

LITERATURBERICHT

des Archivs für Molluskenkunde,

61, 1929.

Baker, F. C. On the Division of the Sphaeriidae into two Subfamilies: and the Description of a New Genus of Unionidae, with Descriptions of New Varieties, in: Amer. Midl. Nat., 10, Nr. 7, 1927, S. 220—223.

Verf. teilt die bisher als einheitlich geltende Familie der Sphaeriiden nach der Ausbildung der Siphonen in die beiden Unterfamilien Sphaeriinae (getrennte Anal- u. Branchialsiphonen; Gattungen *Sphaerium*, *Musculium*, *Eupera*) und Pisidiinae (nur ein Analsipho, Mantelspalte als Branchialsipho dienend; Gattung *Pisidium*). Für *Anodonta imbecillis* wird, da angeblich bei dieser Art die Glochidien in den Kiemen des Muttertieres, ohne ein Schmarotzerstadium auf Fischen aufzuweisen, ihre Verwandlung durchmachen, die neue Gattung *Utterbackia* (S. 222) aufgestellt. Als neu beschrieben werden: *Utterbackia imbecillis jusca* (S. 222), *Carunculina parva pepinensis* (S. 223). Haas.

Lindholm, W. A. Neue Landschnecken aus dem Rußischen Zentral-Asien, in: Arch. f. Naturg., 92, Heft 2. Abt. A, 1927, S. 257—269.

Subzebrinus prochorovi n. sp., S. 257. — *Subz. leucopleurus* n. sp., S. 258. — *Fruticicola lantzi* n. sp., S. 261. — *Frut. saturata* n. sp., S. 262. — *Frut. roxanae* n. sp., S. 263. — *Leucozonella* n. sect. von *Fruticicola*, Genotyp: *Helix rubens* Marts., S. 263. — *Cathaica (Campylocathaica) ferganica* n. sp., S. 264. — *Cath. (Campylocathaica) heptapotamica* n. sp., S. 265. — *Paedhoplita* gen. nov., S. 266, Genotyp: *Paed. laminata* n. sp., S. 266. — *Odontotrema* gen. nov., S. 268, Genotyp *Od. diplodon* n. sp., S. 268. Haas.

Thiele, J. Ueber die Schneckenfamilie Assimineidae, in: Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., 53, 1927, S. 113—146, Taf. 1.

Es werden neu benannt: Sektionen von *Assimineae*, *Ovasimineae* n. sect., Typ: *dohrniana* Nev., S. 125. — *Austropilula*, Typ: *beddomeana* Nev., S. 126, *Macrassimineae*, Typ: *francesi* Gray, S. 126, *Sculptassimineae*, Typ: *microsculpta* Nev., S. 126, *Crossila*, Typ: *caledonica* Crosse, S. 126. — *Metassimineae*, Typ: *philippinica* O. Bttgr., S. 126. — **Sektionen von** *Paludinella*, *Nanivitrea*, Typ: *helicoides* Gundl., S. 126. — *Leucostele*, Typ: *vitrea* n. sp., S. 126. — *Rupacilla*,

