: Machulka i. l.

Euplectus decipiens Raffr. (Duponti Rtt., Ganglb., nec Aubé).

Nord- und Mitteleuropa. — Südengland, Schweden, Finnland. (Bisher nicht Norwegen, Dänemark.) Frankreich (3 Fundorte: Mont Dore, Lioran, Rennes; dazu Limoges 1 Ex. im D. E. I.), Deutschland, Österreich, Böhmen-Mähren, Slowakei (Umg. Kaschau s., t. Machulka), Ungarn, Kroatien, Italien (Toskana — ?).

Anscheinend in ganz **Deutschland**; vielleicht mit Ausnahme von Nordwestdeutschland (Niederrhein, Westf., Friesl.-Oldenb., Hannover); überall bisher nur vereinzelt u. s. — **Österreich:** Bisher nur wenige Meldungen, aber wohl im ganzen Gebiet, spor. u. s.

Hambg.-Holstein: Anmühle, det. Ganglbauer: nach Koltze 1901. Lübeck-Schlutup, Gusmann 1905 und 1909, je 1 Ex. aus Mulm und aus Laub gesiebt. Eutin-Aumühle am Kellersee, Ihssen 1938, 1 Ex. — **Preußen:** Gr. Raum b. Königsb. 1 Ex., det. Reitter, nach Vorbringer 1905. Neuhäuser-Strand, Vorbringer leg., t. Bercio. — **Sachsen:** Vogtland bei Arngrün 1 Ex. am Bachrand unter Stein (!): nach Ermisch-Langer 1936. — **Thüring:** Arnstadt, 2 Fundorte, je 1 Ex. aus Buchenlaub und aus einem Erlenstumpf, Liebmann leg.: nach Hubenthal 1922 und Rapp 1933. — **Rheinl.:** Grube Heinitz b. Saarbrücken, Riehn 1913, 1 Ex.: nach Rüschkamp 1926. — **Hessen:** Soden, C. v. Heyden leg., 1 Ex. im D. E. I. det. Machulka; Frankfurt, Buddeberg 1 Ex. im Flug; Nassau 1 Ex. im Zimmer: nach Heyden 1904. Schwanheim 1898, Hofheim 1913: Sattler leg., nach Bücking 1931. — **Württemberg:** Öffingen am Tennhof, Heilbronn (Scriba): nach v. d. Trappen 1931. — **Bayern:** Aschaffenburg, Flach leg., nach Froehlich 1897. Vilshofen in Nd. B., Stöcklein 1922, 1 Ex. det. Machulka.

Österreich: Niederöst.: Kranichberg (Ganglbauer), Rekawinkel (mehrf.), Tullnerbach: Ms. Wien t. Moczarski. Albern (1), Kaltenleutgeben (3): Curti leg., det. Raffray, nach Pittioni 1943. — **Tirol:** Bei Reutte etwa 1000 m hoch. Knabl 1913, 1 Ex. von alten Buchenstämmen geklopft, det. Mka., t. Wörndle. — **Kärnten:** Dobratsch subalpin unter Fichtenrinde s.: nach Schatymayr 1908.

Böhmen und Mähren: Böhmerwald und Radhost, nach Fleischer 1927. Laka-See b. Stubenwald im Böhmerwald 1913, Blattny leg.: Kol. Rdsch. 2, 1913, 177. Hluboká, nach Roubal: Ent. Anz. 1935, 188. Revnice, Doupov, Bilá (Mähren): t. Machulka. Hof (Scheerpeltz leg.), Mährisch-Weißkirchen (Schuler leg. zahlr.): Mus. Wien t. Moczarski.

Euplectus piceus Motsch.

Nord- u. Mitteleuropa. — Irland, Großbrit., Dänemark, Skandinavien, Finnland. — Holland, Belgien, Frankreich (zieml. h. in den Wäldern der Ebene und in Mittelfr., Gebirge der Provence), Ostpyrenäen (nach Fuente 1924; nicht in Spanien, wie Winkl. Kat. angibt), Italien (Toskana, Venezia Giulia). Kroatien, Ungarn, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland.

Anscheinend in ganz **Deutschland**, im allg. nur stellenw. u. s.; in der norddeutschen Ebene (vom Niederrhein bis M. Brandenb.) häufiger als im Mittelgebirge u. in Süddeutschland. — **Österreich:** Im ganzen Gebiet in niederen Lagen; stellenw., meist einzeln u. s. — Meist in morschem Laubholz, auch unter Laub u. Moos an alten Stämmen; vielfach bei Ameisen.

Niederrhein: Krefeld, 1 Ex. vom Bruck ca. 1850: nach Röttgen 1911. Rees, Horion 1935, 2 Ex. aus morschem, verpilzten Eichenästen. Düsseldorf-Meererbusch, nach Ermisch 1941; ebendort Horion leg. April 1942, 8 Ex. aus morschem, verpilzten Buchenästen, die am Boden verfaulen: meist ohne Ameisen. (Bisher nicht aus der südl. Provinz gemeldet.) — **Westfalen:** Oelde, Dahms 1930, 1 Ex. — **Friesl.-Old.:** Umg. Wildeshausen u. Vechta, Kerstens 1944 mehrl. aus Mulm unter morscher Eichenrinde, aus morschem Birkenstock, auch abends fliegend. — **Hannover:** Oldau b. Celle, Ihssen 1914, 2 Ex. aus Baummulm. — **Hambg.-Holstein:** Osdorf, Zirk 1910 u. Groth 1910 bei Las. brunneus 2 Ex.: Schenefelder Busch, Groth 1902, 1 Ex. in einem verlassenen *Formica rufa*-Nest; ebendort Groth 1910, 1 Ex. bei Las. brunneus. Lübeck, Benick 1916, 1 Ex. in einem Vogelnest: nach Verh. 1929. — Benzer Moor b. Eutin 1931, 1 Ex. bei *Form. rufa*: Eutin-Fissau 1932, 1 Ex. unter Eichenrinde; Riesebusch b. Schwartau 1936, 2 Ex. aus herabgefallenem Nestmulm in einer alten hohlen Eiche; wiederholte Nachsuche am letztgenannten Ort blieb ohne Erfolg: nach Sick 1939. — **Mecklenb.:** 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. — **Pommern:** Stettin, 1 Ex. durch Staudinger in coll. Horion. — **Preußen:** Bisher keine Meld. — **M. Brandenb.:** Duberow 1 Ex., Finkenkrug 2 Ex. aus dem stark verpilzten u. total vermoderten Holz von Erlenklafterscheitern: nach Neresheimer-Wagner 1919. Machnow, Wagner 1 Ex. D. E. I. Brieselang, Neresheimer-Wagner 1920, 10 Ex. aus morschem Holz. Luckenwalde, Delahon 1914, 1 Ex. Z. M. B.

Schlesien-Mähren: Waldenburg a. Altvater (aus morschem, feuchten Holzspänen), Beskiden, Ellguth, s. s.: nach Gerhardt 1910. Martinau bei Beuthen O. S., Nowotny 1929, 1 Ex. aus feuchtem Eichenlaub gesiebt.

Bilá (Mähren), t. Machulka. — **Böhmen:** Hluboká (Frauenhof leg. bei *Form. rufa*): t. Machulka. Erzgebirge-Hammergrund, Skalitzky leg. mehrl., t. Moczarski.

Harz: Riehn leg. 1911, 1 Ex. in coll. Dorn. — **Thüringen:** Kyffhäuser (Petry leg. im Mulm hohler Eichen), Altenburg (Heymes): nach Rapp 1933. —

Hessen: Gr. Gerau, Bücking leg., 2 Ex. im Mus. Mainz. t. Ohaus. — **Pfalz:** Iggelbach, Schaaff leg., Belege coll. Bosch t. Hüther. — **Baden:** Bisher keine Meld. — **Württemberg:** Unt. Remstal, Heilbronn (Scriba): nach v. d. Trappen 1931. Belege? — **Bayern:** Bamberg, v. Haupt leg. ca. 1900, 3 Ex. im Mus. Bamb., det. Fleischer: Schneid i. l. — Aus Südbayern bisher nicht gemeldet.

Österreich: Vorarlberg: Feldkirch, Weigel leg., s.: nach Müller 1912. — **Tirol:** Reutte (1 Ex. aus Moos), Pinswang 1 Ex.: nach Ammann-Knabl 1922. Innsbruck-Hötting (Pertoll), Mariastein (G. Scholz), Uders im Zillertal (Knabl) t. Wörndle. — **Kärnten:** Eisenkappel und Unterdrauburg s., nach Prossen 1910. Klagenfurt, Klimsch leg.: t. Moczarski. — **Niederöst.:** In der Brühl, Kolbe leg., nach Ganglbauer 1882. Brühl b. Mödling, Donau-Inundationsgebiet b. Wien: Pachole leg., t. Franz. Donau-Auen b. Wien (Mader leg.), Brühl (Schuster): t. Moczarski. Preßbaum, Pazourek leg.: 1 Ex. coll. Curti.

Euplectus nanus Reichb.

Europa, Kaukasus. — In Nordeuropa allgemein bis zum zirka 62. Breitengrad verbreitet u. n. s. Ganz Frankreich, Spanien (Lérida), Portugal (Bassaco), Italien (Stammform nur in den Meereralpen, bes. Rassen bis Kalabrien), Balkanhalbinsel bis Morea (var. Revelierei Rtt.).

In ganz Deutschland, im Norden von Preußen bis Friesland (nach Westen hin seltener) u. im Osten bis Schlesien allgemein verbreitet u. n. s., stellenw. zieml. h. In Mitteldeutschland seltener, in West- u. Süddeutschland ausgesprochen s. u. meist einzeln. Österr.: Im ganzen Gebiet im allg. zieml. s. — In morschem Holz, Stubben, Mulm, unter Rinde, Moos, Laub an alten Stämmen, meist Laubbäume; im Hauptverbreitungsgebiet (Osten) auch aus Kompost, Mistbeeten, faulenden Vegetabilien; vielfach bei Ameisen gemeldet.

Euplectus sanguineus Denny

Ganz Europa bes. im Westen. — Im Norden (bisher nicht in Norwegen) bis zum ca. 64. Grad allg. verbreitet u. n. s. Im Süden in Spanien (Lérida, Leon, Ciudad Real), Korsika, Sardinien, Mittelitalien (Umbrien, Latium), Balkanhalbinsel (Verbr. mir bisher unbekannt), Südrußland (Krim), Kaukasus (Tiflis).

In ganz Deutschland, allgem. verbreitet u. n. s. Im Westen (Rheinl.) die weitaus häufigste Art der Gattung, aus dem Osten stellenw. als s. (Preußen) gemeldet¹⁾; in Schlesien häufiger. — In ganz Österreich, im allg. n. s. — Meist nicht in Verbindung mit morschem Holz, sondern besonders an faulenden Vegetabilien (faul. Randstroh an Feldscheunen u. Mieten; Spreu in Feldscheunen, Kompost usw.).

¹⁾ Auch in Südbayern s. (wo nanus bedeutend häufiger ist); Ihssen kennt nur 2 Funde: München, Harold 1871 mehrf. abends im Garten schwärmend; Angerlohe, Kulzer leg. — Franken: Solnhofen a. Altmühl, Ihssen 1912, 1 Ex.

Euplectus signatus Denny 1825, Aubé, Ganglbauer, Reitter etc., non Reichenbach).

Vorbemerkung: Machulka i. l.: E. signatus Reichenbach gehört laut Originalbeschreibung zu den großen Euplectus-Arten. Meiner Meinung nach kann es sich um den E. Duponti Aubé handeln, aber die Beschreibung gibt dafür keine sicheren Beweise; deshalb ist es ratsam, diese Art vorläufig, bis die Type untersucht werden kann, als nicht genügend gedeutet, unbeachtet zu lassen.

Nord- u. Mitteleuropa. — In Nordeuropa bis Schottland, Fennoskandien bis Lappland (Brundin 1934). Im Süden bis zu den Pyrenäen, Mittelitalien (Latium), Nordbalkan.

In ganz Deutschland, im Norden (von Preußen bis zur Elbe) u. im Osten (M. Brandenb., Schlesien) im allg. n. s., stellenw. h.; an den Fundstellen meist in Anzahl. Im Westen (Rheingebiet) nur stellenw. u. s. — In ganz Österreich, im allg. n. s. — Ökologische Verhältnisse wie bei den vorigen Arten. In Kärnten bis ca. 1400m Höhe, nach Schatzmayr 1908. In München in einem Champignonbeet, Ihssen im April 1909, 14 Ex. In Niederöst. (Wechsel) u. Nordsteiermark

(Turnau) bisweilen massenhaft in Nesthaufen von *Formica rufa* u. *F. rufa truncicola*: t. Moczarski. In M. Brandenburg vorzugsweise u. manchmal in großer Anzahl bei Ameisen (*Formica*, *Lasius*), weniger h. im Kompost: t. Neresheimer.

Euplectus afer Rtt. (Best.-Tab. V., Wien 1881, 527).

Vorbemerkung: Von Machulka wird var. *infirmus* Raffray als Synonym zur Stammform gestellt. — E. Reissi Blattny ist, wie Machulka durch Typenuntersuchung (coll. O. Reiß-Innsbruck) festgestellt hat, nicht ein *Euplectus hescidicus* Rtt., wie früher angenommen wurde, sondern ein ♀ des *E. afer* Rtt.: Machulka i. l.

West- u. Südeuropa, Nordafrika: Marokko, Algier, Tunis. ¹⁾ — Südeuropa (Berks. s. s.), (bisher nicht in Holland), Frankreich (bes. im Süden, nördl. bis Umg. Paris-Fontainebleau), Portugal, Spanien (Asturien, Ponferrada im D. E. I.), Italien (Toskana, Latium), Istrien-Castelnuovo, Griechenland (nach Col. Cat. 1911), Nordbosnien (Eupl. Reissi Blattny). Deutschland, Böhmen.

In Deutschland bisher nur sehr sporadisch u. s. gefunden; im Westen atlantische Verbreitung: Oldenburg, Holstein — u. im Rheingebiet, bisher nur in der Pfalz. — Da die Art auch aus Böhmen bekannt ist, sicher weiter, als bisher bekannt, in Mitteleuropa verbreitet.

Oldenburg: Huntlosen, Künnemann 1896, 1 Ex. im D. E. I. — Holstein: Beuthinerholz b. Eutin, Künnemann 1915, 1 Ex. im D. E. I. — Pfalz: Drei Fundorte, Schaaff leg. 1912—15; Hüther in Ent. Bl. 1937, 91. — Alle Belege det. Machulka.

Böhmen: Bohemia, 1 Ex. D. E. I. Prag-Stromovka (Lokay leg.): nach Fleischer 1927. St. Prokop b. Prag, Blattny leg.: Kol. Rdsch. 2, 1913, 177. Prag, Wran, Chabry, Veltrusy: t. Machulka.

¹⁾ Ob der echte Eupl. afer Rtt. auch in Nordafrika vorkommt, bedarf noch der Bestätigung: Machulka i. l. (Nov. 1942).

Euplectus Linderi Rtt. (D. E. Z. 1884, 52; Ganglb. 1895, S. 788).

Südeuropa: Südfrankreich (Nizza — Fundort der Typen), Italien, Griechenland. Aus der Slowakei gemeldet; Trenczin und Nitra, nach Roubal 1930. Vrbové, Koči leg.: t. Machulka. — Aus Mähren bisher nicht gem., aber Vorkommen möglich: Machulka i. l.

Euplectus Karsteni Reichb.

Über den größten Teil von Europa verbreitet; bis zum höchsten Norden u. zum Mittelmeergebiet. Algier.

In ganz Deutschland, im allg. n. s., bes. im Norden u. Osten, aus Schlesien als h. gemeldet. — Auch in Österreich allg. verbreitet u. meist als n. s. gemeldet. — Ökologie wie bei *sanguineus* u. *nanus*; aus dem Rheinland kenne ich die Art nur aus Wäldern in Verbindung mit morschem Holz; aus dem Norden u. Osten wird sie auch vielfach aus faulenden Vegetabilien außerhalb von Wäldern gemeldet; vielfach bei Ameisen.

Die sehr variable Art zerfällt in eine Anzahl von morphologischen Rassen, die — wie Machulka i. l. mitteilt — bisher nicht richtig erkannt sind, weil sie von Raffray in seiner „Revision des

Euplectus palæarcticus, 1910“ nicht richtig beschrieben u. vollkommen verzeichnet sind. Vor allem ist von Raffray nicht berücksichtigt worden, daß *Eupl. Karsteni* von Reichenbach aus Deutschland, u. zwar aus Mecklenburg (Rostock-Rhodopolis) beschrieben wurde, während Raffray für seine typische Form Algier (St. Charles) als *Patria* angibt. Machulka hält heute für die typische Form das, was unter dem Namen *Karsteni* var. *Fauveli* Guillebeau beschrieben wurde; er gibt folgende Synonymie an:

Karsteni forma typica = *Fauveli* Guill., *mutator* Fauvel, *Tomlini* Joy, *intermedius* Rtt. non *Wollaston*.

Karsteni ssp. *trisinuatus* Raffray: Italien (Umbrien, Latium); wahrscheinl. in West- u. Südeuropa verbreitet. Aus Deutschland bisher nur ganz sporadisch bekannt aus Holstein. Auch aus Böhmen gemeldet.

Holstein: Kl. Schierensee b. Kiel 1930, zusammen mit *Eupl. sanguineus* aus einem Buchenstumpf gesiebt. det. Machulka: nach Sick 1939. — Böhmen: Prag, Weltrus: t. Machulka, nicht s. s. — (Slowakei Umg. Kaschau s. s., Machulka leg.)

Karsteni ssp. *Fagniezi* Raffr.: Frankreich (Mt. Lubéron); Slowakei u. Karpatho-Rußland (t. Machulka); wahrsch. weiter in West- u. Südeuropa verbr. Aus Deutschland bisher aus dem Westen u. dem Norden bekannt, aber da auch aus Böhmen gemeldet, sicher weiter verbr.

Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg. 1912 und 1916, coll. Bosch, det. Mach. — Holstein: Eutin-Sibbersdorfer Holz 1930, 2 ♂♂ aus hohler Buche; Schönborn 1932, 1 ♂ in anbrüchiger Rotbuche aus einer Nisthöhle: nach Sick 1939, det. Mach. Böhmen: Prag, Hluboká: t. Machulka.

Karsteni ssp. *falsus* Bedel: Nord- u. Mitteleuropa: Norwegen u. Schweden bis Lappland, Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Dalmatien, Italien (Latium). — In Deutschland anscheinend im ganzen Gebiet, im allg. n. s.; auch aus Österreich (Nd.-Öst.) gemeldet.

Sichere, von Machulka det. Stücke liegen aus folgenden Gauen vor: Rheinland (Ent. Bl. 1936, 246), Pfalz, Oldenburg, Hambg.-Holstein (Sick 1939), Braunschweig, Südbayern, Schlesien. — Weitere Angaben aus Thüringen (Hubenthal 1926), M. Brandenb. (Schilsky 1909), Württemb. (v. d. Trappen 1931), Österreich-Niederöst. (Moczarski i. l.).

Euplectus narentinus Rtt. (Best. Tab. V., Wien 1881, S. 529; Ganglbauer 1895, 789).

Vorbemerkung: Die bisherigen Var. *Peyerimhoffi* Norm. und *borealis* Mka. (Cas. Csl. Spol. Ent. 32, 1935, 130 und 134) werden von Machulka jetzt als Synonyme zur Stammform gestellt: i. l.

Südeuropa u. südöstl. Mitteleuropa: Dalmatien (Metkovich an der Narenta), Triest — im Mulm hohler Eichen: J. Müller W. E. Z. 39, 1922, 193; Istrien; Italien (Umbrien, Latium, Kampanien, Apulien); Südfrankreich bis zu den Ostpyrenäen (*Peyerimhoffi*), bes. in der Küstenregion. Slowakei (Umg. Kaschau u. Karpatho-Rußland-Uzhorod). Mähren, Österreich.

Österreich: Niederöst.: Wien-Prater 1913, Blattny leg.: Kol. Rdsh. 2, 1913, 177; ebendort Curti leg., mehrf. im Mus. Wien t. Moczarski. Neudorf b. St. Mar-

tin im Burgenland, Moczarski leg. mehrf. Lainzer Tiergarten b. Wien (Käufel leg. 3 Ex.), Ung. Neudorf (Moczarski leg. 2 Ex.): coll. Curti nach Pittioni 1943.

Mähren: Brünn (*borealis* Mach.), t. Machulka l. c.

Euplectus punctatus Muls.

Europa, Kaukasus. — England s., Dänemark s. s., Skandinavien bis Lappland, Finnland. — Holland (1 Fundort nach Everts 1922), Schweiz (Fundort der Typen), Frankreich (spor. im ganzen Gebiet bis zu den Pyren.), Korsika, Italien (Ligurien, Piemont, Latium), Balkanhalbinsel (Verbr. mir bisher unbek.), Siebenbürgen, Slowakei, Polen.

In ganz Deutschland, überall als s. oder s. s. gemeldet. Im Norden von Hamburg-Holstein bis Preußen u. im Osten bis Schlesien häufiger gemeldet als aus Mitte, Westen u. Süden. — In u. an morschem Holz, unter Rinden, in Mulm, an faulenden Ästen usw.; auch im Moos u. Laub an alten Stämmen u. Stubben, besonders von Buchen, aber auch von Eichen u. Tannen gemeldet. Neresheimer hat seine sämtl. Stücke aus der M. Brandenburg (Brieselang) aus feuchter Bodenrinde abgestorbener Kiefern gesiebt.

Mitteldeutschland: Mittelelbe: Dessau, 1 Ex. coll. Leonhard D. E. I. — Thüring.: Altenburg, Krause 1883, nach Hubenthal 1902. Kammerforst b. Altenburg (Dorn), Nordhausen (Petry): nach Rapp 1933. — Hannover-Eilenriede Wald, Ihssen 1909, 1 Ex.

West- u. Süddeutschland: Friesl.-Oldenb., Westfalen: Bisher keine Meld. — Rheinl.: Krefeld (vom Bruck ca. 1850): nach Röttgen 1911. Nieder-Adenau, Busch 1931 aus weißfaulem Buchenholz, das teilweise von Form. rufa besetzt war: nach Rüschkamp 1932 (Nachtr. XII.). Honnef am Rhein, Jansen 1932, 1 Ex. aus Mulm. Hessen: Frankf. Wald, 2 Ex. aus dürrem Holz erzogen: nach Heyden 1904. Schwanheim, Sattler leg., nach Bücking 1931. —

Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg. mehrf., det. Mach.

Els.-Lothr.: Altweier 1 Ex., nach Bourgeois 1898.

Baden: Fahrna am Entegast unter Rinde 1897, Moosmatt in einem mulmigen Apfelbaum 1895 und 1896: nach Hartmann 1926. — Württemb.: Heilbronn (Scriba), nach v. d. Trappen 1931 (Fundort?). — Bayern: Aschaffenburg. Flach leg., abends gekätschert, sehr einzeln (D. E. Z. 1879, 418): Beleg in coll. Schilsky Z. M. B.; ebendort Waegener leg. (coll. Ihssen). Bei Kahl u. Messel, Sattler leg.: nach Bücking 1931. — Berchtesgaden an alten Ahornstämmen, nach Liebmann 1922. Echinger Lohe, Ihssen 1909. Haidenburg N. B., Bernrieder Park b. Starnberg: Stöcklein leg.

Böhmen: Cermna, Krizenecky leg., t. Machulka. — ? Mähren: Österr.-Schlesien, nach Gerhardt 1910. Machulka kennt die Art bisher nicht aus Mähren. (In Slowakei zieml. h., t. Machulka.)

Österreich: Nicht bei Redtenbacher 1874! — Vorarlberg: Äschach-Lindau, Bregenz: nach Müller 1912. — Tirol: Reutte u. Pinswang s. s. an Buchenästen und Buchenstücken: nach Ammann-Knabl 1922. Innsbruck-Arzl (Ratter), Wörgl (G. Scholz): t. Wöndle. — Umg. von Salzburg, Frieß leg. — Niederöst.: Wechselgebirge, Mader leg., 1 Ex. coll. Moczarski, det. Machulka; Bisamberg b. Wien, Prock leg. 1 Ex. unter Ulmenrinde, t. Moczarski. Kaltenleutgeben u. Rotes Kreuz b. Kaltenl., Curti leg. mehrf.: n. Pittioni 1943.

Anmerkung: Die Art wird vielfach verwechselt mit *Eupl. Karsteni* und seinen Rassen; manche der vorstehenden Angaben sind sicherlich revisionsbedürftig.

Euplectus Rosae Raffr. (Ann. Soc. Ent. Fr. 79, 1910, p. 247).

Italien (Umbrien, Toskana, Latium, Abruzzen, Insel Elba). Slowakei b. Kaschau, Machulka leg., nach Roubal 1930. — Verbreitung noch ungenügend bekannt; sicherlich weiter in West- (Frankreich) u. Südeuropa verbreitet.

In Deutschland bisher sehr sporadisch im Westen (Rheingebiet), in Österreich in Niederöst. gefunden.

Rheinland: Rheufer b. Bonn, F. Rüschkamp leg., t. Machulka. Österreich: Niederöst.: Wienerwald-Tullnerbach. Winkler leg. 1940, t. Moczarski. Neudorf b. St. Martin, Moczarski leg. 1908. ca. 25 Ex. im sehr nassen Mulm einer alten Eiche. Belege von Neudorf in coll. Curti, n. Pittioni 1943. Neusiedlersee, t. Machulka.

Euplectus Spinolae Aubé.

Frankreich (2 Fundorte: Cap-Hts. Alpes, Forêt de Loches-Touraine), Schweiz, Italien (Toskana-Monti Pisani, Venezia Giulia). Istrien u. Görz — Belege im D. E. I. Herzegowina, Ungarn; Slowakei, Böhmen, Polen.

In West- u. Südostdeutschland sehr sporadisch u. s.

Rheinl.: Hangelar b. Bonn 1931 aus einem bemoosten Fichtenstock, nach Rüschkamp 1931 (Nachtr. XI.); ebendort in Anzahl aus Laub und Sphagnum in der Nähe von alten Stämmen und aus einem rotfaulen Kiefernstock gesiebt. Nieder-Adenau, Busch 1931 aus weißfaulem Buchenholz. Beide Funde t. Machulka. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg., mehrf. in coll. Bosch t. Hüther.

Schlesien: In der Ebene s. s. unter Eichenrinde, Kolbe leg. nach Gerhardt 1910; der genaue Fundort ist Maltsch (Oderwald) Kohlhaus: Scholz i. l. Neumarkt, Polentz leg.

Unrichtig: Preußen, nach Reitter 1909. Gänzlich unbekannt, t. Bercio. Österreich: Niederöst.: Im Theresianum in Wien, Reitter leg.: nach Ganglbauer 1882. — Kärnten: Fürnitz 1904, 1 Ex. aus abgefallenen Baumrinden gesiebt, nach Schatzmayr 1908.

Böhmen: Zdechowitz, Matcha leg. 3 Ex., nach Krasa 1914. Budweis, Natterer leg., 1 Ex. in coll. Moczarski, Veltrusy, Revnice, Trebon-Wittingau: t. Machulka.

Gattung *Meliceria* Raffr.

Meliceria Trägårdhi Palm (Ent. Tidskr. 1928, p. 87—90).

Mittelschweden (Uppland), 2 ♀♀ unter loser Rinde einer toten Eiche im Urwaldgebiet am Fluß Dalälven.

Anmerkung: Von Gatt. *Meliceria* war bisher nur eine Art bekannt: *M. acanthifer* Rtt. (D. E. Z. 1884, S. 111) von der Insel Korfu; vgl. Ent. Bl. 1938, 246.

Gattung *Bibloporus* Thoms.

***Bibloporus bicolor* Denny.**

Nord- u. Mitteleuropa. — Nordeuropa (wohl Hauptverbreitungsgebiet): Irland, Großbrit., Dänemark, Skandinavien bis Lappland, Südfinnland, Karelien, Baltikum, Rußland. — Holland, Schweiz (n. Lin-

der 1946), Frankreich (spor. im ganzen Gebiet)¹⁾, (nicht Iberische Halbinsel), Italien: Ligur. Apennin, Latium, Abruzzen, Julische Alpen, Südtirol; Nordbalkan, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Ungarn, Polen.

In ganz Deutschland und Österreich, überall im allg. s.; aus Nord- u. Ostdeutschland liegen zahlreiche Meldungen vor, aber immer s.; aus Pommern u. Preußen bisher merkwürdigerweise nicht gemeldet. In Westdeutschland anscheinend eine große Seltenheit, auch in Süddeutschland im allg. s. s., nur in gebirgigen Gegenden (wie im Alpenvorland in Südbayern) stellenw. häufiger. — Lebt in morschem Holz unter Rinde usw., wie die meisten *Euplectus*-Arten.

West- und süddeutsche Funde: Oldenburg: Augustfehn an Birkenholz s. s., nach Wiepken 1886; Beleg in coll. Künnemann D. E. I. —

Westfalen: Münster-Rumhorst, Kolbe 1874, 1 Ex. unter der Rinde eines liegenden Baumstammes, det. Reitter: nach Westhoff 1882. Oelde, Dahms 1932, 1 Ex. — Rheinland: Krefeld (Mink), Duisburg (Urban 1 Ex.): nach Röttgen 1911. Kottenforst b. Bonn, Rüschkamp 1931, 1 Ex. aus Buchenmulm. Grube Heinitz b. Saarbrücken, Riehn 1911, 8 Ex. coll. Dorn. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg. in großer Anz., coll. Bosch. — Hessen: Frankf. Wald 1 Ex. aus dürrem Holz erzogen, coll. Heyden D. E. I.; Schwanh. Wald, Bücking 1894, 1 Ex. bei Las. brunneus: nach Heyden 1904; Beleg im Mus. Mainz, t. Ohaus. Oberlais unter Rinden mehrf., nach Scriba 1863. Wimpfen, 1 Ex. in coll. Gabriel-Bosch. Neuere Funde?

Els.-Lothr.: In Weidenstümpfen s. s. (Wencker 1866), Altweier 1 Ex. in Moosen: nach Bourgeois 1898. K. n. F.

Baden: Fahrnau 1892 unter einem Brett im Garten mehrf., Moosmatt 1895 unter morscher Eichenrinde, Neuenburg 1922: nach Hartmann 1926. Kaiserstuhl-Wasenweiler vereinzelt im Rindenmulm alter Eichen, die von *Las. fuliginosus* bewohnt sind: nach Wolf 1938. — Württemb.: Ellwangen, Simon 1 Ex., nach v. d. Trappen i. l. — Bayern: Aschaffenburg, Flach leg. unter Baumrinden, nach Froehlich 1897. Lenggries 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. München, nach Kittel 1877. Berchtesgaden an alten Ahornstämmen unter Moos und Rinde, nach Liebmann 1922. Pfarrkirchen N. B. 1905 und Bernried am Starnberger See 1933 u. 1935, Stöcklein leg.; Umg. München-Geiselgasteig 1884 u. Führinger Auen 1885: Harold leg.; Schleißheim, Neresheimer 1901; Garmisch 1931, Partnach-Wald 1932, Ferchenbachtal b. Partenkirchen 1934: Ihssen leg. München, Riehn 1907, 1 Ex. coll. Dorn; ebendort Hüther 1920, 1 Ex.

Österreich: Verbreitet, doch nirgends h.: t. Moczarski. — Niederöst.: Umg. Wien s., Ferrari leg., nach Redtenbacher 1874. Brühl b. Mödling; Donau-Inundationsgebiet b. Wien (Pachole leg.); Leithagebiet b. Zurndorf (Franz): t. Franz. Umg. Wien, Kaltenleutgeben, Kugelwiese b. Gießhübl, Sulzer Höhe, Achau (Curti leg.); Wiener Wald (Breit leg.): nach Pittioni 1943. — Tirol: Ochsengarten u. Umhausen im Ötztal n. h.; bei Reutte, Jungholz u. Tannheim h. (!) unter Baumrinden: nach Ammann-Knabl 1912 u. 1922. Namentlich hinter morschen Laubholzrinden im ganzen Gebiet nicht bes. s.: Wörndle i. l. — Salzburg: Umg. von Salzburg; Saalachau von Wals b. Salz. (Frieb); Dienten im Pinzgau (Leeder leg.): t. Frieb. — Talschluß des Fuschertals, im Moos am Stamm eines Bergahorns in 1550 m, Franz leg. — Kärnten: Verbreitet, doch nirgends h.: nach Prossen 1910. Bei Warmbad-Villach 1903, 1 Ex. aus abgefallenen Fichtenrinden gesiebt, nach Schatzmayr 1908. — Steiermark: Bärndorf, Liezen (Moosbrugger leg.): nach Kiefer 1942.

¹⁾ Zu dieser Art gehört als Synonym *B. pyrenaeus* Guill.: Machulka i. l.

Bibloporus variicolor Rtt. (Best.-Tab. V., Wien 1881, S. 531 oder Sep. S. 91).

Beschrieben aus dem Gebiet des Caspi-Sees: Lenkoran, Hamarat. — Verbreitung noch ungenügend bekannt. Nach Machulka i. l. ist *B. ultimus* Guill. identisch mit dieser Art. Korsika; Kroatien (Plitvice, t. Machulka); Deutschland, Böhmen. Anscheinend eine süd-europäische Art, die circumalpin nach Südwest- u. Südostmitteleuropa vordringt.

Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg., coll. Bosch: Ent. Bl. 1936, 35. — Hessen: Frankfurter Wald 2 Ex. aus dürrem Holz gezogen; Schotten im Vogelsberg 1 Ex. unter Rinde: coll. Heyden D. E. I.

Mähren: Vestonice, Hoffer leg. — Slowakei (Roubal 1941, Teil III, p. 292). Alle Angaben t. Machulka.

Sicherlich auch in Österreich vorhanden, aber Genaueres mir bisher unbekannt.

Bibloporus minutus Raffr. (Ann. Soc. Ent. Fr. 1914; Porta 1926, p. 226).

Italien: Latium. — Verbreitung noch ungenügend bekannt. Anscheinend in Süd- und Mitteleuropa. In Deutschland bes. im Westen u. Südosten. Böhmen-Mähren.

Rheinland: Kottenforst b. Bonn, Klapperich leg. — Umg. Hamburg: Forst Beimoor, Sokolowski leg. Mai 1930. — Holstein: Umg. Eutin-Ukley-Gehege u. Wüstenfelder Gehege, Okt. 1929, je 1 Ex. unter pilziger Rinde lagernder, starker Eichen; Bad Schwartau b. Lübeck, 4 Ex. immer unter recht feuchter, pilziger Rinde von Eichen u. Eichenpfählen: Sick leg.: Ent. Bl. 1939, 101 u. 235.

Oberbayern: Tutzing, Echinger Lohe b. München. — Schlesien: Wasserwald b. Kaltwasser (Kr. Liegnitz) im April 1928, Aufenthalt (Kr. Neusalz a. O.) im Juli 1927; nach Polentz 1940.

Böhmen b. Revnice; Mähren b. Vlára.

Alle Angaben t. Machulka.

Bibloporus Garneysi Fowler (Mayeti Guill., Reyi Guill., Chamboveti Guill.). Beschr.: Ent. Month. Mag. XVI, 1880, p. 158.

Nomenklatur u. Synonymie nach Machulka i. l. — Frankreich im Süden bis zur Mitte; Italien (Latium, Toskana); Slowakei (Kaschau) u. Karpatho-Rußland (Uzhorod); Böhmen-Mähren: t. Machulka. — Anscheinend eine west- u. südeuropäische Art. In Deutschland bisher nur aus dem Südosten bekannt.

Schlesien: Maltsh a. d. Oder im Juni 1919; nach Polentz 1940.

Böhmen b. Elbekosteletz, Mähren bei Rajhrad. — Alle Angaben t. Machulka.

In Österreich (Niederöst.) sicherlich vorhanden.

Gattung *Biblopectus* Rtt.

Vorbemerkung von Machulka i. l.: Diese Gattung ist die schwierigste der ganzen Familie Pselaphidae! Die Käfer sind sehr klein u. äußerlich einander täuschend ähnlich; die Artunterschiede muß man an den winzigen u. dazu noch sehr komplizierten ♂ Kopulationsorganen suchen. Guillebeau beschrieb seinerzeit eine Anzahl von

Arten, die von Reitter und Ganglbauer nicht anerkannt wurden; es ist mir gelungen, alle Guillebeau'schen Arten, mit Ausnahme einer Art, zu indentifizieren. Über diese Gattung habe ich eine größere Arbeit fertig, die hoffentlich bald erscheinen kann.

Biblopectus ambiguus Reichb.

Nord- u. Mitteleuropa; im Norden bis Lappland, Finnland, Karelien; im Süden bis zu den Pyrenäen, Südfrankreich, Südhang der Alpen in Italien, Nordbalkan.

In ganz Deutschland u. Österreich, meist als h. u. s. h. gemeldet. — An feuchten, sumpfigen Stellen, in Moos, unter modernden Pflanzenresten; im Rheinland habe ich die Art meist aus Sphagnum in Moor- gebieten in sehr großer Anzahl gesiebt.

Biblopectus pusillus Denny (tenebrosus Rtt.)

Machulka i. l.: Nicht synonym zu *ambiguus* Reichb., sondern selbständige Art, die in England nicht selten ist u. auch in Mitteleuropa vorkommt. Die Stücke mit dichter punktiertem Kopf u. Halsschild wurden von Reitter als *B. tenebrosus* beschrieben, der auch in F. Germ. erwähnt wird.

Anschein. eine west- u. südeuropäische Art: England, (Frankreich¹⁾, Italien — bisher nicht gemeldet), Dalmatien u. Rumänien (*tenebrosus* Rtt.), Ungarn (Plattensee, Machulka leg.), Österreich, Böhmen.

Österreich: Neusiedlersee, t. Machulka. Donau-Auen b. Wien, t. Moczarski.

Böhmen: Die alte Angabe von Skalitzky (vergl. Reitter 1909) ist sicher richtig, t. Machulka; neue Funde sind aber bisher nicht bekannt geworden.

Sicherlich auch in Westdeutschland vorhanden.

¹⁾ Wird von St. Cl. Deville 1935 nicht für Frankreich erwähnt; wohl (*tenebrosus* Rtt.) von Raffray 1911 im Col. Cat. Pars 27. In coll. Schilsky Z. M. B. 1 Ex. „Orléans“.

Biblopectus bohemicus Machulka i. l.¹⁾

Bisher nur aus Deutschland, Österreich und Tschechoslowakei (mit Karpatho-Rußland) bekannt, aber mit einer so weiten Verbreitung, daß man die Art wohl für ganz Mitteleuropa vermuten kann. Wahrscheinlich eine nord- u. mitteleuropäische Art. — Die rheinischen Stücke stammen aus verrottetem Sphagnum einer Moorwiese u. sind zusammen mit *B. ambiguus* gefunden worden.

Böhmen: Neratovice, Altbunzlau, Sobeslav (Dvorak leg.): t. Machulka. — Mähren: Mähr. Weißkirchen, Schuler leg.

Österreich: Niederdonau: Schlatten (Mader u. Blüweiß leg.); Oberwart im ehemal. Burgenland (Paganetti): Belege im Mus. Wien. Moczarski i. l. — Tirol: Bei Reutte in Misthaufen 2 Ex. u. 2 Ex. auf einer Wiese gestreift, Knabl. leg. 1915; Würndle i. l.

Niederbayern: Pfarrkirchen 1906 und Vilshofen 1919 und 1921, Stöcklein leg. (Mitt. Münch. Ent. Ges. 1941, 322). — Rheinland: Hangelar b. Bonn, Rüschkamp leg. — Schleswig: Auf der nordfriesischen Insel Amrum am Vogelkogenrand aus Genist und Moos an feuchstehenden Weidenstämmen am

2. 4. 1939 zahl. gesiebt, zus. mit dem etwa zweimal so häufigen *B. ambiguus*, H. H. Weber leg.; 10 Ex. in coll. Weber, weitere Ex. in coll. Machulka.
Alle Angaben t. Machulka.

1) Vorläufige Beschreibung: Dem *ambiguus* Rdb. und *pusillus* Denny in der Körpergröße und Färbung gleich, doch ist der Körper mehr gleich breit; die Unterschiede der Breite des Kopfes, Halsschildes, der Flügeldecken und des Abdomens sind nur sehr klein. Das letzte Tergit beim ♀ ohne dornförmige Spitze. Das 8. Sternit sowie das komplizierte Kop.-Organ des ♂ ist anders geformt als bei den übrigen Arten: Machulka i. l.

Biblopectus Reitteri Guill. (Rev. d'Ent. VII, 1888, p. 212).

Im Col. Cat. P. 27 (Raffray 1911) u. im Winkl. Kat. als var. von *minutissimus* angeführt, von Machulka als gute Art erkannt. Die Typen stammen aus Mittelfrankreich. Aus Deutschland bisher aus dem Südosten (Bayern) bekannt, aber wahrscheinlich weiter verbreitet. Österreich, Böhmen-Mähren, Slowakei.

Böhmen und Mähren: Überall, nicht bes. s.
Österreich: Niederöst.: Vöslau, Belege in coll. Paganetti Mus. Wien: Moczarski i. l.

Niederbayern: Pfarrkirchen 1905 und Aunkirchen b. Aldersbach 1919, Stöcklein leg. (Mitt. Münch. Ent. Ges. 1941, 322).
Alle Angaben t. Machulka.

Biblopectus minutissimus Aubé.

Machulka i. l.: Von Aubé 1844 in „Revision d. l. Fam. d. Psélaphiens“ p. 150, sehr flüchtig, doch erkenntlich beschrieben; die Art, die Aubé unter dem gleichen Namen 1833 in „Monographia Psel.“ abbildete, ist überhaupt kein *Biblopectus* oder *Euplectus*, sondern der in Südeuropa nicht seltene *Panaphantus atomus* Kiesw., der nunmehr *Panaphantus minutissimus* Aubé heißen muß. — *Biblopl. Strouhali* Beier (Kol. Rdsch. 14, 1928, 120) ist als Synonym zu *minutissimus* Aubé zu stellen.

West- u. Südeuropa, südl. Mitteleuropa. — England s., Dänemark (bei Kopenhagen in Gärtnereien aus dem mit Lohe vermengten Mist an Treibkästen, mehrere Funde, zuletzt Okt. 1922: nach West 1940 — viell. importiert u. nicht beständig). Frankreich (gemein im Süden, seltener im Norden bis Umg. Paris u. Elsaß), Korsika, Spanien, Sizilien, Italien (Latium, Emilia, Venetien), Griechenland (Nauplia, Elis), Balkanhalbinsel, Slowakei (mehrf., zweimal in Maulwurfsnestern).¹⁾ In Deutschland bisher im Westen (Rheingebiet) und Südosten (Sachsen), sehr sporadisch u. s. — Österreich: Aus dem Westen (Vorarlberg, Tirol) u. aus dem Osten (Kärnten, Nd.-Öst.) sehr spor. u. s. gemeldet.

Rheinland: Saarlouis, Gabriel leg. ca. 1890, 1 Ex. t. Gerhardt D. E. Z. 1898, 336; Beleg in coll. Bosch.

Els.-Lothr.: Hagenau (Kampmann 1860), Kolmar (im Überschwemmungsgebiet der Thur, Peyerimhoff leg.), Wald b. Wittelsheim in Umg. Thann im Oberels., am Fuß alter Eichen nicht s. s. (Fischer leg., 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B.), Dieuze (Leprieur), Metz (Bellevoye): nach Bourgeois 1898. (Lothringen: Laitre-sous-Amance (Vouaux), Froidefontaine im Winter 1915/16 zahlr. im Moos an Eichen mit *B. ambiguus* (de Brunier): nach Scherdlin 1920.)

In Südwestdeutschl. (Pfalz, Baden) sicher weiter, als bisher bekannt, verbreitet. Die Angabe von v. d. Trappen 1931 für Württemberg (Heilbronn, 3 Ex. in coll.

E. Scriba) ist bezgl. des Fundortes sehr zweifelhaft. — Sachsen: Maerkel leg. (wohl bei St. Wehlen in der sächs. Schweiz): Fundort der Typen!

Österreich: Vorarlberg: Hofen, Hard-Fußach: nach Müller 1912. Belege? — Tirol: Umhausen im Ötztal, unter tiefen Steinen am Ufer der Ache (!) s.: nach Ammann-Knabl 1912; Knabl fing Mai 1908 drei Ex., davon 1 ♂ det. Machulka: Wörndle i. l. Wettersteingeb. b. Ehrwald, Pechlaner im Juli 1944 mehrl. am Geißbachufer; 2 Ex. coll. mea. — Kärnten: Eisenkappel, Gobanz leg., nach Prossen 1910; Beleg im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. — Niederöst.: Neusiedlersee, Belege im Mus. Wien, t. Moczarski. Moosbrunn b. Wien, Strouhal u. Beier leg., 8 Ex. am 1. 3. 1927 aus Maulwurfsbauten auf sumpfigen Wiesen. (B. Strouhali Beier — siehe Nachtrag S. 179). Leithagebiet b. Zurndorf, 5 Ex. im Wurzelgesiebe eines Sumpfrasens, Franz und Beier leg., det. Mach.

Zweifelhaft: Württemb.: v. d. Trappen 1931 erwähnt 3 Ex. in coll. Scriba — Mus. Stuttgart; ob die Stücke von Heilbronn stammen und ob die Determination stimmt, ist fraglich.

1) Nach Machulka (i. l. Nov. 1942) ist die Art beschrieben worden nach Stücken, die Maerkel in Sachsen gefangen hat! Alle Angaben aus West- u. Südeuropa sind sehr revisionsbedürftig!

Biblopectus Delhermi Guill. (Rev. d'Ent. VII, 1888, 379).

Südfrankreich (Dép. Gers in der Gascogne), Italien (Latium, Toskana), Südosteuropa (Verbr. unbekannt), Ungarn (Plattensee-Machulka leg.), Slowakei (Kaschau, Machulka leg.), Österreich.

Österreich: Leithagebiet b. Zurndorf im ehemal. Burgenland, Franz u. Beier leg. 2 Ex., det. Machulka.

Biblopectus cassoviensis Machulka i. l.

Fundort der Typen: Kaschau in der Slowakei. — Österreich: Steiermark: Admont, Komposthaufen im Stiftsgarten, 2 von Machulka als Cotypen bezeichnete Ex., Franz leg. Ende März 1940.

Außer diesen Arten sind für Deutschland u. Österreich noch andere Arten möglich, bes. an den Ufern des Neusiedlersees: Machulka i. l.

Gattung *Pseudoplectus* Rtt.

Pseudoplectus perplexus Duval.

Südeuropa u. südl. Mitteleuropa. — Mittelmeergebiet bes. im Westen: Frankreich (spor. im ganzen Gebiet, besonders in der Nähe von Ortschaften; im Norden weniger verbreitet), Spanien (Barcelona, Badajoz), Nordafrika (Tunis), Schweiz (Genf: D. E. I.), Korsika, Italien (Emilia, Toskana, Umg. Pisa, Umbrien, Latium), Korfu (D. E. I.). — Südwestdeutschland, zeit- u. stellenw. Das heutige Vorkommen erscheint fraglich. — Österreich: Bisher nur im Westen (Vorarlberg) u. im Osten (Neusiedlersee.).

Els.-Lothr.: Bitschweiler s. h. (!) in Mistbeeten. Peyerimhoff leg., det. Guillebeau; Metz (Bellevoye): nach Bourgeois 1898. Keine neuen Funde, nach Scherdlin 1914—1933. — Wohl auch in Baden u. Pfalz.

Aschaffenburg, Flach leg. spät abends vereinzelt gekätschert (D. E. Z. 1879, 418): Belege von 1881 und 1885 in coll. Heyden D. E. I. und coll. Schilsky Z. M. B.; 1 Ex. in coll. Schaaff-Bosch; Fröhlich 1897 erwähnt die Art nicht! Heute gänzlich unbekannt, t. Singer.

Österreich: Vorarlberg: Laiblachufer, nach Müller 1912. Belege? — Neusiedlersee: Am Ufer zwischen Weiden u. Podersdorf, im Wurzelgesieße des Sumpfrasens, Franz u. Beier leg. 1 Ex., det. Machulka; die Fundstelle ist schwach salzhaltig.

Tribus TRICHONYCHINI.

Gattung *Trichonyx* Chd.

Trichonyx sulcicollis Reichb.

Mittel- u. stellenw. in Südeuropa. — Südengland (nördl. bis Yorkshire, s.), Dänemark (s. u. meist vereinzelt), Südschweden (Schonen), Rußland, Polen, Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Kroatien (Agram), Nordbalkan, Italien (Umbrien, Latium — scheint isoliertes Vorkommen zu sein —?), Frankreich (bes. im Norden u. Osten bis zur Mitte). In ganz Deutschland, im Norden von Hamburg-Holstein bis Preußen, u. im Osten bis Schlesien allgemein verbreitet, aber überall s. In Westdeutschland u. Süddeutschland von Baden bis Bayern s. s.; in Nordwestdeutschland (Hannover, Friesland-Oldenb., Westfalen, Niederrhein) bisher keine oder keine neueren Funde; auch aus Holland unbekannt. — Österreich: Im ganzen Gebiet, im allg. nur stellenw. u. s.; bes. in ebenen u. niederen Lagen im Voralpengebiet. — In morschem Holz, bes. Laubbäume, unter Rinde, im Mulm, unter Moos u. Laub an alten Bäumen u. Stümpfen; meist (aber nicht ausschließlich) bei Ameisen, meist *Lasius brunneus*, im Südosten auch *Ponera contracta*; vielfach abends gekätschert. Aus Dänemark auch mehrf. aus Kompost gemeldet; aus Preußen auch an Mistbeeten unter Brettern; aus Thür. (Arnstadt, Liebmann leg. 1942) aus den untersten Schichten eines Mistbeetes gesiebt.

West- u. süddeutsche Fundorte: Hannover, Friesland-Oldenb.: Bisher keine Meldungen. — Westfalen: Bei Gesecke am Haarstrang, Buddeberg leg., nach Westhoff 1882. K. n. F. — Rheinland: Düsseldorf (Hildebrand vor 1850), Elberfeld (Cornelius, Geilenkeuser vor 1900), Krefeld (vom Bruck ca. 1850); nach Röttgen 1911: Belege von Düsseldorf und Elberfeld in coll. Schilsky Z. M. B. Vom Niederrhein k. n. F. — Melbtal b. Bonn 1931, 1 Ex. aus Ulme; Bollendorf Bez. Trier 1931, 1 Ex. abends gekätschert: Rüschkamp leg. — Hessen: Frankfurt, Soden (1 Ex. coll. Heyden D. E. I.), Nassau s. s.: nach Heyden 1904. Speierskopf (Fuchs 1906); nach Bücking 1931. Hanau 1909, 1 Ex. im Mus. Mainz, t. Ohaus. K. n. F. — Pfalz: Iggelbach 1917 (2 Ex.) und Schmalfelder Hof 1907 (1 Ex.): coll. Bosch.

Els.-Lothr.: Straßburg-Neuhof s. s. unter morscher Rinde (Wencker 1866), Mülhausen in einem Pappelstrunk. Metz (Bellevoye): nach Bourgeois 1898. Straßburg-Neuhof und Zeinheim: nach Scherdlin 1914.

Baden: Überlingen, Horion 1947, 1 Ex. abends an einem Komposthaufen schwärmend. — Württemb.: Heilbronn (coll. Scriba), nach v. d. Trappen 1931. Fundort? — Bayern: Kittel 1877 kennt keinen Fundort! Aschaffenburg-Godolsberg 1894. 1 Ex. im Flug; nach Froehlich 1897. — Innauen bei Erlach-Simbach. Stöcklein 1914 mehrf. aus Mulm eines Pappelstrunkes (Ent. Bl. 1937. 215). Österreich: S. s., nach Redtenbacher 1874. — Niederöst.: Umg. Wien. Ganglbauer 1886, 1 Ex. nach Brancsik 1871. Umg. Wien: Prater, Schönbrunn, Donau-Inundationsgebiet (Pachole leg.), Zurndorf-Leithagebiet (Franz): t. Franz. Wien-Prater (versch. Funde), Maria-Ellend (Blühweiß 1938 in Anz. in einem Baumstrunk bei Las. br.), Ulrichskirchen (Spurny): t. Moczarski. Neusiedlersee unter morscher Weidenrinde b. Las. br.: nach Hoffmann 1925. — Salzburg: Bei St.

Martin im Lammertal 1861 in einem Ameisenhaufen: nach Storch 1865: beim Reinberg in Salzburg unter morscher Ulmenrinde: Frieb leg. — Tirol: Innsbruck-Arzl, Pechlaner 1933, 1 Ex. am Verandafenster: t. Wörndle. — Kärnten: Klagenfurt, Klimsch leg. nach Holdhaus-Prossen 1900. St. Johann 1902, 1 Ex.: nach Schatzmayr 1908. — Steiermark: Spitz leg., nach Brancsik 1871. *Trichonyx talyschensis* Rtt. (Best.-Tab. V., Wien 1881, S. 520). Aus dem Gebiet des Caspi-Sees (Lenkoran) beschrieben. — Die Angabe von Reiter (l. c.), daß er 1 Ex. bei Bozen in Südtirol gefunden habe, muß auf Fundortsverwechslung beruhen: Machulka i. l.

Gattung *Amauronyx* Rtt.

Amauronyx Maerkeli Aubé.

Nord- u. Mitteleuropa. — In Nordeuropa nur s. s. in Südengland, Dänemark (nicht Jütland u. Bornholm) u. Südschweden (Schonen). — Holland, Frankreich (nur im Norden u. Osten bis Paris u. Lothringen), Schweiz (Aigle, Siselen), fraglich in Italien, Nordbalkan (Verbr. mir unbek.), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland (Moskau). In Deutschland außer dem Norden allg. verbreitet, aber stets nur sehr spor. u. s.; an den Fundstellen vielfach in Anzahl; in Süddeutschland anscheinend eine sehr große Seltenheit. Österreich: Im ganzen Gebiet im allg. nur stellenw. u. s.; nur in ebenen u. niederen Lagen des Voralpengebietes, in den breiten Flußtäälern, nicht im eigentl. Alpengebiet. — Ökologie wie bei der vorigen Art, bes. unter Rinde anbrüchiger und morscher (liegender) Stämme, aus Moos u. Laub an alten Stämmen usw., meist bei Ameisen (*Lasius*- u. *Formica*-Arten, im Süden auch *Tetram. caespitum* u. *Ponera contracta*), aber nicht ausschließlich myrmekophil, ebensowenig wie die vorige Art; nur wenn die Art außerhalb von Wäldern u. nicht in Verbindung mit morschem Holz gefunden wird, z. B. unter Steinen oder faulenden Pflanzenstoffen, dann nur bei Ameisen.

Norddeutschland: Preußen, Pommern, M. Brandenburg, Mittelbe. Holstein, Hamburg, Nordhannover, Friesland-Oldenburg: Bisher keine Meldungen; auch aus der Ebene in Westfalen u. Niederrhein bisher unbekannt. Aus Norddeutschl. ist mir bisher nur ein sehr interessanter, alter Fund bekannt geworden: Mecklenburg: Schwerin, Brauns leg. 1873, ca. 150 Ex. (!) im Garten dicht am Hause bei *Formica rufa* (B. E. Z. 1874, 127); seit ca. 4 Jahren alljährl. zu Hunderten an diesem Fundort, aber auch an anderen Stellen in der Nähe, selbst tief in der Erde an morschen Holzstücken: nach Brauns 1879. — Ein anderer Fundort aus Mecklenb. und neuere Funde sind bisher nicht bekannt geworden. (In Dänemark noch 1931 und 1932 vereinzelte Ex., nach West 1933!)

Aus dem deutschen Mittelgebirge und dem vorgelagerten Hügelland von Rheinland bis Schlesien vielfach gemeldet, aber meist s. und einzeln. — Rheinland: Berg. Land. (Elberfeld, Düsseldorf, Lohmar; auch 1 Ex. bei Libur aus Spreu an einer Feldscheune b. *Las. brunneus* — kein weiteres Ex. trotz vieler, mehrjähriger Untersuchungen); Hohes Venn, Eifel. — Westfalen (Witten a. d. Ruhr, Fügner leg.). — Hessen, Pfalz, Nordbaden (Heidelberg-Mausbachtal, Hüther leg., 1 Ex.), Thüringen, Harz, Südhannover (Hildesheim. Wilken 1867), Sachsen (Märkel leg.). Schlesien.

Els.-Lothr.: Straßburg am Fuß alter Bäume zieml. h. (Wencker 1866), Champé b. Mülhausen (Fischer); nach Bourgeois 1898; westl. der Vogesen k. n. F., nach Scherdlin 1914—1933. Metz n. bes. s., aus einem Haufen von faulendem Holz, das in einer Ecke des Wirtschaftshofes aufgestapelt war: de Brunier leg. 1920 (Rev. franç. d'Ent. 1941, 155). —

Südbaden: Hünerberg b. Fahrnau 1894, 1 Ex. unter einem Stein (nicht mehr wiedergef.); nach Hartmann 1926. — **Württemberg:** Münster a. Neckar (Genist), Unt. Remstal auf Steppenheide, Rotenacker, Heilbronn (Scriba): nach v. d. Trappen 1931. — **Bayern:** Bisher keine Meldung.

Österreich: Von Redtenbacher 1874 (s. l.) angeführt. — **Niederöst:** Wien-Prater 1 Ex. (Pachole leg.); Zurndorf-Leitha-Au 1 Ex. bei Lasius, Franz leg. Wien-Prater, Bisamberg, Hainburg, Göttesbrunn b. Bruck a. d. L.: Auf Terrain mit xerothermem Charakter, vielfach an Feldwegen an Wurzeln von Pflanzen bei Nestern von Tetram. caespitum, auch auf vollständig trockenem Gelände; t. Moczarski; Belege von obigen Fundorten in coll. Moczarski. Umg. Wien, Vöslau (Curti); Prater (Breit), Mariabrunn (Skalitzky); Hainburg, Kl. Wolkersdorf (Moczarski): coll. Curti, n. Pittioni 1943. Krems a. d. Donau. 1 Ex.: t. Lohse-Hamburg. Wiener Wald mehrf. in coll. Bosch, t. Hüther. — **Tirol:** Kufstein, Strupi leg.: Wörndle i. l. — **Kärnten:** Villach, Klagenfurt, Eisenkappel, Unterdrauburg, s.: nach Prossen 1910. Bei Maria-Gail u. Federraun unter Stämmen s. s.: nach Schatzmayr 1908. — **Steiermark:** Im Mulm alter Bäume s., nach Brancsik 1871. Grazerfeld u. Spielfeld-Straß bei Las. fuliginosus: Hölzel leg.

Tribus BATRISINI.

Gattung *Batrisus* Aubé.

Batrisus formicarius Aubé.

Mittel- u. stellenw. in Südeuropa. — Frankreich (fast im ganzen Gebiet außer der submarinen Zone im Nordwesten u. den hohen Gebirgen; bei *Lasius brunneus*), Schweiz (Genf, Aigle, Vaux, Morges, Lanton Zürich; bei *Formica rufa* u. *Las. brunneus*), Italien (Piemont, Lombardei, Emilia, Venetien, Toskana; bei *Formicina brunnea*), Griechenland (Euböa, Elis), Kroatien (Skrad, 1 Ex. coll. mea), Siebenbürgen (bei *Las. br.*, seltener bei *Form. rufa*), Tschechoslowakei, Kiew.

Deutschland: Außer in Norddeutschland (Friesl.-Oldenburg, Nordhannover, Hamburg, Holstein, Mecklenb., Pommern, Preußen) im ganzen Gebiet, aber im allg. s. u. (bes. im Westen u. Süden) s. s.; an den Fundstellen vielfach in Anzahl; scheint in den höheren Gebirgen ganz zu fehlen oder nur in der Talregion als große Seltenheit vorzukommen. — **Österreich:** Wohl im ganzen Gebiet in ebenen u. niederen Lagen der großen Flußtäler; im Osten, bes. in Niederöst. stellenw. nicht bes. s., nach Westen hin seltener, aus Westtirol u. Vorarlberg bisher keine Meld.

An u. in morschen Stämmen u. Stümpfen (meist Laubholz, aus Schlesien wird auch Fichte gemeldet), unter Rinde, im Mulm, unter Moos u. Laub — immer in Gesellschaft von Ameisen, meist wird aus Deutschland *Lasius brunneus* angegeben; aus Schlesien einmal *Las. niger*, aus Rheinland u. Beskiden je einmal *Las. alienus*, aus Nassau einmal *Formica cunicularia*, worunter aber wahrsch. auch *Las. brunneus* zu verstehen ist.

M. Brandenburg: Brieselang und Neustadt-Eberswalde, nach Kraatz B. E. Z. 1857, 173. Alte Ex. von Eberswalde, Dubrow, Wesendahl in coll. Schilsky Z. M. B. In der Mark nicht bes. s.: Chorin 1916 u. 1925, Brieselang 1916, 1923 u. 1940, Dubrow 1921 u. 1924, Eberswalde-Spechtshausen 1925 und 1928, Glambeck 1933:

meist in Mehrzahl, immer bei *Las. br.*: Neresheimer-Wagner leg. Luckenwalde, Delahon leg. 1899 und 1921, 3 Ex. im Z. M. B. — **Schlesien:** Liegnitz-Hohendorf, Lüben-Kaltwasser: nach Gerhardt 1910. Liegnitz-Heßberge, nach Kolbe 1911. Liegnitz-Dohnau 1918, Scholz i. l. O. S.: Emanuelssen, Nowotny und Kirsch leg. 1934, nach Polentz 1935. — **Sachsen:** 1 altes Ex., Märkel leg. D. E. I. Leipzig, Linke leg. 1914, 1 Ex. coll. Ihssen. Leipzig-Auenwald, nur einmal bisher 4 Ex. in rotfäuliger Eiche b. *Las. br.* 1909; Grimma 1905, 1 Ex.; Kammerforst b. Altenburg um 1913 öfters; Dorn leg. — **Mittelelbe:** Mosigkauer Heide b. Dessau, Dorn 1907. — **Thüringen:** Erfurt (Maaß), Naumburg (Maertens): nach Rapp 1933. Rotenschirmbach b. Eisleben, Feige 1918. — **Harz:** Bisher keine Meld. — **Südhannov.:** Nordstemmen b. Hildesheim 1 Ex., nach Wilken 1867, Deister 1 Ex., Nolte leg. — **Kassel:** Im Eichwäldchen s. s., nach Riehl 1863 und Weber 1903. Carlshafen und Reinhardswald: Folwaczny leg. 1932. — **Westfalen:** Lohne b. Soest (Buddeberg), Bückeberg (Burchard): nach Westhoff 1882. Witten 1888, 5 Ex., nach Fügner 1902. K. n. F. — **Rheinland:** Düsseldorf (Förster 1849), Boppard (Bach 1856), Kleve und Ahrweiler (Fuß ca. 1860): nach Röttgen 1911. Bonn im Bot.Garten 1932, nach Rüschkamp 1933 (Nachtr. XLI) Angermund b. Düsseldorf, Ermisch 1935, 1 Ex. (Ent. Bl. 1936, 240). **Hessen:** Frankf. Wald (1 Ex. D. E. I.), Schwanh. Wald 1871 und 1894, Weilburg 1894: nach Heyden 1904. Schwanheim 1911 und Gr. Gerau 1912: Bickhardt leg., 4 Ex. in coll. Dorn. Umg. Mainz, Bücking und Ohaus leg., in Anzahl im Mus. Mainz t. Ohaus. — Darmstadt, nach Bach 1856. Jugenheim, Dietze leg., zahlr. alte Ex. in coll. Heyden D. E. I. — **Pfalz:** Iggelbach und Schmalfelder Hof, Schaff leg., coll. Bosch.

Elis.-Lothr.: Mülhausen (mehrere Fundorte, Fischer leg.), Saargemünd: nach Bourgeois 1898. K. n. F.

Baden: Fahrnau 1893 und 1897, nach Hartmann 1926. — **Württemberg:** Stuttgart. Habelmann leg., nach v. d. Trappen i. l. — **Bayern:** Aschaffenburg-Schmerlenbacher Wald, nach Oechsner 1853, K. n. F. — Erlangen, 1 altes Ex. Bauer leg. in coll. Heyden D. E. I. Fränk. Schweiz b. Muggendorf und Greifenstein, nach Krauß 1905. — In Südbayern ansch. n. s., aber die letzten, bisher bekannt gewordenen Funde 1914. Umg. München-Menzinger Lohe, v. Harold u. Schweiger 1884, ca. 12 Ex. unter Moos bei Ameisen; Gauting u. Allacher Forst b. München, Ihssen 1907; Allacher Forst (in Ges. mit *Batr. venustus*) und Riederau am Ammersee, Neresheimer 1914: t. Ihssen.

Zweifelhaft: **Preußen:** Nach Reitter 1909. Gänzlich unbekannt, t. Berccio. — Nach Lomnicki 1913 soll die Art in Masuren u. Litauen vorkommen, was mir sehr zweifelhaft erscheint.

