

nicht zu erfassen. An dem glatten Panzer dieser Ostracoden glitten ihre Kiefer fortwährend ab.

Im Aquarium befanden sich 3 Larven, die ihr Netz in der beschriebenen Weise am Boden anlegten. Am 22. Mai verließ eine Larve ihr Netz und kletterte an den Wasserpflanzen (*Elodea densa*) umher. Am folgenden Tage sah ich, wie sie etwa 2 cm unter dem Wasserspiegel zu spinnen begann. Einige *Elodea*-Blätter wurden durch Fäden eng mit einander verbunden und so die Puppenhülle hergestellt.

Am 24. Mai verließ eine zweite Larve ihr Netz am Boden und begann nahe an der Wasseroberfläche zu spinnen. Ich glaubte, auch dieses Tier wollte sich zur Puppenruhe begeben, doch war dieses nicht der Fall, denn das Tier legte sich ein neues Fangnetz nahe an der Wasseroberfläche an. Der Bau desselben dauerte fast zwei Tage. Nach 5 Tagen verließ sie ihr Netz wieder und legte ein neues ebenfalls nahe an der Wasserfläche an. Auch dieses Netz wurde nach einigen Tagen verlassen, um nun endlich an dritter Stelle die Puppenhülle herzustellen. Auffallend war an den Netzen, die an der Wasseroberfläche angelegt wurden, daß hier die Wohnröhre senkrecht verlief, während dieselbe bei den Netzen am Boden wagerecht angelegt wurde. Die Puppenhülle wurde senkrecht angelegt, sodaß in den beiden zuletzt angeführten Fällen wohl nur eine verfehlte Anlage der Puppenhülle vorlag.

Das Tier, welches sich am 24. Mai verpuppt hatte, schlüpfte am 12. Juni aus. Es wurde mit einer Larve zusammen abgetötet und konserviert.

In Formalin konservierte ich 3 Netze, von denen 2 mit Hämatoxilin gefärbt wurden, um die Fäden sichtbar zu machen. Die Zeichnung ist nach einem dieser Netze angefertigt.

Wie ich anfangs ausführte, sind die Tiere mit Futter durch Zufall in das Aquarium geraten. Sie stammen aus einem kleinen, nur wenige Quadratmeter großen Tümpel in der Nähe Hamburgs. Wasserpflanzen fehlen in demselben gänzlich. Nur schwimmendes Gras überwuchert ihn zum Teil. Er hat einen unterirdischen Zufluß, und aus diesem Grunde ist sein Wasser im Sommer stets um einige Grad kälter als das der in 10 Meter Entfernung vorbeifließenden Alster, in die sein Abfluß mündet.

Die Trichopterenfauna Deutschlands.

Von Dr. Georg Ulmer, Hamburg. — (Schluß aus Heft 9/10.)

24. *H. femoralis* Etn. (Monat?) — Oberbayern: München, Starnberg (Mue.).

25. *H. occulta* Etn. (Juli). — Oberbayern: Chiemsee 9. 7. 01 (Mue.). Neu für Deutschland, vorher aus England, Schweiz, Bosnien und Böhmen bekannt. Bisher nur 1 ♂ gefunden.

Gattung *Ithytrichia* Etn.

26. *J. lamellaris* Etn. (Monat?). — Unterfranken: Mudbach bei Amorbach 1904 (Th.).

Fam. *Philopotamidae* Wallgr.

Gattung *Philopotamus* Leach.

27. *P. ludificatus* Mc. Lach. (Juni, Juli, Sept.). — Oberbayern: Herzogstand, Walchensee 23. 7. 99 (Mue.); Barmsee 30. 9. 00 (Mue.);

Mittenwald 30. 7. 13 (le R.); Ilsank bei Berchtesgaden 8.—12. 7. 16 K. v. Rosen leg. (E.); Tölz Juni (Hey); Hohenaschau, Wassertal und Fuchslochfall 25. 7. 15 (E.); Hohenaschau 8. 15 (E.); Grünkopf bei Mittenwald (Mus. München); auch in Coll. v. Sie. — Niederbayern: Umgebung von Bodenmais 22.—29. 6. 14 (Larven, Puppen und Imagines. (Dö.); Rachel (Thiem). — Unterfranken: Miltenberg 1904 (Th.); Bach vor Oberriedenberg, Zufluß der Sinn 1. 8. 03 (U.).

28. *P. montunus* Donov. (Aug.). — Niederbayern: Bärensteinleite bei Grafenau 19. 8. 11 (le R.).

29. *P. variegatus* Scop. (Juni, Juli). — Oberbayern: Tölz Juli (Hey). — Niederbayern: Umgebung von Bodenmais 23. und 28. 6. 14 (Dö.). — Oberfranken: Zeyern 6. 6., Dorn I leg. (R.).

Gattung *Dolophilus* Mc Lach.

30. *D. copiosus* Mc Lach. (Juli, Sept.). — Obersalzberg bei Berchtesgaden Juli 09 und 9. 9. 15 (Mue.); Wendelstein 26. 6. 14 (Mue.). — Oberpfalz: Regensbrng (nach Mac Lachlan).

Gattung *Wormaldia* Mc Lach.

31. *W. triangulifera* Mc Lach. (Aug, Sept.) Oberbayern: Obersalzberg bei Berchtesgaden 9. 9. 15 (Mue.); Barmsee 30. 9. 00 (Mue.); Hohenaschau 8. 15 (v. R.).

32. *W. occipitalis* Pict. (Juli, Okt.). — Oberbayern: München 9. 10. 10 (Mue.); Mittenwald 30. 7. 13 (le R.); Luitensee 31. 7. 13 (le R.); auch in Coll. v. Sie.

33. *W. subnigra* Mc Lach. (Juni, Sept.). — Oberfranken: Behringersmühle bei Gößweinstein, Fränk. Schweiz Sept. 1910 (Mue.); Zeyern 8. 6., Dorn II leg. (R.). — Unterfranken: Bach vor Oberriedenberg, Zufluß der Sinn (Larven) 1. 8. 03 (U.); Zufluß der Schondra zwischen Leichtersbach und Schmittrain (Larven und Puppen) 2. 8. 03 (U.).

Gattung *Chimarra* Leach.

34. *C. marginata* L. (Juli). — Oberbayern: Umgebung von München 15. 7. (Mue.). — Oberfranken: Bamberg (F.).

