Mitt. Abt. Zool.
Landesmus. Joanneum Heft 30 S. 79—82 Graz 1983

Ein Beitrag zur Anatomie von Bythiospeum tschapecki (CLESSIN, 1878)

(Moll., Gastropoda, Prosobranchia)

Von Peter L. REISCHÜTZ

Mit 2 Abbildungen

Eingelangt am 27. Mai 1983

Inhalt: Die Genitalmorphologie von Vitrella tschapecki Clessin, 1878 wurde erstmals untersucht und die Zugehörigkeit dieser Art zur Gattung Bythiospeum BOURGUIGNAT, 1882 festgestellt.

Abstract: The genital morphology of *Vitrella tschapecki* Clessin, 1878 has been examined for the first time and this has proven that this species belongs to the genus *Bythiospeum* BOURGUIGNAT, 1882.

Die Buchkogelhöhle bei St. Martin bei Graz (=Bründlhöhle, Höhlenkat. Nr. 2793/1) ist locus typicus eines kaum bekannten stygobionten Süßwasser-Prosobranchiers: Vitrella tschapecki Clessin, 1878. Bei einer Exkursion mit Dr. E. Kreissl zum locus typicus konnten mehrere Exemplare dieser Art gesammelt und drei anatomisch untersucht werden.

Die systematische Stellung der Art war bisher sehr unsicher, da die anatomischen Verhältnisse unbekannt waren. Clessin, 1878 beschrieb Vitrella tschapecki mit einem falschen Fundort (Sanriack in Kärnten). Dies wurde später korrigiert (Clessin, 1882 und 1887). Bourguignat, 1882 stellte diese Art zu seiner Gattung Bythiospeum, da Vitrella Clessin, 1877 synonym zu Vitrella Swainson, 1840 ist. Westerlund, 1886 stellte sie in die Gattung Paludinella L. Pfeiffer, 1841, Geyer, 1909 zur Gattung Lartetia Bourguignat, 1869, Fuchs, 1929 in die Gattung Paladilhiopsis Pavlović, 1913. Klemm, 1960 betrachtete Paladilhiopsis als Untergattung von Paladilhia Bourguignat.

Da die bisherige Gliederung nur auf konchyologischen Merkmalen beruhte (FUCHS, 1925 und 1929, MAHLER, 1949, STOJASPAL, 1978 und REISCHÜTZ, 1981 und 1983), sollte möglichst umfangreiches Material aus dem österreichischen Untersuchungsgebiet untersucht werden.

Die Genitalmorphologie (Abb. 1 und 2) von Vitrella tschapecki Clessin, 1878 zeigt weitgehende Übereinstimmung mit Bythiospeum quenstedti (Wiedersheim, 1873) (Bernasconi, 1978) und den von Giusti & Pezzoli, 1980 und Bole, 1970

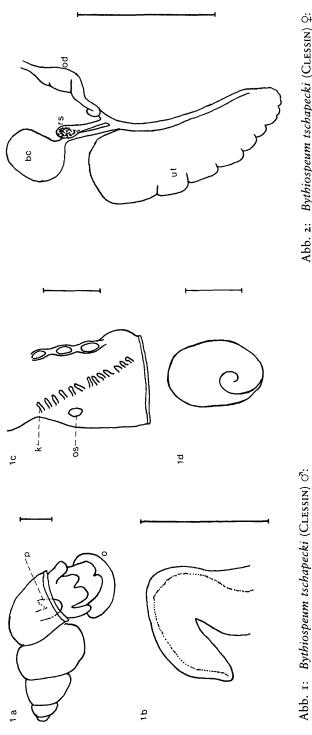


Abb. 2: Bythiospeum tschapecki (Clessin) Q: Genitaltrakt (etwas gestreckt)

Abkürzungen:

a. Tier b. Penis c. Mantelhöhlendach d. Operculum

Osphradium Penis Bursa copulatrix Kiemen

pc

Receptaculum seminis Ľ Operculum Ovidukt

(alle Meßbalken messen 0,5 mm)

80 (252)

untersuchten "Paladilhiopsis"-Arten, so daß Vitrella tschapecki Clessin zur Gattung Bythiospeum Bourguignat, 1882 zu stellen ist. Schütt, 1970 stellt Paladilhiopsis Bourguignat als Untergattung zu Palhadilhia Bourguignat, 1865. Nach Boeters, 1971 sind beide als getrennte Gattungen aufzufassen. In weiterer Folge sollten auch andere Vertreter der Gattung Paladilhiopsis Pavlović, 1913 auf ihre evtl. Zugehörigkeit zu Bythiospeum untersucht werden (siehe auch Ergebnisse bei Giusti, 1982). Möglicherweise gehören die Formen Österreichs nur einer Art an, die jedoch wegen der morphologischen und ökologischen Gliederung des Gebietes starke Aufspaltung in Rassen zeigt.