Typ: *filocincta* Qu. & Mlldff., S. 126. — Genus *Turbacmella* n. gen., Typ: *dohertyi* Fult., S. 126. — *Conacmella* n. gen., Typ: *vagans* Pbry(?), S. 126. — *Pseudassimineia* n. gen., Typ: *waigiouensis* Sykes, S. 127. — Sektionen von *Omphalotropis*. *Suterilla*, Typ: *neozelanica* Murd., S. 127. — *Oriella*, Typ: *submaritima* Qu. & Mlldff., S. 127. Neue Arten und Varietäten. *Paludinella* (*Leucostele*) *vitrea*, Peleliu, S. 129, Taf. 1, Fig. 2. — *Pal. semperi*, Palau, S. 129, Taf. 1, Fig. 3. — *Assimineia palauensis*, Palau, S. 130, Taf. 1, Fig. 4. — *Conacmella vagans* (Pilsbry in man.), Hajajima, Japan, S. 130, Taf. 1, Fig. 5. — *Assimineia* (*Metassimineia*) *australis*, Sydney, S. 131, Taf. 1, Fig. 6. — *Ass. (Metassimineia) ignota*, ohne Fundort, S. 131, Taf. 1, Fig. 7. — *Paludinella japonica* var. *yokohamensis*, Yokohama, S. 131, Taf. 1, Fig. 8. — *Assimineia* (*Eussoia*) *aethiopica*, Wabbi-Fluß, Abessinien, S. 132, Taf. 1, Fig. 9. — *Paludinella sumatrana*, Sumatra, S. 133, Taf. 1, Fig. 10. — *Pal. javanica*, Sukabumi, Java, S. 133, Taf. 1, Fig. 11. — Den Schluß macht die Beschreibung der Anatomie der Assimineiden-Gattung *Pseudocyclotus*. Haas.

Jaeckel, S. Die Mollusken der Müllegger'schen Brasilienexpedition in: Zool. Anz., 72, S. 129—139, 2 Abb., 1927.

Es werden 59 Meeres- und Binnenmollusken aufgezählt, darunter neu: *Tellina janeiroensis*, S. 133, Abb. 1, und *Drymaeus mülleggeri*, Santa Rosa, Staat Rio Grande do Sul, S. 136, Abb. 2, und für Brasilien neu: *Chama ferruginea* und *Donax bimaculatus*. Von den gefundenen 52 marinen Arten gehören 30 der westindischen Fauna an, 13 sind endemisch, einige andere Arten sind beiden Seiten des Atlantischen Ozeans gemeinsam oder haben noch weitere Verbreitung. Haas.

Tomlin, J. R. le B. Report on the Mollusca (Amphineura, Gastropoda, Scaphopoda, Pelecypoda), collected by the Cambridge Expedition to the Suez Canal, 1924, in: Trans. Zool. Soc., 3, S. 291—320, Taf. 25, 1927.

Enthält außer der Aufzählung der gefundenen Arten Angaben über das Eindringen, bzw. Durchwandern des Kanals von mediterranen und erythräischen Arten. Bei genauer Nachprüfung haben sich die früher für Mittelmeer und Rotes Meer gemeinsam erachteten 23 Arten von Mollusken auf 5 verringern müssen, nämlich 1 Amphineure (*Acanthochitina discrepans* Brown), 1 Schnecke (*Pirenella conica* Blauville) und 3 Muscheln (*Lima inflata* Gmelin, *L. squamosa* Lamarck und *Fossularca lactea* Linné). Auf Tafel 25 ist tabellenmäßig angegeben, wie weit die mediterranen und erythräischen Arten jederseits in den Kanal eindringen. Haas.

Pusanow, J. Die malacogeographische Gliederung der Krim und der Ursprung ihrer Molluskenfauna in: Zool. Jahrb., Abb. f. Syst., 54, S. 315—342, 1928.

Beginnt mit einem Verzeichnis der aus der Krim beschriebenen und genannten Binnenmollusken, dem eine kritische Anmerkung folgt. Daran schließt sich die Einteilung des Gebietes nach geologischen und ökologischen Gesichtspunkten und daran wieder eine allgemeine Kennzeichnung der taurischen Molluskenfauna. Der Stellung der Krim in der Paläarktis ist das Kapitel 4 gewidmet, es werden 6 Wirkungsgebiete aufgezählt, die auf die Zusammensetzung der krimischen Molluskenfauna von Einfluß waren, das germanisch-boreale, das alpine, das südeuropäische, das balkanische, das kleinasiatische und das transkaukasische. Die Schilderung des Werdeganges der taurischen Molluskenfauna im Anschluß an die geologische Geschichte der Krim macht den Schluß.

Haas.

Bartsch, P. New Marine Molluscs from Ecuador, in: Journ. Washington Ac. Sci. 18, 3, S. 66—75, T Taf., 1928.