Fam. *Polycentropidae* Ulm.

Gattung *Plectrocnemia* Steph.

35. *P. conspersa* Curt. (Juni bis Sept.). — Oberbayern: Obersalzberg bei Berchtesgaden Juli 09 (Mue.); München 30. 9. 01 (Mue.); Kreuth 24. 8. 58 (Kr.); Hohenaschau 8. 15. (v. R.); Schwabhausen (Juni bis August (nach Walser). — Niederbayern: Umgebung von Bodenmais 27. 6. 14 (Puppe ♂) (Dö.).

Gattung *Polycentropus* Curt.

36. *P. flavomaculatus* Pict. (Juni, Aug., Sept.). — Oberbayern: Ammersee 30. 9. 17 (Dö.); Spitzingsee 28. 8. 15 (E.). — Niederbayern: Arbersee 30. 6. 14 (Dö.); Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg; Katzwang (in der Rednitz) (Bu.). — Oberfranken: Bamberg (F.).

37. *P. multiguttatus* Curt. (Juni, Aug., Sept.). — Oberbayern: Dachau, Moos 17. 8. 13 (E.); Eib-See 2. 8. 13 (le R.); Tegernsee 9. 9. 58 (Kr.). — Oberfranken: Zeyern 8. 6., Dorn II leg. (R.).

Gattung *Holocentropus* Mc. Lach.

38. *H. dubius* Steph. (Aug.). — Oberbayern: Schmal-See 4. 8. 13 (le R.). — Oberfranken: Bamberg (F.). — Oberpfalz: Regensburg (nach Mac Lachlan).

39. *H. picicornis* Steph. (Juli). — Oberbayern: Lauter-See 31. 7. 13. (le R.).

Gattung *Cyrnus* Steph.

40. *C. trimaculatus* Curt. (Mai bis Okt.). — Oberbayern: Ferchen-see und Lautersee 31. 7. 13. (le R.); Wagenbrüch-See 1. 8. 13 (le R.); Eib-See 2. 8. 13 (le R.); Walchensee 5. 8. 13 (le R.); München, Ammerland (Mue.); Barmsee 14. 6. 00 (Mue.); Ammersee 30. 7. 12 (Dö.); Partenkirchen Juni (Hey.); Tegernsee 2. 9. 58 (Kr.). — Mittelfranken: Eichstätt 24. 5. 15 (Mue.). Rothenburg o. Tauber 7. 10 (le R.).

41. *C. flavidus* Mc Lach. — Oberbayern: Feldwies am Chiemsee 5. 6. 11 (Mue.); Schliersee 15. 8. 01 (Mue.).

Fam. *Psychomyidae* Kol.Gattung *Tinodes* Leach.

42. *T. waeneri* L. (Juni, Aug., Sept.). — Oberbayern: Chiemsee 8. 7. 01 (Mue.); Barmsee 14. 6. 00 (Mue.); München 10. 6. 10 (Mue.); Rottach 22. 8. 65 (Mus. München). — Oberfranken: Behringersmühle bei Gößweinstein Sept. 10 (Mue.).

43. *T. dives* Pict. (Juni, Aug.) — Oberbayern: Mittenwald 3. und 4. 8. 13 (le R.); Tölz Juni (Hey.); Mittenwald 1. 6. 14 (Mue.).

44. *T. maculicornis* P. (Monat?). — Oberbayern: München, Ammerland, 1 ♂ (Mue.). Neu für Deutschland, bisher aus Schweiz, Frankreich und Portugal bekannt.

Gattung *Lype* Mc. Lach.

45. *L. reducta* Hag. (Juli). — Oberbayern: Lauter-See 31. 7. 13 (le R.).

Gattung *Psychomyia* Latr.

46. *P. pusilla* Fabr. (Juni, Juli). — Oberbayern: Tölz Juni (Hey.); München 1. 7. (Mue.). — Oberfranken: Bamberg 8. 7. (F.). — Schwaben: Neu-Ulm, Garten Juli, Steinsäule Okt. (Hü.).

Fam. *Hydropsychidae* Kol.Gattung *Hydropsyche* Pict.

47. *H. pellucidula* Curt. (Mai, Juni, Aug.). — Oberbayern: München (Mue.); zwischen Rosenheim und Traunstein 5. 6. 00 (Mue.); Dachau, Moos 6. 6. 15 resp. 25. 5. 15 (E); Dachau, Ludwigsfeld 31. 5. 15 (E.); Groß-Hesselohe a./Isar 25. 6. 63 (Kr.); Dachau 30. 5. 16 (E.); Starnberg 7. 6. 58 (Kr.); Schleißheim 27. 5. 84 (Kr.); Isartal zwischen Pullach und Baierbrunn 12. 6. 70 (Kr.). — Oberfranken: z. T. im Zimmer 6. 8. (F.).

48. *H. angustipennis* Curt (Juni, Aug.). — Oberbayern: München 6. 10 (Mue.); Mittenwald 3. 8. 13 (le R.); München, Isar (Larven) 18. 2. 12 (Dö.); Partenkirchen Juni (Hey.).

49. *H. bulbifera* Mc. Lach. (Monat?) — Oberbayern: München (nach Mac Lachlan).

50. *H. ornatula* Mc. Lach. (Aug.) — Oberbayern: Tölz, August (Hey.); Oberpfalz: Regensburg (nach Mac Lachlan).

51. *H. gullata* Pict. (August). — Oberpfalz: Donau bei Donaustauf 24. 8. 16 (Dö.).
 52. *H. instabilis* Curt. (Juli). — Oberbayern: München 7. 03. (Mue.).
 53. *H. lepida* Pict. (Juli). — Oberbayern: München-Pasing 12. 7. 76 (Kr.). — Oberpfalz: Regensburg 27. 7. 13 (le R.).

Fam. *Phryganeidae* Burm.Gattung *Neuronia* Leach.

54. *N. ruficrus* Scop. (Mai bis August). — Oberbayern: Chiemsee 5. 6. 11 (Mue.); Tölz Juli (Hey.); München (Museum München); Dachauer Moos 21. 5. 15 (E.); Ringsee bei Kreuth 24. 8. 58 (Kr.); Schwabhausen Mai bis Sommer (nach Walser). — Oberfranken: Bamberg (F.). — Niederbayern: Rachel (Thiem).
 55. *N. reticulata* L. (April, Mai). — Oberfranken: Bamberg 26. 4. (F.); Sendelbach 9. 5. (F.); Högstedt 19. 4. 65 (Kr.).
 56. *N. clathrata* Kol. (Mai). — Oberbayern: Dachauer Moos 23. 5. 15 (E.). — Oberpfalz: Regensburg (nach Rostock).