Österreich: **Niederöst.:** Umg. Wien, äußerst s., nach Redtenbacher 1874. Schönbrunn b. Wien (Pachole leg.); Sparbacher Tiergarten im Wienerwald b. Mödling, Franz leg. 1 Ex. Prater (Breit), Philosophengraben b. Kaltenleutgeben (Käufel), Laxenburg (Curti): je 1 Ex. coll. Curti, nach Pittioni 1943. Rekawinkel und Tullnerbach im Wienerwald (Winkler leg.), Laxenburg (Stolz leg.), Neudorf b. St. Martin im Burgenland (Moczarski leg.): t. Moczarski. Leithageb. b. Mannersdorf in Erlen- u. Pappelstrüngen in der Nähe von Bächen n. s.; im Sept. unausgefärbte Stücke; Leitha-Auen b. Götzensdorf und Trautmannsdorf ebenso; Percholdsdorf-Höllensteinzug in Eichen- u. Tannenstrüngen; Rodaun b. Wien in einer unten hohlen Rüster — alle Funde bei *Las. brunneus*: Molitor leg. — **Oberöst.:** Steyr, Petz leg., Beleg im Mus. Wien, t. Moczarski. — **Salzburg:** Salzachau von Lieferung b. Salzb. an alter Pappel; Park von Klesheim; Vigaun b. Hallein an Fichte bei *Las. br.*: Frieb leg. — **Tirol:** Kufstein-Thierberg, Eder 1919 mehrf. in Buchenstock (Belege in coll. Wörndle); Wörgl (G. Scholz 1 Ex.): t. Wörndle. — **Kärnten:** Mallnitz 2 Ex., nach Prossen 1910. — **Steiermark:** Bei Ameisen s. s., Spitzu und Brancsik leg., nach Brancsik 1871. Heiliger Berg b. Voitsberg, Beleg in coll. Moczarski.

Mähren: Beskiden auf der Kiczera in der Nähe von Teschen, nach Reitter 1870. K. n. F., t. Machulka. — **Böhmen:** Dobrichovice, Veltrus: t. Machulka. Tinischt a. d. Adler b. Königgrätz, nach Roubal 1941.

Gattung *Batrisodes* Rtt.

Nach Machulka i. l. soll die Gattung *Alytus* Hampe (Wiener Ent. Zeitschr. 1863, S. 285—286) heißen, wozu *Batrisodes* Reitter 1881 als Synonym zu stellen ist.

Batrisodes Laportei Aubé.

In älteren Bestimmungs-Werken (wie Ganglbauer, Reitter) heißt die Art *Delaportei*, aber die maßgebenden Kataloge (Col. Cat. P. 27 und Winkl. Kat.) schreiben *Laportei*. Machulka (i. l.) hält diese Änderung für unzulässig, weil der Autor ausdrücklich die Art *Delaportei* genannt hat.

Mittel- u. Westeuropa. — England (Berks s. s.), Holland (1 Fundort: Maastricht, nach Everts 1922), Frankreich (fast im ganzen Gebiet ohne die hohen Gebirge), Schweiz (Genf, Simplon), Norditalien (Piemont, Südtirol, Venezia Giulia), Ungarn, Tschechoslowakei. — Auf dem Balkan (Siebenbürgen, Griechenland, auch 1 Ex. in Slowakei): var. *moreanus* Rtt.

In Mittel- u. Süddeutschland allg. verbreitet, bes. im Osten in alten Laubwaldbeständen im allg. n. s. (von M. Brandenburg bis Schlesien), nach Westen (links der Elbe) bedeutend seltener. Nicht in den höheren Gebirgen, nur s. s. in den Tälern. Ob die Art in ganz Deutschland vorkommt, wie Schilsky 1909 angibt, erscheint sehr fraglich, da aus Norddeutschland bisher nur ein sicherer Fund aus Holstein vorliegt; wahrscheinlich fehlt die Art, die bisher in Nordeuropa nicht gefunden wurde, in den meisten norddeutschen Gauen. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet in ebenen u. niederen Lagen, aber bisher liegen nur erst aus den östl. Ländern, bes. aus Niederösterreich, Meldungen vor; im allg. nur stellenw. u. s. — Myrmekophil bei *Las. brunneus* in morschen Stämmen u. Stümpfen, unter Rinde, Moos usw., vielfach zus. mit der vor. Art oder and. *Batrisodes*-Arten.

Holstein: Diekendörn b. Rendsburg, Weber leg. im Sept. 1940, 1 Ex. (det. Machulka) in einem Hohlraum an einer starken, von Sinodendron sehr befallenen Buche; dieser Hohlraum war noch durch morsches Holz versperrt und innen stark mit feuchten Schimmelpilzen besetzt.

M. Brandenburg: Verbreitet u. n. s., in der Mark die häufigste Art der Gatt.: Schorfheide 1916, Chorin 1916 u. 1925, Dubrow 1917, Brieselang 1923 u. 1940: Neresheimer-Wagner leg. Alte Belege von Finkenkrug, Chorin, Eberswalde, Wesendahl, Grunewald in D. E. I. u. Z. M. B. Massenfund b. Potsdam, Eichler leg., in einer gefällten Pappel über 180 Ex. unter Ameisen: nach Weise 1872. — Schlesien: Breslau-Scheinig, Lüben, Glogau, Hertigswalde b. Münsterberg, Hochwald b. Brieg, Peist bei Panten: nach Gerhardt 1910; Belege von Liegnitz und „Berghäuser“ im D. E. I. Breslau, Polentz leg. Beuthen-Stadtwald 1925 u. 1934, Nowotny leg. — Sachsen: Umg. Leipzig in den Auenwäldern die vorherrschende Art, wiederholt gef., 1909 einmal 43 Ex. in einer *Lasius brunneus* Kolonie in Eiche. — Mittel- u. Ostelbe: Dübener Heide, Dorn 1930, Dessau, t. Hubenthal. — Thüringen: Im Osten b. Rippach, Dorn 1905, ca. 20 Ex. in Pappel; Kammerforst b. Altenburg 1913 u. Panna 1914: Dorn leg. Schmölln (Krause), Sachsenburg (Maaß), Halle (Bischoff): immer einzeln, Mus. Erfurt, t. Hubenthal.

Rheinland: Düsseldorf (Förster 1849), Boppard (Bach 1856), Stromberg (Röttgen 1 Ex.): nach Röttgen 1911. Bonn im Bot. Garten. Reichensperger 1931 in Anzahl; ebendort Rüschkamp 1932 bei *Las. alienus*. — Hessen: Offenbach, Frankfurt (Pfungstweide, Röderberg), Schwanheimer Wald, s. u. meist einzeln: nach Heyden 1904. Biebr. Höhe, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. Schwanheim. Gr. Gerau: Bücking leg., Belege im Mus. Mainz, t. Ohaus. Darmstadt, Seligenstadt u.

Oberlaus: nach Scriba 1863. — Pfalz: Mariental und Iggelbach, Schaaf leg. in Anz.: Belege in coll. Bosch u. D. E. I. —

Els.-Lothr.: Hagenau, Walburg, Mühlhausen: nach Bourgeois 1898. K. n. F. — Baden: Fahrna 1897 u. Efringen 1909: nach Hartmann 1926. — Württemberg: Stuttgart-Degerloch, Simon leg., nach v. d. Trappen i. l. — Bayern: Aschaffenburg s. s., Flach leg. bei Las. niger: D. E. Z. 1879, 418: 3 Ex. in coll. Heyden D. E. I. — Berchtesgaden, nach Liebmann 1922. Echinger Lohe b. München, Bühlmann 1934: t. Ihssen.

Unrichtig: Hamburg: Sachsenwald, nach Koltze 1901; Beleg war *venustus*, nach Verh. 1929. — Preußen: Masuren, Mühl leg., nach Lentz 1879; Beleg im Mus. Kbg. war *venustus*, t. Bercio.

Österreich: S. s., nach Redtenbacher 1874. — Niederösterreich: Wien-Prater u. Brühl b. Mödling, Pachole leg.; Sparbacher Tiergarten im Wienerwald, Franz leg.: t. Franz. Rekawinkel u. Tullnerbach im Wienerwald; Neudorf b. St. Martin u. Marz im ehemal. Burgenland: t. Moczarski. Leithagebirge b. Mannersdorf in Erlen- u. Pappelstrüngen n. s.; ebenso in den Leitha-Auen b. Götzendorf u. Trautmannsdorf; bei Perchtoldsdorf im Mischwald in Eichen- u. Tannenstrüngen, bisweilen in Anzahl, jedenfalls n. s.; im Lainzer Tiergarten b. Wien in Eichenstrüngen in Anzahl, — an allen Fundstellen b. *Las. brunneus*: Molitor leg. — Oberösterreich: Steyr, Petz leg.: Mus. Wien, t. Moczarski. — Salzburg: Vigaun b. Hallein an Fichte bei Las. br.: Frieb leg. — Kärnten: Villach 1889, 1 Ex. in coll. Moczarski. — Steiermark: Spielfeld-Straß, Hölzel leg. bei *Formica rufa*.

Batrisodes venustus Rehb.

Vorbemerkung von Machulka i. l.: „Während bei *Batr. Laportei* Aubé das Verhältnis der Geschlechter wie 1:1 ist, sind bei *Batr. venustus* und den übrigen Arten die ♂♂ außerordentlich selten; im Verhältnis zu den ♀♀ etwa 1:20!, so daß die ♂♂ zu den Pselaphiden-Seltenheiten gehören! Die ♀♀ dieser Arten sind aber einander so ähnlich, daß man von einer sicheren Determination nicht reden kann, wenn nicht gleichzeitig ein ♂ gefunden wird.“ — Unter diesen Umständen werden sicherlich manche der folgenden Angaben revisionsbedürftig sein.

Nord- u. Mitteleuropa, stellenw. in Südeuropa. — England, Dänemark, Norwegen, Schweden bis Gästrikland, nicht Finnland. — Holland, Frankreich bis zu den Pyrenäen, Schweiz (Genf, Cossonay, Como), Italien vom Südhang der Alpen bis Latium, Apulien u. Abruzzen; Nordbalkan (Verbr. mir bisher unbek.), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen.

In ganz Deutschland u. Österreich, aus allen Gauen (auch im Norden) bis Kärnten u. Steiermark gemeldet, aber überall nur stellenweise, meist vereinzelt u. s.; fehlt in den höheren Gebirgen oder kommt nur s. s. in den Tälern vor. — Ökologie wie bei den vorigen Arten; kommt aber nicht so ausschließlich bei *Lasius brunneus*, sondern auch bei *Formica rufa* u. *fusca*, bei *Las. fuliginosus* u. *niger* vor (B. E. Z. 1865, 111).

Batrisodes adnexus Hampe.

Über den größten Teil von Europa verbreitet. — Im Norden: England (Berks. s. s.), Südnorwegen (Umg. Oslo), Finnland im Süden (Umg. Abo u. Ladoga-See) u. sogar am Bottnischen Meerbusen nördl. des 62. Grades. — Holland u. Belgien je ein Fund, Schweiz (n. Linder 1946), Frankreich (seltener u. sporadischer als die vorigen Arten; von Fontainebleau u. Compiègne bis zum Süden-Bayonne u. Menton); nicht iberische Halbinsel, Italien (Piemont, Latium, Apulien-Mte.

Gargano, Umbrien, Südtirol), Balkanhalbinsel bis Griechenland, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Rußland (Verbr. mir unbekannt).

In **Deutschland** bisher nur sehr sporadisch u. s. s.; aus Norddeutschland bisher nur aus Holstein gemeldet; aus vielen Gauen, wie Schlesien, Südhannover, Westfalen, Rheinland bisher unbekannt, aber doch wohl vorhanden. **Österreich**: Im ganzen Gebiet, in Niederöst. verhältnismäßig h., sonst nur stellenw. u. s. — Ökologie wie bei den vorigen Arten.

Holstein: Kellersee, Benick 1919, 1 Ex. im Mulm eines Buchenstumpfes: nach Verh. 1929. Eutin-Kalkhütte 1932, 1 Ex. aus einem Astloch in ca. 3 m Höhe an einer Buche (altes Nest); Benzer Moor b. Eutin 1931, 1 Ex. aus einem moorigen, von *Myrmica spec.* bewohnten Buchenstubben; trotz mehrfacher Nachsuche erst nach sieben Jahren — 1938 — dort wiedergef., 3 Ex.: nach Sick 1939. Alle holst. Stücke sind von Machulka det. — **M. Brandenb.**: Luckenwalde 1913, 1 Ex. unter loser Rinde eines alten Eichenstumpfes zwischen zahlr. *Formica rufa*: nach Delahon 1914: Beleg im Z. M. B. Chorin u. Schorfheide 1916 unter der Moosdecke an den von *Lasius brunneus* bewohnten Wurzeln alter Buchen u. Eichen, teils in Gesellschaft von *Batr. formicarius* u. *Batrisodes venustus*: nach Neresheimer-Wagner 1916. Chorin 1917 u. 1925, Brieselang 1916 u. 1920, Dubrow 1920 u. 1924, Ferch 1933, Glambeck 1933; seltener als die übrigen Arten, immer bei Las br.: Neresheimer-Wagner leg. — **Schlesien**: Bisher keine Meld.!

Mähren: Teschen, t. Reitter nach Kolbe 1913. — **Böhmen**: Hluboká u. Bezdezu (Lokay): nach Fleischer 1927. Hluboká, t. Machulka. —

Sachsen: Umg. Leipzig-Auenwälder 1906, 1907 u. 1922: Dorn leg. je 1 Ex. — **Thüringen**: Von Rapp 1933 nicht gemeldet! Rippach 1905 (3 Ex.), Kammerforst b. Altenburg 1913 (1 Ex.), Panna bei Altenburg 1914 (2 Ex.), Dehltitz b. Weißfels 1940 (2 Ex.): Dorn leg. Halle, Stockhausen 1899, 1 Ex. coll. Dorn. — **Mittelbe**: Dessau, Hubenthal 1922, 1 Ex.

Hessen: Oberrad aus einer alten Buche bei *Formica cucicularia* (Las. brunneus), vid. Sauley: nach Heyden 1904; Belege im D. E. I. Wiesbaden (Bierstädter Berg und Neroberg) im Mulm hohler Bäume bei Las. br.: nach Bücking 1931. — **Pfalz**: Iggelbach, Schaaff leg., mehrf. in coll. Bosch t. Hüther; 2 Ex. coll. Dorn. — **Baden**: Fahrnau 1893, 1 Ex. unter Rinde: nach Hartmann 1926. — **Württemberg**: Heilbronn, Scriba leg., je 1 Ex. in coll. Kniephof und coll. Reineck-Bosch. (Von v. d. Trappen nicht erwähnt!) — **Bayern**: Aschaffenburg, Flach leg. in alten Pappeln bei Las. niger in Ges. des B. Laportei, vid. Hampe: D. E. Z. 1879, 418: 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. Würzburg, 1 Ex. mit dem Etikett „G. W. 1877“ in coll. Schilsky Z. M. B. - Schleißheim b. München, Ihssen 1908, 1930 u. 1931 in Anz. aus Lindenumulm.

Zweifelhaft: **Rheinland**: Bonn-Bot. Garten 1932, 1 Ex. in einer anbrüchigen Federbuche aus einem Nest von *Lasius alienus* in Ges. der anderen Arten: nach Rüschkamp 1932. Wahrscheinlich das Ex., das von Machulka kürzlich als die folgende Art erkannt wurde.

Österreich: Von Redtenbacher 1874 wird diese 1863 beschriebene Art nicht erwähnt. — **Niederöst.**: Wien-Prater in alten Pappelstöcken (Kaufmann, Ganglbauer): nach Ganglbauer 1882. Nach Ganglbauer 1895: In Österreich weniger s. als *venustus*. — Wien-Prater, Preßbaum, Tullnerbach, Baden, Vöslau, Laxenburg, Neudorf b. St. Martin, Kranichberg: t. Moczarski. Prater (Breit u. Curti); Laxenburg, Mödling, Liechtenstein, Pfalzau, Ob. Waltersdorf, Oberweiden (Curti): nach Pittioni 1943. Lunz, 1 Ex. coll. Franz. Rodaun b. Wien unter Pappelrinde, 1 Ex. bei Las. brunneus (Best. nicht ganz sicher): Molitor leg. Rekawinkel im Wienerwald, Zellich leg., coll. Hölzel. Tullnerbach, Hüther leg., det. Machulka. — **Oberöst.**: Enns, Hölzel leg. — **Salzburg**: Park von Klesheim aus Moos an alter Eiche; Salzachau von Puch b. Hallein: Frieb leg. — **Tirol**: Reutte 1 Ex. gekätschert: nach Ammann-Knabl 1922. — **Kärnten**: Mallnitz s. s., nach Prosen 1910. Gailtal, Klimsch leg.: Mus. Wien, t. Moczarski: Loibl aus Buchenschwamm (*Polyporus*), Hölzel leg. — **Steiermark**: Graz, Zellich leg., coll. Hölzel.

Batrisodes slovenicus Machulka (Act. Ent. Mus. Pragae III, 1923, p. 165—167).

Beschrieben aus der Slowakei (mehrere Fundorte, darunter Kaschau, Machulka leg.); Westrumänien und Istrien (Roubal in Col. Centr. Bl. 2, 1927/28, 295). **Westdeutschland**. — Sicherlich in West- u. Südeuropa weiter verbreitet.

Rheinland: Bonn-Botanischer Garten, F. Rüschkamp leg., 1 Ex. det. Machulka.

Batrisodes Buqueti Aubé (Psel. Mon. 1833, p. 50, T. 90, f. 4).

Nach Machulka i. l. nicht Synonym zu *venustus* Rchb., sondern *species propria*. — **Mähren**: Vestonice, Hoffer leg.: t. Machulka.

Batrisodes exculptus Hampe ¹⁾.

Südosteuropa: **Österreich**, Siebenbürgen (Hermannstadt), Bosnien (Bjelina: Kol. Rdsch. 1914, 178); fraglich in Italien ²⁾.

Österreich: Niederöst.: bei Seebenstein, 1 Ex. unter der modrigen Rinde eines Eichenstockes: Fundort der Type: Stett. Ent. Ztg. 11, 1850, 357. — Bisher nicht weiter aus Österreich bekannt geworden.

¹⁾ Nicht *exculptus*, wie Reitter in Fauna Germ. und Winkl. Kat.

²⁾ Im Col. Cat. Pars 27 (Raffray 1911), p. 61, wird nur Cypern als *Patria* angegeben, wohl mit einer anderen Art verwechselt.

Batrisodes oculatus Aubé.

Südeuropäische Art: Spanien, Südfrankr., Schweiz (Chiasso, n. Linder 1946), Korsika, ganz Italien, Dalmatien, Griechenland, Türkei, die im Westen durch ganz Frankreich bis Südholland (Südlimburg) und Westdeutschland und im Osten bis Österreich vordringt.

Els.-Lothr.: In alten Baumstümpfen bei Ameisen s. s. (Wencker 1866), Artzenheim (Leprieur 1 Ex. unter morscher Ulmenrinde bei kleinen Ameisen), Metz (Bellevoie leg. 1 Ex. am Fuß einer alten Linde): nach Bourgeois 1898. K. n. F. — **Hessen**: Wiesbaden 1897, 1 Ex. im Mulm eines Apfelbaumes mit Las br.: Bücking 1931. Mainz, Maaß 1902, 2. Ex. Mus. Erfurt, t. Hubenthal, Neuere Funde? — **Rheinland**: Düsseldorf (Braselmann leg. ca. 1850), nach Förster 1849. Belege? Elberfeld, mehrf. angefliegen im Gaswasser, nach Cornelius 1884: Beleg in coll. Heyden D. E. I. Düsseldorf-Oberkassel, Ermisch 1935, 1 Ex. am Fuß einer Schwarzpappel bei Las br.

Zweifelhaft: **Württemberg**: V. d. Trappen 1931 erwähnt Stücke aus coll. Scriba im Mus. Stuttgart: 4 Ex. in coll. Dorn-Leipzig; ob diese Stücke aus Heilbronn stammen, ist fraglich. — **Thüringen**: Gotha-Tonnaer Holz, Kellner leg. s. s. aus Eichenmulm vor 1876. Beleg? K. n. F.

Österreich: **Niederöst.**: Umg. Wien, Hampe leg., nach Redtenbacher 1874; 1 Ex. „Austria“ in coll. Heyden D. E. I. Mödling, Moczarski leg. 1940. Wien-Bisamberg, Pachole leg., 2 Ex. in coll. Franz, t. Machulka. — **Steiermark**: Umg. Graz in einer alten Weide, nach Brancsik 1871. Spielfeld-Sträß bei Las. br.: Hölzel leg.

Tribus BRACHYGLUTINI

Gattung *Brachygluta* Thoms.

Brachygluta fossulata Reichb.

Über den größten Teil von Europa verbreitet; im Norden bis Schottland, Mittelskandinavien und Mittelfinland, im Süden bis ins Mittelmeergebiet in Spanien, Italien u. Griechenland.

In ganz Deutschland u. Österreich, überall h. u. s. h. — Unter faulenden Pflanzenresten, in Moosen, bes. auf etwas feuchten Böden; in Genist; auch vielfach unter Steinen an Feldrainen usw.; vielfach abends gekätschert. — Mein Hauptfangplatz im Rheinl. war im feuchten, faulenden Randstroh an Feldscheunen u. Mieten.

Die Färbungsvarianten *aterrima* u. *rufescens* sind nur als Formen (f.), nicht als Variationen anzuführen.

Brachygluta haemoptera Aubé.

Vorbemerkung von Machulka i. l. 1942: „Eine nicht genügend und eindeutig beschriebene Art! Ich besitze einige Stücke, die zwar der Originalbeschreibung entsprechen, aber nach der Form der ♂ Kopul.-Organe verschiedene Arten sind. Es scheint sich um eine Mischung zu handeln, unter der verschiedene Arten verborgen sind. Da ich das Genus *Brachygluta* noch nicht eingehend studiert habe, kann ich darüber noch nichts Näheres aussagen.“ — Die folgenden Angaben über die allgemeine Verbreitung, die ich der Literatur entnommen habe, sind also samt und sonders zweifelhaft.

Südeuropa (bes. im Westen) u. stellenw. in Mitteleuropa. — Holland (ein Fundort b. Amsterdam, nach Everts 1922; viell. importiert), Frankreich (ohne den Norden u. die hohen Gebirge), Spanien u. Portugal, Nordafrika (Tanger), Sardinien, Italien (nur im Nordosten: Venezia Giulia u. Südtirol). Slowakei (Roubal 1930), Polen (Lomnicki 1913).

In Österreich (Tirol) u. in Südbayern kommt ganz sicher eine Art im Schotter der Gebirgsbäche vor, die in den Artkreis der *B. haemoptera* hineingehört.

Österreich: Die alten Angaben (Bach 1856, Redtenbacher 1874, Dalla Torre 1879) sind bisher unbelegt; aus Nieder- und Oberöst. liegen auch keine neuen Meldungen vor. (Die Angaben aus coll. Curti bei Pittioni 1943 sind wohl auf *haemata* zu beziehen, die nicht erwähnt wird.) — Tirol: bei Reutte und Jungholz mehrf., Umg. Innsbruck (Wörndle leg.), w a h r s c h. *B. haemoptera* oder viell. nova spec.: nach Ammann-Knabl 1922. Von Wörndle 1938 wurde dasselbe Tier unter dem Namen *B. apennina* Sauley¹⁾ von mehreren Fundorten in Umg. Innsbruck (Hechenberggebiet) veröffentlicht, det. Machulka; mittlerweile sind 10 Fundorte in Tirol von Kufstein bis zum Lechtal (Reutte, Gramais) bekannt geworden (Wörndle i. l.), aber Machulka kann vorläufig, bis der Artkreis der *B. haemoptera* geklärt ist, keinen endgültigen Namen angeben.

Südbayern: Umg. München: Schleißheim (Kulzer 1905, 2. Ex. det. K. Daniel), Grünwald a. d. Isar 1934 u. 1932, Allacher Forst 1937, Schleißheim 1930: Bühlmann leg.: t. Ihssen.

Alle übrigen Angaben aus Mitteleuropa sind wahrscheinlich als unrichtig zu bezeichnen:

Mähren: Freistadt a. d. Olsa und Teschen s., nach Reitter 1870. Reitter erwähnt in seinen späteren Veröffentlichungen 1881 und 1882 nicht mehr das Vorkommen in Mähren, das also offenbar auf Fehlbestimmung beruhte. Von Fleischer 1927 nicht für Mähren angeführt, auch nicht von Machulka i. l.

Schlesien: Gerhardt 1910 führt zunächst die beiden unrichtigen mährischen Fundorte nach Reitter 1870 an; dann: Breslau-Marienu (nach Letzner 1891); Liegnitz-Katzbach, Krummlinde, Kaltwasser (Wasserforst), Brechelshof. Diese letzteren Fundorte bei Liegnitz usw. werden von Kolbe 1918 (Ent. Mitt. VII, S. 204) widerrufen. Es bleibt also nur der Fundort: Breslau-Marienu, von dem tatsächlich 1 Ex. in coll. Letzner D. E. I. (rev. Machulka) ist; auch in coll. Polentz sind alte Belegstücke! Falls keine Fundortsverwechslung vorliegt, was bei solchen alten Stücken nie ausgeschlossen ist, ist die Art tatsächlich ca. 1880 bei Breslau gefangen worden; vielleicht ist die Art hier infolge einer Einschleppung zu einer kurzfristigen Ansiedlung gekommen. Erst neue, einwandfreie Funde können das heutige Vorkommen in Schlesien beweisen.

Sachsen: Meißen, 1 altes Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Det.? — Thüringen: Eisenberg-Tüschütz, Krause 1894, 1 Ex., nach Hubenthal 1902. Nach Rapp 1933 soll die Art auch bei Suhl und Grimmenthal gef. worden sein; ein Sammler wird merkwürdigerweise nicht erwähnt. Belege?

Rheinland: Nach Reitter 1909 (Fauna Germ.) das einzige Vorkommen in Deutschland! Reitter brachte schon 1881 (Best.-Tab. V.) diese Ausgabe, die auch von Ganglbauer 1895 wiederholt wurde. Im Rheinland ist die Art weder aus dem vorigen Jahrhundert (Röttgen 1911) noch aus der heutigen Zeit bekannt.

Württemberg: Stuttgart, Weißenhof: nach v. d. Trappen 1931. Belege? — Aus Elsaß-Lothringen, wo die Art noch am ehesten vorkommen könnte, ist sie bisher nicht gemeldet worden.

¹⁾ Beschr. der *B. apennina* Sauley in Reitter: Bestimmungstabelle V, Wien 1881, S. 466. Verbreitung: Italien (Ligurien, Toskana, Latium, Sizilien), Dalmatien (Hummleri Rtt.).

Brachygluta nigricans Gredler (tristis. auct., non Hampe).

Vorbemerkung: Nach Machulka i. l. (Nov. 1942) sind *Br. nigricans* Gredl. u. *Br. tristis* Hampe verschiedene Arten. Alle aus den Alpenländern stammende Stücke, die bisher als *tristis* Hampe bezeichnet wurden, sind tatsächlich *nigricans* Gredl.

Südeuropa u. südl. Mitteleuropa. — Süddeutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich (Jura, t. Sauley; Pyrenäen, t. Pandellé; Belege sind unbekannt, nach St. Cl. Deville 1935), Portugal (Foz, nach Fuente 1924), Spanien (Andalusien, 1 Ex. im D. E. I.), Italien (Piemont, Lombardei, Toskana, Südtirol), Dalmatien (D. E. I.), Krain (D. E. I.), Kroatien, Slowakei.

In Süddeutschland in Südbaden u. besonders im Alpen- u. Voralpenland von Südbayern u. Österreich; im allg. nur stellenw. u. s.; an den Fundstellen meist in Anzahl. — Im feinen Kies u. Sand der Uferdämme u. Flußufer; auch im feuchten Schotter (Kies u. Sand) an Steinbrüchen; auch von Sumpfwiesen (Nordtirol) u. aus Moos (Kärnten) gemeldet.

Südbaden: Umg. Fahrnau, am Wiesendamm beim Teichwehr, zusammen mit *B. rubripennis* Aubé (*xanthoptera* auct.), Mai 1894. 1 Ex.: nach Hartmann 1926. Limburg am Kaiserstuhl, Dorn 1931 h. in feinem Schotter in einem Steinbruch. — Südbayern: Umg. München (Sandgrube), Daniel leg. (D. E. Z. 1889, 342); 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B.; ebendort Hüther leg. Uferdamm der Loisach b. Eschenlohe, Juni 1934 zahlr.: Arnold, Ihssen, Horion leg. Im Hochwassergenist der Isar n. s., z. B. bei Grünwald, Ihssen 1910.

Österreich: Voralberg: Laibachufer, Bregenz, Hochdruck-Wolfurt. Fußach, Steinbrun b. St. Margareten, Mels, Maienfeld, Illufer b. Feldkirch: nach Müller 1912 u. 1926. — Tirol: Umhausen im Ötztal s. s., Reutte s. auf Sumpfwiesen: nach Ammann-Knabl 1912 u. 1922. Am Ehnbach (Hechenberggebiet b. Innsbruck) öfters: nach Wörndle 1938. Umg. Innsbruck an mehreren Orten (versch. Sammler), oberhalb der Mühlauer Klamm zahlr. an schotterigen Hängen (Wörndle); Serfaus im Oberinntal u. Kufstein (Pechlaner): Wörndle i. l. — Salzburg: Golling, Sartorius leg., nach Redtenbacher 1874 (Sartorii Redt.). Umg. Salzburg, Salzachau b. Liefering; Frieb leg. — Kärnten: In der Sattnitz unter Moos s., nach Holdhaus-Prossen 1900. In Oberkärnten b. Eisenkappel n. s., nach Prossen 1910. — Steiermark: Gesäuse, Bärdorf, Kalblinggatterl (Moosbrugger); nach Kiefer 1942. Frohnleiten a. Mur, H. Wagner leg.: 1 Ex. coll. mea. —

Brachygluta tristis Hampe

Südöstl. Mitteleuropa. — Bisher aus Österreich, Ungarn, Siebenbürgen (Fundort der Typen), Rumänien bekannt. — *Brachygluta*

Breiti Hold. (Verh. z. b. Ges. Wien 52, 1902, 199) ist nach **Machulka** i. l. keine selbständige Art, sondern Synonym zu *tristis* **Hampe**.

Österreich: Am Ufer des Neusiedlersees b. Neusiedl 1 ♂ unter Detritus-Typus von Br. Breiti Holdh. Salzlachen b. Illmitz, östl. vom Neusiedlersee, unter einem Stein in Ges. zahlr. *Helophorus micans* auf sehr nassem Boden, Franz leg. Mai 1936. — **Ungarn:** Am Plattensee, Machulka leg. — **Rumänien:** In der Moldau-Val du Berlad, Montandon leg.; Belege in coll. Moczarski u. Franz.

Brachygluta rubripennis Aubé (xanthoptera auct.)¹⁾

Mittel- u. Südeuropa. — Frankreich (im Stromgebiet der Loire, Garonne, Rhône u. an kleineren Flüssen im Süden), Schweiz (n. Linder 1946), ganz Italien, Korfu (coll. mea), Griechenland, Herzegowina (Wanka 1908), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen.

In **Deutschland** nur in hügeligen u. gebirgigen Gegenden, fehlt also in der norddeutschen Tiefebene, im allg. nur stellenweise u. s., an den Fundstellen meist in Anz. Im Westen (Rheingebiet) u. Süden entschieden häufiger als in Mittel- u. Ostdeutschland. — **Österreich:** Im ganzen Gebiet, im allg. stellenw. u. s. — Im Uferschotter (feiner Kies u. Sand) der Bäche u. Flüsse mit *Bembidion*-, *Tachys*-, *Hypnoidus*- usw. Arten; an den rheinischen Fundstellen in zieml. trockenem Schotter in einiger Entfernung vom Wasser; auch im Schotter an Steinbrüchen (Thüringen).

Rheinland: Boppard, nach Bach 1856. Jülich-Roerufer s. h., Eichhoff leg. (B. E. Z. 1866, 294). Oberwerth, Kreuznach, Unt. Nahe: nach Röttgen 1911. Ahrufer b. Ahrweiler, Kraatz leg. 1858; Belege im D. E. I. Ahrufer b. Sinzig von 1930 ab, zahlr. Sammler, meist h. — **Hessen:** Ems-Lahnufer (2 Ex. D. E. I.). Weilburg, Nassau: nach Heyden 1904. Schwanheim 2 Ex., nach Bücking 1931. — **Els.-Lothr.:** Kolmar zieml. s.: nach Bourgeois 1898. Straßburg, nach St. Cl. Deville 1935. —

Südbaden: Umg. Fahrnaun am Wiesendamm beim Teichwehr 1894 in Anz.; Kehl 1895: nach Hartmann 1926. — **Württemberg:** Stuttgart, Cannstatt, Schönbusch, Schurwald; einmal klopfte ich die Art in Anz. von Rainfarnblüten (!): nach v. d. Trappen 1931. — **Bayern:** Aschaffenburg. Flach leg.: nach Froehlich 1897. Augsburg-Wertachufer: nach Kittel 1877. Schäflarn-Isar, Bühlmann 1913, t. Ihssen. München-Isarhochwasser, Hüther leg., det. Machulka. — **Westfalen:** Hohensyburg, Arnsberg, Siegen: nach Westhoff 1882. Münster (am hohen Schemm, Westhoff leg.): nach Recker 1886. Witten 1 Ex., nach Fügner 1902. Neuere Funde? — **Südhannover:** Steuerwaldt b. Hildesheim unter Laub (!), 1 Ex., nach Wilken 1867, Beleg? — Umg. Kassel: nach Riehl 1863; k. n. F. nach Weber 1903. — **Harz u. Mittelelbe:** Bisher keine Meld. — **Thüringen:** Meiningen, nach Brückner 1851. Hörselgau, am Ufer der Hörsel s. s., nach Kellner 1873. Erfurt, Maaß 1894, 1897 u. 1898. je 1 Ex. Mus. Erf. t. Hubenthal, Dehlitz b. Weißenfels in lockerer. vegetationsloser Erde am Hang von Steinbrüchen, Dorn leg.: nach Rapp 1933. — **M. Brandenb.:** Bisher nur aus der Niederlausitz bekannt: Sorau, Stockmann leg., 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B.²⁾ — **Schlesien:** Freistadt an der Osla, nach Reitter 1870. Leignitz-Katzbach s. s., nach Gerhardt 1910. In coll. Polentz 1 Ex. „Breslau“, Pietsch leg. ca. 1890. K. n. F. — **Böhmen:** Prag u. and. Fundorte, nach Fleischer 1927. In Böhmen u. Mähren nur einzeln u. s.: t. Machulka.

Österreich: **Niederöst.:** Umg. Wien, Ullrich u. Miller leg., nach Redtenbacher 1874. **Wien:** Donau-Inundationsgebiet u. Groß-Enzersdorf, Pachole leg.: coll. Franz. Lunz, 2 Ex. coll. mea. — **Vorarlberg:** Achufer-Kennelbach. Feldkirch: nach Müller 1912 u. 1926. — **Tirol:** Ehnbach u. Schloßbach im Hechenberggebiet b. Innsbruck (Wörndle), Vompelbach: nach Wörndle 1938. — **Kärnten:** Grafenstein, Prossen leg. 1 Ex.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Ob. Gailtal,

nach Prossen 1910. Grafenstein (Klimsch, Prossen), Eisenkappel (Gobanz): Belege im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. — **Steiermark:** Unter Steinen und Moos um St. Lambrecht s. h. nach Brancsik 1871. Bärndorf, Moosbrugger leg., nach Kiefer 1942. Frohneiten a. M., H. Wagner leg.; 1 Ex. coll. mea.

¹⁾ Nomenklatorische Änderung nach Machulka in *Cas. Spol. Ent.* 26, 1930, p. 119—120.

²⁾ In coll. Schilsky Z. M. B. stehen auch 4 Ex. von Berneck, Stockmann leg.; einen Ort „Berneck“ gibt es nach dem großen Ortslexikon von Henius 1928 nur in Bayern-Oberfranken u. in Württemberg.

Brachygluta Lefebvrei Aubé.

Süd- u. stellenw. in Mitteleuropa. Nordafrika (Algier). — Frankreich im ganzen Gebiet ¹⁾, Spanien Portugal, Schweiz (Genf h., Wallis, Aarau, Como), Sardinien, Italien vom Südhang der Alpen bis Umbrien und Abruzzen, Dalmatien (Insel Arbe, coll. mea), Griechenland, Kreta, Balkan (Verbr. mir unbek.), (nicht in Siebenbürgen, Slowakei). — An feuchten, sumpfigen Stellen unter faulenden Pflanzenresten; vielfach auf Salzboden.

Südeuropäische Art, die circumalpin nach Südwestdeutschland u. Österreich vordringt, aber nur sehr sporadisch u. s. s.; anscheinend auch nur zeitweise, neuere Funde sind mir bisher nur aus Südbaden und Österreich bekannt. — In Deutschland anscheinend nicht auf Salzboden.

Els.-Lothr.: Kolmar, (Nancy), Metz, zieml. s.: nach Bourgeois 1898. Von Metz 1 Ex. in coll. Schilsky Z. M. B. Erstein in der Nähe des Kanals: nach Scherdlin 1914. Südbaden: Fahrnaun 1926, 1 Ex. im Fluge: nach Hartmann 1926. — **Nordbayern:** Aschaffenburg, Flach leg. s. s., nach Froehlich 1897. (Die Angabe „München“, nach Gemminger 1851, erscheint fraglich; Belege?)

Rheinland: Kreuznach, 1 Ex. in coll. Mink-Lange: nach Röttgen 1911. — **Thüringen:** Erfurt, Maaß 1894, 2 Ex. Mus. Erfurt, t. Hubenthal. **Zweifelhaft** nach Machulka i. l.: **Böhmen:** Riesengebirge (Schönbach): anscheinend auch in Mähren: nach Fleischer 1927. — **Sachsen:** 1 altes Ex., Märkel leg. in coll. Kraatz D. E. I. **Zweifelhaft:** **Schlesien:** Gerhardt 1910 kennt nur ein Ex. in coll. Klette (heute coll. Gabriel-Bosch) mit dem Etikett „Schlesien“. Gänzlich unbekannt, t. Polentz! — **Oldenburg:** Bloh, nach Wiepken 1883. Beleg? — **Hamburg:** Alte Angaben sind unrichtig, nach Verh. 1929. — **Mecklenb.:** Nach Clasen 1859: 1 Ex. von Cordua erhalten, Beleg? Fundort?

Österreich: **Niederöst.:** Ullrich leg. (wohl Umg. Wien), nach Redtenbacher 1874. Neudorf b. St. Martin, mehrf. in einer Wiese in von einer Bachüberschwemmung zurückgelassenem Sand, Moczarski leg. Umg. Wien, Lachner leg., 1 Ex. coll. Moczarski. — **Kärnten:** Umg. Klagenfurt s., nach Holdhaus-Prossen 1900. Bei Villach s., nach Prossen 1910. Sattnitz, Hölzel leg. — **Steiermark:** Brancsik 1871 führt nur die alte Angabe von Grimmer 1841 an. Marburg a. d. Drau, Ad. Lang leg., t. Moczarski.

Brachygluta Guillemardi Sauley.

Frankreich und Mittelmeergebiet, bes. im Westen. — Frankreich (stellenw.: Umg. Paris, Lothringen, Lyonnais), Spanien (Ciudad Real), Nordafrika (Algier), Korsika, Italien (vom Norden bis Toskana und Latium, Südtirol), Triest, Dalmatien. Aus **Els.-Lothringen** gemeldet, wohl auch in Deutschland vorhanden. — An sumpfigen Stellen, s.

El s. - L o t h r.: Straßburg (Saulcy), Umg. Metz-Les Etangs und Pouilly (Bellevoe): nach Bourgeois 1898. Von Metz 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. Scherdlin 1914—1933 meldet keine neuen Funde östlich der Vogesen, wohl Epinal, St. Cl. Deville leg. 1 Ex.

¹⁾ Fundort der Typen: Paris, 5 typische Ex. im Z. M. B. (zu B. Lefeborei).

Brachygluta Helferi Schmidt-Göbel.

Halophile Art, bes. an Meeresküsten u. Binnenland-Salzstellen. — Kaspi-See in Südrußland. Mittelmeergebiet von Syrien u. Türkei bis Algier u. Spanien. Atlantischer Ozean: Frankreich, Irland, England. Kanal, Nordsee bis Schottland u. Südnorwegen. Binnenlandsalzstellen in Frankreich, Rumänien, Österreich, Deutschland; sicher auch in Südeuropa und Südrußland.

In D e u t s c h l a n d im Küstengebiet der Nordsee, bisher nur im äußersten Westen stellenweise, u. auf der nordfriesischen Insel Sylt; fraglich an der Ostsee. Häufiger an den Binnenlandsalzstellen; vereinzelt auch von Nichtsalzstellen gemeldet. — Aus Ö s t e r r e i c h bisher nur aus dem Gebiete des Neusiedlersees bekannt.

N o r d s e e: Friesland im Gras des Zuckerpolders bei Norden, Metzger leg., nach Metzger 1867 u. Wessel 1877. — O l d e n b.: Dangast unter Tang h., nach Röben 1901; Belege in coll. Künnemann D. E. I. — Von den ostfriesischen Inseln bisher nicht gemeldet, wohl von den westfries. Inseln an der holländ. Küste bis zur Insel Texel. Von den nordfries. Inseln nur von Sylt bekannt, nach Stock 1914; an der dänischen Küste in Jütland versch. Funde, aber s. — ? O s t s e e: Aus Dänemark von den Küsten am Kattegat u. Belt gemeldet, aber nicht von der eigentl. Ostsee. Sonderburg (Wüstnei leg.) u. Insel Alsen, nach Schilsky 1909 (in coll. Schilsky Z. M. B. sind keine Belege von Alsen). Von der Ostseeküste kenne ich bisher nur eine Meldung aus Mecklenburg: Warnemünde 1 Ex. gekätschert, nach Clasen 1859. Beleg u. neuere Funde sind nicht bekannt; das Vorkommen an der Ostsee ist also, entgegen den Angaben von Lengerken 1929, sehr fraglich.

B i n n e n l a n d: H o l s t e i n: Oldesloe zieml. h. im dichten Pflanzengewirr der Salzgrabenufer, nach Benick 1926. — M. B r a n d e n b.: Mellensee 1918 u. 1929, je 1 Ex. aus Anspüllicht: t. Neresheimer-Wagner; (wahrsch. dort wieder verschwunden, weil keine Salzstelle mehr). Umg. Luckenwalde, Delahon 1905, 1920 u. 1922, je 1 Ex. an versch. Stellen abends von Gräsern gekätschert; Belege im Z. M. B. (Wohl keine Salzstellen!) — S a c h s e n: Moritzburg, v. Minkwitz, 1 Ex. coll. Schmidt-Gersdorf. — S c h l e s i e n: In der Ebene zieml. s. auf feuchten Wiesen, im Anspüllicht: Ohlau, Breslau, Lissa, Obernigk: nach Gerhardt 1910. Breslau, Polentz leg. — Keine Salzstellen! —

Aus B ö h m e n u. M ä h r e n bisher nicht gemeldet; wohl Slowakei, nach Roubal 1930.

S ü d h a n n o v e r u. B r a u n s c h w e i g: An den Salzwerken von Salzdorf u. Heiersum h., nach Wilken 1867; auf diese Meldung bezieht sich die Angabe bei Reitter 1909 „Hildesheim“. Salzstelle bei Jerxheim, nach Wahnschaffe 1861. Ob heute noch an diesen Stellen? — M i t t e l e l b e: Sülldorf h. (auch heute noch!) und Remkersleben (heute?): nach Wahnschaffe 1883. — T h ü r i n g: An den bekannten Salzstellen b. Eisleben, Artern, Numburg, Auleben, Frankenhausen, Stotternheim, im allg. n. s., manchmal h. Rapp 1933 führt auch einige Nichtsalzstellen an: Saaleufer b. Ammendorf, Kyffhäuser-Kosakenstein. Sachsenburg, 1 Ex. coll. Künnemann D. E. I. — H e s s e n: Salinen b. Nauheim n. s., Salzhausen in der Wetterau; Nichtsalzstelle: Schwanheimer Wald (Bücking 1894); nach Heyden 1904. Salinen b. Wisselsheim (einmal abends zu Hunderten von den Blütenähren des Salzwegerichs gekätschert): nach Gulde-Sack 1921. — R h e i n l a n d: Salinen zwischen Kreuznach u. Münster a. St. nur stellenw., vereinzelt u. s.: das

abendl. Kätschern hatte hier bisher keinen Erfolg: nach Horion 1936. — P f a l z: Deidesheim, Eppelsheim leg., 3 Ex. im D. E. I. — wohl keine Salzstelle. — L o t h r i n g e n: An den Salzstellen in Umg. Metz, Rémyilly, Seille-Tal: nach Bourgeois 1898.

Ö s t e r r e i c h: Aus dem Gebiete des Neusiedlersees kennt Franz (i. l.) nur die ssp. longispina Rtt., nicht die Stammform. — Z w e i f e l h a f t: Tirol u. Steiermark, nach Schilsky 1909; Steiermark auch nach Col. Cat. P. 27 (Raffray 1911); Genaueres ist mir nicht bekannt geworden.

S s p. l o n g i s p i n a R t t. (D. E. Z. 1884, 106; Ganglb. 1895, S. 810) wurde von Reitter und Ganglbauer als species propria behandelt, aber im Col. Cat. P. 27 u. im Winkl. Kat. als Var. angeführt; da es sich um eine gut abgegrenzte geographische Rasse handelt, als Ssp. zu bezeichnen. Nach Machulka i. l. ist es übrigens möglich, daß es sich doch um eine gute Art handelt.

Im östl. Mittelmeergebiet: Italien, Dalmatien, Griechenland; nördlich bis Ungarn (Plattensee) u. Ö s t e r r e i c h: Neusiedlersee; im allg. n. s.: Franz i. l.

Brachygluta transversalis Schaum (Ganglb. 1895, S. 810).

Südeuropa im Mittelmeergebiet, Nordafrika, Kleinasien, Syrien. Halophil. Steiermark: Unter Moos s., Gatterer leg., nach Brancsik 1871 und Schilsky 1909. Belege? Neuere Funde? Die Meldung ist sehr unwahrscheinlich, Machulka i. l.

Brachygluta Schüppeli Aubé.

Südeuropa im Mittelmeergebiet, Nordafrika, Kleinasien, Syrien. Halophil.

Nicht in Deutschland. — Nach Schilsky 1909 in Elsaß und Schlesien. In Frankreich kommt die Art nur an der Mittelmeerküste von Cannes bis Collioure vor, steigt nicht ins Binnenland; die alte Meldung von Wenker 1866 für Elsaß muß auf Irrtum beruhen. — Schlesien: Bei Liegnitz, Gerhardt leg.: nach Letzner 1871 und 1891. Gerhardt 1910 hat die Meldung nicht mehr gebracht, also Fehldetermination.

Brachygluta Klimschi Holdh. (Nachtrag S. 181).

Im Ostalpengebiet von Südbayern bis Kärnten und Steiermark, Kroatien. — Karpathen in Slowakei, 1 Fundort, nach Roubal 1930. Österreich: K ä r n t e n: Metnitz im Pfarrwald, Klimsch 1 Ex. — Fundort der Type! Warmbad Villach 1 Ex. unter einem Stein, nach Schatzmayr 1908. Im oberen Gailtal häufiger, Klimsch leg., nach Prossen 1910. — S t e i e r m a r k: Gesäuse-Alpen. Pinker leg. 1 Ex. nach Holdhaus in Verh. zool. bot. Ges. Wien 52, 1902, 201. Admont, Zellich leg. 3 ♂♂, det. Holdhaus (Münch. Kol. Ztsch. 1, 1902-03, 256). Admont 1 ♂ (Kiefer leg.), Bärndorf im Moore unter den Schilftristen und 3 ♀♀ im Heu, Moosbrugger leg.: nach Kiefer 1942. Admont, Franz leg. Lietzen a. d. Enns, Bachofen leg. mehrf., in coll. Winkler t. Moczarski. — O b e r ö s t.: Donau-Auen b. Enns 1 Ex., März 1927, nach Hölzel 1940 det. Machulka. Lichtenberg b. Linz, Priesner leg., 1 Ex. Mus. Linz t. Franz. — S a l z b u r g: Salzach b. Lieferung; Hof-Gastein; Bad Gastein (Leeder leg.): t. Frieb. T i r o l: In den Inn-Auen am Fuße von Weidenbäumen unter abgefallenem Laub n. s., wenigstens in früheren Jahren. Innsbruck-Amraser Au erstmals Okt. 1906, Wörndle leg. 3 Ex.; später dort wiederholt in Anzahl (versch. Sammler); Terfens (Wörndle), Schwaz, Brixlegg, Kufstein (Pechlaner), Imster Au (Pechlaner): t. Wörndle.

B a y e r n: Hochwassergenist der Isar b. München, Hüther 1936, 1 Ex. det. Machulka: Ent Bl. 1937, 91.

Brachygluta haemtica Reichb.

Über den größten Teil von Europa verbr. Im Norden bis Schottland, Mittelskandinavien u. Südfinnland (sehr spor. u. s.), im Süden bis ins Mittelmeergebiet; in besonderen Rassen in Nordafrika (Algier) u. Kaukasus.

In ganz Deutschland, im allg. n. s.; aus manchen, bes. süddeutschen Gauen (Baden, Württemb., Schlesien) als h. gemeldet; in Nordostdeutschland (Pommern, Preußen, auch M. Brandenb.) verhältnismäßig s. — Österreich: Im ganzen Gebiet, im allg. n. s. Auf feuchten Böden, an Fluß- u. Teichufern, an Gräben u. Tümpeln, an lichten Waldstellen, unter Laub u. Moos u. anderen Pflanzenresten; vielfach abends gekätschert.

Nach der Ausbildung der sekundären Sexualcharaktere auf dem 1. Dorsalsegment bei den ♂♂ werden eine Anzahl von morphologischen Varianten unterschieden; ob es sich dabei auch um zoogeographische Rassen (ssp.) handelt, muß die weitere faunistische Untersuchung klarstellen¹⁾. (Beschr.: Nachtrag S. 181.)

Var. perforata Aubé: West- u. Südeuropa. In Westdeutschl. zahlr. gef.: Rheinland, Pfalz, Hessen, Baden.

Var. trigonoprocta Gglb.: Südeuropa. Südbayern (Ent. Bl. 1935, 43). Salzburg, t. Frieb.

Var. simplicior Raffr.: Nach dem Winkl. Kat. in Österreich, Dalmatien, Spanien.

Niederöst.: Neusiedlersee n. s., t. Moczarski. Vöslau 1 Ex. Paganetti leg., det. Machulka, in coll. Moczarski. Am Ufer des Neusiedlersees, am Schilflagerplatz zwischen Neusiedl u. Weiden, Franz leg. 1 Ex. (Die typische Form ist im Leithagebiet bei Zurndorf gemein, t. Franz.) — Tirol: In den Innauen von Kufstein bis Innsbruck an mehreren Orten (versch.), öfters in früheren Jahren bei Terfens (Wörndle leg.), det. Machulka. (Die typische Form scheint in Tirol zu fehlen: Wörndle i. l.)

Var. sinuata Aubé: Südeuropa. Serbien (D. E. I.). Nach Schilsky 1909 in Norddeutschl. (was wahrsch. unrichtig ist) u. Böhmen.

Var. bidenticulata Aubé: Von Reitter in Fauna Germ. als typische Form angegeben, in Nord- u. Mitteleuropa weit verbr. (Der Name ist wohl überflüssig!)

¹⁾ Im französischen Käferverzeichnis (St. Cl. Deville 1935) werden perforata Aubé, trigonoprocta Gglb. u. sinuata Aubé als gute Arten für die französ. Fauna angeführt; haemtica Reichb. (bidenticulata Aubé) ist nicht angegeben.

Gattung *Reichenbachia* Leach.

Reichenbachia impressa Panz.

Europa. — Im Norden (außer Irland u. Großbrit.: h.) wenig verbreitet, schon in Dänemark n. h., in Norwegen nur im Süden, in Schweden nur in Schonen u. s. s. bei Stockholm u. in Uppland; vereinzelt auf den Alandsinseln, nicht in Finnland. Im Süden bis zu den Pyrenäen (nicht Spanien), ganz Italien, Griechenland (Nauplia).

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., im

Rheinland u. and. Gauen (Schles.-Ebene) h.; nur aus Nordostdeutschland (Pommern, Preußen) als s. gemeldet; scheint die höheren Gebirge zu meiden u. in den Tälern nicht hoch emporzusteigen, deshalb in den Alpenländern nur s. gefunden, aber bis Kärnten vorhanden¹⁾. — Auf sehr feuchten Böden, an Ufern von Tümpeln und Teichen, an Gräben u. Flüssen, aus Moos u. Laub usw.; wird manchmal abends gekätschert.

¹⁾ Aus Böhmen kennt Machulka nur einen Fundort: Nevren bei Pilsen, Stusak leg.: aus Mähren ist kein Fund bekannt. — Am Neusiedlersee ist die Art h., t. Franz.

Reichenbachia juncorum Leach.

West- u. Mitteleuropa. Irland u. Großbritannien (gemein!), in Dänemark schon recht s. (nicht Bornholm), Südnorwegen, Südschweden mit Öland u. Gotland (nicht Finnland usw.), Holland, Belgien, Frankreich (im ganzen Gebiet, seltener im Süden), Spanien, Portugal, Nordafrika (Algier). Schweiz, Italien (Piemont, Emilia, Südtirol), (nicht Balkan), Siebenbürgen, Slowakei (s.), Polen, Lettland (1. Fund: Dünen b. Ventpils 1938, 2 Ex.: nach Lakschewitz 1939).

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. etwas seltener als die vorige Art, aber im allg. n. s., im Rheinland (wahrsch. in ganz Westdeutschl.) als h. zu bezeichnen; nach Osten u. Süden seltener, (auch in Böhmen-Mähren nicht bes. s.); aus den Alpengauen nur vereinzelt Meldungen, aber bis Kärnten (sehr vereinzelt u. s. s.) vorhanden. — Ökologie wie bei der vorigen Art; im Rheinland besonders an feuchten Stellen in Heide- u. Moorgebieten, aus Polytrichum-Moos (weniger aus Sphagnum) zu sieben.

Reichenbachia Chevrieri Aubé (Ganglb. 1895, S. 813).

Südeuropa (ohne den Westen, nicht Iberische Halbinsel). Frankreich im Südosten, von der Provence und den Alpen bis Genf und Oberelsaß; Schweiz (Genf, Tessin), Korsika, Italien (Piemont, Emilia, Toskana, Latium, Kalabrien-D. E. I.), Sizilien; Istrien und Dalmatien (D. E. I.), Griechenland (Attika, Morea), Kreta, Syrien, Nordafrika (Algier).

Oberelsaß: In der Ebene (ohne genaueren Fundort), 1 Ex. Peyerimhoff leg.: nach Bourgeois 1898. Kolmar, Reiber leg., 1 Ex. coll. Scherdlin: nach Scherdlin 1914. — Vielleicht auch in Baden aufzufinden.

Reichenbachia antennata Aubé.

Südeuropa u. stellenw. im südl. Mitteleuropa. Nordafrika, Kleinasien, Kaukasus. — In Frankreich bis Umg. Paris (Fundort der Typen — 3 typische Ex. im Z. M. B.). In Südosteuropa von Griechenland über den ganzen Balkan bis Österreich, Slowakei (im Süden b. Preßburg h., nach Roubal-Ent. Rdsch. 54, 1936, 36), Mähren.

In Südwestdeutschland u. Österreich, stellenw. u. s.; zeit- u. stellenw. (Wärmegebiete) häufiger.

Elsa.-Lothr.: Hagenau u. in den Vogesen s. s., nach Wencker 1866. Kolmar (im Genist der Fecht 1 Ex.). Wald b. Lutterbach zahlr.. Mühlhausen, Metz: nach Bourgeois 1898. Dreispitz b. Mutzig, nach Scherdin 1914. —

Baden: Simon leg. (Fundort ?), 7 alte Ex. in coll. Heyden D. E. I. Fahrnau am Entegast aus Moos 1893 u. 1925; Neuerburg am Rand einer überschwemmten Wiese 1924; Faule Waag am Kaiserstuhl aus dem Moos eines ausgetrockneten

Wiesengrabens 1925; nach Hartmann 1926. Im Kaiserstuhlgebiet weit verbr. u. n. s. an feuchten Stellen, in Anz. gesiebt aus dem abgefallenen Laub einzeln stehender Kopfweiden, Januar bis März 1936; nach Wolf 1936 (Beitr. III.) u. Ent. Bl. 1936, 267. Überlingen, Horion im März 1943 mehrf. aus Laubgesiebe unter Weiden am Seeufer. — Gaisberg b. Heidelberg 1920, Waghäuseler Moor 1934: Hüther leg. je 1 Ex. — P f a l z: Deidesheim, Eppelsheim leg., 2 Ex. in coll. Heyden D. E. I.; wird von Kittel 1877 schon erwähnt. Iggelbach u. Zeiskam, Schaaff leg. mehrf.: coll. Bosch, t. Hüther. — H e s s e n: Hanau, Maaß 1902, 2 Ex. u. 1910, 2 Ex.: Belege i. Mus. Erfurt, t. Hubenthal — N o r d b a y e r n: Bruckertshof b. Bamberg, Schneid 1931, 2 Ex. im Mus. Bamberg.

Österreich: Oberöst.: Linz, Graf Ferrari leg., nach Redtenbacher 1874, Linz, Grein u. Salzkammergut: nach D. Torre 1879. — Niederöst.: Umg. Wien: Baden, Kaltenleutgeben, Moosbrunn, Lobau, wiederholt auch in Maulwurfsnestern gef.: t. Moczarski. Brühl b. Mödling, Pachole leg.: coll. Franz, Winterberg, Sulz (Laubgesiebe am Bachufer), Sulzer Höhe (Maulwurfsnest.), Rekawinkel: coll. Curti, nach Pittioni 1943. — S t e i e r m a r k: Unter Moos s., Gatterer leg., nach Brancsik 1871. Spielfeld-Straß, an den Ufern der Mur in alten Weidenstöcken auf Sumpfboden in großer Anz.: Hölzel leg. Koralle (an der Grenze von Steiermark und Kärnten), Klimsch leg., t. Moczarski. — K ä r n t e n: Wenig verbr. u. s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Am Ufer des Teichelbaches im Metnitztal, wenige Ex., nach Klimsch 1905.

M ä h r e n: Olmütz s. s., Klug leg., nach Reitter 1870. In coll. Machulka 1 altes Ex. aus Mähren. Machulka hält das Vorkommen in Mähren für möglich, wenn auch bisher keine neueren Fundorte bekannt sind.

Gattung Bryaxis Leach.

Bryaxis sanguinea Reichb.

Über den größten Teil von Europa verbr.; im Norden bis Mittel Schweden u. Finnland; im Süden im ganzen Mittelmeergebiet. Nordafrika, Westasien.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s.; aus vielen Gauen im Norden u. Osten (Hambg.-Holstein, Preußen, Schlesien) als h. gemeldet. Die Art meidet im allg. die höheren Gebirge, deshalb aus den Alpenländern von Österreich nur als große Seltenheit bekannt. — Auf feuchten Wiesen unter Moos, Laub u. Steinen, an Teich- u. Grabenufern; vielfach im Genist; manchmal abends gekätschert.

Österreich: In der D o n a u E b e n e (Niederöst.) n. s.: nach Redtenbacher 1874 h. Von Hoffmann 1925 merkwürdigerweise nicht für das Neusiedlersee-Gebiet erwähnt; nach Franz 1937 h. an der Krötenlache b. Illmitz, Neusiedlersee u. Umg. Wien, Zellich leg.: Belege in coll. Hölzel, Vöslau, Curti leg. 8 Ex., n. Pittioni 1943. Wien-Prater (Pachole); Sumpfwiesen b. Moosbrunn (Beier u. Franz), Leitha-Auen b. Zurndorf sehr zahlreich (Franz), Ufer des Neusiedlersees zw. Neusiedl u. Weiden in Anzahl (Franz), Leithagebirge b. Breitenbrunn (Franz): t. Franz. — V o r a r l b e r g u. T i r o l bisher keine Meldungen. — Aus S a l z b u r g nur die alte Meldung von Storch 1865: Buchberg b. Bischofshofen. — K ä r n t e n: Warmbad Villach 1903, 1 Ex. von einem Strauch geklopft, nach Schatzmayr 1908. Bad Velach, Gobanz leg.: Mus. Klagenfurt t. Hölzel. — S t e i e r m a r k: Unter Moos u. Steinen, nach Brancsik 1871. Spielfeld-Straß, Hölzel leg. — O b e r ö s t.: Scheint s. zu sein; nur von Braunau u. Grein bekannt: nach D. Torre 1879.

Bryaxis laminata Motsch. (Nachtrag S. 180).

Nach Machulka (Wien. Ent. Zt. 49, 1932, 131—132) species propria, auf Grund der Unterschiede der ♂ Sexualorgane.

Die Verbreitung ist ungeklärt, da vielfach noch nicht als gute Art erkannt; im Winkl. Kat. nur als ab. angeführt u. deshalb vielleicht in vielen neueren Verzeichnissen gar nicht erwähnt; so wird der Name aus England (Joy 1932), Frankreich (St. Cl. Deville 1935), Nordeuropa-Dänemark, Skandinavien, Finnland (Hellén 1939) nicht angeführt; wahrscheinlich kommt die Art auch in diesen Ländern vor. Nach Porta 1926 wahrsch. in ganz Italien. Slowakei, nach Roubal 1930. Böhmen-Mähren, t. Mach.

Aus Deutschland liegen Bestimmungen von Machulka vor aus: Hamburg-Holstein (je 1 Ex.), Rheinland (mehrf., meist zusammen mit sanguinea aus Genist), M. Brandenb. (Schwerin-Warthe, 1 Ex. coll. mea), Schlesien.

Wird weiter gemeldet aus Thüringen (t. Hubenthal). Wahrscheinlich in ganz Deutschland u. Österreich verbreitet, ähnlich (nur seltener) wie sanguinea Reichb.

Tribus Bythini.

Gattung Bythinus Leach.

Bythinus Baudueri Rtt. (Ganglbauer 1895, S. 833)¹⁾

Frankreich (von Umg. Paris spor. im Osten bis zur Mittelmeerküste). Aus Französ. Lothringen: Malzéville b. Nancy, unter Moosen u. Steinen bei Tetramorium caespitum: nach Bourgeois 1898. La Malgrange, aus faulendem Stroh: nach Scherdlin 1920. — Von der Ostseite der Vogesen bisher nicht gemeldet.

¹⁾ M a c h u l k a i. l.: Eine Art mit einfachem 1. Fühlerglied, die nicht eindeutig beschrieben ist. Ihr Vorkommen in Deutschland ist sehr zweifelhaft.

Bythinus solidus Rtt. (Ganglbauer 1895, S. 832).

Kroatien, Krain (bei Laibach, nach Reitter 1882), K ä r n t e n; Dalmatien, Venezia Giulia.

Österreich: Kärnten: Sattnitz, nach Hölzel 1936. — Die Angaben für Laibach u. Kärnten müssen vorläufig als z w e i f e l h a f t bezeichnet werden, bis die Belege geprüft sind. Es handelt sich nach M a c h u l k a i. l. um eine dalmatinische Art, die höchstens bis Herzegowina vorkommt; aus den südl. Alpenländern sind bisher keine Belege bekannt; es handelt sich viell. um eine neue Art aus der Verwandtschaft des B. Ganglbaueri Stolz.

Bythinus nigripennis Aubé.

Im südöstl. Mitteleuropa: Italien (Südtirol, Venezia Giulia), Istrien, Ungarn (D. E. I.), Bosnien, Siebenbürgen, Tschechoslowakei.

Österreich: Bisher nur aus Niederöst. bekannt, s. s. u. vereinzelt; das Vorkommen in den Alpenländern ist fraglich. — D e u t s c h l a n d: Aus Schlesien liegen sichere Meldungen vor. Ob die Art über Mitteldeutschland (Thüringen) bis nach Südwestdeutschl. vordringt, erscheint noch fraglich, da sie aus Frankreich nicht gemeldet wird u. mir bisher kein von Machulka determiniertes Stück aus diesen Gauen bekannt geworden ist; die Art ist vielfach mit der schwachschenkigen Form von puncticolis (validus auct.) var. gracilipes Raffr. verwechselt worden, die früher wenig bekannt war.

Österreich: Miller leg. (wohl Umg. Wien), nach Redtenbacher 1874. Brühl b. Mödling, Pachole leg., t. Franz. — **Moczarski i. l.:** Alle Stücke aus den Alpen mit dieser Bezeichnung, die ich bisher gesehen habe, waren *puncticollis* var. *gracilipes*. — **Machulka i. l.:** Das Vorkommen in den Alpenländern ist zwar nicht ausgeschlossen, aber bisher nicht mit Sicherheit bestätigt. — Die Angabe für Tirol, nach Ammann-Knabl 1922, ist später von Knabl selbst gestrichen worden: Wörndle i. l. Die Angabe für Kärnten (Hölzel 1936) bezieht sich wohl auch auf *puncticollis* var. *gracilipes*.

Schlesien-Mähren: In Ebene und Vorgebirge s., unter Eichen- und Hasellaub. Teschen, Freistadt a. d. Olsa, Jauer (Moisdorf), Goldberg, Lähn, Quanzendorf (aus bemoostem Stroh): nach Gerhardt 1910. Glatz mehrf. in coll. Schilsky Z. M. B. Altwatergeb., Polentz leg. — **Böhmen-Mähren n. s., t. Machulka.** Paskau, Reitter leg., 1 Ex. in coll. Franz. — **Sachsen:** Sächs. Schweiz, Märkel leg., 4 Ex. im D. E. I., det. Machulka.

