

Beitr. Naturk. Oberösterreichs	7	281-284	1999
--------------------------------	---	---------	------

## Moostierchen (Tentaculata: Bryozoa) aus Oberösterreich

W. WEIßMAIR

**A b s t r a c t :** Bryozoans (Tentaculata) of Upper Austria.

The present paper deals with faunistic notes on bryozoans (Tentaculata) of Upper Austria and comprehends the available knowledge. Today seven species [*Fredericella sultana* (BLUMENBACH 1779), *Hyalinella punctata* (HANCOCK 1850), *Plumatella fungosa* (PALLAS 1768), *Plumatella emarginata* ALLMANN 1844, *Plumatella repens* (LINNAEUS 1758), *Cristatella mucedo* CUVIER 1798, *Paludicella articulata* (EHRENBERG 1831)] are recorded from Upper Austria; *H. punctata* and *P. emarginata* are new for the fauna of Upper Austria.

**Key words :** Bryozoa, Tentaculata, *Fredericella*, *Hyalinella*, *Plumatella*, *Cristatella*, *Paludicella*

### Einleitung

Die im Süßwasser vorkommenden Vertreter der Moostierchen gehören zur Klasse der Bryozoa und bilden zusammen mit den rein marinen Brachiopoden und Phoroniden den Tierstamm der Tentaculata (Kranzföhler). Sie sind rein aquatische, sessile Koloniebildner (Tierstöcke) und ernähren sich durch Heranstrudeln von planktischen Organismen (Filtrierer). Primär pflanzen sie sich durch Dauerkeime (Statoblasten) fort, fallweise können planktische Larven auftreten. Die Süßwasser-Bryozoa verbreiten sich vornehmlich über eine besondere Form der Statoblasten, den Flottoblasten. Diese besitzen Luftkammern und werden durch Wasservögel (Federkleid und Kot) auch über große Distanzen verschleppt. Die meisten Arten haben sehr große Areale, teilweise sind sie sogar Kosmopoliten.

Neben Hinweisen aus der Literatur und eigenen Beobachtungen wurden folgende Datenquellen herangezogen:

- Amt der Oberösterreichischen Landesregierung, Unterabteilung Gewässerschutz (Linz)
- Bundesanstalt für Gewässergüte (Wien)
- Univ. f. Bodenkultur, Abteilung Hydrobiologie (Univ.-Prof. Dr. O. Moog)

Weiters wurden folgende Personen bzw. Institutionen kontaktiert:

- Inst. f. Limnologie, Mondsee (Univ.-Doz. Mag. Dr. U. Humpesch)
- Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums
- Naturhistorisches Museum Wien (Dr. H. Sattmann)

### Bryozoa in Oberösterreich

Die Moostierchen haben in unserem Bundesland bislang kaum das Interesse von Wissenschaftlern erweckt. Der faunistische Kenntnisstand ist sehr schlecht und mit jenem der Süßwasserschwämme (Spongillidae) vergleichbar. Zielsetzung der Arbeit ist die Publikation einiger Bryozoa-Beobachtungen und die Zusammenfassung möglichst aller Daten über Moostierchen von Oberösterreich. Gleichzeitig stellt dieser Beitrag das Grundgerüst für die Bearbeitung der Bryozoa in den demnächst erscheinenden Roten Listen der gefährdeten Tiere Oberösterreichs dar.

#### Publizierte Nachweise von Bryozoen

Die Moostierchen fanden in der oberösterreichischen Literatur bislang nur nebensächliche Erwähnung. BUTZ (1985) führt in der zusammenfassenden limnologischen Darstellung der Unteren Traun die Art *Cristatella mucedo* CUVIER 1798 an: Selten im September und Oktober 1977, bei Gmunden unterhalb der Straßenbrücke (Flußkilometer 72,9), und bei der Haimstockmühle (Flußkm. 68,9; J. Hinteregger). Die Art wurde im Rahmen von Untersuchungen zur Gewässergüte (AUGUSTIN et al. 1987) auch in einem Donau-Altarm in Linz (Mitterwasser) und im Krumbachsystem bei Leonding festgestellt. *C. mucedo* trat vereinzelt auch bei den vom Amt der Oberösterreichischen Landesregierung, Unterabteilung Gewässerschutz, durchgeführten Untersuchungen zur Gewässergüte auf: am 2.9. und 2.12.1991, Seeausrinn Attersee (Ager bei Flußkilometer 33,1) (AMT DER OBERÖSTERREICHISCHEN LANDESREGIERUNG 1993). Nach Mitteilung von H. Blatterer (Gewässerschutz, Land OÖ.) kommt die Art auch im Attersee auf den Pfählen beim Schloß Litzlberg vor (Funddatum: 31.7.1994).

