



BUFUS-Info ist eine Zeitschrift, die sich mit allen Belangen des aquatischen Lebensraumes auseinandersetzt.

[HOME](#)

[--> zurück zum Inhalt von Nummer 32 \(2004\)](#)

### Impressum:

Für den Inhalt verantwortlich,  
Verleger und Herausgeber:  
Dr. Robert A. Patzner

### Adresse der Redaktion:

Dr. Robert Patzner  
Organismische Biologie  
Hellbrunnerstrasse 34  
A-5020 Salzburg

Mail: [robert.patzner@sbg.ac.at](mailto:robert.patzner@sbg.ac.at)

BUFUS-Info ist ein Teil des "Seminar Report" ISSN 0256-4173, der am Institut für Zoologie an der Universität Salzburg erschienen ist.

**Informationen über BUFUS --> mehr**

## Die Großmuscheln in Salzburg Teil 4: Die Große Teichmuschel *Anodonta cygnea*

**Robert A. Patzner**

Organismische Biologie, Universität Salzburg, Hellbrunnerstr. 34, A-5020 Salzburg  
[robert.patzner@sbg.ac.at](mailto:robert.patzner@sbg.ac.at)

Wie in Teil 1 (Patzner 2002) angekündigt, werden die in Salzburg vorkommenden Großmuschelarten der Reihe nach vorgestellt. Bei Patzner (2003) wurde *Unio pictorum*, bei Patzner (2004) *Anodonta anatina* behandelt. Im Rahmen eine Kartierungsprojektes im Auftrag der Salzburger Landesregierung und des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft wurde die Verbreitung der einzelnen Arten im Bundesland untersucht. Das Projekt wurde 2002 und 2003 durchgeführt und im Oktober 2003 abgeschlossen.

### Beschreibung

*A. cygnea* ist die größte heimische Muschelart. Sie erreicht eine Länge bis 20 cm, maximal bis 26 cm (Falkner 1990b). Wirbel eher am Vorderende, ziemlich flach und mit konzentrischen, den Zuwachsstreifen parallelen Runzeln (Abb. 1). Die Schale ist relativ dünn, innen mit Perlmutter, außen gelblich bis olivbraun. Der Oberrand der Schale bis zur Schildecke ist fast gerade; der Unterrand ist innen nicht verdickt. Die Einströmöffnung ist schmal und hat lange Papillen (Glöer & Meier-Brook 2003). Die äußere Form ist sehr variabel (Abb. 2). Aus diesem Grund hatte man früher viele Arten beschrieben.



Abb. 1. Wirbelstruktur von *A. cygnea*

**Ökologie:** Diese Art ist eine ausgeprägte Stillwasserart, man findet sie im Schlamm von Seen, Altwässern und Teichen, nur selten gibt es Kümmerformen in Fließgewässern (Falkner 1990).

**Allgemeine Verbreitung:** In Nord- und Mitteleuropa, im Süden bis Mittelfrankreich; im gesamten Donaugebiet, bis Mittelgriechenland und im Kaukasusgebiet. Die Gesamtverbreitung ist noch unklar (Falkner 1990).

### Historisches Vorkommen

Gau	Fundort	Autor
Stadtgebiet von Salzburg	Leopoldskroner Teich	Mahler-Sammlung, Patzner & Garcia Isarch (1998)
	St. Peterer Teich	Mahler 1944/45, Mahler 1952/53
	Schleienlacke bei Morzg	Mahler 1944/45, Mahler 1952/53
Flachgau	Obertrumer- und Grabensee	Modell 1965, Patzner et al. 1993, Müller 1995, Mahler-Sammlung
	Mattsee	Patzner et al. 1993, Müller 1995, Zick 1998
	Wallersee	Gaschott 1927, Modell 1965, Patzner et al. 1992, Patzner et al. 1993
	Lugingersee	Mahler 1952/53
	Egelseen bei Schleedorf	Mahler 1952/53
	Wolfgangsee*	Müller 1995
	Tümpel südwestlich von Obertrum	Inst. für Ökologie 1978-86
	Tümpel neben der Fischach	Mahler, nach Klemm 1954
	Fischach bei Mühlberg	Mahler-Sammlung

