

Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 47¹⁾:

Mollusca-Euthyneura von A. DÖRING aus Argentinien.

Von

ADOLF ZILCH,

Forschungs-Institut Senckenberg, Frankfurt a. M.

Mit Tafel 11-13.

Diese Studie widme ich dem Andenken meines verstorbenen Freundes WOLFGANG K. WEYRAUCH, der unsere Kenntnis der Weichtierfauna von Peru so bedeutend gefördert hat. Seine Bemühungen um die Erforschung der Landschnecken von Argentinien fanden durch seinen unerwarteten Tod einen vorzeitigen Abschluß.

Daß mit dieser 47. Folge der „Typen und Typoide“ (der 31. der Mollusca) die bisherige Erfassung begrenzter systematischer Gruppen durchbrochen wird, geschieht nicht ohne besonderen Grund. Viele Jahre war es übersehen worden, daß sich in der Mollusken-Sammlung des Senckenberg-Museums eine ganze Reihe der von A. DÖRING aus Argentinien beschriebenen Landschnecken-Arten befinden, die ihr Autor im Jahre 1877 der „Normalsammlung der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft“ überwiesen hat. Frau M. I. HYLTON SCOTT de BIRABÉN (La Plata, Argentinien) untersuchte im Oktober 1963 dieses Material in Frankfurt und machte mich darauf aufmerksam, daß die Sammlungen von A. DÖRING in Argentinien nicht mehr vorhanden sind; sie bat mich, das hier in Frankfurt befindliche einzige Material durch eine Veröffentlichung zugänglich zu machen. Da ich die Absicht hatte, diese Veröffentlichung im Rahmen der betreffenden systematischen Gruppen in der Reihe „Typen und Typoide“ zu behandeln, stellte ich die Aufforderung von Frau HYLTON SCOTT damals zunächst zurück.

Nach der Übersiedlung von W. K. WEYRAUCH von Lima (Peru) nach Tucumán (Argentinien) und dessen Aktivität bei der Erforschung der Molluskenfauna seines neuen Gastlandes, die bereits zur Entdeckung zahlreicher neuer Formen geführt hatte, war es dringend erwünscht, das Originalmaterial von A. DÖRING bekannt zu machen und Lectotypen zu bestimmen. Der Aufforderung von WEY-

¹⁾ 46: Nannoplankton, Senckenbergiana lethaea, 52 (1): 115-127. Frankfurt am Main 1971.

RAUCH 1969 zu dieser Arbeit bin ich nachgekommen und habe ihm im Januar 1970 die gewünschten Unterlagen und Photos zur freien Benutzung übergeben.

Der am 21. Juli 1970 erfolgte Tod meines Freundes WEYRAUCH (vgl. 1970 Mitt. dtsh. malak. Ges., 2 (18): 226-236) hat mich nunmehr veranlaßt, die damals ermittelten Ergebnisse selbst zu veröffentlichen, da das weitere Schicksal der übermittelten Unterlagen ungewiß ist.

Prof. Dr. ADOLF DÖRING (* 21. 1. 1848 Hannover, † 19. 2. 1926 Capilla del Monte) war zunächst „Pharmaceut“ und in Lemgo (Lippe) beheimatet. Bereits 1869 wurde DÖRING Mitglied der neugegründeten Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft (erneuert 1880) und schenkte 1870 für die Normalsammlung „eine Fauna von Lemgo“ (1870 Nachr. Bl., 2 (6): 103). Im Alter von 24 Jahren verließ DÖRING seine deutsche Heimat und ging 1872 nach Argentinien. Hier entfaltete er eine rege Tätigkeit auf malakologischem Gebiet und veröffentlichte mehrere Arbeiten mit zahlreichen Neubeschreibungen argentinischer Mollusken (vgl. M. BIRABÉN 1961, Physis, 22, 63: 13). Seine Beziehungen zu W. KOBELT und der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft hielt er zunächst aufrecht. Im Dezember 1877 findet sich im Nachr. Bl., 9 (9): 112 die bedeutsame Mitteilung: Für die Normalsammlung eingegangen „Eine vollständige Suite der Binnenconchylien von La Plata, Geschenk von Dr. DOERING in Cordoba“

W. KOBELT (1878a)²⁾ veröffentlichte „nach den Angaben von A. DÖRING im Boletin de la Academie naciona de Ciencias exactas de Córdoba“ ein „Verzeichniss der im Laplatagebiet lebenden Binnenmollusken“ und anschließend (1878b) eine erste Arbeit über „Argentinische Landconchylien“ In der Einleitung sagt KOBELT: „Mein Freund Dr. DÖRING in Córdoba in Argentinien hatte die Güte, mir die Typen sämtlicher von ihm beschriebenen Arten zur Veröffentlichung in den Jahrbüchern zuzuschicken. Dieselben werden, wie es der Raum erlaubt, hier zur Abbildung gelangen.“ Tatsächlich folgen noch zwei Veröffentlichungen über DÖRING'sche Arten (1880, 1882); sie enthalten aber nur einen Bruchteil dessen, was KOBELT tatsächlich von DÖRING erhalten hatte. Aus uns unbekannten Gründen sind weitere Mitteilungen unterblieben, auch weitere Sendungen von DÖRING nach 1877 scheinen nicht erfolgt zu sein.

Das Schicksal der alten Museumssammlung, bei der alle Objekte auf Pappe tafeln aufgeleimt und ausgestellt waren, habe ich bereits 1967 (Arch. Moll., 97: 7-43) geschildert. Von der Auflösung dieser Sammlung 1901-1902 durch O. v. MOELLENDORFF sind auch DÖRING's Originale betroffen worden. Die Stücke sind von ihren ursprünglichen Beschriftungen getrennt worden, nur gelegentlich finden sich von VON MOELLENDORFF geschriebene provisorische Beizettel. Der Museumsumzug von 1907 brachte noch mehr Verwirrung; gar manches ging verloren oder wurde unter den heute noch vorhandenen Überresten noch nicht wieder gefunden.