Zweifelhaft in den folgenden Gauen:

Thüringen: Arnstadt, Maaß 1900, 9 Ex.; Eisenberg, Krause 1882, 1 Ex.: Mus. Erfurt, t. Hubenthal. Georgenthal unter feuchtem Laub s. s.: nach Kellner 1873. Erfurt (Rapp), Naumburg (Maertens): nach Rapp 1933. — **Südhannov.:** Hildesheim-Entenfang, unter Moos an Erlen s. s.: nach Wilken 1867. — **Westfalen:** Münster-Nienberge, Kolbe 1876, 1 Ex. det. Reitter: nach Westhoff 1882. — **Rheinland:** Bisher keine Meldung. — **Hessen:** Schwanheimer Wald, Bücking 1894, 1 Ex. vid. Reitter: nach Heyden 1904. Beleg u. 1 Ex. Taunus im Mus. Mainz, t. Ohaus. — **Pfalz:** Mehrere Fundorte, Schaaff leg., t. Hüther.

Südbaden: Im Rheinvorland b. Bellingen 1921, 1 Ex.: nach Hartmann 1926. Kaiserstuhl-Wasensteiner, Wolf 1937, 1 Ex. t. Hubenthal. — **Württemberg:** Im Unterland (nicht auf der Alb) 6 Fundorte: nach v. d. Trappen 1931. — **Nordbayern:** Aschaffenburg, Flach leg., nach Froehlich 1897; ebendort Singer 1909 u. 1911 mehrf. — **Südbayern:** Schleißheim u. Dachau, Ihssen 1909 u. 1910 mehrf.; Ferchenbachtal b. Partenkirchen, Ihssen 1934; Aschheim u. Allach b. München, Bühlmann 1898 u. 1934: t. Ihssen.

Var. bohemicus Machulka (Acta Ent. Mus. Pragae I., 9, S. 71).

Böhmen: Davle a. d. Moldau, 1 Ex. — Typus — im D. E. I. — Eine lokale Seltenheit, die ich bisher nur in 5 Ex. erbeutete: **Machulka i. l.**

Ssp. Stussineri Rtt. (Machulka in Act. Ent. Mus. Pragae V., 1927, p. 107).

Im Gebiet der Südostalpen: **Österreich, Kroatien, Venetien; Karpathen (Ungarn, Siebenbürgen, Slowakei), Beskiden in Mähren.** **Österreich:** Niederöst.: Lunz, Haberkelner leg., nach Ganglbauer 1882; Belege im Mus. Wien, t. Moczarski. — **Oberöst.:** Enns, in großer Zahl, Hölzel leg. — **Kärnten:** St. Johann 1904, 1 Ex. nach Schatzmayr 1908. Eisenkappel s. s. nach Prossen 1910; Belege von Eisenkappel-Oberdrauburg, Gobanz leg., im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. Lavanttal: Ettendorf (Klimsch leg.), St. Paul (Stolz leg.), nicht s. s.: t. Moczarski. — (**Südsteiermark:** Franz, in den Ostausläufern der Steiner Alpen: Breit, Stolz u. and. leg. n. s.: t. Moczarski.)

Mähren: Paskau, Lissa Hora, Teschen: nach Reitter 1882. Teschen, v. Wanka leg., mehrf. im D. E. I. vid. Machulka.

Die folgenden Angaben erscheinen mir vorläufig zweifelhaft:

Südbayern: Großgmein b. Reichenhall, Ludy leg. (Schilsky in D. E. Z. 1890, 185). In coll. Schilsky Z. M. B.: München (Daniel leg. mehrf.), Lenggries (Schilsky leg. mehrf.). — **Südbaden:** Fahrnau-Entegast 1912, 1 Ex. vid. Reitter: nach Hartmann 1926. — **Preußen:** Gr. Raum bei Königsberg, 1 Ex. det. Reitter: nach Vorbringer 1904.

Unrichtig: Hamburg, nach Schilsky 1909; die Belege sind *puncticollis* Aubé, nach Verh. 1929.

Var. Roubali Machulka (Cas. Csl. Spol. Ent. 23, 1926, p. 48 — Schenkel der ♂♂ nicht stark verdickt): Slowakei. Eine in den Karpathen nicht bes. seltene Form, t. Machulka.

Bythinus Brusinae Rtt. (Ganglbauer 1895, S. 820).

Über das östliche Alpengebiet weit verbreitet, in Krain u. Kroatien h.: nach Ganglbauer 1895. Südtirol, Venetische Alpen, nach Porta 1926.

Österreich: Kranichberg u. Wechselgebiet, Ganglbauer leg.: Mus. Wien t. Moczarski. Lunz, Haberkelner leg., nach Ganglbauer 1882. Brühl b. Mödling, Pachole leg., 4 Ex. in coll. Franz. — **Steiermark:** Ennstaler Alpen: Hartlesgraben, Stolz leg.: Mus. Wien, t. Moczarski. Bärndorf, Moosbrugger leg., nach Kiefer 1942. Spielfeld-Straß, Hölzel leg. — **Kärnten:** Bisher nur in Südkärnten beobachtet, unter feuchtem Moos s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Villach, Holdhaus leg.: Mus. Wien, t. Mocz. Bei Heiligengeist (Dobratsch) aus Buchenlaub gesiebt: nach Schatzmayr 1908. Im Gailtal weniger s., nach Prossen 1910.

Nordkrain: Wochein, Ganglbauer leg.; Franz, in den Ostausläufern der Steiner Alpen, Stolz leg.: Mus. Wien, t. Moczarski.

Ssp. decipiens Machulka (Acta Ent. Mus. Pragae 1927, V., 41, S. 108—109): Dickschenklige Form mit einfachem l. Fühlerglied. **Südsteiermark:** Marburg, 2 Ex. in coll. Polentz, det. Machulka.

Bythinus Konecznii Machulka (Cas. Csl. Spol. Ent. 35, 1938, 42—43).

Österreich: Oberkärnten — Osttirol: Im Kalsertal unterhalb Kals, im Bachschutt des Lesachbaches unter einem Stein 1 ♂, Koneczni leg.; vermutlich sekundärer Standort: Franz u. Wörndle i. l. — Bisher nicht weiter bekannt geworden.

Bythinus Chevrolati Aubé (*puncticollis* Rtt. F. Germ.).

Im südl. Mitteleuropa, bes. im Südosten, bis zum Balkan. — Im D. E. I. von Machulka revidierte Stücke aus: Banat, Velebit, Siebenbürgen, Bulgarien, Bosnien, Schweiz (Zürich). Slowakei mit Karpatho-Rußland, t. Machulka. In Frankreich nur stellenw. von Umg. Paris bis Mittelfrank., nach St. Cl. Deville 1935.

In Süd- u. Mitteldeutschland, anscheinend nur in gebirgigen Gegenden, nicht in der norddeutschen Tiefebene; im Südosten häufiger als im Westen (Rheingebiet). — **Österreich:** Bisher nur aus den östl. Ländern, stellenw. u. s.; aus Tirol u. Vorarlberg bisher nicht gemeldet.

Von Machulka revidierte Stücke, bes. im D. E. I.: **Böhmen-Mähren:** Überall zieml. h. **Schlesien:** Hochwald u. Berghäuser. Oberschles.: Heuerstein u. Ellguther Steinberg 1935 u. 1936, Nowotny leg. — **Sachsen, Thüringen, Kassel, Hessen-Nassau, Rheinland** (Ahrtal b. Landskrone), **Pfalz** (Eppelsheim leg.). — In Südbayern mehrere Fundorte, t. Ihssen u. Hüther.

Österreich: Niederöst.: Mödling u. Brühl b. Mödling (Pachole leg.), Kl. Anninger b. Mödling (Grätz): t. Franz. Umg. Wien, Kaltenleutgeben, Kiental, Kirchberg a. d. Piel, Mariensee: coll. Curti, n. Pittioni 1943. — **Salzburg:** Umg. von Salzburg u. Oberalm b. Hallein (Frieb). Kötschachtal b. Gastein (F. Leeder): t. Frieb. Talschluß des Fuschertals (Franz leg. 1 Ex. det. Machulka); Salzburg (s. l.), 2 Ex. aus alter Samml.: t. Franz. — **Kärnten:** Viktring-Sattnitz, Hölzel leg. — **Steiermark:** Windische Bühel, Hölzel leg.

Bythinus puncticollis Denny (*validus* Aubé et auct.).

Über den größten Teil Europas verbr.; im Norden bis Lappland, im Süden bis ins Mittelmeergebiet.

Aus ganz Deutschland u. Österreich gemeldet, im allg. nur stellenw. u. s., an den Fundstellen vielfach in Anz.; aus Norddeutschl. bisher

nur aus Hamburg-Holstein (n. s.) u. aus Preußen gemeldet. — Aus Laub u. Moos an feuchten Waldstellen, aus Moos u. Mulm an faulenden Stubben u. deren Umgebung.

Var. gracilipes Raffr. (Neresheimeri Wagn.): Nicht verdickte Schenkel bei den ♂♂. — Anscheinend im ganzen Verbreitungsgebiet; im D. E. I. von Machulka revidierte Stücke aus Norwegen, Schweiz, Italien, Velebit.

Aus Deutschland, det. Machulka: Schlesien (Lähn; O.-Schles.: 4 Fundorte, Nowotny leg.; Riesengeb. Polentz leg.), Sachsen (Umg. Leipzig, 4 Fundorte, Dorn leg.), M. Brandenb. (var. Neresheimeri Wagner), Hamburg-Holstein (Verh. 1930 Nachtrag, Ent. Bl. 1939, 235), Rheinland (Hückeswagen, Eigen leg.), Pfalz (Landau, Schaaff leg.; Wachenheim, Bosch leg.), Baden (Freiburg, Fischer leg.), Bayern (München). — Österreich: Steiermark (Graz, t. Machulka), Niederöst. (Baden b. Wien: coll. Curti, t. H. Wagner). — Böhmen-Mähren: Nur stellenw., zieml. s.: t. Machulka.

Bythinus Heydeni Rtt. (Ganglb. 1895, S. 833).

Krain, Kroatien (in Buchenwäldern unter abgefallenem Laub); Italien (Julische Alpen).

Österreich. Kärnten: Eisenkappel, Gobanz leg., nach Prossen 1910. Belege im Mus. Klagenfurt, det. Holdhaus, t. Hölzel. — Nach Machulka i. l. ist das Vorkommen in Kärnten noch fraglich, viell. liegt eine Verwechslung mit *B. Lokayi* Machulka vor.

Bythinus Picteti Tourn. (Machulka in Wien. Ent. Ztg. 49, 1932, 126—130).

Im südöstl. Alpengebiet: Krain, Südtirol, Norditalien, Bergamasker Alpen. — Bisher nicht aus Österreich gemeldet, aber sehr wahrsch. in den südl. Alpenländern. *Ssp. Krügeri* Mach. (l. c. — starkschenklige Form): Norditalien, Südtirol-Mte. Baldo, Machulka leg. 1936.

Anmerkung: *Byth. incertulus* (Holdh. i. l.) *Machulka* (l. c.) ist spec. propria: In ganz Italien von Südtirol u. den Meereralpen bis Kalabrien (*ssp. meridionalis* Mach.).

Bythinus cateniger Krauß (Wien. Ent. Ztg. 18, 1899, 204).

In den östl. Alpen von Österreich, meist nur stellenw. u. s.

Österreich: Niederöst.: Wechselgeb., Ganglbauer leg., Mus. Wien t. Moczarski. — Steiermark: Bachergebirge-Lobnitzer Wasserfall (Fundort der Typen!), Stubalpen, Strupi leg.: t. Moczarski. Korralpe, t. Machulka. Bösenstein in den Rotenmanner Tauern, am Südhang der Großen Rüben in Mehrzahl in der hochalpinen Grasheidenstufe, Franz leg. Geierkogel i. d. Triebener Tauern, Hochreichard i. d. Seckauer Tauern: Franz leg. je 1 Ex. — Kärnten: Sonnblückergruppe in den Hohen Tauern, am Südhang auf der Gjaidtroghöhe in der hochalpinen Grasheide in 2600 m, det. Holdhaus, Franz leg. Peitler Nock, Stolz leg. in 1900 m Höhe: t. Moczarski. Obir, Künnemann 1910 u. Winkler 1939; Kreuzeckgruppe: Kreuzelhöhe, Holdhaus leg.: Belege im Mus. Wien t. Moczarski.

Ssp. anabates Holdh. (Verh. zool. bot. Ges. Wien 52, 1902, 201): Südtirol (Rollepaß-hochalpin), eine Form mit deutlich ausgezeichnetem 2. Fühlerglied, *Machulka* i. l.

Bythinus glabricollis Schmidt (*crassicornis* Aubé et auct., nec Motsch.).

Nomenklatorische Änderung von *Machulka* in *Cas. Csl. Spol. Ent.* 12, 1933, 158 bis 160; *crassicornis* Motsch, ist eine kaukasische Art, mit der *elephas* Rtt. identisch ist.

Mittel- u. Osteuropa. — Rußland (Verbr. mir bisher unbekannt), Polen, Tschechoslowakei, Siebenbürgen (s. h.), Herzegowina (Wanka 1908), Nordbalkan¹⁾, Norditalien (Südtirol, Venetien, Piemont, Emilia).

Österreich: In den östl. Ländern verbreitet u. n. s., nach Westen seltener; aus West-Tirol u. Vorarlberg bisher keine Meldung. — Deutschland: Im Südosten; von Schlesien u. Oberbayern bis Thüringen, sehr zerstreut u. s. s.

Österreich: Überall h. oder s. h., mit Ausnahme des Gebietes der Zentralalpen, wo diese Art ganz fehlt (Tauern) oder s. s. ist: Moczarski i. l. Die Art bewohnt in den Ostalpen vorwiegend den Buchenwaldgürtel und meidet dementsprechend die zentralen Teile der Alpen: Franz i. l. — Nieder- u. Oberöstr.; Steiermark, Kärnten: zahlr. Fundorte. — Salzburg: Leogang im Pinzgau (Wihr leg.); Salzburg, Eugendorf, Hüttäl im Pongau: Frieb leg. — Tirol: Nur im Unterinntal von Kramsach bis Kufstein n. s. (verschiedene Sammler): t. Wörndle.

Mähren u. Böhmen: Weit verbr., eine d. häufigsten Art.: nach *Machulka* l. c. Schlesien: Außer mährischen Fundorten kennt Gerhardt 1910 nur: Neustadt in O. S.: Belege in coll. Bosch t. Hüther. Beuthen-Stadtwald 1936 aus feuchtem Buchenlaub; Ellguth Steinberg 1938 u. 1939 aus Moos gesiebt: Nowotny leg. Ohlau 1929 aus sehr feuchtem Laub, Polentz leg. — Sachsen: 1 altes Ex. im D. E. I. det. Mach. — Thüring.: Erfurt, Maaß 1894 u. 1903, je 1 Ex. Mus. Erfurt t. Hubenthal. — Oberbayern: Sulzbach-Donauf, Künnemann 1918, 1 Ex. D. E. I. Berchtesgaden aus Moos an alten Ahornstämmen, nach Liebmann 1922. Eschenlohe, Arnold 1934, 1 Ex. coll. mea. — Umg. Regensburg, Waegner 1912, 14 Ex. in coll. Ihssen; Wasserburg a. Inn, Knoerzer 1898; Umg. München, Bühlmann 1919—1931, vier Fundorte: t. Ihssen.

Zweifelhaft: Nassau (Petry leg.) u. Rheinland (Aachen 1 Ex.) nach Rüschkamp 1931 (Nachtr. X.) — Württemb.: Schönbuch, nach v. d. Trappen 1931.

¹⁾ *B. cetinjensis* Apfelbeck ist nur eine Rasse dieser, bes. im Süden, sehr veränderlichen Art: *Machulka* i. l.

Bythinus collaris Baudi.

Frankreich (Gebirge im Osten von den Vogesen bis zu den Meereralpen, 4 Fundorte, also s. spor. u. s. s.), Italien (Meeralpen, Ligurien, Piemont, Emilia, Toskana).

Montane Art der südwestdeutschen Gebirge in Baden u. Württemberg, sehr spor. u. s. — Österreich: Bisher nur aus Tirol gem. Elsaß: Altweier unter Moos 1 ♂♀, Peyerimhoff leg.: nach Bourgeois 1898. Sulzer Belchen 1 Ex.; Umg. Giromagny — am Südhang der Vogesen nördl. von Belfort — zieml. h. unter faulendem Farnkraut: nach Scherdlin 1914. Etueffont, 1 Ex. an einem Eichenstumpf, de Brunier leg.: nach Scherdlin 1920. —

Baden: Bei Fahrnau auf der Langenfirst 1896, Gresgen 1907, im Kratten 1909, Entegast 1925; bisher nur im bergigen Gelände aus nassem Moos: nach Hartmann 1926. Schwarzwald 1 Ex. coll. Künnemann D. E. I. Rippoldsau 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. Heidelberg 1910 u. 1918, Bosch leg. — Württemb.: Stuttgart, Simon 1878 mehrf.; Belege i. D. E. I. Heilbronn 1 Ex. D. E. I. Stuttgart, Unt.-Remstal. Köngen: nach v. d. Trappen 1931 — ? Hessen: Frankfurt, Haag leg., 1 Ex.: nach Heyden 1904; Beleg in coll. Heyden D. E. I. Fundort? — Keine neuen Funde! — Die Stücke im D. E. I. sind alle t. *Machulka*.

Tirol: Selten, Oberrißalm im Stubai (Pechlaner 1 ♂), Umhausen im Oetzal (Knabl 2 ♂♂ aus Laub gesiebt; auch Belege in coll. *Machulka*), ebendort beim Wasserfall (Pechlaner 1935, 2 ♂♂); Förschach im Lechtal (Kofler 1941, 1 ♂ aus Moos gesiebt). Gramais (Knabl), Jungholz im Frühjahr in einem Bachtobel von Gras gestreift (Ammann): t. Wörndle.

Zweifelhaft: Böhmen: Karlsbad, nach Reitter 1882 (*B. germanus* Rtt.); *Machulka* kennt bisher keine Belege u. keine neueren Funde aus Böhmen. (Die Angaben für Mähren (Brünn) u. für Slowakei, nach Fleischer 1927 u. Roubal 1930, beruhen auf falscher Determination: *Machulka* i. l.)

Anmerkung: **Bythinus germanus Rtt.** (Reitter 1882, S. 84/85) steht bisher als Synonym bei *collaris* Baudi; *Machulka*, der 2 Stücke aus Tirol-Umhausen besitzt, hält *germanus* für eine Rasse

(ssp.) oder Var. des *collaris* (i. l.); Reitter hatte die Art nach Stücken aus Stuttgart, Frankfurt u. Karlsbad beschrieben, so daß wahrsch. alle deutschen Stücke zu dieser Rasse zu stellen sind.

Bythinus Woerndlei Holdhaus (Ent. Bl. 33, 1937, 441).

Alpine Art, bisher nur aus **Nordtirol** bekannt.

Tirol: Auf der Nordseite der Arzler Scharte im Karwendelgebirge bei Innsbruck in einer Höhe von ca. 2150 m 1 ♂ auf der Unterseite eines Steines, Würndle leg. im Mai 1915; Type im Mus. Wien. Hinterhornbachtal in den Allgäuer Alpen, Knabl leg. 1 ♂ im Juli gekätschert; Beleg in coll. Knabl, t. Würndle. (Das Ex. war von Machulka als *B. tyrolensis* bezettelt worden; dieser i. l.-Name ist identisch mit *B. Woerndlei* Holdh.: *Machulka* i. l.)

Diese Art gehört in die Gruppe der alpinen *Bythinus*-Arten *Grouvellei* Rtt. u. *alpicola* Doderö, die bisher nur als große Seltenheiten aus den französ. u. ital. Westalpen bekannt sind.

Bythinus melnensis Rtt. (Ganglbauer 1895, S. 831).

Süddalmatien (Bocche di Cattaro), Herzegowina, Bosnien. — Bisher nicht in Österreich. (Die Angabe für Kärnten — In der Sattnitz, s., nach Hölzel 1936 — ist unrichtig, Hölzel i. l.)

Bythinus bulbifer Reichb.

Europa bis in den höchsten Norden (Lapland, Rußland), im Süden bis Nordspanien (Lérída), in Frankreich bis zu den Pyrenäen u. dem unteren Rhône-tal, in Italien bis Sardinien u. Emilia, Nordbalkan, Kaukasus.

In ganz Deutschland u. Österreich, überall verbr. u. im allg. n. s., vielfach (bes. im Norden u. Osten) als h. gemeldet. — An feuchten, sumpfigen Stellen aus Laub u. Moos zu sieben; im Rheinland bes. aus Sphagnum in Moorgebieten an Tümpelrändern. *F. nigripes* (var. *extremitalis* Rtt.) vereinzelt überall unter der Stammform (Holstein, M. Brandenb., Rheinl.).

Bythinus longulus Kiesw. (Ganglbauer 1895, S. 827).

Im Gebiet der Südostalpen: **Österreich**, Krain, Kroatien (n. s.), Südtirol u. Venezia Giulia.

Kärnten: Über ganz K. verbr., im südl. Teile n. s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Metnitztal 1 Ex., nach Klimsch 1905. Überall zahlr. unter Buchenlaub bis in die oberste Baumzone: Hölzel i. l. — **Steiermark**: Turnau b. Aflenz auf der SO-Seite des Hochschwab. n. s., Moczarski, Paganetti, Prock leg.: t. Moczarski. Bachergebirge, Penecke leg., 1 Ex. coll. Franz. Schiltern b. Oberwölz, Franz leg. 1 Ex.

Bythinus muscorum Kiesw. (Ganglb. 1895, S. 827).

Österreich, Krain, Kroatien (s. s.), Südtirol, Venezia Giulia, Istrien.

Kärnten: In Ges. des *B. longulus*, aber bedeutend seltener: nach Holdhaus-Prossen 1900. Oberkärnten, nach Prossen 1910. Loibl u. Sattnitz, Hölzel leg. Oberdrauburg geg. Sittnitz (nördl. der Drau!), Franz leg. 2 Ex. — **Steiermark**: Bei Marburg s., Krauß leg. (W. E. Z. 19, 1900, 240), Wind. Bühel, Hölzel leg. — Diese Angaben müssen sicherlich im Hinblick auf die folgende Art kontrolliert werden.

Bythinus Stolzi Machulka (Wien. Ent. Ztg. 49, 1932, 77—79).

Nach Machulka l. c.: **Steiermark** 1 Ex., Krain-Kumberg 1 Ex. (Gspan leg.), Umg. Podcetrtek (Jäger leg.).

Außerlich von *B. muscorum* kaum zu unterscheiden; der Unterschied liegt in der Ausbildung der ♂ ♂ Kop.-Organe.

Bythinus femoratus Aubé.

Südöstl. Mitteleuropa. — **Süddeutschland** (Bayern, Württemberg), **Österreich** (östl. Länder), Slowakei mit Karpatho-Rußland, Polen, Ungarn, Siebenbürgen, Rumänien, Serbien, Krain, Südtirol.

Österreich: Niederöst.: Umg. Wien. Miller leg., nach Redtenbacher 1874; 1 altes Ex. im D. E. I. Bisamberg, Hainburger Berge, Kaltenleutgeben, Mödling: t. Moczarski. Rotes Kreuz bei Kaltenleutgeben, Eichkogel: Curti leg. je 1 Ex., nach Pittioni 1943. Ebereichsdorf, südöstl. von Wien, im Wurzelwerk eines Steppenrasens auf Salzboden, Beier u. Franz 1 Ex.; Brühl bei Mödling, Pachole leg. 3 Ex.: t. Franz. — Oberöst.: Linz, Strobl leg., nach D. Torre 1879. Garsten b. Steyr, Petz leg. 2 Ex. bei Ameisen t. Franz. — **Kärnten**: Drau-Auen b. Maria-Rein, 1 ♂ ♀ aus einem Talpanest: nach Hölzel 1940, det. Machulka. — **Steiermark**: Leoben, Holdhaus leg.: Mus. Wien, t. Moczarski. Heide von Großpetersdorf (chem. Burgenland), zahlr. aus mit Ameisen besiedeltem Moos gesiebt: Franz leg.

Bayern: Tegernheimer Höhen b. Regensburg, Waegner leg. 1912; Solnhofen in Franken, Wolfrum 1910 ca. 30 Ex.: t. Ihssen. — **Württemberg**: Besigheimer Galgenberg 1 ♂, Heilbronn (Scriba s. s.). Rotenacker: nach v. d. Trappen 1931; Heilbronn 1 Ex. coll. Künnemann D. E. I., 4 Ex. coll. Dorn-Leipzig. — Die süd-deutschen Fundorte liegen in xerothermem Gelände (Steppenheide, Kalkgebiete). **Zweifelhaft**: **Böhmen-Mähren**, nach Fleischer 1927; Machulka hat bisher keine Belege gesehen. — **Sachsen**, nach Bach 1856 u. Schilsky 1909, Belege? — **Westf.**: Lippstadt, Buddeberg leg., nach Westhoff 1882 u. Schilsky 1909. Belege?

Bythinus Tenenbaumi Machulka (Cas. Csl. Spol. Ent. 35, 1938, 43—45).

Polen: Wotzkow b. Zaleszczyki, Diwinograd b. Borszczow (zusammen mit *femoratus* Aubé); scheint ein Steppentier zu sein. — Bisher nicht weiter bekannt geworden.

Bythinus clavicornis Panz.

Mitteleuropa, stellenw. in Nordeuropa. — **Dänemark** (s., zwei Funde), **Südschweden** (Schonen) — nicht England, Norwegen, Finnland. — **Holland** (1 Ex. bis Everts 1922), **Frankreich** (im Osten, von Rouen, Paris, Lothr., Jura, bis Lyon und Vienne), **Schweiz** (Simplon, Val Ferret, Zürich, Dübendorf, Schaffhausen), (nicht Italien), **Ungarn**, **Tschechoslowakei** (s.), **Polen**.

In Deutschland bes. im Westen (Rheingebiet), im allg. überall nur stellenw. u. s., an den Fundstellen vielfach in Anzahl. In Mittel- u. Süddeutschland nur sehr sporadisch u. s. s. Aus Norddeutschland bisher keine sicheren Angaben, vielleicht im äußersten Westen (Oldenb.) gefunden. — **Österreich**: In den nördl. Ländern zerstreut u. s.; aus den südl. Ländern (Steiermark, Kärnten) bisher keine sicheren Meldungen. — Aus feuchtem Buchenlaub in Wäldern, aus Moos (Schles.), vielfach im Genist; aus der Ostmark vielfach von sumpfigen Wiesen unter Weiden usw. gemeldet.

Oldenburg: Umg. Oldenburg, nach Wiepken 1883. Belege? Neuere Funde? — **Westf.**: Bisher keine Meldung. — **Rheinland**: Neviges (de Rossi), Landskrone a. d. Ahr (Heyden), Koblenz: nach Röttgen 1911. Horchheim u. Schmitt-

höhe b. Koblenz (Mühlfeld leg.); Umg. Köln in Buchenwäldern b. Lövenich, Horrem, Rodenkirchen an vielen Stellen: Jos. Rüschkamp leg. u. and. Sammler; Siegmündung, F. Rüschkamp 1930 aus Genist. — Hessen: Nicht Heyden 1904, Schwanheimer Wald 1896, 1 Ex.; Gustavsborg 1901 u. 1924 mehrf. im Rheingengist: Bücking leg.; Gr. Gerauer Park 1902, Frankfurt 1914, Köhlkopf: Sattler leg., nach Bücking 1931: Belege im Mus. Mainz, t. Ohaus. — Pfalz: Bisher nicht gemeldet. —

Elis.-Lothr.: Metz im Moselgenist: nach Bourgeois 1898. K. n. F., nach Scherdlin. Baden: Schwarzwald, Fischer leg., 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. Markt 1926, 1 Ex.: nach Hartmann 1926. — Württemb.: Stuttgart, Schönbuch, Winnenden, Rotenacker, Reutlingen, Ulm, überall s.: nach v. d. Trappen 1931. Heilbronn, Scriba leg., zahlr. aus feuchten, laubbedeckten Walddulden gesiebt: nach Reitter W. E. Z. 1884, 144; 1 Ex. Mus. Erfurt t. Hubenthal u. 1 Ex. coll. Delahon Z. M. B. — Bayern: Aschaffenburg n. s., nach Oechsner 1853; Fröhlich 1897 kennt keine neuen Funde u. hält die alte Angabe für zweifelhaft. — Erlangen, Bauer leg., mehrf. in coll. Heyden D. E. I. Nürnberg s., nach Kittel 1877. — Gelting bei Wolf- ratshausen, Hüther 1922, det. Machulka. München-Isargenist 1910, 5 Ex.; Unter- bruck a. d. Amper 1931, 30 Ex. gesiebt am Fuß von Kopfweiden: Ihssen leg. Aschheim b. München, Frey 1934, t. Ihssen. Umg. Kassell, nach Riehl 1863. Carlshafen, Folwaczny 1932, 1 Ex. — Thür- ringen: Altenburg n. s., Krause leg., t. Hubenthal. Gleichengebiet äußerst s., nach Kellner 1873. Eisleben (Barlöcher), Feige 1935, 1 ♀ unter Calluna gesiebt. — Sachsen: 1 altes Ex. (wohl Sächs. Schweiz), Märkel leg. D. E. I. Leipzig-Auen- wälder, Dorn 1933, det. Machulka. — Schlesien: In der Ebene s. s.: Ratibor (unter Moos), Kottwitz, Neiße, Liegnitz: nach Gerhardt 1910. Liegnitz-Oderwald, unter feuchtem Laub: nach Kolbe 1913. Breslau-Oderwald-Strachate, Hedwig 1909: nach Kolbe 1921. Ohlau u. Maltsch a. d. Oder, Polentz leg. Ob.-Schles.: Laband (aus Talpa-Nest) 1925 u. 1935, Sagan-Stadtforst 1925, Lenczokwald 1937 aus feuchtem Laub: Nowotny leg.

Zweifelhaft: M. Brandenb.: nach Schilsky 1909; Quelle mir bisher unbekannt. Umg. Berlin, 1 altes Ex. coll. Kraatz D. E. I. Fundort sehr fraglich, da Delahon, Neresheimer, Wagner die Art bisher nicht aus der Mark kennen. Unrichtig: Mittelalbe, nach Wahnschaffe 1883; Beleg ist Curtisi, t. Borchert 1937. — Hamburg: nach Koltze 1901 und Schilsky 1909; Belege sind Curtisi, nach Verh. 1929. — Preußen: nach Lentz 1879, Seidlitz 1891, Schilsky 1909; Belege sind immature bulbifer, t. Bercio.

Böhmen, an der Thaya, nach Fleischer 1927. Neratovice u. Celakovice, nicht bes. s.: t. Machulka. — Mähren: Oskau (Bernhauer leg.), Hof (Scheerpeltz leg.): t. Moczarski.

Österreich: S. s., nach Redtenbacher 1874. — Niederöst.: Stockerau, Bern- hauer u. Skalitzky leg. n. s.; Lobau auf Sumpfwiesen, Moczarski leg. Albern, Bisamberg, Stockerau; coll. Curti, n. Pittioni 1943. — Oberöst.: Bei Molln, nach D. Torre 1879. Bei Enns im Sumpfgebiet der Donau-Auen unter alten Wei- den in Anz., Hölzel leg. Ebelsberg, Priesner leg.: coll. Curti n. Pittioni 1943. — Salz- burg: Oberalm b. Hallein. Umg. Salzbg.: Frieß leg. — Tirol: Reutte s. auf Sumpfwiesen, Tannheimertal an den Ufern des Haldensees zieml. h.: nach Ammann-Knabl 1922. Im Inntal: Wörgl (G. Scholz), Terfens (Strupi): t. Wörndle. — ? Steiermark: Bei St. Leonhard unter Moos: nach Brancsik 1871. Belege? Neuere Funde?

Var. inflatipes Rtt. (f. oedymera) scheint überall mit der Stammform vorzukommen; im Rheinland manchmal bis zur Hälfte der gef. ♂♂.

Bythinus Erichsoni Kiesw. (Ganglbauer 1895, S. 829).

Österreich (südl. Alpenländer), Krain (Gottschee, Franz leg.), Kroatien, Südtirol, Venetische Alpen (Mte. Cavallo).

Kärnten: Karawanken: Eisenkappel u. Obir, mehrere Funde (Paganetti, Scheerpeltz, Winkler leg.); Loibltal, Breit leg. 1 ♂: t. Moczarski. — Steier- mark: Ennstaler Alpen im oberen Teil des Hartlesgrabens (ca. 1350 m), Stolz leg. in der Form ab. intermedius Gglb., nach Stolz, Kol. Rdsch. 1926, 29; 1 ♂ in

coll. Moczarski. — (Südsteiermark: Bachergebirge, auch bei Marburg in der Ebene s.: nach Krauß, W. E. Z. 19, 1900, 240. Marburg u. Maxau a. d. Drau (Krauß u. Penecke leg.); Franz in den Ostausläufern der Steiner Alpen (Stolz leg.); coll. Moczarski.)

Bythinus muliebris Künnemann (Ent. Bl. 1919, 126.)

Beschrieben aus Südtirol (Umg. Bozen) als ♂ var. von Erichsoni Kiesw. mit nicht verdickten Schenkeln, aber nach Machulka i. l. species propria. An der alten Fundstelle (Bozen-Haselburg) auch von Pechlaner im April 1933 gef., t. Machulka. — Bisher nicht aus dem österr. Alpengebiet.

Bythinus Reitteri Sauley (Ganglbauer 1895, S. 828).

In den Ostkarpaten u. den nördl. Teilen der Transsylvanischen Alpen (Sieben- bürgen, Ungarn, Slowakei). Die Angaben aus den österreichischen Alpenländern u. den benachbarten Gebieten beziehen sich auf die folgende Art: Machulka i. l.

Bythinus Lokayi Machulka (Acta Ent. Mus. Pragae 1927, S. 109–110).

Österreich in den südl. Alpenländern. Krain (Javornik, Lokay leg.; Zg. Jezersko, Klicka leg.: t. Machulka).

Kärnten: Karawanken: Navernig, Eisenkappel, Obir viele Funde; Petzen (Kaiser leg.); Loibltal (Breit leg.): t. Moczarski, Karawanken: Strugarca-Bärental, Sucha-Golitz, im Moos alter Stöcke in düsteren Gräben, stets in großer Zahl: Hölzel i. l. Eisenkappel, Paganetti leg.: t. Machulka. — Südsteiermark: Bei Franz in den Ostausläufern der Steiner Alpen: t. Moczarski.

Var. planophthalma Machulka: Eine Form mit sehr flachen Augen.

Anmerkung: Die Angaben für *B. sculptifrons* Rtt. (Best.-Tab. V., Wien 1881, S. 493) oder für var. *sculptifrons* sind sicherlich auch auf *B. Lokayi* Mka. zu beziehen: Laibach (W. E. Z. 5, 1886, 254); Unterkärnten (Prossen 1910); Bachergebirge (W. E. Z. 19, 1900, 240).

Bythinus Curtisi Denny.

Nord- u. Mitteleuropa. — In Nordeuropa nur s. u. s. s.: Irland, Groß- brit., Dänemark, Südschweden (Schonen). — Holland, Frankreich vom Norden bis Mitte, Schweiz (Genf, Siselen, Büren, Basel, Schaff- hausen), (fraglich in Norditalien), Kroatien, Siebenbürgen, Tschecho- slowakei, Polen. — (Nach Borchert 1938 auch in Südeuropa: Span- nien, Korsika, Sardinien, Kalabrien; östl. bis Wolhynien, Kiew —?) In ganz Deutschland, besonders im Westen (Rheinland, Hessen) u. Süden (Baden bis Südbayern) im allg. n. s., vielfach als h. gemeldet; im Südosten (Schlesien) zieml. s. Aus Norddeutschland bisher nur sehr wenige Meldungen. — Österreich: Im ganzen Gebiet; in ebenen u. niederen Lagen im allg. n. s.; im Gebirge seltener. — Meist in Verbindung mit morschem Holz: von faulenden Ästen, unter Rinde, aus hohlen Bäumen, von morschen Stubben; auch aus Laub u. Moos an alten Stämmen; manchmal bei Ameisen; manchmal ge- kätschert.

Norddeutschland: Friesl.-Oldenb.: Bisher keine Meld. — Han- nover: Ülzen h. aus Laub, Brauns leg.: B. E. Z. 1861, 401. — Hamburg: Wellingsbüttel, Koltze 1897, 2 Ex.; Geesthacht, Sokolowski 1910, 1 Ex.: nach Verh. 1929. — Holstein, Mecklenb., Pommern: Bisher keine Meld. — M. Brandenb.: S. s. nach Erichson 1837; alte Belege aus der Mark sind mir bisher nicht bekannt geworden. Buckow aus feuchtem Laub; nach Neresheimer- Wagner 1929. — Preußen: Danzig (Czwalina), Königsberg (Elditt); andere Angaben sind unrichtig: t. Bercio.

Anmerkung: Th. v. Wanka berichtet (Ent. Bl. 1920, 208), daß er bei Teschen in Mähren aus Mulm eines kernfaulen Fichtenstockes ca. 50 Ex. gef. habe, die alle ♂♂ waren. — Dasselbe können wir auch aus dem Rheinl. berichten: Im Walde bei Knechtsteden (etwas nördl. von Köln) klopfte P. Breddin ca. 30 Ex. von faulenden, pilzigen Ästen, die alle am 2. Fühlerglied ein Zipfelchen zeigen, also ♂♂ sind; ebenso bei Leipzig-Connewitzer Holz, Dorn im Aug. 1936, zahlr. nur ♂♂.

Bythinus oreophilus Meixner (Wien. Ent. Ztg. 31, 1912, 187).

Hochalpine Art der Ostalpen in Österreich, bisher nur sehr s. u. meist nur einzeln gef.

Österreich: Steiermark: Gipfel des Bösenstein (Nied. Tauern) bei der Pyramide (2449 m), 1 ♂ unter einem Stein, Meixner leg. Juli 1910 — Fundort der Type! Gr. Buchstein, 2 ♀♀ in der hochalpinen Grasheide der Admonter Frauenmauer; Scheiblingstein i. d. Haller Mauern, 1 ♀ in der hochalpinen Grasheide; Hochreichard i. d. Seckauer Tauern ♂♀ hochalpin; Schreindl i. d. Donnersbacher Tauern 1 Ex.: Franz leg. Leobner in den Eisenerzer Alpen, 1 ♂ unter einem Stein in ca. 2000 m u. 1 ♀ aus Moos unter Latschen gesiebt 1950 m: Franz leg. Hochhaide in den Rottenmanner Tauern, mehrere ♀♀ Moosbrugger leg.: t. Franz. — Tirol: Im Rosanna-Tal oberhalb St. Anton am Arlberg, Strupi leg., 1 ♂ Nov. 1926, det. Machulka.

Var. **Frantz Machulka** i. l. (Form mit dicken Schenkeln beim ♂): Steiermark: Admonter Kalbling in den Gesäusealpen 2100 m, hochalpin unter Steinen, Franz leg. 2 ♂♂. Geierkogel i. d. Triebener Tauern, Franz leg. 2 ♂♂ hochalpin.

Bythinus Frivaldszkyi Rtt. (Ganglbauer 1895, S. 821).

Im Karpathengebiet: Slowakei, Ungarn. — Nicht in Deutschland u. Österreich. Die Angabe für Mähren (Brünn, nach Fleischer 1927) beruht auf Fehldetermination, t. Machulka.

Anmerkung: In den Karpathen gibt es eine ganze Anzahl von endemischen *Bythinus*-Arten (Weisei Sauley, carpathicus Sauley, ruthenus Weise, Deubeli Ganglb. [Montandoni Raffr.]), die nicht für Österreich, auch nicht für die Beskiden in Mähren, zu erwarten sind. Diese Arten gehören alle zu *Bythinus* s. str., nicht zu *Bolbobythus* Raffr.: Machulka i. l.

Bythinus Oertzeni Rtt. (Ganglb. 1895, S. 823).

Gehört wie die folgende Art zu Untergatt. *Bythinus* s. str., nicht zu *Bolbobythus* Raffr., wie im Winkl. Kat. usw. angegeben: Machulka in Ent. Nachr. Bl. 2, 1928, 39 u. 9, 1935, 53.

Südtirol bei Bozen. Nach Schilsky 1909: Istrien u. Krain. (Sehr zweifelhaft!) — Unrichtig: Bayern, nach Schilsky 1909; in coll. Schilsky Z. M. B. zahlr. Stücke aus Lenggries, die ich für Curtisi halte. — Bisher nicht in Deutschl., aber in den südl. Alpenländern von Österreich ist diese seltene Art viell. aufzufinden, Machulka i. l.

Bythinus nodicornis Aubé.

Mitteleuropa, besonders im Osten. — Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Polen, Siebenbürgen, Banat, Kroatien, Krain, Südtirol, Lombardei, Schweiz (Jura, Büren, Nürenstorf); aus Frankreich von St. Cl. Deville 1935 nicht angegeben.

In Deutschland, besonders im Südosten: Schlesien, Südbayern, in Mittel- u. Süddeutschland bis ins Rheingebiet verbreitet, aber nur sehr sporadisch u. s. s.; aus Westdeutschland (Rheingebiet) bisher nur alte Angaben aus dem 19. Jahrhundert, keine neueren Funde. Die Art kommt nur in gebirgigen Gegenden vor, fehlt vollständig in der norddeutschen Tiefebene. — Österreich: Im ganzen Gebiet

in feuchten Bergwäldern bis hochalpin, zieml. s.: Moczarski i. l. — Meist auf recht feuchten Böden in Bergwäldern, an Fluß- u. Bachufern, an Teich- u. Tümpelrändern; im Gebirge auch unter feucht liegenden Steinen.

Schlesien: Im Vorgebirge s.: Quanzendorf, Rabengeb., Waldenburg, Goldberg, Lähn: nach Gerhardt 1910; Belege von Lähn mehrf. in coll. Letzner D. E. I., det. Machulka. Breslau-Ransern, Polentz 1926, 1 Ex. det. Mach. — Sachsen: Sächs. Schweiz, Märkel leg., 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. Aue, P. Seymer 1940, 1 Ex. — Thüringen: Erfurt, Maaß 1895, 1 Ex. t. Hubenthal. Naumburg (Maertens), Suhl (Fiedler), Oldisleben (Petry): nach Rapp 1933. Sachsenburg, 1 Ex. coll. Künnemann D. E. I. — Harz: 2 Ex. im Mus. Mainz, t. Ohaus. Goslar-Bollrich, nach Jacobs 1931. Blankenburg, Ihssen 1940, 2 Ex. gesiebt am Fuß von Eichen. — Umg. Kassel, nach Riehl 1863. Carlshafen, Folwaczny 1930, 1 Ex. Rheinland: Boppard (Bach 1856), Elberfeld (Geilenkeuser, vid. Reitter), Brohlthal, Koblenz: nach Röttgen 1911. Ahrtal, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. — K. n. F. — Hessen: Weilburg, Nassau: nach Heyden 1904. K. n. F. — Südbaden: Fahrnau im Kratten 1894, Schlierbach 1908: nach Hartmann 1926. Belege? Neuere Funde? — Württemberg: Stuttgart, Simon leg. ca. 1870, nach v. d. Trappen i. l. K. n. F. — Bayern: Aschaffenburg, Flach leg., nach Fröhlich 1897. K. n. F. — Lenggries, mehrf. in coll. Schilsky Z. M. B. Corbinianholz b. Schleißheim 1909 (1 Ex.), Partnachwald b. Partenkirchen 1932 (3 Ex.), Eschenlohe im Genist 1934 (1 Ex.), Ferchenbachtal 1934 im Genist (1 Ex.), Riffelriß im Zugspitzgebiet (1800 m) 1934 (1 Ex.): Ihssen leg. Ettershausen b. Regensburg, Waegener 1912, 3 Ex. in coll. Ihssen.

Österreich: Niederöst.: Ferrari leg., wohl Umg. Wien, nach Redtenbacher 1874. Kaltenleutgeben, Curti leg. 3 Ex. vereinzelt: nach Pittioni 1943. — Vorarlberg: Achufer-Kennelbach unter Steinen: nach Müller 1912. — Tirol: Vorwiegend in den Kalkalpen, von Kufstein (Pechlaner) bis Reutte u. Gramais (Knabl), einige Male auf der Innsbrucker Nordkette bis 2300 m (versch.); Wörgl (G. Scholz), Zillertal (Knabl): t. Wörndle. — Salzburg: Hintersee b. Feistenau, Oberalm b. Hallein, Umg. Salzburg: Frieb leg. Dienten im Pinzgau, Leeder leg.: t. Frieb. — Kärnten: Über den größten Teil Kärntens verbr., überall zieml. s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Dobratschgebiet verbr. bis 2100 m, unter Steinen u. Buchenlaub, zieml. s.: nach Schatzmayr 1908. Karawanken-Strugarca, Hölzel leg. — Steiermark: Unter Moos, Gatterer leg.: nach Brancsik 1871; Belege (Styria) im D. E. I. Spielfeld-Straß, Hölzel leg. Kaiserau, Bärndorf, n. s. (Moosbrugger leg.): nach Kiefer 1942.

Anmerkung: *Bythinus* Montandoni Raffray 1904 (Sinaia in Rumänien) gehört nicht als var. zu *nodicornis* Aubé (Winkl. Kat.), sondern ist Synonym zu *B. Deubeli* (Ganglbauer 1896), einer endemischen Art des Karpathengebietes, die auch in der Slowakei gef. wurde: Machulka in Ent. Nachr. Bl. 9, 1935, 53.

Gattung *Bolbobythus* Raffr.

Von Raffray 1903 (Ann. Soc. Ent. France, p. 255) wurde die Gattung *Bolbobythus* aufgestellt für solche *Bythinus*-Arten, bei denen das letzte Glied der Maxillartaster durch ein Höckerchen oder durch eine warzenförmige Beule ausgezeichnet ist. Auch Machulka behandelt *Bolbobythus* als eigene Gattung, vergl. Ent. Nachr. Bl. 9, 1935, 53.

***Bolbobythus distinctus* Chd.**

Nach dem Winkl. Kat. soll die Art in *macropalpus* Aubé umbenannt werden, aber Machulka braucht vor wie nach für diese Art *distinctus* Chaudoir.

Nord- u. Mitteleuropa. — Irland, England, Schottland (s.); Dänemark (nicht Jütland u. Bornholm), Südschweden (Schonen u. Väster-

götland). — Holland, Frankreich (vom Norden bis zur Mitte, im Süden spor. bis zu den Pyrenäen u. dem unteren Rhônetal), Schweiz (Siders), Italien (nur Julische Alpen), Nordbalkan (Verbr. mir bisher unbek.), Siebenbürgen, Slowakei (s. s.), Polen.

In Deutschland bes. im Westen (Rheingebiet) vom Rheinland bis Baden, Württemberg, Bayern; dann im Südosten (Schlesien, Sachsen, Thüringen) weit verbreitet, aber im allg. überall s. Aus der norddeutschen Tiefebene bisher nur aus Hamburg-Holstein u. aus M. Brandenburg gemeldet. — Österreich: Aus dem Westen (Vorarlberg) u. der Donau-Ebene in Niederöst. zahlr. Funde; aus den Alpenländern nur sehr vereinzelt u. s. s. gemeldet. — Im Rheinland kommt die Art recht eurytop vor: Unter Moos an alten Stämmen (bes. Eichen), an schimmelnden Ästen, unter Laub u. Moos an feuchten Stellen (Bach- u. Tümpelufern), im Hochwassergebiet von Wiesen; vielfach auf feuchten Wiesen gekätschert.

Norddeutschland: Westfalen, Friesland-Oldenburg, Hanover: Bisher keine Meldungen. — Harz: Umg. Goslar 2 Fundorte nach Jacobs 1931. — Mittelelbe: Bisher keine Meld. — Hamburg-Holstein: Borsteler Moor (heute Flugplatz), Zirk 1908, 1 Ex. Wellingsbüttel u. Bergedorf, Koltze leg. s., Lübeck-Schultup, Gusmann 1913, 2 Ex.; Schönberg in Westmeckl., Benick 1918, 2 Ex.: nach Verh. 1929. — Ostmecklenb., Pommern: Bisher keine Meld. — M. Brandenburg: Nicht Schilsky 1909. Luckenwalde, Delahon leg. s. u. einzeln, 6 Ex. von 1911 bis 1925 meist an feuchten, sumpfigen Stellen aus Laub gesiebt; Belege im Z. M. B. Rüdersdorf-Kalkberge 1916, 1 ♂♀; nach Neresheimer 1917; ebendort in späteren Jahren mehrf., Wildpark-Golm 1920, Mittenwalde 1933: t. Neresheimer. — Zweifelhaft in Preußen: Wird von Lentz nicht gemeldet, aber Bercio gibt versch. Fundorte i. l. an; die Belege müssen geprüft werden.

Bayern: Spessart, v. Haupt leg., 4 Ex. Mus. Bamberg, t. Schneid. — Aus dem Alpenvorland in Südbayern mehrere Fundorte, bes. in Flußauen: Dachau a. Amper 1910 (5 Ex.), Isargenist bei Grünwald 1910 (1 Ex.), Unterbruck a. Amper 1931 (ca. 40 Ex. aus Mulm von Kopfweiden), Ammersee-Riederan: Ihssen leg. Aus dem Alpengebiet nur 1 Fund: Partnachwald b. Partenkirchen 1932, 2 Ex. Ihssen leg.

Österreich: Wird von Redtenbacher 1874 nicht angeführt. — Vorarlberg: Zahlr. Funde nach Müller 1912. — Tirol: Reutte u. Jungholz n. h., nach Ammann-Knabl 1922. In den Inn-Auen b. Innsbruck u. Terfens, s.: Wörndle leg. — Salzburg: Markt Pongau, Leeder leg.; Weitwörth bei Oberndorf, Umg. Salzburg: Frieb leg. — Oberöst.: Enns, Hölzel leg. — Kärnten: Villach, Gobanz leg., nach Prossen 1910; 1 Ex. im Mus. Klagenfurt, t. Hölzel. — Steiermark: Spielfeld-Straß, Hölzel leg. det. Machulka. — In Niederöst. viele Fundorte (Lobau b. Wien, Perchtoldsdorf, Moosbrunn, Kaltenleutgeben, Baden, Vöslau), aber s.: t. Moczarski. Leithagebiet b. Zurndorf, Franz. leg. zahlr. *Var. reductus* Machulka (Ent. Nachr. Bl. 9, 1935, 55—56 — das 2. Fühlerglied des ♂ zeigt die übl. Auszeichnung stark reduziert): Bisher nur aus England bekannt. — *Var. globulipalpus* Aubé (Machulka l. c. p. 56) hat das 2. Fühlerglied vollkommen einfach, ohne jede Spur einer Auszeichnung. Rheinpfalz: Schaaff leg. bei Landau (det. Machulka): Ent. Bl. 1937, 92.

Bolbobythus securiger Reichb.

Vorbemerkung: Durch die Arbeit von Machulka „Über *Bythinus securiger* u. verwandte Arten“ in Ent. Nachr. Bl. 2, 1928, 37 bis 40, ist diese Gruppe (*securiger* Reichb., *specialis* Saulcy u. *Reichenbachi* Mach.) erst richtig erkannt worden. Die bisherigen Angaben für die beiden ersteren Arten müssen überprüft werden; vorläufig ist die Faunistik dieser Arten ungeklärt.

Mitteleuropa (nicht in Nordeuropa, wie die Kataloge angeben). Nach Machulka l. c. besonders in Deutschland u. Schweiz; in Frankreich nur im Osten von Lothringen über den Jura bis Umg. Genf.

In Deutschland besonders im Südwesten (Pfalz, Baden, Württemb., Franken, Hessen bis Thüringen); im Rheinland schon seltener u. keine neueren Funde; ganz sporadisch in Westfalen, Südhannover, Mittelelbe. Aus Norddeutschland bisher nur ganz vereinzelt aus Hamburg-Holstein gemeldet¹⁾. Ob in Ostdeutschland (Südbayern, Schlesien, Sachsen, M. Brandenburg) *securiger* Reichb. neben den anderen Arten tatsächlich vorkommt, muß noch festgestellt werden. — Auch das Vorkommen in Österreich u. Böhmen-Mähren ist vorläufig zweifelhaft²⁾.

¹⁾ Pommern: Kersten meldet (Dohrniana XX, 1941, 29) *Byth. securiger* Denny von Rothemühl (Krs. Ückeründe); viell. ist der allgemein verbreitete *B. Burellii* Denny gemeint.

²⁾ Moczarski i. l.: Alles, was ich bisher aus Österreich u. aus Oberitalien an *B. securiger* Reichb. gesehen habe, war *B. Reichenbachi* Mka. — Die Stücke in coll. Curti von Umg. Wien u. Kierling, die von Pittioni 1943 als *securiger* Reichb. angegeben werden, müssen überprüft werden. — *B. securiger* ist von *Reichenbachi* aus Umg. Leipzig beschrieben worden; die Typen sind verschollen; was bisher aus Umg. Leipzig (coll. Dorn) bekannt geworden ist, war alles *B. distinctus* Chd.; es ist deshalb leicht möglich, daß *B. securiger* *Reichenbachi* identisch (nomenklatorisch) ist mit *distinctus* Chd.: Vgl. Machulka, Ent. Nachr. Bl. 9, 1935, 56.

Bolbobythus specialis Saulcy (Reitter Best.-Tab. V., Wien 1881, S. 500; Machulka in Ent. Nachr. Bl. 2, 1928, 37—40).

Südöstl. Mitteleuropa: Ungarn: Slowakei, Ruthenien, Böhmen-Mähren, Schlesien.

Böhmen: Roubal leg. an mehreren Stellen; Mähren: Proßnitz, Zoufal leg.; Paskau, Reitter leg.: nach Machulka l. c. Neratovice, Celakovice, Radotin; Valaske Klobouky (Richter leg.): t. Moczarski i. l. — Schlesien: Beuthen-Stadtwald 1938, Birkenau 1936, Vatershausen 1925, Lenczokwald 1929 u. 1937; Novotny leg. aus feuchtem Laub gesiebt. Breslau, Grf. Glatz, Ohlau, Liegnitz, Lähn, Brunnede, Gogolin: nach Polentz 1939 u. 1940. Alles det. Machulka.

Ssp. *plitvicensis* Mka. (l. c.) in der Umgeb. der Plitvicer Seen in Kroatien.

Bolbobythus Reichenbachi Mka. (Ent. Nachr. Bl. 2, 1928, 39).

Südbayern, Österreich, Kroatien (Agram), Bosnien (Sarajewo).

Österreich: In Niederöst. n. s.: hauptsächlich ein Tier der feuchten Niederungen, Donau-Auen, Sumpfstellen im Marchfeld, Neusiedlersee: t. Moczarski. Wien-Prater (Pachole leg.), Marchfeld, (Blühweiß leg.): t. Franz. — Salzburg: 2 Ex. aus alter Sammlung ohne genaueren Fundort: t. Franz. — Tirol: In den Flußauen u. auch sonst in tieferen Lagen im ganzen Gebiet mehr oder weniger h. Alle aus Tirol eingesandten Stücke, die früher für *securiger* gehalten wurden, bestimmte Machulka als diese Art ♂: Wörndle i. l. — Kärnten: Unterbergen in den Karawanken, 5 Ex. aus einem Maulwurfsnest April 1939, nach Hölzel 1940, det. Machulka.

Südbayern: Isargemünd 1918 u. Wasserburg am Inn 1908, je 1 Ex. Stöcklein leg., det. Machulka: Mitt. Münch. Ent. Ges. 31, 1941, 322.

Bolbobythus acutangulus Rtt. (Ganglb. 1895, S. 823).

Slowakei, Nordungarn, Krain, Kroatien, Istrien, Dalmatien, Herzegowina, Montenegro. — Bisher nicht in Österreich.

Bolbobythus Burellii Denny.

Nord- u. Mitteleuropa. — Irland, Großbrit., Norwegen an der südl. Westküste, Dänemark (verbr. auf Jütland u. Inseln ohne Bornholm, aber n. h.), (nicht in Schweden u. Finnland). — Holland, Frankreich (im Norden ohne Bretagne bis zur Mitte), Schweiz (Genf, Büren,

Schaffhausen), Italien nur Südtirol, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., vielfach als h., nur aus Nordosten (Pommern, Preußen) als s. gemeldet. — Bes. auf feuchten sumpfigen (im Rhld. auch moorigen) Böden, an Tümpeln u. Grabenrändern, aus Moos u. Laub; auch von faulenden Ästen usw. auf feuchtem Waldboden.

V a r. ♂ *talpae* Knabl (Ent. Bl. 1922, 107): Machulka stellte durch Typenuntersuchung die Zugehörigkeit zu *B. Burellii* fest; das 2. Fühlerglied nur sehr wenig länger als breit, nicht ganz kugelig; die obere Basalecke etwas ausgezogen u. trägt an der Spitze ein kleines Zapfenzähnchen: Tirol bei Reutte-Lähn, Knabl im Nov. 1913, 1 Ex. in Maulwurfsnest.

V a r. ♂ *britannicus* Mka. (Ent. Nachr. Bl. 9, 1935, 55): Das 2. Fühlerglied des ♂ vollkommen einfach länglich-oval, ohne irgend eine Spur von Auszeichnung. Durch Machulka aus England nachgewiesen. Tirol.

Tirol: Gramais, 1 Ex. aus Moos, Knabl leg. März 1936 (Cotype) u. später mehrf., auch in Maulwurfsnestern; wohl auch andernorts u. bisher nicht beachtet: Wörndle i. l.

Gattung *Tychobythinus* Gglb.

Tychobythinus pauper Kiesw. (B. E. Z. 1858, 48; Reitter 1881, Best.-Tab. V., S. 484).

Machulka i. l.: Mit dieser Art sind identisch *T. cavifrons* Rtt. (Best.-Tab. V., Wien 1881, 483; Ganglbauer 1895, S. 834) u. *T. Ottonis* Gglb. (Verh. zool. bot. Ges. Wien 46, 1896, 170).

Südosteuropa: Griechenland (Nauplia), Insel Zante, Dalmatien (Knin), Ungarn (Plattensee, Machulka leg. 1935), Österreich-Neusiedlersee.

Neusiedlersee: Otto hat die Art (nach seiner mündl. Mitteilung) in nur wenigen Stücken (1 ♂, 3—4 ♀) am nordöstl. Seeufer zwischen Neusiedl u. Weiden gesiebt; sie konnte bisher nicht wieder gefunden werden, Belege im Mus. Wien: Moczarski i. l.

Gattung *Bythinopsis* Raffray.

Bythinopsis glabratus Rye (Ludyi Rtt.: Ganglbauer 1895, S. 835).

West- u. Südeuropa: Südengland s. s. (auf Kreideboden unter Steinen bei *Ponera contracta*); Belgien (Sambretal b. Landelies), Frankreich (Amiens, Umg. Paris usw.), Italien (Toskana bis Sizilien, Südtirol-Bozen; Rovereto, Jurecek leg., t. Mka.), Dalmatien. — Vielleicht auch in Westdeutschland in Wärmegebieten, auf Kalkboden aufzufinden.

Gattung *Linderia* Saulcy.

Linderia Argus Kraatz (B. E. Z. 1863, 124).

Beschrieben aus Höhlen in Krain. In Kärnten in den Höhlen der Villacher Alpe-Dobratsch (Eggerloch), Strouhal u. and. leg. mehrf.: t. Moczarski, vergl. Strouhal in Zool. Anz. 110, 1935, 49—61, u. Festschr. E. Strand, Riga I., 1936, 525.

Die Art ist nicht mit *Bythoxenus subterraneus* Motsch. identisch, wie Ganglbauer 1895, 836, angibt.

Gattung *Tychus* Payk.

Tychus niger Leach.

Europa; im Norden bis Schottland, Mittelskandinavien, Finnland; im Süden bis zu den Pyrenäen, Mittelitalien (Umbrien, Latium), Balkanhalbinsel bis Griechenland.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., meist als h. gemeldet. — Bes. aus Moos und Laub in feuchten, lichten Waldungen, an Waldrändern.

F. rufipennis (dichrous Schmidt) allenthalben (bes. im Süden), aber s. unter der Stammform.

Tychus ibericus Motsch. (Ganglb. 1895, S. 840).

West- u. Südeuropa. Frankreich (bes. im Süden, nördl. bis zur Loire u. Umg. Paris), Mittelmeergebiet in Spanien, Italien, Balkan, Kreta (bes. Rassen), Kaukasus.

Zweifelhaft in Deutschland. Nach Schilsky 1909: Elsaß. Guillebeau in Rev. d'Ent. 1888, p. 375, meldete seinen *T. striola* von den Vogesen. Ein genauer Fundort ist aber bisher unbekannt. — Die Meldung von Kraatz (*Tychus ibericus* — B. E. Z. 1860, 323) für Frankfurt a. M. ist von Heyden (D. E. Z. 1875, 387) widerrufen worden; es handelte sich um *T. niger f. rufipennis*. — Nach Schilsky 1909 auch in Tirol, was nur auf Südtirol zu beziehen ist.

Machulka i. l.: In altem französischem Material fand ich eine Reihe von verschiedenen, vielleicht bis jetzt unbekanntem *Tychus*-Arten, die alle als *ibericus* Motsch. bestimmt waren; einige von diesen können meiner Meinung nach auch in Westdeutschland vorkommen. Der echte *T. ibericus* Motsch. ist nach P. de Peyerimhoff (L'Abeille 1904) aus Rußland (Georgie) beschrieben worden und kommt sicher in West- u. Mitteleuropa nicht vor!

Tychus bescidicus Rtt. (Nachtrag S. 182).

Mähren: Paskau, Graf leg. April 1901, 1 ♂. — Bisher nicht weiter bekannt geworden. *Machulka* hat bisher die Art nicht gesehen; vielleicht handelt es sich nicht um eine gute Art.

Tychus dalmatinus Rtt. (Best.-Tab. V., Wien 1881, S. 510; Ganglbauer 1895, S. 840). Nord- und Mitteldalmatien an sumpfigen Stellen. Korfu (Col. Cat.). Ungarn (Plattensee, Machulka leg. 1935). Wahrscheinlich auch am Neusiedlersee, Machulka i. l.

Tychus hirtulus Rtt. (Best.-Tab. V., Wien 1881, S. 511; Ganglbauer 1895, S. 839). Dalmatien (Knin, Metkovich), Herzegowina (Col. Cat.), ? Italien (Col. Cat., nicht nach Porta 1926), Südungarn (Kalocza), Ungarn (Plattensee, Machulka leg. 1935). Wahrscheinlich auch am Neusiedlersee, Machulka i. l. Slowakei, nach Roubal 1941, Teil III, p. 293.

Tribus PSELAPHINI.

Gattung *Pselaphus* Herbst.

Pselaphus Heisei Hbst.

Europa: Im Norden bis Lappland, im Süden bis Spanien, Portugal, Mittelitalien, Griechenland. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., vielfach bes. im Norden u. Osten als h. gemeldet. — An feuchten, sumpfigen Stellen unter Moos, Laub u. and. faulenden Pflanzenresten.

Pselaphus dresdensis Hbst.

Nord- u. Mitteleuropa. — Im Norden bis Schottland (s. s.), Lapp-

land, Karelien; im Süden: in Frankreich bis Landes u. Lyonnais; in Italien nur (isoliert) Latium, nach Porta 1926, aber nach Borchert 1938 (Luigioni): Lombardei, Toskana, Latium, Basilicata; nicht Siebenbürgen (n. Petri 1912), Tschechoslowakei, Polen, Kiew.

In ganz Deutschland, im allg. überall seltener als Heisei; besonders im Norden u. Osten verbreitet¹⁾; in Mitteldeutschl. (Mittel- u. Thüring.) s., in Westdeutschl. (Rheinl. bis Baden, Württemberg) u. Süddeutschl. (Südbayern) nur vereinzelt u. meist s. s. — Österreich: Im ganzen Gebiet, bis Steiermark u. Kärnten gemeldet, aber im allg. nur sehr zerstreut u. s. s.

¹⁾ Im Böhmerwald b. Oberplan auf Moorboden s. h., K. Klein leg.: t. Machulka.

Pselaphus longicornis Rtt. (Nachtrag S. 183).

Mittelmeergebiet, Südfrankreich, Korsika, Italien (Ligurien, Toskana), Griechenland (D. E. I.). — Nach Schilsky 1909: Bayern u. Steiermark. Aus Bayern ist mir bisher keine Meldung bekannt geworden. — Steiermark, nach Brancsik 1871 (unter Moos b. Graz, Tschapeck leg.). Belege? Wohl Fehlbest.: Machulka i. l.

Gattung *Pselaphoptrus* Rtt.

Pselaphoptrus lomnickii Rtt. (Wien. Ent. Ztg. 20, 1901, 124).

Aus Galizien beschr. — Bayern: Umg. München, Hüther Sept. 1922, det. Machulka. — In Böhmen u. Mähren ist die Art bisher nicht gef. worden: Machulka i. l.

Tribus CTENISTINI.

Gattung *Chennium* Latr.

Chennium bituberculatum Latr.

Südeuropa u. südl. Mitteleuropa. — Spanien u. Portugal, Balearn, Frankreich (stellenw. bes. im Süden u. Westen, nördl. bis Umg. Paris u. Lothr.), Schweiz (Vaux, Salève, Bellinzona), Italien (Piemont, Emilia, Südtirol)¹⁾; Slowakei, Böhmen-Mähren. (Ob die Art auf dem Balkan – Kroatien, Serbien – vorkommt, mir bisher unbekannt, nicht in Siebenbürgen (nach Petri 1912 u. Polen).