\* wahrscheinlich eingeschleppt

### Heutiges Vorkommen

*A. cygnea* ist *heimisch* im Bundesland Salzburg (autochthone Art). Es gibt sympatrische Vorkommen mit *A. anatina* und *Unio pictorum*. Im Rahmen der Kartierung wurden 15 **Populationen** gefunden. Sie kommen in folgenden **Biotoptypen** vor: See oligotroph kalkreich, See mesotroph, See eutroph,

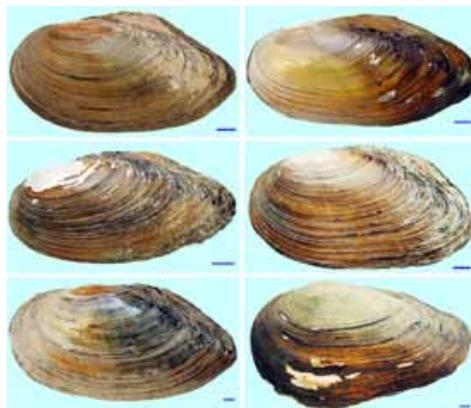


Abb. 2. *Anodonta cygnea* in Salzburg. Oben links: Wallersee (mesotroph); oben rechts: Wolfgangsee (oligotroph); Mitte links: Mattsee (mesotroph); Mitte rechts: Grabensee (eutroph); Unten links: Teich von St. Jakob (eutroph); Unten rechts: Teich Schloss Freisaal (eutroph, Länge: 19,5 cm). Linie = 1 cm.

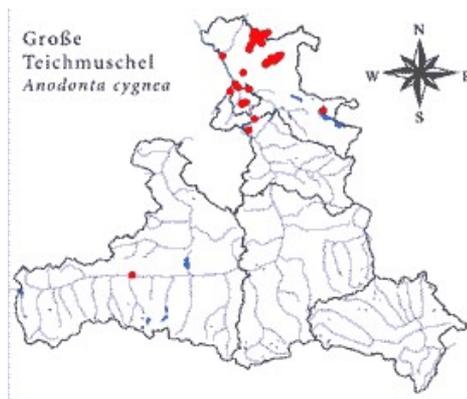


Abb. 3. Heutiges Vorkommen von *A. cygnea*

## Literatur

- Falkner, G. (1990): Binnenmollusken. In: Fechtner, R. und Falkner, G.: Weichtiere. - Steinbachs Naturführer, pp 112-286. Mosaik Verlag, München.
- Frank, Ch. und Reischütz P. L. (1994): Rote Liste gefährdeter Weichtiere Österreichs (Mollusca: Gastropoda und Bivalvia). - In: Gepp, J. (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Österreichs, pp 283-317. Styria Medienservice, Graz.
- Glöer, P. und Meier-Brook, C. (2003): Süßwasser-mollusken. 13. Auflage. - Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung (Hrsg.), Hamburg.
- Gaschott O. (1927): Mollusken des Litorals der Alpen-Vorlandseen im Gebiet der Ostalpen. - Int. Rev. ges. Hydrobiol. 17: 304-335.
- Inst. für Ökologie (1978-86): Limnologisch-ökologische Begutachtung stehender Kleingewässer. - Gutachten im Auftrag des Amtes der Salzburger Landesregierung, Abteilung Naturschutz. Institut für Ökologie am Haus der Natur in Salzburg.
- Klemm, W. (1954): Klassen Gastropoda und Bivalvia. - In: H. Franz (Hrsg.): Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, Band 1. - pp. 210-280 Innsbruck (Wagner).