Diese Zusammenstellung war ursprünglich nur als Arbeitsgrundlage für weitere Untersuchungen gedacht. Daher enthalte ich mich jeder persönlichen Beurteilung der einzelnen Taxa. Die letzten Literatur-Erwähnungen sind jeweils angeführt.

²⁾ Im Inhaltsverzeichnis des Jahrganges 5 (1878: III) der Jahrbücher wird die Autorschaft für diese Arbeit irreführenderweise A. DÖRING zugeschrieben. Aus dem angeführten Untertitel und der Benennung von „Doeringii m.“ (: 135 Nr. 60) geht deutlich hervor, daß W. KOBELT der Autor ist.

Einem Wunsche von W. WEYRAUCH entsprechend habe ich die genauen Maße (in mm) der abgebildeten Gehäuse angegeben. Die Zahlen bedeuten:

bei Strophocheilidae: Höhe: Breite mit Mündung des Gehäuses; Höhe: Breite der Mündung.

bei Bulimulacea: Höhe: Breite mit Mündung (Breite des Gewindes oberhalb der Mündung); Höhe: Breite der Mündung. Die Breite des Gewindes ist in () nur angegeben, wenn die Mündung wesentlich über das schlanke Gewinde hinausragt.

bei Helicacea: Höhe: große Breite: kleine Breite des Gehäuses; Höhe: Breite der Mündung.

Acavacea: Strophocheilidae.

Strophocheilus SPIX 1827.

— **oblongus lorentzianus** (DÖRING 1876). Taf. 11 Fig. 1-2.

1876 [*Bulimus*] *B[orus]. Lorentzianus* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 336.

1948 *Strophocheilus cblongus lorentzianus*, — BEQUAERT, Bull. Mus. comp. Zool., 100 (1): 80.

Argentinien: [las Sierras de Tucumán, Salta y Jujuy]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9512a; Paratypus SMF 9512b].

Maße:

SMF 9512a (major) 83·2 : 55·2; 49 : 43·4 (mit Kallus), 27·7 (innen)

SMF 9512b (minor) 71·7 47·0; 42 35·0 (mit Kallus), 21·0 (innen)

Strophocheilus (Austroborus) PARODIZ 1949.

— — **cordillerae** (DÖRING 1876). Taf. 11 Fig. 3.

1876 [*Bulimus*] *B[orus]. lutescens* var. *Cordillerae* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 335.

1948 *Strophocheilus (Microbrus) cordillerae*, — BEQUAERT, Bull. Mus. comp. Zool., 100 (1): 174.

Argentinien: [en el territorio de la Sierra de Córdoba]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 28743]. Maße: 36·7:27; 27:19.

— — **d'orbignyi** (DÖRING 1876). Taf. 11 Fig. 4.

1876 [*Bulimus*] *B[orus]. D'Orbignyi* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 336.

1948 *Strophocheilus (Microborus) d'orbignyi*, — BEQUAERT, Bull. Mus. comp. Zool., 100 (1): 172.

Argentinien: [Interior de Patagonia]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9511]. Maße: 31·8:23; 20:17·7.

Bulimulacea: Bulimulidae.

Neopetraeus MARTENS 1885.

— **stelzneri** (DOHRN 1875). Taf. 11 Fig. 5.

1875 *Bulimulus (Scutalus) Stelzneri* DOHRN, Malak. Bl., 22: 202.

1876 *Bulimus (Scutalus) Stelzneri*, — DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 339 Nr. 128.

1877 *Bulimulus (Scutalus) Stelzneri* DOHRN, Malak. Bl., 24: 157.

1878 *Bulimus Stelzneri*, — KOBELT, Jb., 5: 149 T. 6 F. 7.

1957 *Neopetraeus stelzneri*, — PARODIZ, Nautilus, 70 (4): 134.

Argentinien: [Cerro de Cepe (bei KOBELT und DOHRN), Sierra de la Rioja (bei DÖRING 1876)]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Orig. 1878 T. 6 F. 7 = SMF 9972]. Maße: 31·8:21·5; 19:13·6.

Bulimulacea: Odontostomidae.

Scalarinella (Scalarinella) H. DOHRN 1875.

— — **cordovana stelzneri** (DÖRING 1875). Taf. 12 Fig. 14.

1875 [*Bulimus*] *Cl[essinia]. Stelzneri* DÖRING, Period. Zool., Soc. zool. Argentina, 1 (3): 201.

1876 [*Bulimus (Macrodonates)*] *Cordovanus* var. *Stelzneri* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 332 (33).

1936 *Odontostomus (Scalarinella) cordovanus* var. *stelzneri*, — HAAS, Senckenbergiana, 18: 153 Abb. 27-29.

1957 *Cyclodontina (Scalarinella) cordovana stelzneri*, — PARODIZ, Nautilus, 71 (1): 29.

1960 *Scalarinella (Scalarinella) cordovana stelzneri*, — ZILCH in WENZ, Hdb. Pal., 6 (2, 4): 508 Abb. 1779.

Argentinien: [Quebrada de Yatan (Serrazuela, Provincia de Córdoba) (in DÖRING 1875); á la pendiente de la Sierra de Aconigasta (in DÖRING 1876)]. STELZNER leg., DÖRING ded. [Lectotypus Orig. 1936 Abb. 27-29 = SMF 10417a; Paratypen SMF 10417b/2 Slg. KOBELT, SMF 26583/2 Slg. O. BOETTGER ex KOBELT, SMF 26582/1 Slg. MOELLENDORFF ex KOBELT = Orig. 1960 Abb. 1779]. Maße: 16·3:5·7 (4·4); 4·8:3·8.

Scalarinella (Plagiodontes) DÖRING 1876.

— — **brackebuschii** (DÖRING 1876). Taf. 11 Fig. 6-7.

1876 [*Bulimus*] *O[dontostomus]. Brackebuschii* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 321 (22).

1880 *Bulimus Brackebuschii*, — KOBELT, Jb., 7: 287 T. 9 F. 8-10.

1901 *O[dontostomus (Plagiodontes)]. brackebuschii*, — PILSBRY, M. C., (2) 14 (54): 99 T. 14 F. 10-12 [Kopie nach KOBELT 1880].

