

Herrn Prof. Dr. J. G. Needham
explenst
Kiof

Beiträge
zur Natur- und Kulturgeschichte Lithauens
und angrenzender Gebiete.

Herausgegeben von E. Stechow.

Trichopteren und Ephemeropteren aus dem Bialowieser Wald.

Von Dr. G. Ulmer.

Abhandlungen der math.-naturw. Abteilung der Bayer. Akademie der Wissenschaften.
Suppl.-Band. 8. Abhandlung.

München 1925.

Verlag der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
in Kommission des G. Franzschen Verlags (J. Roth).

Trichopteren und Ephemeropteren aus dem Bialowieser Wald

von

Dr. Georg Ulmer, Hamburg.

I. *Trichopteren.*

Von der Deutschen Militärforstverwaltung Bialowies erhielt ich 1918 durch Herrn Dr. H. Bischoff die folgenden 43 Arten von Trichopteren zur Bestimmung. Das Material (jetzt im Zoologischen Museum Berlin) stammt aus dem Bialowieser Urwald, besonders von der Narewka, welche die große Lichtung durchströmt; den Hauptanteil an der Sammlung hatte der jetzt verstorbene Dr. Nick. Ein vollständiges Bild der Fauna können die Sammlungen nicht geben; gänzlich fehlen noch die Familien der *Rhyacophilidae*, *Hydroptilidae*, *Philopotamidae*, *Psychomyidae*, *Molannidae*, *Odontoceridae*, und andere wie die *Polycentropidae*, *Hydropsychidae* und *Sericostomatidae* sind nur sehr spärlich vertreten. Fast nur solche Formen sind erbeutet worden, die ihre Entwicklung in stehenden oder langsam fließenden Gewässern durchmachen. Die meisten Arten zeigen eine weite Verbreitung in Europa; hervorzuheben wären nur *Glyptotaelius punctatolineatus* Retz. (Ost- und Nord-Europa), *Limnophilus elegans* Curt. (Nord-Europa), *Anabolia sororcula* Mc Lach. (Ostseeländer und östlich davon), *Stenophylax alpestris* Kol. (Norden und Gebirge).

Von neueren Schriften über benachbarte Gebiete sind zu nennen: A. B. Martynow, Zur Trichopterenfauna des Gouvernements St. Petersburg (Hor. Soc. Ent. Ross. 39, 1910, p. 256—275); G. Ulmer, Zur Trichopterenfauna von Ostpreußen (Schriften Phys.-Ökon. Ges. Königsberg i. Pr., 53, 1912, p. 19—41); G. Ulmer, Trichoptera und Ephemeroptera, in W. Horn, Eine kleine Insektenausbeute auf Lazarettsschiffen des östlichen Kriegsschauplatzes (Entomolog. Mitteilungen, 5, 1916, p. 205—209); G. Ulmer, Trichoptera und Ephemeroptera, in W. Horn, Litauische entomologische Kriegsausbeute 1916 (ibidem, 7, 1918, p. 290—294); P. Lackschewitz, Die Neuropteren und Trichopteren des Ostbaltischen Gebietes (Dorpat, 1922, p. 30—61, p. 63). Eine Beschreibung der russischen Trichopteren gab kürzlich A. B. Martynow in seinem Buche „Die Trichopteren des europäischen Rußlands und West-Sibiriens“ (Leningrad 1924, p. 1—388, Fig. 1—248). — Martynows Arbeiten erschienen in russischer Sprache.

Fam. *Polycentropidae* Ulm.

1. *Cyrnus trimaculatus* Curt. (Juni, August.)¹⁾
1. VI. 17, 2. VIII. 16. (3)

Fam. *Hydropsychidae* Curt.

2. *Hydropsyche pellucidula* Curt. (Juni, August.)
10. VI. 17, 2. VIII. 16. (2)
3. *Hydropsyche angustipennis* Curt. (Mai bis August.)
28. V. 17, 7. VI. 17, 10. VII. 16, 2. VIII. 16. (18)

Fam. *Phryganeidae* Burm.

