

Entomologische Nachrichten

Herausgegeben vom Bezirksfachausschuß Entomologie Dresden
des Kulturbundes der DDR
zugleich Organ der entomologischen Interessengemeinschaften
der AG Faunistik der Biologischen Gesellschaft der DDR

Band 18

Dresden, am 15. Januar 1974

Nr. 1

Die bisher nachgewiesenen Ephemeropteren der Deutschen Demokratischen Republik

U. JACOB, Dresden

Die Publikation einer ephemeropterologischen Faunenliste für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik dürfte auf ein relativ großes Interesse stoßen, stellen doch die Ephemeropteren häufig einen beträchtlichen Anteil des Benthos unserer limnischen Biotope, namentlich dann, wenn sich diese in einem weitgehend natürlichen Zustand befinden. Das ständig wachsende Augenmerk, das auf diese Tiergruppe gerichtet ist, beruht im wesentlichen auf deren Bedeutung als Fischnahrung und als Bioindikator für die Wassergüte.

Mit rund 70 Ephemeropterenarten sind bisher für das Gebiet der DDR etwa drei Viertel der zu erwartenden Gesamtzahl nachgewiesen. Davon dürften Arten wie *Rhithrogena diaphana*, *Ecdyonurus aurantiacus*, *Heptagenia coerulans*, *Oligoneuriella rhenana*, *Choroterpes picteti* und *Palinogenia longicauda* jedoch Opfer einschneidender Gewässerregulierungen und -verunreinigungen geworden und damit von der aktuellen Liste zu streichen sein. Andererseits wird sich durch eine intensivere faunistische Erforschung noch manche Ephemeropterenart nachweisen lassen, z. B. *Baetis lutheri*, *Baetopus wartensis*, *Centroptilum nanum*, *Ecdyonurus dispar*, *Rhithrogena ferruginea*, *Arthroplea congener*, *Eurylophella karelica* und *Eurycaenis minutus*.

Grundlage der Artenliste sind neben eigenem Material die Kollektionen BURMEISTER (Halle), REICHERT (Leipzig), des Zoologischen Museums Berlin, des Tierkundemuseums Dresden und der Sektion Forstwirtschaft Tharandt. Mit (L) versehene Namen beruhen ausschließlich auf älteren Literaturangaben ohne zugänglichen Beleg und bedürfen der Bestätigung. Unglaubwürdige Fundmeldungen (z. B. SCHIRMER, 1917: *Baetis gemellus* in der Mark Brandenburg) bleiben unberücksichtigt. Unsichere Determinationen sind mit (?) gekennzeichnet.

Zur Erleichterung der Orientierung werden die wichtigsten Synonyma angeführt, „incl.“ drückt aus, daß die genannten Formen entweder bisher ungenügend voneinander abgrenzbar sind oder ihnen aufgrund allopatrischer Verbreitung der Rang von Subspezies (geografischen Rassen) zukommen dürfte.

Siphonuridae BANKS, 1900:

Siphonurus EATON, 1868

Subgenus *Siphurella* BENGTTSSON, 1909

Siphonurus (Siphurella) alternatus (SAY, 1824)

incl. *linnaeanus* (EATON, 1871)

= *oblita* (BENGTTSSON, 1909)

= *thomsoni* (BENGTTSSON, 1909)

Subgenus *Siphonurus* s. str.

Siphonurus lacustris (EATON, 1870)

= *zetterstedti* (BENGTTSSON, 1909)

Siphonurus aestivalis (EATON, 1903)

= *spinus* (BENGTTSSON, 1909)

Siphonurus armatus (EATON, 1870)

= *latus* (BENGTTSSON, 1909)

Siphonurus nuessleri JACOB, 1972

Ameletus EATON, 1885

Ameletus inopinatus EATON, 1887

Metreletus DEMOULIN, 1951

Metreletus goetghebueri (LESTAGE, 1938)

= *hungaricus* UJHELYI, 1960

Baetidae LEACH, 1815

Baetis LEACH, 1815

Baetis alpinus (PICTET, 1843-45)

= *carpaticus* MORTON, 1910

= *dorieri* DEGRANGE, 1957

Baetis melanonyx (PICTET, 1843-45)

= *kulindrophthalmus* BOGOESCU, 1933

= *principii* GRANDI, 1949

= *bengtssoni* MÜLLER-LIEBENAU, 1966

Baetis rhodani (PICTET, 1843-45)

= *bocagii* EATON, 1885

= *pusillus* BENGTTSSON, 1912

= *wallengreni* BENGTTSSON, 1912

Baetis tracheatus KEFFERMÜLLER & MACHEL, 1967

Baetis vernus CURTIS, 1834

= *tenax* EATON, 1870

Baetis fuscatus (LINNAEUS, 1761)