Argentinien: [en la Sierra de S. Luis, cerca de S. Francisco]. D. L. BRACKEBUSCH leg., A. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus Orig. 1880 T. 9 F. 8 = 1901 T. 14 F. 10 = SMF 9350; Paratypus Orig. 1880 T. 9 F. 9-10 = 1901 T. 14 F. 11-12 = SMF 9351]. Maße: 25·8:12; 11·7:9·3.

— — **daedaleus** (DESHAYES 1851 ?). Taf. 11 Fig. 8-11.

1875 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *daedaleus* [mit var. *minor*, *mayor*, *multidentatus*], — DÖRING, Period. Zool., Soc. zool. Argentina, 1 (3): 198-201.

1880 *Bulimus daedaleus*, — KOBELT, Jb., 7: 286 T. 9 F. 1-2 (var. *major*), 3-4, 5-6 (var. *minor*), 7 (var. *multidentatus*).

1901 *O[dontostomus (Plagiodontes)]*. *daedaleus*, — PILSBRY, M. C., (2) 14 (54): 97-99, T. 14 F. 1, 4-5 (var. *minor* DÖRING), 6-7 (var. *major* STROBEL), 9 (var. *multidentatus* DÖRING). [Kopien nach KOBELT 1880].

Argentinien: [Sierra de Córdoba]. A. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Orig. 1880 T. 9 F. 1-2 = 1901 T. 14 F. 6-7 = SMF 9353; Orig. 1880 T. 9 F. 3-4 = 1901 T. 14 F. 1 = SMF 9484; Orig. 1880 T. 9 F. 5-6 = 1901 T. 14 F. 4-5 = Lectotypus var. *minor* DÖRING SMF 9352].

Argentinien: [Se encuentra solamente en las localidades secas, en la llanura (de la Pampa)]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Orig. 1880 T. 9 F. 7 = 1901 T. 14 F. 9 = Lectotypus der var. *multidentatus* DÖRING SMF 9483].

Maße:

9353 30·0 13·4; 12·8 9·8 (*major*)

9484 24·6 12·5; 10·0 8·7

9352 22·2 12·3; 9·7 10·5 (*minor*)

9483 20·4 12·4; 9·7 8·5 (*multidentatus*)

— — **daedaleus strobilii** (DÖRING 1876). Taf. 11 Fig. 12.

1876 [*Bulimus*] *P[lagiodontes]*. *daedaleus* var. *Strobilii* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 320 (21).

Argentinien: [en los alrededores del Cerro de Yerba Buena, en la S. de Aconijasta]. KOBELT ex DÖRING ded. 1894, Slg. O. BOETTGER [Lectotypus SMF 25361]. Maße: 32·2:14; 13·5:10·7.

— — **weyemberghii** (DÖRING 1876). Taf. 11 Fig. 13.

1876 [*Bulimus*] *P[lagiodontes]*. *Weyemberghii* DÖRING, Bol. Acad. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 322 (23).

1880 *Bulimus Weyemberghii*, — KOBELT, Jb., 7: 288 T. 9 F. 11-12.

1901 *O[dontostomus (Plagiodontes)]*. *weyemberghi*, — PILSBRY, M. C., (2) 14 (54): 100 T. 14 F. 13-14 [Kopie nach KOBELT 1880].

Argentinien: [Sierra de Aconijasta, en algunas quebradas hondas y húmedas, come en la del „Nieve“ y en la de „Mermela“ en la pendiente Oeste]. DÖRING ded. 1877, Slg. KOBELT [Lectotypus Orig. 1880 T. 9 F. 11-12 = 1901 T. 14 F. 13-14 = SMF 9354; Paratypen SMF 9355/4]. Maße: 29:14·4 (11·5); 13:11.

Scalarinella (Spixia) PILSBRY & VANATTA 1898.

— — **achalana** (DÖRING 1876). Taf. 12 Fig. 16.

1876 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *Achalanus* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 324 (25).

1942 *Odontostomus (Spixia) achalanus*, — PARODIZ, Physis, 19: 326.

Argentinien: [Sierra de Achala (Quebrada de Musi)]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9333a, Paratypen SMF 9333b/4]. Maße: 23·3:7; 6·7:4·8.

— — **aconjigastana** (DÖRING 1876). Taf. 12 Fig. 15.

1876 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *Aconjigastanus* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 326 (27).

1942 *Odontostomus (Spixia) aconjigastanus*, — PARODIZ, Physis, 19: 209.

Argentinien: Sierra de Aconjigasta. DÖRING ded. 1876 [Lectotypus SMF 9339a; Paratypen SMF 9336b/7, 29321/20 Slg. KOBELT, 9339c/3 Slg. MOELLEN-DORFF ex KOBELT, 92458/14 Slg. C. BOETTGER ex KOBELT]. Maße: 20·3:5·7 (5·0); 5·4:3·7.

— — **bergii** (DÖRING 1876). Taf. 12 Fig. 23.

1876 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *Bergii* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 327 (28).

1942 *Odontostomus (Spixia) bergii*, — PARODIZ, Physis, 19: 329.

Argentinien: DÖRING ded. 1878, Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9346a, Paratypen SMF 9346b/5]. Maße: 18·7:5·5; 5·5:3·9.

— — **champaquiana** (DÖRING 1876). Taf. 12 Fig. 25.

1876 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *Champaquianus* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 330 (31).

1942 *Odontostomus (Spixia) tumulorum*, — PARODIZ, Physis, 19: 211.

Argentinien: [en la pendiente Sudoeste de la Sierra de Achala]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9332a, Paratypen SMF 9332b/10]. Maße: 15·3:4·6; 4·6:3·4.

— — **chancanina** (DÖRING 1876). Taf. 12 Fig. 17.

1876 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *Chancaninus* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Córdoba, 2 (3): 329 (30).

1880 *Bulimus Chancaninus*, — KOBELT, Jb., 7: 389 T. 9 F. 13-14.

1901 *O[dontostomus (Spixia)]*. *chancaninus*, — PILSBRY, M. C., (2) 14 (54): 86 T. 12 F. 78-79 [Kopie nach KOBELT 1880].