Gattung *Phryganea* L.

57. *P. grandis* L. (Juni, Juli). — Oberbayern: München (Mue und Museum München); Tegernsee, Juli 15 (Mue.); Herzogstand am Walchensee 23. 7. 99 (Mue.); Spitzingsee 24. 6. 70 (Kr.); Schwabhausen, Sommer (nach Walser). — Oberfranken: Bamberg (F.). — Schwaben: Dillingen (nach May).
 58. *P. striata* L. (Mai bis Juli) — Oberbayern: München (Mue.); Herzogstand am Walchensee 23. 7. 99. (Mue.); Mittenwald 1. 6. 14 (Mue.); Lauter-See 31. 7. 13 (le R.); Ferchen-See 31. 7. 13 (le R.). — Mittelfranken: Eichstätt 24. 5. 15 (Mue.). — Oberfranken: Bamberg (F.).
 59. *P. obsoleta* Hag. (Juli bis September). — Oberbayern: Lauter-See 31. 7. 13 (le R.); Schmal-See 30. 7. 13 (le R.); Barm-See 1. 8. 13 (le R.); Tenn-See 4. 8. 13 (le R.); Spitzing-See 28. 8. 15 (E.); Weg nach Rottach bei Tegernsee 8. 9. 58 (Kr.); desgl. 29. 8. 60; Schwabhausen 24. 8. (nach Walser). — Oberfranken: Bamberg (F.).
 60. *P. varia* Fabr. (Juni bis Herbst). — Oberbayern: Walchensee 5. 8. 13. (le R.); Barm-See 14. 6. 00 (Mue.); Heilbrunn 6. 7. 88 (Kr.); Schwabhausen Juni bis Herbst (nach Walser). — Oberpfalz: Donau bei Donaustauf 23. 8. 16 (Dö.).

61. *P. minor* Curt (Monat?) — Oberfranken: Bamberg (F.). — Mittelfranken: Eibach bei Nürnberg (Bu.).

Gattung *Agrypnia* Curt.

62. *A. picta* Kol. (Juni). — Oberbayern: Schleißheim 29. 6. 65 (Museum München).
 63. *A. pagetana* Curt. (Mai bis August). — Oberbayern; Lautersee 31. 7. 13 (le R.); Schmal-See 4. 8. 13 (le R.); Chiemsee 5. 6. 11 (Mue.); Barm-See 14. 6. 00 (Mue.); München-Isartal 3. 5. 14 (Mue.); Spitzingsee 24. 6. 70 (Kr.); Schwabhausen 11. 8 (nach Walser); — Oberfranken: Altwasser bei Bamberg 3. 5 resp. 2. 5 (F.).

Fam. *Molannidae* Wallgr.Gattung *Molanna* Curt.

64. *M. angustata* Curt. (Mai August). — Oberbayern: Walchensee 5. 8. 13 (le R.); — Mittelfranken: Eichstätt 24. 5. 15 (Mue.).

65. *M. carbonaria* Mc. Lach (Juli). — Oberbayern: Lauter-See 31. 7. 13 (le R.). (2 ♂♂). Neu für Deutschland, bisher nur aus Finnland und Lappland bekannt.

66. *M. palpata* Mc. Lach. (Juli). — Oberbayern: Ammersee 30. 7. 12 (Dö.). (♂♂). Neu für Deutschland, bisher aus Schottland, Finnland, von St. Petersburg und Sibirien bekannt.

Gattung *Molannodes* Mc. Lach.

67. *M. Zelleri* Mc. Lach. (Monat?) — Unterfranken: Miltenberg (Th.).

Fam. Leptoceridae Leach.

Gattung *Leptoceridae* Leach.

68. *L. nigronervosus* Retz. (Mai). — Mittelfranken: Eichstätt 24. 5. 15 (Mue.).

69. *L. annulicornis* Steph. (Monat?) — Oberfranken: Bamberg (F.). — Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Katzwang (in der Rednitz) (Ba.).

70. *L. aterrimus* Steph. (Juli, August, Oktober). — Oberbayern: München 15. 7., 7. 8., 27. 8. 98., 12. 6., 20. 10. 17., (Mue.); Chiemsee 8. 7. 02 (Mue.); Ferchen-See, Lauter-See, Lutten-See, Wilden-See 31. 7. 13 (le R.); Tenn-See 1. 8. 13 und 4. 8. 13 (le R.); Schmal-See 4. 8. 13 (le R.); Walchen-See 5. 8. 13 (le R.); Eib-See 2. 8. 13 (le R.); Tegern-See, im Schiff 17. 8. 58 (Kr.); St. Quirin am Tegernsee 23. 8. 65 (Kr.). — Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Dutzendteich (Ba.). Von dieser Art kommt sowohl die dunkle, wie die helle (*tineoides*) Form vor.

71. *L. cinereus* Curt. (Mai bis August). — Oberbayern: München 22. 6., 31. 8. 00 (Mue.); Ammerland (Mue.); Schmal-See 30. 7. 13 (le R.); Ferchen-See 31. 7. 13 (le R.); Eib-See 2. 8. 13 (le R.); Schliersee 15. 8. 01 (Mue.). — Oberfranken: Bamberg (F.); Zeyern 8. 6 Dorn II leg (R.). — Mittelfranken: Eichstätt, 24. 5. 15 (Mue.).

72. *L. albifrons* L. (August). — Oberfranken: Bamberg (F.); — Schwaben: Neu-Ulm, Hausgarten, August (Hü.).

73. *L. bilineatus* (Mai, August, Novbr.). — Oberbayern: Walchen-See 5. 8. 13 (le R.); Isartal bei Hesselohe 1. 5. 70 (Kr.). — Oberfranken: Zeyern. Dorn I leg., 7. 11. (R.). — Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Reichelsdorf (Bu.).

Gattung *Mystacides* Latr.

