

## Die Molluskenfauna der Mirna in Istrien (Kroatien).

von WOLFGANG FISCHER, Wien, A. und P. L. REISCHÜTZ, Horn.

### Zusammenfassung

Die in ihrem Bestand höchst gefährdete Süßwassermuschel *Microcondylaea compressa* (MENKE 1828) (Bivalvia: Unionidae) konnte im Fluß Mirna (Istrien, Kroatien) lebend nachgewiesen werden.

### Summary

A living population of the highly endangered freshwater bivalve *Microcondylaea compressa* (MENKE 1828) (Bivalvia: Unionidae) was discovered in the river Mirna in Istria (Croatia).

Unter dem Namen *Microcondylaea bonellii* (FÉRUSAC 1835) meldeten ERJAVEC 1877 und GALLENSTEIN 1889 (S. 73) und 1894 (S.36) das Vorkommen dieser Art aus dem Torrente Judrio, dem Torrente Versa (Friaul, Italien) und aus dem Lijakbach (West-Slowenien). Der Lijakbach (heutiger Name Vogrscek?), der im Trnovski gozd (Ternovener Plateau) entspringt, ist ein rechtsufriger, kleiner Nebenbach der Vipava (Wippach) bei Nova Gorica (Görz) und der Locus typicus von *M. bonellii*, die heute als Synonym von *Microcondylaea compressa* (MENKE 1828) betrachtet wird. Beide Bäche gehören zum Flußsystem des Isonzo (= Soca).

*Microcondylaea compressa* hat eine nordmediterrane Verbreitung - nach JAECKEL & al. 1957 (S. 193) den Po und seine Zuflüsse in Norditalien, den Isonzo, die montenegrinischen Zuflüsse des Skutarisees und die nordalbanische Drina, sowie den Ochridsee (Mazedonien, Albanien) und den See von Vrachori (Akarnanien, Griechenland). NAGEL & SCHULMEISTER 1984 wiesen die Art lebend im Torrente Versa in der Nähe von Capriva del Friuli, westlich von Gorizia (Friaul, Italien) nach. In Italien galt sie jahrelang als verschollen. BOLE 1992 führt sie für Slowenien als „rare“ (selten). In der Schweiz ist sie nach TURNER & al. 1998 (S. 385) ausgestorben. Sie ist auch im Anhang II der Berner Konvention angeführt und für die EEC Habitat Richtlinien vorgeschlagen (WELLS & CHATFIELD 1992, S. 120).

Vom Erstautor wurde im April 1997 eine sehr gut erhaltene, doppelklappige Schale von *Microcondylaea compressa* in der Mirna bei Istarske Toplice in Istrien beobachtet (FISCHER 1999). Dieser Fluß befindet sich südlich von Triest (ca. 70 km südlich des nächsten bekannten Fundortes). Er entspringt mit mehreren Quellbächen in der Nähe von Buzet und mündet zwischen Novigrad und Tar in die nördliche Adria. Aus diesem Anlaß wurde die Mirna Anfang August 1999 genauer auf das Vorkommen von *Microcondylaea compressa* untersucht. Dabei konnte sie in mehreren Exemplaren lebend festgestellt werden. Die Art fällt vor allem durch die flache Schale („compressa“), den stark verkürzte Vorderteil und den im Vergleich zu den anderen Najaden riesigen Fuß auf. Am gleichen Fundort lebt auch noch *Unio mancus elongatulus* C. PFEIFFER 1825 in den von GALLENSTEIN 1894 beschriebenen Anpassungsformen.

Größtes Exemplar von *Microcondylaea compressa*: L. 81 mm, H. 41 mm, D. 20 mm.

Größtes Exemplar von *Unio mancus elongatulus*: L. 73 mm, H. 35 mm, D. 22 mm.

In der Mirna beobachtete Arten:

*Theodoxus fluviatilis fluviatilis* (LINNE 1758)

*Bithynia tentaculata* (LINNE 1758)

*Galba truncatula* (O. F. MÜLLER 1774)

*Radix auricularia* (LINNE 1758)

*Stagnicola* cf. *fuscus* (C. PFEIFFER 1821)

*Ancylus fluviatilis* O. F. MÜLLER 1774

*Unio mancus elongatulus* C. PFEIFFER 1825

*Microcondylaea compressa* (MENKE 1828)

*Euglesa casertana* (POLI 1791)

Bei der Benennung der *Stagnicola*-Art Dalmatiens und Istriens wird hier (FALKNER 1995 folgend) *fuscus* (C. PFEIFFER 1821) gegenüber *vulneratus* (KÜSTER 1862) bevorzugt - wegen der Priorität und weil bereits BRUSINA 1966 (S. 128) die Art der Cetina [dem Locus typicus von *vulneratus* (KÜSTER 1862)] als *fuscus* identifizierte. Vergleiche dazu aber auch die Argumentation für die Beibehaltung des inkorrekt gebrauchten Namens *Lymnaea* (*Lymnaea*) *vulnerata* bei JACKIEWICZ 1998.

