



Pseudamnicola sciaccaensis n. sp., ein neuer Kleinprosobranchier von Sizilien (Gastropoda: Hydrobiidae)

PETER GLÖER¹ & KARL-HEINZ BECKMANN †²

¹ Schulstraße 3, D-25491 Hetlingen, Germany
gloeer@malaco.de

Received on May 21, 2007, accepted on June 18, 2007.
Published online at www.mollusca-journal.de

> Abstract

Pseudamnicola sciaccaensis n. sp., a new small prosobranch snail from Sicily (Gastropoda: Hydrobiidae). – One specimen of a lot of dried material could be hydrated using a washing-up liquid by means of which the penis morphology could be studied. By it we could determine the species belonging to the genus *Pseudamnicola*, unambiguously. Because of the special form of the shell a small prosobranch mollusc, *Pseudamnicola sciaccaensis* n. sp., can be described here as a new species from Sicily, which can be differentiated from the known species of this region.

> Kurzfassung

Aus einer Serie von eingetrocknetem Material konnte ein Exemplar mit Hilfe einer Spülmittellösung hydratisiert werden, wodurch die Penismorphologie untersucht werden konnte. Dadurch war eine eindeutige Zuordnung der Art zur Gattung *Pseudamnicola* möglich. Durch die besondere Form des Gehäuses kann hier ein neuer Kleinprosobranchier, *Pseudamnicola sciaccaensis* n. sp., von Sizilien neu beschrieben und von den dort bekannten Arten abgegrenzt werden.

> Key words

Pseudamnicola sciaccaensis n. sp., Sicily.

Einleitung

In der Checkliste von GUISTI & PEZZOLI (1980) werden von Italien nur *Pseudamnicola lucensis* (Issel, 1866), *P. moussoni* (Calcara, 1841) und *P. conovula* (von Frauenfeld, 1863) erwähnt. Von diesen kommt nur *P. moussoni* auf Sizilien vor und nach BODON & al. (1995) auch *P. conovula*. Die weiteren Arten und Unterarten, die ALZONA (1971) für Sizilien aufführt, wurden von GUISTI & PEZZOLI (1980) als Synonyme von *P. moussoni* aufgefasst. FALKNER & BOETERS (2003) haben u. a. die Identität der beiden Arten *P. conovula* und *P. moussoni* durch Untersuchung der Typusserien und Festlegung eines Lectotypus geklärt, wonach *P. conovula* im Gegensatz zu *P. moussoni* nicht in Italien vorkommt. Der von GUISTI & PEZZOLI (1980) genannte *P. conovula* muss möglicherweise mit *Paludina orsinii* Küster, 1852 bezeichnet werden. Nach FORCART (1965) gibt es auf Sizilien noch *P. carotii* (Paulucci,

1879), der nach GUISTI & PEZZOLI (1980) ein jüngeres Synonym von *P. moussoni* ist.

Material und Methoden

Es lag nur eingetrocknetes Material zur Untersuchung vor. Allerdings konnten die eingetrockneten Weichkörper mit einer verdünnten Spülmittellösung wieder hydratisiert werden, so dass die Untersuchung der Penis-Morphologie möglich wurde. Die Sektionen und die Messungen erfolgten unter einem Binokular (Zeiss) mit Messokular, die Fotos wurden mit einem digitalen Kamerasystem von Nikon angefertigt. Das Typusmaterial befindet sich im Zoologischen Museum Hamburg (ZMH).

2 Mein langjähriger Freund Karl-Heinz Beckmann, anerkannter Experte der balearischen Molluskenfauna, verstarb am 2. Oktober, sodass er die Veröffentlichung dieser gemeinsamen Arbeit leider nicht mehr erleben konnte.



Abb. 1. *Pseudamnicola sciaccaensis* n. sp. 1: Holotypus (Gehäuse, Operculum, Weichkörper; Gehäusehöhe = 5,8 mm, Breite = 3,5 mm). 2: Paratypus (Gehäusehöhe = 5,2 mm, Breite = 3,1 mm). A = Auge, F = Fuß, P = Penis, S = Schnauze, T = Tentakel.

Ergebnisse

Das Gehäuse der hier zu beschreibenden Art ähnelt der Abbildung der bei BOETERS (1976, Fig. 15–17, S. 99) unter dem Namen „*Mercuria confusa*“ aufgeführten Art, kann aber durch die differenzierenden Merkmale, wie sie BOETERS (1971, 1988) dargestellt hat, nämlich das nicht milchige sondern hornfarbene und den nicht fausthandschuhförmigen sondern einfachen Penis, auch ohne die Untersuchung des weiblichen Genitaltrakts von der Gattung *Mercuria* abgegrenzt werden. Möglicherweise gehört diese Art zur Untergattung *Corrosella* Boeters 1970, was sich allerdings nur durch die Form der Bursa copulatrix klären ließe (BOETERS 1970).

Nach BOETERS (1988) sind die *Pseudamnicola*-Arten der Mittelmeerinseln sehr ähnlich zu denen Nordafrikas. Die hier beschriebene neue Art unterscheidet sich jedoch von allen derzeit beschriebenen Arten aus Tunesien (BOETERS 1976), Algerien (BOURGUIGNAT 1864) und Marokko (GHAMIZI & al. 1997).

Familie Hydrobiidae Troschel, 1857

Gattung *Pseudamnicola* Paulucci, 1878

Pseudamnicola sciaccaensis n. sp.

