

JAHRBUCH DES OBER- ÖSTERREICHISCHEN MUSEALVEREINES.

81. BAND.



LINZ 1926.

VERLEGER: OBERÖSTERREICHISCHER MUSEALVEREIN.

DRUCK DER BUCH- UND
STEINDRUCKEREI
J. WIMMER, LINZ. 4368 26

Holz- und Bücherläuse (*Copeognatha*) aus Oberösterreich und Steiermark.

Von

Dr. H. Priesner.

Angeregt durch Enderlein's vortreffliche „Morphologie, Systematik und Biologie der Atropiden und Troctiden“ (Upsala 1905) schritt ich an die Untersuchung der von mir *) seit 1913 in Oberösterreich und Steiermark gesammelten Copeognathen. Hiebei machte sich der Mangel eines neueren, zusammenfassenden Werkes über diese Insektengruppe, besonders bei der Bestimmung der geflügelten Formen, sehr unangenehm fühlbar.

Über Copeognathen ist aus unserem Lande nichts näheres bekannt geworden, obwohl viele ihrer Arten zu den häufigsten einheimischen Tieren gehören und in ungeheurer Individuenzahl in Stadt und Land vorkommen; es sei hier nur auf die in jeder menschlichen Wohnung vorkommenden Staub- oder Bücherläuse oder die gemeinen *Caecilius*-Arten hingewiesen, die als Schimmelfresser das Laub oder die Nadeln unserer Bäume und Sträucher bevölkern.

Die Zahl der im Gebiete lebenden Arten ist sicher größer als die der von mir hier angeführten. Alle diese Funde sind ja auch nur Gelegenheitsfunde; bei Anwendung besonderer Fangmethoden könnte die Copeognathenliste unschwer bereichert werden. Besonders der gebirgige Teil Oberösterreichs dürfte manch Neues bergen. — So hoffe ich also — nach systematischer Sammelarbeit — den Fachkollegen später ein schärferes Bild der oberösterreichischen Copeognathenfauna entwerfen zu können.

*) Einige Stücke aus Oberösterreich sind den Herren J. Knitschke (Wien) und J. Petz (Steyr) zu verdanken.

Ordo Copeognatha.

I. Subordo Isotecnomera.

I. Familia Psocidae.

Subfam. Psocinae.

Genus *Amphigerontia* Kolbe.

1. *A. bifasciata* (Latr.). — Oberösterreich: 1 ♂, Linz (Bachl), 9. VI. 1922,*) auf Gebüsch; 1 ♀, Frauenstein—Klaus, 13. VI. 20, Ufer des Steyrflusses; 1 ♂, Linz (Pöstlingberg), 6. VII. 23, auf Laubholz; 1 ♂, Linz (Garten), 16. VII. 24, angefliegen; 1 ♂, Kirchschlag b. Linz, 27. VII. 20; 1 ♀, Linz (Gründberg), 18. VII. 13, an Fichte; 1 ♀, Lichtenberg, 20. VIII. 14, an Fichte.

Genus *Loensia* Enderl. 1924.

2. *L. variegata* (Latr.). — Oberösterreich: 1 ♂, Linz (Dießenleiten), VII. 22; 1 ♀, Linz (im Zimmer am Fenster), 14. VII. 24; 1 ♀, Lichtenberg, 30. VII. 13, gekätschert (det. Enderlein); 1 ♀, Linz (Pöstlingberg), 7. VIII. 13, in einem Reisigbündel; 1 ♀, Pöstlingberg, 7. VIII. 13, auf Gebüsch; 3 ♀♀, Pöstlingberg, 22. VIII. 24, an Föhre; 1 ♂, Linz (Garten), 7. IX. 24. — Steiermark: 1 ♂, Graz (Raacherkogel), 13. VI. 13, an dürrer Aesten; 2 ♀♀, Graz (Rannach—Leber), 15. VI. 13, an mit Flechten bewachsenen Buchenstämmen.

Genus *Psocus* Latr.

3. *Ps. gibbosus* Sulz. (*longicornis* F.). — Oberösterreich: 1 St., Steyr, 11. VII. 05, auf Cornus oder Prunus padus (J. Petz); ♂, Linz (Garten), im Sommer an Ligustrum vulgare. — Steiermark: 1 ♂, Johnsbach, 27. VII. 21, auf einem Gasthaustisch.