Systematisch. Es werden beschrieben: *Mangilia whitei*, S. 66, Fig. 1; *Olivella guayaquilensis*, S. 67, Fig. 10; *Ol. salinasensis*, S. 67, Fig. 12; *Mitra salinasensis*, S. 68, Fig. 16; *Engina mantensis*, S. 68, Fig. 5; *Anachis whitei*, S. 70, Fig. 11; *An. strongi*, S. 70, Fig. 13; *An. reedi*, S. 71, Fig. 15; *Epitonium strongi*, S. 71, Fig. 2; *Ep. reedi*, S. 72, Fig. 3; *Turbonilla (Turbonilla) salinasensis*, S. 72, Fig. 7; *Odostomia (Chrysallida) salinasensis*, S. 73, Fig. 8; *Od. (Chrysallida) reedi*, S. 73, Fig. 9.

Haas.

Bartsch, P. New West American Mollusks, in: Proc. U. S. Nat. Mus. Washington, 70, 1927. Art. 11, S. 1—36, Taf. 1—6.

Astyris clementensis, S. 2, I, 5. — *Opalia tremperi*, S. 3, I, 8. — *Melanella (Melanella) portlandica*, S. 4, I, 6. — *Aclis californica*, S. 4, I, 2. — *Turbonilla (Ptycheulimella) magdalinensis*, S. 4, I, 7. — *Turb. (Strioturbonilla) kincaidi*, S. 5, I, 3. — *Turb. (Chemnitzia) engbergi*, S. 5, I, 4. — *Turb. (Pyrgolampros) stelleri*, S. 6, II, 4. — *Turb. (Pyrgolampros) ilfa*, S. 7, I, 1. — *Turb. (Pyrgolampros) shuyakensis*, S. 7, II, 1. — *Turb. (Pyrgolampros) middendorffi*, S. 8, II, 2. — *Turb. (Pyrgolampros) eyerdami*, S. 9, II, 12. — *Turb. (Mormula) enna*, S. 10, II, 8. — *Turb. (Mormula) clementina*, S. 11, II, 9, 10. — *Odostomia (Salassia) oenga*, S. 12, II, 3. — *Od. (Chrysallida) fia*, S. 12, III, 8. — *Od. (Chrysallida) era*, S. 13, III, 9. — *Od. (Chrysallida) tremperi*, S. 14, III, 1. — *Od. (Chrysallida) clementensis*, S. 15, III, 2. — *Od. (Chrysallida) chacei*, S. 16, III, 3. — *Od. (Chrysallida) catalinensis*, S. 17, III, 4. — *Od. (Evalea) bachia*, S. 17, II, 7. — *Od. (Evalea) eyerdami*, S. 18, IV, 1. — *Od. (Evalea) whitei*, S. 19, IV, 3. — *Od. (Evalea) strongi*, S. 19, IV, 4. — *Od. (Amaura) washingtona*, S. 20, IV, 10. — *Cerithiopsis (Cerithiopsella) fia*, S. 26, V, 6, 7. — *Cer. (Cerithiopsella) santacruzana*, S. 27, V, 3. — *Amphithalamus stephensae*, S. 28, IV, 5. — *Alvania sanjuanensis*, S. 29, III, 7. — *Alv. dalli*, S. 30, III, 6. — *?Rissoella californica*, S. 31, IV, 2. — *Margarites (Lirularia?) smithi*, S. 32, IV, 7, 11, 12. — *So-*

lariorbis arnoldi, S. 32, VI, 7—9. — *Vitrinella (Docomphala) columbiana*, S. 33, VI, 1—3. — *Vitr. smithi*, S. 33, IV, 6, 8, 9.
Haas.

Petersen, K. Nye Bidrag til Fyns Molluskfauna. In: Flora et Fauna, Aarhus, S. 9—11, 1 Abb., 1928.

