

auch die Fundorte im Freien liegen sämtlich in der Nähe größerer Städte.

Literatur: Die ältere Literatur siehe bei Franz Nachrichtenblatt 1905, S. 203. Ferner: Sigl, Nachr. 1905, S. 203, Geyer, Verein für vaterl. Naturkunde Württembergs 1907, S. 426, Geyer, Land- und Süßwassermollusken, 2. Aufl., 1909, Lindholm, Nachr. 1910, S. 29, Le Roi, Nachr. 1911, S. 8, C. Boettger, Nachr. 1911, S. 28, Lindholm, Nachr. 1913, S. 69, C. Boettger, Nachr. 1913, S. 158.

Literatur.

Pilsbry, H. A., **Manual of Conchology**. 2. Serie. **Pulmonata**. Vol. XXIV., bestehend aus Heft 93—96. 1916—1918.

Heft 93 (S. 1—112, Taf. 1—13) erschienen am 18. 12. 1916.

Heft 94 (S. 113—176, Taf. 14—29) erschienen am 18. 7. 1917.

Heft 95 (S. 177—256, Taf. 30—38) erschienen am 9. 11. 1917.

Heft 96 (S. 257—380, I—XII, Taf. 39—49) erschienen am 9. 3. 1918.

Mit dem vorliegenden Bande beginnt Pilsbry die monographische Behandlung der Pupilliden, der Pupiden früherer Autoren. Eine Einteilung dieser Familie in ihre Unterfamilien mit deren wichtigsten Gattungen findet sich auf Seite X, nämlich: *Gastrocoptinae*: *Gastrocopta*, *Hypselostoma*, *Abida*.

Pupillinae: *Pupilla*, *Pupoides*.

Pagodininae: *Pagodina*, *Aspasita*.

Acanthinulinae: *Acanthinula*.

Vertiginininae: *Vertigo*, *Nesopupa*, *Truncatellina*.

Orculinae: *Orcula*, *Lauria*.

Strobilopsinae: *Strobilops*.

Band XXIV enthält nur die Gastrocoptinen, mit Ausnahme der Gattung *Chondrina*, die den Anfang von Band XXV bildet. Die Einbeziehung der fossilen Arten trägt in hohem Maße zur Erkenntnis der verwandtschaftlichen Beziehungen der Gattungen und Arten untereinander bei.

Die Behandlung des Gegenstandes ist die folgende:

Chaenaxis Pilsbry u. Ferris 1906, mit 2 Arten und 1 Unterart. S. 1—5.

Gibbulina Beck 1837 (= *Infundibularia* Pfr. 1876) mit 1 Art. S. 5—6.

Gastrocopta Wollaston 1878 (= *Leucochilus* O. Bttgr. 1881) mit 104 Arten. S. 6—172.

Untergattungen: *Albinula* Sterki 1892, *Sinalbinula* Pils. nov. subgen., S. 11, *Vertigopsis* Ckll. u. Sterki 1892, *Australbinula* Pils. nov. subgen., S. 11, *Privatula* Sterki 1892, *Immersidens* Pils. u. Van. 1900 und *Gastrocopta* Woll. 1878.

