

***Iglica pezzolii* n. sp. und ein neues Merkmal  
zur Unterscheidung zwischen *Bythiospeum* und *Paladilbia*  
(Prosobranchia, Hydrobiidae).**

Von

HANS D. BOETERS,  
München.

Mit 14 Abbildungen.

Résumé: On parle pour la première fois d'*Iglica* en Italie. En délimitant la nouvelle espèce d'*Iglica* on a trouvé un appendice au bord de manteau chez des topotypes du générotype de *Paladilbia*.

Bei der Abgrenzung eines nachstehend neu zu beschreibenden Taxons gegen *Paladilbia* und *Bythiospeum* wurde bei Topotypen des Generotypus von *Paladilbia* ein anatomisches Merkmal ermittelt, das als Kriterium zur Unterscheidung zwischen *Paladilbia* und *Bythiospeum* geeignet ist. Es handelt sich um einen Pallialtentakel, wie er bei den Hydrobiidae bisher allein (TAYLOR 1966: 169) bei *Hydrobia* bekannt wurde (MEYER & MÖBIUS 1872: 37, T. F. 11; KRULL 1935: 405).

1865 *Paladilbia* BOURGUIGNAT, Monographie: 21 S. — Generotypus: *Paladilbia pleurotoma* BOURGUIGNAT, 1865. — Loc. typ.: „Alluvions du Lez, près de Montpellier“, Hérault. — Typuswahl: WESTERLUND 1902: 131.

Tier: PALADILHE 1866: 96. — Augen: fehlen (BOE 116/1, 117/1 = BOETERS 1967: 160 Abb. 1, 117/2-3). — Pallialtentakel: vorhanden (Abb. 5 = BOE 116/1♂, 117/3♀). — Radula: Mittelplatte mit Lateraldentikeln (Abb. 2 = BOE 117/2♀). — Penis: in der Ruhelage gekrümmt (Abb. 5 = 116/1, 117/1 = BOETERS 1967: 160 Abb. 1). — Kiemenlamellen: 3 vor, 3 am, 5 hinter dem Osphradium Richtung Mantelrand, insgesamt 11 (Abb. 8 = BOE 116/1♂). — Darm: nur eine Z-förmige Schlinge nachgewiesen (BOE 116/1♂), möglicherweise fehlt die bei *Bythiospeum* vorhandene zweite Z-förmige Schlinge Richtung Mantelrand oder ist schwächer ausgeprägt. — Material: BOE 116 = Syphon am rechten Mossonufer bei Grabels, Hérault, Luftlinie zur Source-du-Lez 9 km; BOE 117 = Source-du-Lez, Hérault.

1882 *Bythiospeum* BOURGUIGNAT, *Bythiospeum*: 1-16.

Deckel: (WIEDERSHEIM 1873: T. 7 F. 15). — Augen: fehlen (WIEDERSHEIM 1873: 220; ROUGEMONT 1875: 152; SEIBOLD 1904: 204; u. a. Autoren). — Pallialtentakel: fehlt (BOE 375/1-10♂♀). — Radula: Mittelplatte mit Lateraldentikeln (Abb. 3 = BOE 38/1; WIEDERSHEIM 1873: T. 7 F. 16; SEIBOLD 1904: T. 6 F. 5; KRULL 1935: 413). — Penis: in der Ruhelage gekrümmt (Abb. 6 = BOE

375/2, 375/4; SEIBOLD 1904: T. 6 F. 3; KRULL 1935: 433 Abb. 16c). — Weiblicher Genitaltrakt: 1 Receptaculum seminis (SEIBOLD 1904: T. 6 F. 6). — Kiemenlamellen: 2 vor, 2 am, 4 hinter dem Oosphradium Richtung Mantelrand, insgesamt 8 (Abb. 9 = BOE 375/4♂, 375/5♀); nach SEIBOLD (1904: 207) insgesamt ca. 17! — Darm: zwei Z-förmige Schlingen (Abb. 6 = BOE 375/2, 375/1♀, 375/3♀; SEIBOLD 1904: T. 6 F. 3). — Material: BOE 38 = BOETERS 1967: 169 Zeile 34 = Quelle rechts des Komminger Baches oberhalb Epfenhofen/Randen (am 4. 10. 1969 trocken angetroffen); BOE 375 = Besançon-Quelle in Montagna-le-Reconduit bei St.-Amour, Jura.