4. *Neuronia ruficrus* Scop. (Mai, Juni.)
31. V. 17, 16. VI. 17. (2)
5. *Neuronia reticulata* L. (Mai.)
19. V. 17, 31. V. 17. (7)
6. *Neuronia clathrata* Kol. (Ende Mai bis Juli.)
31. V. 17, 2. VI. 17, 10. VI. 17, 14. VI. 17, 16. VI. 17, 19. VI. 17, 28. VI. 17,
2. VII. 16, 8. VII. 17. (21)
7. *Phryganea grandis* L. (Juni.)
14. VI. 17, 21. VI. 17, 30. VI. 17. (4)
8. *Phryganea striata* L. (Juni.)
3. VI. 17, 5. VI. 17, 10. VI. 17, 11. VI. 17, 18. VI. 17. (19)
9. *Phryganea varia* Fabr. (Juli, August.)
3. VII. 16, 26. VII. 16, 26. VIII. 16. (5)
10. *Phryganea minor* Curt. (Juni.)
3. VI. 17, 16. VI. 17. (4)
11. *Agrypnia pagetana* Curt. (Ende Mai bis Anfang Juni.)
23. V. 17, 31. V. 17, 3. VI. 17. (6)

Fam. *Leptoceridae* Leach.

12. *Leptocerus senilis* Burm. (August.)
29. VIII. 16. (1 ♀)
13. *Leptocerus aterrimus* Steph. (Juli.)
1. VII. 17. (2)
14. *Leptocerus cinereus* Curt. (Juni, August.)
14. VI. 16, 6. VIII. 16, 14. VIII. 16, 29. VIII. 16. (8)
15. *Mystacides nigra* L. (Mai.)
31. V. 17. (1 ♂)
16. *Mystacides azurea* L. (August.)
3. VIII. 16. (2 ♂)
17. *Mystacides longicornis* L. (August.)
29. VIII. 16.

¹⁾ Die hinter den Artnamen angegebenen Monate beziehen sich nur auf die vorliegende Sammlung. Die hinter den Funddaten eingeklammerten Ziffern bedeuten die Zahl der gesammelten Exemplare.

18. *Triaenodes bicolor* Curt. (Juli.)
30. VII. 17, 31. VII. 17. (10). Auch Larven aus den Aquarien des Leutnants Müller, am Altwasser der Narewka, Bialowies Mai, Juli 1917.
19. *Oecetis lacustris* Pict. (Juli.)
31. VII. 17. (1)

Fam. *Limnophilidae* Kol.

20. *Grammotaulius atomarius* Fabr. (Mai, Juni, August, September.)
31. V. 17, 7. VI. 17, 30. VI. 16, 3. VIII. 16, 18. VIII. 16, 27. IX. 16. (6)
21. *Colpotaulius incisus* Curt. (Oktober.)
X. 1916. (1)
22. *Glyphotaelius pellucidus* Retz. (Mai bis September.)
V. 1916, 31. V. 17, 10. VI. 17, 16. VI. 17, 22. VI. 16, 9. VII. 17, VIII. 1916, 10. VIII. 16, 18. VIII. 16, 23. VIII. 16, 26. VIII. 16, 29. VIII. 16, 31. VIII. 16, 1. IX. 16, 6. IX. 16. (34)
23. *Glyphotaelius punctatolineatus* Retz. (August.)
4. VIII. 17. (1 ♂)
24. *Limnophilus rhombicus* L. (Mai, Juni.)
27. V. 17, 3. VI. 17, 5. VI. 17, 16. VI. 17. (6) Auch Gehäuse aus den Aquarien des Leutnants Müller.
25. *Limnophilus flavicornis* Fabr. (Juni bis September.)
3. VI. 17, 16. VI. 17, 7. VII. 16, 25. VIII. 16, 9. IX. 16. (9)
26. *Limnophilus subcentralis* Brau. (Juni bis August, Oktober.)
26. VI. 17, 7. VII. 16, 2. VIII. 16, 26. VIII. 16, 27. VIII. 16, 31. VIII. 16, 27. X. 16.
27. *Limnophilus stigma* Curt. (Juni, August, September.)
5. VI. 17, 28. VI. 17, VIII. 1916, 27. VIII. 16, 31. VIII. 16, 9. IX. 16.
28. *Limnophilus elegans* Curt. (Juni.)
2. VI. 17, 28. VI. 17. (2)
29. *Limnophilus politus* Mc Lach. (September.)
9. IX. 16, 19. IX. 16 bei Ross. (2)
30. *Limnophilus ignavus* Mc Lach. (August.)
28. VIII. 16. (1)
31. *Limnophilus vittatus* Fabr. (August, Oktober.)
VIII. 1916, 7. X. 16. (3)
32. *Limnophilus auricula* Curt. (Juni.)
22. VI. 16. (1)
33. *Limnophilus griseus* L. (Mai bis Oktober.)
V. 1916, 31. V. 17, VI. 1916, 3. VI. 17, 11. VI. 17, 12. VI. 17, VII. 1916, 6. VII. 16, 9. VII. 16, 17. VII. 16, 23. VII. 16, 26. VII. 16, 28. VII. 16, 31. VII. 16, 11. VIII. 16, 12. VIII. 16, 22. VIII. 16, 13. IX. 16, 6. X. 16, 19. X. 16. (33). Auch zahlreiche Larven aus Bialowies, Bach nördlich des Bruchs, 16. IV. 17.
34. *Limnophilus bipunctatus* Curt. (Mai, August bis Oktober.)
31. V. 17, VIII. 1916, 9. IX. 16, 15. X. 16.