Gastr. (Immersidens) prototypus basidentata n. subsp., S. 48, Taf. 7, Fig. 6, 7. — *Gastr. (Gastrocopta) quadridens* n. nom. für *G. quadridentata* Sterki 1899, non *G. quadridenta* Klein 1853, S. 57. — *G. (Gastrocopta) riograndensis* n. sp. Sterki, S. 69, Taf. 12, Fig. 9—10. — *G. (Gastrocopta) pellucida delicata* n. subsp., S. 78, Taf. 15, Fig. 4, 9. — *G. (Gastrocopta) barbadosensis crassilabris* n. subsp., S. 85, Taf. 18, Fig. 6—9. — *G. (Gastrocopta) polyptyx* n. sp., S. 89, Taf. 17, Fig. 5—7. — *G. (Sinalbinula) chichigimana* n. sp., S. 105, Taf. 20, Fig. 1—2. *G. (Sinalbinula) chichigimana ogasewerana* n. subsp., S. 106, Taf. 20, Fig. 3, 6. — *G. (Sinalbinula) boninensis* n. sp., S. 107, Taf. 20, Fig. 4—5. — *G. (Sinalbinula) armigerella hachijoensis* n. subsp., S. 109, Taf. 21, Fig. 1. — *G. (Sinalbinula) coreana* n. sp., S. 109, Taf. 21, Fig. 2—4. *G. (Sinalbinula) hirasei* n. sp., S. 110, Taf. 21, Fig. 5—7, 10. — *G. (Gastrocopta) lienardiana eudeli* n. subsp., S. 133, Taf. 23, Fig. 11. — *G. (Sinalbinula) moellendorffiana* n. sp., S. 145, Taf. 24, Fig. 8, 12—13. — *G. (Subgenus?) neocaledonica* n. nom. für *Pupa obstructa* Gass. 1871, non Braun 1851, S. 154. — *G. (Sinalbinula) pediculus queenslandica* n. subsp., S. 159, Taf. 26, Fig. 2. — *G. (Sinalbinula) macdonnelli macrodon* n. subsp., S. 164, Taf. 27, Fig. 7—8, 10. — *G. (Sinalbinula) tatei* n. sp., S. 165, Taf. 26, Fig. 9—10, Taf. 30, Fig. 12. — *G. (Australbinula) hedleyi* n. sp., S. 166, Taf. 27, Fig. 1—4. — *G. (Australbinula) mussoni* n. sp., S. 167, Taf. 167, Fig. 5—6. — *G. (Australbinula) larapinta deserti* n. subsp., S. 170, Taf. 30, Fig. 1—3.

Hypselostoma Benson 1856 mit 12 Arten und 3 Unterarten. S. 175—188.

H. annamiticum altius n. subsp., S. 181, Taf. 31, Fig. 11 bis 13.

Anaxchen n. gen. für *Hypselostoma gereti* B. u. D., S. 188. 4 Arten. S. 188—191.

Boysidia Ancey 1881 mit 14 Arten. S. 192—209. Untergattungen: *Boysidia* Ancey 1881, *Bensonella* Pilsbry 1900, *Paraboysidia* n. subgen., S. 174.

Gyltauchen n. gen. für *Hypselostoma hungerfordiana* Mildf., S. 174. 8 Arten und 2 Unterarten. S. 210—220.

Aulacospira Mildf. 1890 mit 7 Arten. S. 220—224. Untergattungen: *Aulacospira* Mildf. 1890 und *Pseudostreptaxis* Mildf. 1890.

Diese bisher zu den Heliciden gerechnete Gattung wird hier zum ersten Male zu den Pupilliden gestellt.

Systemostoma Bavay u. Dautzenberg 1909 mit 3 Arten. S. 224—226.

Bothriopupa Pilsbry 1898 mit 6 Arten. S. 226—232.

B. geminidens n. sp. S. 228, Taf. 28, Fig. 12—14. — *B. brevicornis* n. sp., S. 230, Taf. 28, Fig. 9—10.

Fauxulus Schaufuß, 1869, mit 9 Arten und 3 Unterarten. S. 234—254. Untergattungen: *Fauxulus* Schaufuß 1869, *Fauxulella* n. subgen., S. 241, *Tomigerella* Pfeiffer 1878, *Anisoloma* Ancey 1901.

F. (Anisoloma) glauvillianus novenarius n. subsp., S. 259, Taf. 40, Fig. 1—2.

Odontocyclas Schlüter 1838 mit 2 Arten. S. 254—258.
Sandahlia Westerlund 1877 mit 1 Art und 1 Unterart. S. 258—261.

S. cylindrica curtata n. subsp., S. 261, Taf. 46, Fig. 5—7.

Abida Leach 1831 mit 44 Arten und vielen Unterarten. S. 262—331. Der bisher für diese Gattung gebrauchte Name *Torquilla* Studer 1820 ist schon 1760 von Brisson für Vögel vergeben, und *Jamina* Risso 1826 wurde 1847 von Gray auf den Typus *Jam. heterostropha* = *Chondrula quadridens* Brug. beschränkt

Abida illyrica gastroides n. subsp., S. 305, Taf. 46, Fig. 6.
— *A. attracta* n. nom. für *P. fusiformis* Küster 1870 non C. B. Adams 1845.

Granopupa O. Boettger 1889 (= *Rupestrella* Monterosato 1894) mit 17 Arten und 1 Unterart. S. 332—356.

Untergattungen *Granopupa* O. Boettger 1889 und *Rupestrella* Monterosato 1894. — *Granopupa michaudi isseriana* n. subsp., S. 348, Taf. 47, Fig. 2.