Weiler, Teich naturnah, Auenstillgewässer, Totarm, Moorsee, Niederungsbach Klasse 1 und 2; Hauptvorkommen: See mesotroph (50 %). Bei den Vorkommen in Fließgewässern handelt es sich um Abflüsse aus Seen oder Teichen. Die **Höhenverbreitung** erstreckt sich von Höhenstufe 1 (350-400 m) bis Höhenstufe 5 (550-600 m). Hauptvorkommen in Stufe 4 (500-550 m), höchstes Vorkommen: Egelseen bei Schleedorf (Flachgau, 592 m). In den gebirgigen Bereichen fehlt *A. cygnea* vollkommen. *A. cygnea* wurde in folgenden **Gewässern** gefunden (Abb. 3): **Stadtgebiet von Salzburg**: Leopoldskroner Teich, Bittnersee, Freisaalteich, Silbersee und Karlsbader Weiher. - **Flachgau**: Relativ häufig in folgenden Seen: Wallersee, Mattsee, Obertrumersee und Grabensee sowie vereinzelt im Wolfgangsee (nicht typisch, eventuell eingeschleppt), Salzachsee, Freisaalteich und -bach, Egelsee bei Schleedorf. Weiters in der Fischach und in der Mattig. - **Tennengau**: Teich von St. Jakob am Thurn, Bader Brunn Lacke (Hallein). - **Pinzgau**: Uttendorfer Badensee (eingesetzt).

## Gefährdung

*A. cygnea* steht in der "Roten Liste der gefährdeten Tiere Österreichs" auf Gefährdungsstufe 2 (stark gefährdet) (Frank & Reischütz 1994). Bemerkenswert ist der Rückgang in den großen Vorlandseen.

## Literatur Fortsetzung

- Mahler, F. (1944/45): Die gehäusetragenden Schnecken und Muscheln des Moorgebietes am Fuße des Untersberg. - Mitt. Ges. salzb. Landesk. 84/85: 142-172. Salzburg.
- Mahler, F. (1952/53): Beitrag zur Verbreitung und Ökologie der Großmuschel im Lande Salzburg. - Mitteil. Naturwiss. Arbeitsgem. Haus der Natur Salzburg. Zool. Arbeitsgr. 3: 26-48.
- Modell, H. (1965): Die Najaden-Fauna der oberen Donau. - Veröff. Zool. Staatssammlung München 9: 159-304. München.
- Müller, D. (1995): Populationsökologie der Großen Teichmuschel (*Anodonta cygnea*) in Seen des Salzburger Alpenvorlandes. - Diplomarbeit, Universität Salzburg.
- Patzner, R.A., 2002: Die Großmuscheln von Salzburg. Teil 1. [BUFUS-Info 28](#).
- Patzner, R.A., 2003: Die Großmuscheln von Salzburg. Teil 2. Die Gemeine Malermuschel *Unio pictorum*. [BUFUS-Info 30](#).
- Patzner, R.A., 2004: Die Großmuscheln von Salzburg. Teil 3. Die Gemeine Teichmuschel *Anodonta anatina*. [BUFUS-Info 31](#).
- Patzner, R. A., Loidl, B., Glechner, R. und Hofrichter, R. (1992): Untersuchungen der Großmuschel-Fauna im Wallersee (Bundesland Salzburg). - Österreichs Fischerei 45: 88-94.
- Patzner, R. A., Loidl, B., Glechner, R. und Hofrichter, R. (1993): Abundanz und Tiefenverteilung von Najaden (Mollusca: Bivalvia: Unionidae) in den Seen des Salzburger Alpenvorlandes. - Natur und Landschaft 68: 58-62.
- Patzner R. A. & E. Garcia Isarch (1998): The water molluscs of the "Leopoldskroner Teich", a pond in the city of Salzburg, Austria. - Mitt. dtsh. malakozool. Ges. 19: 273-279.
- Zick, D. (1998): Die Molluskenfauna im Mattsee (Salzburg, Österreich). - Diplomarbeit Univ. Salzburg.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bufus-Info - Mitteilungsblatt der Biologischen Unterwasserforschungsgruppe der Universität Salzburg](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Patzner Robert A.

Artikel/Article: [Die Großmuscheln in Salzburg Teil 4: Die Große Teichmuschel \*Anodonta cygnea\* 2](#)