1942 *Odontostomus (Spixia) alvarezi*, — PARODIZ, Physis, 19: 202.

Argentinien: [Debajo de troncos podridos en los espinares selváticos de la pendiente Oeste de la S. de Aconjigasta]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9328]. Maße: 21·3 (dec.): 7·0; 7·7:5·3.

— — **kobeltiana** (KOBELT 1880). Taf. 12 Fig. 27.

1880 *Bulimus Kobeltianus* „DÖRING“ KOBELT, Jb., 7: 290 T. 9 F. 15-16.

1901 *O[dontostomus (Spixia)]*. *kobeltianus*, — PILSBRY, M. C., (2) 14 (54): 86 T. 12 F. 80-81 [Kopie nach KOBELT 1880].

1942 *Odontostomus (Spixia) kobeltianus*, — PARODIZ, Physis, 19: 331.

Argentinien: DÖRING ded., Slg. KOBELT [Holotypus Orig. fig. SMF 9325]. Maße: 26·3 (dec.): 7·6; 8·5:5·5.

— — ***martensii*** (DÖRING 1874). Taf. 12 Fig. 19.

1874 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *Martensii* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 455.

1942 *Odontostomus (Spixia) martensi*, — PARODIZ, Physis, 19: 323.

Argentinien: [Cerrillos graníticos cerca de Totoral (Prov. de Córdoba)]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9454a, Paratypus SMF 9454b]. Maße: 19·4:7·2; 6·3:4·7.

— — ***multispirata*** (DÖRING 1876). Taf. 12 Fig. 24.

1876 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *multispiratus* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 326 (27).

1942 *Odontostomus (Spixia) multispiratus*, — PARODIZ, Physis, 19: 210.

Argentinien: [Pendiente Oeste de la Sierra de Aconjigasta]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9327a, Paratypen SMF 9327b/2]. Maße: 17·2: 5·2 (4·4); 4·0:3·2.

— — ***olainensis*** (DÖRING 1874). Taf. 12 Fig. 26.

1874 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *Olainensis* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 454.

1942 *Odontostomus (Spixia) pucuranus olainensis*, — PARODIZ, Physis, 19: 216.

Argentinien: [Pampa de Olain (Sierra de Córdoba)]. DÖRING ded., Slg. O. BOETTGER ex KOBELT 1894 [Lectotypus SMF 9343]. Maße: 12·5:4; 4·3.

— — ***philippii*** (DÖRING 1874). Taf. 12 Fig. 21-22.

1874 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *Philippii* DÖRING, Apuntes Faun. Argent., 2: 456.

1878 [*Bulimus* (*Odontostomus*)] *Doeringii* KOBELT, Jb., 5: 135 Nr. 60 [n. nom.]

1882 *Bulimus* (*Odontostomus*) *Philippii*, — KOBELT, Jb., 9: 6 T. 1 F. 7-7a (als *Bul. Philippianus*).

1901 *O[dontostomus (Spixia)] philippii*, — PILSBRY, M. C., (2) 14 (54): 75 T. 12 F. 73-74 [Kopie nach KOBELT 1882].

1942 *Odontostomus (Spixia) philippii*, — PARODIZ, Physis, 19: 205.

Argentinien: [Cerrillos graníticos cerca de Totoral (Córdoba) (in DÖRING 1874); Cruz del Eche (Córdoba) (DÖRING handschr. auf Beizettel); bei Cruz del Eche in der Nähe von Totoral in der Sierra de Córdoba (nach KOBELT 1882)]. DÖRING ded. [SMF 9345a-b/19+4, 29322/54 Slg. KOBELT, 92441/12 Slg. C. BOETTGER ex KOBELT].

Bemerkung: Unsere Kenntnis dieser Art gründet sich auf eine von DÖRING als *philippii* erhaltene Serie von Cruz del Eche, Sierra de Córdoba, von der KOBELT 1882 eine Abbildung und Ergänzungen zur Diagnose gegeben hat; PILSBRY 1901 hat sie übernommen. KOBELT hat dabei die Maßangaben DÖRING's von 1874 übernommen ohne zu bemerken, daß die vorliegenden Stücke nicht mit diesen Maßen übereinstimmen. Es handelt sich offenbar um eine sehr veränderliche Art, die ökologische Unterarten ausbildet. Die Eche-Serie (Fig. 21) scheint mir nicht mit der ursprünglich beschriebenen Form identisch zu sein.

Von Totoral, Córdoba, liegt mir eine von M. BIRABEN gesammelte Serie der typischen *philippii* vor (SMF 171807) Fig. 22.

Maße: 92441a 20·8:5 (4·7); 5·4:3·7. — 171807a 18·9:4·7 (4·4); 4·5:3·5.

— — **popana** (DÖRING 1876). Taf. 12 Fig. 18.

1876 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *Popanus* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 325 (26).

1942 *Odontostomus (Spixia) popanus*, — PARODIZ, Physis, 19: 328.

Argentinien: Cerro de Popa, Sierra de Pocho. DÖRING ded., Slg. MOELLENDORFF ex KOBELT [Lectotypus SMF 9349]. Maße: 22·8:6·4; 6·3:4·7.

— — **profundidens** (DÖRING 1874). Taf. 12 Fig. 20.

1874 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *profundidens* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 455.

1942 *Odontostomus (Spixia) tumulorum*, — PARODIZ, Physis, 19: 211.

Argentinien: Sierra de Achala. Slg. O. BOETTGER ex DÖRING-KOBELT 1894 [Lectotypus SMF 9336]. Maße: 15·2:4·0; 4·4:2·9.

— — **pucarana** (DÖRING 1874). Taf. 12 Fig. 28.

1874 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *Pucaranus* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 456.

1942 *Odontostomus (Spixia) pucuranus* [sic], — PARODIZ, Physis, 19: 214.

Argentinien: [Valle del Rio Primo (Córdoba)] Sierra de Pucara. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9338a, Paratypen SMF 9338b/2]. Maße: 15·4; 3·8:2·9.