74. *M. nigra* L. (Juni bis Herbst). — Oberbayern: Partenkirchen, Juni (Hey.); München 22. 6. 17 und 7. 8. 98, (Mue.); St. Quirin am Tegernsee 23. 8. 65 (Kr.). Schwabhausen, Sommer bis Herbst (nach Walser). — Oberfranken: Bamberg (F.); Beringersmühle bei Gössenstein, September 1910 (Mue.).

75. *M. azurea* L. (Juni, Juli, August, Oktober). — Oberbayern: München 6. 10. 14 (Mue.); Chiemsee 6. 7. 02 (Mue.); Bayrische Alpen 8. 7. 02 (Mue.); Lutten-See 31. 7. 13 (le R.); Barm-See 1. 8. 13. (le R.); Walchensee 5. 8. 13 (le R.); St. Quirin 23. 8. 65 (Kr.); Schwabhausen, Sommer (nach Walser); Tegernsee, im Schiff 17. 8. 58 (Kr.); Hintersee (Sie.); — Oberfranken: Bamberg (F.).

76. *M. longicoruis*. (August). — Oberbayern: München 31. 8. 00. (Mue.); 15. 8. 15 (Mue.); Tölz, August; Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Dutzendteich (Bu.); Oberfranken: Bamberg (F.); Unterfranken: Miltenberg (Th.).

Gattung *Trienodes* Mc. Lach.

77. *T. bicolor* (Juli, August). — Oberbayern: Als *Leptocerus rufus* Steph. von Walser für Schwabhausen angegeben, Juli, August. — Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Kleingründlach (Bu.).

78. *T. conspersa* Curt. (Monat?). Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Katzwang (in der Rednitz) (Bu.).

Gattung *Erolesis* Mc. Lach.

79. *E. ballica* Mc. Lach. (Juli, August). — Oberbayern: München 7. 8. 98 (Mue.); Mittenwald 30. 7. 13 (le R.); Wilden-See 31. 7. 13 (le R.); Tenn-See 4. 8. 13 (le R.) Die Art wurde bisher, soweit Deutschland in Betracht kommt, nur im Norden gefunden; südlicher findet man sie noch in Steiermark und der Schweiz.

Gattung *Oecelis* Mc. Lach.

80. *O. lacustris* Pict. (Juli, August.) — Oberbayern: Lauter-See 31. 7. 13 (le R.); Schwabhausen, August, (nach Walser).

81. *O. notata* Ramb. (Monat?) — Oberbayern: München (Mue.).

82. *O. tripunctata* Fabr. (Monat?) — Oberpfalz: Regensburg (nach Mac Lachlan).

Gattung *Selodes* Ramb.

83. *S. interrupta* Fabr. (Mai bis Juli) (nach Walser) — Oberbayern: Schwabhausen, Mai bis Juli (nach Walser); Oberfranken: Bamberg (F.).

84. *S. punctata* Fabr. (Monat?). — Oberpfalz: Regensburg (nach Mac Lachlan).

Fam. *Odontoceridae* Wallgr.Gattung *Odontocera* Leach.

85. *O. albicorne* Scop. (Juli bis September). — Oberbayern: München 20. 8. 99 (Mue.); Achensee 10. 9. 00 (Mue.); — Obersalzberg bei Berchtesgaden 7. 09. (Mue.); Tölz, August (Hey); Schmal-See 30. 7. 13 (le R.); Mittenwald 30. 7. 13 (le R.); Ferchen-See 31. 7. 13 und 5. 8. 13 (le R.); Lutten-See 31. 7. 13 (le R.); Lauter-See 31. 7. 13 und 5. 8. 13 (le R.); Tenn-See 4. 8. 13 (le R.); Dachau, Moos 1. 8. 13, 25. 5. 15, 28. 5. 15, 5. 6. 15, 15. 8. 16 (E.); Dachau 17. 8. 13 (v. R.), Dachau, Fenster 1. 10. 16 (E.); Ellbach, August (Hey.); Seehaus am Förcensee bei Ruhpolding (Pau.); auch in Coll. v. Sie. — Oberfranken: Bamberg und Bruckmühl bei Bamberg (F.); Behringersmühle bei Gössweinstein, Fränk. Schweiz, September 10. (Mue.) — Unterfranken: Miltenberg 1904 (Th.); Bach vor Oberriedenberg, Zufl. d. Sinn, Puppen und Imago 1. 8. 03 (U.).

Fam. *Limnophilidae* Kol.Gattung *Colpotaulius* Kol.

86. *C. incisus* Curt. (Monat?) Niederbayern: Rachel (Thiem). — Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Dutzendteich, Eibach (Bu.).

Gattung *Grämmotaulius* Kol.

87. *G. atomarius* Fabr. (Mai, Juni). — Oberbayern: Tölz (Hey.); Schwabhausen 10. Mai, Juni (nach Walser). — Oberfranken: Bamberg (F.).

88. *G. nitidus* Müll. (August) (von Walser als *G. lineola* Kol. für Schwabhausen angegeben, August).

Gattung *Glyphotaelius* Steph.

89. *G. pellucidus* Retz. (Mai bis Herbst). — Oberbayern: München 20. 5. 14 (Mue.); Dachau, Breitenau 8. 8. 16 (E.); Schleißheim 10. 6. 83 (Kr.); Grünwald im Isartal 26. 8. 83 (Kr.); Schwabhausen, Mai bis Herbst (nach Walser). — Oberfranken: Sendelbachfall bei Bamberg 23. 8. 91 (F.).

Gattung *Limmophilus* Leach.

90. *L. rhombicus* L. (Sommer und Herbst, von Mai an). — Oberbayern: München 7. 01 und 19. 5. 01 (Mue.); Wilden-See 31. 7. 13 (le R.); Schleißheim 9. 7. 84 (Kr.). Schwabhausen, Sommer und Herbst (nach Walser). — Niederbayern: Rottach 22. 8. 65 (Kr.). — Schwaben: Dillingen (nach May). Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Dutzendteich, Eibach (Bu.).

91. *L. flavicornis* Fabr. (Juni bis August). Oberbayern: Schwabhausen, Juni bis August (nach Walser); auch in Coll. Sie. — Oberfranken: Bamberg (F.); Kulmbach, Gehäuse (H.). — Mittelfranken: Ansbach, Larven (B.); Umgebung Nürnbergs: Dutzendteich, Eibach, Reichelsdorf, Altenfurth, Großgründlach (Bu.); Nürnberg (Staudinger und Bang-Haas, Coll. U.).

