

Tiroler Trichopteren.

Von

Dr. August Thienemann,

Assistent am Zoologischen Institut der Universität Greifswald.

In meiner Arbeit „Zur Trichopterenfauna von Tirol“ sind einige das Thema berührende Angaben unerwähnt geblieben. Insbesondere waren mir v. Dalla Torre's einschlägige Abhandlungen völlig entgangen. Durch die Freundlichkeit des Herrn Professor v. Dalla Torre, der mir in liebenswürdigster Weise alle die Trichopteren betreffenden Nummern aus seinem Zettelkataloge der Tiroler Fauna kopierte, bin ich nun in den Stand gesetzt, ein vollständiges Verzeichnis aller bis jetzt in Tirol beobachteten Trichopteren zu geben. Herr Dr. Kempny schickte mir eine Zusammenstellung der in seiner Sammlung befindlichen Tiroler Trichopteren. Beiden Herren möchte ich auch an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank aussprechen.

Die Literatur.

Eine Zusammenstellung der gesamten zoologischen Literatur von Tirol und Vorarlberg (bis inklusive 1885) hat v. Dalla Torre in dieser Zeitschrift [1886. III. Folge. 30. Heft. p. 323 ff.] gegeben. Für die Trichopteren kommen folgende Schriften in Betracht:

*Pollini, Viaggio al lago di Garda ed al Monte Baldo. Verona, Mainardi. 1816. 8°. [Poll.]

*Ambrosi, Prospetto delle specie zoologiche conosciute nel Trentino; in: Perini, A., Statistica del Trentino. Trento. Perini 1852. 8°. Tomo I. [Am].

Mac Lachlan, A Monographic Revision and Synopsis of the Trichoptera of the European Fauna. London 1874—1880. °. [Mc L.].

Brauer, Die Neuropteren Europas und insbesondere Österreichs mit Rücksicht auf ihre geographische Verbreitung; in: Festschrift zur Feier des 25jährigen Bestehens der zool.-botan. Gesellschaft. Wien 1876. 4° p. 266—300. [Br.]

Heller und v. Dalla Torre, Über die Verbreitung der Tierwelt im Tiroler Hochgebirge. II. Abteilung. In: Sitzungsber. d. mat.-nat. Class. d. k. Akad. d. Wiss. LXXXVI. Bd. 1. Abt. Jahrgang 1882. 1883. 8° p. 17.

von Dalla Torre, Beiträge zur Arthropoden-Fauna Tirols. I. In: Ber. d. nat.-med. Ver. 12. Jahrgang 1881—1882. Innsbruck 1882. 8° p. 62, 63. [D T.]

NB. Die vorige Arbeit ist vollständig in dieser letztgenannten enthalten. Ich zitiere nach dieser; dabei sind aber die genauen Angaben der Gebirgsstücke der vorigen entnommen.

Mac Lachlan, A Monographic Revision and Synopsis etc. First additional Supplement. London. June 1884. 8°.

[Mc L. sup.]

Mac Lachlan, Notes on a few Neuroptera from the Tyrol. In: Entom. Monthly Magaz. XXXII. London. 1896. 8° p. 258. [Mc L. not.]

Kempny, Beitrag zur Perliden- und Trichopteren-Fauna Südtirols in: Verhandl. d. k. k. zoolog.-bot. Ges. Wien. Bd. 50 1900. p. 258. [K.]

Thienemann, Zur Trichopteren-Fauna von Tirol. In: Allg. Zeitschrift f. Entomologie. 9. Band. Neudamm 1904. 8° p. 209—215, 257—262. [Th.]

NB. Ich benütze diese Gelegenheit, um noch Einiges zu dieser Arbeit nachzutragen:

1. Zu p. 210: Von *Silo piceus* Br. fanden sich noch nachträglich einige Larven und Puppen unter dem Material.
2. p. 210 No. 14. *Silo pallipes* F.: die eingeklammerten vier Zeilen gehören zu Nr. 15, *Micrasema minimum*.
3. p. 261 Zeile 15 von unten lies „ventrale“ statt „basale.“
4. Zu p. 262 Zeile 13 von oben: Funde in Süddeutschland überzeugten mich, daß die erwähnten Stratiomyidenlarven dem Genus *Oxycera* angehören.