Nennt folgende Arten aus Fünen: *Limax flavus*, *Oxychilus lucidum*, *Euomphalia strigella*, *Cepaea hortensis*, *Cochlodina laminata*, *Iphigena lineolata*, *Balea perversa*, *Aplexa hypnorum*, *Hydrobia jenkinsi*.
Haas.

Lauterborn, R. Faunistische Beobachtungen aus dem Gebiete des Oberrheins und des Bodensees. Aus: Beitr. naturw. Erf. Badens, 1, 1928, S. 9—24.

Nennt *Monacha umbrosa* aus dem nördl. Vorlande des Bodensees, *Campylaea preslii* aus Liechtenstein, *Lartetia saxigena-suevica* in der Tschamberhöhle ob. Beuggen am Hochrhein, *Margaritana margaritifera* aus dem Schwarzwald (Haslach b. Lenzkirch); gibt ferner weitere Verbreitungsangaben von *Cepaea silvatica*, *Valvata alpestris*, *Pisidium supinum*, *P. personatum*, *P. casertanum*, *Sphaerium duplicatum*, *Margaritana auricularia*.
Haas.

Schlesch, H. Some rare forms of Mollusca. Aus: The Naturalist, Hull, 1928, S. 103—105, Taf. 2.

Nennung der im Archiv, 60, 1928, S. 126—132, Taf. V aufgeführten Abnormitäten.

Grimpe, G. Ueber zwei jugendliche Männchen von *Argonauta argo* L. Aus: Zool. Jahrb., Abt. f. allg. Zool., 45, S. 77 bis 98, Taf. 3—5, 4 Abb., 1928.

Trotz des Unausgewachsenseins sind die Hoden schon sehr stark entwickelt, der Spermatophorenbehälter bereits angelegt, aber distal noch blind endend; auch der Hectocotylus ist schon entwickelt, seine Schutztasche dürfte mit der Umbrella nichts zu tun, sondern sich sekundär aus der Kopfhaut entwickelt haben.
Haas.

Pilsbry, H. A. Costa Rican Land Shells Collected by A. A. Olsson. In: Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 78, 1926, S. 127 bis 133, 4 Abb., Taf. 11.

Neu: *Euglandina gigantea*, Salinas-Bucht, S. 128, Taf. 11, Fig. 5—7, und subsp. n. *gabbi*, ohne genauen Fundort, S. 129, Taf. 11, Fig. 1—2. — *Occultator*, gen. n., Typ: *O. olssoni*, Cahuita, S. 129, Abb. 1. — *Pseudohyalina puncticipitis*, Chama, Guatemala, S. 130, Abb. 2. — *Zonitoides multivolvis*, Cahuita, S. 131, Abb. 3. — *Raditiscus millecostatus costaricanus*, Banana-Fluß, S. 132, Abb. 4b.
Haas.

Pilsbry, H. A. Structure and Affinities of Humboldtiana and Related Helicid Genera of Mexiko and Texas, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia, 79, (1927), 1928, S. 165—192, 14 Abb., Taf. 11—14.

Die Gattungen aus der Verwandtschaft von *Lysinoe* werden in einer Bestimmungstabelle nach äußeren und inneren morphologischen Merkmalen eingeteilt und zwar in die folgenden: *Humboldtiana* Ihr., *Lysinoe* H. & A. Ad., *Leptarionta* Cr. & Fisch., und *Tryonigens* n. gen., Typ.: *Helix remondi* Tryon, S. 191. Von *Humboldtiana* werden neu beschrieben: *H. humboldtiana nuevoleonis* S. 176, Taf. 12, Fig. 1—2; *H. potosiana*, S. 177, Taf. 12, Fig. 6; *H. texasiana*, S. 179, Taf. 12, Fig. 9—10; *H. chisosensis*, S. 182, Taf. 12, Fig. 7, 7a; *H. ultima*, S. 184, Taf. 12, Fig. 12—14. Von allen neu beschriebenen und auch z. T. von den übrigen erwähnten Formen werden ausführliche anatomische Angaben gemacht; zwei Bestimmungsschlüssel, einer auf anatomische, der andere auf Schalenmerkmale aufgebaut, führen zu allen bekannten *Humboldtiana*-Arten. Haas.