In Süddeutschland, im Westen von Pfalz bis Rheinl., Hessen u. Thüringen; im Osten in Schlesien; überall nur s. sporadisch u. s. s.; für Mitteleuropa eine thermophile Art, bes. auf Kalkboden, sehr unbeständig (nur zeitweise – Wärmejahre); in vielen Gauen bisher keine Funde aus dem 20. Jahrh. — Österreich: Bisher aus Niederöst., Tirol u. Kärnten bekannt, sehr zerstreut u. s. s. — Myrmekophile Art bei *Tetramorium caespitum* unter Steinen; ausnahmsweise auch bei *Lasius niger* u. *Formica rufa*.

Pfalz: Mehrere alte Ex. durch Rosenhauer im D. E. I. Neuere Funde? — Rheinland: Boppard zahlr., ca. 40 Ex., davon 36 unter einem Stein, nach Bach 1856; Belege im D. E. I. und vielen and. Samml. Siebengeb. u. Kleve, v. Hagens leg. (B. E. Z. 1857, 173), Neuenahr (Röttgen 1 Ex.); nach Röttgen 1911. K. n. F.! — Hessen: Ems, C. v. Heyden 1820, das l. deutsche Ex.! Bieberer Höhe b. Offenbach 1846 u. 1857, Friedberg, Weilburg, Sandbrüche zwischen Gonsenheim u. Mombach n. s., Nassau 1898 bei Form. rufa, Gaualgeshheimer Kopf 1898; nach Heyden 1904. Belege von Gaualgeshheim u. Mainz (Schmitt) im Mus Mainz; t. Ohaus. Umg. Bingen, nach Mühr 1872. K. n. F., nach Bücking 1931. – Steinheim

(Scriba), Darmstadt (Weis): nach Scriba 1863. — Baden: Bisher keine Meld. — Württemberg: Rotenacker (Leyrer leg. 1 ♀); später ebendort Döttling leg. 1 Ex.: nach v. d. Trappen 1931. — Franken: Aschaffenburg mehrf., nach Oechner 1853; ebendort Flach leg., nach Froehlich 1897; k. n. F., nach Singer i. l. Fränk. Schweiz b. Streitberg. Hammon leg. (in früheren Jahren): nach Krauß 1905. Solnhofen, Wolfrum 1911 u. 1942 im l. Frühjahr (März) zahlr. unter Steinen an sonnigen Hängen; Belege in vielen Samml.; 14 Ex. in coll. Ihssen. — Thüringen: Saalfeld (Gutheil), Naumburg (Dorn), Laucha (Schenkling), Kyffhäuser (Petry), Grimmental (Fiedler; Belege von 1911 u. 1912 im D. E. I.): nach Rapp 1933. — Harz: Quedlinburg, nach Borchert 1938.

Böhmen: Prag, Wasmann leg. (mit Larven): nach Ganglbauer 1895; Belege im D. E. I. Davle u. Zavist (Umg. Prag): nach Fleischer 1927. Wran, Moldaustein: t. Machulka. — Mähren: Teschen, nach Gerhardt 1910.

Schlesien: Glogau (Mielke leg.; Dohrn in Stett. Ent. Ztg. 1852, 258), Liegnitz 1 Ex.: nach Gerhardt 1910. K. n. F.

Österreich: Niederöst.: Umg. Wien: Türkenschanze u. bei der „Spinnerin am Kreuz“, Kolbe leg., nach Ganglbauer 1882. Wien-Prater, Pachole leg. 2 Ex.: coll. Franz. Bruck a. d. Leitha, Hüther leg., det. Machulka. — Tirol: Thaur b. Hall, auf einem sehr trockenen Kalkschuttkegel nordöstl. dieses Ortes, Wörndle leg. im April 1906 (2 Ex.) u. März (1 Ex.); später nicht mehr gef.: Wörndle i. l. — Kärnten: Lesachtal, Janesic leg. ca. 1890, 1 Ex.: nach Hölzel 1936. Keine neueren Funde: Hölzel i. l.

¹⁾ Lombardei bei Mercallo (Umg. Mailand), Ceresa leg.: nach Schatzmayr in Riv. d. Sc. Nat. „Natura“ Vol. 30, 1939, p. 212.

Chennium Steigerwaldi Rtt. (Best.-Tab. V., Wien 1881, S. 456; Ganglbauer 1895, S. 848).

Kroatien (Gospic), Österreich – Niederöst.

Niederöst.: Hainburg b. Wien, viele Sammler; Beleg in vielen Sammlungen. — Dazu schreibt Moczarski i. l.: Auf dem Paffenberg b. Hainburg kommt bei *Tetramorium caespitum*, bisweilen nicht selten, ein *Chennium* vor, das, namentlich im Fühlerbau, sehr variabel ist u. nach der Beschreibung dem *Ch. Steigerwaldi* zugehören könnte; ein Vergleich mit den Typen ist leider zur Zeit unmöglich, da sie in der Samml. Oberthür „begraben“ sind.

Nach Machulka i. l. ist *Ch. Steigerwaldi* nur eine südliche Rasse des *Ch. bituberculatum*.

Gattung *Centrotoma* Heyden.

Centrotoma lucifuga Heyden.

Mitteleuropa. — Frankreich (nur im Osten, auf Jura-Hügeln: Nancy, Hte. Marne, Dijon, Beaujolais, Dôle), Norditalien, Slowakei, Böhmen. In Deutschland im Südwesten u. Südosten, ähnlich verbr. wie die vorige Art, meist auch an denselben Fundstellen; in Wärmegebieten (Kalkboden) zeit- u. stellenw., s. s. — Österreich: Aus Niederöst. u. Tirol gemeldet, s. s. — Bei *Tetramorium caespitum*. Hessen: Fundort der Typen: Kalksteinbrüche zwischen Offenbach u. Bieber 1845 u. 1846, zusammen 3 Ex. (D. E. I.): C. v. Heyden in Stett. Ent. Ztg. 1849, 183. Keine weiteren Funde! — Thüringen: Grimmental, Künnemann 1913, 2 Ex. im D. E. I. —

Lothringen: Malzéville u. Maxéville (Peyerimhoff), Metz (Bellevoüe): nach Bourgeois 1898. K. n. F. —

Württemberg: Rotenacker, Leyrer 1 Ex. u. Döttling 5 Ex.: nach v. d. Trappen 1931. — Franken: Fränk. Jura b. Streitberg, Hammon leg.: nach Krauß 1905. Solnhofen, Wolfrum 1911 u. 1912 zahlr.; 15 Ex. in coll. Ihssen.

Sachsen: Umg. Pirna, auf einem sonnigen Hügel (Hausberg) unter flachen Plänerplatten, u. Bahren b. Grimma auf einem nur mit Moos, Flechten u. spärll. Gras bewachsenen Hügel, bei *Tetram. caespitum*: Pfr. Jäger leg. April 1874 u. 1875: Kirch in D. E. Z. 1875, 400. — Oberschles.: Heuerstein, Nowotny 1932, 1 ♂. —

Böhmen: Prag 1 Ex. im Z. M. B., 1 Ex. in coll. Franz. Mehrere Fundorte wie bei Chennium: nach Fleischer 1927. Wran a. Moldau, t. Machulka. — Ostbayern: Tegeheimer Höhen b. Regensburg, Waegner leg. 1 Ex. t. Ihssen. Österreich: Niederöst.: Pfaffenberg b. Hainburg s. s. (Blühweiß, Curti, Moczarski leg.); Belege im Mus. Wien, t. Moczarski. — Tirol: Auf den warmen Hängen nordöstl. von Thaur b. Hall, Wörndle 1907, 1 Ex.

Centrotoma penicillata Schaaf. Stellenw. in Südeuropa, Syrien. — Spanien, Portugal, Südwestfrankreich (Ostpyrenäen u. Vorland der Pyren.).

Aus Mitteleuropa ist die Art bisher nur aus Böhmen gemeldet worden: Umg. Prag, Nickerl leg., bei Tetram, caespitum, t. Wasmann (Wien Ent. Ztg., 1893, 279); 2 Ex. im D. E. I.; Wran a. d. Moldau b. Prag (Zoufal, Mascha, Lokay leg.); nach Fleischer 1927. Aber nach Machulka i. l. handelt es sich bei diesen böhmischen Stücken nur um kleine Stücke der *Centrotoma lucifuga* Heyden.

Gattung *Ctenistes* Reichb.

Ctenistes palpalis Rch.

Südeuropa, stellenw. im südöstl. Mitteleuropa. Syrien, Kaukasus, Transkaspien, Birma. — Spanien, Portugal, Südfrankreich (im Norden bis Umg. Paris), Schweiz (Genf, Como, Orsières, Sidlers h. im Moos, Val Ferret), Italien im ganzen Gebiet, Balkanhalbinsel von Griechenland (Attika, Elis, Saloniki — D. E. I.) bis Kroatien, Herzegowina (Wanka 1908), Kroatien, Rumänien (Liebmann 1920), Siebenbürgen, Slowakei (Umg. Kaschau zieml. s., t. Machulka), Polen, Rußland (Kiew, Mogilew, Woronesch). — Österreich: An xerothermen Hängen in Niederöst. u. Burgenland verbr., aber nur s. Aus den anderen Ländern mit Ausnahme von Vorarlberg gemeldet, sehr zerstreut u. s. s. — Deutschland: In Bayern sicher gefunden; vielleicht bis Franken u. Thüringen verbreitet. — Für Mitteleuropa eine thermophile Art. — Vielfach bei Ameisen, bes. *Tetramorium caespitum*; aber keine gesetzmäßig myrmekophile Art, wie die beiden vorigen Gattungen, sondern sie lebt frei zwischen Erdschollen, unter Steinen u. dergl., wo natürlich vielfach auch Ameisen umherlaufen: Dorn i. l.

Österreich: Äußerst s. (s. l.), nach Redtenbacher 1874. — Niederöst.: Umg. Wien, wiederholt an Feldwegen u. Straßendämmen an trockenen, sonnigen Stellen; xerotherme Art: t. Moczarski. Leithagebirge b. Mannersdorf, Molitor leg., 1 Ex. abends ins beleuchtete Zimmer geflogen. Zurndorf 2 Ex., Karlwald b. Nickelsdorf auf der Parndorfer Platte 2 Ex., Ruster Hügelzug 1 Ex.: Franz leg. Neusiedlersee aus Rebenbündeln in Anz. geklopft: nach Hoffmann 1925. — Oberöst.: Bad Kreuzen, nach D. Torre 1879; ebendort Pachole leg., coll. Franz. Umg. Linz, in Anz. im Mus. Linz, t. Franz. (Nicht im Alpengebiet, t. Franz.) — Tirol: Bei Thaur b. Hall auf sonnigen Hängen im Frühjahr unter Steinen öfters: Ratter u. Wörndle leg. — Kärnten: Weit verbr. u. s., nach Holdhaus-Prossen 1900; 1 Ex. im D. E. I. — Steiermark: Umg. Graz unter Laub u. Moos bei Ameisen: nach Brancsik 1871.

Böhmen: Nach Fleischer 1927. Závist s. s., Machulka leg. Ostbayern: Kastl in der Oberpfalz, Waegener 1913, 1 Ex. coll. Ihssen.

Aus folgenden Gauen sind mir bisher nur unbelegte Angaben aus dem 19. Jahrhundert bekannt; das heutige Vorkommen muß durch neue Funde bewiesen werden.

Bayern: München, nach Gemminger 1851. — Aschaffenburg, am Fuß des Büchelberges s. s., nach Oechsner 1853. Fränk. Schweiz: alte angebl. Funde von Rosenhauer b. Streitberg u. Gößwein: nach Krauß 1905. — Sachsen: Leipzig,

nach Bach 1856; sehr unwahrscheinlich: Dorn i. l. — Thüringen: Dienstädt b. Gumperda (Schmiedeknecht 1873, 2 Ex.), Rudolstadt (Gutheil 1875, s. s.): nach Hubenthal 1902.

Tribus TYRINI.

Gattung *Tyrus* Aubé.

Tyrus mucronatus Panz.

Europa, Kaukasus. — Nordeuropa: (Nicht in Irland u. Großbritannien), Dänemark (nur 2 Angaben aus dem 19. Jahrh.; das heutige Vorkommen sicher fraglich), Norwegen (im Süden bis Oslo, nicht an der Westküste), Schweden im ganzen Gebiet bis Lappland!, Finnland im Süden und am Bottnischen Meerbusen. — Rußland (Wologda, Kiew), Baltikum, Polen, Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Balkanhalbinsel bis Griechenland, Kreta, Italien (Venezia Giulia, Lombardei, Toskana, Latium, Elba), Spanien (t. Raffray — ?), Frankreich (s. s., Vogesen, Rhône, St. Jean de Luze b. Biarritz), Schweiz (n. Linder 1946), bisher nicht Holland.

Eine nord- u. osteuropäische (kontinentale) Art, die von der nordostdeutschen Ebene (Preußen, M. Brandenburg) bis in die schlesischen Gebirge und deren Vorland vorkommt; im allg. nur stellenw. u. s.; stellenw. in den Gebirgen häufiger. Von diesem Hauptverbreitungsgebiet (in Deutschland!) strahlt die Art aus über Mitteldeutschland (Thüringen, Harz: s. s.) bis ins Rheingebiet (Westfalen bis Franken u. Hessen), aber bisher nur ganz vereinzelte alte Meldungen; keine neuen Funde seit ca. 1910. Aus der norddeutschen Tiefebene von Friesland bis Pommern bisher nicht gemeldet; links der Elbe (Niederrhein, Westfalen-Ebene, Friesland, Oldenburg, Hannover, Hamburg) kommt sie wahrscheinlich nicht vor, rechts der Elbe (Holstein, Mecklenburg, Pommern) könnte sie vielleicht gefunden werden. — Österreich: Im ganzen Gebiet mit Ausnahme des äußersten Westens (Vorarlberg) bes. im Voralpenland bis in subalpine Lagen; steigt bis zur Baumgrenze (ca. 16—1700 m) empor; im allg. nicht bes. s. — Lebt wie viele *Euplectus*- u. *Bythinus*-Arten in u. an morschem Holz: unter loser Rinde, im Mulm hohler Bäume, unter Moos an alten Stämmen u. Stubben; vielfach, aber nicht ausschließlich bei Ameisen, *Lasius*- u. *Formica*-Arten; aus gebirgigen Gegenden auch „unter Steinen“ gemeldet¹⁾.

Preußen: Wehlau, Lentz leg., nach Lentz 1879: Beleg im Mus. Königsberg, t. Bercio. Zehlau-Bruch beim Bögener Forst, Okt. 1927, 1 Ex. bei Las. niger: nach Skwarra 1929. (Der von Lentz 1879 angegebene Fundort Putzig im Danziger Gebiet, links der Weichsel, ist unbelegt, deshalb zweifelhaft, t. Bercio.) — M. Brandenburg: Fehrbellin, Schüppel leg. 1 Ex., nach Erichson 1837. Brieselang, 1 altes Ex. in coll. Kraatz D. E. I. Umg. Luckenwalde, Delahon leg. von 1908—1928 im ganzen 17 Ex. stets einzeln, in morschen Eichen- und Erlenstümpfen, unter fauliger Rinde abgefallener Äste, stets bei Ameisen (Form. rufa u. fusca); Belege im Z. M. B. Dubrow, Thiele leg. 1937, 1 Ex. t. Neresheimer. — Sachsen: Sächs. Schweiz, Märkel leg., 1 Ex. im D. E. I. Sächs. Schweiz, Pöhland leg. 1906, 1 Ex. coll. Dorn; ebendort Dorn leg. 1925, 1 Ex. Oberleutersdorf im südl. Erzgeb., Dorn 1902, 1 Ex.

Schlesien: Rauden, Kieferstädtel, Ohlau, Festenberg, Kohlfurt, Grf. Glatz, Hochwald b. Salzbrunn, Storchberg, Bögenberge: nach Gerhardt 1910. Liegnitz-Peist b. Panten, nach Kolbe 1914. In Oberschles. verbreitet, aber meist einzeln: Pleß, Jdaweiche, Jankowitz, Emanuelssegen, Beuthen-Stadtwald, Vatershausen, Ehrenforst, Andreaeshütte: Nowotny leg. in alten Stümpfen b. Las. niger u. in verlassenen Nestern der Form. rufa. Zabrze, Riehn leg. 1910, 5 Ex. in coll. Dorn. — Ost. u. Südbayern: Eisenstein im Bay. Wald, Schilsky leg. Z. M. B. Regensburg s. s., München, Augsburg: nach Kittel 1877. Weilheim, Walt leg., 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. Starnberg 1851, Planegg 1883, Menzinger Lohe 1884, Possenhofen 1885: v. Harold leg.; Allach 1905, Riederau am Ammersee 1911 u. 1914: Neresheimer leg.; Reichenhall 1879 (1 Ex. coll. Ihssen); Hohenleiten b. Seeshaupt, Bühlmann 1936: t. Ihssen. Umg. München-Sauerlach 1916 u. Forstrieder Park 1913: Hüther leg. München, Riehn 1907, 1 Ex. coll. Dorn.

Thüringen: Meiningen, nach Brückner 1851, Erfurt, Maaß 1902 u. 1903, 5 Ex. Mus. Erfurt t. Hubenthal. Hörselberg, äußerst s. unter Steinen, nach Kellner 1873. K. n. F. — Harz: Nolte leg. (Mus. Hannover). (Die Angabe für Allergebiet nach Wahnschaffe 1883, ist unbelegt, t. Borchert 1937.) — Umg. Kassel, nach Riehl 1863; K. n. F., nach Weber 1903. — Westfalen: Witten a. d. Ruhr, Fügner leg.; 3 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. — K. n. F. — Rheinland: Duisburg, Urban leg.: nach Röttgen 1911. (Der Fundort liegt sicherlich in den Ausläufern der Ruhrberge, nicht in der niederrhein. Ebene.) K. n. F. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff 1908 mehrf.: coll. Bosch t. Hüther.

Els.-Lothr.: Straßburg-Neuhof (Wencker 1 Ex. vor 1866): nach Bourgeois 1898. (Kichompré u. La Vologne: nach Scherdlin 1920.)

Hessen: Schwanheimer Wald b. Frankfurt, mehrere Funde an alten Eichen b. Las. brunneus, zuletzt Bücking leg. 1894: nach Heyden 1904; Belege im Mus. Mainz, t. Ohaus. K. n. F. — Baden: Bisher keine Meld. — Württemb.: Reutlingen, nach Keller 1864. Heilbronn, Scriba leg., 2 Ex. in coll. Bosch. K. n. F. — Bayern-Franken: Aschaffenburg, äußerst s., Flach leg.: nach Fröhlich 1897. K. n. F., t. Singer. Fränk. Schweiz, Hammon leg. (angeblich alte Funde): nach Krauß 1905. K. n. F.

Österreich: Unter Steinen, äußerst s. (s. l.): nach Redtenbacher 1874. — Niederöst.: Wienerwald u. Voralpen n. s., t. Moczarski. Im Leithagebirge b. Mannersdorf, Molitor leg. aus Waldlaub gesiebt, ohne Ameisen. (Scheint in der Donau-Ebene zu fehlen.) — Oberöst.: Linz, Grein, Kreuzen, Molln, Kienberg, Windhaag, Bad Hall: nach D. Torre 1879. Bad Kreuzen (Pachole u. Troyer leg.), Wildberg im Mühlviertel (Priesner), Leonstein, Große Dirn, Klaus, Umg. Steyr: alle Fundorte im oberöstr. Voralpengebiet, Belege im Mus. Linz: t. Franz. — Salzburg: St. Georgen b. Oberndorf a. d. S. (Storch 1865); Leogang im Pinzgau (Leeder leg.); Umg. Salzburg u. Salzachau von Puch b. Hallein: Frieb leg. (unter normal gefärbten Stücken auch ein rein hellbraun gefärbtes am 18. 8. 1941). — Tirol: Ötz u. Ochsengarten nicht s. s. unter Steinen u. morschen Baumrinden im Frühjahr; bei Jungholz s., Reutte 1 Ex.: nach Ammann-Knabl 1912 u. 1922. — Kärnten: Klagenfurt u. Villach unter der Rinde morscher Buchenstöcke s., nach Holdhaus-Prossen 1900. Im Dobratschgebiet subalpin unter Fichtenrinde s., nach Schatzmayer 1908²). Sattnitz-Bärental, Hölzel leg., stets bei Form. sanguinea nur in Rindennestern, nie in Erdnestern. — Steiermark: Unter Rinden s., nach Brancsik 1871. Selztal, Bärndorf (Moosbrugger leg.): nach Kiefer 1942. Ramsau b. Schladming unter der Dachsteinwand, unter Lärchenrinde bei Ameisen, in c. 1600—1650 m, Franz leg. 2 Ex.

¹) Fügner 1902 über seine Funde bei Witten a. d. Ruhr: Über 100 Ex. stets bei Ameisen (*Lasius brunneus*, *Formica sanguinea*). Die Tiere halten sich gern in Nestern auf, die in alten Eichenstümpfen angelegt sind, bei denen die Rinde noch lose ansitzt. Mit Vorliebe sitzt der Käfer an der inneren Rindenwand, und zwar an solchen Stellen, die vor Feuchtigkeit geschützt sind. Er wählt dazu die durch früheren Larvenfraß entstandenen Höhlungen, wo bei feuchter Witterung oft 8—10 Stück dicht beisammen gedrängt sitzen. Vgl. auch D. E. Z. 1891, 200.

Auffallend ist, daß dieser Massenfund an der äußersten Grenze des Verbreitungsgebietes der Art gemacht worden ist. Auch bei manchen anderen Arten habe ich schon aus der Literatur und den Angaben meiner Mitarbeiter solche auffallende Meldungen von Massenfund an den bisher bekannten Grenzen des

Verbreitungsgebietes gefunden. Man könnte daraus schließen, daß es sich nicht um die Grenzgebiete handelt, aber es ist wohl anzunehmen, daß es sich bei solchen Massenfund in Grenzgebieten nicht um „biologische“, sondern um „technische“ Massenfund handelt, die nur durch den besonderen Eifer des Sammlers zusammengekommen sind, der natürlich den „großen Seltenheiten“ seines Gebietes besonders eifrig nachstellt.

²) *Tyrus Tillyi* Schatzmayer (Münch. Kol. Ztschr. II., 1904, 213) ist nur eine individuelle Aberration von *T. mucronatus*: nach Schatzmayer 1908. Obwohl der Autor dies selbst schon vor vielen Jahren veröffentlicht hat, wird im Col. Cat. P. 27 (Raffray 1911) u. im Winkl. Kat. der Name noch immer als *species propria* angeführt.

FAMILIE CLAVIGERIDAE.

Gattung *Claviger* Preysl.

Claviger testaceus Preysl.

Mitteleuropa u. südl. Nordeuropa, bes. im Westen. — Irland (Munster), England, Südschottl.: stellenw.; Dänemark (verbr., aber nur stellenw.), Norwegen (im Süden), Schweden (nördl. bis Uppl., Västmannl.; 1 Fund in Medelpad), Finnl. (im Süden). — Holland (bes. in den Kalkgebieten von Limburg), Belgien, Frankreich (fast im ganzen Gebiet; südl. bis ins Vorland der Pyrenäen, Schweiz (im Alpenvorland: Genf, Wallis, Basel, Aarau, Schaffhausen, St. Gallen, Zürich), Norditalien (Piemont, Südtirol, Venetien); nach Porta 1925 auch in Latium u. Sicilien — ?), Istrien, Nordbalkan (Krain, Kroatien — Verbr. mir unbekannt), Siebenbürgen, Banat (Herkulesbad), Ungarn, Tschechoslov., Polen, Baltikum (Livland), West-Rußland (Mogilew). In ganz Deutschland u. Österreich, in ebenen u. niederen Lagen an sonnigen, warmen Hängen, im allg. n. h., stellenw. an Wärmestellen auf Kalkboden in Süd- u. Mitteldeutschland u. Österreich häufiger; in den norddeutschen Gauen wie auch in den Alpenländern im allg. nur stellenw. u. s. Auf der Schwäbischen Alb (Heuberg b. Böttingen) noch in ca. 1000 m (Horion 1946). — *Mymecophil* bei *Lasius flavus* unter Steinen, seltener bei anderen *Lasius*-Arten, ausnahmsweise bei *Myrmica laevinodis*.

Claviger longicornis Müll.

Mitteleuropa. — Südengland, Wales (s. s.); Dänemark (s. s. auf Seeland), Insel Öland. — Holland (nur im Kalkgebiet b. Maastricht u. an and. Stellen in Limburg: n. Everts 1922), Schweiz (Genf, Vaux), Frankreich (südwestl. einer Linie: Kolmar, Metz, Nancy, Paris, Nantes; fehlt im Mittelrangebiet), Nordspanien (Barcelona), Norditalien (Piemont, Ligurien, Emilia, Lombardei, Südtirol, Venetien), Kroatien (Fusine, Spaeth leg. 1897: coll. mea), Krain, Ungarn, Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Polen, Westrußland (Woronesch).

Deutschland: In Süden u. Mitte, im allg. nur stellenw. u. s., im Westen häufiger als im Osten, bes. an xerothermen Hängen; aus Norddeutchl. von Friesland bis Pommern bisher keine Meldung,

aber da in Dänemark gefunden, ist das Vorkommen wohl möglich; aus dem südl. Preußen eine alte Angabe. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet in niederen Lagen an sonnigen Hängen, stellenw. u. s. — Myrmecophil in morschen Stümpfen u. unter Steinen bei *Lasius umbratus*; manchmal auch bei and. *Lasius*-Arten; manchmal zusammen, aber selten u. vereinzelt, mit der vorigen Art.

Pfalz: Odenbach b. Meisenheim, Pfr. Müller leg. vor 1818 — Fundort der Typen; 5 typische Stücke im Z. M. B. Dürkheim, Eppelsheim leg.: coll. Heyden D. E. I. — **Rheinland:** Boppard (Bach leg.: D. E. I.), Elberfeld (Cornelius leg.: D. E. I.), Kleve (Fuß leg.: D. E. I.), Walporzheim (Heyden: D. E. I.), Bonn (Röttgen): nach Röttgen 1911. Kirn a. d. Nahe, nach Schoop 1937. — **Westfalen:** Dortmund (Morsbach), Schaumburg-Lippe (Burchard): n. Westhoff 1882. Witten/Ruhr 3 Ex.: n. Fügner 1902. — **Hessen:** Ems (C. v. Heyden 1820 1 Ex.), Weilburg (Schenk), Nassau (Buddeberg), Flörsheim (Sattler): n. Heyden 1904; Belege im D. E. I. Gausalgesheimerberg (Gulde 1906 u. Müller 1924): n. Bücking 1931. — Kassel, 1 Ex. coll. Höhne Z. M. B. — **Baden:** Bish. keine Meld. — **Württemberg:** Zwischen Rohrdorf u. Wildberg, Gresser leg.: nach v. d. Trappen i. l. — **Bayern:** Umg. Aschaffenburg: Erbig (Flach), Wallstadt (Alzheimer): n. Fröhlich 1897. — **Frank. Schweiz b. Muggendorf** (Rosenhauer leg. c. 130 Stück unter einem Stein), Leutzdorf: n. Krauß 1905. — **Augsburg, München, Passau:** n. Kittel 1877; Beleg von Passau im D. E. I. Haidenburg (N. B.), Stöcklein 1923, 1 Ex.

Thüringen: Finsterbergen-Ringberg s.: n. Kellner 1873. Nach Rapp 1933 zahlr. (12 weitere Funde, auch bei Halle u. Eisleben in Mittel- u. Südhannover: Weferlingen im Riesen, n. Wahnschaffe 1883; Belege im Mus. Magdeburg t. Borchert 1938.

Preußen: Lyck-Schedisker Berge, Sanio leg. 1 Ex. zus. mit *Cl. testaceus*: nach Lentz 1870 (3. Nachtr.) u. 1879. — **M. Brandenburg:** Schilsky 1909 kannte die Art nicht für die Mark! Rüdersdorf-Kalkberge, Wanach leg. 1910; ebendort Neresheimer-Wagner leg.: Ent. Mitt. 1916, 228; ebendort zahlr. weitere Sammler, auch Arnold-Horion 1931 zahlreich aus einem Pappelstumpf bei *Lasius umbratus*. Oderberg - am Weg nach Saaten-Neuendorf 1927, 1 Ex.: nach Neresheimer-Wagner 1928 (Beitr. 13). — **Sachsen:** Sächs. Schweiz b. Wehlen, Märkel leg. 1860; Beleg in coll. Franklin Müller D. E. I. Oederan: 1 Ex. coll. Delahon Z. M. B. (durch Reinecke). — **Schlesien:** In der Ebene u. Vorgebirge s. s. Költchenberg (Bodemeyer), Schmiedeberg (Klette): n. Gerhardt 1910. Oberschles. am Südhang des Annaberges, Nowotny 1924 in Anz.: Ent. Bl. 1924, 190.

Österreich: **Niederöst. u. Burgenland:** Wien-Park von Schönbrunn s., nach Redtenbacher 1874. Kalksburg (Curti 1 Ex.), Kamptal u. Gars (Minarz leg. 4 Ex.): n. Pittioni 1943. Donau-Inundationsgebiet b. Wien (1 Ex.), Brühl b. Mödling (2): Pachole leg.; Belege in coll. Franz. Leithagebiet b. Zurndorf, Franz leg. 1 Ex. — **Oberöst.**: Umg. Steyr, Petz leg. zahlr.: Mus. Linz t. Franz. — **Steiermark:** Nach Brancsik 1871. Spielfeld-Straß, Hölzel leg.; vgl. Ent. Jahrb. 1937, S. 129. Bärndorf, Moosbrugger leg.: n. Kiefer 1941. — **Kärnten:** Wolfsberg, Winkler leg. (i. l.) Kentschacher Tal, Hölzel leg. 2 Ex.: Carinthia II. 1941, 109. Ebental südl. von Klagenfurt, Hölzel leg. (i. l. 1947). — **Tirol:** Uders im Zillertal (Knabl), Terfens aus einem mit *Las. umbratus* besetzten morschen Eichenstrunk 7 Ex. (Wörndle), Zirl (Wörndle), Reutte (Knabl leg. mehrf.: i. l. 1939); nach Wörndle 1937 u. i. l. 1947. — **Vorarlberg:** Bisher keine Meld., aber sicher vorhanden. Müller 1912 meldete die Art aus dem benachbarten Graubünden (Malans, n. Kilias 1894).

Claviger nitidus Hampe (Ganglbauer 1895, S. 854).

Südöstl. Mitteleuropa: Krain, Kroatien, Herzegowina, Bosnien, Serbien; bei *Lasius brunneus*: nach Ganglbauer l. c. Istrien (Venezia Giulia), n. Porta 1925. Slovekei bei Hlohovec, nach Roubal 1941 (Kat. Col. Pars III, p. 293). Vielleicht auch in Österreich vorhanden. In Kärnten ist die Art bisher nicht gefunden: Hölzel i. l. 1947.

FAMILIE HISTERIDAE.

Unterfam. HOLOLEPTINAE.

Gattung *Holelepta* Payk.

Holelepta plana Sulzer¹).

Europa, Sibirien, Transkaukasien. — In Nordeuropa nur s. s. in Südnorwegen (Umg. Oslo, nicht an der Westküste) u. Südfinnland, (nicht in Großbritannien, Dänemark, Schweden). — Nicht in Holland (wenigstens nicht bis Everts 1922), Frankreich (im Osten bis Mitte; nach Westen bis zum Tal der Oise u. zur Touraine; im Süden bis zur Gironde (1928) u. Dauphiné; in den letzten 40 Jahren weiter nach Westen verbreitet u. häufiger als früher gefunden infolge des vermehrten Pappelanbaues²), Schweiz (Genf, Sitten, Yverdon, Malans), Spanien (Madrid), Portugal, Italien (im Norden; Toskana, Latium, Umbrien), Balkan bis Griechenland, Siebenbürgen, Ungarn, Tschechoslowakei, Polen, Rußland³).

In Deutschland bisher wenig verbreitet, im Osten von Schlesien bis Preußen u. im Süden von Südbayern bis Baden u. Hessen; fehlt bisher in Mittel- u. Norddeutschland von Pommern bis Friesland. Im allg. nur stellenweise u. s., aus Schlesien als „zuweilen h.“ angegeben. — Österreich: Im ganzen Gebiet in ebenen u. niederen Lagen (Flußtäler), im allg. zerstreut u. s. — Lebt räuberisch unter der Rinde (die Larve im Bast) von gefällten u. morschen Pappeln; manchmal auch an anderen Laubbäumen (Weide, Espe, Ulme, Buche, Eiche).

Eine osteuropäische (kontinentale) Art in typischer Verbreitung, die auffallenderweise in den letzten Jahrzehnten auch in den atlantischen Bereich (in Westfrankreich) vorgestoßen ist.

Preußen: Osterode (Kugelann 1793), Dammhof b. Königsb. (Dossow): nach Lentz 1879; von diesen beiden uralten Funden Belege im Mus. Kbg., t. Bercio. K. n. F.! — **Posen,** nach Schilsky 1909. — **M. Brandenburg:** Berlin, 1 altes Ex. im D. E. I. Berlin-Schöneberg, Michow 1903, 1 Ex. Mus. Hamburg. Wildpark b. Potsdam, Griep 1935 u. Thiele 1937, je 1 Ex.: nach Neresheimer-Wagner 1939. Potsdam 1930, Köller leg. 6 Ex.; ebendort Griep 1939, ca. 20 Ex.: t. Neresheimer. **Sachsen:** Moritzburg b. Dresden, v. Minkwitz 1900: t. Hänel. — **Schlesien:** Barania, Breslau (1872 s. h.), Kaltwasser: nach Gerhardt 1910. Weit verbr. u. h.: t. Polentz.

Südbayern: München, nach Kittel 1877; ebendort im Engl. Garten, Hüther leg. Talkirchen b. München, Ihssen im Febr. 1910, 17 Ex. — **Baden:** Im Kaiserstuhlgebiet b. Achkarrn, Wasenweiler, Breisach von 1934 ab mehrf., Wolf leg. Weingartner Moor b. Karlsruhe, Nowotny 1946 mehrf.; 5 Ex. coll. mea. — [Els.-Lothr.: Hagenau (Wencker 1866 s. s.), Kolmar 1 Ex., Metz: nach Bourgeois 1898 Vendenheim (Reiber), nach Scherdlin 1914.] — **Hessen:** Umg. Mainz b. Nierstein u. Budenheim, Ohaus 1936, je 1 Ex. unter Rinde von kanadischen Pappeln; trotz langen Suchens konnten nur diese beiden Ex. gef. werden. (Wahrscheinlich Zuwanderung! Seit einigen Jahrzehnten wird vom Wasserbauamt die kanadische Pappel auf beiden Rheinufern angepflanzt.)

Zweifelhaft: Franken: Streitberg, Hammon leg., fraglich nach Krauß 1905. — Thüringen: 1 Ex. (s. l.) in coll. Gabriel-Bosch, t. Hüther; sonst bisher aus Thür. unbekannt. — Rheinland: Aachen, nach Förster 1849; keine Belege und k. n. F. (Am Niederrhein ist der Pappelanbau sehr ausgedehnt, aber trotz vieler spezieller Bemühungen bisher nie gef.) Österreich: S., nach Redtenbacher 1874. — Niederöst.: Prater b. Wien, Mader leg. (Kol. Rdsch. 1917, 75). Umg. Wien: Lobau u. Praterauen; Wagner 1903 zahlr. Donau-Auen b. Wien, Breit leg. Prater, Stockerau, Lobau (Curti, Hoffmann, Moczarski leg.): coll. Curti n. Pittioni 1943. — Oberöst.: Linz Pfennigberg, Ennsauen, Steyr: nach D. Torre 1879. Belege? — Salzburg: Frieb i. l.: Salzachau b. Anthering unter Weidenrinden; Hof-Gastein unter Pappelrinde (Storch 1865). — Tirol: Bisher keine Meld.: t. Wörndle. — Vorarlberg: Malans, nach Stierlin 1900. — Steiermark: S. (s. l.), Gatterer u. Spitzly leg., nach Brancsik 1871. Belege?

¹⁾ Änderung des Autornamens in Sulzer 1775, statt Füssly 1775, wie bisher allgemein üblich, nach dem Winkl. Kat.

²⁾ Heute fast in ganz Frankreich; vergl. Méquignon in Rev. franç. d'Ent. V., 1938, 184—185.

³⁾ Vielleicht beruht manche von diesen Angaben (bes. Norwegen, Spanien, Portugal) auf importierten Exemplaren.

Unterfam. TERETRIINAE.

Gattung Teretrius Er.

Teretrius picipes F.

Europa, Kaukasus. — In Nordeuropa nur in England (im Süden u. Osten, Insel Wales) u. ein isoliertes Vorkommen in Mittelschweden (Västergötland). — Holland (Roermond, Valkenburg), Belgien (Hasselt), Frankreich (im Norden außer Bretagne u. Mitte; im Süden nur b. Avignon), Schweiz (Genf, Grabs, Malans; Zermatt: coll. Dorn), Spanien (Pyrenäen), Portugal, Sardinien, Sizilien, Italien (nur Piemont), Dalmatien, Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Baltikum (Lettland mehrf. unter loser Rinde abgestorbener Kiefern: nach Lakschewitz 1939), Rußland (Moskau, Saratow).

In ganz Deutschland; in Norddeutschl. nur sehr sporadisch u. s., im Osten stellenw. (Schlesien) häufiger, in West- u. Süddeutschl. s. s. — Österreich: Im ganzen Gebiet, sehr zerstreut u. s. s. — Unter der Rinde u. in trockenem, morschem Holz (Äste) bes. von Weiden, auch Pappeln, Eichen, Buchen, Birken, s. s. auch Nadelholz; auch in Zaunpfählen u. Latten; stellt den Holzschädlingen nach (*Lyctus*, *Ptilinus*, *Ipididae*); in Weinstöcken in den Gängen von *Sinoxylon sexdentatum* Oliv. (Labler in Kol. Rdsch. 16, 1930, 255); bei Königsberg in Pr. zahlr. an einer Weide zus. mit *Pelecotoma fennica* Payk. (Pfeil in St. E. Z. 18, 1857, 58).

Preußen: Friedrichstein b. Königsb. (Pfeil, Lentz), Königsberg (Czwalina), Cadinen b. Elbing (Steffahn), Insterburg (Hunrieser), Johannesburg (Folwaczny), Danzig (Timm); Bercio i. l. Umg. Danzig (Müggenhahl), Kniephof leg., 1 Ex. coll. Bosch t. Hüther. — Pommern, Mecklenburg, Holstein: Bisher keine Meldung! — Hamburg: Eimsbüttel an einer alten Weide b. *Ptilinus fuscus*, Koltze leg. (B. E. Z. 1861, 402); Friedrichsruh s. s., nach Koltze 1901. K. n. F., nach Verh. 1929. — Friesl.-Old.: Bremen-Rockwinkel, Gruppenbühen s. s., nach Brüggemann 1873. Augustfehn s., nach Wiepken 1886. Huntlosen, Künne- mann 1906, 1 Ex. D. E. I. — M. Brandenb.: Selten (ohne nähere Ang.)

nach Erichson 1837. Ludwigsfelde, 1 Ex. aus coll. Backhaus im D. E. I. Öhberitz a. Havel, Ihssen 1923, 9 Ex. — Schlesien: Ziemi. s., Rauden, Ohlau u. Breslau, Trebnitzer Hügel, Festenberg, Glogau, Liegnitz; nach Gerhardt 1910. Beuthen-Stadtwald, Nowotny 1938 unter der Rinde einer Weymouthskiefer b. *Pityogenes chalcographus*. — [Mähren-Böhmen: Paskau (Reitter), Nikolsburg (Thurnher), Brünn u. Pisarsky (Formanck), Prag (versch. Samml.): nach Labler-Roubal 1933.] — Sachsen u. Mittelelh.: Bish. keine Meld. (Die Angabe von Wahnschaffe 1883 ist unbelegt, nach Borchert 1937). — Thüringen: Gotha s. s., nach Kellner 1873. Naumburg, Maertens 1 Ex. gekätschert; nach Rapp 1933. — Kassel: 1 Ex. nach Weber 1903.

Harz: 1 altes Ex. D. E. I. Oschersleben, Fehse leg. — Südhannover: Umg. Hildesheim, 1 Ex., nach Wilken 1867. Helmstedt, Ihssen 1911. 3 Ex. — Westfalen: Münster-Lütkenbeck u. Rade (aus alten Weiden erzogen), im Aa-Genist, Lippstadt, Arnsberg; nach Westhoff 1882. Neuere Funde?

Rheinland: Aachen, Krefeld, Düsseldorf: nach Förster 1849; Belege? Unt. Ahrtal, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. Koblenz (Bocklet): nach Röttgen 1911. K. n. F. — Hessen: Frankfurt, Weilburg, Oberhöchstadt (1 Ex. im Flug), Höchst a. Main (Bücking 1899, 1 Ex. an einer Hausmauer; Beleg im Mus. Mainz, t. Ohaus): nach Heyden 1904: Belege im D. E. I. — K. n. F., nach Bücking 1931. — Pfalz: Nach Medicus 1863. Neuere Funde? — [Els.-Lothr.: S. s., Colmar 1 Ex., Metz: nach Bourgeois 1898. Straßburg-Neuhof 1909, 1 Ex.: nach Scherdlin 1914] — Baden: Umg. Freiburg s. s., nach Fischer 1843. Neuere Funde? — Württemberg: Bish. keine Meld. — Bayern: Aschaffenburg-Schmerlenbacher Wald s. s., nach Oechsner 1853; ebendort Flach leg. (D. E. Z. 1879, 418), 1 Ex. in coll. Heyden D. E. I. — Zusmarshausen, Augsburg 1 Ex., München, Moosburg, Regensburg s.: nach Kittel 1877. — Fränk. Schweiz: Weiherbachtal nach Krauß 1905. Solnhofen a. Altmühl, Ihssen 1910, 1 Ex. — Heimhausen b. München, Kulzer 1906, mehrf. —

Österreich: Hampe leg., nach Redtenbacher 1874 (wohl Umg. Wien), Wien-Prater, Pachole leg.: t. Franz. — Vorarlberg: Tosters s., nach Müller 1926. — Oberöst.: Altenberg, nach Dalla Torre 1879. — Kärnten: s. s., nach Holdhaus-Prossen 1900. — Steiermark s., nach Brancsik 1871. — Neusiedlersee, aus alten Rebenbündeln in Anz. geklopft: nach Hoffmann 1925.

Unterfam. ABRAEINAE.

Gattung Glymma Mars.

Glymma Candezei Mars. (Nachtrag S. 211.)

In Belgien b. Lüttich in einer Gärtnerei in einem Treibkasten für Melonen entdeckt vor 1856; je 1 Ex. (Cotypen) in coll. Kraatz u. Heyden D. E. I. Bisher ist die Art nicht weiter bekannt geworden; sie war vielleicht aus den Tropen importiert. — Die Angabe „Germania“ im Winkl. Kat. ist unrichtig.

Gattung Onthophilus Leach.

Onthophilus globulosus Oliv. (Nachtrag S. 211.)

Westl. Südeuropa: Frankreich (im Mediterrangebiet, bes. im Westen b. Sos, Tarbes), Spanien-Portugal: zahlr. Fundorte, Balearen, Korsika, Sardinien, Sizilien, Italien (Piemont, Lombardei, Latium, Neapel). (Aus Südosteuropa kenne ich bisher keine sichere Angabe; nicht Dalmatien [Müller 1899], Siebenbürgen, Slowakei, Polen; die Angabe für Griechenland [Attika, nach Oertzen 1886] ist wohl auf *sulcatus* F. zu beziehen, der nicht erwähnt wird.)

Aus Deutschland u. Österreich bisher nicht sicher nachgewiesen! Die vielen alten Angaben sind irrtümlich und erklären sich daraus, daß Schmidt 1885 in seiner

vielbenutzten Best.-Tabelle (Nr. XIV der Reitterschen Ausgabe) den allgemein verbreiteten *O. sulcatus* F. *globulosus* Oliv. nannte. Daß Schilsky 1909 die Art (neben *sulcatus* F.) noch für ganz Deutschland angibt, kann nur auf einem Versehen beruhen. — Neuerdings gibt Roubal 1937 die Art für Böhmen an: Polička (liegt im Südosten b. Leitomischl, dicht an der mährischen Grenze), Kulhánek leg. Ein wegen seiner Isolierung ganz unwahrscheinlicher Fundort; viell. importiert, wahrsch. Fundortsverwechslung; auffallend, daß nur von diesem Sammler eine ganze Anzahl rein mediterraner Arten in Böhmen gefunden sein soll, wie *Plegaderus Otti* Mars., *Saprinus semipunctatus* F., *Tribalus minimus* usw.

Onthophilus sulcatus F.

Europa, bes. in West- u. Mitteleuropa. Im Norden nur in Südengland u. Dänemark (ohne Bornholm); bisher nicht in Skandinavien u. Finnland. Im Süden bis ins Mittelmeergebiet: Spanien (Catalonien, Cadiz), Italien (im ganzen Gebiet), Dalmatien (n. h., nach Müller 1899), nicht in Siebenbürgen, Slowakei (nur eine Lit.-Angabe nach Csiki; k. n. F.). In ganz Deutschland, vielleicht mit Ausnahme der höheren Gebirge. Auch aus dem Nordosten (Holstein, Mecklenburg, Pommern, Preußen) sichere Angaben. Die Art galt früher als große Seltenheit, aber seitdem in den letzten Jahrzehnten allüberall Maulwurfsnester ausgegraben worden sind, stellenw. h. u. s. h. gefangen. Besonders im Nordwesten (Rheinland, bis Hamburg-Holstein), auch außerhalb der Talpa-Nester h. gef. Im Osten im allgemeinen seltener als im Westen u. Mitte.

Aus Böhmen u. Mähren neue Fundorte, nach Labler-Roubal 1933 u. Roubal 1937.

Österreich: Bisher nur aus der Donau-Ebene in Niederöst. bekannt, fehlt viell. in den Alpenländern. — Im Winter in den Nestern des Maulwurfs, wo auch die Larven festgestellt worden sind, die Art also ihre Entwicklung durchmacht; auch in den Nestern anderer Kleinsäuger (Hamster, Maus, Kaninchen), auch in Fuchs- u. Dachsbauen; im Frühling u. Sommer unter faulenden Vegetabilien (Randstroh an Feldscheunen u. Mieten, faulende Rüben, Heu, Laub usw.) auf Feldern, Wiesen, an Waldrändern, besonders wenn unter diesen Pflanzenresten sich Maulwurfs- oder Mäusegänge hinziehen.

Österreich: Redtenbacher 1874: S. s. im Umg. Wien, aber Strouhal-Beier 1928 haben die Art zahlreich am Bisamberg b. Wien u. bei Moosbrunn aus Maulwurfnestern gef. Ulrichskirchen (Pachole leg.), Zurndorf, Eichenwald auf der Parndorfer Platte, bes. am Eingang von Kaninchen- und Zieselbauen im Frühling; Franz leg. Ulrichskirchen, Hundsheimer Kogel b. Hainburg in Zieselnestern; Breit leg. — Ob. Waltersdorf (3 Ex. bei Maulwurf), Braunsberg; coll. Curti, n. Pittioni 1943. — Aus dem Alpengebiet kenne ich bisher nur die alte, sehr zweifelhafte Angabe für Steiermark (unter Dünger s.) von Brancsik 1871. — In Kärnten hat E. Hölzel 1938/39 zahlr. Maulwurfsnester untersucht, aber *O. sulcatus* nicht gef.

Onthophilus striatus Forst.

Europa bes. im Westen, Kaukasus. — Im Norden nur in Irland, Großbritannien (gemein), Dänemark (s. s., nicht Bornholm), Gotland; nicht Skandinavien u. Finnland. Im Süden bis zum Mittelmeergebiet: Portugal, Spanien, ganz Italien, Dalmatien, Bosnien (Reitter 1885), Griechenland (Morea). In Osteuropa (Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen) anscheinend s. s. Rußland (Wolhynien). — Das

Hauptverbreitungsgebiet liegt im Westen: Großbrit., Frankreich, Westdeutschland.

In ganz Deutschland; im Westen (Rheingebiet bis zur Elbe) u. im Süden (Baden bis Bayern) im allg. n. s., stellenw. (z. B. im Rheinland) h., viel häufiger als die vorige Art; schon in Umg. Hamburg s.; im Osten im allg. s. u. s. s. Aus Schlesien bisher nicht sicher gemeldet. — Österreich: Im ganzen Gebiet in ebenen u. niederen Lagen, im allg. wenig verbr., n. h. — In faulenden Vegetabilien aller Art bes. auf Feldern u. an Waldrändern: Strohmist, Randstroh an Feldscheunen u. Mieten, Unkraut (Jäte), Rüben, Kohlstrünken usw.; auch unter Dung u. Aas; in Pilzen; wird vielfach vereinzelt gekätschert, bes. nachm. u. abends von frischgedüngten Wiesen; angefliegen an Kolonnadenfenstern.

Ostdeutschland:

Hamburg u. Lüneb. Heide: je 1 Fund, nach Verh. 1929. — Holstein: In coll. Benick 6 alte Ex. aus coll. Apel-Preetz mit Etikett „Holstein“. Fundort? K. n. F. — Mecklenb.: Bisher keine Meld. — Pommern: Köslin n. h., nach Lüllwitz 1915. — Preußen: Loppöhnen-Strand (Elditt): t. Berco. (Für die Angabe: Putzig, Steffahn leg., nach Lentz 1879 — ist kein Beleg im Mus. Danzig, t. Bercio.) — M. Brandenb.: S. nach Erichson 1837. Luckenwalde, Delahon leg. in Anz., aber stets vereinzelt u. s. Brieselang 1921, 2 Ex. an Baumsaft; Niederneudorf 1926 in Anz. in Wildstreu; Neresheimer-Wagner leg. Bredow mehrf. in Wildstreu, Kock leg., t. Neresheimer. — Sachsen: Umg. Leipzig u. Vogtland zieml. h. — Schmölka 1903, Gr. Winterberg 1903, Kipsdorf 1911: Hänel leg. — ? Schlesien: Eine sichere Meldung liegt bisher nicht vor, nach Polentz 1943. — Böhmen-Mähren: in Böhmen bes. im westl. Teil (Eger, Böhmer Wald) zieml. h., 14 Fundorte nach Labler-Roubal 1933; in Mähren nur s. s., 4 Fundorte nach Labler-Roubal 1933.

Österreich: Zieml. s., nach Redtenbacher 1874 — Niederöst.: Hinterbrühl (Pachole); Gumpoldskirchen; Anniger-O. Hang in Weinlaub; Leithageb. b. Hof; Zurndorf; Eichenwald auf der Parndorfer Platte: Franz leg. Semmering, Hetzer 1883: t. Hänel. Wiener Wald, Breit leg. Umg. Wien, Ob. Waltersdorf, Vöslau, Lunz: coll. Curti, n. Pittioni 1943. Baden b. Wien, Rosaliengeb., Marz: Natterer leg.: mehrf. in coll. mea. Neusiedlersee s. h. unter Steinen und vertrockneten Kuhfladen u. Pferdemit: nach Hoffmann 1925. (Die Häufigkeitsangabe ist zu bezweifeln.) — Oberöst.: Nicht s., Linz, Salzkammergut, Braunau usw.: nach D. Torre 1879. Windisch-Garsten, Breit leg. — Salzburg: Umg. von Salz. b. Heutal bei Unken; Rauris im Pinzgau: Frieb leg. Markt Pongau, Leeder leg.: t. Frieb. Bad Gastein, t. Breit. — Tirol: Wenig verbr.: Umg. Innsbruck h. (versch.) Zillertal (Knabl), Wörgl (G. Scholz), Reutte unsicher: Wörndle i. l. Kitzbühel, Breit leg. — Vorarlberg: Bisher keine Meld., aber sicher vorhanden. — Kärnten: Überall sehr gemein (!), nach Holdhaus-Prossen 1900. — Steiermark: Unter Dünger s., nach Brancsik 1871. Selztal, Bärndorf, Oppental, Altenmarkt, n. s.: nach Kiefer-Moosbrugger 1941. Veitsch, Natterer leg. 1921, 6 Ex. coll. mea.

Onthophilus affinis Redtb.

Südosteuropa, Syrien. — Italien (Südtirol, Emilia, Toskana, Latium, Apulien, auch Insel Kapri u. Piemont —?), Dalmatien, Bosnien, Korfu, Balkan bis Griechenland (Insel Zante, Morea), Slowakei (Labler-Roubal 1933 u. 1937), Böhmen.

In Österreich (Niederöst. u. Burgenland).

Österreich: Umg. Wien 1 Ex., nach Redtenbacher 1874. Österreich nach Ganglbauer 1899. Neusiedlersee, Vorkommen wie bei der vor. Art, weniger h.: nach Hoffmann 1925. Hinterbrühl (Pachole); Moosbrunn (Beier u. Franz); Zurndorf-Leitha-Au; Neusiedlersee-Schilflagerplatz b. Neusiedl (Franz leg.). Wiener Wald, 2 Ex. coll. Bosh t. Hüther, Hadersdorf im Wiener Wald, h. in Komposthaufen, t. Breit.

Wien-Prater, Wilhelminenberg (Curti), Hainburg (Moczarski): coll. Curti, n. Pitti-
oni 1943.

Böhmen: Tabor, Zoufal leg., nach Labler-Roubal 1933. Deutsch Brod, Kulhánek
1935, nach Roubal 1937. (Aus Mähren bisher nicht gemeldet; aus Slowakei
5 Fundorte.)

Gattung Plegaderus Er.

Plegaderus saucius Er.

Europa: Im Norden in Südnorwegen (Umg. Oslo, nicht an der West-
küste), Schweden (spor. bis zur Mitte), Finnland, Rußland. — Balti-
kum, Polen, Tschechoslowakei s. s. (nicht Siebenbürgen), Balkan
(Verbreitung mir bisher unbekannt), Italien (Südtirol, Venetien,
Ligurien); Korsika, Schweiz, Frankreich (im Osten von den Vogesen
bis zu den Alpen; im Süden stellenw. im Gebiet der *Pinus maritima*
u. *silvestris*), Spanien (Pyrenäen, Logrono, Murcia). — Fehlt im
atlantischen Bereich: Nordwestfrankreich, Belgien, Holland, Irland,
Großbritannien, Dänemark, Nordwestdeutschland.

In Deutschland im Osten von Preußen bis Schlesien; im allg.
nur stellenw. u. s. Alle anderen Angaben, bes. für West- und Süd-
deutschland, halte ich vorläufig, weil ich keine Belege kenne u. viele
Fehldeterminationen vorkommen, für zweifelhaft. — Öster-
reich: In den östlichen Ländern von Niederöst. bis Kärnten, stel-
lenweise u. s. — Unter der morschen, abgestorbenen Rinde von
Kiefern, auch Fichten, s. s. auch von Laubbäumen gemeldet.

Preußen: „Borussia“ 1 Ex. im D. E. I. Alte Angaben bei Lenz 1879 sind ent-
weder unbelegt oder die Belege im Mus. Königsb. sind *vulneratus*, t. Bercio. —
Posen: Warthelager aus einer hohlen Eberesche, nach Dorn 1919. — M. Bran-
denb.: N. h., nach Erichson 1837. Klosterfelde 1 Ex. D. E. I. Luckenwalde, Dela-
hon 1932, 1 Ex. Z. M. B. Wildpark bei Potsdam und Forst Dubrow 1937 in geringer
Anz. in Ges. zahlr. Ple. *vulneratus*: nach Neresheimer-Wagner 1939. Frankfurt a.
d. Oder, Schukatschek 1921, 15 Ex. Schwerin a. d. Warthe, Gabriel leg., coll. Bosch
t. Hüther. — Schlesien: S., Breslau, Trebnitzer Hügel, Zwischenhammer,
Festenberg, Wohlau, Liegnitz, Neurode, Grf. Glatz: nach Gerhardt 1910. Lübener
Heide, Polkwitz-Stadtforst Petschel; Stephansdorf (Polentz), Schöneiche (Gabriel):
nach Kolbe 1918, 19 und 28. — Mittelelbe: Gommern 1927, 1 Ex.: nach
Borchert 1937. Gardelegen, 1 Ex. coll. mea.

Zweifelhaft: Mecklenbg.: Umg. Rostock, nach Clasen 1853. — Hambg. -
Holst.: Alle alten Angaben haben sich als unrichtig herausgestellt, Belege waren
vulneratus: nach Verh. 1929. — Braunschweig: (Heinemann), Calvörde (Ger-
hard): nach Borchert 1937. — Hannover: Nolte leg. — Westfalen: Mün-
ster-Rade 1876, 1 Ex.: nach Westhoff 1882. Oelde mehrf., nach Dahms 1927. —
Rheinland: Koblenz (Bocklet 1 Ex.): nach Röttgen 1911. Krefeld, Puhlmann
1910, 2 Ex., nach Rüschkamp-Kartei; Rüschkamp hält den Fundort für ? —
Hessen: Frankfurt 1860, 1 Ex.: nach Heyden 1904. —
Els-Lothr.: Hagenau (Mathieu), nach Bourgeois 1898. Barr (Reiber), nach
Scherdlin 1914. —

Bayern: Augsburg, nach Kittel 1877.

Böhmen u. Mähren: Pilsen (Thurnher), Böhmerwald (Fleischer), Lány
(Klička), Mähren (Skalitzky-Mus. Wien), Holásky (Formanek 1 Ex.): nach Labler-
Roubal 1933. —

Österreich: S., nach Redtenbacher 1874. Niederöst.: Rekawinkel im
Wiener Wald, Breit leg. in den Larvengängen von *Pityokteines curvidens* Germ. auf
Weißtannen. — Oberöst.: Linz u. Salzkammergut, nach D. Torre 1879; Belege?
— Kärnten: Villach, Gobanz leg., nach Prossen 1910; 2 Ex. im Mus. Klagen-
furt, t. Hölzel. —? Salzburg: Nach Steinicke 1877; k. n. F., t. Frieb.

Plegaderus vulneratus Panz.

Europa. Im Norden bis Lappland u. Karelien (nicht Großbritannien);
im Süden bis zu den Pyrenäen, in Frankreich in allen Gebirgsgegen-
den (nördl. bis Umg. Paris-Fontainebleau), Italien vom Südhang der
Alpen bis Latium, Griechenland (Attika).

In ganz Deutschland, im Osten u. Norden im allg. zieml. h., im
Westen u. Süden seltener; an den Fundstellen meist in Anzahl; im
Südwesten (südl. des Main) anscheinend s. s. — Österreich:
Wohl im ganzen Gebiet, aber nur sehr zerstreut u. s. s., bes. in den
östl. Ländern.

Hessen: Oberlais 1 Ex., nach Scriba 1863. Wiesbaden 1886 mehrf.; Schwan-
heimer Wald 1899, 2 Ex.: nach Heyden 1904. —

Els.-Lothr.: Hagenau, Metz, (Nancy, Remiremont): nach Bourgeois 1898. Neu-
weiler, Sulz, Wald b. Weißenburg: nach Scherdlin 1914. —

Baden u. Württemb.: Bisher keine Meld. — Bayern: Aschaffenburg-
Schmerlenbacher Wald s. s., nach Oechsner 1853; k. n. F., nach Froehlich 1897;
Erlangen, Augsburg, München, Grünwald: nach Kittel 1877. München-Meuter-
schwaige, Harold 1861; Schäftlarn 1905 u. Wolfratshausen 1906, Kulzer leg. je 1 Ex.
Umg. München, Hüther leg.

Österreich: Selten, nach Redtenbacher 1874. — Niederöst.: Rekawinkel, Wiener
Wald: t. Breit. — Vorarlberg und Salzburg: Bisher keine Meld. — Tirol: Nur
die alte Angabe von Gredler: Bei Stans unter Föhrenrinde. Belege? Lechtal, t.
Breit. — Kärnten: Bei Gnesau, Kraßnitz, Klagenfurt, zieml. s.: nach Holdhaus-
Prossen 1900. Belege? — Steiermark: Unter Baumrinden s., nach Brancsik
1871. Belege? Neuere Funde? Nicht nach Kiefer 1941.

Anmerkung: Plegaderus Harald Jansson (Ent. Tidskrift 1930, p. 191) ist auf
der schwedischen Insel Gotska Sandön gefunden worden; soll identisch sein mit
Pl. sanatus Truqui var. Gobanzi Müll. aus Kroatien (Münch. Kol. Ztschr. I., 1903,
120). Vielleicht ist die Art in Österreich oder Ostdeutschland aufzufinden; für die
Beschreibung vergl. Ent. Bl. 1936, 215.

Plegaderus caesus Hbst.

Europa, Kaukasus. — In Nordeuropa: Norwegen (Oslo), Schweden
bis zur Mitte, Finnland, Nordrußl., Baltikum (nicht Dänemark, Groß-
brit.); im Süden bis Spanien (Madrid, Balearen), Italien (Kalabrien),
Nordbalkan.

In ganz Deutschland, im allg. n. h. nur aus dem Südosten
(Sachsen, Schlesien) als „oft h.“ gemeldet. Im Westen von Friesland
bis Baden u. im Süden von Baden bis Bayern im allg. s. s., bisher sehr
wenig gefunden u. aus vielen Gauen (Rheinl., Hessen, Baden) bisher
k. n. F. — Österreich: Im ganzen Gebiet; in der Donauebene
in Nieder- u. Ober-Öst. stellenw. n. bes. s.; in den Alpenländern nur
sehr zerstreut und s. — Unter der morschen Rinde u. in morschem
Holz von Laubbäumen: Weide, Pappel, Buche, Eiche usw., auch
Obstbäume.

Plegaderus dissectus Er.

Europa, Kaukasus. — In Nordeuropa nur in Südengland, Dänemark
(nicht Jütland und Bornholm), Südschweden (Schonen u. Bleckinge).
— (Nicht Holland), Belgien, Schweiz, Frankreich (fast im ganzen
Gebiet, bis zu den Pyrenäen, nicht in der mediterranen Zone), Kor-
sika (Gebirge), Italien (Toskana u. Latium), Sizilien, Nordbalkan

(Verbr. mir unbek., nicht Griechenland), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland (Verbr. mir unbek.).

Wahrscheinlich in ganz Deutschland, aber bisher nur sehr sporadisch gefunden; im Norden nur in Hamburg-Holstein u. ? Preußen; im allg. s. u. s. s., an den Fundstellen meist in Anzahl. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet, aber bisher nur aus Niederöst. (n. bes. s.) u. aus Kärnten bekannt. — Im morschen, rot- oder weißfaulen Holz von Laubbäumen, bes. Buche, seltener Eiche; aus alten Stubben oder im Mulm hohler Bäume.

Hamburg-Holstein: Sachsenwald. Koltze 1863—1866, 6 Ex. im D. E. I.; Geesthacht, W. Meier 1888 u. 1896; nach Verh. 1929. Kellerssee in Holst., Künnemann 1919, 1 Ex. D. E. I. Schönborn 1930, 1 Ex. nach Sick 1933. Kalkhütte, Schönborn, aus Nestern im März und April 1932 einige Ex. gesiebt; ferner Reste von zahlr. Individuen: nach Sick 1939 —? Preußen: Danzig, Maaß 1905 2 Ex. Mus. Erfurt, t. Hubenthal; (Fundort?) Die Angabe von Lentz 1879 (Schwarzort) ist unrichtig; Beleg ist caesus, t. Bercio. — M. Brandenburg: S., nach Erichson 1837. Luckenwalde, Delahon 1894, 1 Ex. Z. M. B. Brieselang 1921 in Anz. in rotfaulem Erlenholz; Chorin 1921 in Anz. in Buchenmulm; Glambeck 1938 einzeln: Neresheimer-Wagner leg. — Sachsen: Erzgebirge b. Stollberg, nach Uhmans 1928. — Schlesien: Birnbäumel, Festenberg, Münsterberg: nach Gerhardt 1910. K. n. F., t. Polentz. —

Böhmen u. Mähren: Paskau (Reitter), Budweis, Hluboká, Lautschin: nach Labler 1933 u. Roubal 1937. Hammergrund-Erzgeb., Skalitzky leg.: coll. Breit. Thüringen: Gotha-Krahnberg, äußerst s., nach Kellner 1873. K. n. F. — Mittelelbe: Dübener Heide, Dorn 1927 mehrf. in morscher Rotbuche. — Hannover: Hildesheim 1 Ex., nach Wilken 1867. Umg. Hannov., Nolte leg. Carlshafen, Folwaczny 1932, 1 Ex.

Rheinland: Düsseldorf, Braselmann leg. ca. 1850, 1 Ex. D. E. I. Maria Laach, Rüschkamp 1927, 1 Ex. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff 1923 im März zahlr.; 3 Ex. coll. mea. — Hessen: Frankfurt (1 Ex. D. E. I.), Nassau (an Apfelbaum): nach Heyden 1904. Wiesbaden 1905 und 1909, Gerauer Park 1901, Lorscheim 1910: nach Bücking 1931. Gr. Gerau (Bücking, Ohaus 1925 und 1926). Schwanheim (Bücking): Mus. Mainz, t. Ohaus. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff leg., Belege in vielen Samml. —

Els.-Lothr.: Hagenau s., nach Wencker 1866. K. n. F.

