Arch. Moll. | 100 | (5/6) | 263—265 | Frankfurt a. M., 15. 12. 1970

Daudebardia (Cibinia) crystallina n. sp.

Von

ANDRÁS VARGA,
Mátra Múzeum, Gyöngyös, Ungarn.

Mit 5 Abbildungen.

Im Juli 1968 verbrachte ich in Gesellschaft von J. CZIMMER, Dr. T. PÓCS, seiner Frau und M. SZEKERES einige Tage auf dem Gebiet der Munţii Făgăraşului in Rumänien. Wir sammelten oberhalb des Dorfes Arpaşiu de Jos in der Umgebung der Valea Arpaşiu, wo wir in einer Höhe von ca. 1200-1500 m eine neue *Daudebardia*-Art gefunden haben.

Beschreibung: Tier klein, die Länge des in Alkohol konservierten Exemplars beträgt 9 mm, Fußsohle und Körperseite gelblichweiß, Rücken dunkelblaugrau gefärbt. — Gehäuse schlank, länglich, hinten ellenbogenartig gespitzt, vorne (der letzte Umgang) zungenförmig. Embryonalgewinde verhältnismäßig groß (L. 0·9, Br. 0·4 mm), regelmäßig oval. Mündung gerundet viereckig. Außenrand am Anfang gerade abgeschnitten, dann gebogen. Mündungswand stark gewölbt, mit einem deutlich verdickten, eckig gebogenen Kallus, der vor dem Außenrand steil abgeböscht wird, ohne ihn zu erreichen. Nabel verdeckt. Das Gehäuse besteht aus 1-1¼ Umgängen.

Geschlechtsorgan: Penis lang, gleichmäßig verjüngt, vor dem Ende angeschwollen. An seiner Spitze inseriert der Rückziehmuskel mit einem breiten Grund. Ein schmaler Muskelzweig ist auch am Vas deferens angeheftet. Der Retraktormuskel beginnt auf der Rückseite des Körpers, unmittelbar vor der Schale; er ist kurz, gedrungen, und drückt das Vas deferens zur Seitenwand der Penisspitze. Vas deferens schmal, sein letztes Drittel verdickt (Epiphallus), vor der Insertion doppelt gebogen. Vagina sehr kurz, von einer großen Drüse umgeben. Oviduct kurz, breiter als der Blasenstiel, Bursa fingerförmig. Atrium angeschwollen. Zwitterdrüse groß, traubenförmig.

Maße des Holotypus (Schale): H. 0·4; L. 2·0; Br. 1·2 mm

Locus typicus Rumänien, Munţii Făgăraşului, Valea Arpaşiu, 1200-1500 m.

Material Holotypus und ein Paratypus in der Sammlung des Verfassers, ein Paratypus SMF 198636.

Beziehungen: Bei *D. transsylvanica* (E. A. BIELZ) ist die Schale beiderseits zugespitzt, Außenrand gebogen. Epiphallus fehlt, Retraktormuskel länger, Penis am Ende angeschwollen, nicht zugespitzt, Bursa copulatrix groß, mit einem schmalen Stiel. Bei *D. parvula* GROSSU ist das Verhältnis zwischen der Länge der Bursa copulatrix und des Oviductus, sowie zwischen der Länge der Vagina und der Bursa copulatrix je 1:1. Bei der neuen Art dagegen ist die Bursa länger

als die Vagina oder der (freie) Oviduct. Bei *parvula* ist der Penis etwa 1·5mal so lang wie Vagina + Oviduct, bei *crystallina* 3mal. Die Kleinheit und die eigenartige Schalenform ermöglichen die leichte Trennung der neuen Art von anderen Daudebardien.

Zur Frage der subgenerischen Zugehörigkeit: Die neue Art stelle ich einstweilen zur Untergattung *Cibinia* A. J. WAGNER, bis eine Revision die zwischen den Untergattungen herrschenden systematisch-taxonomischen Probleme klären wird. H. WAGNER betont bei der Beschreibung von *Banatoconcha* (1941: 652): „. Penis und Epiphallus scharf voneinander getrennt, das sehr lange, fadenförmige Vas deferens mündet an der Spitze des Epiphallus. Der Rückziehmuskel ist scharf abgetrennt. Der Penis verjüngt sich gegen seine Spitze zu, und ist am Ende nicht blasenförmig aufgetrieben " Ob es sich hier um einen wirklichen Epiphallus handelt, muß noch bewiesen werden, da er auf Grund der Abbildung bei H. WAGNER nur für einen verjüngten Penisteil zu halten ist. Es ist bemerkenswert, daß der sogenannte Epiphallus in der Mitte deutlich angeschwollen ist. Diese Erscheinung abgerechnet, können wir eine zugespitzte Penisform bemerken, die für das Subgenus *Cibinia* charakteristisch ist. Das Vas deferens mündet also nicht an der Spitze des Epiphallus, sondern an der des Penis. Die angeschwollene Penisspitze ist daher nur eine individuelle Erscheinung bei der Typus-

