

## SPONGILLIDAE (SÜSSWASSERSCHWÄMME)

Die Spongillidae gehören dem Stamm der Porifera mit mehr als 6.000 bekannten Arten an, deren Großteil marin ist. Etwa 300 Arten kommen in Süßwasserhabitaten vor – die meisten in den Tropen und Subtropen. In Europa sind rezent 18 Arten nachgewiesen (SIMON 1978, FAUNA EUROPAEA 2007). In Mittel- und Nordeuropa stellen sie mit zehn Arten eine gut überschaubare Gruppe des Makrozoobenthos dar (EGGERS & EISELER 2007). Süßwasserschwämme leben sessil auf Hartsubstrat (besonders Holz und Stein) bevorzugt in stehenden und langsam fließenden Gewässern bzw. an strömungsberuhigten Fluss- oder Bachabschnitten. Sie benötigen sauerstoffreiches und als aktive Filtrierer auch nährstoffreiches Wasser und sind sehr empfindlich gegenüber chemischer Verunreinigung. Die einheimischen Schwämme überwintern im Allgemeinen nur in Form von Dauerstadien, aber vereinzelt können perennierende Individuen gefunden werden.

Für Österreich sind bisher fünf Gattungen mit sechs Arten beschrieben (MILDNER 1999, WEISSMAIR 1999, DRÖSCHER & WARINGER 2007, TROYER-MILDNER & MILDNER 2007). Die Verbreitung der Arten ist kosmopolitisch (drei Arten) und holarktisch (zwei Arten); die nur als Einzelfund in Österreich nachgewiesene *Heteromeyenya stepanowii* (DYBOWSKY, 1884) ist für Mittel- und Osteuropa, Nordasien und Australien bekannt. *Trochospongilla horrida* WELTNER, 1893, eine holarktische Art, wurde 2007 in den Donauauen bei Wien von DRÖSCHER & WARINGER (2007) zum ersten Mal für Österreich nachgewiesen. In Deutschland stellt sie in den großen Flüssen (Rhein, Elbe) keine Seltenheit dar. In Europa (Mazedonien) sind nur zwei endemische Arten beschrieben, die zur Familie der Malawispongillidae gehören (FAUNA EUROPAEA 2007).

Die Erforschung der Süßwasserschwämme in Österreich datiert aus den letzten zwei Jahrzehnten (MILDNER 1995, 1999, MOSTLER 1999, WEISSMAIR 1999, DRÖSCHER & WARINGER 2007). Wenige Einzelfunde sind aus historischen Berichten bekannt und nur selten auf Artniveau determiniert (PROHASKA 1896).

Die großen Verbreitungsgebiete der Spongilliden-Arten erklären sich durch ihre Fähigkeit Dauerknospen (Gemmulae) ausbilden zu können, die einerseits extrem resistent gegenüber Umwelteinflüssen wie Austrocknung oder Einfrieren sind und andererseits auch im Gefieder von Wasservögeln weite Strecken zurücklegen können. Somit sind aus der Gruppe der Süßwasserschwämme keine für Österreich endemischen oder subendemischen Arten zu nennen.

Bearbeiterin: J. Troyer-Mildner



▲ Der Süßwasserschwamm *Spongilla lacustris*; Großer Treimischer Teich-Abfluss, westlich von Klagenfurt. Foto: P. Mildner

### LITERATURVERZEICHNIS SPONGILLIDAE

- DRÖSCHER, I. & WARINGER, J. (2007): Abundance and microhabitats of freshwater sponges (Spongillidae) in a Danube floodplain in Austria. *Freshw. Biol.* 52(6): 998–1008.
- EGGERS, TH.O. & EISELER, B. (2007): Bestimmungsschlüssel der Süßwasser-Spongillidae (Porifera) Mittel- und Nordeuropas. *Lauterbornia* 60: 1–53, 48 Abb.
- FAUNA EUROPAEA (2007): Fauna Europaea. Version 1.3. <http://www.fauna-eur.org>
- MILDNER, P. (1995): Süßwasserschwämme (Porifera, Spongillidae) aus Kärnten. *Carinthia II* 185./105.: 449–459.
- MILDNER, P. (1999): Rote Liste der Schwämme Kärntens (Porifera: Spongillidae). In: ROTTENBURG, T.; WIESER, C.; MILDNER, P. & HOLZINGER, W.E. (Red.): Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens. *Naturschutz in Kärnten* 15: 631–634.
- MOSTLER, B. (1999): Verbreitung und Systematik der Spongilliden im Kärntner Zentralraum und im Lavanttal. Diplomarbeit Universität Graz, 93 pp.
- PROHASKA, K. (1896): Ein Süßwasserschwamm im Klopeiner See. *Carinthia II* 86./6.: 253.

SIMON, L.K. (1978): Spongillidae. In: ILLIES, J. (Ed.): *Limnofauna Europaea*, 2nd ed., Fischer, Stuttgart, pp. 1–2.

TROYER-MILDNER, J. & MILDNER, P. (2007): Die Spongilliden-Sammlung des Landesmuseums Kärnten (Porifera, Demospongiae, Spongillidae). *Rudolfinum. JB Landesmus. Ktn.* 2006: 241–254.

WEISSMAIR, W. (1999): Zur Faunistik und Ökologie der Süßwasserschwämme (Porifera: Spongillidae) Oberösterreichs. *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* 7: 275–279.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II - Sonderhefte](#)

Jahr/Year: 2009

Band/Volume: [Endemiten](#)

Autor(en)/Author(s): Troyer-Mildner Johanna

Artikel/Article: [Spongillidae \(Süßwasserschwämme\) 297](#)