= *bioculatus* (LINNAEUS, 1758)

= *venustulus* EATON, 1885

Baetis scambus EATON, 1870

Baetis buceratus EATON, 1870
 = *scanicus* BENGTTSSON, 1917
 = *grandii* GRANDI, 1948
Baetis muticus (LINNAEUS, 1758)
Baetis niger (LINNAEUS, 1761)

Centroptilum EATON, 1869

Centroptilum luteolum (MÜLLER, 1776)
 = *diaphanum* (MÜLLER, 1776)
Centroptilum pennulatum EATON, 1870
Centroptilum potamonensis JACOB, 1973

Procloeon BENGTTSSON, 1915

Procloeon bifidum BENGTTSSON, 1912
 = *ornatum* TSHERNOVA, 1928
 = *pseudorufulum* KIMMINS, 1957
 = *lychnidense* IKONOMOV, 1962

Cloeon LEACH, 1815

Cloeon dipterum (LINNAEUS, 1761)
Cloeon inscriptum BENGTTSSON, 1914
 incl. *szegedi* JACOB, 1969
Cloeon simile EATON, 1870
 = *praetextum* BENGTTSSON, 1914
 = *hovassei* VERRIER, 1949

Heptageniidae NEEDHAM, 1901*Epeorus* EATON, 1881

Epeorus sylvicola (PICTET, 1865)
 = *assimilis* EATON, 1885

Rhithrogena EATON, 1881

Rhithrogena diaphana NAVAS, 1916
Rhithrogena semicolorata (CURTIS, 1834)
Rhithrogena picteti SOWA, 1971

Ecdyonurus EATON, 1868

Ecdyonurus affinis (EATON, 1885)
 (?) *Ecdyonurus gridellii* (GRANDI, 1953)
Ecdyonurus lateralis (CURTIS, 1834)
Ecdyonurus subalpinus KLAPALEK, 1907
 = *zelleri* (EATON, 1885)
Ecdyonurus submontanus LANDA, 1970
Ecdyonurus aurantiacus (BURMEISTER, 1839)
Ecdyonurus forcipula (PICTET, 1843-45)
Ecdyonurus torrentis KIMMINS, 1942
Ecdyonurus venosus (FABRICIUS, 1775)

Heptagenia WALSH, 1863

Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)

= *volitans* (EATON, 1870)

= *convergens* (ARO, 1910)

= *confinis* (TSHERNOVA, 1928)

incl. *rossica* (TSHERNOVA, 1928)

Heptagenia coeruleans ROSTOCK, 1878

= *gallica* EATON, 1883

Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)

= *marginalis* (BURMEISTER, 1839)

Heptagenia longicauda (STEPHENS, 1835); (L)

= *flavipennis* (DUFOUR, 1841)

Heptagenia flava ROSTOCK, 1878

Isonychiidae EDMUNDS & TRAVER, 1954

Isonychia EATON, 1871

Isonychia ignota (WALKER, 1853)

= *roeselli* (EATON, 1881)

Oligoneuriidae ULMER, 1914

Oligoneuriella ULMER, 1923

Oligoneuriella rhenana (IMHOFF, 1952); (L)

Leptophlebiidae BANKS, 1900

Choroterpes EATON, 1881

Choroterpes picteti (EATON, 1871)

Leptophlebia WESTWOOD, 1840

Paraleptophlebia LESTAGE, 1917

Leptophlebia (*Paraleptophlebia*) *wernerii* (ULMER, 1920)

= *tumida* (BENGTSSON, 1930)

Leptophlebia (*Paraleptophlebia*) *placita* BENGTSSON, 1917

Leptophlebia (*Paraleptophlebia*) *submarginata* (STEPHENS, 1835)

= *reticulata* (BURMEISTER, 1839)

Leptophlebia s. str.

Leptophlebia (*Leptophlebia*) *marginata* (LINNAEUS, 1761)

Leptophlebia (*Leptophlebia*) *vespertina* (LINNAEUS, 1758)

= *fusca* (BURMEISTER, 1839)

= *meyeri* EATON, 1884

= *albitarsis* (BENGTSSON, 1909)

Habrophlebia EATON, 1881

Habroleptoides SCHOENEMUND, 1929

Habrophlebia (*Habroleptoides*) *modesta* (HAGEN, 1864)

incl. *nervulosa* EATON, 1884

Habrophlebia s. str.

