

*Lauterbornia* 41: 23-26, D-86424 Dinkelscherben, 2001-10-15

## ***Baetis digitatus* BENGTSOON 1912 und *Baetis lutheri* MÜLLER-LIEBENAU 1967 (Insecta, Ephemeroptera) neu für das Land Brandenburg**

***Baetis digitatus* BENGTSOON 1912 und *Baetis lutheri* MÜLLER-LIEBENAU 1967 (Insecta, Ephemeroptera) new for Brandenburg**

Dietrich Braasch

**Schlagwörter:** *Baetis*, Ephemeroptera, Insecta, Neiße, Oder, Brandenburg, Deutschland, Verbreitung, Erstfund, Faunistik, Naturschutz

**Keywords:** *Baetis*, Ephemeroptera, Insecta, Neiße, Oder, Brandenburg, Germany, distribution, first record, faunistics, natur protection

*Baetis digitatus* und *B. lutheri* wurden 2001 erstmalig im Land Brandenburg in der Lausitzer Neiße (Ostbrandenburg) nachgewiesen. In der Begleitfauna fanden sich weitere, in der Potamalfauna des Landes Brandenburg nur wenig belegte Eintagsfliegenarten wie *Siphonurus aestivalis*, *Baetis buceratus* und *Oligoneuriella rhenana*.

In 2001 *Baetis digitatus* and *B. lutheri* have been proved for the first time for the Land Brandenburg in the river Lausitzer Neiße (Eastern Brandenburg). These species were accompanied by only little known representatives of the potamal fauna in Brandenburg as *Siphonurus aestivalis*, *Baetis buceratus* and *Oligoneuriella rhenana*.

### **1 Einleitung**

In seiner Arbeit zur Ephemeropterenfauna des norddeutschen Tieflandes führt JACOB (1996) 12 aktuelle und 4 aus verbreitungsgeschichtlichen Gründen für dieses Gebiet prospektive Arten der Gattung *Baetis* an. Tatsächlich wurde von letzteren bereits eine, nämlich *Baetis liebenauae* KEFFERMÜLLER 1967 inzwischen im Tiefland von Niedersachsen gefunden (HAASE & REUSCH 1999). *Baetis lutheri* gehörte jedoch nicht zu den in der norddeutschen Tiefebene noch zu erwartenden Arten. Eine von dort bisher nur wenig nachgewiesene Art ist *B. digitatus*. Die Neunachweise sind daher eine Meldung wert.

### **2 Material, Fundort, Sammeltechnik**

Beide Arten wurden in der Lausitzer Neiße (Zufluß der Oder) im Landkreis Spree-Neiße gefunden.

*Baetis digitatus*: Lausitzer Neiße bei Klein Bademeusel, 2 Larven, 25.06.01

*Baetis lutheri*: Lausitzer Neiße bei Klein Bademeusel oberhalb Forst, 2 Larven, 22.05.2001 und 1 Larve, 25.06.2001, sowie zwischen Forst und Guben, 1 Larve, 22.05.2001.

Die untersuchten Abschnitte können dem Epipotamal zugerechnet werden. Aus fischereibiologischer Hinsicht wird diese Einschätzung durch das Vorkommen der Barbe gestützt (KNUTH, ROTHE & ZERNING 1998).

Teils wurde kick-sampling betrieben, teils wurden die Tiere von Hand vom Substrat aufgenommen. Die Larven von *B. digitatus* fanden sich in Beständen von *Ranunculus fluitans*, die von *B. lutheri* hingegen nur auf grobem Steinmaterial.

### 3 Die Eintagsfliegenzönose im Fundgewässer

Am 22. bzw. 25.05.2001 fanden sich in der Lausitzer Neiße insgesamt 17 Ephemeroptera-Arten:

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <i>Siphonurus aestivalis</i> EATON 1903              | 1 Larvenhaut (Flugzeit offenbar vorüber) |
| <i>Baetis buceratus</i> EATON 1870                   | 10 Larven                                |
| <i>Baetis digitatus</i> BENGTSSON 1912               | 2 Larven                                 |
| <i>Baetis fuscatus</i> (LINNAEUS 1761)               | 25 Larven                                |
| <i>Baetis lutheri</i> MÜLLER-LIEBENAU 1967           | 3 Larven                                 |
| <i>Baetis rhodani</i> PICTET 1843                    | 1 Larve                                  |
| <i>Baetis vernus</i> CURTIS 1835                     | 2 Larven                                 |
| <i>Centroptilum luteolum</i> (MÜLLER 1776)           | 1 Larve                                  |
| <i>Heptagenia flava</i> ROSTOCK 1877                 | 10 Larven                                |
| <i>Heptagenia sulphurea</i> (MÜLLER 176)             | 20 Larven, 1 ♂, aus der Ufervegetation   |
| <i>Ephemerella (Serratella) ignita</i> (PODA 1761)   | 15 Larven, 1 ♂, aus der Ufervegetation   |
| <i>Caenis horaria</i> (LINNAEUS 1758)                | 1 Larve                                  |
| <i>Caenis luctuosa</i> (BURMEISTER 1839)             | 1 Larve                                  |
| <i>Caenis pseudovivulorum</i> KEFFERMÜLLER 1964      | 2 Larven                                 |
| <i>Oligoneuriella cf. rhenana</i>                    | 1 Junglarve                              |
| <i>Paraleptophlebia submarginata</i> (STEPHENS 1835) | 1 Larve                                  |
| <i>Ephemera danica</i> MÜLLER 1764                   | 1 ♂ (einzige fliegende Art)              |