Appendix, S. 356—360. Unter verschiedenen weniger wichtigen Berichtigungen: S. 359. *Hypselostoma mirabile* Mabilie, auf S. 179 angeführt, wird unter dem Namen *Tonkinia mirabilis* auf Kobelt u. v. Moellendorfs Autorität hin den Streptaxiden zugewiesen.

Vol. XXV, bestehend aus Heft 97—101. 1918—1920.

Heft 97 (S. 1—64, Taf. 1—5) erschienen am 5. 11. 1918

Heft 98 (S. 65—144, Taf. 6—10) erschienen am 20. 2. 1919.

Heft 99 (S. 145—224, Taf. 11—18) erschienen am 30. 6. 1919.

Heft 100 (S. 225—404, I—IX, Taf. 19—34) erschienen 6. 1920.

In Band XXV werden mit der Gattung *Chondrina* die im vorhergehenden Bande begonnenen *Gastrocoptinae* beendet (S. 1—68) und der Rest ist den *Vertigininae* gewidmet, die auch noch einen Teil des XXVI. füllen werden.

Fortsetzung der *Gastrocoptinae* aus Band XXIV:

Chondrina Reichenbach 1828 mit 43 Arten und einigen Unterarten. S. 1—68. Der Name *Chondrina* muß für den bisher üblichen *Modicella* H. u. A. Adams 1855 eintreten.

Untergattungen: *Chondrina* Reichenbach 1828, *Modicella* H. u. A. Adams 1855 und *Solatopupa* n. subgen. 1917, Vol. 24, S. 234.

Chondr. (Chondrina) megacheitos cazioti n. subsp., S. 10.
— *Ch. (Chondrina) kobelti ordunensis* n. subsp., S. 39, Taf. 3, Fig. 2—4. — *Ch. (Modicella) jumillensis guiraonis* n. subsp., S. 51, Vol. 24, Taf. 47, Fig. 9. — *Ch. (Modicella) gerbeana* n. sp., S. 56, Taf. 3, Fig. 12.

Vertigininae.

Vertigo O. F. Müller 1774 mit 82 Arten und vielen Unterarten. S. 69—221.

Untergattungen: *Vertigo* O. F. Müller 1774, *Ptychalaea*

O. Boettger 1889, *Vertilla* Moquin-Tandon 1855, *Vertillaria* n. subgen., S. 144, *Angustula* Sterki 1888.

1. Amerikanische Arten, 33 an der Zahl, den Untergattungen *Vertigo* und *Angustula* angehörend.

Vertigo (*Vertigo*) *alabamensis concuhensis* n. subsp., S. 80, Taf. 8, Fig. 12. — *Vert.* (*Vertigo*) *ovata diaboli* n. subsp., S. 88, Taf. 6, Fig. 11—12. — *Vert.* (*Vertigo*) *ovata mariposa* n. subsp., S. 88, Taf. 6, Fig. 5—6. — *Vert.* (*Vertigo*) *bergi* n. sp., S. 89, Taf. 6, Fig. 10, 13. — *Vert.* (*Vertigo*) *gouldii paradoxa* Sterki n. subsp., S. 99, Taf. 12, Fig. 6, 8. — *Vert.* (*Vertigo*) *gouldii cristata* Sterki n. subsp., S. 100, Taf. 12, Fig. 4—5. — *Vert.* (*Vertigo*) *andrusiana sanbernadinensis* n. subsp., S. 111, Taf. 11, Fig. 6—8. — *Vert.* (*Vertigo*) *sterkii* n. sp., S. 112, Taf. 11, Fig. 2—5. — *Vert.* (*Vertigo*) *hannai* n. sp., S. 114, Taf. 12, Fig. 12. — *Vert.* (*Vertigo*) *coloradensis inserta* n. subsp., S. 118, Taf. 20, Fig. 10—11. — *Vert.* (*Vertigo*) *modesta ultima* n. subsp., S. 128, Textfig. 4, 4a auf S. 124. — *Vert.* (*Vertigo*) *modesta insculpta* n. subsp., S. 131, Taf. 10, Fig. 12—13. — *Vert.* (*Vertigo*) *californica cupressicola* Sterki n. subsp., S. 143, Taf. 9, Fig. 10. — *Vert.* (*Angustula*) *bermudensis* n. sp., S. 149, Taf. 13, Fig. 8—10, 12.