92. *L. subcentralis* Hag. (Juni, August). — Oberbayern: München 6. 00. (Mue.); Schwabhausen, August (nach Walser). — Oberfranken; Bamberg (F.).

93. *L. decipiens* Kol. (August). Von Walser für Schwabhausen (August) angegeben: Oberbayern. — Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Dutzendteich, Reichelsdorf, Großgründlach (Bu.).

94. *L. stigma* Curt. (September). — Oberfranken: Bamberg (F.); Kulmbach, Gehäuse (H.); Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Eibach, Dutzendteich, Altenfurth, Großgründlach (Bu.). — Oberbayern: Schwabhausen 12. September (nach Walser).

95. *L. xanthodes* Mc. Lach. (Juni). — Oberbayern: Allach bei München, 20. 6. 83 (Kr.); 1 ♂ auch in Coll. v. Sie.

96. *L. lunatus* Curt. (Mitte Mai bis September). — Oberbayern: München 6. 00, 6. 01, 30. 9. 07 (Mue.); Tölz 24. 7. 00 (Mue.); Dachau (E.). Amper-Ufer, Dachau 15. 8. 16 (E.); Hohenaschau 2. 8. 73 (Kr.); Pasing-München 3. 9. 70 (Kr.); Schwabhausen, Mitte Mai bis Herbst (nach Walser). — Oberfranken: Bamberg (F.).

97. *L. germanus* Mc. Lach. (Mai, September, Oktober). — Oberbayern: München 9. 10. 10 und 10. 00 (Mue.); Eisenbahnzug zwischen Freising und Schleißheim (Dö); Isartal zwischen Groß-Hesselohe und Pullach 26. 5. 69 (Kr.); Ammerland 27. 9. 83 (Kr.); Hochstätt 2. 10. 75 und 9. 78 (Kr.); Isarauen 14. 9. 77 (Kr.), dsgl. 7. 10. 70; Tegernsee (nach Mac Lachlan). — Schwaben: Neu-Ulm, Oktober (Hü.).

98. *L. politus* Mc. Lach. (August). — Oberbayern: Bayr. Alpen, Königsee (Sie.); Spitzingsee 28. 8. 15 (E.).

99. *L. fuscinervis* Zett. (Monat?) Von Kolenati für Regensburg angegeben (Oberpfalz). Die Angabe ist vorläufig zweifelhaft, da die Art nordisch ist.

100. *L. ignavus* (Hag) Mc. Lach. (August, Oktober). — Oberfranken: Bamberg 1. 10 (F.). — Oberbayern: Schwabhausen, August (nach Walser); auch in Coll. Sie.

101. *L. nigriceps* Zett. (Oktober). — Schwaben: Neu-Ulm, am warmen Wässerle, Oktober. (Hü.). — Oberfranken: Bamberg, Altwasser 1. 10 (F.).

102. *L. centralis* Curt. (Mai, Juni). Als *Goniotaulius flavus* Kol. von Walser für Schwabhausen (Oberbayern) angegeben, Mai Juni.

103. *L. vittatus* Fabr. (Mai). — Oberbayern: Schwabhausen, Mai (nach Walser); — Oberfranken: Bamberg, Altwasser (F.); Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Marienberg, Dutzendteich, Eibach (Bu).

104. *L. auricula* Curt. (Juni). — Oberbayern: Zwischen Rosenheim und Traunstein 5. 6. 00 (Mue.).

105. *L. griseus* L. (April bis Juni, August bis November). — Oberbayern: München 10. 00 (Mue.); Bayr. Alpen 9. 04 (Mue.); München, Akademiegebäude, Anton leg. 13. 5. 59 (Mus. München); München, Hartmann leg. Mai 59 (Mus. München); Theresienwiese 11. 10. 1874 (Museum München); Spitzingsee 28. 8. 15 (E.); Schwabhausen, April, Mai, August bis November (nach Walser). — Oberfranken: Bamberg (F.). — Niederbayern: Umgebung von Bodenmais 27. 6. 14 (Dö.). — Schwaben: Neu-Ulm, am warmen Wässerle, April (Hü.); Oberstdorf im Allgäu 9. 04. (Mue.).

106. *L. bipunctatus* Curt. (Mai, August, November). — Oberbayern: München-Freising 25. 5. 09 (Mue.); Schwabhausen 6. 8 (nach Walser); München, Haus 8. 11. 73 (Kr.).

107. *L. extricatus* Mc. Lach (Sommer). — Oberbayern: Hohenaschau 8. 15 (v. R.); Schwabhausen, Sommer (nach Walser); auch in Coll. v. Sie.

108. *L. hirsutus* Pict. (Juni, August). — Oberbayern: Dachau 6. 8. 16 (E.); Tölz, Juni (Hey.).

109. *L. sparsus* Curt. (Mai, August). — Oberbayern: Dachau 21. 5. 16, Dachau Breitenau 19. 8. 17 (E.); Tölz, August (Hey.); Schwabhausen, Sommer (nach Walser). — Oberpfalz: Donaustauf an der Donau 23. 8. 16 (Dö.).

110. *L. fuscicornis* Ramb. (Mai, August). — Oberbayern: München, wahrscheinlich Gauting (Schm.); Schwabhausen 11. 8 (nach Walser). — Unterfranken: Kissingen 24. 5. 91 (Kr.). — Oberfranken: Bamberg (F.).

Gattung *Anabolia* Mc. Lach.

111. *A. nervosa* Leach. (Ende August bis Oktober). — Oberbayern: München 30. 9, 9. 10. 1910, 10. 1912 (Mue.); Schleißheim 29. 9. 69 (Kr.); Hochstätt 29. 8. 73 (Kr.); Schwabhausen, Herbst (nach Walser); Buchstein bei Schliersee 11. 9. 98 (Mue.); — Oberfranken: Bamberg (F.); Behringersmühle bei Gössweinstein, Fränk. Schweiz 9. 10. (Mue.); Kulmbach, Gehäuse (H.). — Schwaben: Neu-Ulm, Steinsäule und am warmen Wässerle, Oktober. (Hü.). — Mittelfranken: Bei Ansbach, Mai 1903, Larven (B.); Umgebung von Nürnberg: Rednitz, Dutzendteich, Gründlach (Bu).