Eine besondere ephemeropterologische Überraschung war der Fang einer Junglarve von *Oligoneuriella rhenana* am Fundort; durch den Fang weiterer 31 Larven am 26.06.2001 konnte die Art bestätigt werden.

### 4 Die Verbreitung von *Baetis digitatus* und *B. lutheri* in den angrenzenden Bundesländern

Der zur Neiße am nächsten gelegene Fundort (Entfernung 75 km) von *Baetis lutheri* ist das Rosenhainer Wasser im Lausitzer Bergland (Sachsen) (BRAASCH 1983). R. Brettfeld (brieflich 1995) fand ebenfalls in Sachsen am 09.04.1994 3 Larven von in der Mulde bei Gruna in der Leipziger Tieflandsbucht, die man als ein Übergangsgebiet zwischen Hügelland und Tiefebene ansehen kann. So war der Fund dieser Art der Mittelgebirge und des vorgelagerten Hügellands in der Neiße schon eine Überraschung. *Baetis digitatus* fehlt bisher in Sachsen.

In Sachsen-Anhalt ist *B. lutheri* auf das Bergland beschränkt (HOHMANN & BÖHME 1999), *B. digitatus* wurde bisher dort nicht nachgewiesen.

HAASE & REUSCH (1999) melden *B. digitatus* aus Niedersachsen für das Tiefland; *B. lutheri* ist dort nur aus dem Bergland belegt und wird von den Autoren auch nicht in der Tiefebene erwartet.

Aus Mecklenburg-Vorpommern wurden mir keine Nachweise der beiden Arten bekannt.

JACOB (1996) weist *B. digitatus* mit einem Fragezeichen dem kontinentalen Verbreitungstyp zu und teilt zu *B. lutheri* (JACOB 1972) mit, dass sie wahrscheinlich wie *Baetis albinus* und *B. melanonyx* ein alpines Faunenelement expansiven Typs darstellt und montane sowie epi- und metarhithrale Verbreitung hat. MÜLLER-LIEBENAU (1969) gibt zur ökologischen Präferenz von *B. digitatus* an, dass die Larven langsam fließende Gewässer bevorzugen, wo sie sich in Ufernähe zwischen *Ranunculus* und *Myriophyllum* aufhalten. *B. lutheri* benötige hingegen einen steinigen Untergrund und lebhafte Strömung.

## 5 Naturschutzaspekte

Es wird erkennbar, daß unsere Flüsse wieder zu einem bewohnbaren Lebensraum für Potamalarten werden, die zum Teil über ein Jahrhundert infolge der rücksichtslosen Nutzung durch Ausbau und Einleitung von Abwasser verschwunden waren. Das Einzugsgebiet der Lausitzer Neiße - die größten Zuflüsse liegen auf polnischem Gebiet - erweist sich als ein echtes Refugium für die Fauna der Tieflandflüsse, und hier ist in der Zukunft noch mit weiteren faunistischen Überraschungen zu rechnen. So warteten unlängst BERGER & ROTHE (1999) mit dem spektakulären Fund von *Ametropus fragilis* ALBARDA 1878 auf, einer Art, die in Mitteleuropa seit dem Fund durch ALBARDA im niederländischen Rhein nicht wiedergefunden werden konnte.

Trotz der auffälligen Verbesserung der Gewässergüte im Flußsystem der Neiße ist kein Grund zur Beruhigung gegeben, etwaige Gesichtspunkte eines Fließgewässerschutzsystems (SCHARF & BRAASCH 1998) aus dem Auge zu verlieren. Eine verbesserte wirtschaftliche Entwicklung im Bereich des polnischen Nachbarn könnte den ökologischen Zustand des Flußsystems der Neiße schnell gefährden.

Refugialgewässer sind für strikt potamale Arten auf deutscher Seite nicht vorhanden. Somit ist zu hoffen und nach Möglichkeit darauf hinzuwirken, dass die ökonomische Entwicklung im Nachbarland auch naturverträglich erfolgt.