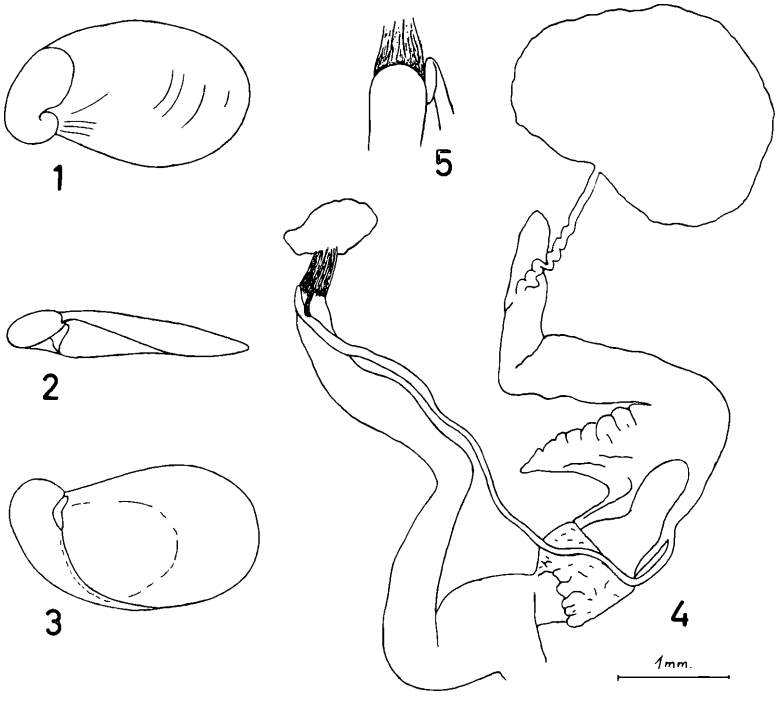

Abb. 1-5. *Daudebardia crystallina* n. sp. — 1-3) Schale des Holotypus; 4) Genitalorgan des Holotypus; 5) Penisspitze.

art von *Cibinia*. Der Grad der Aufgeblasenheit, Abnahme oder Mangel der Anschwellung des Penis berechtigt niemals zum Aufstellen besonderer Untergattungen. Die Form der Bursa copulatrix ist äußerst veränderlich. Die Breite, Länge und Insertionsweise des Retraktormuskels und des Vas deferens stimmen bei beiden Gruppen überein.

Auf Grund der oben angeführten Ähnlichkeiten halte ich *Cibinia* A. J. WAGNER 1915 und *Banatoconcha* H. WAGNER 1941 für synonym.

Für *Cibinia* A. J. WAGNER charakteristische Eigenschaften bei *Daudebardia crystallina* n. sp.: langer, gleichmäßig verjüngter, gegen das Ende zu etwas angeschwollener Penis und wenig aufgeblasene Bursa copulatrix. Vom allgemeinen *Cibinia*-Typ einigermaßen abweichend: Vas deferens verhältnismäßig kurz, sein Anfangsteil vor dem Penis epiphallus-ähnlich, Retraktormuskel kurz, gedrungen.

Schriften.

FORCART, L. (1950): Systématique des mollusques en forme de *Daudebardia* et révision des espèces d'Anatolie et de l'île de Crète. — J. de Conch., **90**: 107-117.

GROSSU, A. V (1960): Two new species of the genus *Daudebardia*. — Proc. malac. Soc. London, **34**: 174-180.

— — — (1969): Beschreibung einiger neuer taxonomischer Einheiten der Daudebardiidae aus Rumänien (Gastropoda, Pulmonata). — Arch. Moll., **99**: 77-89.

RIEDEL, A. (1967): Daudebardiinae (Gastropoda, Zonitidae) Bulgariens. — Ann. Zool., Warszawa, **24**: 463-483.

SOÓS, L. (1943): A Kárpát-medence Mollusca-faunája. — Budapest: 1-478.

WAGNER, A. J. (1895): Die Arten des Genus *Daudebardia* HARTMANN in Europa und Westasien. — Denkschr. math. nat. Cl. kais. Akad. Wiss., Wien, **62**: 609-626.

— — — (1915): Beiträge zur Anatomie und Systematik der Stylomatophoren aus dem Gebiete der Monarchie und der angrenzenden Balkanländer. — Denkschr. math. nat. Kl. kais. Akad. Wiss., Wien, **91**: 429-498.

WAGNER, H. (1941): Systematische Studien an ungarischen Raublungenschnecken. — Math. Természettud. Ért., Budapest, **60**: 652-659.

— — — (1952): Die Raublungenschnecken-Gattungen *Daudebardia, Testacella* und *Poiretia*. — Budapest: 1-259.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Archiv für Molluskenkunde

Jahr/Year: 1970

Band/Volume: 100

Autor(en)/Author(s): Varga András

Artikel/Article: Daudebardia (Cibinia) crystallina n. sp. 263-265