Pilsbry, H. H. Review of Japanese Land Mollusca, — I, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia, 79, (1927), 1928, S. 13—20, Taf. 1—2.

Karafutohelix, subgen. n. von *Eulota*, S. 13, Typ: *Eulota fiscina* Fult. — *Eulota* (*Karafutohelix*) *urupensis* n. sp. Kurilen, S. 17, Taf. 1, Fig. 1—3. — *Eulota callizona hakonensis* n. subsp., Hakone-Geb., S. 18, Taf. 2, Fig. 8—9. — *Euhadra callizona okicola* n. subsp., Oki (Kuroda), S. 20, Taf. 2, Fig. 11—14. — Pilsbry stellt hier *callizona* irrtümlicherweise zu *Euhadra*, statt zu *Eulota*. Haas.

Pilsbry, H. A. & Vanatta, E. G. Ceratodiscus, a Genus of Operculate Gastropoda, New to Porto Rico, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia, 79, (1927), 1928, S. 21—22, 1 Abb. Neu: *Ceratodiscus portoricanus*, S. 21, Abb. 1. Haas.

Pilsbry, H. A. Revision of the Ampullariidae of Jamaica and Cuba, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia, 79, (1927), 1928, S. 247—253, Taf. 21—22.

Nennt *Ampullaria fasciata* Roissy und *A. gossei* Rve. von Jamaika, *A. paludosa* Say und *A. poeyana* n. sp., (S. 251, Taf. 21, Fig. 7—9) von Kuba; anhangsweise wird *A. miamiensis* (Miami, Florida, S. 252, Taf. 22, Fig. 5—7) beschrieben. Alle erwähnten Arten sind abgebildet. Haas.

Prashad, B. Recent and Fossil Viviparidae. A Study in Distribution, Evolution and Palaeogeography. In: Mem. Ind. Mus., 8, S. 153—251, Taf. 19, 1928.

Nach Besprechung der gegenwärtigen geographischen Verteilung der Vivipariden und der verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen den Vertretern der Familie in den einzelnen Faunengebieten werden die fossilen Arten in systematischer und geographischer Hinsicht behandelt. Namentlich für die Beweise, daß analoge Schalenformen und -skulpturen unabhängig voneinander in den verschiedensten Zeiten und Gebieten auftreten können, liefert die vorliegende Studie wichtigsten Stoff. Haas.

Prashad, B. Notes on Lamellibranchs in the Indian Museum in: Rec. Ind. Mus., 24, 283—286, 2 Abb., 1927.

Villorita corbiculoides n. sp., Bombay, S. 284, Abb. 1—2.

Prashad, B. Notes on Lamellibranchs in the collections of the Zoological Survey of India (Indian Museum), Calcutta. In: Rec. Ind. Mus., 29, S. 229—232, Taf. 22, 1927.

Neu: *Pyrula sewelli*, Laccadiven-Meer, S. 230, Taf. 22, Fig. 1, 2, 4. — *Ena (Subzebrina) tipperi*, Chitral, S. 231, Taf. 22, Fig. 6. — Ferner wird ein linksgewundenes Ex. von *Pila globosa* (Abb. 1) erwähnt.

Prashad, B., The Mantle and the Shell of the Viviparidae. In: Mem. Ind. Mus., 8, S. 253—319, Taf. 20—24, 2 Abb., 1928.