PEZZOLI hat (1969: 230) unter Berufung u. a. auf BOETERS von einem Erstnachweis für *Avenionia* in Italien berichtet. Bei der anatomischen Untersuchung dieses Fundes zeigte sich jedoch, daß es sich um eine bisher nicht beschriebene Art handelt, die zu *Iglica* gestellt werden muß. In diesem Zusammenhang ist daran zu erinnern, daß A. J. WAGNER (1914: 117) *gratulabunda* zu *Paulia* = *Avenionia* rechnete, bevor er sie zum Generotypus von *Iglica* machte.

Den Herren E. PEZZOLI und A. GIROD danke ich für diese Untersuchung gesammelte Material, wobei ich Herrn E. PEZZOLI für die Mitteilung seiner ökologischen Daten besonders verbunden bin.

1927 *Iglica* A. J. WAGNER, Prace Zool. Polsk. Państw. Muz. Przyr., 6: 295. — Generotypus: *Vitrella gratulabunda* A. J. WAGNER, 1910. — Loc. typ.: „Geniste der Mürz bei Kapfenberg“, Steiermark. — Typuswahl: A. J. WAGNER 1927: 295.

Gattungsdiagnose (ergänzt mit BOLE 1961): Gehäuse ähnlich dem von *Avenionia*, Tier mit oder ohne Augen, kein Pallialtentakel, Radulamittelplatte mit ihre Basis überragenden Basaldentikeln, Penis schlank, in der Ruhelage gestreckt, Insertion des Vas deferens wulstartig.

### ***Iglica pezzolii* n. sp.**

Abb. 1, 4, 7, 10-13.

Gehäuse: im Habitus (insbesondere durch die Ausbildung der Mündung) ähnlich dem von *Avenionia brevis*, 4-75 Umgänge (Zählung nach EHRMANN 1933: 21 Abb. 12); betrachtet man den Außenrand der Mündung im Profil, so

---

Abb. 1, 4, 7, 10-11. *Iglica pezzolii* n. sp.; Grignasco, Piemont (Quelle Nr. 1, vgl. Abschnitt „Ökologische Daten“). — 1) Radula (BOE 218/4 ♀). — 4a-b) Penis (BOE 218/1-2). — 7) Kieme; links vom Schnitt = S Draufsicht auf den Mantel mit Darm, rechts vom Schnitt Mantel hochgeklappt (BOE 218/5 ♀). — 10a-b) Draufsicht auf Mantel und Eingeweidesack mit Darm (BOE 336/1 ♀, 218/3). — 11) Weiblicher Genitaltrakt (BOE 218/4).

