©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

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

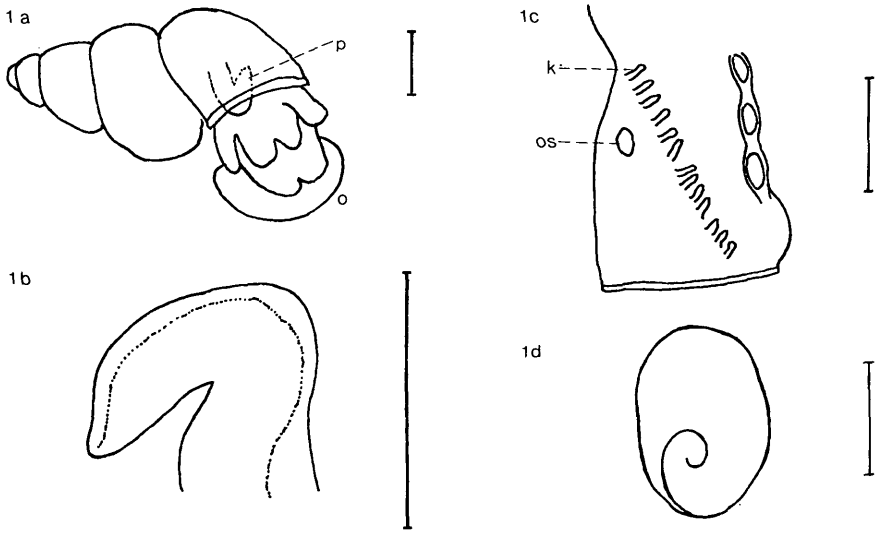

Abb. 1: *Bythiospeum tschapecki* (CLESSIN) ♂:
a. Tier b. Penis c. Mantelhöhlendach d. Operculum

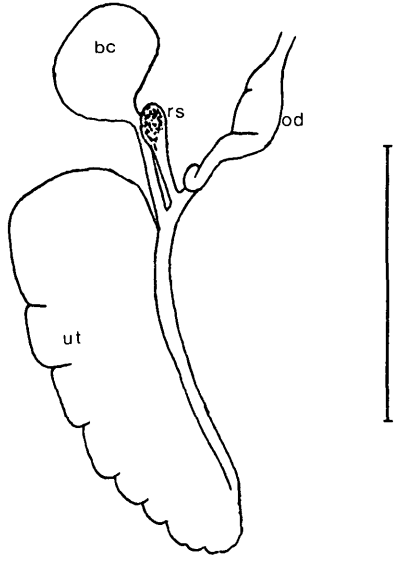

Abb. 2: *Bythiospeum tschapecki* (CLESSIN) ♀:
Genitaltrakt (etwas gestreckt)

Abkürzungen:

bc	Bursa copulatrix	os	Osphradium
k	Kiemen	p	Penis
o	Operculum	rs	Receptaculum seminis
od	Ovidukt	ut	Uterus

(alle Meßbalken messen 0,5 mm)

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

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 6e 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.

©Landesmuseum Joanneum Graz, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

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