Material: 20 Ex. vom locus typicus, coll. K.-H. Beckmann (leg. J. Hemmen, 07.04.1980). – Weiteres Material befindet sich eventuell in der Academy of

Natural Sciences of Philadelphia (ANSP) aus der Sammlung Hemmen unter dem Namen *Bithynia leachii*.

Holotypus: Gehäusehöhe = 5,8 mm, Breite = 3,5 mm, ZMH 37562.

Paratypen: 2 Ex. + Penispräparat, ZMH 37563; 4 Ex. Slg. P. Glöer, Hetlingen; 13 Ex. Slg. K.-H. Beckmann, Ascheberg-Herbern.

Locus typicus: Brunnenrog an der Staße von Menfi nach Sciacca, Sizilien, Italien.

Habitat: Brunnenrog.

Derivatio nominis: Benannt nach dem Fundort bei Sciacca.

Diagnose: Gehäuse matt hornfarben, 5,5–6,5 stufig abgesetzte Umgänge durch tiefe Naht getrennt und gleichmäßig an Höhe und Breite zunehmend; Oberfläche gestreift; Mündung etwas schief oval, Nabel offen; Operculum durchscheinend gelblich-orange. Gehäuse 5,2–5,8 mm hoch und 3,1–3,5 mm breit.

Männliches Kopulationsorgan: Penis einfach, ohne erkennbare Falten und am distalen Ende verjüngt (Abb. 1).

Differentialdiagnose: Die hier neu beschriebene Art muss von den von Sizilien bekannten Arten *Pseudamnicola moussoni* und möglicherweise *P. orsinii* abgegrenzt werden.

Von *Pseudamnicola orsinii* und *P. moussoni* unterscheidet sich *P. sciaccaensis* durch die schlankere Form und die stärker stufig abgesetzten Umgänge; von *P. moussoni* zusätzlich durch die Größe (Abb. 2). Die Anatomie der beiden erstgenannten Arten ist derzeit unbekannt, da die Typusfestlegung an Museumsmaterial erfolgte.



Abb. 2. 1: Lectotypus von *Pseudamnicola orsinii* (Küster, 1852); **2:** Lectotypus von *Pseudamnicola moussoni* (Calcarà, 1841). Beide Gehäuse wurden bereits von FALKNER & BOETERS (2003) in schwarz/weiß abgebildet (Fotos P. Glöer).

- FALKNER, G. & BOETERS, H. D. (2003): Beiträge zur Nomenklatur der europäischen Binnenmollusken, XVII. *Amnicola conovula* FRAUENFELD 1863 und *Paludina orsinii* KÜSTER 1852 (Gastropoda: Hydrobiidae). – *Helvia* **5**: 23–28, Taf. 7.
- FORCART, L. (1965): Rézente Land- und Süßwassermollusken der süditalienischen Landschaften Apulien, Basilicata und Calabrien. – *Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft Basel* **78**: 59–184.
- GHAMIZI, M., VALA, J.-C. & BOUKA, H. (1997): Le genre *Pseudamnicola* au Maroc avec description de *Pseudamnicola pallaryi* n. sp. (Gastropoda: Hydrobiidae). – *Haliotis* **26**: 33–49.
- GUISTI, F. & PEZZOLI, E. (1980): Gasteropodi, 2 (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobioidea, Pyrguloidea). – In: *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane* **8**: 67 pp.

Danksagung

Wir danken Hans D. Boeters (München) und Gerhard Falkner (Wörth-Hörlkofen) für die Unterstützung bei der Erstellung dieser Arbeit. Herrn Jens Hemmen (Wiesbaden) danken wir für das Überlassen seines gesammelten Materials.

Literatur

- ALZONA, C. (1971): *Malacofauna Italica. Catalogo e bibliografia dei Molluschi viventi, terrestri e d'acqua dolce.* – *Atti della Società di Scienze Naturali e del Museo die Storia Naturale di Milano* **111**: 433 pp. + 1 p. Errata.
- BOETERS, H. D. (1970): *Corrosella* n. g. (Prosobranchia, Hydrobiidae). – *Journal de Conchyliologie* **108**(3): 63–69.
- BOETERS, H. D. (1971): *Pseudamnicola* Paulucci, 1878 und *Mercuria* n. gen. (Prosobranchia, Hydrobiidae). – *Archiv für Molluskenkunde* **101**: 175–181.
- BOETERS, H. D. (1976): Hydrobiidae Tunesiens. – *Archiv für Molluskenkunde* **107**: 89–105.
- BOETERS, H. D. (1988): Moitessieridae und Hydrobiidae in Spanien und Portugal (Gastropoda: Prosobranchia). – *Archiv für Molluskenkunde* **118**: 181–261.
- BODON, M., FAVILLI, L., GIANUZZI-SAVELLI, R., GIOVINE, F., GIUSTI, F., MANGANELLI, G., MELONE, G., OLIVERIO, M., SABELLI, B. & SPADA, G. (1995): Gastropoda Prosobranchia, Heterobranchia Heterostropha. – In: MINELLI, A., RUFFO, S. & LA POSTA, S. (Hrsg.) *Checklist delle specie della fauna Italiana* **14**: 60 pp.
- BOURGUIGNAT, M. J. R. (1864): *Malacologie de l'Algérie. Histoire naturelle des animaux mollusques terrestres et fluviatiles.* Vol. **1**. xii + 294 pp., 32 pl.