112. *A. laevis* Zett. (September). — Oberbayern: Buchstein bei Schliersee 11. 9. 98 (Mue.).

Gattung *Phacopteryx* Kol.

113. *P. brevipennis* Curt. (Monat?). — Oberbayern: Dachau, Breitenau (E.).

Gattung *Stenophylax* Kol.

114. *S. alpestris* Kol. (Juni, Juli). — Oberbayern: Mittenwald 1. 6. 14 (Mue.); Tölz, Juli (Hey.); Westerhof und Neureuth am Tegernsee 6. 6. 64 (Kr.).

115. *S. rotundipennis* Brau. (August, September). — Oberbayern: Schwabhausen, August, September (nach Walsler); Schleißheim, Larven, S. 4. 01 (Lk.). — Oberfranken: Bamberg (F.); Zeyern S. 9., Dorn II leg. (R.). Mittelfranken Umgebung von Nürnberg; Großgründlach, Reichelsdorf (Bu.).

116. *S. stellatus* Curt. (August, September). — Oberbayern: Seehaus am Förchensee bei Ruhpolding (Pau.); Dachau, Moos, 17. 8. 13 (v. R.); Bayr. Alpen (Sie.); Schwabhausen, Sommer (nach Walsler). — Oberfranken: Behringersmühle bei Gössweinstein, Fränk. Schweiz, September 10 (Mue.); Zeyern. S. 9 Dorn II leg. (R.).

117. *S. latipennis* Curt. (Mai, August, September). — Oberbayern: Thalkirchen bei München 9. 99. (Mue.); Tölz, August (Hey.); Hohenaschau, Chiemgau 8. 15 (v. R.); auch in Coll. v. Sie. — Oberfranken: Bamberg (F.). — Niederbayern: Rachel (Thiem).

118. *S. luctuosus* Pill. (August). — Oberbayern: Tölz, August (Hey.). — Oberfranken: Bamberg (F.).

119. *S. permistus* Mc. Lach. (Mai bis Herbst). — Oberbayern: München 9. 1910, 5. 1913 (Mue.); Schwabhausen, Sommer bis Herbst (nach Walsler). — Oberfranken: Bamberg (F.).

120. *S. infumatus* Mc. Lach. (Juni). — Niederbayern: Umgebung von Bodenmais 29. 6. 14 (Dö.); Arber 30. 6. 14 (Dö.).

Gattung *Allophylax* Bks.

121. *A. dubius* Steph. — Mittelfranken: Dutzendteich bei Nürnberg (Bu.).

Gattung *Mesophylax* Mc. Lach.

122. *M. impunctatus* Mc. Lach. (Monat.) — Oberbayern: Förchensee bei Ruhpolding (Pau.); München (nach Mac Lachlan).

Gattung *Micropterna* Stein.

123. *M. nycterobia* Mc. Lach (Monat?). — Oberfranken: Bamberg (F.).

Gattung *Halesus* Steph.

124. *H. interpunctatus* Zett. (September, Oktober). — Oberbayern: München 23. 9. 07 (Mue.); Isarauen 28. 9. 84 (Kr.); Königsee (Sie.); Tölz (Hey.) — Schwaben: Neu-Ulm, Steinsäule, Oktober (Hü.).

125. *H. tessellatus* Ramb. (September, Oktober). — Oberbayern: Isarauen 20. 9. 63 (Kr.); Groß Hesselohle an der Isar 19. 9. 63 (Kr.); München 10. 00 (Mue.). — Oberfranken: Bamberg (F.). — Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg; Kalchreuth, Fischbach, Reichelsdorf (Bu.).

126. *H. digitatus* Schrk. (Anfang Juni, September). — Oberbayern: Dachau, Anfang Juni 1914 (E.); Isarauen bei München 26. 9. 83 (Kr.); Pasing 29. 9. 83 (Kr.); München, Isar, Larven 18. und 21. 2. 1912 (Dö.).

127. *H. auricollis* Pict. (September, Oktober). — Oberbayern: München (Museum München) 9. 04, 9. 10, 9. 11, 10. 12 (Mue.); Groß Hesselohle an der Isar 15. 10. 63, 1. 10. 63 (Kr.); Buchstein bei Schliersee 11. 9. 08 (Mue.); Obersalzberg bei Berchtesgaden 9. 9. 15 (Mue.).

Gattung *Chaetopteryx* Steph.

128. *C. villosa* Fabr. (September, Oktober). — Oberbayern: München 9 10. 10 (Mue.). — Oberfranken: Behringersmühle bei Gößweinstein, Fränk. Schweiz 9 10 (Mue.). — Niederbayern: Rachel (Thiem.) — Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Eibach, Pillenreuth, Birnthon (Bu.).

129. *C. obscurata* Mc. Lach. (Oktober). — Schwaben: Neu-Ulm, Steinsäule, Oktober (Hü.).

Gattung *Chaetopterygopsis* Stein.

130. *C. Maclachlani* Stein. (November.) — Niederbayern: Rachel 11. 12 (R.).

Gattung *Melanoea* Mc. Lach.

131. *M. flavipennis* Pict. (Juni bis September). — Oberbayern: Kreuth 25. 6. 16 (E.); Schliersee 4 9 16 (E.); Tegernsee 13. und 15. 8. 17. (E.); Hohenaschau, Chiemgau 23. 7. 15 (E.); Obersalzberg bei Berchtesgaden 9. 9. 15 (Mue.); Schwabhausen, Herbst (nach Walser).

Gattung *Drusus* Steph.

132. *D. discolor* Ramb. (September). — Oberbayern: Obersalzberg bei Berchtesgaden 9. 9. 15 (Mue.).

133. *D. chrysotus* Ramb. (Juni). — Oberbayern: München 1 ♂ (Museum München); Söllbachau bei Tegernsee 5. 6. 64 1 ♀ (Museum München).

Bayern ist zweiter deutscher Fundort dieser Art, der erste ist Thüringen.

134. *D. destitutus* Kol. (Monat?) Von Walser für Schwabhausen (Oberbayern) angegeben; die Bestimmung ist zweifelhaft.