4. *Ps. nebulosus* Steph. — Oberösterreich: 1 ♀, Linz, VII. 15, im Hof der Schloßkaserne; 1 ♂ Donauauen (Furth), 11. VIII. 24, an schmalblättrigen Weiden (*Salix*); 2 ♂♂, 1 ♀, Lichtenberg, 20. VIII. 14, auf Fichten.

5. *Ps. bipunctatus* L. — Oberösterreich: Dornach b. Linz, 9. VIII. 15, am Wirtshautisch; 1 ♀, Linz, im Sommer 1921.

Genus *Trichadenotecnum* Enderl.

6. *Tr. sexpunctatum* (L.). — Oberösterreich: 1 Altlarve, Linz (Gründberg), 7. V. 22, unter Fichtenrinde; 1 ♀, Linz (Garten), 8. VII. 24, angefliegen; 3 ♂♂, 1 ♀, Glasau, 19. VIII. 13, am Fenster; 1 ♂, Linz, Ende VIII., an einer Gartenbank; 1 ♀, Linz (Haselgraben), 8. IX. 24, auf Fichte; 1 ♀, Haselgraben, 19. IX. 13, am Stamm einer Esche. — Steiermark: 1 Junglarve, Graz (Rannach), X. 1913, auf Birken-Klafterholz.

*) Die Fundortangaben sind phaenologisch geordnet.

Subfam. **Stenopsocinae.**

Genus *Stenopsocus* Hag.

7. *St. stigmaticus* Imh. — Oberösterreich: 1 ♀, Puchenau, 22. VII. 23, auf Salix; 1 ♀, Wegscheid b. Linz, 13. VIII. 20; große Zahl ♂♂♀♀, Puchenau, 27. IX. 23, auf Laubholz.

8. *St. immaculatus* (Steph.) var. *lachlani* Kolbe. — Oberösterreich: 1 ♂, 2. VII. 23, Donauauen; 1 ♀, Schmiedgraben b. Linz, 9. VII. 23, auf Nadelbäumchen; 1 ♀, Lichtenberg b. Linz, VIII. 14, an Fichte; 2 ♂♂, 1 ♀, Donauauen (Furth), 11. VIII. 24, auf Weiden (Salix); 1 ♂, Linz (Haselgraben), 8. IX. 14, auf Fichte; 1 ♀, Lichtenberg, 10. IX. 23, Fichte; 3 ♂♂, 4 ♀♀, Donauauen, 6. XI. 23, auf Laubhölzern. — Perg, VIII. 24 (Dr. E. Schaubberger).

Genus *Graphopsocus* Kolbe.

9. *Gr. cruciatus* (L.). — Oberösterreich: 2 St., Umgebung Steyr (J. Petz); in großer Zahl, Linz (Pöstlingberg), 3. VI. 22, auf Eichenbüschen; 1 St., Linz (Pöstlingberg), 16. VI. 22, Fichte; 1 ♀, Pfenningberg, 2. VII. 22, Fichte; 1 ♀, Pöstlingberg, 6. VII. 23, Laubholz; Anzahl ♂♂♀♀, Linz (Garten), 1. VIII. 24, an Blättern d. Zwetschkenbäume; 1 ♂, Linz (Bachl), VIII. 24, Blätter v. *Tilia cordata*; 1 ♂, Pöstlingberg, 7. VIII. 13, auf Gebüsch; Pöstlingberg, 16. IX. 24, häufig an Eiche; 1 ♀, Linz (Gründberg), 18. IX. 13, auf dürrem Laubholz; 2 ♂♂, 2 ♀♀ (1 ♀ unreif), Puchenau, 27. IX. 23, auf Laubholzbüschen; 3 ♂♂, 8 ♀♀ (2 unreife ♀♀) und Larven, Linz (Gründberg), 4. X. 13. — Steiermark: Gegenwärtig liegt mir nur 1 ♀ aus Graz vor.

Diese Art ist überall sehr häufig, auch in den Stadtgärten, anzutreffen. In der Umgebung von Linz fand ich sie mehrmals auf Nadelhölzern, jedoch nur einzeln, viel seltener als auf Laubhölzern. An letzteren findet man *Gr. cruciatus* an trockenen Hängen bis zum Winter.

Familia **Caeciliidae.**

Subfam. **Caeciliinae.**

Genus *Caecilius* Curt.