Im Rahmen von Forschungsarbeiten (Diplomarbeit) über die hauptsächlich an Spongillidae parasitierenden Schwammhafte (Neuroptera, Sisyridae), wurden vom Autor in Oberösterreich und in einigen weiteren Bundesländern neben Süßwasserschwämmen auch Moostierchen gesammelt. Die in den Donauauen bei Linz vorkommenden 5 Arten *Paludicella articulata* (EHRENBERG 1831), *Fredericella sultana* (BLUMENBACH 1779), *Plumatella repens* (LINNAEUS 1758), *Plumatella fungosa* (PALLAS 1768) und *C. mucedo* fanden bereits bei WEIBMAIR (1993) Eingang. Sie wurden auch in der Arbeit von MOOG et al. (1995) über die Verbreitung der benthischen Invertebraten entlang des österreichischen Donauabschnittes berücksichtigt. Neu in MOOG et al. (1995) ist das Vorkommen von *F. sultana* zwischen den Kraftwerken Jochenstein und Aschach.

#### Neue Funde von Bryozoen

Im Anschluß sind die Bryozoen-Funde des Autors aus dem Bundesland Oberösterreich aufgelistet. Aus Gründen der Vollständigkeit scheinen auch die in WEIBMAIR (1993) erwähnten Arten, jedoch mit genaueren Fundangaben, auf.

#### Fredericellidae

##### *Fredericella sultana* (BLUMENBACH 1779)

1.8.1990, Enns-Altarm bei Kronstorf, kleine Kolonien; 28.4.1991, Steyr Stadtgut-Teich, kleine frische Kolonien; 27.5.1991, Schacherteiche bei Kremsmünster, frisch angewachsene Kolonien.

## Plumatellidae

### *Hyalinella punctata* (HANCOCK 1850)

22.8.1995, Garstner-Teich, Garsten bei Steyr (ca. 15 cm lange Kolonie auf Ast).

### *Plumatella fungosa* (PALLAS 1768)

9.6.1990, Steyr Stadtgut-Teiche; 30.7.1990, Garstner-Teich, Garsten, häufig; 1.8.1990, Enns-Altarm bei Kronstorf, kleine Kolonien; 9.5.1991, Steyr, Stadtgut-Teiche, kleine Kolonien; 21.6.1991, Schacherteiche bei Kremsmünster, große Kolonien; 2.11.1991, Abfluß Großer Weikerlsee, auf Steinen unter Brücke; 14.8.1993, Abfluß Großer Weikerlsee, sehr häufig.

### *Plumatella emarginata* ALLMANN 1844

9.5.1991, Steyr, Stadtgut-Teiche und Gleinker-Teich, kleine Kolonien; 12.9.1991, Garstner-Teich, Garsten, Kolonien auf Zweigen, dazwischen Spongillidae.

### *Plumatella repens* (LINNAEUS 1758)

1.8.1990, Enns-Altarm bei Kronstorf, kleine Kolonien; 9.6.1990, Steyr Stadtgut-Teiche und Garstner-Teich in Garsten; 6.7.1990, Traun-Altarm beim Freibad in Lambach (heute verschüttet, KW Lambach), kleine Kolonien; 21.6.1991, Schacherteiche bei Kremsmünster.

## Cristatellidae

### *Cristatella mucedo* CUVIER 1798

3.9.1991, Mitterwasser Höhe ehem. Gasthaus „Christl in der Au“, einzelne Kolonien auf Rohrglanzgras; 2.11.1991, Abfluß Gr. Weikerlsee, zahlreich auf Steinen unter Brücke; 14.8.1993, Abfluß Gr. Weikerlsee, massenhaft, über 1m<sup>2</sup> große und flottierende Kolonien (bis 20 cm vom Substrat wegreichend).

## Paludicellidae

### *Paludicella articulata* (EHRENBERG 1831)

2.11.1991, Abfluß Gr. Weikerlsee, auf Steine unter Brücke; 7.5.1993, Mitterwasser an der Stadtgrenze Linz, Höhe Ausee.

