

Monographie der Familie Euplotidae Ehrenberg, 1838 (Ciliophora, Spirotrichea)

Helmut BERGER

Technisches Büro für Ökologie
Consulting Engineering Office for Ecology
Radetzkystrasse 10, 5020 Salzburg
office@protozoology.com
<https://www.protozoology.com>

Submitted: December 2013; date of approval: 06.05.2014; start 01.07.2014; end 30.06.2017

Das FWF-Projekt „*Monographie der Familie Euplotidae Ehrenberg, 1838 (Ciliophora, Spirotrichea)*“ befasst sich mit einzelligen Organismen die zur Gruppe der Wimpertiere (= Ciliaten oder Ciliophora) gehören. Das allgemein bekannte *Paramecium* (Pantoffeltierchen) und die Glockentierchen (z.B. *Vorticella*) sind ebenfalls Ciliaten, gehören jedoch zu anderen Untergruppen. Das Hauptresultat des Projektes war die Erstellung einer Monographie über die Arten der Familie Euplotidae. Eine Monographie behandelt die Systematik (Morphologie, Ökologie, verwandtschaftliche Beziehungen, Verbreitung, etc.) einer Gruppe so vollständig wie möglich (Winston 1999, S. 121; „Describing species“, Columbia Univ. Press). Die gegenständliche Monographie ist im Wesentlichen die Fortsetzung einer Serie die eine nahe verwandte Gruppe behandelt, nämlich die Hypotrichen (Details zu dieser monographischen Reihe siehe <https://www.protozoology.com/monograph/index.html>). Ursprünglich war geplant, alle Arten der Familie in einem einzelnen Band zu behandeln. Seit 1758, dem Beginn der Zoologischen Nomenklatur, wurden etwa 170 Arten beschrieben. Bis 1978 wurden fast alle Arten in die Gattung *Euplotes* Ehrenberg, 1830 gestellt. Danach wurde die Gattung aufgespalten und die gegenständliche Monographie handelt von den Arten der Gattung *Euplotoides* Borror & Hill, 1995 und einigen wenig bekannten Arten die wahrscheinlich ebenfalls zur Gattung *Euplotoides* gehören. *Euplotoides*-Arten haben einige interessante Merkmale (z. B. neun Frontoventralcirren, ein doppeltes Silberlinienmuster auf dem Rücken, symbiotische Bakterien) und leben fast ausschließlich im Süßwasser. Die Monographie behandelt 16 gültige Arten, einige davon sind sehr gut untersucht, z. B. *E. patella*, *E. eurystomus*, *E. aediculatus*. In Summe werden jedoch 42 nominelle Arten und Untergruppen (Unterarten, Varietäten, Formen) behandelt. Die 26 ungültigen Taxa sind entweder jüngere Synonyme der gültigen Arten oder sogenannte „Species indeterminata“, also Arten die anhand der unzureichenden Originalbeschreibung nicht bestimmbar sind. Von 1773 bis heute wurden etwa 2000 Arbeiten über *Euplotoides*-Arten publiziert. Die verbreitete Art *E. patella* (sie ist die Typusart der Gattung) wurde bereits von Müller (1773; Vermium Terrestrium et Fluvialium, Heineck & Faber) entdeckt und wird daher in mehr als 700 Arbeiten erwähnt. Jeder der etwa 550 publizierten faunistischen Nachweise ist im Detail angeführt und daher ist die Monographie das erste Werk das die geographische Verbreitung dieser und der anderen Arten ausführlich dokumentiert. Drei Arten (*E. patella*, *E. eurystomus*, *E. aediculatus*) werden auch als Indikatoren bei der biologischen Gewässergütebeurteilung verwendet. Daher ist das Werk nicht nur für auf Ciliaten spezialisierte Taxonomen wertvoll, sondern auch für Praktiker sehr hilfreich die in der Gewässeraufsicht und der Kläranlagenüberwachung tätig sind. Ein weiterer wichtiger Teil der Monographie ist die Nomenklatur (= Benennung der Organismen). Alle in der Monographie erwähnten

wissenschaftlichen Namen werden im Detail erklärt und außerdem wurden sie in der ZooBank (www.zoobank.org; = offizieller Register für Tiernamen) eingetragen. Die Monographie wird 2018 in Denisia (Linz) erscheinen.

Daten zur Förderung: 1 Person (Helmut BERGER); 3 Jahre (1. Juli 2014 bis 30. Juni 2017); 20 h/Woche; Fördersumme genehmigt: 102.474,01 Euro; verbraucht: 96.657,48 Euro. Details sh. Projektwebsite: https://www.protozoology.com/monograph_euplotidae/index.htm

Dank: Mit finanzieller Unterstützung des FWF. Vielen Dank den anonymen Reviewern.