10. *C. fuscopterus* Latr. — Oberösterreich: 1 ♀, Linz (Schmiedgraben), 9. VII. 23, auf Laubholz; 1 ♀, Lichtenberg, 16. VIII. 24, gek.; 1 ♂, 1 ♀, Dießenleiten, 17. VIII. 13, an *Carpinus betulus*; 1 ♂, 1 ♀, Linz (Gründberg), 18. IX. 13, auf dürrem Laubholz; 1 Expl., Haselgraben, 19. IX. 13, an Haselstrauch; 2 ♂♂, Puchenau, 27. IX. 13, auf Laubholz.

11. *C. flavidus* Curt. — Oberösterreich: 1 ♀, Bachl b. Linz, 9. VI. 22, auf Blättern von Lindenbüschen; 4 ♀♀, Wegscheid b. Linz, 16. VII. 20, auf *Salix purpurea*; 1 ♂, Puchenau, 22. VII. 23, auf Salix; 1 ♀, Linz (Garten), VIII. 13, in Reisigbündel; 1 ♀, Lichtenberg, VIII. 14; ♂♂, ♀♀, Linz (Garten), 1. VIII. 24, auf Quitten-, Birn- und Pflaumenbäumen, besonders an der Blattunterseite; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Pöstlingberg, 7. VIII. 13, auf Sträuchern und in Reisigbündeln; Pöstlingberg, 6. IX. 24, häufig auf Eichen; 1 ♂, Gründberg, 18. IX. 24, auf Nadelholz; 6 ♀♀ (auch unreife), Haselgraben, 19. IX. 13, auf dürrem (grüntrockenem!) Laubholz; 1 ♂, 21 ♀♀, Puchenau, 27. IX. 13, auf Laubhölzern; 1 ♀, 29. IX. 13, im Garten auf einer Zimmerpalme; 1 ♂, 2 ♀♀, Gründberg, 4. X. 13. — Perg, VIII. 24 (Dr. E. Schaubberger). —

Steiermark: 7 ♀♀. Graz (Raacherkogel), 13. VI. 13, an grüntrockenen Ästen auf einem Holzschlag.

C. flavidus ist eine der gemeinsten, auf schimmeligem Laub vorkommenden Arten und dürfte überall zu finden sein.

12. *C. obsoletus* Steph. — Oberösterreich: 1 ♀, Linz (Pfenningberg), 2. VII. 22, auf Fichte; 1 ♂, Schmiedgraben, 9. VII. 23, Nadelholz; 1 ♀, Altenberg, 8. VIII. 24, an Föhre; 1 ♀, Linz (Stadtgebiet), 13. VIII. 24, am Laub von Birnbäumen; 1 ♀, Gründberg, 18. VIII. 13, Fichtenreisig; 1 ♂, 6 ♀♀, Lichtenberg, 10. IX. 22, auf Fichte; 6 Stück, Gründberg, 18. IX. 13, auf Nadelholz (det. Enderlein); 4 ♀♀, Haselgraben, 19. IX. 23, an dürrer Holz; 2 ♀♀, Linz (Garten), 24. IX. 13, an Fichte; 2 ♀♀, Puchenau, 27. IX. 13, auf Laubholz; 2 ♀♀, Dießenleiten, 29. IX. 13, auf Fichte; 1 ♂, Lichtenberg, 30. IX. 13, auf Fichte; 3 ♂♂, 4 ♀♀, Dießenleiten, X. 23, auf Fichten; 1 ♂, 3 ♀♀, ebendort auf Laubsträuchern. — Steiermark: 1 ♂, Graz (Platte), 12. VI. 13, auf Föhre; 1 ♂, Rannach, 15. VI. 13, auf Coniferen.

Scheint Nadelholz zu bevorzugen und dürfte allgemein häufig sein.