Habrophlebia (*Habrophlebia*) *fusca* (CURTIS, 1834)

Habrophlebia (*Habrophlebia*) *lauta* EATON, 1884

Potamanthidae JACOBSON & BIANCHI, 1905*Potamanthus* PICTET, 1843-45*Potamanthus luteus* (LINNAEUS, 1767)*Polymitarcidae* BANKS, 1900*Ephoron* WILLIAMSON, 1802*Ephoron virgo* (OLIVIER, 1791)*Palingeniidae* JACOBSON & BIANCHI, 1905*Palingenia* BURMEISTER, 1839*Palingenia longicauda* (OLIVIER, 1791)incl. *sublongicauda* TSHERNOVA, 1949*Ephemeridae* LEACH, 1815*Ephemera* LINNAEUS, 1758*Ephemera danica* MÜLLER, 1764incl. *parnassiana* DEMOULIN, 1958*Ephemera lineata* EATON, 1870*Ephemera vulgata* LINNAEUS, 1758*Ephemerellidae* KLAPALEK, 1909*Ephemerella* WALSH, 1862*Chitonophora* BENGTTSSON, 1909*Ephemerella (Chitonophora) mucronata* (BENGTTSSON, 1909)incl. *krieghoffi* (ULMER, 1920)*Ephemerella (Chitonophora) notata* EATON, 1887; (L)incl. *aronii* EATON, 1908= *aurivillii* BENGTTSSON, 1909*Ephemerella* s. str.*Ephemerella (Ephemerella) ignita* (PODA v. NEUHAUS, 1761)= *lactata* BENGTTSSON, 1909= *torrentium* BENGTTSSON, 1917*Torleya* LESTAGE, 1917*Ephemerella (Torleya) major* KLAPALEK, 1905incl. *belgica* (LESTAGE, 1917)*Caenidae* NEWMANN, 1853*Eurycaenis* BENGTTSSON, 1917*Eurycaenis harrisella* (CURTIS, 1834)*Caenis* STEPHENS, 1835*Caenis horaria* (LINNAEUS, 1758)*Caenis robusta* EATON, 1884= *incus* BENGTTSSON, 1912*Caenis macrura* STEPHENS, 1835

- Caenis luctuosa* (BURMEISTER, 1839)
= *moesta* BENGTTSSON, 1917
incl. *felsinea* GRANDI, 1951
Caenis lactea (BURMEISTER, 1839)
= *nocturna* BENGTTSSON, 1917
= *undosa* TIENSUU, 1939
Caenis pseudorivulorum KEFFERMÜLLER, 1960

Die Liste basiert auf der Zusammenstellung von JACOB (1972), dort sind auch nomenklatorische Fragen erörtert und Fundangaben mitgeteilt. Zusätzlich aufgenommen wurde *Rhithrogena semicolorata* (CURTIS), Beleg in der Kollektion des Tierkundemuseums Dresden (1 ♂, Sächsische Schweiz, Kirnitzschtal, Neumann-Mühle, 12. 6. 1971, Lichtfang).

Summary

Check-list of Mayflies founded in the region of GDR

The author gives a check-list of Mayflies founded in the region of GDR.

Literatur

- ALBRECHT, M. L. (1953): Die Plane und andere Flämingbäche. Zsch. Fischerei, **1** (N. F.), 1952, 389–476. — (1968): Auswirkungen von Regulierungen der unteren Oder auf die Bodenbesiedlung. Limn. Ber. 10. Jubiläumstagung Donauforschung, Sofia, 397–402. — ALBRECHT, M. L. & BURSCHE (1957): Physiographisch-biologische Studien an der Polenz. Zsch. Fischerei, **6** (N. F.), 209–240. — ALBRECHT, M. L. & F. TESCH (1959): Die Ilm. ob. zit., **8**, 11–164. — BEMBENECK, H. & R. KRAUSE (1969): Lichtfangergebnisse aus Moritzburg in Sachsen. Faun. Abh., **2** (26), 259–271. — BERNHARD, C. (1907): Über die vivipare Ephemeride *Cloeon dipterum*. Biol. Centralbl., **27**, 467–479. — BURMEISTER, H. (1839): Handbuch der Entomologie, 2. Band, 2. Abteil., Familie Ephemerina: 788–804. — GLEISS, H. (1953): Die Ephemeropteren im Stromgebiet der mittleren Saale. Eine ökologisch-faunistische Untersuchung. Dipl.-Arbeit Jena, F 18, No. 36. — HEINER, H. (1914): Zur Biologie und Anatomie von *Cloeon dipterum*, *Baetis binoculatus* und *Habrophlebia fusca*. Jena. Z. Naturw., **53**, 289–340. — ILLIES, J. (1967): *Ephemeroptera*; Limnofauna europaea, Stuttgart, 212–219. — JACOB, U. (1972): Beitrag zur autochthonen Ephemeropterenfauna in der DDR. Diss. Leipzig. — (1973): Ein Centropilum des stenopteryx-Komplexes aus dem mitteleuropäischen Flachland; Reichenbachia, **14** (21). — (1972): Ein neuer Siphonurus aus dem hohen Erzgebirge — *Siphonurus nuessleri* n. sp. (Ephemeroptera). Ent. Nachr., 144–148. Die Ephemeropteren der Sammlung Reichert. Fauna Reg. Lips. (im Druck) — MOTHESE, G. (1967): Einige Tiergruppen mit geringer Artendichte innerhalb der makroskopischen Bodenfauna des Stechlinsees. Limnologica, **5** (1), 11–21. — MÜLLER-LIEBENAU, I. (1969): Revision der europäischen Arten der Gattung *Baetis*. Gewässer und Abwässer, **48/49**, 1–214. — RO-