Literatur

- Bernasconi R. 1980. Anatomische Untersuchungen von *Bythiospeum* der Umgebung Basels (Moll. Gast. Orientalidae Horatiinae). Actes du 6^e Congrès Suisse de Spéléologie, Porrentruy, 627 639.
- BOETERS H. D. 1971. *Iglica pezzolii* n. sp. und ein neues Merkmal zur Unterscheidung zwischen *Bythiospeum* und *Paladilhia* (Prosobranchia, Hydrobiidae). Arch. Moll., 101: 169 173.
- Bole J. 1970. Prispevek k poznavanju anatomije in taksonomije podzemeljskih Hidrobiid (Gastropoda, Prosobranchia). Razprave IV. raz. SAZU, 13: 85 111.
- BOURGUIGNAT J. R. 1865. Monographie du nouveau genre français Paladilhia. pp. 21, 1 pl. Paris.
- 1882. Bythiospeum, ou description d'un nouveau genre de mollusques aveugles.
 pp. 16, Poissy.
- CLESSIN S. 1878. Eine neue Vitrella. Nachrichtsbl. deutsch. malak. Ges., 10: 9 11.
- 1882. Monographie des Gen. Vitrella CLESS. Malak. Bl. (NF) 5: 110 129.
- 1887 90. Die Molluskenfauna Österreich-Ungarns und der Schweiz. pp. 858, Nürnberg.
- Fuchs A. 1925. Lartetia geyeri nov. spec. Arch. Moll., 57: 282 284.
- 1929. Beitrag zur Molluskenfauna von Oberösterreich. Arch. Moll., 61: 139-142.
- GEYER D. 1909. Unsere Land- und Süßwasser-Mollusken. 155 pp., 2. Aufl., Stuttgart.
- GIUSTI F. 1882. Notes on the small Hydrobioidea in Italian subterranean waters: catalogue, biogeography and some systematic problems. Malacologia, 22: 463 468.
- GIUSTI F. & PEZZOLI E. 1980. Gasteropodi, 2 (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobioidea, Pyrguloidea). Collana Progetto Finalizzato "Promozione Qualita dell'Ambiente", Consiglio Nazionale delle Ricerche, AQ/I/47: 1 66.
- KLEMM, W. 1960. Mollusca. In: Catalogus Faunae Austriae, Teil VIIa. Österr. Akad. Wiss. Wien, 1 59.
- MAHLER F. 1949. Verbreitung und Ökologie der Höhlenschnecken in Oberösterreich. Festschr. zum 400jährigen Bestande des Obergymnasiums Kremsmünster, 131 145.
- REISCHÜTZ P. L. 1981. Die rezenten Wasserschneckenarten Österreichs (Moll., Gastropoda). Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, 10: 127 133.
- 1983. Beiträge zur Molluskenfauna Niederösterreichs 4. Neue Taxa niederösterreichischer Hydrobioidea (Gastropoda). Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 8: 149—153.

- SCHÜTT H. 1970. Neue Formen höhlenbewohnender Hydrobiiden des Balkan und ihre Beziehungen zu *Paladilhiopsis* PAVLOVIĆ 1913. — Arch. Moll., 100: 305 - 317. STOJASPAL F. 1978. Zwei neue Grundwasserschnecken aus dem Bärenloch bei Mixnitz
- (Steiermark). Die Höhle, 29: 87 90, Wien.
- WESTERLUND C. A. 1884 1890. Fauna der in der paläarktischen Region lebenden Binnenconchylien. — Lund u. Berlin.

Anschrift des Verfassers: Mag. Peter L. REISCHÜTZ, Lazarethgasse 5/15, A-3580 Horn.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Abteilung für Zoologie am

Landesmuseum Joanneum Graz

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: 30 1983

Autor(en)/Author(s): Reischütz Peter L.

Artikel/Article: Ein Beitrag zur Anatomie von Bythiospeum tschapecki

(CLESSIN, 1878) (Moll., Gastropoda, Prosobranchia) 79-82