12a. *C. obsoletus* Steph. var. *burmeisteri* (Br.). — Oberösterreich: 1 ♀, Wegscheid b. Linz, 16. VII. 20, auf *Salix purpurea*; 1 ♀, Kirchschlag, 27. VII. 20; 1 ♀, Lichtenberg, 16. VIII. 24, gek.; 1 ♂, 2 ♀♀, Lichtenberg, 10. IX. 23, auf Fichte; 1 ♂, Gründberg, 18. IX. 23, auf Fichte; 1 ♀, Haselgraben, 19. IX. 13, auf Fichte; 2 St., Linz (Stadt), 24. IX. 13, Fichte; 4 St., Schmiedgraben, 29. IX. 13, Fichte; 1 ♀, Lichtenberg, 30. IX. 13, auf Coniferen; 3 ♀♀, Dießenleiten, X. 23, auf *Picea*; 1 ♀, ebendort auf Laubholz. — Steiermark: 2 ♂♂, Graz (Rannach), 15. VI. 13, auf Coniferen; 1 ♀, ebendort, X. 13, auf Nadelholz.

13. *C. piceus* Kolbe. — Oberösterreich: Je 1 ♀, Linz (Pöstlingberg), 15. u. 16. VI. 22, auf Fichte; 1 ♂, Pöstlingberg, 19. VI. 23, auf Laubholz; 1 ♂, Wegscheid b. Linz, 30. VI. 23, auf *Salix*; 1 ♂, Pöstlingberg, 6. VII. 23, Laubholz; 1 ♂, Wegscheid, 6. VII. 23, auf *Salix*; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Linz (Stadtgebiet), 3. VIII. 13, an *Pinus silvestris*; 1 ♂, 1 ♀, ebenda, 13. VIII. 24, an Birnbaumblättern; 1 ♂, Schmiedgraben, 9. IX. 24, auf Fichte; 1 Expl., Gründberg, 18. IX. 13, Nadelholz; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Linz (Stadt), 24. IX. 23, auf Fichte; 1 ♀, Bachl, 5. IX. 23; 6 ♂♂, 2 ♀♀, Haselgraben, 19. IX. 13, auf Fichten. — Steiermark: 1 ♀, Hofpürglhütte, 14. VIII. 22, auf *Pinus montana*.

13a. *C. piceus* ab. *pedunculata* nov.: 1 ♀ der Stücke vom Haselgraben und das Expl. von Wegscheid (30. VI. 23) zeigen aberrantes Adernetz: *Cellula postica* rudimentär; unter dem *Pterostigma* ein kurzer Querast; *Cell. postica* mit *Media* durch eine Querader verbunden.

13b. *C. piceus* K. var. *brevipennis* Enderl. — Oberösterreich: 1 ♀, Linz (Stadt), 24. IX. 13, auf Fichte.

Genus *Lachesilla* Westw.

(*Pterodela* Kolbe).

14. *Lach. pedicularia* (L.). — Oberösterreich: 1 ♂, Linz (Pöstlingberg), 6. VII. 23, auf Laubholz; 1 ♂, Kefermarkt, 30. VII. 22, auf einem Gerstenfeld; ♀♀, Linz, VII.—VIII. 13, im Zimmer; 2 ♀♀, Linz (Stadt), VIII. 13, in Reisigbündeln; 2 ♀♀, ebenda, 1. VIII. 16, an Buchenscheitern; 1 ♂, Pöstlingberg, 7. VIII. 13, in Reisigbündeln; 1 ♂, Gründberg, 18. IX. 13, auf Nadelholz, bes. Fichten; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Gründberg, 18. IX. 13; an Reisig; 7 ♂♂, 35 ♀♀, ebendort, 18. IX. 13, an grüntrockenen Laubhölzern; 9 ♂♂, 21 ♀♀, Haselgraben, 19. IX. 13, auf dürrer, grüntrockenen Sträuchern;

1 ♂, 1 ♀, Linz (Stadt), 24. IX. 13, auf Fichten; 5 ♀, Puchenuer Graben, 27. IX. 23, auf Laubhölzern; 2 ♂♂, Dießenleiten, 2. X. 13, an Reisigbündeln; 5 ♂♂, 22 ♀♀, Gründberg, 4. X. 13. — Steiermark: 1 ♀, Raacherkogel b. Graz, 13. VI. 13, an dünnen Ästen; 1 ♂, Dult b. Graz, VII. 13, an Kletterholz; 1 ♀, Graz (Stadt), X. 13, am Vorhang im Zimmer.

L. pedicularia ist, wie die wenigen Angaben beweisen, eine der häufigsten Holzläuse. In großer Menge fand ich sie vor einigen Jahren im Sommer im Kehrlicht eines Kellers (Linz) und treffe sie alljährlich im Juli und August einzeln in meiner Wohnung am Fenster an. Das Tier dringt auch in die Insektenansammlungen ein, scheint aber da keinen Schaden zu verursachen.