2. Japanisch-ostasiatische Formen, 8, den Untergattungen *Vertigo* und *Ptychalea* zugerechnete Arten.

Vert. (*Vertigo*) *cogea* n. sp., S. 151, Taf. 14, Fig. 1—3. — *Vert.* (*Vertigo*) *hachijoensis* n. sp., S. 153, Taf. 14, Fig. 6—7. — *Vert.* (*Vertigo*) *japonica coreana* n. subsp., S. 156, Taf. 15, Fig. 4. — *Vert.* (*Vertigo*) *japonica tosana* n. subsp., S. 156, Taf. 15, Fig. 3.

3. Palaearktische Formen, 41 Arten, den Untergattungen *Vertigo* und *Vertilla* angehörend.

Fossile Arten von *Vertigo* und älteren Vertiginiden.

Die tertiären Vertigonen gehören den heute noch vorkommenden Untergattungen *Vertigo*, *Vertilla* und *Ptychalea* (die letzte in der Gegenwart auf die Bonin-Inseln beschränkt) und den ausgestorbenen Subgenera *Glandicula*, *Pseudelix* und *Enneopupa* an; fast alle gefundenen Arten stammen aus dem europäischen Tertiär.

Staurodon Lowe 1852 mit 1 Art und 1 Unterart. — Madeira. S. 224—226.

Lyropupa Pilsbry 1900 mit 22 Arten. — Hawaii-Inseln. S. 226—276.

Sektionen: *Lyropupa* Pilsbry 1900, *Lyropupilla* n. sect., S. 247, *Mirapupa* C. u. P., n. sect., S. 255.

Die Gattung *Lyropupa* ist von Pilsbry in Gemeinschaft mit C. M. Cooke bearbeitet.

Lyr. (*Lyropupa*) *lyrata uncifera* P. u. C., n. subsp., S. 236, Taf. 19, Fig. 12—13. — *Lyr.* (*Lyropupa*) *lyrata fossilis* P. u. C., n. subsp., S. 237, Taf. 19, Fig. 7, 11. — *Lyr.* (*Lyropupa*) *rhabdota* P. u. C., n. sp., S. 239, Taf. 20, Fig. 2. — *Lyr.* (*Lyropupa*) *rhabdota pluris* P. u. C., n. subsp., S. 240, Taf. 20,

Fig. 3—5. — *Lyr. (Lyropupa) rhabdota lanaiensis* Cooke, n. subsp., S. 241, Taf. 20, Fig. 6. — *Lyr. (Lyropupa) rhabdota baldwiniana* Cooke, n. subsp., S. 241, Taf. 20, Fig. 7—8. — *Lyr. (Lyropupa) thaanumi* P. u. C., n. sp., S. 242, Taf. 20, Fig. 12—13. — *Lyr. (Lyropupilla) spaldingi* n. sp., S. 248, Taf. 21, Fig. 10, 12—13. — *Lyr. (Lyropupilla) antiqua* C. u. P., n. sp., S. 250, Taf. 21, Fig. 8—9, 11. — *Lyr. (Lyropupilla) sparna* C. u. P., n. sp., S. 252, Taf. 22, Fig. 6—7, 10—11. — *Lyr. (Lyropupilla) sparna sinulifera* P. u. C., n. subsp., S. 253, Taf. 22, Fig. 13. — *Lyr. (Lyropupilla) anceyana* C. u. P., n. sp., S. 253, Taf. 26, Fig. 3, 6. — *Lyr. (Lyropupilla) scabra* P. u. C., n. sp., S. 254, Taf. 26, Fig. 1—2. — *Lyr. (Mirapupa) kahoolavensis* P., u. C., n. sp., S. 256, Taf. 22, Fig. 1—4, 8—9. — *Lyr. (Mirapupa) kahoolavensis punkolekolensis* P. u. C., n. subsp., S. 258, Taf. 26, Fig. 9, 12. — *Lyr. (Mirapupa) perlonga interrupta* P. u. C., n. subsp., S. 261, Taf. 22, Fig. 5, Taf. 25, Fig. 1—4, 10. — *Lyr. (Mirapupa) perlonga filocostata* C. u. P., n. subsp., S. 262, Taf. 23, Fig. 12. — *Lyr. (Mirapupa) micra* C. u. P., n. sp., S. 263, Taf. 23, Fig. 7, Taf. 25, Fig. 5—7. — *Lyr. (Mirapupa) micra percostata* P. u. C., S. 264, Taf. 25, Fig. 11—12. — *Lyr. (Mirapupa) micra maunaloae* P. u. C., n. subsp., S. 264, Taf. 25, Fig. 8—9. — *Lyr. (Mirapupa) ovatula* C. u. P., n. sp., S. 265, Taf. 23, Fig. 11, Fig. 24, Fig. 1—5. — *Lyr. (Mirapupa) ovatula kona* P. u. C., n. subsp., S. 266, Taf. 26, Fig. 5, 10—11, 14. — *Lyr. (Mirapupa) plagiopyx* P. u. C., n. sp., S. 267, Taf. 24, Fig. 8, 11—12. — *Lyr. (Mirapupa) cyrta* C. u. P., n. sp., S. 268, Taf. 23, Fig. 9—11. — *Lyr. (Mirapupa) cubana* Dall, ursprünglich als aus Cuba stammend beschrieben, wird (S. 268) als hawaiische Art angesprochen. — *Lyr. (Mirapupa) thaumasia* C. u. P., n. sp., S. 270, Taf. 24, Fig. 13—15, Taf. 25, Fig. 14.