— — **pyriformis** (PILSBRY 1901). Taf. 12 Fig. 34.

1882 *Bulimus (Odontostomus) Doeringii* KOBELT, Jb., 9: 5 T. 1 F. 6-6a [non KOBELT 1878].

1901 *O[dontostomus (Spixia)]*. *pyriformis* PILSBRY, M. C., (2) 14 (54): 72 T. 12 F. 71-72 [n. nom., Kopie nach KOBELT 1882].

1942 *Odontostomus (Spixia) pyriformis*, — PARODIZ, Physis, 19: 216.

Argentinien: Sierra de Córdoba. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus Orig. 1882 F. 6 = SMF 171579; Paratypus Orig. 1882 F. 6a = SMF 171580]. Maße: 20:10·6; 8·6:6·2.

— — **reticulata** (DÖRING 1876). Taf. 12 Fig. 29.

1876 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *reticulatus* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. Univ. Córdoba, 2 (3): 331 (32).

1942 *Odontostomus (Spixia) reticulatus*, — PARODIZ, Physis, 19: 207.

Argentinien: [la pendiente Este de la Sierra de Aconigasta]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9326a; Paratypen SMF 9326b/4]. Maße: 17·1: 5·4; 4·8:3·7.

— — **riojana** (DÖRING 1874). Taf. 12 Fig. 30.

1874 [*Bulimus*] *O[dontostomus]*. *Riojanus* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 454.

1942 *Odontostomus (Spixia) riojanus*, — PARODIZ, Physis, 19: 327.

Argentinien: Sierra de La Rioja. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9337a; Paratypen SMF 9337b/3]. Maße: 19·4:5·7; 5·7:4·2.

— — **salinicola** (DÖRING 1876). Taf. 12 Fig. 31.

1876 [*Bulimus*] *O[dontostomus]. salinicola* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 2 (3): 328 (29).

1942 *Odontostomus (Spixia) salinicola*, — PARODIZ, Physis, 19: 330.

Argentinien: [en los terrenos salitrosos, en la pampa, al pié de la pendiente Oeste de la S. de Aconigasta (Dep. Chancani)]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9328a; Paratypen SMF 9329b/3]. Maße: 18 (dec.): 6·3 (5·8); 6·5:4·5.

— — **subsexdentata** (DÖRING 1874). Taf. 12 Fig. 33.

1874 [*Bulimus*] *O[dontostomus]. subsexdentatus* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 454.

1942 *Odontostomus (Spixia) alvarezi*, — PARODIZ, Physis, 19: 202.

Argentinien: Sierra de Córdoba. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus SMF 9330]. Maße: 25·7:10 (8·4); 8·8:6·9.

— — **tumulorum** (DÖRING 1874). Taf. 12 Fig. 32.

1874 [*Bulimus*] *O[dontostomus]. tumulorum* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 456.

1942 *Odontostomus (Spixia) tumulorum*, — PARODIZ, Physis, 19: 211.

Argentinien: [Corritos de la pendiente Oeste de la Sierra de Córdoba]. DÖRING ded., Slg. MOELLENDORFF [Lectotypus SMF 9331a; Paratypen SMF 9331b/2]. Maße: 13·2:4·6 (3·8); 3·5:3·5.

Helicacea: Helminthoglyptidae.

Epiphragmophora DÖRING 1874.

— **hieronymi** (DÖRING 1874). Taf. 13 Fig. 35.

1874 [*Helix*] *E[piphragmophora]. Hieronymi* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 447.

1878 *Helix Hieronymi*, — KOBELT, Jb., 5: 146 T. 6 F. 4.

1960 *Epiphragmophora (Epiphragmophora) hieronymi*, — ZILCH in WENZ, Hdb. Pal., 6 (2, 4): 655 Abb. 2297.

Argentinien: Quebrada del Tala, Sierra de Catamarca. HIERONYMUS leg. 1874, DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus (ZILCH 1960) Orig. fig. SMF 7712; Paratypus SMF 7713]. Maße: 8·0:18·3:15·7; 7·7:8·6.

— **hidalgonis** (DÖRING 1876). Taf. 13 Fig. 36.

1876 [*Helix*] *E[urycampta]. Hidalgonis* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact Univ. Córdoba, 3: 315 (16).

1878 *Helix Hidalgonis*, — KOBELT, Jb., 5: 144 T. 6 F. 2.

Argentinien: [Vorberge der Sierra de Cordoba, namentlich die Sierra Chica und die Sierra de Pocho]. A. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus Orig. fig. SMF 7708; Paratypen SMF 7709/3]. Maße: 16·4:27·26·7; 14·8:16.

(*minor* DÖRING 1876). Taf. 13 Fig. 37.

1876 [*Helix*] *E[urycampta]*. *Hidalgonis* var. *minor* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 3: 316 (17).

1878 *Helix Hidalgonis* var. *minor*, — KOBELT, Jb., 5: 145 T. 6 F. 3.

Argentinien: [local herrschend an einigen Punkten der Sierra de Aconjigasta]. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus Orig. fig. SMF 7710]. Maße: 10·5:19·6: 15·8; 9·8: 11·4.

— ***monographa*** (DÖRING 1874). Taf. 13 Fig. 38.

1874 *Helix* [*monographa*] DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 53 Nr. 8.

1874 [*Helix*] *E[urycampta]*. *monographa* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 450.

1878 *Helix monographa*, — KOBELT, Jb., 5: 143 T. 6 F. 1.

Argentinien: Quebrada del Tola, Sierra de Catamarca. HIERONYMUS leg. 1873, A. DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus Orig. fig. SMF 20397]. Maße: 16·5:29·7:24·5; 15·1:18·6.

— ***tucumanensis*** (DÖRING 1874). Taf. 13 Fig. 39.

1874 [*Helix*] *A[glaja]*. *Estella* var. *tucumanensis* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 445.

1878 *Helix Tucumanensis*, — KOBELT, Jb., 5: 148 T. 6 F. 6.