15. *Lach. quercus* Kolbe. — Oberösterreich: 4 ♀♀, Gründberg b. Linz, 18. IX. 13, an dünnem Laubholz; 15 ♂♂, 21 ♀♀, Haselgraben, 19. IX. 13, in Reisigbündeln. — Steiermark: 13 ♀♀, Raacherkogel (Graz), 13. VI. 13, an grüntrockenen Ästen.

Genus *Reuterella* Enderl.

15a. *Reut. helvimacula* Enderl. — Oberösterreich: 1 ♀, Oberbairing b. Linz, 4. VIII. 25, an Fichte.

Subfam. **Peripsocinae.**

Genus *Peripsocus* Hag.

16. *P. phaeopterus* (Steph.). — Oberösterreich: 1 ♂, Linz (Pöstlingberg), 19. VI. 23, Laubhölzer; 1 ♂, Linz (Dießenleiten), 23. VI. 22, desgleichen; 5 ♂, 1 ♀, Linz (Stadtgebiet), 8. VII. 24, angefliegen; 1 ♂, 1 ♀, ebenda, 13. VII. 24, an Wäsche angefliegen; 1 ♂, ebenda, 13. VII. 13; 1 ♂, Wegscheid b. Linz, 16. VII. 20, an Salix; 2 ♂♂, Pöstlingberg, 7. VIII. 13, auf Sträuchern; 1 ♀, Donauauen (Furth), 11. VIII. 24, an Salix-Blättern; 1 ♂, 2 ♀♀, Linz (Stadt), 13. VIII. 24, teils an Birnbaumblättern, teils angefliegen; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Pöstlingberg, 13. VIII. 24, an *Quercus robur*-Blättern; 1 ♀, Gründberg, 18. VIII. 13, in Reisigbündeln; 1 ♂, Schmiedgraben, 29. IX. 13, auf Fichte; 2 ♂♂, 1 ♀, Schmiedgraben, 2. X. 13, Laubholzreisigbündel.

17. *P. subfasciatus* Ramb. — Oberösterreich: 2 ♀♀, Donauauen (Furth), 11. VIII. 24, an Salix; 1 ♀, Pöstlingberg, 13. VIII. 24, an *Quercus*; 1 ♀, Schmiedgraben, 16. VIII. 24, an Fichte; 1 ♀, Gründberg, 18. VIII. 13, Reisig (oder Fichte); 1 ♂, 1 Puppe, Schmiedgraben, 2. X. 13, in Reisigbündeln.

18. *P. alboguttatus* Dalm. — Oberösterreich: 2 ♀♀, Linz (Stadt), 13. VII., bzw. 1. VIII. 24, an zum Trocknen aufgehängte Wäsche angefliegen.

Subordo **Heterotecnomera.**

Familia **Mesopsocidae.**

Genus *Mesopsocus* Kolbe.

19. *M. unipunctatus* (Müll.). — Oberösterreich: 1 ♂, Pöstlingberg, 16. VI. 22, auf Föhre; 2 ♂♂-Puppen, 1 ♀, Pöstlingberg, 19. VI. 23, Laubhölzer; 1 ♂, Dießenleiten, 23. VI. 22, auf Sträuchern; 1 ♂, Linz (Stadt), 13. VIII. 24, Birnbaumlaub. — Steiermark: 2 ♂♂, Raacherkogel (Graz), 13. VI. 13, an dünnen Ästen; 3 ♂♂, 1 ♀, Rannach, 15. VI. 13, auf Koniferen; 1 ♀, Dult bei Graz, VII. 1913, an Kletterholz.

Genus *Philotarsus* Kolbe.

20. *Ph. flaviceps* (Steph.). — Oberösterreich: 1 ♀, Linz (Schmiedgraben), 16. VIII. 24, an Fichte; 1 ♀, Gründberg, 18. VIII. 13, an Reisig; 1 ♂, 1 ♀, Koglerau, IX. 1919; 1 ♂, Linz (Bachl), 5. IX. 23, auf Laubholzbusch; 2 ♀♀, Lichtenberg, 10. IX. 23, auf Fichte.

Genus *Elipsocus* Hag.