STOCK, M. (1868): Verzeichnis sächsischer Neuropteren. Berl. Ent. Z., **12**, 219–226. — (1870): Beiträge zur Neuropterenfauna Sachsens. Mitt. voigtl. Ver. Naturk. Reichenbach, **2**, 1–76. — (1873): Neuropterologische Mitteilungen. Sitz.-Ber. naturw. Ges. Isis Dresden, 9–25 und 85. — (1875): Über *Baetis aurantiaca* und *B. reticulata* BUR. Dtsch. ent. Z., **19**, 333–334. — (1877): Die Ephemeriden und Psociden Sachsens mit Berücksichtigung der meisten übrigen deutschen Arten. Jahresber. Ver. Naturk. Zwickau, 76 bis 100. — (1879): Die Netzflügler Sachsens. Sitz.-Ber. naturw. Ges. Isis Dresden, 70–91. — (1888): *Neuroptera Germanica*, Zwickau, 198 S. — SCHILLER, C. (1879): Über Ephemeriden von Dresdens Umgebung. Sitz.-Ber. naturw. Ges. Isis Dresden, Jg. 1878, 170–171. — (1890): Die Ephemeriden-Larven Sachsens. Abh. naturw. Ges. Isis Dresden, 44–49. — (1893): Mitt. in Sitz.-Ber. und Abh. naturw. Ges. Isis Dresden, Jg. 1892: 25. — SCHIRMER (1917): Ber. in Dtsch. ent. Z., Sitz.-Ber.: 332–333. — SCHOENEMUND, E. (1930): *Ephemeroptera*; in DAHL, Die Tierwelt Deutschlands, Jena, 106 S. — TÜMPEL, R. (1908 und 1922): Die Geradflügler Mitteleuropas, Gotha, 325 S. — UHLMANN, E. (1940): Die Tierwelt Jenas; in: Jena in Vergangenheit und Gegenwart, 1: Natürliche Grundlagen der Stadt. — ULMER, G. (1920): Übersicht über die Gattungen der Ephemeropteren nebst Bemerkungen über einzelne Arten. Stettin. ent. Ztg., **81**, 97–144. — (1920): Neue Ephemeropteren. Arch. Naturg., (A) **85** (11), 1–80. — (1927): Verzeichnis der deutschen Ephemeropteren und ihrer Fundorte. Konowia, **6**, 234–262. — (1929): *Ephemeroptera*, in: Tierwelt Mitteleuropas, **6** (1b), Leipzig, 43 S.

Anschrift des Verfassers:

Dr. rer. nat. Udo Jacob, 809 Dresden, Ruscheweg 3

2. Beitrag zur Kenntnis transkaukasischer *Symphytia*

W. MUCHE, Radeberg

Im Mai 1971 reiste ich nochmals nach dem Transkaukasus, stationierte mich in den beiden Städten Tbilissi und Eriwan und unternahm von dort aus in die weitere Umgebung meine Exkursionen.

Im folgenden sollen nur jene Blattwespen erwähnt werden, die mir bemerkenswert erscheinen oder die ich während der transkaukasischen Exkursion im Jahre 1970 nicht gefunden habe.

Tenthredo bifasciata diversipennis MOCSÁRY

2 ♀♀, Georgien: Tbilissi, 500–600 m, 20. und 30. 5. 1971.

Ostmediterrane Unterart. *T. bifasciata bifasciata* MÜLLER hatte ich bereits 1970 bei Tbilissi gefangen.

Tenthredo violacea (KONOW)

1 ♀, Armenien: Geghard, 1 500 m, 24. 5. 1971.

Ostmediterrane Art: für Armenien neu.