Es wird für die künftige Rote Liste Ephemeroptera des Landes Brandenburg vorgeschlagen, *Baetis digitatus* in die Gefährdungskategorie 2 (stark gefährdet) und *B. lutheri* in die Kategorie 3 (gefährdet) einzustufen.

## Literatur

- BRAASCH, D. (1983): *Baetis lutheri* Müller-Liebenau, 1967 neu für die DDR (Insecta, Ephemeroptera, Baetidae).- Faunistische Abhandlungen des Museums für Tierkunde Dresden 11: 193-194, Dresden
- BRAASCH, D. (1992): Eintagsfliegen (Ephemeroptera).- In: MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND RAUMORDNUNG DES LANDES BRANDENBURG (ed.): Rote Liste. Gefährdete Tiere im Land Brandenburg: 227-228, (Unze-Verlagsgesellschaft) Potsdam
- BRAASCH, D. (1995): Kommentiertes Verzeichnis der Eintagsfliegen (Ephemeroptera) des Freistaates Sachsen.- Mitteilungen sächsischer Entomologen 29: 11-13, Dresden
- BERGER, T. & U. ROTHE (1999): *Ametropus fragilis* Albarda 1878 (Insecta:Ephemeroptera) neu für Deutschland mit Anmerkungen zu Verbreitung, Biologie und Status der Art.- Lauterbornia 37: 199-211, Dinkelscherben
- BERGER, T., M. KLIMA. & U. ROTHE (1999): Bemerkenswerte Eintagsfliegen- und Steinfliegenfunde (Insecta: Ephemeroptera, Plecoptera) in Brandenburg eine aktualisierte Checkliste.- Lauterbornia 37: 187-197, Dinkelscherben
- HAASE, P. & H. REUSCH (1999): Die Eintags- und Steinfliegenfauna Niedersachsens (Insecta: Ephemeroptera et (Plecoptera).- Lauterbornia 37: 177-186, Dinkelscherben
- HOHMANN, M. & D. BÖHME (1999): Checkliste der Eintags- und Steinfliegen (Ephemeroptera, Plecoptera) von Sachsen-Anhalt.- Lauterbornia 37:151-162, Dinkelscherben
- JACOB, U. (1972): Beitrag zur autochthonen Ephemeropterenfauna in der Deutschen Demokratischen Republik.- 158 pp., Dissertation A, Karl-Marx-Universität Leipzig
- JACOB, U. (1996): Die Eintagsfliegen (Ephemeroptera) im Norddeutschen Tiefland.- Lauterbornia 27: 35-40, Dinkelscherben
- KNUTH, D., U. ROTHE & M. ZERNING (1998): Rote Liste der Rundmäuler und Fische des Landes Brandenburg (1998).- Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 4, Beilage: 1-19, Potsdam
- MALZACHER, P. (1984): Die europäischen Arten der Gattung *Caenis* Stephens (Insecta: Ephemeroptera).- Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Serie A (Biologie) 373: 1-48, Stuttgart
- MALZACHER, P., U. JACOB, A. HAYBACH & H. REUSCH (1998): Rote Liste der Eintagsfliegen (Ephemeroptera).- In: BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (ed.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands.- Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 264-267, Bonn-Bad Godesberg
- MOL, A. W. M. (1984): *Oligoneuriella polonica* n. sp. and a note on *O. pallida* (Hagen, 1855) (Ephemeroptera: Oligoneuriidae). Entomologische Berichte 44: 126-128, Dresden
- MÜLLER-LIEBENAU, I. (1969): Revision der europäischen Arten der Gattung *Baetis* Leach, 1815 (Insecta: Ephemeroptera).- Gewässer und Abwässer 48/49: 1-214, Göttingen
- SCHARF, R. & D. BRAASCH (1998): Die sensiblen Fließgewässer und das Fließgewässerschutzsystem im Land Brandenburg.- Studien und Tagungsberichte 15, Schriftenreihe des Landesumweltamtes Brandenburg, 132 pp., Unze-Verlagsgesellschaft Potsdam
- SOWA, R. (1973): Contribution à l'étude des Oligoneuriella Ulm. européennes (Ephemeroptera, Oligoneuriidae).- Bulletin de l'academie polonaise des sciences serie sciences biologiques Classe II 21: 657-665, Warszawa

*Anschrift des Verfassers:* Dietrich Braasch, Kantstraße 5, D-14471 Potsdam

*Manuskripteingang:* 2001-06-29

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [2001\\_41](#)

Autor(en)/Author(s): Braasch Dietrich

Artikel/Article: [Baetis digitatus Bengtsson 1912 und Baetis lutheri Müller-Liebenau 1967 \(Insecta, Ephemeroptera\) neu für das Land Brandenburg. 23-26](#)