Argentinien: [en la pendiente del Oeste de la Sierra de Tucuman, en bosques exuberantes, á 500-900 metros de altura]. STELZNER leg., DÖRING ded., Slg. KOBELT [Lectotypus Orig. fig. SMF 7711]. Maße: 16·2:29·9:23·8; 14·5: 17·7.

— ***yocotulana*** (DÖRING 1874).

1874 [*Helix*] *A[glaja]*. *Yocotulana* DÖRING, Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 445.

1878 *Helix Yocotulana*, — KOBELT, Jb., 5: 147 T. 6 F. 5.

1957 *Epiphragmophora hieronymi*, — PARODIZ, Nautilus, 71 (1): 29.

Argentinien: [cerca de Yocotula en la sierra de Belen (Catamarca)]. Das von KOBELT abgebildete Originalstück konnte bisher nicht aufgefunden werden.

Schriften.

BEQUAERT, J. C. (1948): Monograph of the Strophocheilidae, a neotropical family of terrestrial mollusks. — Bull. Mus. comp. Zool. Harvard Coll., 100 (1): 1-210, Taf. 1-32. Cambridge, Mass.

DÖRING, A. (1874): Apuntamientos sobre la Fauna de Moluscos de la República Argentina. — Bol. Acad. nacion. Cienc exact. Univ. Córdoba, 1: 48-77. Buenos Aires.

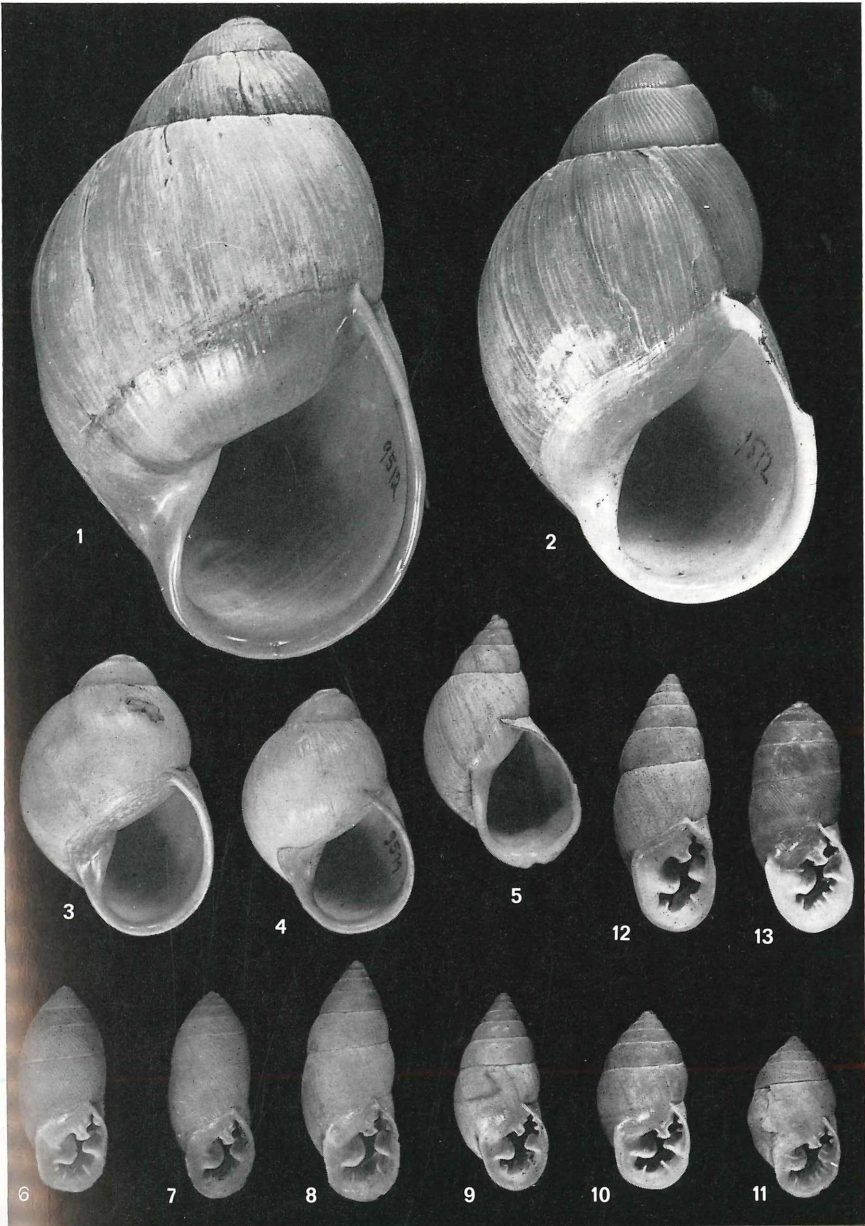
— — — (1874): Apuntes sobre la Fauna de Molluscos de la República Argentina, II. — Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba, 1: 424-460. Buenos Aires.