Baden-Württemb.: Bisher keine Meld. — Bayern: Augsburg, nach Weidenbach 1859. Passau, 1 altes Ex. D. E. I. — K. n. F., t. Hssen. Österreich: Miller leg. (wohl Umg. Wien), nach Redtenbacher 1874. Baden b. Wien, Stolz leg. in einer hohlen Weide b. Las. fuliginosus: Kol. Rdsch. 1926, 29. Wien, Schönbrunn, Tullnerbach (Pachole), Sparbacher Tiergarten im Wienerwald (Franz): t. Franz. Ellinggraben (Curti), Lainzer Tiergarten (Käufel 1 Ex. aus Eichenmulm), Rekawinkel (Moczarski): coll. Curti, n. Pittioni 1943. — Kärnten: Gnesau, Liegel leg. s., nach Holdhaus-Prossen 1900; 2 Ex. Mus. Klagenfurt, t. Hölzel.

Plegaderus discisus Er.

Südeuropa u. südöstl. Mitteleuropa. Portugal, Spanien (Pyrenäen), Frankreich (Pyr., Landes, Limoges), Italien (Südtirol), Dalmatien, Slowakei (3 Fundorte), Rußland (Kiew), Bulgarien (Rhodope —?)

In Deutschland im Südosten bes. in Gebirgen u. deren Vorland, von Südbayern bis Schlesien; im allg. nur stellenw. u. s. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet in subalpinen Lagen, im allg. stellenw. u. s.; in den südlichen Alpenländern (Kärnten, Steiermark) stellenw. häufiger; aus Vorarlberg bish. nicht gemeldet. — Bes. unter abgestorbener Fichten- u. Kiefernrinde.

Südbayern: Augsburg, München, Freising (unter Rinde einer toten Kiefer 1868) nach Kittel 1877. München u. Passau, 5 alte Ex. im D. E. I. Pfarrkirchen

in Niederbayern, Stöcklein leg. zahlr.; 2 Ex. Mus. Hamburg. Umg. München: Pasing 1883, Gleisental u. Schwarzhöhl: Harold leg.; Olching a. Amper 1904, Gräfelting 1905: Kulzer leg.; Schongau, Zimmermann 1912; Matting b. Regensburg, Waegener 1914 in Anz.: t. Hssen. Schleißheim, Hüther leg.

Schlesien: S., Breslau, Stephansdorf, Festenberg, Liegnitz, Heßberge, Riesengeb.: nach Gerhardt 1910. Beuthen, Nowotny leg. Breslau Ransern Polentz 1935.

Zweifelhaft: M. Brandenburg: Umg. Berlin, Schüppel leg. 1 Ex.: nach Erichson 1837 — soll der Fundort der Type sein! Aber da bis heute nicht wieder gefunden, wohl Fundortsverwechslung; Schüppel hat viel Material aus Österreich bekommen — Preußen: Königsberg (Lentz), Westpreußen (v. Dommer): nach Lentz 1879; Belege sind caesus, t. Bercio. — Hamburg: Haake 1 Ex., nach Koltze 1901; kein Beleg. — Die Angabe für Ratzeburg 1944 (nach Bombus Nr. 31, 1946) betraf Pl. dissectus: nach Lohse i. l. 1947. — Für Südschweden (Schonen) wird die Art als zweifelhaft gemeldet.

Elsaß: Nach Wencker 1866; Herrenwald b. Wendenheim, nach Scherdlin 1914; das Vorkommen im Elsaß ist nach der französ. Verbreitung sehr unwahrscheinlich. Österreich: S., nach Redtenbacher 1874. Wienerwald und Voralpen bei Lunz: Breit leg. Marz, Natterer leg. 1909, 6 Ex. coll. mea. — Tirol: Reutte 1 Ex. Knabl leg. Bei Schwaz u. Terfens öfters (versch.): t. Wörndle. — Kärnten: Unter Föhrenrinde überall h.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Wöhring im Metnitztal, nach Klimsch 1905. Mölltal, Hssen 1908. — Steiermark: Bei Voitsburg unter Rinden s. h.: nach Brancsik 1871. Selztal, Moosbrugger leg.: nach Kiefer 1941. — Oberöst.: Grein, Königswiesen usw.: nach D. Torre 1879. Belege?

Böhmen-Mähren: Pilsen, Riesengeb., Rainwiese, Hostim in Mähren: nach Labler-Roubal 1933. Böhmer Wald, Skalitzky leg.: coll. Breit. —

Anmerkung: Eine faunistisch sehr bemerkenswerte Art, da sie wiederum die diskontinuierliche Ost-West-Verbreitung zeigt: 1. Im südöstl. Mitteleuropa: Kiew, Slowakei, Mähren-Böhmen, Österreich, Südostdeutschland, Südtirol, Dalmatien. — 2. Im südwestl. Mitteleuropa: Südwestfrankreich, Spanien (Pyren.), Portugal (?). Es handelt sich wohl um eine Art, die in der Tertiärzeit kontinuierlich im mitteleuropäischen Raum verbreitet war, aber durch die Glazialzeiten in die heiden Rückzugsgebiete verdrängt wurde.

Plegaderus Otti Mars. (Ganglbauer 1899, S. 399).

Südeuropa, nur im Mittelmeergebiet: Spanien (Valencia), Balearen, Frankreich (nur Provence¹⁾), Italien im Süden (Puglie), Griechenland (Attika). — Unter Kiefernrinde, nach Ganglb. 1899; unter Rinde der Aleppo-Kiefer und Pinus maritima, seltener unter Pinus silvestris: nach St. Cl. Deville 1935.

Bisher nicht in Deutschland!

Els.-Lothr.: Dieuze, Mathieu leg. vid. Peyerimhoff: nach Bourgeois 1898. Pfirt (an der schweizerischen Grenze b. Basel) 2 Ex. det. Reitter: nach Scherdlin 1914. Nach dem Vorkommen in Frankreich halte ich ein ständiges, autochthones Vorkommen in Elsaß-Lothringen für sehr unwahrscheinlich; viell. importierte Ex. Mähren u. Böhmen: Hostim b. Mährisch-Budweis (Südmähren), P. Senz leg., 1 Ex im Winter aus einem Ameisenhaufen (!): nach Labler-Roubal 1933. Nimburg a. d. Elbe (östl. von Prag), Kulhánek 1935: nach Roubal 1937. — Da ich für Südosteuropa bisher nur die Angabe aus Griechenland²⁾ kenne, kommt mir das Vorkommen in Tschechoslov. sehr unwahrscheinlich vor.

¹⁾ Eine Angabe für Fontainebleau (A. Hoffmann) erscheint fraglich, nach St. Cl. Deville 1935.

²⁾ In coll. Franz. 1 Ex von „Lesina“, Insel an der Küste Dalmatiens.

Gattung Bacanius Lec.

Bacanius rombophorus Aubé.

Europa, Algier, Paris - Fundort der Typen - in den Gewächshäusern des Museums vor 1843: 2 Ex in coll. Heyden D. E. I., 1 Ex. coll. Singer, Aschaffenh.-Südfrankreich: Nîmes, Avignon, Marseille. Italien (Venezia Giulia), Sizilien (D. E. I.). Belgien: Ostende (D. E. I.), Lüttich (Everts 1903). — Die Art ist an und in den Treibbeeten der Gewächshäuser (Warmhäuser) gef. worden, soll dort auf einem Schimmelpilz (Fuligo vaporaria) leben (Everts 1903).

Deutschland: Göttingen, im botan. Garten an den Lohbeeten unter einer Myrmica-Art, nach Bach 1851; 1 Ex. in coll. Koltze D. E. I.

Zweifelhaft, weil keine Belege: Erlangen, nach Küster, Käf. Eur. XIV., 1848, 46.

Elsaß: nach Wenker 1866 (ohne nähere Fundortsangabe).

Hannover und Hamburg, nach Schilsky 1909.

Unrichtig: Bockenheim b. Frankfurt a. M., nach Scriba 1863; Belege waren Acritus nigricornis, nach Heyden 1904.

Es handelt sich um eine importierte Art, deren Heimatland bisher unbekannt ist, die vielleicht in Südeuropa, aber bisher nicht in Deutschland einheimisch geworden ist und deshalb vorläufig nicht zur deutschen Fauna gerechnet werden darf.

Gattung *Abraeus* Leach.

Abraeus globulus Creutz.

Europa, Kaukasus. — In Nordeuropa nur Dänemark (zwei Funde auf Fünen 1896: bei Odense u. Tommerup) u. Südschweden (Smaland, Öland und Gotland). — Nicht Holland und Belgien; Schweiz (Genf, Basel), Frankreich im ganzen Gebiet, Korsika, Spanien, Balearen, Sardinien, Sizilien, Italien (Lombardei, Toskana, Latium, Apulien), Dalmatien, Griechenland (Taygetos), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland (Moskau, Kasan).

Anscheinend in ganz Deutschland, aber im allg. nur sehr sporadisch u. s.; nur aus dem Osten (Preußen und Schlesien) als stellenw. h. gemeldet. — Österreich: Vielleicht im ganzen Gebiet, aber bisher nur aus den östlichen Ländern bekannt; nur in ebenen u. niederen Lagen, im allg. nur stellenw. u. s. — Lebt unter trockenen Kuhfladen, an der unteren Seite der Kruste ausgetrockneter Kuhfladen (Bach 1851), auch in Schaf- und Pferdederung; auch unter faulenden Pflanzenresten: Jäte, Kohlstrünke, Rüben usw.

Preußen: Königsberg, Lentz leg. n. s. unter Brettern an Mistbeeten: nach Lentz 1879; Belege im D. E. I. (coll. Koltze) und Z. M. B. (coll. Delahon). — Pommern: Bisher keine Meld. — Mecklenb.: Am Seestrand in einem toten Fisch: nach Clasen 1861: Belege? Neuere Funde? — Posen: Dorn leg. 1917 in Pferdemit. — M. Brandenburg: S. nach Erichson 1837, Berlin, 1 altes Ex. coll. Künemann D. E. I. Bredow, Neresheimer 1940, 2 Ex in Pferdemit. Bellinchen, Wagner 1940, 1 Ex. in Kuhmist. Frankfurt/Oder, Schukatschek leg. zahlr., 4 Ex. coll. mea. — Schlesien: Breslau, Oberrnigk, Parchwitz, Liegnitz, Vorderheide, Grf. Glatz: nach Gerhardt 1910; zahlr. Belege in coll. Letzner D. E. I. Kapsdorf Krs. Trebnitz und Breslau-Zeipe, Polentz 1933 mehrf. —

Sachsen-Mittel-elbe: Bisher keine Meld. — Thüringen: Erfurt (Strübing 1841). Meiningen (Brückner 1851). Gotha (Kellner 1873), Sachsenburg und Jucknitztal (Maaß leg., Rapp 1933). — Kassel, nach Riehl 1863; k. n. F., nach Weber 1903.

Hamburg-Holstein: Boberg (Koltze 1863). Hamm, Billwerder, Steinbach (W. Meier 1888 und 1889), Escheburg (Niemeyer 1887); Lübeck-Schlutup (Gusmann) Priwall (Timm): nach Verh. 1929. — Hannover und Friesl.-Oldenb.: Bisher keine Meld.

Westfalen: Arnsherg (v. Varendorff): nach Weshoff 1882. Pr. Oldendorf, Peetz leg. t. Jacobs. — Rheinland: Ahrweiler, Fuß leg. ca. 1860: nach Röttgen 1911. K. n. F. — Hessen: Frankfurt (1 Ex. D. E. I.), Schwanheimer Feld in Anz.: nach Heyden 1904. Darmstadt (Klingelhöffer), Rheinhessen (Scriba h.): nach Scriba 1863. Mombach. Bücking leg.: 2 Ex Mus. Mainz, t. Ohaus. — Pfalz: nach Medicus 1863. Dürkheim. Schaaff 1923, 1 Ex. coll. Bosch.

Els.-Lothr.: Metz (Géhin 1846), Elsaß ohne näh. Angabe (Wenker 1866): nach Bourgeois 1898. Straßburg-Wacken: nach Scherdlin 1914.

Baden und Württemb.: Bisher keine Meld. — Bayern: Aschaffenburg-Exerzierplatz 1896: nach Froehlich 1897. Fränk. Schweiz b. Greifenstein, nach Krauß 1905. Erlangen, München, Passau: nach Kittel 1877. Mühlal b. München, Kulzer 1905, 1 Ex.: t. Ihssen Umg. München, Hüther leg.

Österreich: Ziern. s., nach Redtenbacher 1874. Neusiedlersee, aus trockenem Pferde- und Kuhmist, auch aus angeschwemmtem Schilfsamen in Anz. gesiebt: nach Hoffmann 1925. Niederöst.: Oberweiden (Pachole); Zurndorf, Leithau; Neusiedl am See, Hutweide auf der Parndorfer Platte: Franz leg. Rodaun b. Wien, Breit s. h. unter Kuhfladen. Kaltenleutgeben, Gießhübl (Curti leg. je 1 Ex.): n. Pittioni 1943. — Kärnten: In der Sattnitz, Klimsch leg., nach Holdhaus-Prossen 1900. K. n. F., t. Hölzel. — Steiermark: In trockenem Kuhdünger h., nach Brancsik 1871. — Oberöst.: Linz-Rodlital, Grein: nach D. Torre 1879. Neuere Funde?

Abraeus parvulus Aubé.

Bisher nur sehr sporadisch u. s. s. gefunden; wahrscheinlich eine ost-u. mitteleuropäische Art. Rußland (Verbr. mir bisher unbekannt), Polen, Böhmen (Umg. Prag, 2 Fundorte: n. Labler-Roubal 1933), Slowakei (1 Fundort: Fatra, Roubal leg.), Siebenbürgen (Schäßburg, Petri leg., — Bickhardt in Ent. Bl. 1911, 109), Frankreich (Wälder b. Compiègne u. Fontainebleau, Loches, Montagne Noir du Tarn). — Die Angabe „Sicilien“, nach Porta 1926, erscheint sehr revisionsbedürftig.

In Deutschland bes. im Südosten, aber sehr sporadisch bis zum Südwesten (Pfalz, Hessen) gefunden; überall große Seltenheit. — Lebt im morschen Holz oder im Mulm hohler Laubbäume (Eiche, Buche, Birke), auch im faulenden Laub am Fuß solcher Bäume; soll nur bei Ameisen (*Lasius brunneus*; in Österreich auch einmal *Formica sanguinea*) vorkommen, also eine gesetzmäßig myrmekophile Art sein: Scholz in Ent. Bl. 1911, 19; Bickhardt Ent. Bl. 1911, 109; Schleicher in Kol. Rdsch. 1930, 28. Immerhin liegen eine Reihe von Meldungen vor, bei denen von Ameisen nichts erwähnt wird.

M. Brandenburg: Umg. Berlin, Stein leg. an einer rotfaulen Eiche: B. E. Z. 1867, 417. Bei Tegel an einer Eiche, Habelmann leg., nach Quedenfeldt 1884. Pankow, 1 altes Ex. D. E. I. — Bisher keine neueren Funde, t. Neresheimer, trotzdem in den letzten Jahrzehnten viele alte Laubbäume untersucht und eine große Anzahl anderer seltener Arten dabei gefunden worden sind. — Schlesien: Umg. Liegnitz - in einem feuchten Laubgebüsch bei Weißenhof, Kolbe leg. 1 Ex. aus Laub gesiebt im Mai 1887. Laubwald b. Panten, Kolbe 1906 in einem alten Eichenstock, der eine Kolonie von *Las. brunneus* enthielt, in Anzahl; ebendort R. Scholz leg. 1909 in einem Birkenstock b. Las. brunneus: Vergl. Scholz in Ent. Bl. 1911, 19. Breslau 1929 an einer Eiche: nach Polentz 1932.

Sachsen: Umg. Leipzig-Auenwälder, Dorn leg. öfters in alten Eichen bei Las. brunneus. — Mittel-elbe: Dübener Heide, Dorn leg. 1923, mehrf. im D. E. I. — Thüringen: Halle a. d. S., Bischoff 1924, 9 Ex. Mus. Erfurt t. Hubenthal. — Braunschweig: Helmstedt 1 Ex. in coll. Hubenthal Mus. Hambg. — Hessen: Frankfurt, 1 altes Ex. im D. E. I. — Pfalz: Iggelbach, Schaaff 1913 mehrf.: Belege in coll. Bosch und anderen Samml. — Nordbayern: Aschaffenburg, Flach leg., t. Singer. (Schilsky 1909 gibt die Art für Bayern an; die Quelle für diese Angabe mir bisher unbek.).

Österreich: Steyr in Oberöst., Handstanger leg. in einem Baumstrunk bei *Formica sanguinea*; nach Bickhardt Ent. Bl. 1911, 109. — Niederöst.: Parndorfer Heide s. s., Breit leg. — Tirol: Innsbruck-Mühlau am Fuß einer alten Linde bei Las. fuliginosus, Würndle April 1916, 1 Ex.; ebendort Ratter im März 1913, 2 Ex.: t. Würndle.

Abraeus brevissimus Roubal (Boll. Real. Soc. Espan. Hist. Nat. 30, 1931, 507—508). In der Slowakei bei Altsohl (Zvolen) von Roubal in einer rotfaulen Eiche entdeckt; anscheinend bisher nicht weiter bekannt geworden.

Abraeus granulum Er.

Europa: Im Norden nur Südenland (Warwick s. s.), Dänemark (s., ohne Bornholm), Schweden (s. s., Schonen, Östergötland, Gotland). — Holland (2 Fundorte, nach Everts 1922), Belgien, Frankreich (sporadisch im Norden und Osten; außerdem: Loches, Castres, Pyrenäen), Schweiz (Genf), Italien (Toskana, Latium, Apulien, Kalabrien), Bosnien (coll. mea), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland (Kiew, Jaroslawl).

Anscheinend in ganz Deutschland, viell. mit Ausnahme von Preußen (rechts der Weichsel), aber überall nur stellenw. und s. s. Aus dem Osten (rechts der Elbe), auch aus Südbayern liegen mehr Meldungen vor als aus dem Westen. Aus Südwestdeutschl. (Baden, Württemb.), kenne ich bisher keine Meldungen, aber doch wohl vorhanden, da in Frankreich besonders im Osten. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet, sehr zerstreut und s. s.; aus manchen Ländern (Steiermark, Kärnten, Vorarlberg) bish. keine sichere Meldungen. — Im Mulm u. morschem Holz von Laubbäumen, vielfach bei *Lasius*-Arten (*brunneus* u. *fuliginosus*). In alter Gerberlohe in Umg. Wien (Redtenb. 1874).

M. Brandenb.: Tegeler Heide b. Berlin, Erichson leg. 1 Ex., nach Erichson 1837 - Fundort der Type! Eberswalde, zahlr. in coll. Kraatz D. E. I. Berlin, Maaß 1900, 1 Ex. Mus. Erfurt, t. Hubenthal. - K. n. F., t. Neresheimer-Wagner. — Danzig, Maaß 1893, 1 Ex. t. Hubenthal. — Pommern: Stettin, 1 altes Ex. coll. Kraatz D. E. I. — Mecklenb.: Schwerin — Werder in einem faulenden Baumstamm: nach Clasen 1853: Belege? — Holstein-Hamburg: Preetz, Apel 1868 im Mulm einer hohlen Eiche, zahlr. in coll. Koltze D. E. I. Eutin, Künnemann 1916, 1 Ex. D. E. I. Panker b. Lütjenburg, Georg Benick 1940, 1 Ex. — Haake b. Hambg., W. Meier 1896, 1 Ex. Mus. Hambg.: nach Verh. 1929.

Sachsen: Leipzig-Scheibholz, Dorn 1922, 19 Ex. in morscher Weißbuche. Erzgebirge: Jägerhaus b. Zwönitz 1914, 1 Ex. aus einer hohlen Linde b. Las. ful.: nach Uhmann 1922. —

Böhmen: Umg. Prag, Hluboká, Eger, Krivolát, Wittingau-Trebon, Tinischt a. Adler: nach Labler-Roubal 1933 u. Roubal 1937.

Schlesien: Rauden unter loser Baumrinde: nach Roger 1857. Trebnitzer Hügel, Liegnitz: nach Letzner 1871. Breslau 1 Ex. in coll. Letzner D. E. I. Heßberge-Saugrund 1919, im Mulm einer alten Linde; Wasserwald b. Kaltwasser 1921 in einer hohlen Esche bei Las. br.: R. Scholz leg. Schöneiche, Gabriel 1927 und Micke 1929: nach Kolbe 1928 und Scholz 1935. —

Mähren: M. Weißkirchen, Lysa Hora: nach Labler-Roubal 1933.

Mittelelbe: Mosigkauer Heide, Dorn 1907, 1 Ex. in Eichenstumpf. Dübener Heide-Gabelberg, Dorn 1929, ca. 50 Ex. in morscher Rotbuche mit über 150 Ex. von *globosus*. — Thüringen: Naumburg (Dorn 1927), Ronneburg (Nicolaus leg.), im Mulm einer hohlen Ulme u. Birke: nach Rapp 1933. — Harz, Hannover, Friesl.-Old.: Bisher keine Meld. — Westfalen: Witten 2 Ex., nach Fügner 1902. Belege?

Rheinland: Bisher keine Meld. — Hessen: Frankfurt (1 Ex. D. E. I.): nach Heyden 1904. Schwanheim (Noll 1 Ex. t. Hubenthal), Gerauer Park (Sattler 1913): nach Bücking 1931. Seligenstadt u. Oberlais mehrf. nach Scriba 1863. — Pfalz: Iggelbach 1911/12, Marienthal 1913; Schaaf leg. (coll. Bosch), t. Hüther. Bayern: Aschaffenburg, Flach leg., 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. und 1 Ex. (Hietlau 1888) coll. Koltze D. E. I. Büchelberg b. Aschaffenh., J. Singer 1931 aus hohler Silberpappel. Fränk. Schweiz b. Betzenstein, Schultheiß leg., nach Krauß 1905. — Augsburg, München, Freising-Wald b. Thalhausen s.: nach Kittel 1877. München 1 altes Ex. Waltl leg. D. E. I. Berchtesgaden, an alten Ahornstämmen: nach Liebmann 1922. Pfarrkirchen N. B., Stöcklein 1916. Schleißheim, Kulzer 1904 u. Ihssen 1931, je 1 Ex. Grünwald, Ihssen 1909, 3 Ex.

Österreich: In alter Gerberlohe n. s., nach Redtenbacher 1874. — Niederöst.: Preßbaum, Pazourek leg.: 1 Ex. coll. Curti, n. Pittioni 1943. — Oberöst.: Bad Kreuzen im Mühlviertel, Pachole leg.: t. Franz. — Salzburg: Leopoldskron b. Salzburg., mehrf. aus morschen Roßkastanienbäumen; Salzachau von Puch b. Hallein: Frieb leg. Salzburg, 2 Ex. in coll. Bücking, Mus. Mainz t. Ohaus. — Tirol: Innsbruck-Mühlau mit *Ab. parvulus* in Anzahl (Wörndle, Ratter), auch bei Wörgl (G. Scholz): t. Wörndle. — Die Angabe für Kärnten von Prossen 1910 (Unterdrauberg vereinzelt) ist unrichtig, Fehldetermination: t. Hölzel.

Abraeus globosus Hoffm.

Europa, Kaukasus. — Nordeuropa: Großbrit., Dänemark, Süd- u. Mittelschweden (sehr spor. u. s.). Im Süden bis zu den Pyrenäen, Spanien, ganz Italien, Balkan bis Griechenland. In Osteuropa bis Kiew und Livland (nach Borchert 1938). Krim-Sailageb., Winkler leg.: 4 Ex. coll. mea. — Das Hauptverbreitungsgebiet scheint in Westeuropa (Großbrit., Frankreich, Westdeutschl.) zu liegen.

In ganz Deutschland, aber nirgendwo h. gefunden, nur stellenw. und s. An den Fundstellen meist in Anzahl. Im Westen die weitaus häufigste Art der Gatt., häufiger als im Osten ¹⁾. Österreich: Wohl im ganzen Gebiet in ebenen u. niederen Lagen; bish. mir nur aus einigen östl. Ländern bekannt; im allg. nur stellenw. u. s., aus der Donau-Ebene häufiger gemeldet. — Im Mulm hohler Laubbäume (Buche, Eiche), bes. in den pilzbewachsenen Wänden der Höhlung (Sick 1933), auch unter morscher Rinde, in alten Stubben, auch manchmal bei Ameisen (*Lasius*-Arten, Form. rufa). — In Österreich ansch. ökologisch wie *globulus* Creutz.: In trockenem Dung, Kompost, aber auch aus Mulm. — In Böhmen bei Pacoo auf den Blättern von Espen abends beobachtet: Roubal - Ent. Bl. 1912, 58. — Da die Tiere sich längere Zeit totstellen und deshalb im Gesiebe leicht übersehen werden können, soll man das Gesiebe in dünner Schicht ausbreiten und festklopfen (Sick 1933) oder auf die Heizung legen (Rüschkamp-Kartei); dadurch werden die Tiere alsbald munter u. klettern auf die Holzstückchen an der Oberfläche des Gesiebes. Österreich: Äußerst s., nach Redtenbacher 1874. — Niederöst. u. Burgenland: Wien-Donauinundationsgebiet u. Prater (Pachole leg.); Sparbacher Tiergarten, Geschriebenstein, Zurndorf-Leithaa, Neusiedl: Franz leg. Hadersdorf u. Weidlingbach im Wienerwald aus Komposthaufen: Breit leg. Umg. Wien - 10 Fundorte: coll. Curti, n. Pittioni 1943. Neusiedlersee, aus trockenem Kuh- u. Pferdemit zusammen mit *globulus* Creutz., auch aus angeschwemmten Schilfsamen gesiebt: nach Hoffmann 1925. — Oberöst.: Linz-St. Florian, Ruppertsberger leg.: nach D. Torre 1879. Enns, Hölzel leg. zahlr. b. Las, fuliginosus. — Steiermark: In trockenem Kuhdünger, Gatterer leg.: nach Brancsik 1871. Spielfeld-Straß, Hölzel leg.

¹⁾ In der Mark Brandenburg in alten Wäldern in Buchen, Eichen, Rüstern (Brieselang, Chorin, Glambeck) zieml. h.: Neresheimer i. I.

Gattung *Acritus* Lec.

Untergatt. *Halacritus* Schmidt.

Acritus punctum Aubé.

Halobionte Art der Meeresküsten in West- u. Südeuropa, Kanarische Inseln, Afrika (Marokko, Senegal). — Südenland (Kanal), Frankreich (an allen Küsten: Kanal, Atlantik, Mittelmeer), (nicht Iberische Halbinsel, nach Fuente 1925: aber

doch wohl vorhanden), Balearen, Korsika, Sardinien, Sizilien, Italien von Ligurien bis Kalabrien, Dalmatien, Griechenland, Schwarzes Meer (Rumänien).
Nicht in Deutschland! Benick 1926 gibt die Art für die Nordsee an, was v. Lengerken 1929 übernommen hat. Mir ist bisher keine Meldung aus Deutschland bekannt geworden, überhaupt keine Meldung von der Nordseeküste, auch nicht von England, Jütland usw. Der einzige holländische Fundort ist Vlissingen, also im äußersten Süden von Holland, wo im 19. Jahrh. einige Ex. gef. worden sind (Everts 1903); vielleicht nur eine kurzfristige Ansiedlung, denn Everts 1922 meldet keine Neufunde aus Holland; aus Belgien bisher nicht gemeldet. — Die Angaben von Schilsky 1909 aus dem deutschen Binnenland (Westfalen, Nassau, Bayern) sind natürlich unrichtig.

Untergatt. *Aeletes* Horn.

Acritus atomarius Aubé.

Südeuropa: Spanien (Madrid, Pyrenäen), Korsika, Sardinien, Italien (Toskana, Latium, Apulien; Murgien D. E. I.), Griechenland (Elis); in Westeuropa-Frankreich nördl. bis Fontainebleau, Compiègne, Lothringen; in Osteuropa nördl. über Slowenien (D. E. I.), Ungarn (Ganglb. 1899) bis Slowakei (4 Fundorte), Mähren u. Österreich.

Mähren: Eisgrub (Lednice) südl. von Brünn, dicht an der Grenze nach Österr. Fleischer leg.; Hostim, bei Mähr. Budwitz (Senz leg.): nach Labler-Roubal 1933. Österreich: Umg. Wien: Inundationsgebiet der Donau, Prater und Schönbrunn: Pachole leg., t. Franz.

Zweifelhaft: M. Brandenburg: Glambeck, Schallehn leg. 2 Ex.: t. Neresheimer-Wagner. Da sonst bisher aus der Mark gänzlich unbekannt, liegt viell. Fundortsverwechslung vor; eine Bestätigung durch neue Funde bleibt abzuwarten. Aus Südwestdeutschland mir bisher unbekannt. Schilsky 1909 gibt Nassau und [Elsaß] an. Nassau geht zurück auf Scriba 1869 (Nachtrag), der *A. fulvus* Mars. für Frankfurt angibt; dieser Name gehört aber als Synonym zu *minutus* Hbst., nicht zu *atomarius* Aubé. — Aus dem Elsaß ist die Art bisher nicht gemeldet worden, wohl aus Lothringen: Remiremont, Nancy.

Die Art lebt in morschem Holz (Eiche, Buche, Pappel), meist bei *Lasius brunneus* (siehe Anhang S. 376).

Untergatt. *Acritus* s. str.

Acritus minutus Hbst.

Europa. — In Nordeuropa nur sehr spor. u. s.: Nicht in Irland und Großbritannien; in Dänemark (nicht Jütland u. Bornholm), Norwegen (Umg. Oslo), Schweden (Schonen u. Umg. Stockholm), Finnland (im Süden, am bött. Busen). — Nicht Holland u. Belgien; Frankreich (nur: Digne im Vorland der Basses Alpes u. St. Martin Vesubie), Schweiz (Genf), Spanien (Madrid, Badajoz), Portugal (Coimbra), Balearen, Italien im ganzen Gebiet; Dalmatien, Herzegowina, Albanien (coll. mea); Bosnien; Siebenbürgen, Ungarn, Tschechoslowakei, Polen, Rußland. Lenkoran (Kaspi-See). — Die Art fehlt also bisher in Europa im atlantischen Bereich: Nordwestfrankreich, Irland, Großbrit., Belgien, Holland, Jütland, Westnorwegen.

In Deutschland u. Österreich im allg. wenig verbreitet u. s.: aus dem Osten ¹⁾ liegen bedeutend mehr Meldungen vor als aus

¹⁾ Neresheimer i. l.: In M. Brandenburg in alten Buchenwäldern (Chorin, Glambeck) unter feuchter Buchenrinde gar nicht s., stellenw. h. — Niederöst.: Wienerwald usw. unter Rotbuchenrinde h.: Breit u. and. leg. — Mittelb.: Dübener Heide wiederholt zahlr. unter Rinde von Rotbuchenstämmen, Dorn leg.

dem Westen, wo die Art im allg. s. s. ist. Aus Nordwestdeutschland (Rheinl. bis Hamburg) liegen einige alte Angaben aus dem 19. Jahrh. vor, aber seit Jahrzehnten keine neueren Funde.

Rheinl.: Düsseldorf, Hildebrand leg., nach Förster 1849; Belege in coll. vom Bruck, t. Röttgen. Roertal b. Kreuzau, Fein leg. ca. 1880, 2 Ex. in coll. Rüschkamp. K. n. F. — ? Oldenb.: Augustfehn, in Häusern, das ganze Jahr h.: nach Wiepken 1886. Der angegebene Biotop läßt auf Fehldetermination schließen. Belege im Mus. Oldenburg unrichtig: t. Kerstens i. l. 1947. — Westfalen, Hannover: Bisher keine Meld. — Hamburg: Sachsenwald b. Friedrichsruh, Preller und Koltze leg., auch 1 Ex. von Zirk 1926; nach Verh. 1929.

Unter morschen Rinden bes. an Buchen, aus alten Stubben u. in trocken fauligem Holz von Buchen, Eichen usw. (Von Lentz 1879 wird die Art für Preußen als „gemein unter faulenden Vegetabilien“ angegeben — ?).

Acritus homoeopathicus Woll.

Süd- u. Mitteleuropa, Madeira. — Holland (1 Fundort), Frankreich (bes. im Westen von Bretagne bis zum Mittelmeer), (Iberische Halbinsel bish. nicht gemeldet), Korsika, Elba, Sardinien, Sizilien, Italien (Piemont, Toskana, Latium), Kroatien (Agram: coll. mea), Griechenland (Elis), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Rußland (Jaroslawl). — Kaukasus.

Anscheinend eine südeuropäische Art, die circumalpin nach Südwestdeutschland u. Österreich vordringt; bisher nur wenige Funde, anscheinend eine große Seltenheit.

Rheinland: Ahrweiler, Fuß leg. mehrf. (B. E. Z. 1868. 367: *A. rhenanus* Fuß); 1 Ex. in coll. Kraatz D. E. I. Kirn a. d. Nahe, Schoop Nov. 1940, 1 Ex. aus Hochwassergenist zusammen mit *nigricornis*, t. Horion. — Pfalz: Nach Kittel 1877; Belege?

Elsaß: Nach Fauvel Rev. Ent. 1886, p. 212 (zitiert nach Bourgeois 1898). Molsheim, Schmidt leg., nach Scherdlin 1914.

Österreich: Kärnten: Am Tauern zwischen Ossiach u. Velden, Holdhaus leg. 1 Ex.: nach Holdh.-Prossen 1900.

Beskidien, nach Reitter 1909 und Labler-Roubal 1933; wahrsch. von Reitter selbst gef. (Slowakei 2 Fundorte, nach Labler-Roubal 1933).

Acritus Hopffgarteni Rtt.

Südosteuropa: Ungarn, Tschechoslowakei (6 Fundorte, nach Labler-Roubal 1933 u. Roubal 1937), Slawonien (D. E. I.), Korfu, Griechenland (Morea - D. E. I.).

Österreich: Wien-Prater in einem alten Pappelstock mit *Scydmaenus Perrisi* u. *Batrissus*, nach Ganglbauer 1882.

Mähren: Zoufal leg., nach Labler-Roubal 1933.

Süddeutschland, nach Ganglb. 1899. — Genauerer ist mir unbekannt. Im Rheinland (Reitter 1909) ist die Art unbekannt; auch nicht von Fuß bei Kleve gefunden worden (Reitter D. E. Z. 1878), vergl. Röttgen 1911.

Acritus nigricornis Hoffm.

Europa fast im ganzen Gebiet.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s., in West- u. Süddeutschland h.; an den Fundstellen meist in Anzahl. — Unter faulenden Vegetabilien: Mist, Spreu, an Feldscheunen u. Mieten, Kompost, Gerberlohe, an Mistbeeten unter Brettern usw. Öfters angefliegen an Kolonnadenfenstern: Dorn i. l.

F. (orma) *sulcipennis* (keine Monstrosität — vergl. Rüschkamp Ent. Bl. 1931, 138): Ostpreußen, Schlesien, Westfalen (Fügner 1902), Rheinland; wohl weiter verbr., unter der Stammform.

Var. *microscopicus* Rtt. (Ganglb. 1899, S. 407 — unter *seminulum* Küst.) wird von Schilsky 1909 für Deutschland angegeben; wahrsch. zu Unrecht; im D. E. I. aus Ungarn und Korsika.

U n t e r f a m. SAPRININAE.

Gattung *Saprinus* Er.

Saprinus semipunctatus F.

Im ganzen Mediterrangebiet von Spanien u. Algier bis Griechenland u. Westasien; in Frankreich nördl. bis Insel Ré, Anjou, Allier; in Südosteuropa bis Siebenbürgen, Ungarn, Tschechoslowakei (Preßburg), Österreich u. ? Mähren-Böhmen. — Sibirien, Afrika bis zum Kap.

Österreich: Niederöst. Laaerberg b. Wien, Giraud leg., in größerer Anz.: nach Redtenbacher 1874; ebendort mehrf. geködert, H. Wagner 1902. — Neuere Funde sind bisher nicht bekannt geworden; das heutige Vorkommen ist fraglich. In coll. Curti ist die Art nicht aus Niederöst. vertreten.

Mähren: Brünn - alte Angabe von Fleischer; k. n. F., nach Labler-Roubal 1933. — ? Böhmen: Kammergebirge (Kral leg.), Karlsbad (Kutschera leg.): nach Labler-Roubal 1933; Lautschin, Kulháněk 1935: nach Roubal 1937. — Das ständige und autochthone Vorkommen in Böhmen bis zum Nordwesten (!) halte ich trotz dieser Angaben für sehr unwahrscheinlich.

Rheinland und Pfalz: nach Schilsky 1909; keine Belege und k. n. F. — Das Vorkommen in Südwestdeutschland halte ich wegen der geringen Ausdehnung in Frankreich für sehr unwahrscheinlich.

Saprinus detersus Illig.

Westl. Mittelmeergebiet: Portugal, Spanien, Südfrankreich, ganz Italien (auch Südtirol), Dalmatien (Zara); in Frankreich stellenw. bis Umg. Paris, Elsaß.

Elsaß: Kolmar s. s., aus toten Maulwürfen: nach Bourgeois 1898. Straßburg-Wald b. Neuhof und Muttersholz am Ildamm: nach Scherdlin 1914 und 1920. — Viell. auch in Südwestdeutschland vorhanden.

Österreich: Tirol: Bei Telfs im Oberinntal an einem toten Maulwurf (Gredler 1873); in coll. Ammann ein richtig best. Ex. „Ötz 1902“; k. n. F.: t. Würndle. — Mähren: Angaben von Klapálek (Formánek leg.) und von Fleischer (bei Sakvice) werden von Labler-Roubal zitiert. — Böhmen: Umg. Prag, Helfer leg., nach Labler-Roubal 1933. — Ob es sich bei diesen Angaben um ständige, autochthone Vorkommen handelt, erscheint noch sehr fraglich.

Saprinus rugifer Payk.

Europa im Osten u. Norden: Dänemark (ohne Bornholm), Schweden (im Süden u. stellenw. in Mitte), Finnland bis Lappland (!), Karelien, Baltikum, Rußland, Polen, Tschechoslowakei. (Ob die Art in Osteuropa noch weiter nach Süden vorkommt, ist mir bisher unbekannt; aus Siebenbürgen, Griechenland, Dalmatien — nicht erwähnt.) Fehlt im Westen: Großbrit., Holland, Belgien, Frankreich u. im Mediterrangebiet. Schweiz (1 Ex. bei Zürich 1945: nach Linder 1946). In Deutschland östl. der Elbe verbreitet, aber nur stellenw. u. s.; links der Elbe bis ins Rheingebiet, aber nur sehr sporadisch u. s. s.; fehlt anscheinend in Nordwestdeutschl. (Friesl.-Oldenb., Hannover, Hamburg) und in Südwestdeutschl. (Baden, Württemb., Südbayern.). — Aus Österreich bisher nicht gemeldet. — An Äsern von Vögeln u. Säugetieren; vielfach in Kadaver, der deshalb ge-

schüttelt oder geklopft u. längere Zeit bearbeitet werden muß; vielfach auch im Nest der Uferschwalbe, was an der Verbreitungsgrenze (Rheinland) der vorherrschende Biotop ist.

Preußen: Rauschen-Strand (Lentz), Danzig (Helm), Putzig Steffahny): t. Bercio. Adlerhorst b. Zoppot, Strecker 1910—1913, 3 Ex., t. Kniephof (Mus. Danzig). — Pommern: nach Reitter 1909. Genaueres mir bisher unbek. — Mecklenb.: Laage 1929, 1 Ex. bei Uferschwalbe: D. E. I. — Holstein: Schlutup 1908, 1 Ex. an toter Krähe; Brodtener-Steilufer bei Travemünde 1910, 1 Ex. unter Tang; Irendorfer Strand-Bornteich 1924, 1 Ex. an Hundekadaver: nach Gusmann 1914 und 1940. Brodtener Ufer a. Ostsee, Benick 1924, 2 Ex.

M. Brandenb.: Selten, nach Erichson 1837. Eberswalde, 1 altes Ex. Mus. Hambg. Luckenwalde, Delahon 1913, 5 Ex. an einem toten Huhn: Z. M. B. Glambeck-Gruminssee 1935, 1 Ex. an Rehkadaver; Zäckeritz-AltRüderitz 1938, 1 Ex. an Aas: Neresheimer-Wagner leg. Mellensee, Greiner 1930, 1 Ex. Bellinchen, Franzl 1938—1940, mehrf. in Aas: t. Wagner. — Sachsen: Dresden v. Haupt leg., 1 Ex. (det. Bickh.) Mus. Bamberg; t. Schneid. — Schlesien: Ransern b. Breslau, Standfuß 1877 in einem toten Maulwurf, nach Letzner 1891. Liegnitz-Forst Rehger an Vogelaas: nach Kolbe 1911. Glogau, Polentz 1925 an Aas: nach Kolbe 1931.

Südhannover: Marienberg b. Hildesheim, 1 Ex. an Aas: nach Wilken 1867. — Westfalen: Bisher keine Meld., trotz Schilsky 1909. — Rheinland: Düsseldorf, v. Hagens leg., 1 altes Ex. D. E. I. Düsseldorf-Gerresheim, Corneus 5 Ex. bei Uferschwalbe (Stett. Ent. Ztg. 1869, 407). Elberfeld, Geilenkuser 1 Ex. an Aas. Ahrweiler, Fuß leg. ca. 1860: nach Röttgen 1911. Ahrmündung b. Kripp, Aug. und Sept. 1929 bei Uferschwalben mehrf., aber s. vereinzelt, versch. Sammler. — bisher westlichster Fundort. (In Holland sind vielfach, auch dicht an der Grenze b. Valkenburg und Maastricht, Nester der Uferschwalbe untersucht worden; *Microglossa nidicola* und and. Arten wurden in Anz. gefunden, aber nicht *Sapr. rugifer*.) — Hessen: Darmstadt, nach Bach 1851. K. n. F. — Franken: Bamberg, v. Haupt leg. 1 Ex. Mus. Bamberg, t. Schneid.

Zweifelhaft: Württemb., Reutlingen, nach Keller 1864; keine Belege und k. n. F.

Böhmen und Mähren: Doksany (Roubal), Ung. Brod (Wanka): nach Labler-Roubal 1933.

Saprinus chalcites Illig.

Im Mediterrangebiet von Portugal und Spanien bis Griechenland und Kreta. Südrußland, Turkestan, Senegal. — In Frankreich nördlich stellenw. bis zur Loiremündung und zur Mitte; in Südosteuropa bis zum Nordbalkan und Südrußland.

Nicht in Österreich. Die alten Angaben für „Österreich“ werden sich auf die früheren österr. Gebiete an der Adria beziehen. Angaben für Böhmen gehören zur folg. Art.

Saprinus angoranus Bickh. (Ent. Bl. 1911, S. 110)¹⁾

Im Wink. Kat. als var. von *chalcites* angeführt. Aus Kleinasien beschrieben: Angora, Dalmatien (Ragusa), Sizilien (Palermo): nach Porta 1926. — Sicherlich weiter in Süd- u. Osteuropa verbreitet.

Böhmen: Umg. Prag am Moldau-Ufer im Sande, 6 Ex. Fleischer leg. — Mähren: Hostim b. M. Budwitz in Südmähren, 1 Ex. P. Senz leg. — alle det. A. Reichardt-Leningrad: nach Labler-Roubal 1933.

1) Von *S. chalcites* verschieden durch die konstant schwarze Färbung, die über die Mitte nach hinten reichenden Dorsalstreifen der Flügeldecken, den viel längeren inneren Subhumeralstreif., die weniger dichte Punktierung der Fld. und den schwächeren Eindruck auf dem Halsschild hinter den Augen. — Von *S. lautus*, mit dem die Art in erster Linie verglichen wird, getrennt durch die in den Zwischenräumen der Fld. bis zur Basis reichende Punktierung und durch den abweichenden Bau des Prosternums (Prosternalstreifen nach beiden Seiten divergierend, vorn im Bogen vereinigt.)

Saprinus semistriatus Scriba.

In der ganzen paläarktischen Region. Asien, Indien. — In ganz Deutschland u. Österreich, überall h. u. s. h. — An u. in Aas, auch unter faulenden Pflanzenresten.

Saprinus planiusculus Motsch. (Vergl. J. Müller, Ent. Bl. 1937, 106¹). Aus der Kirgisiensteppe beschrieben. Bisher (durch Müller l. c.) bekannt aus Wolhynien (Kowel), Norditalien (Piemont: Cassana-Spinola — zahlr.), Österreich, Böhmen, Tschechoslowakei (nach Roubal 1937). — Wahrscheinlich weiter in Ost- u. im östl. Mitteleuropa verbreitet; sie kommt stellenw. zusammen mit *S. semistriatus* vor u. wird von diesem im mediterranen Südeuropa vollkommen abgelöst. Österreich: Kärnten (Velden), Steiermark (Graz): nach Müller l. c. Böhmen: Neun Fundorte, nach Roubal 1937.

¹) Unterscheidet sich von *semistriatus* durch den nach hinten erloschenen Nahtstreif und den normalerweise stark verkürzten 3. Dorsalstreif; außerdem ist der Körper entschieden kürzer, rundlicher; die Postokulargrübchen sind schwächer; die Metasternalgrube des ♂ ist kleiner und seichter. Das Mesosternum ist meist sehr fein und spärlich punktiert. Der Penis ist am Ende weniger stark hakenförmig gekrümmt; der mittlere Abschnitt der Penisröhre ist beiderseits mit 2 scharfen, kielartigen Kanten versehen, die eine kurze Seitenfurche einschließen. (Bei *semistriatus* ist der Penis an den Seiten weder scharf gekantet noch gefurcht.) Dunkel bronzeglänzend.

Saprinus subnitidus Mars. (Ganglb. 1899, S. 384; vergl. A. Reichardt: Ent. Mitt. 1923, S. 242—243).

Im ganzen Mittelmeergebiet von Portugal-Spanien bis Griechenland und Kleinasien. In Frankreich im ganzen Gebiet außer dem höchsten Norden und den hohen Gebirgen. — Nach Scherdlin 1914 auch in Französ. Lothringen bei Laitre-sous-Amance (Vouaux leg.) gef. — Noch nicht östlich der Vogesen gemeldet.

Saprinus politus Brahm.

Süd- u. Mitteleuropa. In Nordeuropa nur in Südschweden (Schonen, Öland u. Gotland). Bes. h. im westl. Mittelmeergebiet u. in Nordafrika. Tibet. — Holland (1 Fundort, nach Everts 1922), Frankreich (im ganzen Gebiet, bes. h. im Süden), Spanien-Portugal (s. h.), Balearen, Korsika, Sardinien, Sizilien, Italien (Latium, Piemont, Neapel, Apulien), Dalmatien, Balkan, Siebenbürgen (1 Fundort), Tschechoslowakei (2 Fundorte), Polen, Rußland (Kiew, Saratow — ?).

In Deutschland nur sehr sporadisch u. s.; bes. im Norden nur ganz vereinzelte Funde, vielleicht fehlt die Art im äußersten Nordosten (Hinterpommern u. Preußen). In Westdeutschland (Rheingebiet, bes. an Wärmestellen) etwas häufiger gef. Fehlt in den höheren Gebirgen, bes. in den Alpen. — Aus Österreich bisher nur wenige alte Angaben aus der Donau-Ebene; das heutige Vorkommen erscheint fraglich. — Meist in Sandgebieten (Flußufer, Dünen) an Aas, Exkrementen, faulenden Pilzen usw.

Die Unterscheidung dieser Art von dem sehr variablen *S. aeneus* ist manchmal recht schwierig; ob die folgenden Angaben alle stimmen, muß ich den Autoren überlassen. Sichere Unterscheidungsmerkmale (bes. in den sekundären Sexualauszeichnungen) gibt J. Müller in Ent. Bl. 1937, 109—110. Ein sicheres Unterscheidungsmerkmal, das sich bei meinen Bestimmungen als durchaus konstant erwiesen hat, führe ich hier aus der Tabelle von Müller an: Bei *S. politus* ist der Nahtstreif dem Nahtrande stark genähert und in der vorderen Hälfte scharf linienartig eingeschnitten, fast glatt erscheinend. Bei *S. aeneus* ist der Nahtstreif vom Nahtrande weiter entfernt und stets deutlich punktiert.

Pommern: Ahlbeck auf Usedom, 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. Bug auf Rügen 1927, 5 Ex. an ausgelegter toter Krähe, nach Langer 1933. — Holstein: *S. pulcherrimus* Weber 1801, der überall als Synonym bei *politus* steht, ist nach 1 Ex. aus Holstein beschrieben worden. Dahme am Strand, 1 Ex. Nolte leg. — Borkum, v. Minkwitz 1913, t. Hänel: Ent. Bl. 1936, 20.

M. Brandenburg: Berlin, nach Bach 1851; Belege? Dossow, Hänel 1919. Frankfurt-Oder, 2 Ex. Schükatschek leg. — Sachsen: Oschatz u. Sohl: Ermisch leg. Umg. Dresden, Hänel 1908. — Schlesien: Breslau (Promenade, Marienau), Festenberg: nach Letzner 1871. In coll. Polentz alte Stücke mit „Breslau“, wahrsch. Diel leg. ca. 1900. K. n. F., t. Polentz. —

Thüringen: Gotha-Seebergen s. s. in einer Sandgrube (Kellner 1876); Stotternheim, Maaß 1 Ex. in einem faulen Pilz: nach Hubenthal 1902. Sättelstädt, Jänner leg.: nach Rapp 1933. K. n. F. — Harz: Umg. Quedlinburg, Kühllhorn 1919, nach Borchert 1937. — Rheinland: Aachen, Düseldorf (Belege in coll. vom Bruck-Bonn), Bonn: nach Förster 1849. Neviges, de Rossi 1 Ex., nach Cornelius 1884. Trier (Mühlfeld), Bonn-Rheinufer: nach Röttgen 1911. Witterschlick 1908 und Köln 1909: Fein leg. (coll. Rüschkamp). Trier, F. Rüschkamp 1931. — Hessen: Frankfurt (C. v. Heyden), Wiesbaden (Herber 1888 in Anz. im Rheinsand), Lorch (Bücking 1900 am Rheinufer), Ginnheimer Höhe b. Frankf.: nach Heyden 1904. Odenwald (Wider leg.): nach Scriba 1863. Mainz-Mombach-Rheinufer (3 Ex.), Nierstein-Rheinufer (1 Ex.), Raunheim-Ried (1), Lorch-Wispertal (1): Ohaus leg. Mus. Mainz.

Els.-Lothr.: Hagenau, Metz (Gérardmer, Remiremont, Epinal, Nancy): nach Bourgeois 1898. Drusenheim, Zeinheim, Suffelweyersheim: nach Scherdlin 1914 und 1920.

Baden: Leiselheim am Kaiserstuhl, Wolf 1937, 1 Ex. an einem zertretenen Maikäfer. — Bayern: Erlangen, München: nach Kittel 1877; Belege? Neuere Funde? Zweifelhafte: Preußen: Loppönen-Strand und Pillau (Elditt): nach Lentz 1879; Belege sind *aeneus*, t. Bercio.

Böhmen-Mähren: Wran a. d. Elbe, Kostomlat, Kammergebirge; Olmütz, Hostim b. M. Budwitz: nach Labler-Roubal 1933. Brandeis a. d. Elbe, Skalitzky leg.: coll. Breit.

Österreich: Ullrich leg. (wohl Umg. Wien), nach Redtenbacher 1874. — Oberöst.: Linz-Diesenleiten, Munganast leg.: nach D. Torre 1879; Belege? Neuere Funde?

Saprinus aeneus F.

In ganz Europa; im Norden bis Lappland, im Süden im Mittelmeergebiet von Spanien bis Griechenland. Nordafrika, Asien.

In ganz Deutschland u. Österreich, allenthalben h. bis s. h. — An Äsern, Exkrementen, faulenden Vegetabilien.

Var. *immundus* Brahm. (nur eine gröber und dichter punktierte Form von *aeneus* — cf. J. Müller in Ent. Bl. 1937, 110): Europa: Irland, Südengland, Dänemark (nur Jütland und Bornholm), Südschweden mit Öland und Gotland, Südfinnland. — Baltikum, Rußland, Polen, Slowakei, Siebenbürgen, Griechenland, Italien (nur Latium), Spanien (sehr spor.), Schweiz, Frankreich (nur an der Küste des Kanals vom Golf von St. Malo bis Dünkirchen), Belgien, Holland. — Sibirien (Transbaikalien, nach Mandl 1931).

In Deutschland besonders im Norden: Küstengebiete von Friesland bis Preußen (an sandigen Stellen in den Dünen) und im Osten (M. Brandenburg, Schlesien), weit verbreitet, aber meist n. h., nur stellenw. und einzeln; in Mitteldeutschland seltener; in West- und Süddeutschland nur ganz vereinzelt und s. s. viell. im Südwesten ganz fehlend. — Österreich: Aus der Donau-Ebene (Ober- und Niederöst., Burgenland) verschiedentl. gemeldet. — An Aas (Fisch), menschl. Exkrementen, stark faulenden Pflanzenresten (Tang, Pilze usw.).

Westfalen u. Rheinland: Bisher keine Meld. — Hessen: Frankfurt-Ginnheimer Höhe: nach Heyden 1904. Schwanheim, nach Bücking 1931. Darmstadt vereinzelt, nach Scriba 1863. Lorch (Ohaus leg.) und 3 Ex. coll. Schmitt: Mus. Mainz, t. Ohaus. — Pfalz: Ludwigshafen, Bosc 1910 mehrf. t. Hüther. — Nordbaden: Friedrichsfeld b. Mannheim, Hüther 1936 mehrf. Neckarzimern i. unt. Neckartal, Ihssen 1920, 3. Ex. — Südbaden, Württemberg: Bis-

her keine Meld. — Bayern: München, Nürnberg: nach Kittel 1877. Grüneck a. Isar, Kulzer 1905, 3. Ex. Lohberg i. Bayr. Wald, Ihssen 1917, 1 Ex. Österreich: Umg. Wien, Graf Ferrari leg., nach Redtenbacher 1874. Umg. Wien: Donauinundationsgebiet, Prater, Gr. Enzersdorf, Perchtoldsdorf (Pachole leg.); Zornsdorf (Franz. leg.): t. Franz. Lobau, Curti leg. — Oberöst: Wels, Hölzel leg.

Saprinus lautus Er.

Mittel- u. stellenw. in Südeuropa. In Nordeuropa nur in Südschweden (Schonen) u. Südnorwegen (Umg. Oslo). — (Nicht Holland u. Belgien), Frankreich (sehr spor. im Osten, 6 Fundorte von Fontainebleau bis zur Provence), Spanien (Logrono, Ciudad Real), Sardinien (Porta 1926), Korfu (Oertzen 1886), Nordbalkan (Verbr. mir unbek.), (nicht Siebenbürgen, Polen), Tschechoslowakei (? — nur 2 alte Literaturangaben, nach Labler-Roubal 1933) ¹⁾.

In Deutschland im Osten von Westpreußen über M. Brandenb. bis Schlesien, im allg. s.; links der Elbe bisher nur ganz wenige Funde; s. s. im Rhein-Main-Gebiet. — Österreich: Anscheinend im ganzen Gebiet in niederen Lagen; sehr zerstreut u. s. s. — An faulenden Pilzen, Aas, Exkrementen.

Westpreußen: Kulm, Helm. leg. (D. E. Z. 1886, 91), Danzig: Belege im Mus. Danzig, t. Bercio, K. n. F., das heutige Vorkommen erscheint? — M. Brandenb.: Berlin-Botanischer Garten, Schüppel leg. 1 Ex. unter einem Stein: nach Erichson 1837. Umg. Berlin und Pankow: Weise, Schilsky, Habelmann leg.: D. E. I. und Z. M. B. Schönhauser Park, Moritz leg. zahlr. an Schirmpilzen: nach Quedenfeldt 1884. Bredow 1934, 1 Ex. am Kadaver einer Taube; Potsdam, Griep 1935, 1 Ex.: nach Neresheimer-Wagner 1939. Schildow, Greiner 1937, 1 Ex. t. Neresheimer. — Schlesien: Breslau-Ransern, Liegnitz-Jakobsdorf, Steinau a. d. Oder, Schweidnitz, Riesengeb.: nach Gerhardt 1910. Breslau und Mühlgest: Belege in coll. Letzner D. E. I. Neurode-Grf. Glatz, Gabriel 1924: nach Kolbe 1927; Belege in coll. Bosch, t. Hüther.

Mittel- u. Elbe: Magdeburg in Erdschwämmen, nach Wahnschaffe 1883; Belege im Mus. Magdeb., nach Borchert 1937, Schoenebeck, Borchert 1927, 1 Ex. — Thüringen: Naumburg-Pöppen, Maertens 1920, 1 Ex. an faulem Waldchampignon: nach Hubenthal 1922, Naumburg, Hänel 1924. — Südhannover: Carlshafen, Folwaczny 1930, 1 Ex.

Rhein-Main-Gebiet: Hessen: Gausalgesheimerkopf, Schultze 1882 mehrf. in einem faulen Agaricus-Pilz: nach Heyden 1904; 1 Ex. im D. E. I. Darmstadt, Klingelhöffer leg. nach Scriba 1863. — Pfalz: Schmalfelder Hof, Schaaff 1908, 1 Ex. det. Hubenthal (coll. Bosch).

Nordbayern: Aschaffenburg, Döbner leg., in faulenden Champignons: nach Scriba 1863: ebendort Flach leg. 1 Ex. D. E. I. Bamberg, v. Haupt leg. ca. 1900, 1 Ex. Mus. Bamg., t. Schneid.

Südbayern: Augsburg-Lechfeld in faulen Champignon: nach Weidenbach 1859 und Kittel 1877; 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. Neuere Funde?

Württemberg (ohne näheren Fundort), 1 Ex. von Eppelsheim in coll. Breit. Fundort?

Böhmen-Mähren: Celatowitz (Obenberger), Vsenory, Vysoká, Pakau (Roubal). — Brünn (Müller), Hostim b. M. Budwitz (Senz): nach Labler-Roubal 1933.

Österreich: nach Redtenbacher 1874. — Kärnten: Bei Sachsenburg s., nach Prossen 1910. — Steiermark: An Aas, Gatterer leg.; nach Brancsik 1871. — Oberöst: Linz-St. Florian, Ruppertsberger leg.: nach D. Torre 1879. — Vorarlberg: Feldkirch, nach Müller 1912. Belege? — Umg. Wien-Prater 1 Ex. und 3 Ex. ohne nähere Ortsangabe: Pachole leg., t. Franz.

¹⁾ Ein eigenartiges Verbreitungsbild, das an nord- u. osteuropäische (kontinentale, den atlantischen Klimabereich meidende) Arten erinnert; es wäre interessant, die genauen Jahres- und Mengenzahlen der ausländischen Funde (bes. Skan-

dinavien, Frankreich usw.) zu erfahren, und ob und wo neue Funde vorgekommen sind.

Saprinus subvirescens Mén. (vergl. J. Müller: W. E. Z. XIX, 23).

Kaukasus, Transkaspien, Südrussland, Krim, Balkan, Ungarn. — Slowakei: Preßburg (Bratislava), Weber leg. an Aas: nach Roubal 1930 und Labler-Roubal 1933. — Viell. auch in Niederösterreich u. Burgenland aufzufinden.

Saprinus virescens Payk.

Nord- u. Mitteleuropa. Turkestan. — Südengland (Lincshire, s.), Dänemark (stellenw. u. s.), Südschweden mit Öland u. Gotland, (nicht Norwegen, Finnland), Baltikum (Livland; Lettland, n. Lakschewitz 1939), Rußland (nördl. bis Wjats), Polen, Tschechoslowakei (zahlr. Fundorte), (nicht Siebenbürgen, Griechenland), Dalmatien (Müller 1899), Italien (Südtirol, Lombardei, Piemont, Latium), Frankreich (im ganzen Gebiet bis zu den Pyrenäen), Schweiz, Belgien, Holland. In ganz Deutschland, im allg. nur stellenw. u. s.; östl. der Elbe (M. Brandenb.) im allg. etwas häufiger als im Westen; aber aus Schlesien bisher nur s. s. gemeldet, zuletzt vor etwa 25 Jahren bei Liegnitz-Dohnau von Kolbe gef.: Polentz i. l.; aus Mitteld. (Thüringen) verhältnismäßig zahlr. Funde; in West- u. Süddeutschland bisher nur sehr spärlich gef. — In Österreich anscheinend nur in der Ebene (Donaubecken), scheint in den Alpenländern ganz zu fehlen.

Die Art ist bes. von Nasturtium-Arten gekätschert worden (auch *Veronica becabunga*), wo sie den Phaeton-Larven nachstellt.¹⁾ Neresheimer-Wagner (Märk. Tierwelt 4, 1939, 9) haben die Art an *Polygonum amphibium-terrestre* gef. und bes. an *Polygonum aviculare* an den Wurzelpartien im Boden; die Pflanzen waren von Gastroidea-Larven befallen²⁾. Hüther hat in der Pfalz bei Dürkheim die Art in großer Anzahl zusammen mit *Gastroidea polygoni* gefangen. Roubal berichtet (Ent. Nachr. Bl. 1934, 35), daß er in den Kleinkarpathen ca. 700 m hoch die Art s. h. an *Rumex conglomeratus* gef. habe, wo sie den zahlr. *Gastroidea*-Larven nachstellte. Ich habe die Art am Niederrhein (Erkelenz) in 3 Ex. am Rand von Getreidefeldern gekätschert und nahm bisher an, daß sie von *Matricaria chamomilla* stammten; möglicherweise aber auch von dem überall wuchernden *Polygonum aviculare*. Im Sept. 1940 habe ich bei Düsseldorf 2 Ex. an einem sandigen Abhang einer Kiesgrube im Wurzeldetritus an *Rumex acetosella* gef. — Bei Leipzig vereinzelt an Hauswänden: Dorn i. l. — Aus England wird die Art „auf Umbelliferen“ gemeldet (Joy 1932). Aus Dänemark auch unter Aas (an einem toten Seehund): nach West 1940.

Funde aus West- und Süddeutschland:

Friessl.-Oldenb., Hannover, Westfalen: Bisher keine Meld. — Rheinland: Krefeld, nach Förster 1849: Beleg in coll. vom Bruck-Bonn. Röttgen 1911 kannte keinen weiteren Fund. — In neuerer Zeit häufiger: Kreuznach (Ohaus 1925), Bodendorf-Ahr (Radermacher), Bonn (Lentzen, Boppard (Ermisch), Erkelenz (Horion), Düsseldorf (Ermisch, Horion). — Hessen: Nach Heyden 1904 vereinzelt Stücke bei Frankfurt, Wiesbaden, Schwanheim, Oberrad, Flörsheim-Mainz-Land (Ohaus 1932, 1 Ex.) und 3 Ex. in coll. Bücking - Mus. Mainz. — Pfalz: Nach Medicus 1863. Königsbach und Erpolzheim, Schaaff 1925 mehrf. (coll. Bosch). Dürkheim, Hüther 1938 in großer Anz.

? Els.-Lothr.: 1 Ex. (s. l.), Peyerimhoff leg., (Nancy): nach Bourgeois 1998. K. n. F., nach Scherdlin 1914—1933.

? Baden: Bisher keine Meld. — ? Württemb.: Heilbronn, coll. Scriba: nach v. d. Trappen 1931. Fundort fraglich. — ? Bayern: München, nach Gemmingen 1851. Da keine Belege u. k. n. F., fraglich.

Österreich: Brigittenau b. Wien s., nach Redtenbacher 1874. Wien-Donauinundationsgebiet, Pachole leg., 2 Ex. in coll. Franz. Donau-Auen, Neusiedlersee: Breit leg. Bisamberg, Leithageb. (Pazourek), Donau-Auen (Blühweiß), Rabenwald, Breitensee (Curti): je 1 Ex. in coll. Curti, nach Pittioni 1943. — Aus den

Alpenländern bisher nur folgende zweifelhafte Angaben: Oberöst.: Linz-Buchenau im Dünger (!), nach D. Torre 1879. Wegen der Biotop-Angabe sehr zweifelhaft. — Steiermark: Brancsik 1871 zitiert nur eine alte Angabe von Grimmer.

¹⁾ Die manchmal ausgesprochene Annahme, daß die habituelle Ähnlichkeit zwischen *Saprinus virescens* und den *Phaedon-Imagines* dem Räuber von Nutzen sei, scheint mir ein sehr anthropomorpher Standpunkt zu sein.

²⁾ Funde auf *Polygonum* in M. Brandenburg: Bellinchen 1938 (1 Ex.), Oderberg 1939 (1 Ex.), Hönow 1940 (3 Ex.): Wagner leg.

Saprinus tenuistrius Mars (vergl. J. Müller — Ent. Bl. 1937, 107—109). **Stammform:** Rotes Meer, Ägypten, Lybien (Fezzan). — **Ansch. nicht in Europa.** — **Ssp. sparsutus** Solsky: Turkestan, Transkaspien, Südeuropa: Im Südosten bis Österreich, Böhmen-Mähren; im Südwesten bis Mittelfrankreich (Bourges, Puy de Dôme).

Österreich: Niederöst., nach Ganglbauer 1899. Umg. Wien (Pazourek leg.), Laxenburg (Curti leg.): je 1 Ex. in coll. Curti, n. Pittioni 1943.

Böhmen-Mähren: Umg. Prag (zahlr. Samml.), Deutsch Brod, Wran a. d. Elbe, zahlr. Samml. — Brunn (S. brunneus Fleisch.), M. Ostrau: nach Labler-Roubal 1933.