Ptychalaëa O. Boettger 1889 mit 1 Art. Bonin-Inseln. S. 273.

Ptychalata, auf S. 220 dieses Bandes als Untergattung von *Vertigo* behandelt, wird als selbständige Gattung angesehen.

Nesopupa Pilsbry 1900 mit 60 Arten und zahlreichen Unterarten. S. 274—364.

Sektionen:

Nesopupa Pilsbry 1900. Typus: *Nesopupa tantilla* Gld.

Nesopupilla Pilsbry u. Cooke 1920.

Cocopupa Pilsbry u. Cooke 1920.

Nesodagys Cooke u. Pilsbry 1920.

Indopupa Pilsbry u. Cooke 1920.

Afripupa Pilsbry u. Cooke 1920.

Helenopupa Pilsbry u. Cooke 1920.

Insulupupa Pilsbry u. Cooke 1920.

Infraesopupa Cooke u. Pilsbry 1920.

Limbatipupa Cooke u. Pilsbry 1920.

1. Formen von Hawaii. (19 Arten mit vielen Unterarten.)
Von Pilsbry u. Cooke bearbeitet.

S. 278. Sektion *Nesopupilla* nov. sect., Typus: *N. waianaensis* C. u. P.

Nes. (Nesopupilla) waianaensis n. sp., S. 281, Taf. 27, Fig. 4—6. — *Nes. (Nesopupilla) litoralis* n. sp., S. 283, Taf. 28, Fig. 1. — *Nes. (Nesopupilla) aspersa* n. sp., S. 284, Taf. 27, Fig. 7—8. — *Nes. (Nesopupilla) baldwini subcostata* n. subsp., S. 288, Taf. 27, Fig. 11—12. — *Nes. (Nesopupilla) baldwini lanaiensis* n. subsp., S. 289, Taf. 27, Fig. 13—15.

S. 289. Sektion *Infranesopupa* n. sect. Typus: *N. limatula* C. u. P.

Nes. (Infranesopupa) limatula n. sp., S. 290, Taf. 28, Fig. 6 u. 10. — *Nes. (Infranesopupa) dubitabilis* n. sp., S. 291, Taf. 28, Fig. 9. — *Nes. (Infranesopupa) dubitabilis kalaensis* n. subsp., S. 292, Taf. 28, Fig. 13. — *Nes. (Infranesopupa) anceyana* n. sp., S. 293, Taf. 28, Fig. 2—3. — *Nes. (Infranesopupa) subcentralis* n. sp., S. 294, Taf. 28, Fig. 8. — *Nes. (Infranesopupa) bishopi* n. sp., S. 296, Taf. 28, Fig. 4. — *Nes. (Infranesopupa) forbesi* n. sp., S. 297, Taf. 28, Fig. 5. — *Nes. (Infranesopupa) infrequens* n. sp., S. 298, Taf. 28, Fig. 7.

S. 299. *Nesodagys* n. sect., Typus: nicht genannt.

Nes. (Nesodagys) wesleyana rhadina n. subsp., S. 301, Taf. 29, Fig. 13.