21. *El. cyanops* Rost. — Oberösterreich: 1 ♀, Linz (Pöstlingberg), 19. VI. 23, auf Laubholz; 1 ♀, Gründberg, 18. VIII. 13, an Reisig. — Steiermark: 2 ♂♂, Graz (Raacherkogel), 13. VI. 13, an dünnen Ästen; 1 ♂, 8 ♀♀, Rannach b. Graz, 15. VI. 13, an Koniferen.

Das ♂ der Rannachstücke zeigt eine unvollständige, akzessorische, nach innen abzweigende Ader in der Apikalzelle, die hiedurch in zwei (nicht völlig abgegrenzte), ungleich große Zellen geteilt wird.

22. *El. hyalinus* Steph. — Oberösterreich: 1 ♀, Linz, Lichtenberg, 16. VIII. 24, gek.

22a. *El. hyalinus* St. var. *abdominalis* Reut. — Oberösterreich: 1 ♀, Klaus, 13. VI. 20, am Ufer des Steyrflusses an Salix.

23. *El. abietis* Kolbe. — Oberösterreich: 1 ♀, Linz (Pöstlingberg), 19. VI. 23, auf Laubholz; 1 ♀, Linz (Dießenleiten), 2. VII. 24, an Fichte; 1 ♀, Linz (Schmiedgraben), 9. VII. 23, Nadelbäume; 1 ♂, Altenberg, 8. VIII. 24, an Föhre; 2 ♂♂, Linz (Gründberg), 18. VIII. 13, in Reisigbündeln; 1 ♀, Pröllern b. Micheldorf, 14. IX. 24, gek.; 1 ♂, Haselgraben, 19. IX. 13, auf dürrer Holz. — Steiermark: 1 ♂, Graz (Raacherkogel), 13. VI. 13, an vertrocknetem Laub oder dünnen Ästen; 1 ♀, Zirbitzkogel, 28. VII. 13, in 1900 m Höhe auf Koniferen.

23a. *El. westwoodi* M. L. — Oberösterreich: 1 ♀, Marchtrenk, 28. VI. 25, gek.

Genus *Leptodella* Reut.

24. *L. fusciceps* Reut. — Oberösterreich: 1 Larve (♀), Linz (Koglerau), 11. II. 23, unter Föhrenrinde. — Steiermark: 1 ♀, Graz (Rosenberg), 31. V. 13, in Blüten (!) von *Sambucus nigra*; 1 ♀, Graz (Platte), 22. VI. 13, unter Fichtenrinde (det. Enderlein).

Familia **Psoquillidae**.Genus *Dorypteryx* Aar.

25. *Dor. pallida* Aar. — Oberösterreich: 1 ♀, Linz, 15. IV. 23, im Zimmer am Tisch; 1 ♀, Linz, 23. V. 23, in der Petrefaktensammlung der Realschule.

Familia **Trogiidae**.

(Atropidae.)

Subfam. **Lepinotinae**.Genus *Lepinotus* Heyden.

26. *Lep. inquilinus* Heyd. — Oberösterreich: 1 ♀, Linz, V. 20, im Zimmer; große Zahl ♂♂, ♀♀ und Larven, Linz, Winter 22/23, in einer

Schachtel, in der sich Korkstöpsel befanden (Sammler: A. Knitschke); (revid. Enderlein).

27. *Lep. reticulatus* Enderl. — Oberösterreich: 1 ♀, Linz, 10. X. 17, tot im Zimmer (in einem Kasten).

Subfam. **Trogiinae.**

Genus *Trogium* Ill.

(= *Atropos* Leach).

28. *Tr. pulsatorium* (L.). — Oberösterreich: ♀♀ in Anzahl, Linz (Stadt), 22. VI. 23 und 29. VI. 24, am Vorhausfenster; 1 ♀, Linz, 13. VII. 19, im Zimmer.

Genus *Myopocnema* Enderl.

29. *M. annulata* (Hag). — Oberösterreich: Alljährlich in meiner Wohnung, im August und September an den Fenstern; einmal in einem Obstkorb. — Steiermark: Graz, 10. X. 13, im Zimmer.

Familia **Liposcelidae.**

(Troctidae.)

Genus *Liposcelis* Motsch.

(Troctes auct.)