Kempny, Verzeichnis der in seiner Sammlung befindlichen Tiroler Trichopteren. (Brieflich am 25. IX. 1904).

[K. br.]

Mit den in [] stehenden Abkürzungen sind die Arbeiten im Folgenden zitiert. Die mit * bezeichneten Schriften konnte ich nicht persönlich durchsehen.

Verzeichnis aller bis jetzt in Tirol beobachteten Trichopteren.

Die römischen Zahlen bezeichnen bei den Zitaten aus Dalla Torre die senkrechte Verbreitung der Art, und zwar bedeuten (vgl. Heller und Dalla Torre p. 11): I. Talregion (100—650 m). II. Waldregion (650—1200 m). III. Subalpine Region (1200 bis 1700 m). IV. Alpine Region (1700—2300 m). V. Subnivale Region (2300—2700 m). VI. Nivale Region (2700—3900 m).

Das Verzeichnis schließt selbstverständlich nicht genau mit der politischen Grenze Tirols ab; es sind vielmehr auch noch einige Formen aus den Grenzgebieten der Nachbarländer mit aufgenommenen, da ihr Vorkommen in Tirol *selbst als* sicher gelten kann.

Phryganéidae.

1. *Neuronia ruficrus* Scop. I—IV. N.: Solstein und Karwendelkette. C.: Hohe Tauernkette. S.: Monte Baldo, fehlt wohl in keinem Teile Tirols bis 2500 m. (D. T.). — Kleiner Lanser See bei Innsbruck, 845 m. (Th.). — Steinjoch bei Hopfgarten. (K. br.)

2. *Neuronia reticulata* L. Gardasee 65 m. (Poll. p. 30).

3. *Phryganea striata* L. Im italienischen Tirol. (Am. p. 328).

4. *Phryganea varia* F. Kleiner Lanser See bei Innsbruck, 845 m. (Th.).

5. *Phryganea obsoleta* Mc L. Misurinasee, Südtirol, 1755 m. (Th.) (K. br.).

Limnophilidae.

6. *Limnophilus rhombicus* L. Kleiner Lanser See, 845 m. Toblacher See, 1259 m. Misurinasee, 1755 m. Brennersee, 1300 m. (Th.). — Mendel, 1360 m (Mc L. not.). — Achensee 929 m. (K. br.).
7. *Limnophilus flavicornis* F. Mendel, 1360 m. (Mc L. not.).
8. *Limnophilus ignavus* Mc L. Mendel, 1360 m. (Mc L. not.).
9. *Limnophilus affinis* Ct. Wechselalpe bei Hopfgarten. (K. br.).
10. *Limnophilus bipunctatus* Ct. Seefeld. (Mc L. p. 88).
11. *Limnophilus extricatus* Mc L. Brennersee, 1300 m. (Th.).
12. *Limnophilus sparsus* Ct. I—III. N. C.: Hochkrummbach in Vorarlberg. (D. T.) — Ranalt im Stubaital, 1260 m. (Th.).
13. **Anisogamus difformis* Mc L. I—III. S.: Adamellogruppe: Mandronalpe 1800 m. (D. T.)
14. **Anisogamus noricanus* Mc L. Tirol. (Br.) Mallnitz etc. (Mc L. p. 110).
15. **A synarchus coenosus* Mc L. (= *Stenophylax coen.*) Großglockner. (Mc L. p. 118). — I—IV. C.: Hohe Tauernkette: Kesselkopf bei Windisch-Matrei, 2800 m. Auch aus Pontresina und Bernina bekannt. (D. T.). Schafsiedel bei Hopfgarten. (K. br.).
16. **Stenophylax alpestris* Kol. III—IV. N.: Sonnenwendjoch, 2200 m. C.: Rätische Alpen, Galtür, 1537 m. Zeinjoch, 1872 m. S.: Monte Sabion und Brentagebirge. (D. T.)
17. *Stenophylax latipennis* Ct. Längenfeld im Ötztal, 1179 m. Ambras-Innsbruck, 625 m. (Th.).
18. *Halesus ruficollis* Pt. I—IV. S.: Dolomiten, Schlern, 2400 m. (D. T.).

var. *melancholicus* Mc L. Innichen, 1175 m. Wechselalpe bei Hopfgarten; Maria Waldrast, 1641 m. (K. br.).