Gattung *Hypocacculus* (Bickh.) Reich.

Vorbemerkung: Die frühere Untergattung *Hypocacculus* Bickh., die von Bickhardt 1916 (Genera Insect. Wytsmann, Fasc. 166) schon als *genus proprium* behandelt wurde, ist von Axel Reichardt 1932 in vier selbständige Gattungen aufgeteilt worden, von denen zwei (*Hypocacculus* u. *Chalcionellus*) für die deutsche u. österreichische Fauna in Betracht kommen.

Untergatt. *Hypocacculus* s. str.

Hypocacculus metallescens Er.

Mittelmeergebiet von Spanien bis Griechenland und Kleinasien, Syrien, Palästina, Arabien; Nordafrika von Marokko bis Tripolis. Transkaukasien, Turkestan, Abessinien, Ostafrika.

Nicht in Deutschland. — Nach Schilsky 1909 an der Nordsee. Diese Angabe geht zurück auf einen handschriftl. Zusatz von Metzger in seinem Ex. von Wessel 1877 (das heute in meinem Besitz ist): Wangerooq n. h. im August — ein Zusatz, der von Wiepken 1894 (2. Nachtrag) veröffentlicht wurde. Wahrsch. ein Schreibfehler für *H. metallicus* Hbst. — Von Reichardt 1932 wird auch 1 Ex. aus dem Museum Leningrad angeführt mit dem Zettel „Styria“; es ist unwahrscheinlich, daß diese für Europa rein mediterrane Art in Steiermark vorkommt; die nächsten sicheren Fundorte sind: Ragusa, Korfu, Attika; eine unsichere Angabe liegt allerdings auch für „Ungarn“ vor.

Untergatt. *Nessus* Reich. 1932.

Hypocacculus rufipes Payk.

Osteuropa, Kaukasus, Turkestan, Transbaikalien (n. Mandl 1931). — Europa: Dänemark (nicht Jütland u. Bornholm, 3 Funde s. s.), Südnorwegen (Oslo), Südschweden (Schonen), Baltikum, Polen, Tschechoslowakei (4 Fundorte), Ungarn, Siebenbürgen (1 Fundort), Südrußland (zahlr. Fundorte), Krim. — Die Angaben für das Mittelmeergebiet (Spanien, Italien, Dalmatien, Griechenland) werden von Reichardt 1932 nicht für diese Art zitiert; sie beziehen sich meist auf *rubripes* Er., der in der älteren Literatur (Marseul, Schmidt-Best.-Tab.) vielfach mit *rufipes* Payk. konfundiert wurde.

In Ostdeutschland von Preußen-Pommern bis Schlesien, im allg. s. u. s. s. Die linkselbischen Angaben halte ich vorläufig für zweifelhaft, da ich bisher keine sicheren Belege u. Fundorte kenne; manche der alten Angaben sind sicherlich auf *rubripes* Er. zu beziehen. — **Österreich:** Im Donaubecken in Niederöst. u. Burgenland stellenw. u. s. — **Bes. in Sandgebieten (Dünen) an Aas, Exkrementen, faulenden Vegetabilien (Tang usw.); auch am Eingang von Zieselbauen.**

Preußen: Strand: Loppöhlen (Elditt), Schwarzort (Lentz), Neukuhren (Vogel); Binnenland: Insterburg (Bachmann und Elditt); Danzig (Helm, kein Beleg im Mus. Dzg.) t. Bercio, Rominten, R. Meyer 1934: t. Hänel. — **Pommern:** Dünen b. Köslin u. Saleske in Exkrem. zieml. s.: nach Lüllwitz 1915. Bug auf Rügen, an toter Krähe: nach Langer 1933. — **Mittelerde:** Dessau-Aken, Ihssen 1927, 1 Ex. — **M. Brandenburg:** Luckenwalde, Delahon 1920, 2 Ex. in einem Forstgraben im Kiefernwald (Z. M. B.). Machnow-Weinberg, Neresheimer 1918, 1 Ex. (?); Berlin-Grünwald 2 Ex. in Eichen (!); Strübing leg. B. E. Z. 1860. 322). — **Schlesien:** (Bisher nicht gemeldet!) Mühlgest-Krs. Wohlau (2 Ex. aus coll. Rottenberg), Breslau und Karlowitz (je 1 Ex. aus coll. Letzner): D. E. I. det. Reichardt. Breslau, 1 Ex. Mus. Hamburg det. Bickhardt.

Mähren: Brunn, nach Fleischer 1927 und Labler-Roubal 1933. (Aus Böhmen liegt nur eine Lit.-Angabe von Jacobson vor.)

Zweifelhaft: Thüringen: Erfurt-Schwellenburg, Maaß 1900: nach Rapp 1933.

— **Pfalz:** nach Medicus 1863. — **Württemberg:** Reutlingen. nach Keller 1864.

— **Bayern:** Erlangen, 1 altes Ex. (viell. von Rosenhauer) in coll. Schmidt Z. M. B. — Fundort??

Österreich: S., nach Redtenbacher 1874. „Österreich“, 1 Ex. coll. Schmidt Z. M. B. det. Reichardt. — **Niederöst.:** Hutberg b. Jetzelsdorf im Weinviertel 1 Ex.; Hutweiden von Nickelsdorf, Mönchhof und Zurndorf auf der Parndorfer Platte: Franz leg. je 1 Ex.: zweimal am Eingang von Zieselöchern. Goiszerheide b. Bruck a. L.: Breit leg. Wienerberg, Curti leg. 2 Ex. bei Ziesel: n. Pittioni 1943. Oberöst.: Braunau, Achleitner leg.: nach D. Torre 1879 — wahrsch. *rubripes* Er.

Hypocacculus rubripes Er.

Südeuropa u. südöstl. Mitteleuropa, Nordafrika (Marokko, Algier, Tunis). Kleinasien, Syrien, Kaukasus, Persien, Turkestan, Kirkisensteppen, Sibirien, Gobi. — **Aethiopische Region:** Afrika (Senegal, Kongo, Zansibar).

Europa: Portugal, Spanien, Frankreich, (bes. im Küstengebiet am Mittelmeer, stellenw. auch am Atlantik), Schweiz, Korsika, Sardinien, Sizilien, Italien (Ligurien, Marken, Apulien), Istrien, Dalmatien, Griechenland, Rumänien, Ungarn, Tschechoslowakei, Südrußland, Krim. — Alle Angaben nach Reichardt 1932.

Österreich, Mähren, Böhmen, Schlesien; im allg. nur sehr sporadisch u. s.

Österreich: S. s. nach Redtenbacher 1874 (*arenarius* Mars.) 1 Ex. „Österreich“ im Z. M. B. det. Reichardt. Genaue Funde sind mir nicht bekannt geworden.

Mähren: Brunn (Mazura), Berge b. Pouzdransk (Fleischer): nach Labler-Roubal 1933.

Böhmen: Reichenberg, Jeschken-Berg und Isergebirge, Eger: nach Labler-Roubal 1933 (nur f. *brunnea* — var. *arenarius* Mars.). — **Schlesien:** Die alten Angaben von Letzner und Gerhardt 1910 beziehen sich zum Teil auf *rufipes* Payk.; die Belege müssen neu geprüft und die Art neu gemeldet werden. Nach den böhmischen Angaben kommt die Art sicher auch in Schlesien vor.

Zweifelhaft: **Pommern:** Dünen b. Köslin s.: nach Lüllwitz 1915. Belege? — **Mecklenburg:** An der Ostsee im Dünensande, Konow leg., nach Brauns 1879. — Bei diesen Angaben handelt es sich vielleicht um *rufipes* Payk.

Württemb.: Reutlingen, nach Keller 1864. — Bayern: Augsburg, nach Kittel 1877 (granarius Er.): Keine Belege u. k. n. F. Deshalb die alte Angabe wohl unrichtig, t. Ihssen.
Elsaß-Lothr.: Reichardt 1932 führt noch die alte Angabe von Fauvel 1866 (Rev. d'Ent. V.) an: Habsheim und Metz; die schon von Bourgeois 1898 als unrichtig abgelehnt wurde.

Gattung *Chalcionellus* Reichardt.

Chalcionellus amoenus Er.

Hauptverbreitung im Steppengebiet von Südrußland u. Mittelasien bis Mongolien. Stellenw. im südöstl. Mitteleuropa u. in Südeuropa: Griechenland, Rumänien, Tschechoslowakei (Preßburg, Neuhäusel, Tyrnau, Neusohl, Topolcany), Österreich, Ungarn, Dalmatien, (aus Italien bisher unbekannt — nach Porta 1926), Südfrankreich (nördl. bis Loches u. Poitiers), Spanien, Portugal. — Kleinasien, Kaukasus, Persien.

Niederöst. u. Burgenland: Hundsheimer Berge — Königswart (Franz), Parndorfer Platte im Burgenland: Zurndorfer-, Mönchhofer-, Nickelsdorfer Hutweide (Franz leg.) — nur im Grassteppen-Biotop, Kulturflüchter: nach Franz 1936, Oberweiden im Marchfeld (Franz); Perchtoldsdorf und Ulrichskirchen (coll. Breit): t. Franz. Unter dünnen Kuhfladen.

Zweifelhaft: Bayern, nach Schilsky 1909. Die Angabe geht zurück auf die Beschreibung des Sapr. sabuleti von Rosenhauer 1847, der bei Erlangen gefunden sein soll. Kein Beleg und k. n. F., deshalb das Vorkommen sehr zweifelhaft.

Chalcionellus decemstriatus Rossi 1792 (conjungens Payk. 1793).

Europa bes. im Osten u. Süden, Kleinasien, Palästina, Kaukasus, Kirgisensteppe, Sibirien, Turkestan.

Europa: Im Norden nur Dänemark (stellenw. u. s. bes. am Strand) u. Südschweden (Schonen, Halland, Öland u. Gotland). — Baltikum (Kurland s.), Polen, Rußland (bes. im Süden: Krim, Saratow), Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Rumänien (Liebmann 1920), Kroatien (Mus. Mainz, t. Ohaus), Griechenland (Morea, Ins. Zante), Dalmatien, Italien (im ganzen Gebiet), Inseln, Spanien, Portugal, Frankreich (im ganzen Gebiet, außer den Alpen), Schweiz (Genf, Martigny), Belgien, Holland, (nicht Großbritannien u. Irland).

Anscheinend in ganz Deutschland, im allg. nur stellenw. u. s.; im Osten häufiger; in Westdeutschland (links der Elbe) nur s. s., aus vielen Gauen bisher nicht gemeldet oder keine neueren Funde. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet in ebenen u. niederen Lagen; bish. mir nur aus den östl. Ländern bekannt, bes. aus dem Donaubecken in Niederöst. u. Burgenland. — Unter halbtrockenen, tierischen Exkrementen (Kuh, Schaf, Pferd), bes. auf Sandboden.

Preußen: Königsberg (Czwalina), Gilgenburg (Kramer), Metgethen-Kbg. (Vorbringer), Danzig (Helm, v. Dommer): t. Bercio. Danzig, Maaß 1893 und 1905, 8 Ex. Mus. Erfurt, t. Hubenthal. — Pommern: Köslin und Saleske auf Dünen zieml. s.: nach Lüllwitz 1915. — Mecklenb.: Umg. Rostock im Schafdünger, nach Clasen 1853. — Holstein-Hamburg: Preetz (Apel 1862). Lübeck (v. Koschitzky), Schwarzenbeck (Koltze), Boberg (Koltze 1862, 3 Ex. D. E. I.), Göhrde (Hagedorn 1909): nach Verh. 1929. K. n. F.

M. Brandenb.: S. (s. l.), nach Erichson 1837. Lebus a. d. Oder 1938, 3 Ex. in halbtrockenen Kuhfladen: nach Neresheimer-Wagner 1941 (Nachtr. XVIII). —

Schlesien: Rauden, Ratibor, Breslau, s.: nach Gerhardt 1910. Breslau, Herrnpotsch, Polentz 1923, 6 Ex.

Böhmen und Mähren: Prag-Cibulka, Roztoky b. Prag, Budweis, Kaplitz, Eger. — Brünn, Olmütz, Ung. Hradiste, Boskowitz, Steinau, Teschen: nach Labler-Roubal 1933.

Sachsen: Moritzburg b. Dresden, v. Minkwitz 1908: t. Hänel. Waldheim, Detzner leg. n. h. — Thüringen: Gotha-Seebergen in Sandgruben s. s., nach Kellner 1873. Eisleben (Petry), Unterrißdorf (Eggers): nach Rapp 1933. — Kasseele, nach Weber 1903. — Mittelalbe, Harz, Hannover, Friesl-Oldenb.: Bisher keine Meld.

Westfalen: Rheine (Murdfield), Nienberg (Treuge), Münster (Meyer): nach Westhoff 1882. Witten s. s., nach Fügner 1902. — Rheinland: Elberfeld (1 Ex. an einer Hauswand): nach Cornelius 1884. Beuel am Rheinufer, nach Röttgen 1911. Koblenz (Preiß 1 Ex.). Rheinufer und Acker b. Bonn in Schafdung (Rüschkamp). Siegmündung (Leinekugel): nach Rüschkamp-Kartei. — Hessen: Frankfurt vereinzelt, Mainkur (1 Ex. D. E. I.), Friedberg, Schlangenbad (Arand 1899, 1 Ex.): nach Heyden 1904. Neuere Funde? — Pfalz: nach Medicus 1863. Elsaß-Lothr.: Hagenau (Kampmann 1860), (Remiremont. Epinal. Nancy): nach Bourgeois 1898. K. n. F., nach Scherdlin 1914—1933.

Nordbaden: Heidelberg, Hüther leg. (Aus Südbaden bisher keine Meld. — ?) — ? Württemb. Reutlingen, nach Keller 1864. Keine Belege und k. n. F. — Bayern: Aschaffenburg, Flach leg., nach Fröhlich 1897. Nürnberg, München, Regensburg: nach Kittel 1877. Grüneck a. Isar, Kulzer 1905, 1 Ex.: seitdem nicht wiedergef., also s. s.: Ihssen i. l.

Österreich: Häufig, nach Redtenbacher 1874. — Kärnten: Gail-Auen bei Tschinowitz (Holdhaus leg. unter Pferdemit in Anz.). Grafenstein (Prossen leg.): nach Holdhaus-Prossen 1900. — Steiermark, nach Brancsik 1871. — Oberöst.: Nicht s., Braunau, Linz, Salzkammergut: nach D. Torre 1879. — Niederöst.: Oberweiden (Pachole); Königswart, Hundsheimer Berge, Zurndorf, Nickelsdorfer Hutweide (Franz leg., wie *S. amoenus* unter dünnen Kuhfladen). Bruck a. d. L., Oberweiden, Neusiedlersee, Donau-Auen bei Wien: Breit leg. Breitensee, Oberweiden, Lobau: Curti leg., n. Pittioni 1943.

Gattung *Hypocaccus* Thoms.

Hypocaccus specularis Mars.

Mittel- u. Osteuropa: Frankreich (sehr sporadisch im ganzen Gebiet: Le Havre, Calais, Nantes, Orléans, Lyon, Allier, Toulouse, Pyrenäen), Schweiz (im Sand der Saane bei Hauterive-Freiburg zahlr. mit *H. rugiceps* Dft.: nach Linder 1936), Tschechoslowakei (2 Fundorte), Polen, Rußland (Verbr. mir unbekannt), Türkei (Ganglb. 1899).

Aus Süddeutschland (nördl. bis Rheinl. u. Harz) liegen alte Meldungen u. Belege aus dem 19. Jahrh. vor, aber bisher keine Funde aus dem 20. Jahrh., so daß das heutige Vorkommen sehr zweifelhaft ist. — Österreich: Aus Kärnten u. Niederöst. gemeldet; wohl weiter verbreitet. — An sandigen Flußufern; scheint bes. in gebirgigen Gegenden vorzukommen.

Harz: Lauterberg, Rote Hütte (Plagge leg.): 2 Ex. in coll. Heyden D. E. I. (ca. 1850 gesammelt); zahlr. alte Belege mit dem einfachen Zettel „Harz“ in allen größeren Sammlungen! — Thüringen: Bei Schleusingen am Ufer der Schleuse und bei Arnstadt a. d. Gera, s. s.: nach Kellner 1873; Belege von Arnstadt im Z. M. B. und Mus. Hamburg. (Nach Rapp 1933 soll die Art von Bach 1851 für „Eisfeld“ angegeben sein, was ich nicht finden kann.) — Rheinland: Ahrweiler im Ahrsand im ersten Frühjahr n. s., Fuß leg. (B. E. Z. 1862, 428): Belege vid. Hubenthal, t. Röttgen 1911. Düsseldorf, nach Bach 1851; Belege?

Elsaß: Kolmar im Hochwassergenist der Fecht, Leprieur leg. im März und

September; Türkheim am Ufer der Fecht unter Steinen, Claudon leg.: nach Bourgeois 1898.

Bayern: 1 altes Ex. „Baiern“ in coll. Bosch t. Hüther. — Schlesien: Teschen, Zobten, Altvatergebirge: nach Letzner 1871; Gerhardt 1910 wiederholt diese Angaben ohne neue Funde. Auch bis jetzt k. n. F.: Polentz i. l.

Mähren-Böhmen: Labler-Roubal bringen für Mähren nur die alten Angaben von Letzner 1871 und für Böhmen nur alte Lit.-Angaben von Klima und Fleischer. Brandeis a. d. Elbe, Skalitzky leg.: coll. Breit.

Zweifelhaft: Berlin, nach Bach 1851; in der Mark gänzlich unbekannt, t. Neresheimer-Wagner. — Pommern: Bug auf Rügen, nach Langer 1933; wohl Fehldetermination.

Österreich: Ullrich leg., nach Redtenbacher 1874. — Niederöst.: Weidlingbach im Wienerwald, Breit leg. in feinem Bachsand. — Kärnten: Am Gurkufer b. Grafenstein wiederholt, auch im Gailtal n. s.: nach Prossen 1910. — Oberöst.: Linz Munganast leg. in Pferdemit: nach D. Torre 1879; wegen der Biotop-Angabe sehr ?

Hypocaccus rugiceps Dft. (quadristriatus Hoffm.)

Europa, Kaukasus, Sibirien. — Europa: Nordeuropa an sandigen Stellen der Küste: Irland, Großbrit., (nicht Norwegen), Dänemark, Schweden (im Süden u. Umg. Stockholm), Finnland (Bottn. Busen u. Karelien), Baltikum. — Mitteleuropa: Frankreich (an der Kanalküste von der Somme-Mündung bis zur belg. Grenze, im Binnenland am Ufer der Loire u. Allier), Belgien, Holland, Schweiz, (Genf, Wallis, Bern, Schaffhausen, Rheintal), Tschechoslowakei, Polen, Ungarn, Siebenbürgen. — Süd u. r o p a : Portugal (nach Fuente 1925 - ?), Sardinien, Italien (Piemont, Südtirol). — O s t e u r o p a : Rußland (Verbr. mir bisher unbekannt).

In g a n z D e u s c h l a n d : an der Ostseeküste (Sanddünen) in Preußen, Pommern, Mecklenburg, Holstein weit verbreitet u. n. s.; an der Nordseeküste bisher nur im Hamburger Gebiet, von den friesischen Inseln u. der Küste bisher keine Meldung. Im Binnenland am Oderlauf (u. Nebenflüssen) bis Schlesien zahlreiche Fundorte. In Mittel-, West- u. Süddeutschland s. u. s. s., aus vielen Gauen bisher keine neuen Funde. — Ö s t e r r e i c h : Im ganzen Gebiet, im allg. nur stellenw. u. s. — Bes. auf sandigem Boden an Flußufern u. anderen Gewässern, unter Aas, menschl. u. tier. Exkrementen, unter Steinen usw.

M. B r a n d e n b. : S. s. (s. l.), nach Erichson 1837; bisher keine alten Belege. Oderufer b. Bellinchen, Hedicke 1922 u. 1937, je 1 Ex. t. Lipp. Oderufer b. Zäckeritz-Alt-Rüderitz und Bellinchen 1937: Neresheimer-Wagner leg. Bellinchen, Wagner 1941, 1 Ex. — S c h l e s i e n : Zahlr. Fundorte, n. Gerhardt 1910 etc. — S a c h s e n : Bisher keine Meld. — M i t t e l e l b e : Biederitz, Pohl 1899, 1 Ex. Mus. Magdeburg, nach Borchert 1937. (Die Angabe von Wahnschaffe 1883 ist unbelegt, t. Borchert.) — T h ü r i n g e n : Meiningen, nach Brückner 1851, Mühlhausen, nach Möller 1862. Gotha-Gräfontonna s. s., nach Kellner 1873. Belege? K. n. F. — S ü d h a n n o v e r : An der Innerste bei Hildesheim s. s., nach Wilken 1867. — U m g. H a m b u r g : Elbeufer bei Geesthacht, Krümmel, Tesperhude: im Ufersand nur einzeln: nach Verh. 1929. Altengamme, Sokolowski 1933 in Anz. — O l d e n b. : Huntlosen, Künnemann leg., 1 Ex. D. E. I. Am Hunte-Ufer b. Denghausen n. s., Kerstens leg. 1941 u. folg. Jahre; 1 Ex. coll. mea. — W e s t f a l e n : Im Emsgebiet b. Langenhorst, Gimbe u. Greven 1877 u. 1879; Lippe-Ufer b. Neuhaus-Paderborn (an Gänsekot), Lippstadt, Dortmund, Bocholt, Bückeburg: nach Westhoff 1882: Paderborn 2 Ex. D. E. I. Neuere Funde? — R h e i n l a n d : Krefeld, Düsseldorf (Förster 1849): Rheinufer b. Opladen (v. Hagens), Borbeck: nach Geilenkeuser 1896. Hildener Heide, nach Geilenkeuser 1907. Beuel-Rheinufer, nach Röttgen 1911. K. n. F.! — H e s s e n : Frankfurt ver-

einzelt: nach Heyden 1904; Belege im D. E. I. Umg. Mainz (4 Ex. von versch. Fundorten), Ohaus leg., det. Bücking: Mus. Mainz. — P f a l z : nach Medicus 1863. Neuere Funde?

E l s - L o t h r. : Straßburg-Rheinufer s., nach Bourgeois 1898. Straßburg-Neuhof, nach Scherdlin 1914.

B a d e n : Bisher keine Meld. — W ü r t t e m b. : Reutlingen (Keller 1864), Ulm: nach v. d. Trappen 1931. Belege? — B a y e r n : Bamberg, Funk leg., 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. München, nach Gemminger 1851. (Zweifelhaft: Zusmarshausen, nach Kittel 1877.) Isertal b. Geisalgasteig, Harold 1862 auf Flugsand im Sonnenschein herumlaufend; Großhesselohe, Kulzer 1906, 1 Ex. am Isarufer; ebendort Hüther leg. 1928. Mühlthal, Ihssen 1908, 2 Ex. im Genist.

Österreich: S. (s. l.), nach Redtenbacher 1874. — N i e d e r ö s t. : Donau-Auen b. Stockerau u. Klosterneuburg, Breit leg. Neusiedlersee, nach Hoffmann 1925. — O b e r ö s t. : Gaisbach und Kremsmünster, nach D. Torre 1879. — S a l z b u r g : Auf einer Sandbank beim Hamnerau-Saalach-Wehr bei Wals, 1 Ex. in feinem Sand: Frieß leg. — T i r o l : Reutte s., nach Ammann-Knabl 1922. Am Innufer bei Hall 2 Ex., Wörndle leg. Vintl im Pustertal, Innauen b. Innsbruck: Breit leg. — V o r a r l b e r g : Achmündung, Lustenau, Feldkirch, Maienfeld: nach Müller 1912. — K ä r n t e n : Draufener b. Sachsenburg (Holdhaus), Gailtal (Pacher): nach Holdhaus-Prossen 1900. Gurkufer b. Grafenstein, nach Prossen 1910. — S t e i e r m a r k : Murufer b. Gratwein, nach Brancsik 1871, Krumau b. Admont n. s., Selztal (Moosbrugger): nach Kiefer 1941.

Hypocaccus rugifrons Payk.

Europa: im Norden an den Küsten von Irland, England, Norwegen, Dänemark, Schweden, Finnland, Karelien — im Süden im ganzen Mittelmeergebiet. Nordafrika.

In g a n z D e u t s c h l a n d , besonders an den Küsten der Nord- u. Ostsee meist h.; auch im Osten an sandigen Stellen der Flußufer (Weichsel, Oder, Elbe u. Nebenflüsse) u. an anderen Gewässern weit verbr. u. meist n. s. In Mitteldeutschl. (Thüringen usw.) u. in Westdeutschland im allg. s.; aus Südbaden ¹⁾ u. Württemberg bisher keine Meld. Ö s t e r r e i c h : Wohl im ganzen Gebiet, aber nur sehr sporadisch u. s. s.; bis Steiermark (Brancsik 1871) u. Kärnten (Hölzel 1936) vorhanden. — Auf Sandboden, meist an Gewässern, unter menschl. u. tierischen Exkrementen, unter Aas usw. Auf Borkum h. u. meist an Aas von Kaninchen: Ihssen i. l.

¹⁾ In Nordbaden von Hüther 1939 bei Sandhausen (Umg. Heidelberg) gef.

Hypocaccus metallicus Hbst.

Nord- u. Mitteleuropa, stellenw. in Südeuropa. — Südenl. (Lincshire, s.), Dänemark (recht s. u. spor.), Norwegen (nur Umg. Oslo), Südschweden (Schonen, Halland, Öland u. Gotland), (nicht Finnland), Baltikum (s., aber zahlr. Funde: Lakschewitz 1939). — Holland (s. h. in Dünengebieten), Belgien, Frankreich (Kanal u. Atlant. Ozean; stellenw. an Flußufern im Binnenland: Allier, Garonne), Portugal. (Nicht Spanien, Südfrankreich - Dalmatien, Griechenland, deshalb erscheint die Angabe von Porta 1926: Italien im ganzen Gebiet — sehr ?). Südtirol, nach Schilsky 1909, Ungarn, (nicht Siebenbürgen), Tschechoslowakei (2 Fundorte), Polen, Rußland (Cherson, Saratow, Samara; nördl. bis Leningrad).

In D e u t s c h l a n d im Norden, an den Küsten u. auf den Inseln der Nord- u. Ostsee u. auf dünenähn. Bildungen des Binnenlandes (also in Friesland-Oldenburg, Nordhannover, Hamburg-Holstein,

Mecklenburg, Pommern, Preußen) allg. verbreitet u. meist h., auch in den Sandgebieten der M. Brandenburg (bes. an den Seen u. Flüssen) zahlr. Fundorte; sonst im allg. s., besonders im Westen u. Süden s. s., aus vielen Gauen bisher nicht gemeldet. Aus Südwestdeutschl. (südl. des Main) liegen bisher nur wenige, unbelegte Angaben aus dem vorigen Jahrh. vor; das tatsächliche Vorkommen in Pfalz, Hessen-Darmstadt, Baden, Württemberg, Bayern ist durch neue Funde zu beweisen. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet, aber bish. nur sehr wenige Meldungen, ansch. nur sehr zerstreut u. s. s. — In Sandgebieten im Detritus oder an Wurzeln von Pflanzen (Schleicher 1930); mehrf. auch unter Kuh- oder Pferdemit; auch unter Aas (Fisch) gefunden. Auf Borkum bes. in Kaninchenbauen u. an toten Kaninchen: Ihssen i. l.

Schlesien: In der Ebene s.: nach Gerhardt 1910; Breslau, Kattowitz, Heinersdorf, Mühlgest: Belege im D. E. I., Obsendorf, Lanske 1935, nach Polentz 1942. — Böhmen: Prag, Theusing, Kammergebirge, Kaplitz: nach Labler-Roubal 1933. Brandeis a. d. Elbe, Skalitzky leg.: coll. Breit. Aus Mähren liegen nur alte Lit.-Angaben vor.

Sachsen und Mittel-Elbe: Bisher keine Meld. — Thüringen: Eisleben-Ufer der Salzke s. s. unter totem Fisch: nach Eggers 1901. Salzsee 1 Ex. Krause leg.: nach Hubenthal 1902. Sachsenburg (Maaß), Reinhardtsberg (Grave): nach Rapp 1933. — Südhannover: Hildesheim 1 Ex.: nach Wilken 1867. — Westfalen: Paderborn in der Heide im Sande, Treuge leg.: nach Westhoff 1882; 2 Ex. „Westfalen“ in coll. Gabriel-Bosch, t. Hüther. — Rheinland: Elberfeld, Geilenkeuser 1 Ex.: nach Cornelius 1884. Die Angabe von Förster 1849 (Krefeld, Düsseldorf) ist unbelegt, die Angabe von Röttgen 1911 (Beuel) ist unrichtig: nach Rüschkamp 1926. Ahrweiler, Fuß leg. ca. 1860 (1 Ex. Mus. König-Bonn). Bonn-Tannenbusch, 1 Ex. 1932 aus Grasbüscheln auf Sandboden: nach Rüschkamp-Kartei. — Hessen: Nicht Heyden 1904! Mombach b. Mainz, Stock 1896 und 1900 an Pferdekot; Schwanheim, Ochs 1921, 1 Ex.: nach Bücking 1931. ? Els.-Lothr.: Hagenau (Kampmann 1860), Metz (Géhin 1846): nach Bourgeois 1898. — ? Württemb.: Reutlingen, nach Keller 1864. — ? Bayern: Erlangen, Rosenhauer leg. (ab. pullus Rosh.), München: nach Kittel 1877. K. n. F., t. Ihssen.

Österreich: S. s. (s. l.): nach Redtenbacher 1874. Neusiedlersee bei Rust u. Winden. Im Herbst s. s.: nach Hoffmann 1925. Belege? — Vorarlberg: Achufer-Vorkloster, Feldkirch: nach Müller 1912. Belege? — Kärnten: Grafenstein, Klagenfurt, in Kuhmist n. s. (!): nach Hölzel 1936. Belege?

Gattung *Pachylopus* Er.

Pachylopus crassipes Er. (Nachtrag S. 211).

Halophil: An den Meeresküsten u. s. auf Sandstellen des Binnenlandes in Westeuropa; Mittelmeer in Spanien (Barcelona), Südfrankreich, Inseln, Italien. Atlantik: Portugal, Spanien (Navarra), Frankreich (nicht Irland, England). Kanal: Frankreich. Nordsee: Holland: Gemein (!) am Strand mit *Pachyl. maritimus* an toten Fischen u. unter Tang: nach Everts 1903, p. 459. — Bisher nicht aus Deutschland gemeldet, vielleicht an der friesischen Küste oder auf den Inseln zu finden.

Pachylopus dimidiatus Illig. (Ganglbauer 1899, S. 393).

Im Mittelmeergebiet von Spanien bis Griechenland; Schwarzes Meer; Nordafrika (Marokko, Alger, Tunis), Kanaren, Azoren. Atlantik: Portugal, Südfrankreich (Biarritz bis La Rochelle). — Halobionte Art der Meeresküsten, vergl. Verbr.-Karte von Bickhardt-Ent. Bl. 1913, Heft 7-8. — Die Angaben für Ungarn (Winkl. Kat.) und Slowakei (2 Fundorte, nach Roubal 1937) können nur auf importierten Stücken oder auf Fundortsverwechslung beruhen. — Kommt in Deutschland nicht vor.

Pachylopus maritimus Steph. (Nachtrag S. 211).

Halobionte Art der Meeresküsten — Ostsee: nur Bornholm (2 Funde); Skagerrack: Nordjütland b. Tranum u. Skagen, je 1 Ex.; Nordsee: Deutschland, Holland, Belgien, England, Schottland (Firth of Forth); Kanal: Frankreich, England; Atlantik: England, Irland, Frankreich, Portugal. (Nicht am Mittelmeer in Spanien u. Italien, wie vielfach angegeben).

Deutschland an der Küste der Friesischen Inseln: Borkum (Schneider 1898, Struve 1939), Memmert (Alfken leg., 1 Ex. D. E. I.), Norderney (coll. Hubenthal, Mus. Hambg.), Langeoog (Varendorff 1906, Schilsky 1909; Leweck 1921, 1 Ex.), Wangeroog (Wiepken 1894, Schneider 1898), Föhr (Benick 1914, 3 Ex.). An der Küste des Festlandes bisher nur ein Fund in Schleswig b. Ording b. Husum, Leweck 1920, 1 Ex.: nach Verh. 1929. (Dieser Fundort ist bemerkenswert, weil hier der eiszeitl. Mittelrücken Schleswig-Holsteins den sonst überall an der Westküste vorgelagerten Marsch- u. Schlickboden durchbricht u. die See erreicht: nach Schleicher 1930.) Zweifelhaft an der Ostsee: In coll. Schaaff-Bosch 1 Ex. „Stettin“; in coll. Heyden D. E. I. 2 Ex. „Borussia-Zebe“. Die Art ist bisher nicht von der Ostsee gemeldet worden; neuere Funde liegen nicht vor; bei den alten Ex. kann zu leicht Fundortsverwechslung vorliegen.

Gattung *Gnathonus* Duval.

Gnathonus rotundatus Kugel.

In der ganzen paläarktischen Region verbreitet (Winkl. Kat.). — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s. — Bes. in Hühnerställen u. Taubenschlägen (in alten Nestern, im Mist), auch in Vogelnestern. Von Dr. Franz mehrf. in einem Fuchsbau b. Zurndorf im Burgenland gef.; er stellt sie zu den microcavernicolen Arten: Kol. Rdsch. 24, 1938, 31.

Die vielen „Variationen“ sind nur als individuelle Aberrationen zu werten, die in Übergangsformen mit der Stammform u. untereinander verbunden sind; dasselbe gilt auch von den „Variationen“ der übrigen Arten.

Gnathonus punctulatus Thoms.

Europa, Asien. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. häufiger als die vorige Art. Ökologie wie bei rotund., doch wird *punctulatus* auch manchmal außerhalb von Nestern an Aas, Exkrementen usw. gefunden.

Anmerkung: Sind *Gnathonus rotundatus* und *punctulatus* wirklich zwei verschiedene Arten? Die holländischen Koleopterologen Reclaire und van der Wiel sprechen in Ent. Ber. Nr. 209, 1936, pp. 233—234, die Vermutung aus, daß es sich nur um eine, sehr variable Art handelt. Joy 1932 führt für die englische Fauna nur eine Art an: *punctulatus* Thoms. (*rotundatus* Kugel.). Fuente 1924 führt für die Fauna der Iberischen Halbinsel nur *rotundatus* Kugel. an, dazu var. *punctulatus* Thoms. — Dasselbe gilt für die beiden folgenden Arten *Gnath. nidicola* Joy u. *Buyssoni* Auzat, die wahrscheinlich auch nur zu einer Art gehören. — Möge bald ein Spezialist, der über genügend deutsches u. ausländisches Material verfügt, diese Angelegenheit klären. (Anhang S. 376).

Gnathoncus nidicola Joy. (Nachtrag S. 210; Ent. Bl. 1936, 239—240).

Verbreitung noch ungenügend bekannt: England, Dänemark, Holland, Frankreich (im ganzen Gebiet, aber nur sehr sporadisch bisher), Korsika. — In Vogelnestern, bes. bei Höhlenbrütern (Eule, Specht, Hohltaube usw.), in Starkästen, aber auch in offenen Nestern u. Taubenschlägen.

Deutschland: Rheinland: Aachen (de Brunnier), Bonn-Dottendorf (Rüschkamp), Düsseldorf (Ermisch), Kastellaun i. Hunsrück (Schmaus zahlr.), Libur b. Köln (Horion). — Westfalen: Gripperhof b. Detmold, Ihssen 1921 aus Bussardnest. — Thüringen: Gotha-Buffleben u. Kleinlahnern (Hubenthal, Heymes): nach Rapp 1933. — Hamburg: Uhlenhorst, Wimmel leg., Sokolowski i. l. — Holstein: Scharbeutz, Benick 1910, 1 Ex. — M. Brandenburg: Brieselang b. Finkenkrug, Höhne 1913, 1 Ex.: nach Neresheimer-Wagner 1924. — Vogtland: Plauen, nach Ermisch-Langer 1938, 1. Nachtrag. — Sachsen: Moritzburg, v. Minkwitz 1905 (Eulennest): t. Hänel.

Böhmen: Raudnitz (Roubal): nach Labler-Roubal 1933.

Bayern: Pfarrkirchen in Nied.-Bay., Stöcklein leg. in Anz.: Mitt. Münch. Ent. Ges. 1941, 321. Garmisch, Ihssen 1936, aus Nistkästen in Anz.

Österreich: Burgenland: Zurndorf, beim Eichenwald auf der Parndorfer Platte, 5 Ex. in einem künstl. Horst mit Federn, Knochen usw. geködert: Franz leg.

Gnathoncus Buyssoni Auzat (Nachtrag S. 210; Ent. Bl. 1936, 239—240).

Verbr. noch ungenügend bekannt. Frankreich, England, Holland, Deutschland. — In Vogelnestern, bes. in Starenkästen; vielfach zusammen mit der vor. Art.

Rheinland: Düsseldorf (Ermisch), Kastellaun (Schmaus zahlr.): nach Horion 1936 (Nachtrag XVII). — Borkum, Struve leg. 1919: t. Hänel. — Bayern: Pfarrkirchen, Stöcklein leg. 14 Ex. t. Bollow: Mitt. Münch. Ent. Ges. 1941, 321.

Gattung Myrmetes Mars.

Myrmetes piceus Payk.

Nord- u. Mitteleuropa. Sibirien (Transbaikalien, n. Mandl 1931). — Im Norden bis Schottland, an der Westküste von Norwegen bis zu den Lofoten-Inseln, in Schweden bis Gästrikland, Finnland, Karelien, Russisch-Lappland. Rußland (genaue Verbr. mir unbekannt), Polen, Tschechoslowakei, (nicht Siebenbürgen), Südtirol, Italien (nur Piemont), Frankreich (bes. in der nördl. Hälfte, spor. zum Süden: Garonne, Pyrenäen), Schweiz (nicht Stierlin 1900; 4 Fundorte — meist einzeln, nach Linder 1936), Belgien, Holland, Großbritannien.

In Deutschland besonders im Norden (Ostseegau) u. im Osten (M. Brandenburg, Sachsen, Schlesien), zahlreiche Fundorte u. als zieml. h. gemeldet; In Mittel- u. Westdeutschl. nur stellenw. u. s.; in Süddeutschl. von Baden bis Bayern nur ganz vereinzelte Angaben, ansch. s. s. — Österreich: In Bergwäldern in subalpinem Gebiet, in den nördl. Ländern verbreitet, aber nur stellenw. u. s., aus den südl. Ländern (Steiermark, Kärnten) bish. keine Meldung. — Myrmekophil bei *Formica rufa* u. *pratensis*.

Elis.-Lothr.: S., Wendenheim, Markkirch, Kolmar, Metz: nach Bourgeois 1898. Straßburg-Robertsau: nach Scherdlin 1914.

Baden: Bisher keine Meld. — Württemb.: Stuttgart einmal zieml. zahlr., nach v. d. Trappen 1931. — Bayern: Aschaffenburg s. s., nach Oechsner 1853; k. n. F., nach Fröhlich 1897. — Augsburg, München, Freising s., Wippenhausen:

nach Kittel 1877. Neuere Funde? — In Südbayern bisher nicht nachgewiesen: Ihssen i. l.

Österreich: S. s., nach Redtenbacher 1874. — Vorarlberg: Feldkirch u. Nüsidlers: nach Müller 1912 u. 1926. — Tirol: Ötz s. s., Reutte s.: nach Ammann-Knabl 1912 u. 1922. Wörndle i. l.: In Tirol n. h., aber in Bergwäldern wahrsch. überall. — Salzburg: Dienten im Pinzgau, Leeder leg.: Frieß i. l. — Niederöst.: Lunz 1 Ex. aus einer alten Samml.: t. Franz. Wechselgebirge, coll. Breit u. coll. Curti (Käufel leg.).

Unterfam. DENDROPHILINAE.

Gattung *Dendrophilus* Leach.

Dendrophilus punctatus Hbst.

Europa. Kaukasus. — In Nordeuropa b. Südengland, Mittelschweden, Südfinnland; im Süden bis Nordspanien (Bilbao), Mittelitalien (Latium, Apulien), Nordbalkan.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. h., bis Kärnten u. Steiermark gemeldet. — Nidicole Art, bes. in Baumhöhlen, die von Vögeln (Eule, Specht, Hohltaube usw.) bewohnt sind oder waren; auch in künstl. Nisthöhlen (Starenkästen) u. in größeren Nestern mit großem, altem Bodensatz (Dohle, Krähe, Storch, Sperber usw.); ausnahmsweise auch unter faulenden Pflanzenresten an Waldrändern usw.; vielfach mit Ameisen (*Lasius fuliginosus*) zusammen; vergl. Sick in Ent. Bl. 1940, 140.

Dendrophilus pygmaeus L.

Europa, Sibirien (Transbaikalien, n. Mandl 1931). — Im Norden bis Lappland, im Süden bis ins Mittelmeergebiet.

In ganz Deutschland u. Österreich im allg. n. s. in den Nestern von *Formica rufa*, auch *pratensis* u. *exsecta*.

Gattung *Kissister* Mars.

Kissister minimus Aubé.

Westeuropa und westl. Südeuropa: Südengland (Lincshire s.). Holland (nicht nur an der Küste, auch in Prov. Limburg im Maas-Genist), Belgien (Ostende), Frankreich (bes. an den Küsten, stellenw. auch im Innern; fehlt im Osten von Vogesen über Jura bis zu den Alpen und dem Zentralgebirge), Spanien, Portugal, Algier, Italien mit Inseln. — Ökologie nach Everts 1922: An trockenen, tierischen Resten, unter Steinen; in Dünen und Kartoffelfeldern an Fischresten, die zur Düngung dienten.

Die Angabe von Schilsky 1909 für Elsaß beruhte auf Wencker 1866, wird von St. Cl. Deville 1935 ausdrücklich abgelehnt; die Art könnte vielleicht in der Nähe der holländischen Grenze in Rheinland, Westfalen, Friesland gef. werden.

Gattung *Carcinops* Mars.

Carcinops quatuordecimstriata Steph.

Kosmopolitische Art (Europa, Asien, Amerika), die vielleicht nach Europa importiert wurde, aber jetzt überall eingebürgert ist; wird

aber vielfach noch besonders in der Umg. von Hafenstädten gefunden. — Europa: Ganz sporadisch im Norden: England (s. s. an Aas, trockenen Knochen), Dänemark (bei Kopenhagen - synantrop, in Mehl- und Brotabfall; auf Insel Amager vor Kopenhagen usw.), Mittelschweden (Stockholm, Dalarna — 1. Fund in Schweden 1935, nach Palm in Ent. Tidskr. 1937, 16), Norwegen (Oslo), Finnland (Abo). — Holland, Belgien, Frankreich (Küstenregion am Atlantik u. Mittelmeer; Umg. Paris u. sonst in der Nähe von Ortschaften), Spanien (Valencia, Murcia, Granada, Balearen), Italien (Sardinien, Emilia, Latium, Kalabrien, Venetien), Slowakei.

Anscheinend in g a n z D e u t s c h l a n d, mit Ausnahme der höheren Gebirge; im Osten von Preußen bis Schlesien, anscheinend häufiger als im Westen, wo die Art bisher nur sehr sporadisch u. s. gefunden wurde. — Ö s t e r r e i c h: Bisher nur einige wenige Meldungen aus den nördl. Ländern, wahrsch. weiter verbreitet — Als Kosmopolit ökologisch sehr vielseitig; scheint an allen möglichen tierischen und pflanzlichen Überresten sein Auskommen zu finden. Aus den vielen Funden fliegender u. angeflogener Stücke geht hervor, daß die Art ein eifriger Flieger ist, wodurch auch die schnelle u. weite Ausbreitung zu erklären ist.

Nach Z a c h e r 1938 wurde die Art in den Vereinigten Staaten von Nordamerika häufig in Mühlen und Getreideabfällen gefunden. Auch in Deutschland wurden schon vielfach an u. in H ä u s e r n angeflogene Stücke beobachtet, auch einmal in einem Warenlager, siehe den Fund von Jacobs in Goslar-Harz.

P r e u ß e n: Loppöhnen-Strand (Elditt), Rauschen-Strand (Lentz), Frische Nehrung-Strand (Helm), Tilsit (Steffahny), Danzig (Lentz), Katznase-Krs. Marienburg (Czwalina): t. Bercio. — P o m m e r n: Umg. Köslin n. h., nach Lüllwitz 1915; Belege im Mus. Stettin, t. Kleine. Zingst und Rügen, je 1 Ex. coll. Schilsky Z. M. B. — M e c k l e n b.: Bei Schwan und Penzlin unter faulenden Tierstoffen: nach Glasen 1861. Schwerin 1 Ex. unter Rinde: nach Brauns B. E. Z. 1874 127. — M. B r a n d e n b.: Briesselanger Forst in Baumschwämmen an Zitterpappel, Fischer leg.: nach Kraatz B. E. Z. 1864, 392. Berlin-Britz 1934, 1 Ex. an einer sterbenden Ulme; Frankfurt a. d. Oder-Simonsmühle, Schukatschek 1934, 14 Ex. aus einem Komposthaufen: nach Neresheimer-Wagner 1935; ebendort 1935 und 1936 in Anzahl, Schukatschek leg. Berlin-Britz, Neresheimer 1940-41, 6 Ex. am Fenster angeflogen. Mittenwalde, Wagner 1940, 1 Ex. aus einem Unkrauthaufen. — S c h l e s i e n: Weit verbr. in der Ebene und dem Vorgebirge, zieml. h. unter modernden Pflanzen: Freistadt a. d. Olsa, Paskau, Rauden, Breslau, Trebnitzer Hügel, Liegnitz, Lähn (unter Jäte), Hirschberger Tal, Münsterberg, Reichenbach: nach Gerhardt 1910. Liegnitz (Eulennest), Witten-Hochberg 1926, 2 Ex. am Fenster eines Gasthauses: R. Scholz leg. Zahlr. neue Funde, t. Polentz. — S a c h s e n: Waldheim, Detzner leg., in Schafsmist oft in Menge; Belege in coll. Kniephof. Leipzig, Reichert leg., 1 Ex. Mus. Hambg. — M i t t e l e l b e: Kofwig, Wörlitz: coll. Schilsky Z. M. B. Dessau, Heidenreich 1931, 3 Ex. aus Milan-Nest; nach Delahon 1933 (Z. M. B.). — T h ü r i n g e n: Bei Ilmenau und Kindelbrück s. s. unter Baumrinden: nach Kellner 1873. Eisenberg (Krause 1882, 2 Ex.), Erfurt (Maaß 1900, 1 Ex.): Mus. Erfurt t. Hubenthal. Saalfeld 1908 (an einer Abortwand), Arnstadt 1921 (im Garten aus Pferdemit): Liebmann leg. Nordhausen und Kyffhäuser (Petry): nach Rapp 1933. — H a r z: Sachsa, Delahon 1909, 1 Ex. Z. M. B. Quedlinburg 1 Ex. Borchert leg. Goslar, Jacobs 1935, 1 Ex. in einem Warenlager (!). — H a n n o v e r: Wennigsen am Deister, 1 Ex. aufs Tisch Tuch geflogen, Nolte leg. — H a m b u r g - H o l s t e i n: Preetz, Apel 1877; coll. Hänel. Travemünde unter Seetang, Koltze leg., 2 Ex. im D. E. I.; Scharbeutz, Benick 1912, 2 Ex. unter Seetang; Lübeck-Schlutup, Gusmann 1903, 2 Ex. am Fenster; Hamburg-Zool. Gar-

ten, Voßler 1915; Forst Beimoor, Sokolowsky 1931 an totem Fuchs; Winsen a. d. Luhe, Bollmann 1928, 1 Ex.: Buchwedel, Borchmann 1918; Inzmühlen i. d. Lüneb. Heide, Borchmann u. Gebien 1914; Sprötze, Pagels 1929; nach Verh. 1929 u. Sokolowski i. l. Insel Amrum, Weber 1939 mehrf.: t. Ihssen. — O l d e n b.: Deichhausen, im Herbst zahlr. in einem Storchnest, Fischer leg.: nach Röben 1908. Aldrup b. Wildeshausen, Kerstens im Okt. u. Nov. 1943, 3 Ex.; 1 Ex. coll. mea. — W e s t f a l e n: Bisher nicht gemeldet. — R h e i n l a n d: Nicht Röttgen 1911! Elberfeld, Mühlentfeld 1894, nach Rüschkamp 1926; 1 Ex. coll. mea. Bonn, Klappe- rich 1930, 1 Ex. fliegend auf der Straße: nach Rüschkamp 1931. — H e s s e n: Nicht Scriba 1863 u. Heyden 1904! Frankfurt, Müller 1882, 1 Ex.: nach Rüschkamp 1931. Schwanheim, Noll 1908, 1 Ex.; Biebrich, Schierstein (Fuchs 1909); Soden (Andres 1925): nach Bücking 1931. — P f a l z: Rotsteig (Haardt), Hüther leg. 1 Ex. coll. Bosch. — L o t h r i n g e n: Metz, de Brunier 1 Ex. in einem Kaninchenstall (od. Kaninchenbau-clapier). — B a d e n: Bisher keine Meldung. — W ü r t t e m b.: Ulm, nach v. d. Trappen 1931. Heilbronn, Scriba, je 1 Ex. coll. Delahon Z. M. B. u. coll. Kniephof. — B a y e r n: Starnberg (Gärtnerei Blume), Stöcklein 1932. — Ö s t e r r e i c h: Miller leg. (wohl Umg. Wien): nach Redtenbacher 1874. Neusiedlersee an Fischätern u. Froschleichen n. s.: nach Hoffmann 1925. — O b e r ö s t.: Linz-St. Florian, Ruppertsberger leg.: nach D. Torre 1879. Wels, 1 Ex. an Abortmauer, Hölzel leg. — V o r a r l b e r g: Feldkirch, nach Müller 1912. — N i e d e r ö s t.: Obersiebenbrunn im Marchfeld, Pachole leg.: t. Franz. Wiener Wald, Breit leg.

Gattung *Paromalus* Er.

Paromalus complanatus Panz.

Europa, Algier, Kaukasus. — Aus Nordeuropa nur aus Norwegen (Umg. Oslo) gemeldet; viell. importiert. — Frankreich (nur im Südosten: Côte d'Or, Genf, Savoyen, Lyon, Untere Rhone, Alpen: s. s.), Schweiz (Genf, Waadt, Sitten), Portugal, Korsika, Italien (Piemont, Mittelmeerküste, Sizilien), Balkan (Verbr. mir unbekannt), Rumänien (Karlsburg - coll. P. Müller), Siebenbürgen, Slowakei, Polen, Baltikum (Kurland, n. Seidlitz 1891), Rußland (Kiew, Moskau, Saratow). — Unter der morschen Rinde von toten oder gefällten Bäumen, bes. Pappel, auch Buche, Eiche.

Aus Ö s t e r r e i c h liegen sichere Funde aus den östl. Ländern vor, bes. aus Niederösterreich. — ? D e u t s c h l a n d: Vielleicht ist die Art im vor. Jahrhundert in Sachsen u. sonstwo in Ostdeutschl. vorgekommen; neuere Funde liegen nicht vor.

Ö s t e r r e i c h: Unter der Rinde alter Pappeln, in den dicken Ästen n. s. (wohl Umg. Wien): nach Redtenbacher 1874. Wien-Prater. Hoffmann leg., 1 Ex. coll. mea. Wien: Donauinundationsgebiet u. Prater, Pachole leg. 5 Ex.: t. Franz. Donau-Auen bei Wien: Breit leg. Tullnerbach, Winkler leg.: 2 Ex. coll. Curti. n. Pittioni 1943. O b e r ö s t.: Im Dünger in Mostträbern, an weißen Wänden, unter Rinden: Linz-Zizlau u. Kaplanhof, Braunau: nach D. Torre 1879. Belege? Die beiden zuerst angegebenen Biotope sind bei dieser Art sehr unwahrscheinlich, deshalb sehr zweifelhaft. — S t e i e r m a r k: Bei St. Leonhard unter Rinde, Spitzky leg. nach Brancsik 1871. — K ä r n t e n: Im oberen Gailtal unter Buchenrinde n. s. nach Prossner 1910.

Z w e i f e l h a f t:

B ö h m e n - M ä h r e n: Labler-Roubal 1933 kennen nur zwei alte Sammlungsex.; eins, das aus Eger in Böhmen (coll. Gradl) stammen soll, u. eins mit dem Etikett „Mähren“ aus coll. Mazura. K. n. F.

S a c h s e n: Dresden, v. Haupt leg. 5 Ex. im Mus. Bamberg t. Schneid. Dresden,

Knauth 1903: t. Hänel. — Posen, nach Schilsky 1909. Bromberg, 2 Ex. in coll. mea. — Preußen: Osterode (Kugelann), Ortelsburg (Mühl), nach Lentz 1879; Bercio kennt keine Belege u. hält diese beiden alten Angaben für zweifelhaft. — Mittel- u. Ostelbe: Magdeburg, 1 altes Ex. in coll. Kraatz D. E. I. — Fundort? — Rheinland: Krefeld, nach Förster 1849; 1 Ex. in coll. vom Bruck-Bonn. Fundort? K. n. F. —
Els.-Lothr.: Metz (Géhin 1846); unter Eichenrinde s. (Wenker 1866); nach Bourgeois 1898. Weißenburg, Scherdlin leg., nach Scherdlin 1914. (Blainville, nach Scherdlin 1920.) Von St. Cl. Deville 1935 sind diese Angaben für die französ. Fauna nicht berücksichtigt worden.
Württemberg: Reutlingen, nach Keller 1864; keine Belege u. k. n. F. —?

Gattung *Micromalus* Lew.

Micromalus parallelipedus Hbst.

Europa: Im Norden: nicht in Irland u. Großbritannien; in Dänemark (wahrsch. nur importiert, nach West 1940), Südnorwegen, Schweden bis nördl. von Stockholm, Südfinnland. — (Nicht in Holland u. Belgien), Frankreich (im ganzen Gebiet, aber zieml. s.), Spanien-Portugal, Korsika, Italien im ganzen Gebiet, Balkan bis Griechenland, Bulgarien (Rhodope), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. h., bes. im Westen ausgesprochen s.; nur im Südosten häufiger: aus Schlesien als zieml. h., aus den südl. Alpenländern (Kärnten, Steiermark) als h. gemeldet. In Böhmen-Mähren zahlreiche Fundorte, nach Labler-Roubal 1933. — Unter morscher Rinde von Nadelholzbäumen, bes. Kiefer, Fichte; weniger h. unter Laubholzzrinde (Eiche, Weide, Buche); lebt von den Schädlinginsekten, bes. Ipiden u. deren Brut.

Micromalus flavicornis Hbst.

Europa: ähnlich verbr. wie die vorige Art, auch im Nordwesten (Großbrit., Holland) vorhanden. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. häufiger als die vor. Art. — Bes. unter morscher Rinde von Laubholz (Eiche, Buche, Weide, Pappel usw.), seltener unter Nadelholz; manchmal zusammen mit *Lasius fuliginosus*. Im Wienerwald unter Tannenzrinde in den Fraßgängen von *Pityokteines curvidens* Germ.: Breit i. l.

Unterfam. HISTERINAE.

Gattung *Epierus* Er.

Epierus italicus Payk.

Südeuropa und südöstl. Mitteleuropa. — Türkei, Griechenland, Dalmatien, Italien (von Venetien bis Kalabrien), Sizilien, Ostpyrenäen bei Collioure (vor 1904, ansch. nicht weiter in Frankreich gef.). In Südosteuropa nördlich bis Siebenbürgen (Rotenturm), Ungarn (Winkl. Kat.), Slowakei (Uzhorod in Karpatho-Rußland, nach Roubal 1937), Österreich, Mähren.

Österreich u. Steiermark: nach Ganglbauer 1899. Belege u. genaue Fundorte sind

bisher nicht bekannt geworden, deshalb das heutige Vorkommen zweifelhaft. Mähren: Brünn (Fleischer), Jizni Morawa (Kliment, Klapalek): nach Labler-Roubal 1933.

Epierus comptus Er.

Südeuropa, Kaukasus. — Portugal, Südfrankreich (unter der toten Rinde von Korkeichen), Korsika, Sardinien, Sizilien, Italien (von Toskana bis Kalabrien), Bosnien (Majevisa), Griechenland, Südrußland (Verbr. mir unbek.), Südungarn¹⁾, Slowakei (zahlr. Fundorte nach Labler-Roubal 1933).

Österreich, nach Ganglbauer 1899. Diese Angabe ist wohl auf die früher österr. Gebiete an der Adria und auf dem nördl. Balkan zu beziehen. Aus dem heutigen Österreich ist mir bisher kein Fund bekannt geworden.

¹⁾ Bei Herkulesbad im Banat: In morscher liegender Pappel über 200 Ex. zusammen mit *Acritus atomarius*, Dorn leg. 1938.

Gattung *Tribalus* Er.

Tribalus minimus Rossi.

Im ganzen Mediterrangebiet von Spanien bis Griechenland-Kreta-Syrien. China. — In Westeuropa soll die Art in Frankreich bis zur Mitte u. sogar bis Boulogne-sur-Mer gef. worden sein, nach Auzat 1916; Angaben, die von St. Cl. Deville 1935 nicht berücksichtigt, also sicher unrichtig sind. Böhmen: Von H. Kral ist die Art vom Kammergebirge b. Reichenberg angegeben worden (Mitt. Ver. Natf. in Reichenb. 42, 1914, S. 61); die Angabe wird von Labler-Roubal 1933 als zweifelhaft angeführt. Roubal 1937 gibt einen weiteren Fundort aus Böhmen an: Nimburg, Kulhánek 1935 — u. zählt nun die Art als sicher zur böhmischen Fauna. — Ich halte nach wie vor das autochthone u. ständige Vorkommen in Böhmen als durchaus isoliert für zweifelhaft.

Gattung *Platysoma* Leach.

Platysoma frontale Payk.

Europa, Algerien, Sibirien, Kaukasus. — Nordrußland, Finnland u. Schweden bis Lappland, Norwegen (nur im Süden, nicht an der Westküste), Dänemark (nur 1 Ex. in Jütland), nicht Großbrit. und Irland. — Baltikum, Polen, Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Balkan bis Griechenland (Morea), Italien im ganzen Gebiet, Spanien (im Norden: Logrono, Navarra), Frankreich (im Süden, nördl. bis Givet-Paris-Nantes), Schweiz (Genf, Nyon, Basel, Schaffhausen), nicht Belgien und Holland. — Also die Art fehlt bisher oder doch s. s. im atlantischen Bereich: Nordfrankreich, Irland, Großbrit., Belgien, Holland, Nordwestdeutschl., Dänemark, Westnorwegen.

In ganz Deutschland, im Norden von Preußen bis zur Elbe und im Osten von M. Brandenb. bis Schlesien allg. verbreitet und meist n. s.: links der Elbe in Mitteldeutschland seltener, in Westdeutschland von Oldenburg bis Baden ausgesprochen s., bisher nur sehr vereinzelte Funde, vielfach nur alte Angaben: auch in Süddeutschland (Baden, Württemb., Bayern) im allg. s. — Österreich: Im ganzen Gebiet bis in subalpine Lagen, im allg. stellenw. und s. — Unter der Rinde kranker, abgestorbener oder gefällter Laubbäume.

Platysoma deplanatum Gyll.

Osteuropa, Sibirien (Amur, Baikal im D. E. I.; Transbaikalien, n.

Mandl 1931). — Rußland, Finnland, Skandinavien (s. spor. und s.).
Baltikum, Polen, Slowakei (1 Fund), (nicht Siebenbürgen usw.).

In O s t d e u t s c h l a n d sehr sporadisch und s. s.

Preußen: Jägerstal an der Rominter Heide, unter Pappelrinde, nach Vorbringer 1904. Insterburg, Huntrieser leg., t. Bercio. — M. B r a n d e n b.: Berlin-Tegel, Wendeler 1914, 1 Ex. unter Kiefernrinde; nach Schulze in D. E. Z. 1916, 581. Belege? Sonst bisher gänzlich unbekannt! — S c h l e s i e n: Unter Rinde abgestorbener Nadelbäume s. s.: Breslau, Trebnitzer Hügel; nach Letzner 1891. In coll. Polentz 2 Ex. „Breslau“, wahrsch. Dietl leg. ca. 1900. K. n. F. — [B ö h m e n: Selatice 1935, nach Rouhal 1937].

Angaben von Schilsky 1909 für Bayern, Allergebiet, Elsaß, sind unrichtig.

Platysoma compressum Hbst.

Europa, Kaukasus, Sibirien. — In Nordeuropa nur in Dänemark (ohne Bornholm) und in Schweden (spor. und s. s. bis Umg. Stockholm und Värmland). — Rußland, Polen, Tschechoslowakei, Ungarn, Siebenbürgen, Balkan bis Griechenland, Italien im ganzen Gebiet, Nordspanien, Portugal, Frankreich ohne den Nordwesten (nördl. bis zur Linie Nantes-Paris-Clermont), Schweiz, Belgien, Holland, (nicht Großbrit. u. Irland).

In ganz D e u t s c h l a n d u. Ö s t e r r e i c h, im allg. n. s., meist h. — Unter der Rinde von Laubbäumen, bes. Eiche, Buche.

U n t e r g a t t u n g *Cylistosoma* L e w.

Platysoma oblongum F.

Europa ohne den atlantischen Bereich (Nordwestfrankreich, Irland, Großbritannien, Holland, Nordwestdeutschland, Dänemark, Norwegen). Sibirien (Transbaikalien, n. Mandl 1931).

In Deutschland ohne den Nordwesten (Niederrhein, westfälische Ebene, Friesland, Oldenburg, Nordhannover, Hamburg, Holstein, Mecklenburg); im allg. nur stellenw. u. s., nur im Südosten (Südbayern, Schlesien) stellenw. häufiger; im Südwesten (vom Mittelrhein bis Baden, Württemberg.) s. s. Aus vielen Gauen bisher keine Funde aus dem 20. Jahrhundert, überhaupt scheint die Art im vorigen Jahrh. häufiger als jetzt aufzutreten zu sein. — Ö s t e r r e i c h: Im ganzen Gebiet; in den östl. Ländern stellenw. n. s., nach Westen seltener, aus Vorarlberg bish. keine Meldung. — Bes. unter Rinde von Nadelholz (Kiefer, Fichte) in den Gängen der Borkenkäfer; seltener an Laubholz.

Preußen: Loppöhnen-Strand (Elditt), Ortelsburg (Mühl), Schrombehnen b. Eylau (Steiner), Wilkie b. Kbg. (Pfeil), Grebbin b. Danzig (v. Dommer): t. Bercio. Alles Funde aus dem 19. Jahrh.; k. n. F. — P o m m e r n: 1 altes Ex. „Pommern“ in coll. Niessen Mus. Hamburg. — M. B r a n d e n b.: Nicht selten (!), nach Erichson 1837. Umg. Berlin, alte Ex. im D. E. I. Luckenwalde, Delahon 1917, 6 Ex.: Belege im Z. M. B. — S c h l e s i e n: Rauden, Trebnitzer Hügel, Festenberg, Grf. Glatz; nach Letzner 1871; dazu nach Gerhardt 1910: Altwatergeb., Hirschberger Tal. K. n. F., t. Polentz. —

S a c h s e n: Bisher keine Meld. — T h ü r i n g e n: Meiningen nach Brückner 1851; 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. Seeberg b. Gotha s. s., nach Kellner 1873. K. n. F. — H a r z: Umg. Quedlinburg, nach Hillecke 1907. „Harz“ 1 Ex. in coll. Hepp. — A l l e r g e b i e t s. s., nach Wahnschaffe 1883. Belege? — S ü d h a n n o v e r: Umg. Hildesheim, 1 Ex. unter Eichenrinde, nach Wilken 1867. — W e s t f a l e n: Lippstadt, Paderborn; nach Westhoff 1882. K. n. F.

R h e i n l a n d: Aachen (Förster 1849 - Belege?), Koblenz (Bocklet); nach Röttgen 1911. K. n. F. — H e s s e n: Frankfurt (2 Ex. im D. E. I.), Weilburg, Wiesbaden; nach Heyden 1904. K. n. F. — P f a l z: Nach Medicus 1863. Neuere Funde?

— [E l s. - L o t h r.: Hagenau, Straßburg, Metz, Bitsch, s.: nach Bourgeois 1898. Wald b. Brumath, Grendelbruch, Geudertheim (1 Ex. Ende Jan.): nach Scherdlin 1914 u. 1920.] — B a d e n: Bisher keine Meld. — W ü r t t e m b.: Reutlingen, nach Keller 1864. Belege? K. n. F. — B a y e r n: Aschaffenburg, nach Fröhlich 1897. Fränk. Schweiz b. Lentzdorf-Esperhöhle, nach Krauß 1905. Nürnberg, Erlangen, Fichtelgebirge, Augsburg, München, Freising, Moosburg, Passau, Regensburg; nach Kittel 1877. — München, Hüther leg. Planegg 1862, Gleisental 1883, Wald b. Trudering 1885: v. Harold leg.; Umg. München-Allacher Forst 1904, Perlacher Forst 1925: Kulzer leg.; Hohenschäftlarn, Schmidt leg.; Donaustauf b. Regensburg, Waegner leg.: t. Ihssen, Pfarrkirchen N. B., Stöcklein leg., 5 Ex. Mus. Hamburg, t. Horion.