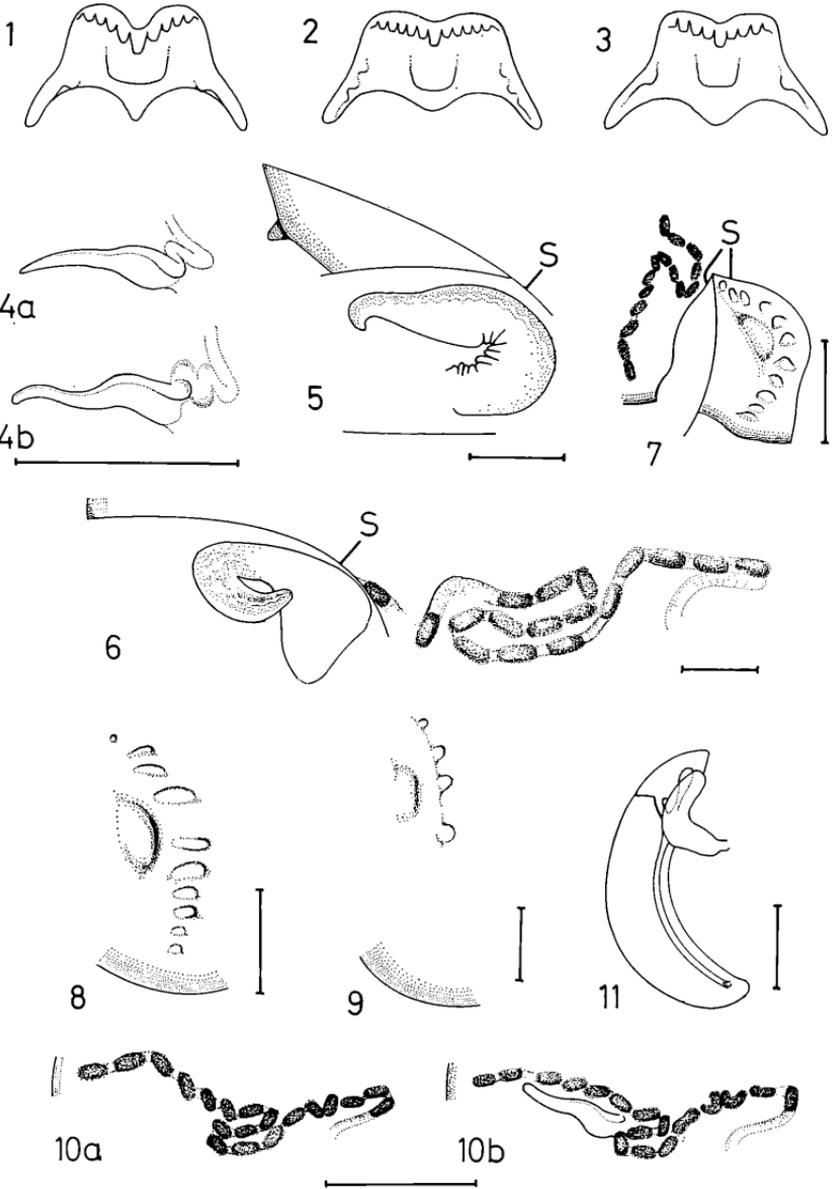
Abb. 2, 5, 8. *Paladilbia pleurotoma* BOURGUIGNAT. — 2) Radula (Topotypus BOE 117/2 ♀; Source-du-Lez, Hérault). — 5, 8) (BOE 116/1; Grabels, Hérault): 5) Pallialtentakel und Penis (S = Schnitt im hochgeklappten Mantel). — 8) Kieme.

Abb. 3, 6, 9. *Bythiospeum* sp. — 3) Radula (BOE 38/1; Epfenhofen/Randen, Baden-Württemberg). — 6, 9) (BOE 375/2, 375/4 ♂; Montagna-le-Reconduit, Jura): 6) Penis (Draufsicht auf Eingeweidesack und Darm, durch Schnitt = S über dem Penis entfernt). — 9) Kieme.

Vergleichsstrecke bei Abb. 4-11 = 0.25 mm.

erscheint der Außenrand konkav (nicht Z-förmig) und der letzte Umgang nicht bauchiger als der vorletzte Umgang; der letzte Umgang steigt gegen die Mündung zu nicht am vorletzten Umgang auf; Mundsaum auch basal nicht erweitert, Nabel ritzförmig oder verschlossen.

Gehäusemaße (mm): H. 1.65-1.75, D. 0.80-0.85, H. Mdg. 0.50-0.55, D. Mdg. 0.45-0.47.