19. **Halesus hilaris* Mc L. I—III. S.: Monte Baldo, Südtirol. (D. T.).

20. **Halesus uncatus* Br. I—III. C.: Raetische Alpen. Gantanal über Ischgl, 2216 m. (D. T.).

21. *Halesus auricollis* Pt. I—IV. S.: Adamellogruppe. Mandronalpe, 1800 m. (D. T.) Deutsch-Matrei, 993 m. (K. br.).

22. **Halesus moestus* Mc L. Naßfeld (außerhalb des Gebietes). (Mc L. p. 160). Schafsiedel bei Hopfgarten. (K. br.).

23. *Metanoea flavipennis* Pt. (= *Halesus* [flav.]), II—IV. C.: Hohe Tauernkette. Zeinis, 1872 m. (D. T.). — Pontresina (Mc L. p. 163). — Obernbergtal, 1400 m. Sellraintal, 1400 m. Stuibenfall, Ötztal, 1050 m. (Th.) — Innichen, 1775 m sehr zahlreich (K.). Wechselalpe bei Hopfgarten, Maria Waldrast, 1641 m (K. br.).

24. *Drusus discolor* Rb. II—IV. C.: Ötztal, Gurgl. Hohe Tauern: Tabererkopf bei Windisch-Matrei, 2220 m. Raetische Alpen, Alpen um Ischgl. S.: Ortlergruppe, Franzenshöhe, 2100 m. Suldenal. Adamellogruppe: Mandronalpe, 1800 m. (D. T.) — Stilfserjoch, 2756 m. (Mc L. p. 169). — An zahlreichen Stellen Nord- und Südtirols, zwischen 600 m und 1755 m; z. B.: Lago Ghedina bei Cortina d'Ampezzo, 1300 m; Mühlauer Klamm bei Innsbruck, 670 m; Stuibenfall im Ötztal, 1050 m. (Th.) — Schafsiedel bei Hopfgarten. (K. br.).

25. **Drusus chrysotus* Ramb. Innichen, 1775 m. (K.). Mallnitz, Großglockner, Pontresina. (Mc L. p. 170).

26. *Drusus trifidus* Mc L. Innsbruck 574 m. (Mc L. p. 172).

27. **Drusus monticola* Mc L. III—IV. S.: Dolomiten, Schlern, 2400 m. (D. T.). — Seefeld; Großglockner, Naßfeld. (Mc L. p. 175).

28. **Drusus melanchaeus* Mc L. Seefeld. (Mc L. p. 177).

29. **Cryptothrix nebulicola* Mc L. Meran, 302 m. (Mc L. p. 192). — Wechselalpe bei Hopfgarten. (K. br.).

30. *Potamorites biguttatus* P. I—III. C.: Raetische Alpen. Gschlöß. S.: Monte Baldo; Dolomiten: Joch Grimm, 2300 m. (D. T.). Zwischen Toblacher See und Dürrensee, 1700 m. Obernbergtal, 1300 m. (Th.) Innsbruck. (Mc L. p. 184). Innichen, 1175 m. (K. br.).

31. **Eclisopteryx guttulata* Pt. Tirol. (Mc L. p. 186).

Sericostomatidae.

32. *Sericostoma pedemontanum* Mc L. Tonalpaß, Südtirol, 1884 m. (Mc L. sup. p. 21). — Ambras-Innsbruck, 625 m. Sellraintal, unterhalb Gries, 1200 m. (Th.).

33. **Sericostoma subaequale* Mc L. Innichen, 1175 m. (K.).

34. *Notidobia ciliaris* L. Ambras-Innsbruck, 625 m. (Th.).

35. **Lithax niger* H. Misurinasee, 1755 m. Lago Ghe-dina bei Cortina d'Ampezzo, 1300 m. (Th.).

