

Eine neue Gruppe südwest-afrikanischer Landschnecken.

Von ADOLF ZILCH,

Forschungs-Institut Senckenberg, Frankfurt am Main.

Mit 4 Abbildungen.

Bereits 1939 habe ich darauf hingewiesen, daß bei den zur Gattung *Xerocerastus* KOBELT & MOELLENDORFF s. str. gestellten Arten drei Gruppen unterschieden werden können (ZILCH 1939: 224-231). Neuere Funde der sich um *X. hottentotus* (GRAY) gruppierenden Arten, die ich den Sammlern H. BACHRAN, F. GAERDES, W. HOESCH und Dr. E. R. SCHERZ verdanke, haben gezeigt, daß diese Arten, die hauptsächlich im Gebiet der Namib leben, nicht weiterhin zu *Xerocerastus* s. str. gestellt werden können. Auf Grund der bisher nur vorliegenden Gehäusemerkmale fasse ich diese Arten als *Namibiella* zusammen, die zunächst als Untergattung zu *Xerocerastus* gestellt wird. Bei der noch ausstehenden anatomischen Untersuchung wird es sich zeigen, ob *Namibiella* als selbständige Gattung gewertet werden muß.

Herrn HUGH WATSON bin ich zu Dank verpflichtet, daß er auf meine Bitte hin die folgend beschriebenen Unterarten mit Paratypoiden von *X. ovulum* CONNOLLY verglichen und mir das Ergebnis seiner Untersuchung mitgeteilt hat.

Xerocerastus ? (*Namibiella*) n. subgen.

Diagnose Gehäuse durchbohrt genabelt, Windungen gut gewölbt, Naht tief eingesenkt. Embryonalwindungen mit feinen regelmäßigen Spiralkielen, die folgenden mit schwacher Skulptur, die aus engen, fast vertikalen Streifen besteht, die von feinen Spiralfurchen geschnitten werden, oder fast glatt. Gehäuse spitze gelblich-orange gefärbt. Mündung gerundet, Mundsaum etwas gelippt.

Genotypus: *Bulimus hottentota* GRAY.

Beziehungen *Namibiella* unterscheidet sich von *Xerocerastus* s. str. zunächst konchologisch durch die Spiralskulptur der Embryonalwindungen, die bauchigere Gehäuseform, die runde Mündung und den durchbohrten Nabel.

Zu *Namibiella* sind die folgenden Arten und Unterarten zu stellen:

Xerocerastus ? (*Namibiella*) *hottentotus hottentotus* (GRAY). Abb. 1.

1838 *Bulimus hottentota* GRAY, Alexander's Exped., 2: 269.

1870 *Bulimulus pygmaeus* H. ADAMS, Proc. Zool. Soc.: 9 T. 1 F. 18.

1939 *Xerocerastus hottentotus*, — CONNOLLY, Ann. S.Afr. Mus., 33: 656 T. 9 F. 19-20, 23-24.

1939 *Xerocerastus* (*Xerocerastus*) *hottentotus*, — ZILCH, Arch. Moll., 71: 225 Abb. 16.

Locus typicus: (von *hottentotus*) Great Namaqualand, about the Great Fish River; (von *pygmaeus*) Damaraland.

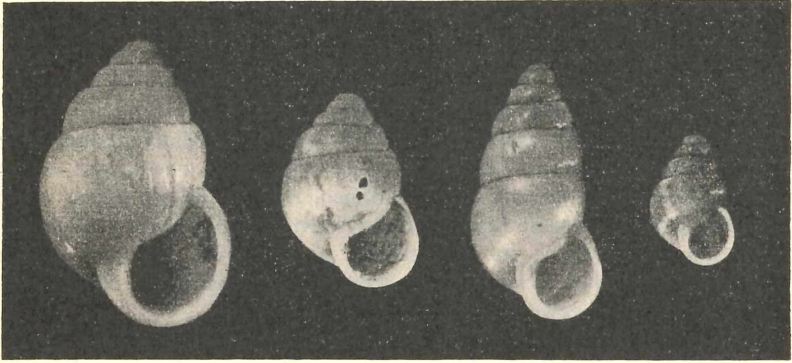
Maße H. 13.0 D. 8.7 H. Mdg. 6.0 Br. Mdg. 5.8 mm.

Weitere Fundorte: Omaruru [C. BOETTGER d., SMF 65603/4]; Kalkberge zwischen Karibib und Usakos [H. BACHRAN l., SMF 106041/10].

***Xerocerastus* ? (*Namibiella*) *hottentotus scherzi* n. subsp. Abb. 2.**

D i a g n o s e : Die neue Unterart gleicht in Gehäuseform und Schalenskulptur weitgehend der typischen Art *hottentotus*, unterscheidet sich jedoch durch das bedeutend kleinere und sehr dünnchalige Gehäuse und den kaum verdickten Mundrand.

Ma ß e	H. 9.0	D. 6.2	H. Mdg. 3.8	Br. Mdg. 3.8 mm	Typus
	8.7	5.8	3.6	3.6	



1 2 3 4

Abb. 1. *Xerocerastus* ? (*Namibiella*) *hottentotus hottentotus* (GRAY), SMF 46083a.

Abb. 2. *Xerocerastus* ? (*Namibiella*) *hottentotus scherzi* n. subsp., Typus SMF 137655.