In der Datenbank der Abteilung Hydrobiologie (Univ. f. Bodenkultur) finden sich auch einige Einträge über Bryozoa (Stand 17.11.1999). Die Funde – freundlicherweise von O. Moog zur Verfügung gestellt – wurden jedoch nur in wenigen Fällen auf Artniveau determiniert und betreffen ausschließlich *C. mucedo*. Neben den zwei bereits bei AMT DER OBERÖSTERREICHISCHEN LANDESREGIERUNG (1993) erwähnten Nachweisen aus der Ager scheint auch ein neuer Fund aus der Traun auf: Fischerinsel, zwischen Gmunden und Laakirchen, vom 24.2.1992.

In Oberösterreich kommen aktuell 7 der 10 in Österreich nachgewiesenen Arten (WÖSS 1995) vor. Von den fehlenden Spezies sind *Plumatella fruticosa* ALLMAN 1844 und *P. casmiana* OKA 1907 mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit in Oberösterreich zu erwarten. Ein Auftreten der generell in Österreich sehr seltenen Art *Lophopus crystallinus* (PALLAS 1768) (Einzelfund nach WÖSS 1995) ist möglich. Die Funde von *Hyalinella punctata* und *Plumatella emarginata* stellen Erstnachweise für das Bundesland dar.

## Danksagung

Dr. H. Sattmann, Naturhistorisches Museum Wien, danke ich sehr herzlich für die Durchsicht der Kartei über Moostierchen am Naturhistorischen Museum Wien und für Literaturhinweise bzw. die Durchsicht alter Literatur hinsichtlich Vorkommen von Bryozoa in Oberösterreich. Für die Mitteilung von Bryozoen-Fundorten gebührt Mag. H. Blatterer (Gewässerschutz, OÖ. Landesregierung), Univ.-Prof. Dr. O. Moog und DI A. Schmidt-Kloiber (beide Univ. f. Bodenkultur) herzlicher Dank.

## Zusammenfassung

Die Verbreitung von Süßwasser-Bryozoa in Oberösterreich ist kaum erforscht. Diese Arbeit listet einige faunistische Beobachtungen auf und faßt die vorliegenden Daten von Oberösterreich zusammen. Nach dem derzeitigen Wissensstand kommen sieben der 10 in Österreich nachgewiesenen Arten vor: *Fredericella sultana* (BLUMENBACH), *Hyalinella punctata* (HANCOCK), *Plumatella fungosa* (PALLAS), *Plumatella emarginata* ALLMANN, *Plumatella repens* (LINNAEUS), *Cristatella mucedo* CUVIER, *Paludicella articulata* (EHRENBERG). Die Funde von *H. punctata* und *P. emarginata* stellen Ersteinweise für das Bundesland dar.

## Literatur

- AMT DER OBERÖSTERREICHISCHEN LANDESREGIERUNG (Hrsg.) (1993): Ager, Untersuchungen zur Gewässergüte, Stand 1991/1992. — Gewässerschutzbericht 2/1993, 147 S, Eigenverlag.
- AUGUSTIN H., MOOG O., UNTERWEGER A. & W. WIENER (1987): Die Gewässergüte der Fließgewässer der Stadt Linz und Umgebung. — Naturk. Jb. d. Stadt Linz 31/32: 149-363.
- BUTZ I. (1985): Die Limnologie der Unteren Traun. — Limnologie der österreichischen Donau-Nebengewässer. Teil I, Wasserwirtschaftskataster, BM f. Land- und Forstwirtschaft, Wien.
- MOOG O., HUMPESCH U.H. & M. KONAR (1995): The distribution of benthic invertebrates along the Austrian stretch of the River Danube and its relevance as an indicator of zoogeographical and water quality patterns – part 1. — Arch. Hydrobiol. Suppl. 101, Large Rivers 9(2): 121-213, Stuttgart.
- WEIBMAIR W. (1993): Larvaltaxonomie, Biologie und Verbreitung heimischer Schwammfliegen (Insecta: Neuroptera: Sisyridae). — Diplomarbeit an der Naturwiss. Fakultät, Univ. Wien, 134 S.
- WÖSS E. (1995): Bryozoa. In: MOOG O., Fauna Aquatica Austriaca, Lieferung Mai 1995. — Wasserwirtschaftskataster, Bundesministerium f. Land- und Forstwirtschaft, Wien.

Anschrift des Verfassers: Mag. Werner WEIBMAIR  
Dietachstraße 13  
A-4493 Wolfers, Austria

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Naturkunde Oberösterreichs](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [0007](#)

Autor(en)/Author(s): Weißmair Werner

Artikel/Article: [Moostierchen \(Tentaculata: Bryozoa\) aus Oberösterreich 281-284](#)