135. *D. trifidus* Mc. Lach. (April bis Juni, August). — Oberbayern: Seehaus am Förchensee bis Ruhpolding (Pau.); Ruhpolding, Urschlantal 27. 6. 16 (E.); Ruhpolding, Taubensee 29. 6. 16 (E.); Schleißheim 27. 5. 84 (Kr.); München 10. 4. 14, 12. 4. 14, 1. 6. 14, 20. 8. 99 (Mue.); Barm-See 1. 8. 13 (le R.), Föhring, Puppe 13. 10. 01 (Lk.); auch in Coll. von Sie.

136. *D. annulatus* Steph. (August). Niederbayern: Lusen 18. 8. 11. (le R.).

Von Klapálek als *Pellostomis sudetica* Kol. bestimmt; die Vorder-
tibiae also wahrscheinlich spornlos.

Gattung *Anomalopteryx* Stein.

137. *A. Chauviniana* Stein. (Juni). — Oberfranken: Zeyern, Dorn leg. 8. 6 (Dö. und R.)

Gattung *Polamorites* Mc. Lach.

138. *P. biguttatus* Pict. (Juni, August). — Oberbayern: Hohenaschau, Chiemgau 8. 15 (v. R.); Mittenwald 1. 6. 14 (Mue.).

Gattung *Ecclisopteryx* Kol.

139. *E. guttulata* Pict. (August). — Oberbayern: Hohenaschau, Chiemgau 8. 15 (v. R.).

Gattung *Parachiona* Thoms.

140. *P. picicornis* Pict. (Juni, Juli) — Oberbayern: Mittenwald 1. 6. 14 (Mue.). — Niederbayern: Umgebung von Bodenmais 27. 6. 14. (Dö.); Rachel (Thiem): Oberfranken: Zeyern 5. 7, Dorn II leg. (R.).

Gattung *Enoicyla* Ramb.

141. *E. pusilla* Burm. (Monat?). — Oberfranken: Bamberg (F).
142. *E. amoena* Hey. (September, Oktober). — Oberbayern: Nymphenburg 30. 9, 1. 10. 62 (Sie).

Auf einem beigefügten Zettel teilt v. Siebold mit, daß die Tierchen aus „Landphryganeen“ durch Hartmann aufgezogen wurden; Nymphenburg ist zweiter deutscher Fundort dieser Art, der erstere ist Waldenburg in Sachsen. Vgl. Döhler, Zool. Anz. 51, 1920, p. 7.

Gattung *Apatania* Kol.

143. *A. fimbriata* Pict. (Juni bis August). — Niederbayern: Umgebung von Bodenmais 22. bis 30. 6. 14, 2. 7. 14 (Dö.); Lusen 18. 8. 11 (le R.).

Fam. *Sericostomatidae* Mc. Lach.Subfam. *Goërinæ* Ulm.Gattung *Goëra* Leach.

144. *G. pilosa* Fabr. (Mai bis August). — Oberbayern: München 1. 7, 17. 8 (Mue.); Chiemsee 8. 7 (Mue.); Lauter-See 31. 7. 13 (le R.) Schleißheim bei München 27. 5. 84 (Kr.); Schwabhausen 5. Mai bis August (nach Walser); Seehaus am Förchensee bei Ruhpolding (Pau.). — Oberfranken: Bamberg im Zimmer 6. 8 (F.). — Mittelfranken: Eichstätt 24. 5. 15 (Mue.); Umgebung von Nürnberg-Eibach, Fischbach, Katzwang in der Rednitz (Bu.). — Unterfranken: Staffelberg bei Kissingen 28. 6. 91 (Kr.).

Gattung *Lithax* Mc. Lach.

145. *L. niger* Hag. (Mitte April, Juni). — Oberbayern: Kreuth, Mitte April 1914. (Museum München). — Niederbayern: Umgebung von Bodenmais 30. 6. 14 (Dö.).

Gattung *Silo* Curt.

146. *S. pallipes* Fabr. (Juni, August). — Oberbayern: München 17. 8, 10. 6 (Mue.); Tölz, Juni (Hey); Lofer (Sie.).

147. *S. piceus* Brau. (Mai und September). — Oberbayern: Dachau 29. 5. 13 und 31. 5. 16; Schleißheim 27. 5. 84 (Kr.). — Unterfranken: Sinnfluß, an der Brücke in Zeitlofs, Puppen 3. 8. 03 (U.).

148. *S. nigricornis* Pict. (Ende April, Mai, Juni, Aug.). — Oberbayern: München 29. 6. 11, 30. 9. 01 (Mue.); München-Gauting (Schm.); München-Wolfratshausen 13. 6. 15 (Mue.) und 23. 5. 13 (Mus. München); Dachauer Moos 23. 5. 15, 8. 5. 14 (E.); Ludwigsfeld 3. 6. (E.); Hohenaschau 8. 15. (E.); Karlsfeld, Dachau 30. 4. 16 (E.); Walchen-See 5. 8. 13 (le R.); Barn-See 1. 8. 13 (le R.); zwischen Rosenheim und Traunstein 3. 6. 00 (Mue.).

Subfam. *Lepidostomatinae* Ulm.Gattung *Crunoecia* Mc. Lach.

149. *C. irrorata* Curt. (Aug.) — Oberbayern: Hohenaschau 8. 15. (v. R.).

Gattung *Lepidostoma* Ramb.

150. *L. hirtum* Fabr. (Juli, Aug.). — Oberbayern: Chiemsee 8. 7. 01 (Mue.); Ruhpolding-Traunufer 5. 7. 16 (E.); Dachau-Amperufer 15. 8. 16 (E.). — Unterfranken: Miltenberg 1904 (Th.).

Gattung *Lasiocephala* Costa.

151. *L. basalis* Kol. (Monat?) — Niederbayern: Rachel (Thiem.). Von Hüeber am Donau-Ufer bei Ulm, Juni, gefangen, also wahrscheinlich auch auf der bayrischen Donauseite (Schwaben).

Subfam. *Brachycentrinae* Ulm.Gattung *Brachycentrus* Curt.

152. *B. subnubilus* Curt. (April bis Aug.). — Oberbayern: München 4. 5. 16, 1. 6. 08, 7. 00 (Mue.); Dachau 30. 4. 13 (v. R.); Dachau, Kultur, 31. 5. 16 (E.); Dachauer Moos 17. 5. 15 (E.); Schleißheim 7. 5. 70 (Kr.). — Oberfranken: Bamberg, Schiffbauplatz 5. 8., Leinpfad 24. 4. (F.).