Augen: fehlen (BOE 218/1-5). — Pallialtentakel: fehlt (Abb. 7 = BOE 218/5♀, 218/3♂). — Radula: Mittelplatte mit Basaldentikeln (Abb. 1 = BOE 218/4♀). — Penis: in der Ruhelage gestreckt; das Vas deferens inseriert mit 1 bis 2 Z-förmigen Schleifen und tritt wulstartig hervor (Abb. 4a-b = BOE 218/1-2, Abb. 10b = BOE 218/3). — Weiblicher Genitaltrakt: 1 Receptaculum seminis (Abb. 11 = BOE 218/4, 218/5). — Kiemenlamellen: 2 vor, 4-5 am, 4 hinter dem Osphradium Richtung Mantelrand, insgesamt 10-11 (Abb. 7 = BOE 218/5♀, 218/1-2♂). — Darm: zwei Z-förmige Schlingen; der Darm nimmt weniger Kotballen auf als bei *Bythiospeum* (Abb. 10a-b = BOE 336/1♀ und 218/3♂). — Material: BOE 218 und 336 = Quelle Nr. 1.

Ökologische Daten (ENRICO PEZZOLI, Milano, in litt.): (Tabelle) Quelle Nr. 1: Am Monte Fenera (Piemont), Gemeinde Grignasco, Novara. Sie befindet sich am Weg, der von Ara zur Ortschaft Colma ansteigt, rechts des Sturzbaches Magiarga. Sie tritt aus Dolomitgestein im Trias aus. Geogr. Länge 4°07'28", geogr. Breite 45°41'56" (Karte 30 II° S. E., Gozzano, Carta d'Italia IGMI), Höhe etwa 440 m ü. M. — Quelle Nr. 2: Sie liegt etwa 10 m abseits der Quelle Nr. 1. Sie tritt aus Schichtkalk im Trias aus. Geogr. Länge 4°07'24", geogr. Breite 45°41'58", Höhe etwa 430 m ü. M. — Quelle Nr. 3: Am Monte Fenera (Piemont), Gemeinde Valduggia, Vercelli. Sie befindet sich am Weg, der von Colma zum Gipfel des Monte Fenera führt. Sie tritt aus Kalkspalten im Lias aus. Geogr. Länge 4°07'48", geogr. Breite 45°42'30" (Karte 30 II° S. O., Borgosesia, Carta d'Italia IGMI), Höhe etwa 715 m ü. M.

Locus typicus: Quelle Nr. 1. — Typen: Holotypus SMF 198912, Paratypen SMF 198912-4, RNHL, P, BOE 218, 336 und 347.

| Quelle Nr.                            | 1   | 2                         | 3  |
|---------------------------------------|---|---------------------------|--|
| Zeit                                  | 28.5.67 9 <sup>50</sup>   | 20.10.68 10 <sup>00</sup> | 28.5.67 9 <sup>30</sup> 26.2.67 12 <sup>00</sup> 20.10.68 10 <sup>40</sup> |
| Temperatur (°C) der Luft              | 22·5  | 12·8                      | 22·3 11·0 13·6   |
| Temperatur (°C) des Wassers           | 11·8  | 12·2                      | 11·5 11·2 11·6   |
| Schüttung (Liter/Minute)              | circa 20  | circa 5                   | circa 20 circa 5 circa 1   |
| pH                                    | 7·5   | 8                         | 7 7 6·5  |
| Gesamthärte (deutsche Härtegrade)     | 13·5  | 13·6                      | 16·1 6·7 8·7   |
| Gesamthärte (französische Härtegrade) | 24·2  | 24·3                      | 28·7 12·0 15·5   |
| CaCO <sub>3</sub> (‰)                 | 0·14  | 0·14                      | 0·17 0·11 0·15   |
| MgCO <sub>3</sub> (‰)                 | 0·08  | 0·08                      | 0·09 Spuren Spuren   |
| Chlorid                               | Spuren  | —                         | Spuren — —   |
| Sulfat                                | Spuren  | Spuren                    | Spuren — —   |
| Beifang                               | <i>Bythinella</i> sp.<br><i>Carychium tridentatum</i><br><i>Galba</i> (G.) <i>truncatula</i><br><i>Pisidium</i> sp. |                           | <i>Bythinella</i> sp.  |

Sammlungen: BOE = Sammlung BOETERS, München; MB = Naturhistorisches Museum Basel, Basel; P = Sammlung PEZZOLI, Milano; RNHL = Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden; SMF = Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg, Frankfurt am Main.