- — — (1875): Estudios sistemáticos y anatómicos sobre los moluscos pulmoníferos de los países del Plata. — *Period. zool., Soc. zool. Argentina*, 1 (3): 129-204, Taf. 4. Buenos Aires.
- — — (1876): Apuntes sobre la fauna de moluscos de la República Argentina, III. — *Bol. Acad. nacion. Cienc. exact. Univ. Córdoba*, 2 (3): 300-341. Buenos Aires.
- DOHRN, H. (1875): Miscellen. — *Malak. Bl.*, 22: 202-203. Cassel.
- — — (1877): Conchyliologische Miscellen. — *Malak. Bl.*, 24: 157-158. Cassel.
- HAAS, F. (1936): Malakologische Bemerkungen und Neubeschreibungen. — *Senckenbergiana*, 18: 143-154. Frankfurt a. M.
- KOBELT, W. (1876): Argentinische Landschnecken, (von Dr. DÖRING im Boletín de la Academia nacional de Córdoba beschrieben). — *Nachr. Bl. dtsh. malak. Ges.*, 8 (1): 3-8. Frankfurt a. M.
- — — (1878a): Verzeichniss der im Laplatagebiet lebenden Binnenmollusken. (Nach den Angaben von A. DÖRING im Boletín de la Academie naciona de Ciencias exactas de Córdoba). — *Jb. dtsh. malak. Ges.*, 5: 130-142. Frankfurt a. M.
- — — (1878b): Argentinische Landconchylien. — *Jb. dtsh. malak. Ges.*, 5: 143-150, Taf. 6.
- — — (1880): Argentinische Landconchylien. II. — *Jb. dtsh. malak. Ges.*, 7: 286-291, Taf. 9. Frankfurt a. M.
- — — (1882): In LÖBBECKE, TH. & KOBELT, W.: *Museum Löbbeckeanum*. — *Jb. dtsh. malak. Ges.*, 9:[5-7], Taf. 1 Fig. 6-6a, 7-7a. Frankfurt a. M.
- PARODIZ, J. J. (1942): Los Odontostominos de la Argentina. I, II. — *Physis*, 19: 191-218, 319-343. Buenos Aires.
- — — (1957): Catalogue of the land mollusca of Argentina. — *Nautilus*, 70 (4): 127-135; 71 (1): 22-30; 71 (2): 63-66. Philadelphia.
- PILSBRY, H. A. (1901): *Manual of Conchology*, (2) 14 (54): 65-128, Taf. 16-21. Philadelphia.
- ZILCH, A. (1960): Geastropoda, Euthyneura. In W. WENZ, *Gastropoda, Handb. Paläozool.*, 6 (2, 4): 601-835. Berlin (BORNTAEGER).

Erklärungen zu Tafel 11.

Phot. Senckenberg-Museum (E. HAUPT), Vergr. $\frac{1}{1}$.

- Fig. 1-2. *Strophocheilus oblongus lorentzianus* (DÖRING).
1) Lectotypus (var. major DÖRING) SMF 9512a.
2) Paratypus (var. minor DÖRING) SMF 9512b.
- Fig. 3. *Strophocheilus (Austroborus) cordillerae* (DÖRING).
Lectotypus SMF 28743.
- Fig. 4. *Strophocheilus (Austroborus) d'orbignyi* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9511.
- Fig. 5. *Parodiziellus stelzneri* (DOHRN).
SMF 9972 (= Orig. 1878 T. 6 F. 7).
- Fig. 6-7. *Scalarinella (Plagiodontes) brackebuschi* (DÖRING).
6) Lectotypus SMF 9350 (= Orig. 1880 T. 9 F. 8).
7) Paratypus SMF 9351 (= Orig. 1880 T. 9 F. 9-10).
- Fig. 8-11. *Scalarinella (Plagiodontes) daedaleus* (DESHAYES).
8) SMF 9353 (var. major = Orig. 1880 T. 9 F. 1-2).
9) SMF 9484 (= Orig. 1880 T. 9 F. 3-4).
10) Lectotypus var. minor DÖRING, SMF 9352 (= Orig. 1880 T. 9 F. 5-6).
11) Lectotypus var. multidentatus DÖRING, SMF 9483 (= Orig. 1880 T. 9 F. 7).
- Fig. 12. *Scalarinella (Plagiodontes) daedaleus strobilii* (DÖRING).
Lectotypus SMF 25361.
- Fig. 13. *Scalarinella (Plagiodontes) weyemberghii* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9354 (= Orig. 1880 T. 9 F. 11-12).



A. ZILCH: Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 47.

Erklärungen zu Tafel 12.

Phot. Senckenberg-Museum (E. HAUPT). Vergr. Fig. 14-32 = $\frac{2}{1}$, Fig. 33-34 = $\frac{1}{1}$.

- Fig. 14. *Scalarinella (Scalarinella) cordovana stelzneri* (DÖRING).
Lectotypus SMF 10417a.
- Fig. 15. *Scalarinella (Spixia) aconjigastana* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9339a.
- Fig. 16. *Scalarinella (Spixia) achalana* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9333a.
- Fig. 17. *Scalarinella (Spixia) chancanina* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9328.
- Fig. 18. *Scalarinella (Spixia) popana* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9349.
- Fig. 19. *Scalarinella (Spixia) martensii* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9454a.
- Fig. 20. *Scalarinella (Spixia) profundidens* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9336.
- Fig. 21-22. *Scalarinella (Spixia) philippii* (DÖRING).
21) Cruz del Eche, Córdoba, DÖRING leg. SMF 92441a (? = Orig. 1882 T. 1 F. 7).
22) Totoral, Córdoba (BIRABEN leg. SMF 171807a.
- Fig. 23. *Scalarinella (Spixia) bergii* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9346a.
- Fig. 24. *Scalarinella (Spixia) multispinata* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9327a.
- Fig. 25. *Scalarinella (Spixia) champaquiana* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9332a.
- Fig. 26. *Scalarinella (Spixia) olainensis* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9343.
- Fig. 27. *Scalarinella (Spixia) kobeltiana* (KOBELT).
Holotypus SMF 9325 (= Orig. 1880 T. 9 F. 15-16).
- Fig. 28. *Scalarinella (Spixia) pucarana* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9338a.
- Fig. 29. *Scalarinella (Spixia) reticulata* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9326a.
- Fig. 30. *Scalarinella (Spixia) riojana* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9337a.
- Fig. 31. *Scalarinella (Spixia) salinicola* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9328a.
- Fig. 32. *Scalarinella (Spixia) tumulorum* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9328a.
- Fig. 33. *Scalarinella (Spixia) subsexdentata* (DÖRING).
Lectotypus SMF 9330.
- Fig. 34. *Scalarinella (Spixia) pyriformis* (PILSBRY).
Lectotypus von *B. doeringii* KOBELT 1882 non 1878, SMF 171579 (= Orig. 1882 T. 1 F. 6).

