

Nomenklatorische Ergänzungen zum Beitrag VON UWE SANDER über Ephemeroptera des südlichen Schwarzwaldes (Breg, Brigach, obere Donau)

Von I. MÜLLER-LIEBENAU

Seit dem Abschluß dieser Arbeit im Jahre 1967 wurde die Anordnung der Familien innerhalb der Ordnung Ephemeroptera mehrfach nach den jeweiligen Forschungsergebnissen geändert. Die neueste und für die europäischen Ephemeropteren derzeit gültige Zusammenstellung findet sich bei PUTHZ (1978). Ferner wurden nomenklatorische Änderungen bei einigen Gattungen und für einzelne Arten vorgenommen.

Die Gattung *Siphlorella* wird in die Gattung *Siphonurus* einbezogen. Die Art *Siphlorella linnaeana* ETN. ist synonym der Art *alternatus* SAY und heißt nunmehr *Siphonurus alternatus* SAY. (PUTHZ 1977).

Familie Baetidae:

Baetis subalpinus BGTSS. = *B. lutheri* M.-L. (MÜLLER-LIEBENAU 1967)

B. pumilus BURM. = *B. muticus* L. (MÜLLER-LIEBENAU 1969)

Procloeon pseudorufulum KIMM. = *P. bifidum* BGTSS. (SOWA 1975)

Die Trennung der Larven von *Baetis scambus* ETN. und *B. fuscatus* L. (= *bioculatus* L., = *venustulus* ETN.) wurde erst möglich nach der Revision der europäischen Arten der Gattung *Baetis* durch MÜLLER-LIEBENAU (1969). Es besteht daher die Möglichkeit, daß in dem von SANDER untersuchten Larven-Material beide Arten enthalten sind.

Die früher als eigene Familie betrachteten Ecdyonuridae werden jetzt in die Familie Heptageniidae einbezogen. Diese umfaßt die folgenden in dieser Arbeit erwähnten Arten:

Epeorus assimilis ETN. = *E. sylvicola* PICT. (PUTHZ, 1973)

Rhithrogena semicolorata CURT.

Ecdyonurus venosus FABR.

Ecdyonurus fluminum PICT. = *E. dispar* CURT. (THOMAS 1968)

Heptagenia sulphurea MÜLL.

Heptagenia fuscogrisea RETZ.

Die Gattung *Chitonophora* wird innerhalb der Familie Ephemerellidae der einzigen Gattung *Ephemerella* zugeordnet. Die ehemalige Art *Chitonophora krieg-*

hoffi ULM. ist synonym *Ch. mucronata* BGTSS. und heißt somit *Ephemerella mucronata* BGTSS.

Ebenso gehört die ehemalige Gattung *Torleya* jetzt zur Gattung *Ephemerella*. *Torleya belgica* LEST. ist synonym *T. major* KLAP. und heißt jetzt *Ephemerella major* KLAP.

In der Gattung *Caenis* ist die Art *Caenis moesta* BGTSS. = *C. luctuosa* BURM. (JACOB 1974).

Eine räuberische Baetide, (s. S. 430), *Raptobaetopus tenellus* (ALBARDA), wurde von MÜLLER-LIEBENAU (1978 a) erneut ausführlich beschrieben und ihre Verbreitung aufgezeigt (MÜLLER-LIEBENAU 1978 b). Die Art ist bisher bekannt aus Holland, Belgien, Finnland, Polen und dem europäischen Teil Rußlands.

Literatur

- JACOB, U. (1974): Zur Kenntnis zweier *Oxycypha*-Arten HERMANN BURMEISTERS (Ephemeroptera, Caenidae). *Reichenbachia* 15 (14): 93–97.
- MÜLLER-LIEBENAU, I. (1967): Zur Frage der *Baetis „venustus“*, zugleich Beschreibung der neuen Art *Baetis lutheri* n. sp. (Insecta, Ephemeroptera). *Gewässer u. Abwässer H.* 44/45: 48–64.
- (1969): Revision der europäischen Arten der Gattung *Baetis* LEACH, 1815 (Insecta, Ephemeroptera). – Max-Planck-Gesellschaft – Dokumentationsstelle (Göttingen): 1–214.
- (1978 a): *Raptobaetopus*, eine neue carnivore Ephemeropteren-Gattung aus Malaysia (Insecta, Ephemeroptera: Baetidae). – *Arch. Hydrobiol.* 82: 465–481.
- (1978 b): *Raptobaetopus*, a new genus of the family Baetidae (Insecta, Ephemeroptera). – *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 20: 2599.
- PUTHZ, V. (1973): Zwei neue Synonyme der Gattung *Epeorus* EATON (Insecta, Ephemeroptera: Heptageniidae). – *Rev. suisse Zool.* 80: 577–580
- 1977: Bemerkungen über europäische *Siphonurus*-Arten. – *Reichenbachia* 16(16): 169–175.
- 1978: Ephemeroptera. [in]: ILLIES: *Limnofauna Europaea*, 2. Aufl. Gustav Fischer, (Stuttgart): 256–263.
- SOWA, R. (1975): Ecology and biogeography of mayflies (Ephemeroptera) of running waters in the Polish part of the Carpathians. 1. Distribution and quantitative analysis. – *Acta hydrobiol.* 17: 223–297.
- THOMAS, A. (1968): Sur la Taxonomie de quelques espèces d' *Ecdonurus* du sud-ouest de la France (Ephemeroptera). – *Ann. Limnol.* 4: 51–71

Anschrift der Verfasserin:

DR. INGRID MÜLLER-LIEBENAU
MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR LIMNOLOGIE
ABT. ALLGEMEINE LIMNOLOGIE
D-2320 PLÖN