30. *L. brunneus* Motsch. (*silvarum* Kolbe). — Oberösterreich: 1 Larve, 1 ♀, Koglerau (Linz), 11. II. 23, unter Föhrenrinde; 1 ♀, Gründberg b. Linz, 7. V. 22, unter Föhrenrinde; 7 ♀♀, Haselgraben, 14. V. 22, von Föhren geklopft; 1 ♀, Pöstlingberg, 16. VI. 22, auf Fichte; 1 ♀, Gründberg, 18. VIII. 22, in Reisigbündel. — Steiermark: 2 ♂♂, 3 ♀♀, Rannach b. Graz, 15. VI. 13, auf Koniferen; 1 ♂, 4 ♀♀, Graz (Platte), 21. VI. 23, unter Rinde eines Apfelbaumes; 1 ♂, 3 ♀♀, Graz (Dult), VII. 13, auf Klafferholz.

Diese Art kommt wohl überall unter Nadelholzrinden vor; es hat den Anschein, als ob sie die flachen Schüppchen der Föhrenrinde bevorzuge.

31. *L. divinatorius* (Müll.). — Oberösterreich und Steiermark: Das ganze Jahr hindurch, im Sommer aber zahlreicher, in Häusern, in Büchereien, Insektensammlungen, Herbarien, an ungestörten, staubigen Orten. Die Art kommt natürlich auch im Freien vor, und zwar unter Rinden, in Fichtenzapfen und im Rasen (z. B. im Pesenbachtal gefunden).

Benützte Literatur.

- Enderlein, G., Neue deutsche und exotische Psociden usw. — Zool. Jahrbücher, Abt. f. Syst. usw., 14. Bd., 6. H., 1901, S. 537—548.
- Zur Kenntnis europäischer Psociden. — Zool. Jahrbücher, Abt. f. Syst. usw., 18. Bd., 3. H., 1903, S. 365—382.
 - Ein neuer Copeognathentypus, zugleich ein neuer deutscher Wohnungsschädling. — Zool. Anz., 27. Bd., 2. H., 1903.
 - *Nymphopsocus destructor* Enderl. 1903, ein neuer Copeognathentypus usw. — Zool. Jahrbücher, Abt. f. Syst., 19. Bd., 6. H., 1903, S. 727—732.

- Enderlein, G., Morphologie, Systematik und Biologie der Atropiden und Troctiden. — Results of the Swedish Zoological expedition to Egypt and the withe Nil 1901, Nr. 18, 1905, S. 1—58.
- Zur Kenntnis der Copeognathen-Fauna Westpreußens. — 28. Bericht des Westpreuß. Bot. Zool. Ver. Danzig, 1906, S. 71—88.
 - Über die Variabilität des Flügelgeäders der Copeognathen. — Zool. Anz., 33 Bd., Nr. 22/23, 1908, S. 779—782.
 - Die Copeognathen Norwegens. — Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Christiania 1910, S. 318—323.
 - „Copeognatha“ in Brohmer's Fauna von Deutschland. 1914 (S. 104 bis 110).
 - Beiträge zur Kenntnis der Copeognathen V. — Zool. Jahrbücher, 41. Bd. Abt. f. Syst., 1918, S. 487—488.
 - „Copeognathen“, in A. Dampf, Zur Kenntnis der estländischen Moorfauna (II. Beitrag). — Sitzber. Naturf. Ges. Univ. Dorpat, 31. Bd., H. 1—2, 1924, S. 34—37.
- Karny, H., Über die Veränderlichkeit systematisch wichtiger Merkmale usw. — Wiener Entom. Zeitg., 27. Jhrg., H. 9 und 10, 1908, S. 273—280.
- Kolbe, H., Monographie der deutschen Psociden. — 8. Jahresber. d. westfäl. Provinzialver. f. Wiss. u. Kunst. Münster 1880.
- „Psocidae“, in: Rostock, Neuroptera germanica. — Jahresber. d. Ver. Naturk. Zwickau., 1888, S. 171—193.
- Puschnig, R., Kleine Beiträge zur Tierkunde Kärntens. VII. — Beitrag zur Kenntnis der Psocidenfauna Kärntens. — Carinthia II, 112. u. 113. Jhrg., 1923, S. 136—140.
- Tümpel, R., Die Geradflügler Mitteleuropas. 2. Aufl. 1923. Pseudoneuroptera corrodentia, S. 142—157. (Veraltet, enthält jedoch Angabe der älteren Literatur!)