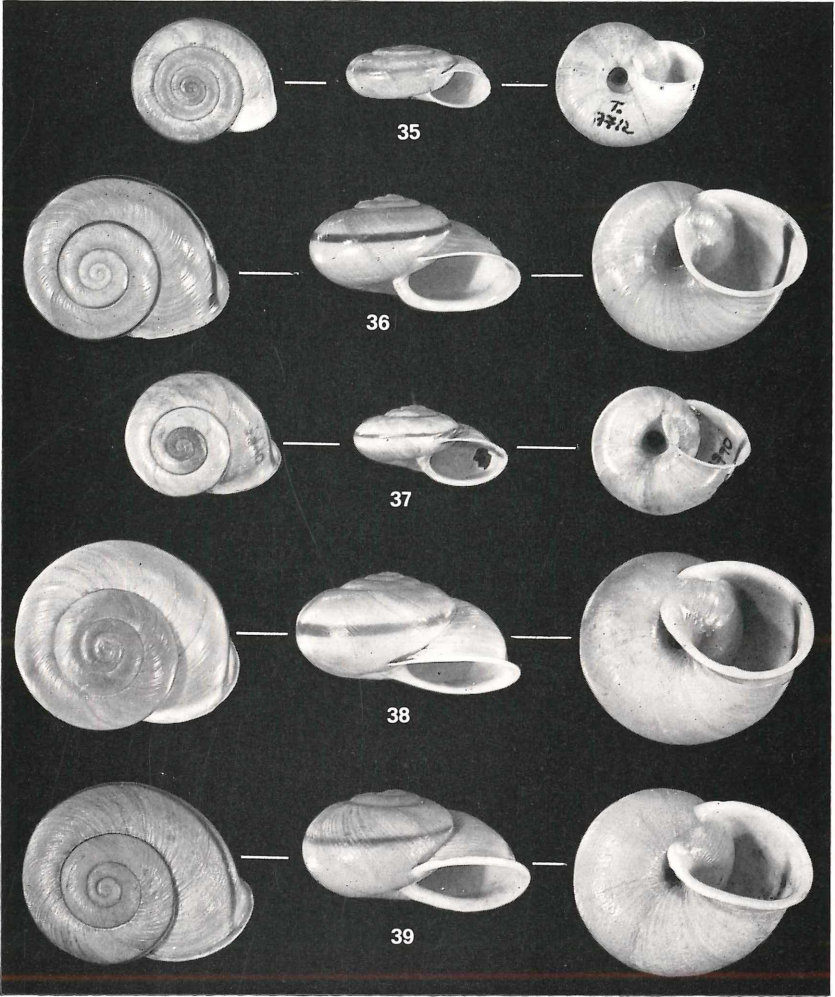


A. ZILCH: Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 47.

Erklärungen zu Tafel 13.

Phot. Senckenberg-Museum (E. HAUPT), Vergr. $\frac{1}{1}$.

- Fig. 35. *Epiphragmophora hieronymi* (DÖRING).
Lectotypus SMF 7712 (= Orig. 1878 T. 6 F. 4).
- Fig. 36-37. *Epiphragmophora hidalgonis* (DÖRING).
36) Lectotypus SMF 7708 (= Orig. 1878 T. 6 F. 2).
37) Lectotypus var. minor DÖRING, SMF 7710 (= Orig. 1878 T. 6 F. 3).
- Fig. 38. *Epiphragmophora monographa* (DÖRING).
Lectotypus SMF 20397 (= Orig. 1878 T. 6 F. 1).
- Fig. 39. *Epiphragmophora tucumanensis* (DÖRING).
Lectotypus SMF 7711 (= Orig. 1878 T. 6 F. 6).



A. ZILCH: Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 47.

Verzeichnis der erwähnten Gattungen, Arten und Unterarten.

<i>achalana(us)</i> DÖRING	199	<i>Neopetraeus</i>	198
<i>aconigastana(us)</i> DÖRING	200	<i>olainensis</i> DÖRING	201
<i>alvarezi</i> ORBIGNY	200, 203	<i>philippianus</i> = <i>philippii</i> DÖRING	201
<i>Austroborus</i>	197	<i>philippii</i> DÖRING	201
<i>berghi</i> = <i>bergii</i> DÖRING	200	<i>Plagiodontes</i>	198
<i>bergii</i> DÖRING	200	<i>popana(us)</i> DÖRING	202
<i>brackebuschii</i> DÖRING	198	<i>profundidens</i> DÖRING	202
<i>champuagiana(us)</i> DÖRING	200	<i>pucarana(us)</i> DÖRING	202
<i>chancanina(us)</i> DÖRING	200	<i>pyriformis</i> PILSBRY	202
<i>cordillerae</i> DÖRING	197	<i>reticulata(us)</i> DÖRING	202
<i>daedaleus</i> DESHAYES	199	<i>riojana(us)</i> DÖRING	202
<i>doeringii</i> KOBELT 1878	201	<i>salinicola</i> DÖRING	203
<i>doeringii</i> KOBELT 1882	202	<i>Scalarinella</i>	198
<i>d'orbignyi</i> DÖRING	197	<i>Spixia</i>	199
<i>Epiphragmophora</i>	203	<i>steltzneri</i> = <i>steltzneri</i> DÖRING	198
<i>hidalgonis</i> DÖRING	203	<i>steltzneri</i> DÖRING	198
<i>hieronymi</i> DÖRING	203	<i>steltzneri</i> DOHRN	198
<i>kobeltiana(us)</i> KOBELT	200	<i>strobilii</i> DÖRING	199
<i>lorentzianus</i> DÖRING	197	<i>Strophocheilus</i>	197
<i>martensii</i> DÖRING	201	<i>subsexdentata(us)</i> DÖRING	203
<i>minor</i> DÖRING		<i>tucumanensis</i> DÖRING	204
<i>Bulimus (Odontostomus) daedaleus</i>	199	<i>tumulorum</i> DÖRING	200, 202, 203
<i>Helix (Eurycampta) hidalgonis</i>	204	<i>weyemberghii</i> DÖRING	199
<i>monographa</i> DÖRING	204	<i>weyemberghii</i> = <i>weyemberghii</i>	
<i>multidentatus</i> DÖRING	199	DÖRING	199
<i>multispirata(us)</i> DÖRING	201	<i>yocotulana</i> DÖRING	204

ZOBODAT - 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): Zilch Adolf Michael

Artikel/Article: [Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 471\): Mollusca-Euthyneura von A. Döring aus Argentinien. 195-213](#)