36. *Silo pallipes* F. Gnadenwald bei Hall, 800 m. Ambras-Innsbruck, 625 m. (Th.).

37. *Silo piceus* Br. I—III. S.: Monte Baldo, Südtirol. (D. T.).

38. *Micrasema minimum* Mc L. Mittenwald, 913 m. (Mc L. p. 264). — Innsbruck, 625 m. Obernbergtal, 1400 m. (Th.).

39. *Micrasema longulum* Mc L. (?) Ponalestraße am Gardasee. (Th.).

Leptoceridae.

40. *Beraea maurus* Mc L. I—III. S.: Brentagruppe. (D. T.) — Innsbruck, Richardsquelle, ca. 700 m. (Th.).

41. **Beraea articulalis* Pt. Mallnitz (außerhalb des Gebietes). (Mc L. p. 498).

42. *Beraea pullata* Mc L. (= *B. barbata* Pt). Tirol. (Br. p. 280).

43. *Odontocerum albicorne* Scop. Ambras-Innsbruck, 665 m. Ponalestraße am Gardasee. (Th.). — Mendel,

1360 m (Mc L. not.). — Gardone am Gardasee. Vinaders im Obernbergtal, 1277 m. (K. br.) Karersee, 1534 m. (K. br.).

44. *Leptocerus aterrimus* Steph. var. *tineoides*
Br. Deutsch-Matrei, 993 m. (K. br.).

Leptocerus sp. Piburger See, Ötztal, 915 m. (Th.).

45. *Mystacides nigra* L. Piburger See, Ötztal 915 m.
(Th.).

46. *Mystacides longicornis* L. Piburger See, Ötztal, 913 m. (Th.).

47. **Mystacides leucoptera* Mc L. Riva, Gardasee
loc. class! (Mc L. sup. p. 37). Gardone, Gardasee (K. br.).

48. *Adicella filicornis* Pt. Bozen, 265 m (Mc L. p. 328).

49. *Oecetis furva* Ramb. Piburger See, 913 m. (Th.).

Hydropsychidae.

50. *Hydropsyche pellucidula* Ct. Ambras-Innsbruck,
625 m. (Th.).

51. **Hydropsyche fulvipes* Ct. Schifers bei Hopf-
garten. (K. br.).

52. **Diplectrona atra* Mc L. Bozen, 265 m. (Mc L.
p. 377). — Val di Pejo, Südtirol (Mc L. sup. p. 46). — Gar-
done, Gardasee. (K. br.).

53. *Philopotamus ludificatus* Mc L. I—III. N. C.
Raetische Alpen. S.: Adamellogruppe. Oberinntal. Arlberg.
Folgaria. (D. T.) — Zahlreich in Nord- und Südtirol. (Th.)
— Mendel, 360 m. (Mc L. not.).

54. *Wormaldia subnigra* Mc L. Lago Ghedina bei
Cortina d'Ampezzo, 1300 m. (Th.).

55. *Plectrocnemia conspersa* Ct. I—III. S.: Ada-
mellogruppe. Madronalpe 1800 m. (D. T.). — Ranalt im
Stubaital, 1260 m. Schwefelsee an der Amberger Hütte, Ötztal,
2150 m. (Th.). Deutsch-Matrei, 993 m. (K. br.).

56. **Cyrnus trimaculatus* Ct. Piburger See im Ötztal,
915 m. (Th.).

57. **Tinodes dives* Pt. Mendel, 360 m (Mc L. not.).

Tinodes sp. Ponalestraße am Gardasee. (Th.).

Rhyacophilidae.

58. **Rhacophila torrentium* Pt. I—III. N.: Solstein und Karwendelkette. C.: Sarntalgebirge. Umgebung von Innsbruck. Bozen, 265 m. Auch im Oberengadin. (D. T.) — Rannalt im Stubaital, 1260 m. (Th.). — Innichen, 1175 m. (K.). — Deutsch-Matrei, 993 m. Vinaders im Obernbergtal, 1277 m. (K. br.).

59. **Rhyacophila intermedia* Mc L. Innichen, 1175 m (K.).

60. **Rhyacophila aurata* Br. Agordo, 613 m. (Mc L. p. 448).