Ö s t e r r e i c h: Nicht s., nach Redtenbacher 1874. — N i e d e r ö s t.: Wiener Wald: Rekawinkel unter verpilzter Tannenrinde, Breit leg. Hinterbrühl b. Wien, Pachole leg., t. Franz. Kaltenleutgeben, Hainfeld: Curti leg., n. Pittioni 1943. Draßburg 1923 (1), März (8 Ex.): Natterer leg.; Umg. Wien (Breit leg.): coll. mea. — O b e r ö s t.: Linz, Kürnberg, Grein, Kremsmünster, Salzkammergut, Windhaag; nach D. Torre 1879. Bad Kreuzen und Unterweikersdorf, Pachole leg., t. Franz. — S a l z b u r g: Unweit des Palfnerlehens bei St. Johann i. P. unter morscher Ahornrinde, nach Storch 1865; k. n. F., t. Frieb. — T i r o l: Oetz n. h., nach Ammann-Knabl 1912. Terfens und Gnadenwald (versch.): t. Wörndle. — S t e i e r m a r k: nach Brancsik 1871. Graz, 1 Ex. Mus. Mainz, t. Ohaus. — K ä r n t e n: Bes. unter Föhrenrinde h., nach Holdhaus-Prossen 1900. Metnitztal, nach Klimsch 1905.

Platysoma lineare Er.

Nordosteuropa, stellenweise (bes. in gebirgigen Gegenden) in Mitteleuropa, Kaukasus, Sibirien. — Südnorwegen (Umg. Oslo), Schweden und Finnland bis Lappland, Rußland, Baltikum (Lettland, n. Lakschewitz 1939), Polen, Tschechoslowakei (s. s.), (nicht Siebenbürgen), Südtirol, Schweiz, (Saas, Gaden, Büren), Frankreich (1 Fundort in den Alpen).

In Deutschland bes. im Osten (Preußen, M. Brandenb., Schlesien); stellenw. und s. s. in Mitteldeutschland; in Südbayern anscheinend weit verbreitet, aber immer s.; fehlt bisher vollständig in Norddeutschland von Pommern bis Friesland und in Westdeutschland. — Ö s t e r r e i c h: Bes. in den östl. Ländern, stellenw. und s.; im Westen (Vorarlberg, West-Tirol) anscheinend fehlend. — Unter abgestorbener Kiefernrinde als Feind der Borkenkäfer.

Preußen: Osterode (Kugelann), Wilkie (Pfeil), Zinten (Lentz), Loppöhnen (Elditt), Frauenberg b. Braunsberg (Czwalina), Metgethen (Steiner), Gr. Heydekrug (Vogel): Neustadt (links der Weichsel - Fritzen): t. Bercio. — M. B r a n d e n b.: Umg. Berlin, Schüppel leg., 1 Ex.: nach Erichson 1837; ebendort Frankberger leg., 10 Ex. Mus. Hambg.; 1 altes Ex. coll. Künnemann D. E. I. Brieselang 1941 zahlr. Neresheimer leg. unter Kiefernrinde bei Ips. laricis. Luckenwalde 1917 (2 Ex.), Nicolasee b. Berlin 1918 (1 Ex.): Delahon leg. Z. M. B. Falkenhagener Forst, Reineck 1923, 1 Ex. coll. Delahon Z. M. B. Dubrow (Klitschka 1923, 5 Ex.), Brieselang (Frankberger 2 Ex.): coll. mea. — S a c h s e n: Dresdener Heide, Hänel 1903. Leipzig-Harth, Dorn 1903, 1 Ex. in Fichtenstumpf. — S c h l e s i e n: Breslau-Marienu, Vorderheide, Trebnitzer Hügel, Festenberg, Grf. Glatz; nach Gerhardt 1910. Mühlgest 1 Ex. D. E. I. Vorderheide, Scholz 1913 n. s. Paruschowitz O. S., nach v. Scheidt 1919. — [M ä h r e n u. B ö h m e n: Zahlr. Fundorte nach Labler-Roubal 1933. Brandeis a. d. Elbe, Skalitzky leg., coll. Breit].

T h ü r i n g e n: Buchfart b. Weimar. Reineck 1 Ex.: nach Hubenthal 1912. Döläuer Heide. Bischoff leg., nach Rapp 1933. — M i t t e l e l b e: Mosigkauer Heide, Dorn 1904, 2 Ex. Dessau, 1 Ex. Mus. Hambg. — S ü d h a n n o v e r: Coppenbrügge b. Hildesheim 1 Ex., nach Wilken 1867. Beleg?

S ü d b a y e r n: Zusmarshausen, Augsburg, München; nach Kittel 1877. Pfarrkirchen in N. B. Stöcklein 1906 zahlr. Umg. München: Holzapfelgreut, Harold u.

Ohaus 1886; ebendort Kulzer 1904, 3 Ex.; Gauting-Mühlthal, Ihssen 1908, 1 Ex. Zweifelhaft: Hamburg, 3 Ex. det. Bickhardt im D. E. I. — Fundort sehr fraglich, da sonst gänzlich unbekannt, nach Verh. 1929. — Umg. Bremen: St. Magnus (an faulender Eiche): nach Hollmann 1882. Wohl Fehlbest. — Westfalen: Witten s., nach Fügner 1902. Beleg? — [Lothringen: Metz (Fairmaire), nach Ausat 1916; wird von Bourgeois, Scherdlin, St. Cl. Deville 1935 nicht für Lothringen erwähnt].

Österreich: S. s., nach Redtenbacher 1874. — Niederöst.: Wienerwald, Breit leg. Mödling, Hainfeld, Anninger: Curti leg. n. Pittioni 1943. — Oberöst.: Linz, Grein: nach D. Torre 1879. — Tirol: Oetz und Umhausen, nach Ammann-Knabl 1912. — Kärnten: Überall mehr weniger s.: nach Holdhaus-Prossen 1900. — Steiermark: nach Brancsik 1871. — Neuere Funde?

Platysoma angustatum Hoffm.

Europa, Sibirien. — Schweden bis Lappland, Finnland, Rußland, (nicht Großbritannien, Dänemark, Norwegen). Baltikum (Lettland, n. Lakshewitz 1939), Polen, Tschechoslowakei (s. s.), (nicht Siebenbürgen); Italien (Südtirol, Venetien, Lombardei); Spanien, Frankreich (s. in den Gebirgen), Schweiz (verbreitet), Belgien, Holland (Gelderland, Limburg, an den Küstenplätzen importiert).

In ganz Deutschland, besonders im Norden von Preußen bis Friesland (nach Westen immer seltener) und im Osten von Preußen bis Schlesien verbreitet, aber überall nur stellenw. und s. In Mittel- u. Westdeutschland nur ganz vereinzelt u. s. s.; in Süddeutschland stellenw. häufiger. — Österreich: Im ganzen Gebiet im allgem. stellenw. u. s. — Unter der Rinde gefällter u. abgestorbener Fichten, auch Kiefern u. s. Eichen.

Aus Pommern, Mecklenb., Baden — mir bisher unbekannt.

Platysoma elongatum Oliv.

Südeuropa im Mittelmeergebiet, Algier. — Nicht in Deutschland! Alte Angaben (Preußen, nach Lentz 1879; Aschaffenburg, nach Scriba 1863 und Kittel 1877) beruhen wohl auf Verwechslungen mit *angustatum* Hoffm.

Gattung Macrolister Lew.

Macrolister major L.

Mittelmeergebiet; in Frankreich stellenw. im Norden (Anjou, Dép. Vosges b. Darney). — Aus dem Elsaß liegt eine alte Meldung vor: Kolmar, 1 Ex. vor 1864. Nach Scherdlin 1933 bei „Trois Epis, rochers de la Gals“; ob dieser Fundort östlich der Vogesen liegt, kann ich nicht feststellen. Auf alle Fälle ist das ständige, autochthone Vorkommen im Elsaß durch diese spärlichen Angaben nicht bewiesen. Nach Lahler-Roubal 1933 soll die Art in Böhmen vorkommen; sie zitieren alte, unbelegte Angaben: Palliardi 1842 für Elbogen und Dalla Tore 1877 für Franzensbad; dann ist in der Samml. Gradl (Mus. Prag) ein altes Ex., das angeblich aus Eger stammen soll. Also alle Fundorte ausgerechnet in Nordwestböhmen! — Ob tatsächlich im vorigen Jahrhundert die Art dort vorgekommen ist, halte ich für sehr fraglich; sicherlich ist das heutige Vorkommen in Böhmen sehr zweifelhaft u. unwahrscheinlich.

Gattung Pachylister Lew.

Pachylister inaequalis Oliv.

Mittelmeergebiet, stellenw. im südl. Mitteleuropa. Nordafrika, West-

asien, Turkestan, Kirgisien. — In Frankreich stellenw. nach Norden bis Nantes-Paris-Vogesen; in Osteuropa bis Ungarn, Slowakei, Österreich, Mähren, Böhmen (?).

Österreich: Niederöst.: Umg. Wien, im Sommer auf Viehweiden zieml. s.: nach Redtenbacher 1874. Nach Franz 1936: Perchtoldsdorf (Pachole); Rodaun, Gießhübel, Hainburg (Curti); Spitzer Berg in den Hundsheimer Bergen (Franz), Ulrichskirchen (Mus. Wien); Neusiedlersee (Hoffmann 1925 n. h.); Illmitz, Nickelsdorfer Hutweide (Franz). — Oberöst.: Kremsmünster, nach D. Torre 1879 — Belege? — ? Kärnten: nach Schilsky 1909. Keine Belege u. keine neueren Funde: t. Hölzel.

Böhmen-Mähren: Cernošín, St. Prokop, Karlsbad, Eger, Kaplitz; Brünn, Klóbuky, Sakviče, Olmütz, Ung. Hradište: nach Lahler-Roubal 1933; meist nach alten Literaturangaben aus dem 19. Jahrh.; anscheinend keine neueren Funde in Böhmen-Mähren, so daß das heutige Vorkommen sehr zweifelhaft ist.

Elsaß: S. bei Kolmar und in den Vogesen: nach Wencker 1866. Sulzer Belchen (Rodeau leg.), Petit Donon (Scherdlin leg.): nach Scherdlin 1914 u. 1933.

Zweifelhaft: Bayern, nach Schilsky 1909. Die Angabe geht wohl zurück auf Küster (Käf. Eur. VI, 1846, 52); Erlangen. Belege? Sonst gänzlich in Bayern unbek. — Schlesien: Görlitz, 1 altes Ex. im D. E. I. Sonst gänzl. unbekannt; viell. importiert oder Fundortsverwechslung.

Gattung Hister L.

Untergatt. Eucalohister Rtt.

Hister binotatus Er.

Südwesteuropa: Portugal, Spanien, Südfrankreich (nördl. bis Lyonnais, vereinzelt in den Alpentälern), Schweiz (Genf) — überall s.

Die alte Angabe von Wencker 1866 für Elsaß, die auch von Schilsky 1909 u. Reitter 1909 gebracht wird, wurde schon von Bourgeois 1898 abgelehnt.

Untergatt. Hister s. str.

Hister quadrimaculatus L.

Süd- und Mitteleuropa, Algier, Syrien, Kaukasus. — Im ganzen Mittelmeergebiet von Portugal bis Griechenland u. Kleinasien; in Westeuropa durch ganz Frankreich bis Belgien (nicht bisher Holland), Südengland (s. s.) und Westdeutschland; in Osteuropa bis Ungarn, Slowakei, Polen, Österreich, Mähren. In Deutschland fehlt die Art bisher vollständig im Osten: Schlesien, Sachsen, M. Brandenburg. Aus Norddeutschland von Oldenburg bis Preußen liegen alte, aus dem 19. Jahrhundert stammende Meldungen u. auch ganz vereinzelt Belege vor, sicherlich ist das ständige (heutige) Vorkommen dort sehr fraglich. Die Art kommt vor in Südwestdeutschland (Baden, Württemb., Pfalz, Hessen, Franken) u. in Mitteldeutschland (Thüringen, Mittelbe), im allg. s., nur stellenw. (besonders in Wärmegebieten, Kalkboden) u. zeitweise häufiger; nach Norden (Rheinland, Westfalen) nur ganz vereinzelt u. s. s. — Österreich: Im ganzen Gebiet in ebenen u. niederen Lagen, im allg. nur stellenw. u. s.; in den Wärmegebieten von Niederöst., Burgenland (Neusiedlersee) u. Steiermark stellenw. häufiger. — In Kuh- und Pferdeweidung, manchmal in Pilzen (Elsaß) u. faulenden Vegetabilien (Thüring.)

Norddeutschland: Oldenburg: Holtgast 1 Ex. nach Röben 1901 — Beleg? — Hannover: Bisher keine Meld. — Hamburg: 1 Ex. ca. 1860 in

coll. Koltze D. E. I.: 1 altes Ex. im Mus. Hamburg. — **Holstein**: Bisher keine Meld. — **Mecklenb.**: Friedrichstal b. Schwerin, Friese leg., nach Brauns 1879. — Beleg? — **Pommern**: Köslin n. h., nach Lüllwitz 1915; Beleg im Mus. Stettin t. Kleine. — **Preußen**: Dt. Eylau (Klimowitz 1 Ex.), Danzig (Helm 1 Ex.) t. Bercio: andere Angaben (Putzig-Steffahny und Königsberg-Fritzen) sind unbelegt u. deshalb fraglich, t. Bercio.

Von dieser Art sind eine große Anzahl von „Variationen“ bezgl. der Färbung der Flügeldecken benannt worden (vergl. Bickhardt Ent. Bl. 1910, 179—180, u. Anzait 1916, p. 43—46), die natürlich nur den „Wert“ von individuellen Aberrationen haben; f. nigra (var. gagates Illig.) kommt allenthalben, aber s., unter der Stammform vor.

Hister teter Truqui (Ganglbauer 1899, S. 362).

Südeuropa: Südfrankreich: Meer Alpen b. Nizza (Fundort der Type), Col de Braus u. Mont Agel; Schweiz (Col. Cat. u. W. K., nicht bei Stierlin 1900); Italien (Meer-Alpen, Piemont, Latium); Dalmatien (äußerst s.: Zara u. Castelnuovo, je 1 Ex.: Müller 1899). **Niederösterreich**: Rodaun b. Wien, Breit leg. (i. l.) Det?

Hister unicolor L.

Europa, Sibirien, Kaukasus. — In ganz Nordeuropa bis Lappland, in Südeuropa bis zum Mittelmeergebiet verbreitet.

In ganz Deutschland u. Österreich, allenthalben n. s., meist als h. gemeldet. — An Aas, an ausfließendem Baumsaft, in Pilzen; weniger h. in Dung. Im Rheinland habe ich die Art bes. an faulenden Futterrüben gefunden, die im Frühjahr aus den Mieten aufs Feld geworfen werden.

Hister terricola Germ.

Mittel- u. stellenw. in Südeuropa, Kaukasus. — Dänemark (ohne Bornholm, s.), Baltikum (Kurland s., nach Seidlitz 1891; Lettland h., nach Lakschewitz 1939), Rußland (Verbr. mir unbek.), Polen, Slowakei, Siebenbürgen, Balkan bis Griechenland (Morea), Italien (Südtirol, Toskana, Latium, Piemont), Frankreich (nur in Lothringen-Epinal), Schweiz (Genf, Dübendorf, Basel), Belgien. (Die Angabe „Pyrenäen u. Portugal“ nach Fuente 1925, wohl unrichtig.) — **Osteuropäische, kontinentale Art.**

Deutschland: In Süden u. Mitte verbreitet, bes. an xerothermen Stellen; im allg. (bes. im Westen) nur stellenw. u. s. Aus Norddeutschl. von Preußen bis Umg. Hamburg gemeldet; sichere Belege bish. nur aus Holstein-Hamburg bekannt; in Nordwestdeutschland (Nordhannover, Friesl.-Oldenburg, Westfalen-Ebene, Niederrhein) scheint die Art zu fehlen. — **Österreich**: Wohl im ganzen Gebiet, stellenw. u. s. — Meist unter faulenden Vegetabilien (Unkraut-Jäte, Mist, Kompost, faul. Rüben usw.), manchmal tief im Boden (Ent. Bl. 1919, 50), in Kellern, alten Ställen; auch auf Äckern u. Weiden unter Dung, besond. Schafdung. In Kaninchenbau (Landshut in Bay.).¹⁾

Norddeutschland:

Preußen: Königsberg (Lentz): nach Lentz 1879. Neuere Funde, Belege? — **Pommern**: Bisher keine Meldung. — **M. Brandenb.**: S. s., nach Erichson 1837; 3 Ex. „Berolinae“ Schüppel leg. im Z. M. B., t. Neresheimer. K. n. F., t. Neresheimer. — **Mecklenburg**: Umg. Schwerin 1 Ex., nach Clasen 1853; Beleg? „Mecklenb.“ Konow leg., 1 Ex. in coll. Delahon Z. M. B. — **Holstein-Hamburg**: 10 Fundorte, meist einzeln, nach Verh. 1929 Kiel-Russee im März 1930, 7 Ex. unter Schweinedung in der Erde; nach Weber 1933. — **Nordhan-**

nover: Bisher keine Meld. (Umg. Hildesheim, nach Wilken 1867; 1 Ex. im D. E. I. „Harz“, 2 alte Ex. in coll. P. Müller.) — **Friesl.-Old.**: Brüggemann 1873 kennt für Umg. Bremen nur 1 Ex. aus einer Bremer Samml., keinen Fundort. **Oldenburg s.**, nach Wiepken 1883. Belege? — **Westfalen**: Im Gebirge verbr., in der Ebene fast fehlend, 5 Fundorte, nach Westhoff 1882. Oelde 1924 an Vogelkadaver auf Sandhoden, nach Dahms 1927, Belege? — **Rheinland**: Elberfeld 1 Ex. (det. Schmidt), nach Cornelius 1884. K. n. F.!

¹⁾ Die von Reitter 1909 angegebenen Unterscheidungsmerkmale sind vielfach nicht stichhaltig; auch bei unicolor treten Stücke mit vier Zähnen an den Vorder-schienen und mit grober Mikroskulptur (Längs- und Schrägkritzeln) auf dem Halsschild auf; deshalb sind viele Fehlbestimmungen für terricola vorgekommen. Das sicherste Kennzeichen von terricola ist, neben dem Habitus (lang oval, nicht kurz oval), das Fehlen des inneren Subhumeralstreifens (der bei unicolor unter der Schulterbeule endet) und das Vorhandensein eines äußeren Subhumeralstreifens, der von der Spitze der Flügeldecken um die Schulterbeule bis fast zur Basis reicht. Bei unicolor ist dieser äußere Subhumeralstreifen nur durch einen mehr weniger kleinen Bogen hinter der Schulterbeule angedeutet. — Bei aberranten Stücken von terricola ist der äußere Subhumeralstreifen manchmal unterbrochen und es kann ein kurzer (apikaler) innerer Subhumeralstreifen vorhanden sein (ab. amicorum Bickh.). Der äußere Lateralstreifen des Halsschildes kann bei terricola fehlen oder nur in den Vorderecken schwach angedeutet sein: ab. mancus Kolbe.

Hister striola Sahlb.

Europa, Sibirien, Japan. — In Nordeuropa bis Schottland, Mittelskandinavien, Finnland, Nordrußland; im Süden bis zu den Alpen in Frankreich, Italien (Toskana, Latium), Nordbalkan.

In ganz Deutschland, im allg. n. h., nur aus dem Südosten (Sachsen, Schlesien) als h. gemeldet; im Westen (Rheingebiet) und Süden (Baden bis Bayern¹⁾), nur stellenw. u. s. — **Österreich**: Im ganzen Gebiet im allg. nur stellenw. u. s.; im Westen (Vorarlberg, Tirol) häufiger als im Osten; aus Kärnten bisher nicht gemeldet. — **An Saftflüssen verschiedener Laubbäume**, bes. Birke u. Buche, u. in saftgetränkter Erde am Fuße dieser Bäume; auch in Aas u. Dung. **Österreich**: Von Redtenbacher 1874 nicht angeführt! — **Vorarlberg**: N. s., Bregenz, Andelsbuch, Feldkirch, Nenzing, Schruns; nach Müller 1912. — **Tirol**: In Ötz an ausfließ. Birkensaft n. bes. s., Umhausen; bei Reutte u. Jungholz, n. h. an Aas; nach Ammann-Knabl 1912 u. 1922. Wörndle i. l.: In Tirol n. h., aber ansch. im ganzen Gebiet. — **Salzburg**: Umg. von Salzburg; Lamprechthausen; Waldgebiet des Hagengebirges bei Sulzau; Dienten im Pinzgau (F. Leeder); Leogang im Pinzgau (L. Wihr); Frieß i. l. — **Oberöst.**: Windisch-Garsten, Breit leg. — **Niederöst.**: Kaltenleutgeben (Blühweiß leg.), Rekawinkel, Wechsel (Curti leg.); n. Pittioni 1943. — **Steiermark**: Selztal, Oppenberg. Gams b. H., Bärndorf (Moosbrugger); nach Kiefer 1941. — **Kärnten**: Bisher keine Meld.; (Crna Prst am Wocheiner See, Hänel leg.)

¹⁾ In Umg. München, bes. im Moorgebiet um Schleißheim, an Baumsaft oft in Anzahl anzutreffen: Ihssen i. l.

Hister merdarius Hoffm.

Europa, Nordamerika. — In Nordeuropa bis Schottland, Mittelskandinavien, Finnland, Nordrußland; im Süden bis zu den Pyrenäen, Südfrankreich, Italien im ganzen Gebiet, Balkan (Verbr. mir bisher unbekannt, nicht Griechenland, Siebenbürgen).

In ganz Deutschland u. Österreich, bis Kärnten u. Steiermark gemeldet, im allg. n. h., vielfach als s. u. vereinzelt angegeben. — Gehört zu den nidophilen Käfern, bes. in Nestern in

hohlen Bäumen u. in größeren Nestern mit altem Bodensatz, in Hühnerställen; aber auch vereinzelt in Dung, Aas, Pilzen, faulenden Vegetabilien, Baumsaft; vergl. S i c k in Ent. Bl. 1940, 141.

Hister distinctus Er.

Südeuropa u. südl. Mitteleuropa. Transkaukasien, Turkestan. — In Sibirien bis zum äußersten Osten verbr., da von M a n d l bei Nikolsk-Ussurijsk in der russ. Küstenprovinz am japanischen Meer gefunden: W. E. Z. 48, 1931, 9. — In Europa bisher nur sehr sporadisch gefunden: Spanien (Cuenca, Sevilla), Frankreich (Pyrenäen b. Tarbes, Alpen b. Embrun, Brioude im Dép. Hte. Loire, Loiret b. Orléans), Schweiz (Unterwallis, Dübendorf, Rheintal, Chur), Italien (Südtirol), Slowakei (Preßburg u. Trentschin je 1 Ex.), Böhmen, Südrubland (Kiew, Krim). — Transkaukasien (Umg. der Festung Kars) ¹⁾; Turkestan b. Wernyi. — Verbr.-Karte von Bickhardt Ent. Bl. 1912, Heft 3; heute überholt.

In D e u t s c h l a n d im Westen (Hessen, Rheinl., Thüringen) nur stellen- u. zeitweise als große Seltenheit gefunden; besonders auf Wärmestellen (Gips, Kalk — auf Sandboden). — Ö s t e r r e i c h : Es liegen einige alte Angaben vor, aber da bisher keine Belege u. keine neueren Funde bekannt geworden sind, ist das Vorkommen f r a g l i c h. — Größere Funde sind in Deutschland unter ausgelegten, schon länger liegenden Rinderhaaren gemacht worden; auch aus dem Rasen unter den Überresten eines Hasen; an ausgelegten Hasenpfoten; an trockenen Hasen- u. Kaninchenfellen; in einem Haufen stark versandeter Bettfedern mit zahlr. Trox.

R h e i n l a n d : Ahrweiler, Fuß 1860 in großer Menge (davon 2 Ex. im D. E. I., 7 Ex. im Z. M. B., 1 Ex. im Mus. Hambg.), K. n. F. — H e s s e n : Darmstadt, nach Bach 1851; 1 Ex. coll. Kraatz D. E. I. - Höchst a. Main, L. v. Heyden 1893; 1 Ex. coll. Heyden D. E. I.; ebendort 1897; ebendort Bücking 1911 und 1912 mehrf. (coll. Künnemann D. E. I.; coll. Schleicher-Hamburg und Mus. Mainz, t. Ohaus) u. 1916 (2 Ex. im Z. M. B.). - Schwanheim, Hubenthal 1909, 1 Ex.; ebendort Bickhardt 1909 (1 Ex.), 1911 und 1912 mehrf. (davon 4 Ex. im Z. M. B.); ebendort Schmelz 1921, 1 Ex. - Bad Soden (Taunus), Stock 1911, 2 Ex. - Biebrich und Erbenheim, Petry 1920 mehrf.: nach Bücking 1931. — Th ü r i n g e n : Bei Gräfontonna (Umg. Gotha) in der alten Fasanerie unter Steinen, äußerst s.: nach Kellner 1873. Belege? K. n. F. — S ü d h a n n o v e r : Coppenbrügge bei Hildesheim 1 Ex.: nach Wilken 1867. Beleg? K. n. F.

? Ö s t e r r e i c h : S. s., nach Redtenbacher 1874 (wohl Umg. Wien). Belege? — O b e r ö s t. : Bei Linz, nach D. Torre 1879; zitiert nach Hinterberger 1858. Belege? Sehr? — K ä r n t e n : nach Schilsky 1909. Sehr?, da im Mus. Klagenfurt keine Belege und keine sicheren Funde bisher bekannt sind: t. Hölzel. B ö h m e n : Umg. Prag, Lokay 1858, 1 Ex. in einer hohlen Pappel bei Lasius fuliginosus und 1 Ex. in einer alten Buche: Acta Soc. Ent. Boh. 2, 1905, p. 47. - Nach Labler-Roubal 1933 (S. 57) sind aus Böhmen 5 Ex., aus Umg. Prag (4) und aus Umg. Saaz (1) bekannt; alle stammen aus dem 19. Jahrh. K. n. F. (Die Angabe für Leitomischl (Fleischer 1927) beruhte auf Fehldetermination.)

1) An Gewöllen des Rüttelfalken *Tinnunculus Naumanni* Fleisch., Reichardt leg.: Revue Russe d'Entom. 20. 1926, p. 274; zitiert nach Schleicher 1930. - Die Angaben für Krim und Turkestan, nach Bickhardt in Ent. Bl. 1918, 229. — Um das sporadische Vorkommen dieser Art zu erklären, sind eine Reihe von Theorien aufgestellt worden (vergl. Einleitung zur Verbr.-Karte), darunter auch, daß es sich um eine tertiäre Art handeln soll, die heute im Aussterben begriffen ist. Nach dem deutschen Vorkommen handelt es sich um eine für Deutschland thermophile (mediterrane und pontische) Art, die sicherlich an geeigneten Stellen

(Wärmegebiete) und zu geeigneten Zeiten (Wärmejahre) mit geduldigem Ködern mehr als bisher gefangen werden kann und auch im mediterranen und pontischen Gebiet viel weiter, als heute bekannt, verbreitet ist.

Hister cadaverinus Hoffm.

Europa, Sibirien, Japan. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. u. s. h. — Meist an Aas, auch an stark faulenden Vegetabilien (Rüben, Rübenschntzel-Melasse), Pilzen; an Baumsaft; aus Fuchsbau (Franz 1938).

Hister quadrinotatus Scriba.

Mittel- u. Südeuropa. — In Nordeuropa nur aus Jütland eine alte Meldung; fraglich in Südschweden-Schonen. — Baltikum-Kurland, Rußland, Polen, Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Rumänien (Liebmann 1920), Balkan (Verbr. mir bisher unbekannt), Italien (Südtirol, Piemont, Emilia, Latium, Sardinien), Frankreich (fast im ganzen Gebiet, außer Bretagne u. Alpen), Schweiz, Belgien, Holland.

In g a n z D e u t s c h l a n d u. Ö s t e r r e i c h, im allg. n. s., besonders im Osten h., nach Westen (Rheingebiet) hin seltener; auch in Norddeutschland, z. B. in Hamburg-Holstein (t. Benick u. Lohse) in den letzten Jahrzehnten wenig mehr gefunden. — Bes. in P f e r d e u. Kuhdung.

Anmerkung: Ab. innotatus Lokay beruht auf Artefakten, d. h. auf künstlich hergestellten Nigrinos, wie durch die Untersuchung der typischen Ex. im Mus. Prag durch Axel Reichardt festgestellt wurde, vergl. Labler-Roubal 1933, S. 45 und 57. - H e i k e r t i n g e r hat in Kol. Rdsch. 7, 1918, 5—8, darüber geschrieben, wie durch Hitze-Einwirkung in sehr einfacher Weise von allen hell- und buntgefärbten Insekten völlig schwarz gefärbte Exemplare hergestellt werden können. „Die Möglichkeit, Färbungen am toten Insekt künstlich zu verändern, soll jedem Entomologen bekannt sein, damit er Färbungsabweichungen gegenüber die gebotene Vorsicht walten lasse.“ Durch die Untersuchung des Leibsinhalts, der bei der Hitze-Einwirkung ebenfalls in eine kohlschwarze Masse verwandelt wird, können die Artefakte sehr leicht nachgewiesen werden.

Hister uncinatus Illig. (sinuatus Illig.).

Süd- u. Mitteleuropa, Kleinasien; Turkestan. — Nicht in Nordeuropa (fraglich in Südschweden). — Polen, Slowakei, Siebenbürgen, Balkan bis Griechenland, Kreta, ganz Italien, Spanien u. Portugal (gemein), Frankreich (h. im Süden, nördl. bis Le Mans, Fontainebleau, Jura-Dôle), Schweiz (Bern, Basel, Schaffhausen, Dübendorf, St. Gallen, Tessin — alte Angaben, nach Stierlin 1900). — Verbr.-Karte von B o r c h e r t 1938, Nr. 13.

Mediterrane Art, die in Mitteleuropa heute anscheinend nur noch im Südosten (Ö s t e r r e i c h - Ebene, Mähren) vorkommt. Aus dem vorigen Jahrhundert liegen aus dem Osten Angaben bis M. Brandenb. u. sogar Preußen vor; aus S ü d w e s t d e u t s c h l a n d bis Hessen u. Thüringen; in Umg. Mainz ist die Art noch vereinzelt im 20. Jahrh. gef. worden; sonst sind mir bisher aus Deutschland k e i n e N e u f u n d e bekannt geworden ¹⁾. — Besonders in frischem Kuhdung u. Mist.

Ö s t e r r e i c h : Auf trockenen, sandigen Viehweiden, aber n. h.: nach Redtenbacher 1874. - N i e d e r ö s t. : Rodaun b. Wien, Laaerberg b. Wien: Breit leg. Oberweiden (Pachole); Hundsheimer Berge, Zurndorf, Podersdorf, Neusiedl: Franz leg. Neusiedlersee im ganzen Gebiet, bes. im Leithageb. zieml. h.: nach

Hoffmann 1925. — Oberöst.: Bei Linz und Steyr s., nach D. Torre 1879; Belege? Enns, Hölzel leg. 1 Ex. — Salzburg: Bei St. Johann im Pinzgau in Kuhlunger, nach Storch 1865; k. n. F.: t. Frieß. — Aus Tirol, Kärnten, Steiermark sind mir bisher keine Angaben bekannt. — Vorarlberg: Feldkirch, nach Müller 1912. (Gehör zur südwestdeutschen Verbreitung.)
 Mähren und Böhmen: Brünn, Bokowitz, Ung. Hradisch, Proßnitz, Olmütz, Oderberg, Teschen; - Prag und Umg. (Wran a. d. Elbe, Karlstein, Luka-Mednik), Reichenberg, Policka, Eger, Karlsbad, Kaplitz und andere Fundorte; nach Labler-Roubal 1933. Meist nach alten Literaturangaben; ob neue Funde dabei sind? Eigene Funde von Labler und Roubal sind nicht angegeben.
 Schlesien: In der Ebene von Oberschl. n. s.: Teschen, Rauden, Ratibor, Lubowitz, Oderberg, Grf. Glatz (Zebe leg. zahlr.). Schweidnitz: nach Letzner 1871. Letzner 1891 und Gerhardt 1910 haben keine neuen Angaben; seit Jahrzehnten in Schlesien unbekannt: t. Polentz u. Nowotny. — M. Brandenb.: Selten (ohne nähere Angabe), nach Erichson 1837; 1 altes Ex. „Berlin“ durch coll. Rottenberg (!) im D. E. I. - Fundort? Heute in der Mark unbekannt: t. Neresheimer-Wagner. — Preußen: Cranz (Elditt), Danzig (v. Dommer); nach Lentz 1879; von Cranz kein Beleg, wohl von Danzig und Weichselmünde (v. Dommer, Helm leg.) im Mus. Danzig, t. Bercio. K. n. F.
 Westdeutschland: Baden: Umg. Freiburg, nach Fischer 1843. K. n. F. — Württemberg: Mergentheim (Keller 1864), Stuttgart (Döttling leg. - det. ?, Fundort?); nach v. d. Trappen 1931. — Bayern: Aschaffenburg n. h., nach Oechsner 1853. K. n. F. - Nürnberg n. s., Erlangen, Fichtelgebirge, Augsburg n. s., München, Freising, Moosburg; nach Kittel 1877, München-Indersdorf, Kulzer 1904, 7 Ex.: t. Ihssen. K. n. F.
 Pfalz: Nach Medicus 1863. K. n. F. — Hessen: Darmstadt und Oberhessen, im ganzen Gebiet verbr., aber n. h.: nach Scriba 1863. - Mombach b. Mainz (versch. alte Funde), Weilburg; nach Heyden 1904. Budenheim b. Mainz, Maaß 1899 zahlr., t. Hubenthal Mus. Erfurt. Nach Ohaus i. l.: Neue Funde von Bücking und Ohaus in Umg. Mainz. — Thüringen: Erfurt (Strübing 1843), Arnstadt (Nicolai 1860), Herbsleben und Gotha-Gräfontonna (Kellner 1873). K. n. F.
 Alte Angaben für Hamburg-Holstein (Endrulat-Tessien 1854, Preller 1862, Koschitzky 1895) sind in Verh. 1929, weil unbelegt und k. n. F., abgelehnt worden. Zweifelhafte: Harz-Quedlinburg, nach Hillecke 1907. Belege?

¹⁾ Auch in Frankreich ist das Verbreitungsgebiet dieser Art zurückgegangen; es liegen alte (olim) Funde aus dem Norden vor: Hänge von Orival bei Rouen: nach St. Cl. Deville 1935. — Man beachte auch die alte Angabe aus Südschweden: Schonen. — Wie mag das heutige Vorkommen in der Schweiz sein? Sicherlich nicht mehr bei Basel, Schaffhausen, St. Gallen.

Hister helluo Truqui.

West-, Mittel- u. stellenweise in Südeuropa, Kaukasus. — Holland,¹⁾ Belgien, Frankreich (fehlt stellenw. im Norden u. Osten), Spanien im Norden (Pyrenäen, Navarra, Gerona, Barcelona), Korsika, Italien im Norden (Piemont, Südtirol), Schweiz (St. Gallen), Nordbalkan (Verbr. mir bisher unbek.). Siebenbürgen, Bihar-Rumänien, Slowakei (nach Roubal 1937), Böhmen, Polen, Rußland nur im Westen.

Anscheinend in ganz Deutschland u. Österreich, überall nur sehr sporadisch u. s. s. — Lebt bes. auf Erlen, wo der Käfer den Larven der *Agelastica alni* nachstellt; ist aber auch versch. in Schäfung, in morschen Baumstubben u. in Ameisenhaufen gefund. worden (Auzat 1916).

Preußen: Rauschen (Strand) 3 Ex.: nach Vorbringer 1902. — Pommern, nach Schilsky 1909; Genauerer mir bisher unbekannt. — Hamburg: Haake s. s., Koltze leg., 3 Ex. im D. E. I.; Bramstedt-Hasenmoor, Zirk 1907, 1 Ex. det. Bickhardt: nach Verh. 1929. — M. Brandenb.: Luckenwalde, Delahon 1901, 1 Ex. im Z. M. B. — Schlesien: Rauden s. s. unter Holzstücken, nach Roger 1857 (H. silesiacus Roger). Oderberg, nach Letzner 1871. Breslau, Polentz 1937,

1 Ex. aus Laub gesiebt. — (Böhmen: Prag und Umg. [Král, Jirny, Wran], Cerveny Zvikov, Pisek, Putim. - Aus Mähren werden nur die alten Angaben von Oderberg und Rauden angeführt: nach Labler-Roubal 1933.) — Sachsen: Dresden, v. Haupt leg., 2 Ex. det. Bickhardt im Mus. Bamberg, t. Schneid. Gröditz in Ob. Laus., Jordan 1935, t. Hänel. — Thüring.: Altenburg, Krause 1890, 2 Ex. an Birkenschwämmen: nach Hubenthal 1902. Laucha, Schenkling leg., 1 Ex. im D. E. I. und coll. Hüther. — Mittel- u. Oberrhein: Schoenebeck-Alte Fähre, Urban leg. an Erlen: nach Borchert 1937. (Die Meldung von Wahnschaffe 1883 ist unrichtig. t. Borchert.) — Harz: Suderode, Habelmann leg. (B. E. Z. 1861, 185.) Hoppelberg bei Blankenburg, Ihssen 1940, 1 Ex. — Westfalen: Münster, Treuge leg. 2 Ex.: nach Westhoff 1882. — Rheinland: Ahrweiler ca. 10 Ex. unter Steinen am Ahrufer, Fuß leg. (B. E. Z. 1859, 94); 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. - K. n. F. — Hessen: Hofheim, C. v. Heyden, 1 Ex. auf einem Erlenblatt (D. E. I.): nach Heyden 1904. Moenchbruch 1906 in Anz. in einem Erlengeholz gestreift: nach Bücking 1931. Waldendorf b. Gr. Gerau, Bücking leg., 3 Ex. im Mus. Mainz, t. Ohaus. Hanau, Maaß 1898, 1 Ex. Mus. Erfurt, t. Hubenthal. — Pfalz: Ludwigshafen, Bosch 1910, 1 Ex.; Neuhofen, Schaaff 1929, 2 Ex.: coll. Schaaff-Bosch t. Hüther. — Baden: Heidelberg, Niessen 1917, 1 Ex. det. Bickhardt, Mus. Hamburg. — [Elsaß: Zabern, Giebeler leg., mehrf. in coll. Schilsky Z. M. B.] — Württemberg: Heilbronn, coll. Scriba, nach v. d. Trappen 1931. — Bayern: Aschaffenburg-Strüth und Fasanerie auf Erlen, nach Froehlich 1897; Belege in coll. Schaaff-Bosch u. coll. mea. - Moosburg, nach Kittel 1877. München, Maaß 1909, 3 Ex. in Mus. Erfurt, t. Hubenthal. Ingolstadt. Zimmermann leg., ca. 1910, t. Stöcklein. Umg. München: Grüneck a. Isar, Harold 1873, 1 Ex. aus Genist; Isarauen bei Föhring, Harold 1882, 1 Ex.; Allacher Forst, Ihssen 1908, 1 Ex.; Neuhausen 1906 (2 Ex.), Grüneck 1905 (1 Ex.): Kulzer leg., t. Ihssen.
 Österreich: Umg. Wien. Miller leg.: nach Redtenbacher 1874. — Vorarlberg: Frastanz, Maiefeld: nach Müller 1912. — Tirol: Innau b. Terfens, Ratter 1925, 1 Ex. det. Wöhrle. — Kärnten: Villach und Unterdrauburg, wenige Ex.: nach Prossen 1910. — Steiermark: Graz und Marburg a. D.: nach Müller, Münch. Kol. Ztsch. I, 1902, 218.

¹⁾ Neue Funde in Holland: Im Süden auf der Insel Walcheren-Scheldemündung, Brackmann leg. Nov. 1939, 1 Ex. in Ameisennest, Juni 1940 in Anz. auf Erlen: Ent. Ber. X., Nr. 235, p. 276.

Hister lugubris Truqui.

Südeuropa, Kaukasus. — Frankreich (im Süden, nördl. bis Poitiers, Nantes), Korsika, Sardinien, Italien (Piemont, Latium, Venezia Giulia, Südtirol), Balkan bis Griechenland, Slowakei (1 Ex., nach Roubal 1937). — Bisher nicht in Deutschland und Österreich.

Hister sepulchralis Er.

Südosteuropa: Kroatien, Herzegowina, Griechenl. (Attika), Rumänien (Liebmann 1920), Bulgarien, Dobrudscha, Siebenbürgen, Ungarn, Slowakei, Polen, Österreich, Mähren, Böhmen. — Kleinasien, Armenien.

Österreich: Burgenland: Zurndorf, Podersdorf, Neusiedl am See, Nickelsdorf: Franz leg. Neusiedlerseegebiet: Krötenlache b. Illmitz, s. u. vereinzelt: nach Franz 1937. Bei Zurndorf aus Fuchsbau, nach Franz: Kol. Rdsch. 1938, 32. Leithagebirge, Mader leg.: 1 Ex. coll. Curti n. Pittioni 1943.

Mähren: Im südl. M. s., nach Reitter 1909. Nach Labler-Roubal 1933: Miltshin (Roubal leg.) u. Prag in Böhmen (Labler leg. 1 Ex.).

Hister funestus Er.

Europa, Kaukasus. — Norwegen (Umg. Oslo, nicht an der Westküste), Schweden u. Finnland bis zum 64. Bretegrad. Rußland, Baltikum, Polen, Tschechoslowakei, Ungarn, Siebenbürgen, Balkan bis Griechenland, Italien, (Emilia, Abruzzen, Apennin, Inseln), Frankreich (nur im Osten: Vogesen, Jura, Alpen, Lyonnais, Auvergne: s. s.),

Spanien (Leon, Avila, Ciudad Real, Cadiz), Portugal, Schweiz (Zürich, Siselen, St. Gallen). — Die Art fehlt also in Europa im atlantischen Bereich: West- u. Nordfrankreich, Irland, Großbritannien, Belgien, Holland, Nordwestdeutschland, Westnorwegen, Dänemark (in Jütland 1 Ex. von 1875 — viell. importiert, wenn der Fundort überhaupt stimmt).

In Deutschland im Osten von Preußen bis Schlesien, im Südwesten vom Mittelrhein (Umg. Bonn) bis Baden, im Süden von Baden bis Südbayern. Die Art fehlt also bisher in Nordwest- u. Mitteldeutschland. Überall nur sporadisch u. s.; in Süddeutschl. bes. in gebirgigen Gegenden ¹⁾, stellenw. häufiger. — **Österreich:** Im ganzen Gebiet, im allg. n. h.; stellenw., bes. an warmen Südhängen häufiger. — Unter Dung (bes. Kuhfladen), Mist u. faulenden Vegetabilien.

Preußen: Gilgenburg (Kramer), Königsberg (Lentz, Künow, Vorbringer), Pillau (Elditt): t. Bercio. Ansch. k. n. F. — Aus M. Brandenb. bisher keine Meld. — **Sachsen:** Erzgebirge, nach Schilsky 1909. Genaueres mir bisher unbek. — **Schlesien:** Glatzer Schneeberg, Ansohre leg., unter trockenem, aufliegenden Ästen: nach Gerhardt in D. E. Z. 1894, 434; ebendort Polentz leg. Eulengeb.: Hohe Eule, R. Scholz 1899, nach Kolbe 1927. — **Böhmen u. Mähren:** Prag, Schneiderschlag im Böhmer Wald, Wittingau-Trebon, Chudenitz (Roubal 1935), Nimburg 1935 — Brünn u. Umg., Mähr.-Ostrau: nach Labler-Roubal 1933 u. Roubal 1937.

Rheinland: Ahrweiler (Fuß), Boppard (Bach), Brohlthal (Andreae), Blumslay b. Winnigen (Bocklet — 1 Ex. — Mus. Hambg.), Stromberg (Röttgen), Soon (v. Geyr): nach Röttgen 1911. Trier (Heymes), Spay b. Boppard (Wüsthoff), Trier (Rüschkamp 1931), Kirn-Nahe (Schoop 1932), Blumslay b. Winnigen (Horion 1938, 2 Ex.). — **Hessen:** Bingen, Niederwald (C. v. Heyden), Weilburg (Schenk), Nassau (Buddeberg), Gausalgesheimer Kopf (Bücking 1894: 2 Ex. im Mus. Mainz, t. Ohaus): nach Heyden 1904. Falkenstein (Heyden 1904), Fleisbach, Dotzheim (Petry), Wiesbaden-Eiserne Hand (Stock 1915): nach Bücking 1931. — **Pfalz:** Donnersberg 1907 (1 Ex.), Schmalfelder Hof 1907—10 (3 Ex.): Schaaff leg., t. Hüther.

Els.-Lothr.: Bitschweiler (Peyerimhoff 2 Ex.): nach Bourgeois 1898. — **Baden:** Heidelberg 4 sehr alte Ex. im Z. M. B.; ebendort Niessen 1917, 1 Ex. Mus. Hambg. Überlingen, Hohentwiel: Horion leg. n. s. — **Württemberg:** Stuttgart, Riedlingen, Ulm: nach v. d. Trappen 1931; Ulm, 1 Ex. coll. Bosch t. Hüther. — **Bayern:** Mittelfranken-Herrrieden, 1 Ex. aus coll. Schultheiß D. E. I. — München, nach Kittel 1877; 1 Ex. D. E. I. und coll. Hüther. Hexenanger b. Regensburg, nach Kittel 1877; ebendort Waegener leg. 1912, 1 Ex. coll. Bickhardt Z. M. B. u. zahlr. in coll. Ihssen. In Umg. München stellen- und zeitw. zieml. h., bes. um Schleißheim von 1862—1910, 20 Funde und viele Ex.: Ihssen i. l. Markt Schwaben O. B., Waegener leg. (coll. Ihssen). Pfarrkirchen N. B. zeitw. h.: Stöcklein leg. Rohrbach b. Neustadt a. d. Donau, Ruile leg., t. Schukaschek.

Österreich: Umg. Wien, Miller leg.: nach Redtenbacher 1874. — **Niederöst.:** Opponitz, Pachole leg., t. Franz. Rodaun b. Wien, Breit leg. Kahlenberg (Blühweiß), Hainfeld u. Rodaun (Curti): je 1 Ex., n. Pittioni 1943. — **Oberöst.:** Linz, Kalvarienberg: nach D. Torre 1879. Bad Kreuzen, Pachole leg., t. Franz. Wels und Enns, Hölzel leg. mehrf. auf Wegen. Windisch-Garsten, Breit leg. — Umg. Salzburg, stellenw. h., Frieß leg. — **Tirol:** Lokal und s. Innsbruck-Arzt auf Lehmboden und Amras auf Sandboden unter faulenden Pflanzen (Wörndle), Stams (Pechlaner): t. Wörndle. Landeck, Horion 1944, 1 Ex. — **Vorarlberg:** Feldkirch, Maiefeld: nach Müller 1912. — **Steiermark:** Büdnorf, Moosbrugger leg., nach Kiefer 1941. — **Kärnten:** Villach und Klagenfurt: nach Prossen 1910.

¹⁾ In Westdeutschland (Rheinl., Hessen, Baden, Franken usw.) kommt die Art besonders an xerothermen Hängen (Wärmegebiete) vor, woraus hervorgeht, daß

auch diese osteuropäische (kontinentale) Art in Westdeutschl. durchaus thermophilen Charakter annimmt.

Hister bissextriatus F.

Europa, Sibirien. — Im Norden in Skandinavien u. Finnland bis zum 64. Breitengrad; im Süden bis ins Mittelmeergebiet (Spanien, ganz Italien, Balkan).

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s. vielfach als h. (Schlesien), gemeldet. Aus manchen Alpenländern (Vorarlberg, Tirol, Salzburg) als s. gemeldet; aber aus Kärnten als „überall sehr gemein“ (Holdhaus-Prossen 1900) angegeben. — In Mist u. stark faulenden Vegetabilien (Rüben, Melasse usw.).

Untergattung Eudiplister Rtt.

Hister planulus Mén. (Reitter F. G. II., S. 287 - Anmerkung) ¹⁾.

Südöstl. Europa, Kaukasus, Kleinasien. — Slowakei: mehrere Fundorte, nach Roubal 1933 u. 1937. Wird von Roubal aus Fuchsbauen angegeben.

Mähren: Mähr.-Ostrau, Zoufal leg., det. Bickhardt: nach Fleischer 1927; vgl. Bickhardt Ent. Bl. 1909, 206.

¹⁾ H. Coquerei Mars, ist keine spec. propria, sondern Form von planulus Mén.

Untergatt. Paralister Bickh.

Hister stercorarius Hoffm.

Europa, Westasien. — In Nordeuropa wenig verbr.: Südengland s., Dänemark s., Norwegen (Umg. Oslo), Süd- u. Mittelschweden (vereinzelt u. s. spor.), nicht in Finnland. In Mittel- u. Südeuropa überall verbr.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. s.; im Norden von Hamburg-Holstein bis Preußen u. im Osten (M. Brandenb., Schlesien, Niederösterr.) im allg. h., bis Kärnten u. Steiermark vorhanden; aus den Alpenländern als s. gemeldet. — Unter faulenden Pflanzenresten, in Mist, an Aas usw.

Hister bipustulatus Schrank (fimetarius Hbst.).

Mittel- u. Südeuropa. In Nordeuropa nur vereinzelt in Jütland gef. — Holland, Belgien, Schweiz (Schaffhausen, Genf), Frankreich (sehr spor. u. s. s. im Osten u. Mitte), Spanien u. Portugal, Italien (Sardinien, Toskana, Latium, Kalabrien, Lombardei, Venetien), Siebenbürgen, Tschechoslowakei, Polen, Rußland — Sibirien, Zentralasien.

In Deutschland im Gebiet der ostdeutschen Ebene von Preußen bis Schlesien, im allg. n. s., stellenw. bes. nach Süden hin h.; auch in der norddeutschen Tiefebene allgemein verbr., aber nach Westen hin (links der Elbe) nur sporadisch u. s.; auch in Mitteldeutschland (Thüringen) verbreitet. In Süddeutschl., bes. im Südwesten (südl. des Main) anscheinend nur s. Die Art meidet die höheren Gebirge. **Österreich:** In der Donau-Ebene in Niederösterr. u. Burgenland verbreitet u. stellenw. n. s.; in den Alpenländern anscheinend nicht vorhanden. — Auf Feldwegen, bes. in sandigen Gegenden, in Pferdeweg, unter Mist; im zeitigen Frühjahr unter Steinen an Feldwegen; auch vereinzelt bei Maulwurf u. Hamster gef.

Süddeutschland: Hessen: Frankfurt s., häufiger bei Mombach-Mainz in Sandgegenden: nach Heyden 1904. Umg. Mainz, h., t. Ohaus. Im ganzen Gebiet, aber s.: nach Scriba 1863. — Pfalz: Mehrere Fundorte, Schaaff und Hüther leg., coll. Bosch.

Els.-Loth.: Metz (Géhin 1846): nach Bourgeois 1898. Dreispitz (Trois-Epis) 1912, Straßburg-Neuhof, Schirmeck: nach Scherdlin 1914 und 1920.

Baden: Bisher keine Meld. — Württemb.: Nur alte, unbelegte Angaben von Keller 1864, Reutlingen. — Bayern: Aschaffenburg s., nach Oechsner 1853; k. n. F., nach Fröhlich 1897. — Steigerwald gemein (!), nach Kreß 1856. Nürnberg h., Erlangen, Augsburg h., München, Freising, Moosburg, Regensburg s.: nach Kittel 1877. München-Planegg, Kulzer 1907, 2 Ex. t. Ihssen. Umg. München, Hüther leg.

Österreich: Von Redtenbacher 1874 nicht erwähnt! — Niederöst.: und Burgenland zahlr. Fundorte, t. Breit und Franz. Im Lößgebiet in Umg. Wien (Türkenschanze) h., Wagner 1903. Neusiedlersee h., nach Hoffmann 1925. — Aus den Alpenländern nur eine alte, unbelegte Meldung: Salzburg: Bei St. Johann im Pinzgau auf sandigen Viehweiden, nach Storch 1865. K. n. F., t. Frieß.

Hister purpurascens Mén.

Europa, Kaukasus, Sibirien (Transbaikalien, n. Mandl 1931). — In Nordeuropa bis Lappland, im Süden bis ins Mittelmeergebiet.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. als h. gemeldet, in Süddeutschl. (südl. des Main) im allg. seltener, aus den Alpenländern meist als s. gemeldet. — In Dung, Mist, faulenden Pflanzenresten, Detritus.

Hister neglectus Germ.

Europa (fast im ganzen Gebiet), Algier, Sibirien.

In ganz Deutschland u. Österreich, im Norden u. Osten zieml. h., im Westen u. Süden s. u. vereinzelt. — Unter faulenden Vegetabilien an feuchten Stellen in Wäldern, an Tümpeln, vielfach im Genist; auch an Dung u. Aas.

Hister ventralis Mars.

Europa (fast im ganzen Gebiet), Kaukasus. In ganz Deutschland u. Österreich, nirgendwo h., im allg. zieml. s.; aus den Alpenländern bisher nur s. s. gemeldet. — Aus faulenden Pflanzenresten, faulenden Pilzen, Baumsaft; auch an Aas. In der M. Brandenb. einmal in 15 Ex. in Hirschlosung (Wildpark 1938), sonst nur in Aas: Neresheimer i. l.

Alpenländer: Salzburg: Salzachau von Lieferung b. Salzburg auf einem Fuchskadaver, s.: Frieß leg. — Glocknergebiet: Fleiß h. Heiligenblut 7 Ex. an faulenden Pilzen: Franz leg. — Kärnten: Bei Villach Holdhaus leg. 1 Ex.: nach Holdhaus-Prossen 1900; auch bei Klagenfurt und Grafenstein: nach Prossen 1910. — Steiermark: Bärndorf, Moosbrugger leg.: Kiefer 1941.

Hister carbonarius Illig.

Europa, Kaukasus. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. h. und s. h.; aus den Alpenländern als n. h. und s. gemeldet. — An faulenden Pflanzenresten, in Mist und Dung; im Rheinland an faulenden Rüben und Rübenschnitzeln (Melasse) auf Feldern meist massenhaft.

Hister stigmaticus Mars.

Vorbemerkung: Die Ansicht, daß diese und die folgende Art nur Variationen von carbonarius Illig. seien, ist von Bickhardt (Ent. Bl. 1909, 204) aufgestellt, aber

später wieder aufgegeben worden; es handelt sich um gute Arten; wie heute allgemein angenommen wird; vergl. J. Müller: Ent. Bl. 1937, 127 ff.

Verbreitung noch ungenügend bekannt. Nach Auzat 1916: Ganz Europa. — Aus Nordeuropa aber nur aus Dänemark gemeldet (1 Ex. auf Insel Amager in Kompost).

Aus Deutschland sporadisch und s.: Hamburg (1 Ex. det. Bickhardt im Mus. Hbg.), M. Brandenb., Schlesien, Thüringen, Hessen, Rheinland, Pfalz, Württemb., Bayern (Günzburg, 1 Ex. D. E. I.; Vilshofen-Stöcklein 1920). Österreich aus Fuchsbau b. Zurndorf (Franz 1938). Neusiedlersee, Breit leg. — Scheint in den Alpenländern zu fehlen.

Hister ignobilis Mars.

Vorbemerkung wie bei der vor. Art. — Westeuropa (Frankreich); Mittelmeergebiet in Spanien, Italien, Griechenland. Marokko (D. E. I.). Sporadisch in Mitteleuropa: Deutschland, Böhmen-Mähren, Slowakei. Verbreitung noch ungenügend bekannt.

In Deutschland sporadisch u. s., bes. aus Südwesten u. Südosten gemeldet: Schlesien (n. Polentz 1942). Hessen, Rheinland, Pfalz, Baden (Heidelberg, Kaiserstuhl, Überlingen). — Aus Norddeutschl. bisher nur eine Meldung: Hamburg-Schenefeld, Groth 1907, 1 Ex. det. Bickhardt: nach Verh. 1929.

Untergattung Grammostethus Lew.

Hister marginatus Er.

Europa. — Im Norden nur in England. Südschottland, Dänemark (ohne Bornholm) u. Südschweden (Schonen u. Halland); in ganz Mitteleuropa; in Italien (Südtirol, Toskana).

In ganz Deutschland u. Österreich, aus fast allen Gauen u. Ländern gemeldet, bis Kärnten (Hölzel 1940) vorhanden. Im allg. nur s. und vereinzelt. — Die Art ist besonders in den Winternestern des Maulwurfs gef. worden; in den Frühjahrs- und Sommermonaten auch s. s. u. vereinzelt unter faulenden Pflanzenresten (Laub, Heu), im Mulm alter verpilzter Baumstubben, an ausfließendem Baumsaft usw. Vereinzelt wird die Art auch aus Mäusenestern (Rosenberg-Dänemark) und aus Hummelnestern (Heselhaus-Holland) gemeldet; wahrscheinlich handelte es sich um alte, von den neuen Bewohnern okkupierte Maulwurfsnester. Nach St. Cl. Deville 1935 soll die Art ganz allgemein in den Nestern der Kleinsäuger vorkommen. — Neresheimer i. l.: In der M. Brandenburg in Maulwurfsnestern stets einzeln und s. s.; viel weniger s. und meist in Anzahl im Frühjahr auf Sandboden in Kaninchenröhren, z. B. Forst Bredow 1915 (11 Ex.), Machnower Weinberg 1924 (7 Ex.) u. 1940 (5 Ex.).

Hister ruficornis Grimm.

Mittel- u. Südeuropa, Kaukasus. — (Nicht Großbritannien, Holland, Nordeuropa.) Belgien, Frankreich (nicht Bretagne, Provence, Alpen, s. s.), Spanien (Pyrenäen), Portugal (1 Fundort), Italien (Piemont, Toskana, Sizilien, Südtirol), Bosnien (n. Reitter 1885), Herzegowina (in einer Höhle bei Stolag in Felsentauben-Excrementen, Apfelbeck

leg.: u. J. Müller in Münch. Kol. Ztschr. I., 1902—03, 218), Siebenbürgen, Slowakei, Böhmen-Mähren, Polen (Krakau, Natterer leg.: coll. mea), (ob in Rußland, mir unbekannt).

In Süd- und Mitteldeutschland; nördl. bis Westfalen, Harz, Mittel-elbe, M. Brandenburg; im allg. s. u. s. s., an den Fundstellen manchmal in Anzahl. — Österreich: Wohl im ganzen Gebiet, aber bisher mir nur aus den östl. Ländern bekannt geworden; in ebenen u. niederen Lagen im allg. sehr zerstreut u. s. s. — Myrmekophile Art bei *Lasius fuliginosus* in morschem Holz, bes. im Frühjahr; s. s. auch bei *Formica rufa*. (Nach Schleicher 1930 auch in Kaninchenbauen. — ?)

M. Brandenburg: Umg. Berlin. Grimm leg. 1851 und 1852 — Fundort der Typen; alte Ex. im D. E. I. und Z. M. B. Grunewald. Michow leg., mehrf. im Mus. Hambg. In der Mark nicht bes. s.: Chorin 1926. Dubrow 1920/21. Glambeck 1937: Neresheimer-Wagner leg. — Sachsen: Dresden, Cl. Müller 1880: t. Hänel. Waldheim, Detzner leg. n. h. — Schlesien: Breslau, Liegnitz, Obernigk, Quanzendorf; nach Gerhardt 1910; Ottwitz und Obernigk, mehrf. in coll. Letzner D. E. I. Mähren und Böhmen: Brünn aus einem alten Eichenstamm b. Form. rufa 10 Ex.: nach Fleischer W. E. Z. 11, 1892, 206. Die Angabe für die Gastameise ist vielleicht irrig. — Strelitz, Kremser, Ung. Hradiste, Ung. Brod, Hostim — Umg. Prag, Zavist, Zbraslav, Roudnice, Brandeis a. d. Elbe: nach Labler-Roubal 1933. Lautschin 1935, nach Roubal 1937.

Thüringen: Gotha s. s., nach Kellner 1873. Eisleben-Teufelsgrund s. s., nach Eggers 1901 (auf Fichten-?) Halle, nach Taschenberg 1909. Erfurt, Maaß 1916, 1 Ex. t. Hubenthal. — Mittel-elbe: Dessau, Maaß 1896 und 1905, je 1 Ex. t. Hubenthal. — Harz: Umg. Quedlinburg, nach Hillecke 1907. Südharz, Nolte leg. Westfalen: Lippstadt, Buddeberg leg., nach Westhoff 1882. Witten s. s., nach Fügner 1902. Petershagen s., nach Barner 1922.

Rheinland: Kottenforst b. Bonn, Reichensperger leg., nach Rüschkamp 1926. — Hessen: Frankfurt (D. E. I.), Enkheimer Torfbrüche s., Schwanh. Wald: nach Heyden 1904. Dotzheim, Petry 1 Ex.: nach Bücking 1931; 3 Ex. in Mus. Mainz, t. Ohaus. Darmstadt-Eberstadt, Singer 1935 mehrf. Seligenstadt, nach Scriba 1863; Belege im D. E. I. (coll. Koltze und Heyden).

Els.-Lothr.: Bisher nur von der Westseite der Vogesen gem.: Remiremont, Nancy: nach Bourgeois 1898.

Württemberg: Heilbronn, Scriba leg.: coll. Schaaff-Bosch und coll. Kniephof. — Bayern: Aschaffenburg, Flach leg.: nach Fröhlich 1897. Stockstadt a. Main, Schwarzer leg., t. Singer. Karlstadt a. M., Singer 1926 mehrf. Bamberg, v. Haupt leg. ca. 1900, 2 Ex. Mus. Bamberg t. Schneid. — Aus Südbayern bisher nicht gemeldet.

Österreich: Nicht bei Redtenbacher 1874. — Niederöst.: Mariabrunn im Wienerwald bei Las, fulig. Breit leg. Kaltenleutgeben (Curti, Blühweiß), Ung. Neudorf (Moczarski) coll. Curti einzeln, t. J. Müller: nach Pittioni 1943. — Steiermark: Bärndorf, Moosbrugger leg., nach Kiefer 1941. — Kärnten: In der Sattnitz, Klimsch leg.: nach Holdhaus-Prossen 1900. Im Mus. Klagenfurt 2 Ex. von Grafenstein, Prossen leg., t. Hölzel. Klagenfurt, 1 Ex. Hölzel leg. am Wege (nicht bei Ameisen).

Untergatt. *Peranus* Lew.

Hister scutellaris Er.

Mittelmeergebiet in Spanien, Sizilien, Süditalien, Korfu. — Nach Schilsky 1909 in Österreich; viell. in Dalmatien, das früher zu Österr. gehörte. Im heutigen Österreich unbekannt.

Untergatt. *Atholus* Thoms.

Hister bimaculatus L. ¹⁾

Europa, Mittelmeergebiet, Turkestan, Indien, Nordamerika. — In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. h. im Westen u. Süden

im allg. s., nur zeitweise (in manchen Jahren) häufiger. — In Kuh- u. Pferdedung; auch aus faulenden Vegetabilien (Mist, Kompost, Rüben, Rübenschnitzel).

¹⁾ Gehört nicht zur Untergatt. *Peranus* Lew. (Reitter 1909, Winkl. Kat. usw.), sondern zu *Atholus* Thoms.: nach Müller in Ent. Bl. 1937, 129.

Hister duodecimstriatus Schrank.

Fast in der ganzen paläarktischen Region: Europa, Sibirien, Japan. In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. h., aus West- u. Süd- deutschland meist als s. gemeldet. — In Dung u. Mist usw.

Var. *quatuordecimstriatus* Gyll. ist bes. in Nordeuropa verbreitet; in Finnland und Norwegen die einzige Form; in Deutschland (wie im übrigen Europa) s. und vereinzelt unter der Stammform. In den Alpenländern die vorherrschende Form, z. B. Frieß i. l.: In Umg. Salzburg n. s., aber bisher nur var. *14striatus*, nicht die f. typ.

Hister praetermissus Peyron.

Süd- u. Mitteleuropa, Algier. Spanien (Ciudad Real), Frankreich (an der Küste des Mittelmeeres, 1 Fund am Atlant. Ozean: Calvados); Dalmatien, Südrubland, Ungarn, Slowakei, Deutschland, Dänemark (2 Funde am Strand auf Oere u. Bornholm — wahrsch. alte Funde, ob autochthon?).

In Deutschland u. Österreich sehr sporadisch u. s., besonders (oder nur) an Salzstellen; es handelt sich sicher um eine halophile (für Deutschland wahrsch. um eine halobionte) Art.

Österreich: Neusiedlersee, nach Ganglbauer 1899; ebendort im ganzen Gebiet, jedoch s. s.: nach Hoffmann 1925; ebendort s. s.: Breit leg. ¹⁾ Sankt Andrä im Seewinkel; Lasseo im Marchfeld: Franz leg.

Lothringen: Umg. Metz, im Hochwassergebiet der Seille (Salzgebiet), Schuler 1923, 1 Ex.; bei Marsal auf den Salzwiesen, de Brunier leg.: nach Scherdlin 1933.

Thüringen: Eisleben im Gebiet des Salzsees, mehrere Fundorte, s. s.: nach Eggers 1901. Halle-Salzstelle b. Trotha, Bischoff leg.; Frankenhäuser-Salzstelle, Rapp leg.: nach Rapp 1933.