S. 307. *Limbatipupa* n. sect. Typus: *N. newcombi* Pfr.

Nes. (Limbatipupa) newcombi interrupta n. subsp., S. 315, Fig. 4a—6a auf S. 309. — *Nes. (Limbatipupa) newcombi gnampita* n. subsp., S. 317, Fig. 14—15 auf S. 309. — *Nes. (Limbatipupa) oahuensis* n. sp., S. 317, Taf. 29, Fig. 11—12. — *Nes. (Limbatipupa) singularis* n. sp., S. 320, Taf. 29, Fig. 8. — *Nes. (Limbatipupa) alloia* n. sp., S. 321, Taf. 29, Fig. 10.

2. Formen von den Cocos-Inseln. (1 Art.)

Von Cooke und Pilsbry bearbeitet.

S. 322. *Cocopupa* n. sect. Typus: *Nes. cocosensis* Dall.

3. Formen von Polynesien, Micronesien und Melanesien. (14 Arten.)

Alle Arten gehören der Sektion *Nesopupa* an.

4. Formen vom Malayischen Archipel und den Philippinen. (7 Arten.)

S. 338. Sektion *Nesopupa* Pbr. Nur 1 Art.

S. 339. *Indopupa* n. sect. Typus: *N. filosa* Theob. u.

Stol.

S. 342. *Insulipupa* Pilsbry u. Cooke n. sect. Typus: *N. minutalis* (Morel.)

5. Formen von Ostindien und Ceylon.

6 Arten, die zu den Sektionen *Indopupa* P. u. C. und *Insulipupa* Pils. gehören.

6. Formen von den Maskarenen und Komoren. (6 Arten.)

Nes. (Nesopupa) gonioplax n. sp., S. 351, Taf. 33,

Fig. 8—10. — *Nes. (Nesopupa) micra* n. nom. f. *Pupa exigua* H. Adams non Say, S. 351. — *Nes. (Insulipupa) comorensis* n. nom. für *Pupa monas* Mor. non Westerlund, S. 353.

7. Afrikanische Formen. (6 Arten und 1 Unterart.)

S. 357. *Ajripupa* Pilsbry u. Cooke n. sect., Typus: *Nes. griqualaudica* (M. u. P.).

Nes. (Ajripupa) bisulcata rhodesiana n. subsp., S. 360, Taf. 34, Fig. 5—6.

Außer der Sektion *Ajripupa* ist auch *Insulipupa* mit 2 Arten vertreten.

8. Formen von St. Helena. (1 Art.)

S. 363. *Helenopupa* n. sect. Typus: *Nes. turtoni* (E. A. Smith).

Campolaemus Pilsbry 1892. 1 Art. S. 364—366.

Costigo O. Boettger 1891. 5 Arten. S. 366—369.

Nachträge und Berichtigungen zu Vol. XXIV und XXV. S. 370—380.

Schlesch, H., *Land- og vatna-lindyr à Islandi. (Fauna molluscorum extramarinorum Islandiae.)* Aus: *Islenka Naturafrædisfjelag 1919—1920*, S. 1—35.

Ghosh, Ekendranath. *On the anatomy of certain Indian Unionidae.* *Rec. Ind. Mus.*, XIV., 1918, S. 109—122, Taf. 16.

Es wird die Anatomie von *Lamellideus marginalis* Lam., *Solenaia soleniformis* Bens., *Physunio micropteroides* An. und *Phys. ferrugineus* An. beschrieben, die angeblich sehr nahe mit einander verwandt sind. *Solenaia* ist den *Tetrageneae* zuzurechnen, während bei *Lamellidens* und *Physunio* die äußeren Kiemen als Marsupien dienen. Nach dieser Darstellung kann von der Einreihung von *Solenaia* unter die *Muteliden* keine Rede mehr sein.

Grier, N. M., *Variation in Epidermal color of certain species of Najades inhabiting the Upper Ohio drainage and their corresponding ones in Lake Erie.* Aus: *Amer. Midland Naturalist*, 1920, S. 247—285.

Die Hauptergebnisse der an Hand eines ungeheuren Materials gemachten Untersuchungen sind: Die Färbung der Schalenoberhaut verändert sich bei Muscheln gleichen Alters nach dunkleren Tönen hin; bei den meisten Arten zeigen die beiden Geschlechter, verschiedene, klar ausgeprägte Färbungsmerkmale der Oberhaut.

Herausgegeben von Dr. F. Haas und Dr. W. Wenz
Druck von P. Hartmann in Schwanheim a. M.
Kommissionsverlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Ausgegeben: 3. Februar 1922.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1922

Band/Volume: [54](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Literatur 42-48](#)