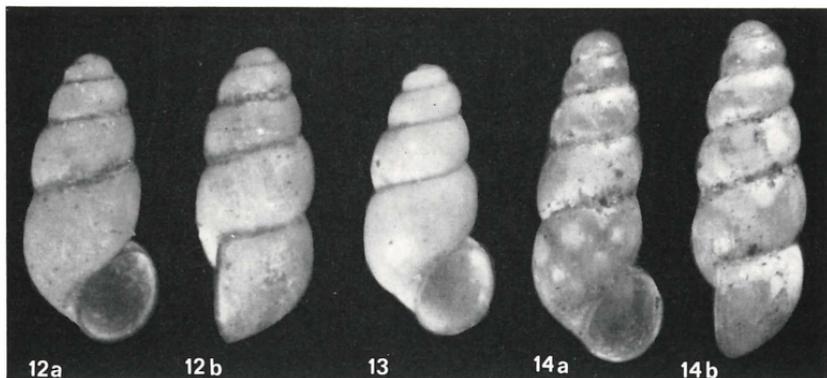


Abb. 12-13. *Iglica pezzolii* n. sp., Grignasco, Piemont (Quelle Nr. 1). — 12) Holotypus SMF 198912. — 13) Paratypus SMF 198913.

Abb. 14. *Iglica gratulabunda* (A. J. WAGNER), Kapfenberg, Steiermark. — Syntypus Mus. Wien.

#### Schriften.

- BOETERS, H. D. (1967a): Die Verbreitung der Bythiospeen in Südbaden. — Mitt. dtsh. malak. Ges., 1 (9): 169-172.
- — — (1967b): *Bythinella brevis* auct. und die Gattung *Avenionia* NICOLAS 1882. — Arch. Moll., 96: 155-165.
- BOLE, J. (1961): Neue Hydrobiiden (Gastropoda) aus den unterirdischen Gewässern Westbalkans. — Biol. Vestnik, Ljubljana, 9: 59-69.
- EHRMANN, P. (1933): Mollusca. — Leipzig.
- KRULL, H. (1935): Anatomische Untersuchungen an einheimischen Prosobranchiern . . . — Zool. Jb. (Anat.), 60: 399-464.
- MEYER, H. A. & MÖBIUS, K. (1872): Fauna der Kieler Bucht, 2. — Leipzig.
- PALADILHE, A. (1866): Nouvelles miscellanées malacologiques. — Rev. Mag. Zool. pure appl., (2) 18: 89-99.
- PEZZOLI, E. (1969): Considerazioni su alcuni idrobidi di sorgente e di acque sotterranee. — Natura, 60: 229-230.
- ROUGEMONT, P. DE (1875): Séance du 18 mars 1875. — Bull. Soc. Sci. nat. Neuchâtel, 10b: 148-152.
- SEIBOLD, W. (1904): Anatomie von *Vitrella Quenstedtii* (WIEDERSHEIM) CLESSIN. — Jh. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg, 60: 198-226.
- STURANY, R. & WAGNER, A. J. (1914): Über schalenträgende Landmollusken aus Albanien und Nachbargebieten. — Denkschr. math.-nat. Kl. Akad. Wiss. Wien, 91: 19-120.
- TAYLOR, D. W. (1966): A remarkable snail fauna from Coahuila, México. — Veliger, 9: 152-228.
- WESTERLUND, C. A. (1902): Methodus dispositionis . . . — Zagrabiae.
- WIEDERSHEIM, R. (1873): Beiträge zur Kenntniss der württembergischen Höhlenfauna. — Verh. phys.-med. Ges. Würzburg, (NF) 4: 207-222.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Molluskenkunde](#)

Jahr/Year: 1971

Band/Volume: [101](#)

Autor(en)/Author(s): Boeters Hans Dietrich Stoeber alias

Artikel/Article: [Iglia pezzolii n. sp. und ein neues Merkmal zur Unterscheidung zwischen Bythiospeum und Paladilhia \(Prosobranchia, Hydrobiidae\). 169-173](#)