M. Brandenburg: Umg. Luckenwalde, Delahon von 1893—1915. 5 Ex. an schlammigen Stellen, auf sumpfigen Wiesen; Belege im Z. M. B. Mellensee, Bredow, Wildpark: Neresheimer-Wagner leg. — Die Fundstellen „Mellensee“ und auch „Bredow“ sind Salzstellen: bei den übrigen Fundorten kann mit einer gewissen Salzhaltigkeit gerechnet werden, wie so vielfach in der Mark, zumal an diesen Stellen auch andere anerkannt halophile Arten gefunden wurden. — Salzstelle bei Nahmitz 1940 und 1941, je 1 Ex. aus feuchtem Wiesenboden getreten; 1940, 1 Ex. in Pferdemist in der Nähe der Salzstelle: Neresheimer-Wagner leg. Böhmen-Mähren: Umg. Prag, Skalitzky leg.: coll. Breit. — Sloupi (Mähr.), Mazura leg. 1913: nach Labler-Roubal 1933. Salzstellen? Fundorte?

¹⁾ J. Müller berichtet in Münch. Kol. Ztschr. I., 1902, 218, über zwei anormale Stücke vom Neusiedlersee; eins mit bis zur Mitte des Seitenrandes verkürztem Marginalstreifen des Halsschildes; eins sehr klein (3,7 mm) mit einem hogenförmigen Rudiment des äußeren Subhumeralstreifens.

Hister corvinus Germ.

Europa: In Nordeuropa s. s. u. spor. in Dänemark u. Südsandinavien; nicht in Großbrit., Finnland; in Südeuropa bis ins Mittelmeergebiet: Spanien, Italien, Griechenland — weit verbreitet u. meist n. s. Syrien.

In ganz Deutschland u. Österreich, im allg. n. h., vielfach bes. im Norden als s. gemeldet. An manchen Wärmestellen in Süddeutsch-

land (z. B. am Südhang des Hohentwiel, t. Horion) u. im pannonischen Klimagebiet von Niederöst. eine der häufigsten Arten der Gattung (t. Franz). — In Dung, Mist, Aas; vielfach unter Steinen an Hängen, auch bei Ameisen; auch an salzhaltigen Stellen (Thüring., Neusiedlersee usw.); Uferschwalbennest in Pommern (Schmidt 1935); in Aroideen-Blüten (Everts 1922); aus Fuchsbau b. Zurndorf (Franz 1938).

U n t e r f a m. HETAERIINAE.

Gattung Satrapes Schmidt.

Satrapes Sartorii Redtb.

Südosteuropa: Südtirol u. Istrien ¹⁾, Dalmatien (Spalato), Ungarn (bes. im Mittelgebirge bei Budapest), Slowakei (Neusohl-Roubal, Kaschau-Machulka, Uzhorod) ²⁾; Südrußland (Saratow), Ö s t e r r e i c h. — Besondere Rassen (vergl. J. Müller-Ent. Bl. 1937, 133—134) in den französ. Alpen (Peyerimhoffi Bedel) u. in Asien. — Myrmekophil bei Tetramorium caespitum; er steht im echten Gastverhältnis (Symphilie), denn er wird von den Tetramorium-Arbeiterinnen beleckt: nach Molitor 1931; in Italien soll die Art auch bei Lasius-Arten vorkommen (Porta 1926).

Ö s t e r r e i c h: Nur in N i e d e r ö s t.: Eichkogel b. Wien, Tschapek 1873 2 Ex.: nach Redtenbacher 1874. Mödling, 1 Ex. coll. Heyden D. E. I. Hainburg (Hoffmann, Mader leg.) mehrf. in coll. Bosch t. Hüther. Frauenstein b. Mödling (Franz), Pfaffenberg b. D. Altenburg (Curtis). Oberweiden (Pachole): nach Franz 1936. M o l i t o r i. l.: Bei Perchtoldsdorf (Westrand der „Heide“ und angrenzender Schwarzkiefernbestand) auf Grasplätzen unter Steinen b. Tetram. caespitum (ausnahmsweise bei Las. niger!) nicht allzu selten, am besten in den Frühlingsmonaten nachmittags und gegen Abend zu finden: es scheint hier keine Abhängigkeit von kalten und warmen Jahren vorzuliegen. Taberberg b. Thurnau nächst Gars a. Kamp (Minarz leg.), Hainburg (Breit leg.): t. Franz. Mödling (Curti leg. 4 Ex.), Hundsheimer Kogel-Südhänge (Scheerpeltz leg.): nach Pittioni 1943. Pfaffenberg b. Dt. Altenburg, Liebmann 1943, 8 Ex. (i. l.).

U n w a h r s c h e i n l i c h: Thüringen: Nach Redtenbacher 1858 (Fauna Austr. 2. Aufl., S. 311) soll der Fundort der Type „Weimar“ sein, wo der Wiener Sammler A. Sartorius die Art zusammen mit Hetaerius ferrugineus gef. haben soll: wahrsch. Fundortsverwechslung, da das Vorkommen in Thüringen nicht durch weitere Funde bisher bestätigt und auch in den dazwischen liegenden Gauen (Böhmen, Sachsen, Südbayern) die Art bisher nicht gefunden worden ist. — Eine pontische Art, die (wie viele andere) ihre Westgrenze der Verbreitung im Wiener Donaubecken findet.

U n r i c h t i g: Ostpreußen b. Gilgenburg, Kramer leg.: nach Kraatz B. E. Z. 1863, 233, und Schilsky 1909. Keine Belege, auch nicht in coll. Kraatz D. E. I., wohl Fehlbestimmung (wie bei vielen Kramerschen Angaben). K. n. F., t. Bercio.

¹⁾ Südtirol (Venezia Tridentina): Elvas b. Brixen, Knabl 1907 (1 Ex.) und 1910 (3 Ex.); dort auch von Hellweger und Ratter gef.: Würndle i. l. — Bei Florenz 1 Ex. (Gagliardi leg. 1932), das eine Zwischenform zwischen der Stammform und der ssp. Peyerimhoffi darstellt: J. Müller-Ent. Bl. 1937, 134.

²⁾ Sechs weitere Fundorte, nach Roubal 1937.

Gattung Hetaerius Er.

Hetaerius ferrugineus Oliv.

Europa, Kaukasus. — Im Norden nur in England (im Süden u. Osten), Dänemark (ohne Jütland; auf Seeland nicht s. s., Bornholm), Süd-

schweden (Schonen u. Smaland). — Baltikum (Livland s.), Polen, Rußland (Verbr. mir unbek.), Tschechoslowakei, Siebenbürgen, Ungarn, (nicht Griechenland, Dalmatien), Italien (von Südtirol bis Kalabrien), Sardinien, Korsika, Spanien (Segovia, Madrid, Valencia), Pyrenäen (s. h.), Frankreich (fast im ganzen Gebiet), Schweiz (Neufchâtel, Basel, Schaffhausen), Belgien, Holland.

In ganz Deutschland u. Österreich, im Norden von Friesland bis Preußen im allg. nur stellenw. u. s., nach Süden hin (bes. an Wärmestellen) häufiger gefunden. — Myrmekophil, bei fast allen Ameisen-Arten; aus Deutschland werden bes. Formica-Arten (fusca, sanguinea, rufa, pratensis, exsecta) als Wirtsameisen angeführt. Gegendweise (Wiener Wald b. Kaltenleutgeben u. Gießhübel, Sudeten) lebt die Art fast nur bei Formica rufa: nach Molitor 1931. Diese Art zeichnet sich, wie durch viele Zuchtversuche festgestellt wurde, durch besondere Zähigkeit und Anspruchslosigkeit aus. W a s m a n n hielt ein Pärchen Hetaerius drei Jahre lang lebend in einem Beobachtungsnest, wohl ein Methusalem unter den Käfern! (Zitiert nach Molitor 1931.)

Anhang

(S. = Seitenzahl dieses Bandes).

- S. 3: *Hydraena riparia* Kug. ist von A. d'Orchymont auch am Bosphorus (europ. und asiatische Seite) gef. worden: Bull. Mus. r. Hist. Nat. Belg. Tome XX, Nr. 10, 1944, p. 14. Auch aus Anatolien gemeldet: Bull. Mus. r. Hist. Nat. Belg. Tome XXI, Nr. 2., 1945, p. 18 u. 27.
- S. 6: Die Gruppe *Hydraena pygmaea-pulchella* hat A. d'Orchymont behandelt in Bull. Mus. r. Hist. Nat. Belg. Tome XX., Nr. 20, 1944, p. 1—8. — *Hydr. pygmaea* Wat. ist auch bekannt aus Holland (Süddlomburg); aus der Schweiz bisher noch nicht gemeldet. — Erster Fund aus Norddeutschland: Umg. Hamburg-Dahlbeckschlucht im Aug. 1948: t. Lohse in *Bombus* Nr. 52, 1948, 228.
- S. 14: *Hydraena pulchella* Germ. gehört in die Untergattung *Hydraena s. str.* in nächste Nähe von *H. pygmaea* Wat.: siehe d'Orchymont l. c. — Die Art ist auch bekannt aus Bulgarien (Struma b. Krapec, d'Orchymont leg. 1929, 1 Ex.) — Zum Vorkommen im Rheinland teilt mir Hoch mit, daß im Mus. König-Bonn neben dem alten Ex. aus Elberfeld (Cornelius leg.) neuere Belege aus dem Ahr-tal bei Sinzig u. Kreuzberg (Rüschkamp leg.) vorhanden sind, so daß meine Anmerkung hinfällig wird.
- S. 20: Die Untergattung *Homalochthebius* Kuwert ist von A. d'Orchymont revidiert worden in Bull. Mus. r. Hist. Nat. Belg. Tome XVIII, Nr. 39, 1942, p. 1—16.
- Och. minimus* F. (impressus Mrshl.) ist nicht über den größten Teil der Paläarktis verbreitet, wie bisher angenommen wurde. D'Orchymont kennt die Art nur aus Nord- u. Mitteleuropa, südlich bis Südfrankreich, Mittel-Italien (Emilia, Toskana), Rumänien, Rußland (Samara). In Südeuropa, Nordafrika, Kleinasien, Sibirien kommen andere Arten vor.
- Och. Eppelsheimi* Kuwert wird l. c. (p. 11—14) genau beschrieben u. von folgenden Fundstellen angegeben: Ungarn (Kalocsa), Rußland (Jaroslaw, Samara-Kinel), Mähren, Deutschland (Breslau, Letzner leg. 1 Ex.; Köthen-Anhalt 1 Ex.: D. E. I.), Frankreich (Mont Pilat-Cévennes 15 Ex. mit *minimus*!). Die Art gehört also auch zur deutschen Fauna!
- S. 21: Die Gruppe des *Ochthebius metallescens* Rosh. (U.-G. *Hymenodes* Muls.) ist von A. d'Orchymont bearbeitet worden in Bull. Mus. r. Hist. Nat. Belg. Tome XVIII, Nr. 51, 1942, p. 1—16. — *O. metallescens* Rosh. ist in Niederösterreich außer bei Lunz auch bei Vöslau (Micke leg. 1937, 3 Ex.) gef. worden. Weitere Fundorte: Krain (Wochein), Siebenbürgen (Bihar), Slowenien, Istrien, Kroatien, Bosnien, Dalmatien, Bulgarien, Griechenland (Morea): meist d'Orchymont leg.

Aus dem Mittelmeergebiet u. Kleinasien hat A. d'Orchymont eine Reihe neuer Arten beschrieben. *O. Poweri* Rye, eine mediterrane Art, ist auch in Südengland gefunden worden.

S. 22: Die Gruppe des *Ochthebius foveolatus* Germ. wurde von A. d'Orchymont revidiert in Bull. Mus. r. Hist. Nat. Belg. Tome XVIII, Nr. 45, 1942. — *O. foveolatus* Germ. kommt auch in Bosnien, Serbien, Bulgarien u. Syrien vor.

Ochthebius sidanus A. d'Orch. wird aus Italien (Abruzzen-Provinz von Aquila), Tirol u. Schlesien (Glatz 2 Ex. im D. E. I.) gemeldet; also eine neue deutsche Art!

S. 24—26: Die Untergattung *Ochthebius s. str.* wurde von A. d'Orchymont bearbeitet (mit Best.-Tabelle!) in Bull. Mus. r. Hist. Nat. Belg. Tome XIX, Nr. 10, 1943, p. 1—24.

Och. pusillus Steph. wird auch gemeldet aus Istrien, Slowenien, Serbien u. Bosperus (europ. Ufer); bisher nicht aus Asien.

Och. marinus Payk. kommt auch in der Nord-Mongolei und Kanda vor.

Och. meridionalis Rey wird angegeben aus Frankreich (Küste am Atlantik), Österreich, Ungarn, Korfu, Griechenland (Vardarebene b. Saloniki), Anatolien (Ankara, Lycien), Rußland (Lenkoran), Marokko.

Och. lividipennis Peyron wird als neue Art für Österreich gemeldet: Schleimbach in Niederöst. Es handelt sich um eine Art des östl. Mittelmeergebietes, die bis zum südöstl. Mitteleuropa vordringt: Kleinasien, Syrien, Ägypten, Griechenland (Saloniki, hier zusammen mit *meridionalis*), Korfu, Slawonien (Ruma), Italien (Bologna); nördl. bis Niederöst. u. Podolien (Dnjester).

Och. viridis fallaciosus Ggl. kommt auch am Neusiedlersee u. in Niederösterreich vor. „Es gibt indessen Übergangsstücke, u. oft ist es sehr schwierig zu entscheiden, wo die Stammform aufhört u. die Rasse beginnt“.

S. 27: *Limnebius truncatellus* Thunb. ist in Portugal u. Spanien (Norden u. Mitte) nicht bes. selten, aber in Süd-Spanien (Andalusien) nicht gefunden, Nord-Italien (Lombardei, d'Orchymont leg. 1929 an 2 Stellen), nicht auf der Balkan-Halbinsel. Die Angaben für Sibirien (nach Mandl 1931) bezieht d'Orchymont auf *truncatulus* Thoms.: Bull. Mus. r. Hist. Nat. Belg. Tome XXI, 1945, Nr. 6, p. 6-7.

S. 27: *Limnebius truncatulus* Thoms. ist aus Lappland beschrieben u. weit im nördl. Osteuropa (Rußland) u. Sibirien verbreitet (Perm, Ussuri): nach A. d'Orchymont in Bull. Mus. r. Hist. Nat. Belg. Tome XXI, Nr. 6, 1945, p. 9. — Ebendort auch eine Best.-Tabelle der ♀♀ von *Limnebius stagnalis*, *truncatulus*, *crinifer* u. *furcatus*, die nur sehr schwer zu trennen sind.

S. 28: *Limnebius stagnalis* Guill. wird von A. d'Orchymont nach eigenen Funden gemeldet aus Korfu, Slowenien, Bosnien, Serbien, Bulgarien, Griechenland (Euböa), Bosphorus (europ. u. asiat. Ufer), Anatolien — also eine südosteuropäische, kleinasiatische Art.

Die Stücke, die d'Orchymont aus Deutschland (Schlesien-Hirschberg u. Sachsen-Dresden: je 2 Ex.) untersucht hat, waren *keine stagnalis* Guill., sondern *Limnebius furcatus* Baudi, eine Art, die bisher nur aus Süd- u. West-Europa bekannt war: Frankreich (fast im ganzen Gebiet, außer dem Norden), Spanien, Marokko, Algier, Tunis, Korsika, Sardinien, Italien, Dalmatien, Kroatien, Insel Kephallonia; vergl. A d'Orchymont in Bull. Mus. r. Hist. Nat. Belg. Tome XXI, Nr. 6, 1945, p. 9. — Die Art wird sicherlich im südöstl. Mitteleuropa (Österr., Tschechoslow.) weiter, als bisher bekannt, verbreitet sein; Beschreibung siehe Ganglbauer 1904, S. 262—263.

S. 31: *Limnebius myrmedon* Rey wird von A. d'Orchymont nach eigenen Funden gemeldet aus Istrien, Slowenien, Bosnien, Serbien, Bosphorus (europ. Ufer), Anatolien (mehrere Fundorte): Bull. Mus. r. Hist. Nat. Belg. XXI, Nr. 1, 1945, p. 23-24.

S. 64—66: Gattung *Laccobius* Er.

Als eine seiner letzten Arbeiten hat A. d'Orchymont († 1947) veröffentlicht: „Over die Nederlandsche en Belgische *Laccobius*-Soorten“ in Tijdschr. v. Ent. 88, 1945 (veröffentlicht 1947), p. 101 bis 107; eine Best.-Tabelle mit Abbildungen der ♂ Genital-Organen. Der deutsche Spezialist Karl Hoch-Bonn arbeitet augenblicklich an einer Best.-Tabelle der mitteleuropäischen Arten, die 1949 (Kol. Zeitschr. 1. Jahrg., H. 3) erscheinen soll.

Lacc. albipes Kuw. ist von *minutus* L. u. *biguttatus* Gerh. eindeutig durch die auffallende Klauenbildung unterschieden. Die Klauen sind bei *albipes* nur an der Basis stark gekrümmt, verlaufen dann am Außenrand geradlinig bis zur Spitze, während der Innenrand zweimal sanft gebuchtet ist; bei den anderen Arten sind die Klauen einfach in der gewohnten Art gekrümmt. Diese Bildung ist aber nur erst bei einer ca. 120—150fachen Vergrößerung deutlich zu erkennen. — Die Art scheint s. s. zu sein; Hoch kennt bisher (April 48) nur 1 sicheres Ex. aus Bosnien (D. E. I.), vermutet aber, daß die Art in Südosteuropa, nördlich bis Schlesien, Sachsen vorkommt. D'Orchymont 1945 meldet die Art aus dem Rheinland, da Rüschkamp 1929 (Nachtr. IV) 1 Ex. von *bipunctatus* F. aus Elberfeld gemeldet hatte; das Belegstück ist aber unbekannt, so daß das Vorkommen im Rheinland vorläufig zweifelhaft ist.

Lacc. atrocephalus Rtt. Von dem rheinischen Fund aus dem Hunsrück ist 1 Ex. im Mus. König-Bonn, vid. Hoch. Der Fundort Gerolstein ist für diese Art zu streichen; bezieht sich auf *obscuratus* Rottbg.

Laccobius obscuratus Rottbg. ist im gebirgigen Teil des Rheinlandes (Hunsrück, Eifel) an vielen Stellen, aber meist vereinzelt gef. worden; in Südbaden (Umg. Überlingen) nicht bes. s.; bei Hamburg: Wittenbergen, Lohse 1938, 3 Ex. — alle det. Hoch.

Laccobius atratus Rottbg. wird von d'Orchymont 1945 als gute Art geführt, was auch Hoch anerkennt. Von *obscuratus* im männlichen Geschlecht neben der Penisbildung durch die Spiegelflecken unter der Oberlippe unterschieden, die bei *obscuratus* feh-

len; diese Spiegelflecken sind bei *atratus* queroval, während sie bei *atrocephalus* kreisrund sind. — Über die Verbreitung des *L. atratus* Rottbg. ist noch wenig bekannt; nach d'Orchymont 1945 in Holland u. Belgien.

Deutschland: Rheinland: Hunsrück-Röderbach (Voigt 1907), Hückeswagen (Eigen): je 1 Ex. im Mus. König-Bonn; Linderbruch b. Wahn-Köln, Hoch 1933, 7 Ex.

Laccobius gracilis Motsch. Baden: Kehl a. Rh., Lohse 1940, 1 Ex. in coll. Horion.

S. 89: *Agyrtes bicolor* Lap.: Schweiz: Umg. Zürich, Alenspach leg. 1945, 1 Ex. aus Laub gesiebt: nach Linder 1946. — Roubal bringt in Cas. Csl. Spol. Ent. 44, 1947, 59-62, eine Zusammenstellung der zoogeographischen und biologischen Angaben. Es handelt sich um einen „Winterkäfer“ (wie *Orochaes angustata* Er. und *Aphodius oblitteratus*), der nach einem alten französischen Bericht an sonnigen Wintertagen im Gebüsch den zahlreich auftretenden Larven der Mücke *Bibio marci* Meig. nachstellt. Die Art könnte sicherlich im Winter geködert werden.

S. 104: *Choleva septentrionis* Jeann. (s. Anmerkung 1) kommt nach „Enumeratio Insectorum Fenniae et Sueciae“, Helsingfors 1947, nur in Norwegen (nicht in Schweden) vor. *Ch. aquilonia* Krog. ist var. von *septentrionis*: von Mittelschweden nach Norden, Finnland; dazu eine weitere var. *brevicollis* Krog.: Finnland, Ostkarelien.

Choleva holsatica L. Benick et Ihssen. Ob es sich wirklich um eine gute, von *Ch. agilis* distinkte Art handelt, kann bestritten werden. Die Unterschiede sind so subtiler Art, daß man *holsatica* auch als eine ökologische Rasse (ssp.) der *agilis* ansprechen kann. Besonders auffallend ist, daß bei dem Höhlentier noch keine Reduktion der Augen gegenüber *agilis* eingetreten ist. Auf alle Fälle ist auch *Chol. holsatica* kein einwandfreier Beweis für die Hypothese, daß der Zeitraum von der letzten Vereisung bis heute zur Bildung einer neuen Art ausreichend ist, ebensowenig wie andere von nordischen Arten abgetrennte Formen, etwa *Olophrum Florae* Scheerp. oder *Atheta hercynica* (Renk.) Brundin.

S. 115: *Catops chrysomeloides* Panz. Th. Palm meldet die Art als Neufund für Südschweden: Schonen, am Strand von Lomma mit zahlr. and. *Catops*-Arten: Ent. Tidskr. 1947, 37.

S. 119: *Cholevinus pallidus* Mén. ssp. *rufus* Kr. (Jeanne l, Mon. d. Catopidae: Mém. Mus. Nat. 1936, p. 418) ist eine mediterrane Art (Spanien, Nordafrika von Marokko bis Ägypten, Sicilien, Rumänien), die von Roubal 1941 in Mähren bei Tscheitsch auf xerothermem Gelände gef. wurde, vid. Sokolowski: Cas. Csl. Spol. Ent. 41, 1944, p. 131.

S. 132. Gattung *Hydnobius* Schm. Nach dem neuen finnisch-schwedischen Käfer-Verzeichnis („Enumeratio etc.“, Helsingfors 1947) sind in der nordeuropäischen Faunistik dieser Gattung große Änderungen eingetreten: *H. multistriatus* wird nicht mehr für

Schweden gemeldet, nur noch Dänemark; *H. septentrionalis* Thoms. auch für Finnland; *H. punctatus* Sturm nicht mehr für Skandinavien u. Finnland, wohl Dänemark; *H. punctatissimus* wird nicht angeführt, auch nicht für Dänemark.

S. 146: *Liodes parvula* Sahlb. wurde in Schweden (Gästrikland) zahlreich (c. 50 Ex.) im Juni mit einem ziemlich vertrockneten Fisch-Kadaver geködert, der in Moos an einer feuchten, schattigen Stelle in einem Laubwaldgebiet an einem Bachufer ausgelegt war; auch im Winter aus Moos an Baumstämmen gesiebt: Thure Palm in Ent. Tidskr. 1946, 12.

S. 164: Untergatt. *Neocoble* Goz. Der schwed. Koleopterologe Th. Palm hat in Ent. Tidskr. 67, 1946, p. 172-175, eine Revision der nordeurop. Arten veröffentlicht mit einer Best.-Tabelle (in deutsch), die alle mitteleurop. Arten umfaßt; Abbildungen der wichtigsten Unterscheidungs-Merkmale (Clypeus, Fühler, männl. Genitalorgane).

Ag. varians kommt auch in Finnland vor (Enumeratio etc., Helsingfors 1947, p. 16).

Ag. pallidum Gyll. wird von Palm (l. c.) als selbständige Art angeführt, nicht mehr Synonym zu *varians* Beck.; vergl. A. Strand in Norsk Ent. Tidskr. 1938, 82-83. Anscheinend eine rein nord-europäische Art, die bisher nur aus Norwegen u. Schweden gemeldet wird; neue Funde aus Schweden siehe Th. Palm in Ent. Tidskr. 1947, 37-38, wo auch die Abbildung des männl. Genitalorgans gegeben wird.

Ag. rotundatum Gyll. Die von Reitter, Ganglbauer und den übrigen Autoren rotundatum genannte Art ist nicht die von Gyllenhal unter diesem Namen beschriebene Art, da die von Reitter etc. so genannte Art gar nicht in Nordeuropa vorkommt. Das nord-europäische rotundatum Gyll. ist identisch mit *sphaerulum* Rtt. *Ag. rotundatum* Rtt. etc. ist eine rein mitteleuropäische Art u. muß heißen *pseudorotundatum* Palm! Meine faunistischen Angaben für rotundatum Gyll. sind also unrichtig und müssen revidiert werden.

Ag. rotundatum ssp. *bescidicum* Rtt. gehört auch weiterhin zu rotundatum Gyll.

Ag. sphaerulum Rtt. ist also (nach Palm l. c.) synonym zu rotundatum Gyll. (nec Reitter, Ganglbauer etc.). Als nord- und mitteleuropäische Art ist sie anscheinend in Nord- und Ost-Deutschland nicht bes. s. Aus Oldenburg lag mir eine große Serie vor, die Kerstens in Umg. Wildeshausen gesammelt hatte. Meine faunistischen Angaben bei dieser Art müssen revidiert werden; es kommen besonders viele Verwechslungen mit mandibulare vor, das aber bedeutend größer als rotundatum Gyll. ist.

Ag. mandibulare Sturm kommt in Schweden häufiger vor als in Finnland, wo die Art recht s. ist: nach Enumeratio etc., Helsingfors 1947, p. 16.

Ag. confusum Bris.: Württemberg: Ulm 1 Ex. (durch Staudinger) in coll. mea. — Oldenburg: Wildeshausen, Kerstens

1947, 1 Ex. t. Horion.

Ag. pseudorotundatum Palm (l. c.) muß nun als neue mitteleuropäische Art in die Faunistik eingetragen werden. Viele meiner Angaben für *sphaerulum* Rtt. und auch für rotundatum werden sich auf diese Art beziehen.

S. 168: Für *Agathidium nigrinum* und *arcticum* bringt Th. Palm (Ent. Tidskr. 1946, 171-72) ausführliche Unterscheidungsmerkmale mit Zeichnungen der Fühler, Vordertarsen und Sexualorgane.

S. 169: *Agathidium discoidium* Er. wurde 1947 auch in Mittelschweden (Uppland und südl. Hälsingl.) gef. an dem Pilz *Armillaria mellea* an vertrockneten großen Espen: Th. Palm i. l. (1948).

S. 171: *Clambus punctulum* auct. heißt im finnisch-schwed. Käferverzeichnis (Enumeratio etc., Helsingfors 1947, 16) *C. borealis* A. Strand.

S. 197: *Stenichnus Godarti* Latr.: Oldenburg: Hasbruch, Kerstens leg. im März 1947, 1 Ex. t. Horion. Die Art kommt also auch in Nordwestdeutschland vor.

S. 221: Zu Gattung *Orthoperus* Steph. Die gewünschte Revision ist mittlerweile erschienen! Nils Bruce: The Scandinavian Species of the Genus *Orthoperus* Steph. — Opusc. Entom. Lund 1948, Suppl. IX.

In Best.-Tabellen und ausführl. Beschreibungen (mit Abbildungen der Genitalorgane etc.) werden behandelt: *O. punctatus* Wank. (Skand., Finnl.), *punctatulus* Rtt. (Schweden, Norw., Finnl.), *brunnipes* Gyll. (Nordeuropa), *atomus* Gyll. (Nordeuropa), *improvisus* Bruce (bei Reitter 1909 und Ganglbauer 1899 mit *atomus* u. *brunnipes* konfundiert; aus Schweden, Finnl. und Dänemark gemeldet), *nigrescens* Steph. (*coriaceus* Matth., *pilosiusculus* Duval; Südschweden, Dänemark). — Die beiden letzteren Arten sind von Bruce auch aus holsteinischem Material festgestellt worden (L. Benick i. l.), müssen also als neue Arten in die mitteleuropäische Fauna eingetragen werden.

S. 235: *Micridium vittatum* Motsch. Roubal veröffentlicht in Acta Soc. Ent. Cech. 44, 1947, p. 3-4, einen Bericht mit taxonomischen, biologischen und faunistischen Angaben. Die Art ist 1946 auch in Böhmen (Umg. Prag u. Suchdol) u. in Kleinasien (Weirather leg.) gef. worden.

S. 234: *Ptilium Horioni* Rossk. wurde auch in Dänemark gefunden: Dyrehaven, Victor Hansen leg. Ende Juli u. Anf. August 1944 vereinzelt in Hirsch- und Pferde-Dung; nach West 1947 (Ent. Medd. XXV, p. 28).

S. 239: *Ptiliolulum Leederi* Flach (Best.-Tab. 18, 1889, p. 508) wird aus Dänemark gemeldet nach alten Belegen (1880) und neuen Funden (1932 u. 44, V. Hansen leg. unter Hirschlosung u. Pferdedung; nach West 1947. — Die Art ist aus dem Kaukasus beschrieben u. wird auch aus Algier (W. K.) gemeldet. Sonst mir bisher unbekannt.

S. 242: *Microptilium palustre* Kuntzen ist von Roubal auch in Böhmen (Umg. Prag) festgestellt worden (i. l. 1948).

S. 244: *Ptinella denticollis* Fairm. wird im finnisch-schwedischen Käferverzeichnis 1947 (Enumeratio etc., Helsingfors) aus Finnland u. Schweden gemeldet. Wenn die Meldung wirklich zu recht besteht, würde es sich nicht um eine west- u. südeuropäische, sondern um eine allgemein-europäische Art handeln.

S. 245: *Ptinella tenella* var. *gracilis* Gillm. wurde auch in Schweden (Dalarna, Jämtl.) und in Finnland gef.: vergl. Th. Palm in Ent. Tidskr. 1947, p. 39.

S. 247: *Baeocrara variolosa* Muls. et Rey wurde in Dänemark bei Dyrehaven auf Seeland zahlr. gef. im Aug.-Sept. 1944 in Pferdedung auf halbschattigem, mit spärlichem Gras bewachsenem Waldboden, Victor Hansen leg.: nach West 1947, p. 28. Es handelt sich also nicht um eine rein boreomontane Art.

S. 247: Zu Gattung *Acrotrichis* Motsch. Im neuen finnisch-schwedischen Käferverzeichnis (Enumeratio etc., Helsingfors 1947) und bei West 1947 werden neue Fundangaben aus Nordeuropa mitgeteilt: *A. fratercula* Matth. auch in Finnland h.; *A. silvatica* Rossk. auch in Dänemark; *A. parva* Rossk. in Finnland; *A. longicornis* Mannh. in Finnland wie in Schweden n. s. Es werden für Nordeuropa neue *Acrotrichis*-Arten gemeldet: *A. Platanoffi* Renkonen (Schweden), *norwegica* A. Strand (Norwegen), *nana* A. Strand (Norw.).

S. 330: *Acritus atomarius* Aubé wird auffallenderweise auch aus Südschweden gemeldet; im Jahre 1897 ist die Art in Schonen bei Skärälid von O. Möller gef. worden, t. T. Nyholm in Opusc. Entom. Lund 1941, p. 12. Die Art konnte dort bisher nicht wiedergefunden werden. Vielleicht ein Relikt aus der postglazialen Wärmezeit. — Im Hinblick auf diesen Fund könnte auch die Angabe aus M. Brandenburg stimmen.

S. 345: Zu Gattung *Gnathonecus* Duval. Im finnisch-schwedischen Käferverzeichnis (Enumeratio etc., Helsingfors 1947, p. 33) wird die Nomenklatur der 4 Arten dieser Gatt. völlig geändert, anscheinend nach einer Publikation von S. Stockmann, von dem auch 2 neue Arten angegeben werden. Ich kenne diese Arbeit bisher nicht, aber da es mir sehr fraglich erscheint, ob die Änderungen angenommen werden können, verzichte ich vorläufig darauf, sie hier anzuführen. — *Gnathonecus nidicola* Joy wird für Schweden und Finnland angegeben; für Schweden wurde die Art von A. Jansson in Ent. Tidskr. 1946, p. 7-8 gemeldet (Schonen, C. Lindroth leg. 1922). *Gnath. Buyssoni* Auz. wird für Baltikum (Ingermannland) angegeben.

Abgeschlossen im Oktober 1948.

INHALTS-VERZEICHNIS

A

- Ablattaria* 84
Abracus 326
acanthifer Mel. 272
acaroides Sph. 224
Aclypea 79
Acritus 329
Acrotrichis 247
Actidium 240
Actinopteryx 251
acutangulus Byth. 307
acuminatus Bath. ssp. 95
adnexus Batr. 283
aeneus Ochth. 21, Parac. 61, Sapr. 335
aequalis Arth. 218
afer Eupl. 269
affine Col. 122, Ptil. 233
affinis Hel. syn. 43, Hel. syn. 45,
Enoch. 69, Ber. 73, Onth. 321
agaricinum Sca. 254
Agaricophagus 157
Agathidium 162
agilis Chol. 103
Agostini Eupl. Anm. 265
Agyrtes 88
albipes Lacc. 64
alpestris Cal. 170, Sciod. 111
Alphonsi Aph. ssp. 94
alpicola Hydr. ssp. 11
alpinus Cat. syn. 112
alternus Lacc. 66
aluta Limn. 29
alutaceus Lacc. syn. 66, Pelt. 220
Alytus Anm. 282
Amauronyx 279
ambiguus Bibl. 275
amoenus Chalc. (Sapr.) 340
Amphicyllis 161
anabates Byth. ssp. 298
Anacaena 63
analisis Cerc. 57
Anemadus 98
anglica Lio. var. 143
angoranus Sapr. 333
angulare Col. 125
angulatus Neur. 188
angulicolle Micr. 236
angulicollis Roth. 94
angulosa Hydr. 5
angustata Hydr. 6, Chol. 106
angustatum Plat. 354
angustatus Hyd. 49
Anisomeristes 219
Anisotoma 158
anisotomoides Nar. 101
antennata Reich. 293
antennatus Nec. 78
anxius Orth. 222
apennina Brach. 286
Aphaobius 94
appendiculatum Col. 127
aptera Ptin. 245
aquaticus Hel. 33
aquilonia Chol. Anm. 104
arcticum Agath. 169
arenarius Catapom. 109
Argus Lind. 308
armadillo Cl. 171
armipes Hydr. 3, Col. 124
Arnoldi Acrot. 249
Arthrolips 218
arvernicus Hel. 37
Asiobates 18
asperatus Hel. 41
assimile Sca. 255
Astatopteryx 252
aterrimum Act. 241
aterrimus Hydr. 71
Atholus 366
atomaria Acrot. 248
atomarius Orth. 223, Acr. 330
atomus Limn. 30, Orth. 222
atrata Phos. 85
atratus Lacc. 372
atricapilla Hydr. syn. 15
atricapillus Cerc. 56
atrocephalus Lacc. 65

atrum Agath. 162
Attaephilus 109
aubeanus Eupl. syn. 263
auriculatus Ochth. 20
austriaca Sil. ssp. 82
austriacum Ceph. 178
axillaris Anis. 159

B

Bacanius 325
badia Lio. 153
badium Agath. 163
badius Nar. 99
Baeocrara 247
Barnevillei Xan. 157
Bathyscia 93
Bathysciola 93
Bathyscimorphus 95
Batrisodes 282
Batrisus 280
Baudueri Byth. 295
belgica Hydr. 10
Berosus 72
bescidicum Agath. ssp. 166
bescidicus Eupl. 265, Tych. 309,
Neur. Anm. 187
besicanus Hel. Anm. 33
Biblopectus 274
Bibloporus 272
bicolon Ochth. 19
bicolor Enoch. 68, Chol. 106, Agr. 89,
Bibl. 272, Sten. 200
bidentatum Col. 121
bidentulata Brach. rar. 292
bifenestratus Cerc. 54
biguttatus Lacc. 64
biimpressa Ptin. var. 245
bimaculatus Hist. 366
binotatus Hist. 355
bipunctatus Lacc. 66
bipustulata Anac. 63
bipustulatum Sphaer. 51
bipustulatus Hist. 363
bispina Ber. 74
bissexstriatus Hist. 363
bituberculatum Chen. 310
Blitophaga 79
bohemicum Agath. 163
bohemicus Eupl. 265, Bibl. 275,
Byth. var. 296

Bolbobythus 305
boleti Sca. 255
boletophagum Megast. 58
borealis Eupl. var. 270
Botochius 23
Boudieri Act. 241
Brachygluta 285
Brandisi Lio. 142
Breiti Brach. 288, Chol. Anm. 105
brevis Hyd. 48
brevisissimus Abr. 327
brevicornis Trim. 257
brevicornis Aphaob. ssp. 94
brevipalpis Hel. ssp. 39, Depr. 111
brevipennis Acrot. 250
brevitarsis Hel. 39
britannica Ptin. Anm. 244
britannicus Byth. var. 308
Brisouti Pten. 231
Britteni Hydr. 2
brunnea Lio. 150
brunneum Col. 127, Sac. syn. 217
brunneus Eupl. 263, Narg. 100
brunnipes Orth. 222
Brusinae Byth. 297
Bryaxis 294
Bugnioni Chion. 119
bulbifer Byth. 300
bulbipalpis Hel. ssp. 39
Buqueti Batr. 285
Burellii Byth. 307
Buyssoni Gnath. 346
byssinus Bath. 95
Bythinopsis 308
Bythinus 295
Bythoxenus 309 (308)

C

cadaverinus Hist. 359
caesum Ptil. 232
caesus Pleg. 323
calcarata Lio. 148
calcaratum Col. 128
Calyptomerus 170
Candezei Gl. 319
Capellae Neur. 188, Scot. 259
caraboides Hy. 70
carbonarius Hist. 364

Carcinops 347
carinata Sil. 82
carinatoides Neur. Anm. 187
carinatus Hyd. 48, Neur. 186
carinthiacus Euc. 205
carnicum Ceph. 178
carniolica Sil. var. 83
carniolicus Clav. syn. 316
carpathica Lio. 153, Sil. ssp. 82
carpathicum Trim. 258, Ceph. 180
carpathicus Neur. var. 189, Plect. 262,
Sten. 199
Caryoscapha 255
caspius Enoch. 68
cassidoides Cor. 220
castanea Anis. 159
castaneus Agy. 88
castoris Plat. 92
cateniger Byth. 298
Catopidae 93
Catopomorphus 109
Catops 112
cavernicola Hydr. Syn. 12
caviceps Neur. 189
cavifrons Tych. syn. 308
Centrotoma 311
cephalotes Agar. 157
Cephennium 176
Cercyon 52
Ceuthmonocharis 95
Chaetarthritis 70
Chalcionellus 340
chalcites Sapr. 333
Chamboveti Bibl. syn. 274
Chelonoides 181
Chendai Ptom. 96
Chennium 310
Chevrieri Reich. 293
Chevrolati Acrot. 249, Byth. 297
Chionocatops 119
Cholerus 213
Choleva 102
chrysocomus Euc. 202
chrysomeloides Cat. 115
ciliaris Lio. 136
cinnamomea Lio. 143
cisteloides Chol. 105
Cladococcus 205
Clambidae 170

Clambus 170
clavicornis Lio. 150, Byth. 301
Claviger 315
claviger Euc. 203
clavigerum Col. 122
coarctatum Act. 240
coarctatus Enoch. 69
coecus Neur. 191
Coelostoma 51
Colenis 157
collaris Sten. 199, Byth. 299
Colleti Depr. ssp. 111
Colon 120
Colonidae 120
colonoidea Nem. 98
compediensis Sten. syn. 196
complanatus Par. 349
compressum Plat. 352
comptus Ep. 351
confrater Hel. 39
confusum Agath. 167
conicicollis Euthic. 172
conjungens Sapr. syn. 340
convexusculus Cerc. 57
convexum Agath. syn. 164
Coquereli Hist. Anm. 363
coracinus Cat. 113
coriaceus Orth. 222
cornutus Scyd. 216
coronatus Neur. 189
corvinus Hist. 367
Corylophus 220
crassicornis Byth. syn. 298
crassipes Pach. 344
crenatum Crypt. 58
crenatus Hel. syn. 41
Crenitis 60
crinifer Limn. 28
croatica Silph. ssp. 82
croaticum Ptil. 239
croaticus Hel. 44
Cryptopleurum 58
Ctenistes 312
curta Lio. 145
Curtisi Byth. 303
Curvimanon 120
Cylistosoma 352
Cymbiodyta 70
Cyrtoplastus 161

Cyrtoscydmus 196
Cyrtusa 155

D

dalmatinus Tych. 309
decemstriatus Chalc. (Sapr.) 340
decipiens Eupl. 266, Byth. ssp. 297
Delarouzei Col. 121
Delhermi Bibl. 277
delicatulum Ceph. 180
Dendrophilus 347
densatus Arthr. syn. 218
densipilis Sten. 199
dentatum Agath. 162
denticollis Ptin. 244
denticornis Euc. 206
denticulatum Col. 127
dentifer Ochth. 23
dentipes Hydr. 13, Col. 125
deplanatum Plat. 351
depressum Ptil. Anm. 238
depressus Cerc. 52
Deproschia 110
detersus Sapr. 332
Deubeli Byth. Anm. 304, Euthia syn. 175
difficilis Ochth. Anm. 21
dilatatus Ochth. 18
dimidiatus Pach. 344
discisus Pleg. 324
discoideum Agath. 169
discrepans Hel. 43
dispar Than. 79, Acrot. 251
dissectus Pleg. 323
distinctus Byth. 305, Hist. 358
distinguenda Liod. 148
divaricatus Pt. 96
Dorni Cat. 116
dorsalis Hel. 42
dresdensis Psel. 309
dubia Liod. 150
dubius Cal. 170
duodecimstriatus Hist. 367
Duponti Eupl. 263, 266

E

Ecanus 88
elongata Chol. 109
elongatulus Neur. 184

elongatum Plat. 354
elongatus Hydr. 48
emarginata Hydr. 11
emarginatus Sper. 32
Emgei Chol. 103
Emonae Trim. 258, Neur. 190
Empleurus 35
Enochrus 67
Enoplurus 73
Epierus 350
Eppelsheimi Ochth. 370
Erichsoni Plect. 259, Byth. 302
Hel. syn. 45
Eucatopinae 95
Euconnus 200
Euplectus 263
Euryptilium 237
Euthia 173
Euthiconus 172
evanescens Pten. 230
exaratum Ptil. 234
exaratus Ochth. 24
excisa Hydr. 10
exilis Sten. syn. 200
exsculptus Ochth. 17, Batr. 285

F

Fagniezi Chol. 107, Eupl. ssp. 270
fallaciosus Ochth. 26
fallax Hel. 47
falsus Eupl. ssp. 270
fascicularis Acrot. 249
Fauveli Eupl. ssp. 270
femoratus Byth. 301
ferrugineus Het. 369
filicornis Smier. 246
fimetarius Euc. 208, Hist. 363
finitivum Col. 125
Fischeri Plect. 262
fissicolle Ptil. 233
Flachi Eurypt. syn. 237
flavescens Liod. 146
flavicornis Liod. 154, Micr. 350
flavipes Hel. 41, Cerc. syn. 57, Hyd. 70
flavipennis Hydr. ssp. 50
Fleischeri Plect. var. 260
Fleischeriana Liod. 151
formicetorum 174
formicarius Batr. 280

Forsstroemi Pterol. 86
fossor Neer. Anm. 77
fossulata Brach. 285
foveola Sten. 196
foveolata Olig. 236
foveolatus Ochth. 22
fracta Liod. syn. 143
Franzi Byth. var. 304
fratercula Acrot. 248
Freyeri Ceuthm. 95
frigidus Neur. 189
Frivalsdzkyi Eupl. 266, Byth. 304
frontale Plat. 351
frontalis Enoch. syn. 68
fucicola Act. 251
fulgidicollis Hel. 45
fuliginosus Cat. 118
fumatus Scioid. 111
funestus Hist. 361
furcatus Limn. 372
furva Liod. 137
fuscicorne Col. 124, Pten. 230
fuscipennis Enoch. ab. 68
fuscipes Hyd. 61
fusculum Col. syn. 128
fuscum Ptil. 239
fuscus Cat. 118
Fussi Cyr. 156

G

gallicum Ceph. 180
Ganglbaueri Liod. 142
Garneysi Bibl. 274
germanicus Neer. 75
germanus Byth. 299
geticus Scyd. 196
gibbosus Ochth. 18
glaber Ec. 88
glabra Anis. 159
glabratus Byth. 308
glabricollis Byth. 298, Neur. var. 184
glacialis Hel. 38
glauca Chol. 106
globiformis Am. 161
globosus Abr. 329
globulosus Onth. 319
globulus Anac. 63, Abr. 326
globus Am. 161
Glymma 319

Gnathoncus 345
Godarti Sten. 197
gracilipes Byth. var. 298
gracilis Hydr. 9, Lacc. 66,
Ptin. var. 245
granarius Cerc. 56
grandicollis Cat. 113, Acrot. 247
granularis Hel. 43
granulatus Ochth. 16
granulum Abr. 328
Gressneri Pten. 226
griseum Col. 123
griseus Hel. 43, Heloch. syn. 67
grossepunctata Liod. 146
Guillemardi Brach. 289
guttalis Ber. syn. 74
guttulus Hel. 39

H

Haarwodianus Sten. 200
Haberfelneri Ochth. 20
Hadrabe Gen. syn. 88
haematica Brach. 292
haemoptera Brach. 286
haemorrhoeum Agath. 164
haemorrhoidalis Cerc. 55
Halbherri Ochth. ssp. 18
Halidayi Micr. 235
halophilus Enoch. 69
Haraldi Pleg. Anm. 323
hamifer Enoch. syn. 68
Heisei Psel. 309
Helferi Brach. 290, Sten. Anm. 199
helluo Hist. 360
Hellwigi Scyd. 215
Helochares 67
Helophorus 33
helvolus Scyd. 194
Henicocerus 16
Heydeni Byth. 298, Aphaob. 94
Hetaerius 369
hirticollis Euc. 208
hirtulus Tych. 309
Hister 355
Histeridae 317
Hoffmanni Sph. 95
Holdhausi Neur. Syn. 192
Hololepta 317
holsatica Chol. 104

homoeopathicus Acr. 331
Hopffgarteni Acr. 331, Neur. syn. 194,
Ptil. 239
Horioni Ptil. 234
humator Neer. 76
humeralis Anis. 158
humilis Arth. 219
hybrida Liod. 141
Hydnobius 132
Hydraenal
Hydraenidae 1
Hydrobius 61
Hydrochus 48
Hydrophilidae 33
Hydrophilus 70
Hydrous 71
Hymenodes 21
Hypocacculus 338
Hypocaccus 341

I

ibericus Tych. 309
ignobilis Hist. 365
imitator Neur. 187
immaculatum Sca. 253
immunda Col. 157
immundus Sapr. 335
impressa Reich. 292
impressicollis Ochth. syn. 18
impressus Ochth. syn. 20, Cerc. 54
inaequalis Pach. 354
incertulus Byth. Anm. 298
infirmus Eupl. var. 269
inflatipes Byth. var. 302
intermedia Hydr. 6, Acrot. 249
intermedium Pten. 229
interruptus Neer. 77
intrusus Euc. 207
insularis var. Liod. 150
investigator Neer. 77
italicus Ep. 350
iteratus Hel. 43

J

Jeanneli Chol. 108
Joffrei Cat. 117
juncorum Reich. 293
Jurečki Plect. 260

K

Karsteni Eupl. 269
Kiesenwetteri Euc. 206
Kirbyi Cat. 114
Kissister 347
Klickai Neur. 192
Klimschi Brach. 291
Knabli Neur. 192
Knirschi Aphaob. ssp. 94
Konecznii Byth. 297
Kraussi Aphaob. ssp. 94
Krodriči Geuth. ssp. 95
Krügeri Byth. ssp. 298
Kunzei Ptil. 238

L

Laccobius 64
laevigata Abl. 84
laevigatum Ag. 162, Pten. 227
laminata Brya. 294
laminatus Neur. 190
lapidicola Hydr. 9
Laportei Batr. 282
lateralis Cerc. 56, Ser. 219
laticolle Ceph. 177
laticollis Hel. 46, Ast. 252
latipes Cyr. 156
latiusculum Trim. 258
latum Col. 120, Ceph. 181
lautus Sapr. 336
Lefebvrei Brach. 289
Leptinidae 91
Leptinus 91
Lichtneckerti Trim. 259
leptocerus Neur. 193
limbata Anac. 63, Ptin. 243
limbatum Car. 255
Limnebius 27
Limnoxenus 62
Linderi Eupl. 269
Linderia 308
lineare Plat. 353
linearis Eut. 175
Liodidae 131
Liodes 135
Liodopria 160
litoralis Neer. 78, Cerc. 52, Bal. 247
litura Liod. 151

lividipennis Ochth. 371
lividus Heloch. 67
ljubnicensis Aph. ssp. 94
Lokayi Byth. 303
Lomnickii Ps. 310
longicollis Neur. syn. 192
longicorne Pten. 231
longicornis Psel. 310, Clav. 315
Acrot. 251
longior Hydr. syn. 6
longipenne Tr. 259
longispina Brach. ssp. 291
longitarsis Hel. 45
longulus Cat. 112, Euc. 211
Byth. 300
Loricaster 171
Lotharra 94
lucens Liod. 145
lucidula Acrot. 248
lucifuga Cen. 311
lugubris Cerc. 53, Hist. 361
lunatum Sphaer. 52
lunicollis Liod. 148
luridus Ber. 73

M

Macrolister 354
macropus Liod. 148
Maeklini Euc. 204
Maerkeli Tr. 131, Amaur. 279
major Macr. 354
majus Ceph. 177
mandibulare Agath. 166
marginatum Agath. 164, Eurypt. 237
marginatus Hist. 365
marginella Cymb. 70
Mariéi Cat. ssp. 118
marinus Ochth. 25, Cerc. 54
maritimus Hel. var. 33, Pach. 345
Mayeti Bibl. syn. 274
medius Ptom. 97
melanocephalus Cerc. 54, Enoch. 67
Megasternum 58
Meliceria 272
molinensis Byth. 300
metallescens Ochth. 21, Hyp. 338
metallicus Hyp. 343
merdarius Hist. 357
meridionalis Ochth. 62

micans Hel. 33
Micklitzii Ory. 95
Micridium 235
Micromalus 350
Microptilium 242
microscopicus Acr. var. 332
Microscydmus 211
Milleri Aphaob. 94
Millidium 232
minimus Ochth. 20, Kiss. 347, Trib. 351
minuta Cyrt. 157
minutissima Hydr. 15
minutissimum Ceph. 181, Mill. 232
minutissimus Bibl. 275
minutum Crypt. 58
minutus Hel. 43, Lacc. 64, Cl. 170,
Bibl. 274, Acr. 330, Scyd. 195, Enochr.
syn. 69
Moczarskii Plect. 260
modestum Ptil. 235
montana Liod. var. 148, Bath. 93
Montandoni Acrot. 248, Byth. Anm. 305
montenegrinus Hel. ssp. syn. 30
monticola Hydr. 12
morio Hydr. 4, Cat. 116
Moronillus 220
Motschulskyi Euc. 206
mucronatus Tyr. 313
muliebris Byth. 303
Mulsanti Hel. Anm. 43
multistriatus Hyd. 133
mundus Orth. 223
murinum Col. 123
muscorum Byth. 300
mutator Eupl. syn. 270
Myloechus 122
myrmecophilum Pten. 230, Ptil. 234
myrmidon Lim. 31
Myrmetes 346

N

nanum Sac. 217
nanus Ochth. 21, Hel. 40
Eupl. 268, Euc. 211
Napochus 202
narentinus Ochth. 24, Eupl. 270
Nargus 99
Necrodes 78
Necrophilus 86

Necrophorus 75
neglectus Cat. 115, Hist. 364
Nemadus 98
Nephanes 242
Neresheimeri Act. 241, Byth. var.
 syn. 298
Netolitzkyi Ceuthm. 95
Neuraphes 182
nidicola Gnath. 346
niger Lim. 62, Tych. 309
nigrescens Scydm. syn. 194
nigricans Brach. 287, Cat. 118
nigricantoides Cat. 118
nigriceps Cerc. syn. 56, Lacc. syn. 65
nigriclavus Cat. syn. 117
nigricornis Nec. 77, Acr. 331
nigrinum Agath. 168
nigripenne Agath. 162
nigripennis Byth. 295
nigrita Liod. 151, Sil. var. 84
 Hydr. 4, Cat. 116
nikitanus Nar. Anm. 100
nitida Liod. 152
nitidicollis Hydr. 49, Cat. 113
nitidula Liod. 152
nitidum Pten. 232
nitidus Lim. 29, Clav. 316, Plect. 261
nivalis Hel. 38, Chol. 104
nobilis Ochth. 23
nodicornis Byth. 304
nodifer Neur. syn. 190
Nossidium 226
nubigena Plect. 260
nubilus Hel. 36

○

obesa Liod. 150
oblitus Eupl. Anm. 266
oblonga Chol. 104, Liod. 143, Silpha 83
oblongum Plat. 352
oblongus Euc. 209
Obotrites Pten. 231
obscura Sil. 83
obscuratus Lacc. 66
obscurus Hel. 67, Arth. 218
obsoletus Cerc. 53
Ochthebius 16
ochropterus En. 68
oculatus Batr. 285

Oeceptoma 79
Oertzeni Byth. 304
Oligella 236
Onthophilus 319
opaca Blith. 79
orbiculare Coel. 51
orbicularis Anis. 160
oreophilus Byth. 304
ornatifrons Plect. Anm. 263
ornatus Neur. syn. 191
Orthoperidae 217
Orthoperus 221 u. 375
Oryotus 95
Otti Pleg. 325
Ottonis Tych. syn. 308
ovalis Liod. 151

P

Pachylister 354
Pachylopus 344
Paganettii Hydr. 9
pallens Liod. 137
pallida Ptin. var. 245
pallidipennis Ochth. syn. 26
palpalis Cten. 312
palustre Micr. 242
palustris Hydr. 1
papposus Limn. 27
Parabathyscia 93
Paracymus 61
parallelopipedus Micr. 350
parallelus Neur. 190
parva Acrot. 249
parvula Liod. 154
parvulus Abr. 327
Paromalus 349
paskoviensis Chol. 103
pauper Tych. 308
pauxilla Cyr. 156
Pechlaneri Neur. 190
pedicularius Ochth. 23
Peisonis Ochth. 26
pelliceus Sten. 199
Peltinus 220
penicillata Cen. 312
Peranus 366
perforata Brach. var. 292
perispinctum Ceph. 179
perplexus Pseudopl. 277

Peyerimhoffi Eupl. var. 270
Perrisi Hyd. 132, Scyd. 214
Phennecium 181
Phosphuga 85
picea Liod. 148
piceus Agath. 165
piceus Hy. 71, Arth. 219
 Eupl. 267, Myrm. 346
picicornis Acrot. 251
picinus Limn. syn. 30
picipes Cat. 119, Ter. 318
picta var. Liod. 148
Picteti Byth. 298
pilosellum Noss. 226
pilosellus Cl. 171
pilosiusculus Orth. 222
Pinkerii Hel. syn. 42
plagiatum Agath. 168
plana Hol. 317
planiceps Neur. 190
planiusculus Sapr. 334
planophthalma Byth. var. 303
planulus Hist. 363
Platypsyllus 92
Platysoma 351
Plectophloeus 259
Plegaderus 322
plicata Eut. 173
plicicollis Neur. 188
plitvicensis Byth. ssp. 307
porculus Hel. 35
polita Hydr. 12
politus Sapr. 334
praeteritus Neur. 192
praetermissus Hist. 367
pragensis Euc. 204
Pretneri Aph. ssp. 94
problematicum Ceph. 178
profanus Scyd. 194
Pselaphidae 256
Pselaphus 309
Pselaphopterus 310
Pseudoplectus 277
Ptenidium 226
Pteryx 246
Pteroloma 86
Ptiliidae 226
Ptinella 243
Ptiliolium 238

Ptilium 233
Ptomaphagus 95
pubescens Cl. 171
pubicollis Euc. 209
pulchella Hydr. 14
pulchellum Agath. 166, Micr. 242
pumilio Hel. 44
punctatissimus Hydn. 135
punctatostrata Cren. 60
punctatum Pten. 231
punctatulus Orth. 221
punctatus Ochth. 23, Orth. 221,
 Hydn. 134, Eupl. 271, Dend. 347
puncticolle Col. 129
puncticollis Byth. 297
punctipenne Ceph. syn. 179
punctulata Liod. 135
punctulatus Gnath. 345, Orth. 221
punctulum Cl. 171, Pten. Anm. 232
punctum Acr. 329
purpurascens Hist. 364
pusillum Sac. 217, Pten. 230
pusillus Ochth. 24, Ceuthm. 95
 Sten. 198, Bibl. 275
pygmaea Hydr. 6
pygmaeus Cerc. 56, Den. 347
pyrenaicus Bibl. Anm. 273

Q

quadraticollis Cat. 117
quadrinotatus Scaph. 254
quadrinotatus Hist. 355
quadrinotatus Hist. 359
quadripunctata Xyl. 81
quadripunctatus Enoch. 68
quadrisignatus Hel. syn. 42
quadristriatus Sapr. syn. 342
quatuordecimstriata Car. 347
quisquilius Cerc. 56

R

ratisbonensis Ptin. var. 245
reductus Byth. var. 306
regiomontanum Col. var. 128
Reichenbachi Byth. 307
Reichenbachia 292
Reissi Eupl. 269
Reitteri Chol. 105, Agar. 158, Agath.

syn. 167, Bibl. 276, Byth. 303
 Revelierei Anis. 219
 Reyi Bibl. syn. 274
 rhaetica Liod. 143
 rhenanus Plect. 262
 rhinoceros Agath. syn. Anm. 169
 Rhyphobius 220
 riparia Hydr. 3
 Robici Ceuthm. 95
 robustus Aphaob. ssp. 94
 rombophorus Bac. 325
 Rosae Eupl. 272
 rotundata Liod. var. 138
 rotundatum Agath. 165 und 374
 rotundatus Gnath. 345
 Roubali Byth. var. 296
 rubicundus Neur. 184
 rubiginosa Liod. 139
 rubripennis Brach. 288
 rubripes Hyp. 339
 rufescens Col. 120
 ruficollis Rhyp. 220
 ruficornis Hist. 365
 rufipes Hydr. 6, Hel. 35
 Hyp. (Sapr.) 338
 rufus Scyd. 213
 rugiceps Neur. ssp. 190, Hyp. 342
 rugifer Sapr. 332
 rugifrons Hyp. 343
 rugosa Hydr. 7, Liod. 140
 rugosissima Neur. var. 184
 rugosus Than. 78
 rugulosa Acrot. 249
 ruthenus Ptom. syn. Anm. 97, Neur. 186
 rutilipennis Euc. 207

S

Sacium 217
 saga Hydr. ssp. 11
 Sahlbergi Ptil. 238
 sanatus Pleg. Anm. 323
 sanguinea Brya. 294
 sanguineus Eupl. 268
 Saprinus 332
 Sartorii Sat. 369
 Satrapes 369
 saucius Pleg. 322
 Saulcyella 256
 saxonicum Eurpt. 237

Scaphidium 254
 Scaphium 253
 Scaphosoma 254
 scarabaeoides Sph. 51
 Schaumi Euth. 174
 Schmidt Hel. 36, Saulc. 256
 Schuleri Hydr. 14, Ptil. 234
 Schüppeli Brach. 291
 Schwarzenbergi Neur. ssp. 191
 Schwarz Ptil. 240
 Sciodreporides 111
 scita Liod. 152
 Scotoplectus 259
 sculptifrons Byth. Anm. 303
 scutellaris Parac. 61, Lacc. syn. 66
 Sten. 198, Hist. 366
 Scydmaenidae 172
 scydmaenoides Eut. 175
 Scydmaenus 213
 Scydmorephus 193
 securiger Byth. 306
 sellatus Neur. Anm. 185
 semicastaneus Neur. 190
 semifulgens Hel. syn. 43
 seminulum Agath. 162, Chae. 70
 semipunctatus Sapr. 332
 semistriatus Sapr. 334
 septentrionalis Hyd. 133
 septentrionis Hydr. ssp. 11, Chol.
 Anm. 104
 sepultor Necr. 76
 sepulchralis Necr. Anm. 77, Hist. 361
 sericans Acrot. 251
 sericatus Ptom. 97, Lept. 91
 Sericoderus 219
 seriepunctatus Cyr. 161
 sericornis Liodop. 160
 serripes Col. 128
 sidanus Ochth. 371
 signaticollis Ber. 72
 signatus Eupl. 268
 silesiaca Liod. 144
 Silpha 82
 Silphidae 75
 silvatica Acrot. 249
 silvestris Bath. 93
 similata Liod. syn. 151
 similis Euc. 205
 simplicior Brach. var. 292

sinuata Brach. var. 292
 sinuatipes Cat. syn. 112
 sinuatus Lacc. 65, Than. 78
 Hist. syn. 359
 Skalitzkyi Liod. 142
 slovenicus Batr. 285, Neur. 188
 Smicrus 246
 solidus Byth. 295
 spadicea Chol. 102
 Sparshalli Scyd. 194
 sparsutus Sapr. ssp. 338
 specialis Byth. 307
 specularis Hyp. (Sapr.) 341
 Spencei Ptil. 238
 Spercheus 32
 Sphaeridium 51
 Sphaerobathyscia 95
 sphaerulum Agath. 166 u. 374
 Sphaerius 224
 spinipennis Chol. 108
 Spinolae Eupl. 272
 spinosus Ber. 73
 stagnalis Limn. 28
 Staudacheri Ceuthm. ssp. 95
 Steigerwaldi Ch. 311
 Stenichnus 196
 stercorarius Hist. 363
 sternalis Hydr. 3
 Stethoxus Anm. 71
 stigmaticus Hist. 364
 Stolzi Byth. 301
 striatulus Lacc. 65
 striatus Onth. 320
 strigifrons Hel. 46
 strigosus Hydn. 132, Anm. 98
 striola Hist. 357
 Strouhali Bibl. syn. 276
 Strupii Neur. 191
 Sturmi Chol. 107
 Stussineri Byth. ssp. 296
 styriacus Euc. 211
 subalpinum Sca. 254
 subferruginea Cyr. 155
 subfuscus Cat. 112
 subinermis Col. var. 128
 subintegra Hydr. Syn. 10
 sublaevipennis Cor. 220
 subnitidus Sapr. 334
 substriatum Sphaer. 51

subsulcatus Cerc. 57, Scyd. var. 195
 subtestacea Cyr. 155
 subterraneus Necr. 86, Byth. 309
 subvillosus Ptom. 96
 suffocata Acrot. 250
 sulcatus Onth. 320
 sulcicollis Trich. 278
 suturalis Pteryx 246
 syriacus Lacc. 66

T

talpae Byth. var. 308
 talparum Neur. 186
 tarsatus Scyd. 216
 talyschensis Trich. 279
 tenebrosus Bibl. syn. 275
 tenella Ptin. 245
 Tenenbaumi Byth. 301
 tenuicornis Plect. syn. 262
 tenuistrius Sapr. 338
 Teretrius 318
 terminatus Cerc. 56
 terricola Hist. 356
 testacea Hydr. 8, Ptin. syn. 243
 testaceus Enoch. 69, Lept. 91,
 Lor. 171, Clav. 315
 Tetramelus 209
 Thanatophilus 78
 thoracica Acrot. 248
 thoracicum Oec. 79, Ceph. 179
 Tillyi Tyr. Anm. 315
 Titan Neph. 242
 Tomlini Eupl. syn. 270
 Trägardhi Mel. 272
 transversalis Brach. 291
 transsylvanicus Euc. 209
 Triarthron 131
 Tribalus 351
 Trichonyx 278
 Triepkei Liod. 147
 trigonoprocta Brach. var. 292
 Trimum 257
 trisinuatus Eupl. ssp. 270
 tristis Cerc. 57, Sil. 83,
 Cat. 114, Brach. 287
 truncata Hydr. 12
 truncatellus Limn. 27
 truncatulus Limn. 27
 tuberculatus Hel. 34

tuberculifer Scyd. 196
turgidum Ceph. 181, Pten. 228
Tschapecki Euthic. 172
Tychobythinus 308
Tychus 309
tyrolensis Sil. 83
Tyrus 313

U

ultimus Bibl. syn. 274
umbrina Dep. 110
uncinatus Hist. 359
ustulatus Cerc. 53
undata Blit. 81
unicolor Hist. 356
unipunctatus Cerc. 56
uskokensis Bath. ssp. 95
ustulatus Cerc. 53

V

validus Byth. syn. 297
varians Agath. 164
variicolor Bibl. 274
variicornis Ptom. 95
variolosa Baeo. 247
velox Narg. 99
ventralis Hist. 364
ventricosus Cat. 115
venustus Batr. 283
vespillo Neer. 77
vespilloides Neer. 77

vestigator Neer. 77
viennense Col. 130
villosus Hel. 42
virescens Sapr. 337
viridicollis Hel syn. 41
viridis Oeith. 26
vittatum Mier. 235
Vladimiri Liod. 146
vulneratus Pleg 323

W

Watsoni Sciod. 111
Weiratheri Neur. 190
Weisei Byth. Ann. 304
Westi Cat. 117
Wetterhali Euc. 207
Wilkini Narg. 100
Winkleri Aphaob. ssp. 94
Woerndlei Byth. 300
Wollastoni Parab. 93
Wüsthoffi Ptil. 240

X

xanthoptera Brach. syn. 288
Xanthosphæra 157
Xylodrepa 81

Z

Zebei Col. 126
Zoppaë Hel. syn. 42
Zoufali Plect. Ann. 263