153. *B. montanus* Klap. (Juni). — Oberbayern: Partenkirchen, Juni (Hey.). — Oberfranken: Bamberg (F.).

Gattung *Oligoptectrum* Mc. Lach.

154. *O. maculatum* Fourcr. (Monat?). Von Mac Lachlan (nach Hagen) für Bayern angegeben. — Unterfranken: Sinnfluß, an der Brücke in Zeitlofs 3. 8. 03 (U.).

Gattung *Micrasema* Mc. Lach.

155. *M. nigrum* Brau. (Mai, Aug.). — Oberbayern: Hohenaschau 8. 15 (v. R.). — Schwaben: Neu-Ulm, Garten, Mai (Hü.).

156. *M. setiferum* Pict. (April). — Oberbayern: Ebenhausen bei München 25. 4. 15 (Mue.).

157. *M. longulum* Mc. Lach. (Monat?). — Unterfranken: Miltenberg 1904 (Th.); Zufluß der Schondra zwischen Leichtersbach und Schmittrain, Puppen 2. 8. 03 (U.).

158. *M. minimum* Mc. Lach. (Monat?). — Oberpfalz: Regensburg (nach Mac Lachlan).

Subf. *Sericostomatinae* Latr.Gattung *Sericostoma* Latr.

159. *S. personatum* Spence (Juni, Sept.). — Oberbayern: Dachau 20. 6. 15 (E.); Mühlthal bei Gauting 3. 9. 15 (E.).

160. *S. turbatum* Mc. Lach. (Monat?). — Oberbayern: Gauting-München (Schm.).

161. *S. timidum* Hag. (Juni). — Oberbayern: Hesselohle b. München 23. 6. 75 (Kr.); Tegernsee 13. 6. 89 (Kr.). — Oberfranken: Zeyern 6. 6. (R.).

162. *S. pedemontanum* Mc. Lach. (Juni bis August). — Oberbayern: Tölz, Juni bis August (Hey.); Obersalzberg bei Berchtesgaden 7. 09 (Mue.); auch in Coll. v. Sie. — Unterfranken: Mudbach bei Amorbach (Th.). — Niederbayern: Umgebung von Bodenmais 23.—27. 6. 14 (Dö.).

Gattung *Notidobia* Steph.

163. *N. ciliaris* L. (Mai, Juni). — Oberbayern: Gauting-München 1911 (Schm.); München 10. 5. 03, 11. 5. 04, 19. 5. 01, 29. 6. (Mue.); Dachau (E.), Dachauer Moos 17. 5. 15, 25. 5. 15 (E.); Planegg bei München 2. 6. 58 (Kr.); Nymphenburg 18. 5. 58 (Kr.); Tölz 20. 5. 88

(Kr.); Kufstein 5. 06 (Mue.); Schwabhausen, Frühling, von Mitte Mai an (nach Walser); auch in Coll. v. Sie. — Oberfranken: Bamberg 15. 5. (F.) — Mittelfranken: Eichstätt 24. 5. 15 (Mue.). — Unterfranken: Kissingen: 27. 5. 91 (Kr). Schwaben: Neu-Ulm, am warmen Wässerle, Mai (Hü.). — Niederbayern: Rachel (Thiem.).

Subfam. *Beraeinae* Ulm.

Gattung *Beraea* Steph.

164. *B. pullata* Curt. (Juni). — Oberbayern: Mittenwald 1. 6. 14 (Mue.); München-Osterseen 13. 6. 15 (Mue.); Dachau-Ludwigsfeld 3. 6. 15 (E.); zwischen Rosenheim und Traunstein 5. 6. 00 (Mue.).

165. *B. maurus* Curt. (Juni). — Oberbayern: München—Wolfratshausen 13. 6. 15 (Mue.). — Oberpfalz; Regensburg (nach Mac Lachlan).

166. *B. vicina* Mc. Lach. (Juli). — Oberbayern: Obersalzberg bei Berchtesgaden 7. 09 (Mue.). — Oberpfalz: Regensburg (nach Mac Lachlan).

167. *B. articularis* Mc. Lach. (Juni). — Oberbayern: München—Wolfratshausen 13. 6. 15 (Mue.).

Gattung *Beraeodes* Etn.

168. *B. minuta* L. (Juni). — Oberbayern: München 29. 6. (Mue.). — Mittelfranken: Umgebung von Nürnberg: Großgründlach (Bu.).

Wie vorauszusehen war, enthält die Bayrische Fauna vorwiegend Bachtrichopteren (alle Rhyacophiliden, einige Hydroptiliden, alle Philopotamiden, die Hauptmasse der Polycentropiden und Psychomyiden, alle Hydropsychiden, einige Molanniden und Leptoceriden, *Odontocerum*, etwa die Hälfte der Limnophiliden und endlich fast alle Sericostomatiden), so daß die Zahl der in stehenden Gewässern vorkommenden Arten vielleicht nur ein Drittel der Gesamtmasse beträgt. Die Bayrische Fauna ist also der Hauptsache nach eine Gebirgsfauna; sogar Hochgebirgsformen (wie die alpinen *Rhyacophila intermedia* und *Rh. stigmatica*) fehlen nicht, sind aber auf die Voralpen (Obersalzberg bei Berchtesgaden) beschränkt. Innerhalb Deutschlands finden folgende Arten hier in Bayern ihre nördlichste Grenze, u. zwar reichen:

außerhalb Deutschlands
noch weiter nach Norden:

1. *Hydroptila occulta* (England)
2. *Tinodes dives* (etwa auf gleicher Breite noch in Baden; England)
3. *Limnophilus germanus* (Dänemark)

nirgends weiter nach
Norden:

1. *Rhyacophila torrentium* (etwa auf gleicher Breite noch im Schwarzwald)
2. *Rhyacophila aurata* (etwa auf gleicher Breite noch in Böhmen)
3. *Rhyacophila intermedia*
4. „ *glareosa* (etwa auf gleicher Breite noch in Böhmen)
5. *Rhyacophila stigmatica*
6. *Wormatdia triangulifera* (auf gleicher Breite noch in Böhmen)
7. *Tinodes maculicornis*
8. *Beraea vicina*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie](#)

Jahr/Year: 1920

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Ulmer Georg Friedrich Franz

Artikel/Article: [Die Trichopterenfauna Deutschlands. 206-218](#)