Abb. 3. *Xerocerastus* ? (*Namibiella*) *herero herero* ZILCH, Typus SMF 46085.

Abb. 4. *Xerocerastus* ? (*Namibiella*) *herero rössingensis* n. subsp., Typus SMF 137653.

Locus typicus: Namib, an der Pad Swakopmund—Cap Cross, etwa 70 Meilen nördlich Swakopmund.

Material: Typus SMF 137655, Paratypoid SMF 108558; Dr. E. R. SCHERZ l. 2. 1. 1953.

Bemerkung: Mr. H. WATSON hat das paratypische Gehäuse mit den 3 Paratypoiden von *ovulum* der Slg. CONNOLLY verglichen und mir darüber brieflich mitgeteilt: „The shell is nearer *X. ovulum* than your other shells [*herero* und *rössingensis*], but differs from the paratypes of CONNOLLY's species in being larger, the first whorl as the apex being definitely bigger; in the protoconch having, I think, more spiral striae, and not being fawn-coloured as in both *ovulum* and *herero*, but white, though possibly this may be due to bleaching; and in the sculpture being coarser than it usually seems to be in *X. ovulum* and more like that of *X. hottentotus*. But it is much smaller than *X. hottentotus* usually is“.

***Xerocerastus* ? (*Namibiella*) *ovulum* CONNOLLY.**

1939 *Xerocerastus ovulum* CONNOLLY, Ann. S. Afr. Mus., 33: 656 T. 9 F. 21-22 [nom. nud.].

1941 *Xerocerastus ovulum* CONNOLLY, J. of Conch., 21 (8): 244.

Locus typicus Namib. Between Aschib and Cape Cross.

Ma ß e: H. 6.6 D. 4.1 H. Mdg. 2.7 Br. Mdg. 2.2 mm.

Bemerkung: Ich habe diese Art noch nicht gesehen. Nach den Mitteilungen von H. WATSON, die bei den hier neubeschriebenen Unterarten wieder-

gegeben sind, halte ich *ovulum* CONNOLLY für näher verwandt mit *hottentotus* als mit *herero*.

***Xerocerastus* ? (*Namibiella*) *herero herero* ZILCH. Abb. 3.**

1939 *Xerocerastus herero* ZILCH, Arch. Moll., 71: 225 Abb. 17.

Locus typicus Wurde 1939 nach mündlicher Mitteilung von Dr. Boss irrtümlich als „Damaraland (Hereroland), Okahandja“ angegeben. Der Fundort ist bestimmt Rössing in der Namib, wo Dr. Boss oft gesammelt hat. Der Fundort Rössing wurde neuerdings von Herrn F. GAERDES am 13. 3. 1953 bestätigt [SMF 121062/3].

Maße des Typus: H. 11,6 D. 5,9 H. Mdg. 4,2 Br. Mdg. 3,8 mm.

***Xerocerastus* ? (*Namibiella*) *herero rössingensis* n. subsp. Abb. 4.**

Diagnose Die Unterart ist bei nur 5 Windungen wesentlich kleiner als die typische *herero*. Die Umgänge sind mehr gewölbt, und die Skulptur noch feiner. Die Schale zeigt unregelmäßig verteilte hornartig durchsichtige axiale Striemen.

Maße H. 6,0 D. 3,0 H. Mdg. 2,5 Br. Mdg. 2,5 mm Typus.

Locus typicus: Rössing-Berge in der Namib.

Material: Typus SMF 137653, Paratypoiden SMF 137654/15; W. HOESCH l. VIII. 1953.

Bemerkungen: Mr. H. WATSON hat von dieser Unterart und der typischen *herero* je 1 Gehäuse mit den Paratypoiden von *ovulum* CONNOLLY verglichen und mir darüber folgendes Ergebnis mitgeteilt: „I have carefully compared three paratypes of *X. ovulum* with your shells. *X. ovulum* differs from them both in being more oval and less turritid, the sides of the spire being less nearly straight, and these of the lower whorls more evenly convex, instead of tending to be slightly square. The whorls of the protoconch are not inusually swollen in the remarkable way that both of your shells show; and the fine spiral striae on them are fewer and further apart. The remaining whorls are less glossy, and more coarsely sculptured being irregularly pitted or malleated (under a strong lens), with the fine vertical wrinkles cut by spiral grooves not so strongly developed as in *X. hottentotus* but more marked than in your two shells, in which they are finer and only visible in places. Taken together, these differences are, I think, sufficient to show that *X. ovulum* is a different species, the difference in the shape of the apical whorls being, in my opinion, the most important distinction.“

Schriften

- CONNOLLY, M.: A Monographic Survey of the South African Non-marine Mollusca. — Ann. S. Afr. Mus., 33: 1-660, Tafel 1-19. London 1939.
— —: An undescribed Land Shell from S.W. Afrika. — J. of Conch., 21 (8): 244. London 1941.
ZILCH, A.: Landschnecken aus Deutsch-Südwest-Afrika. — Arch. Moll., 71: 216-253. 102 Abbildungen. Frankfurt a. M. 1939.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1954

Band/Volume: [83](#)

Autor(en)/Author(s): Zilch Adolf Michael

Artikel/Article: [Eine neue Gruppe südwest-afrikanischer Landschnecken.
85-87](#)