61. *Rhyacophila vulgaris* Pt. Tirol. (Mc L. p. 452). Verschiedentlich und häufig in Nord- und Südtirol. (Th.) Wechselalpe bei Hopfgarten, 1450 m. (K. br.).

62. **Rhyacophila simulatrix* Mc L. Agordo, 613 m. (Mc L. p. 454).

63. *Rhyacophila tristis* Pt. Tirol. (Mc L. p. 456). — Ambras-Innsbruck, 625 m. Obernbergtal, 1400 m. (Th.).

64. *Rhyacophila aquitanica* Mc L. Bozen, 265 m. (Mc L. p. 457).

65. *Rhyacophila glareosa* Mc L. Confinschlucht hei St. Ulrich im Grödnertal. (K. br.).

66. **Rhyacophila stigmatica* Kol. Großglockner. (Mc L. p. 462).

67. *Glossosoma Boltoni* Ct. Ambras-Innsbruck sehr häufig, 625 m. Sellraintal zwischen St. Sigmund und Gries ca. 1500 m. (Th.) Wechselalpe bei Hopfgarten, 1400 m. (K. br.).

Hydroptilidae.

68. *Ptilocolepus granulatus* Pt. Mittenwald, 913 m. (Mc L. p. 490).

69. *Agraylea pallidula* Mc L. Riva am Gardasee, 65 m. (Mc L. sup. p. 70).

Hydroptila sp. Agordo im italienischen Südtirol, 613 m. (Th.).

70. *Stactobia Eatoniella* Mc L. Agordo im italienischen Südtirol, 613 m. (Th.).

Die Metamorphose der mit einem * bezeichneten Arten ist noch unbekannt. Während wir über die Metamorphose der Trichopteren des Flachlandes und der Mittelgebirge jetzt recht gut unterrichtet sind, wissen wir, wie aus dem Verzeichnis ersichtlich, über die Larven und Puppen der spezifisch alpinen Formen noch recht wenig.

Eine Zusammenstellung aller bis 1903 bekannt gewordenn Trichopterenmetamorphosen findet sich in Ulmers Werk „Über die Metamorphose der Trichopteren“ [Abhandl. aus dem Gebiete d. Naturwissenschaft. Bd. XVIII. Hamburg 1903]. Seitdem sind noch die Metamorphosen folgender Arten unseres Verzeichnisses beschrieben worden:

Nr. 8: Ulmer, Beiträge zur Metamorphose der deutschen Trichopteren. XVI. *Limnophilus ignavus* Hg. [Allg. Zeitschr. f. Ent. 9. 1904. p. 55—56].

Nr. 9: Silfvenius, Metamorphose einiger Phryganeiden und Limnophiliden. III. [Acta soc. pro faun. et flor. fenn. 27. Nr. 2 1904 p. 50—53].

Nr. 23. Nr. 30: Thienemann, Zur Trichopterenfauna von Tirol. [Allg. Zeitschr. f. Ent. 1904] p. 212—215; 258 bis 261.

Nr. 37: Ulmer, Zur Trichopterenfauna von Thüringen und Harz. [Allg. Zeitschr. f. Ent. 1903] p. 349. 350.

Nr. 42: Ulmer, Hamburgische Elbeuntersuchung. V. Trichopteren. [Mitteil. a. d. naturhist. Museum. XX. Hamburg 1903] p. 286. (Larve).

Nr. 48: Morton, The preparatory stages of *Adicella filicornis* Pt. [Ent. month. magaz. 1904] p. 82—84.

Nr. 64: Thienemann, Trichopterenstudien I. [Zeitschr. f. wiss. Insektenbiologie I. 1905] p. 285—287.

Nr. 68: Thienemann, *Ptilocolepus granulatus* Pt., eine Übergangsform von den Rhyacophiliden zu den Hydroptiliden. [Allg. Zeitschr. f. Ent. 9. 1904] p. 418—424, 437—441.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums
Ferdinandeum](#)

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: [3_49](#)

Autor(en)/Author(s): Thienemann August

Artikel/Article: [Tiroler Trichopteren. 383-393](#)