## LITERATUR

- BOLE, J. (1992):** Redeci seznam ogrozenih kopenskih in sladkovodnih mehkuzev (Mollusca) v Sloveniji.- Varstvo Narave **17**:183-189, Ljubljana
- BRUSINA S. (1966):** Contribuzione della fauna dei molluschi Dalmati.- 134 S., 1 Tafel, Beilage zu Bd. 16 d. Verh. zool.-bot. Ges. Wien.
- ERJAVEC F. (1877):** Die malakologischen Verhältnisse der gefürsteten Grafschaft Görz.- S., Görz.
- FALKNER G. (1995):** Present-day knowledge on the systematics of the genus *Stagnicola* in Europe.- S. 378-379, Abstr. 12<sup>th</sup> Int. Malac. Congr., Vigo 1995, Inst. Invest. Marinas (CSIC): Vigo.
- FISCHER, W. (1999):** *Microcondylaea compressa* (MENKE 1828) (Bivalvia: Unionidae) aus der Mirna bei Istarske Toplice (Istrien, Kroatien).- Nachr.bl. erste Vorarlb. malak. Ges. **7**:9-10, Rankweil.
- GALLENSTEIN, H. (1889):** Die Bivalven des Isonzogebietes.- Nachr.bl. dtsh. malak. Ges. **21**(5/6): 65-76, Frankfurt/Main.
- GALLENSTEIN, H. (1894):** Studien aus der Najadenfauna des Isonzogebietes.- Jahresber. Staats-Oberrealschule Görz **34**: 5-49.
- JACKIEWICZ M. (1998):** *Stagnicola fuscus* C. PFEIFFER, 1821), incorrectly used name for *Lymnaea* (*Lymnaea*) *vulnerata* (KÜSTER, 1862) (Gastropoda: Basommatophora: Lymnaeidae).- Malak. Abh. Mus. Tierkde. Dresden **19**(5): 47-51.
- JAECKEL, S. G., W. KLEMM & W. MEISE (1957):** Die Land- und Süßwasser-Mollusken der nördlichen Balkanhalbinsel.- Abh. Ber. Mus. Tierkde. Dresden **23**(2): 141-205.
- NAGEL, K.-O. & U. HOFMEISTER (1986):** *Microcondylaea compressa* MENKE 1828 (Bivalvia: Unionidae) recovered alive in northern Italy.- Boll. Malac. **22**(9/12): 251-260, Roma.
- TURNER, H., J.G. J. KUIPER, N. THEW, R. BERNASCONI, J. RÜETSCHI, M. WÜTHRICH & M. GOSTELI (1998):** Atlas der Mollusken der Schweiz und Liechtensteins. - Fauna Helvetica **2**: 1-527, Neuchatel.
- WELLE, S. M. & J. E. CHATFIELD (1992):** Threatened non-marine molluscs of Europe. - Nature and Environment **64**: 1-163, Council of Europe Press: Strasbourg.



Abb. 1: *Microcondylaea compressa* (MENKE 1828) in der Mirna, Kroatien (Foto: P. L. Reischütz).



Abb. 2: Die Mirna bei Istarske Toplice, Kroatien (Foto: W. FISCHER).



Abb. 3: Lage des Fundortes in Istrien, Kroatien (Grafik: W. FISCHER).

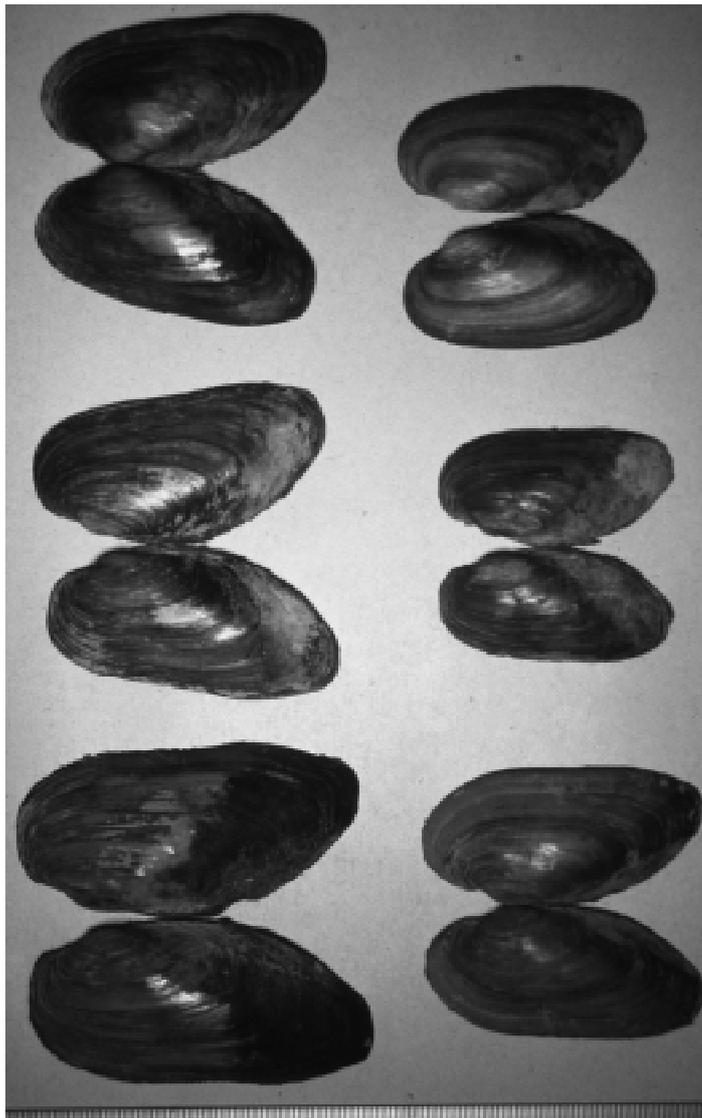


Abb. 4: *Unio mancus elongatulus* C. PFEIFFER 1825 aus der Mirna, Kroatien (Foto: W. Fischer).

Adresse der Autoren:

WOLFGANG FISCHER, Martnigasse 26, A-1220 Wien, Österreich.

ALEXANDER UND PETER L. REISCHÜTZ, Puechhaimg. 52, A-3580 Horn, Österreich.