35. *Limnophilus extricatus* Mc Lach. (Mai, Juni, August.)
28. V. 17, 31. V. 17, 5. VI. 17, 7. VI. 17, 2. VIII. 16, 13. VIII. 16, 17. VIII. 16,
23. VIII. 16, 26. VIII. 16, 27. VIII. 16, 31. VIII. 16. (24)
36. *Limnophilus sparsus* Curt. (Juni bis Oktober.)
14. VI. 17, 24. VI. 16, VI. 1916, 27. VII. 16, 13. VIII. 16, 15. VIII. 16, 20. VIII. 16,
23. VIII. 16, 26. VIII. 16, 27. VIII. 16, VIII. 1916, 15. IX. 16, 6. X. 16. (22)
37. *Limnophilus fuscicornis* Ramb. (Mai, August bis Anfang September.)
23. V. 17, 3. VIII. 16, 18. VIII. 16, 22. VIII. 16, 23. VIII. 16, 26. VIII. 16,
27. VIII. 16, 31. VIII. 16, 1. IX. 16.
38. *Anabolia sororcula* Mc Lach. (September bis Anfang Oktober.)
19. IX. 16, 30. IX. 16, 2. X. 16. (8)
39. *Stenophylax alpestris* Kol. (Mai.)
31. V. 17. (1)
40. *Micropterna lateralis* Steph. (Juni.)
VI. 1916. (1 ♂)
41. *Halesus tessellatus* Ramb. (September, Oktober.)
27. IX. 16, 30. IX. 16, IX. 1916, 7. X. 16, 15. X. 16. (15).
42. *Chaetopteryx villosa* Fabr. (September.)
7. IX. 16. (2)

Fam. *Sericostomatidae* Mc Lach.

43. *Notidobia ciliaris* L. (Mai, Juni, Oktober.)
28. V. 17, 29. V. 17, 30. V. 17, 31. V. 17, 7. VI. 17, 16. X. 17.

II. *Ephemeropteren.*

Die von der Militär-Forstverwaltung Bialowies durch Herrn Dr. H. Bischoff mir gesandte Ephemeropteren-Sammlung enthält außer zahlreichen Nymphen der Gattung *Leptophlebia* (an der Narewka, 14. VII. 17, bezw. aus Moortümpeln, Bialowies, 9. V. 16) nur folgende vier weit verbreitete Arten:

1. *Ephemera vulgata* L. (Ende Mai bis Juli.)
30. V. 17, 1. VI. 17, 2. VI. 17, 3. VI. 17, 5. VI. 17, 13. VI. 17, 14. VI. 17,
17. VI. 17, 18. VI. 17, 20. VI. 17, 24. VI. 17, 1. VII. 17, 23. VII. 17. (40 und
zahlreiche Stücke in Spiritus.)
2. *Leptophlebia marginata* L. (Mai.)
7. V. 17, 8. V. 17, 9. V. 17, 10. V. 17, 11. V. 17, 20. V. 17. (18)
3. *Caenis dimidiata* Steph. (Juli.)
14. VII. 17 (an der Narewka), 19. VII. 17, 30. VII. 17. (13 und zahlreiche Stücke
in Spiritus.)
4. *Heptagenia flava* Rost. (August.)
27. VIII. 16. (1 ♂)