Behandelt ausführlich das Verhältnis von Mantel zu Schale und beschreibt bei dem der Vivipariden die für die Bildung der Schalenskulptur so vieler Arten verantwortlichen Mantelrandfortsätze; auch die Histologie des gesamten Mantelrandes ist eingehend behandelt. Bevor die Schalenbildung der Vivipariden besprochen wird, ist erst die Molluskenschale i. a. einer Betrachtung unterzogen; besondere Aufmerksamkeit wird der Skulpturbildung gewidmet. Die Literaturübersichten zu den einzelnen Abschnitten sind wegen der angezogenen Vergleiche von hohem Werte. Haas.

Connolly, M. The Non-Marine Mollusca of Sierra-Leone, in: Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 1, 1928, S. 529—551, Taf. 18.

Nennt 70 Arten von Schnecken und 1 von Muscheln. Neu: *Gonaxis blackblocki*, S. 531, Textabb. 1; *G. pileolus*, S. 532, Textabb. 2; *Ptychotrema (Ennea) thompsonae*, S. 532, Taf. 18, Fig. 1; *Pt. (Ennea) glyphothauma*, S. 533, Taf. 18, Fig. 2; *Gulella dautzenbergi*, S. 534, T. 18, Fig. 3; *G. titania*, S. 534, T. 18, F. 4; *G. (Molarella) pangumana*, S. 535, T. 18, F. 5; *Gymnarion grandis sbirfeensis*, S. 537; *Gudeella majendooensis*, S. 539, Textabb. 7; *Curvella blackblocki*, S. 543, T. 18, F. 7; *C. insculpta*, S. 543, T. 18, F. 8; *C. pangumana*, S. 544, T. 18, F. 9; *C. langrannana*, S. 544, T. 18, F. 10; *C. jiamana*, S. 544, T. 18, Fig. 11; *Pseudopeas thompsonae*, S. 545, T. 18, F. 12; *Ps. foliatum*, S. 545, T. 18, F. 13; *Ps. con. spicuum*, S. 546, T. 18, Fig. 14; *Segmentina formosa*, S. 547, Textabb. 9; *Ferrissia leonensis*, S. 549, Textabb. 10. Haas.

Connolly, M. On a Collection of Land and Freshwater Mollusca from Southern Abyssinia, in: Proc. Zool. Soc., 1928, Pt. 1, S. 163—184, Taf. 1.

Neu beschrieben: *Ptychotrema denticulatum* Mor. var. *nana*, S. 164, *Vitrina grossepunctata*, S. 165, T. 1, F. 1; *Lauria wouramboulchiensis*, S. 168, T. 1, F. 6; *Clausilia jemjemensis*, S. 169, Taf. 1, Fig. 5; *Homorus omeri*, S. 170, T. 1, F. 2; *Neoglessula curta*, S. 171, T. 1, F. 3; *Succinea hararensis*, S. 172,

T. 1, F. 4. Den Schluß bildet eine Liste aller bisher aus Abessinien bekannter Mollusken. Haas.

Büttner, K. Beitrag zur Molluskenfauna Bulgariens, in: Jahrsber. Ver. Naturk. Zwickau, 1926/28, S. 12—20.

Nennt von 7 Fundorten 25 Arten von Schnecken und 3 von Muscheln. Haas.

Bentham-Jutting, T. van. On the Occurrence of a *Cyclohelix* on Java, in: Zool. Mededeel., 11, 1928, 1—3.

Erwähnt eine kleine, hell gefärbte Form von *Cyclohelix kibleri* von Java. Haas.

Hori, J. On the Relation between the temperature and the vitality of the oyster preserved in the air, in: Journ. Imp. Fish. Inst., Tokyo, 23, 1928, S. 127—130.

Die untersuchten Exemplare von *Ostrea gigas* lebten umso länger außerhalb des Wassers, je kühler die umgebende Luft war: Bei 18,5 Grad C. nur 6,8 Tage, bei 7,3 Grad aber 20,5 Tage. Haas.

Baren, J. van. Düne und Moor bei Vogelenzang. Mitt. d. geol. Inst. der Landbouwhoogeschool, Wageningen No. XI, 40 p., 1 Karte 10 Taf. 1927.

Darin: C. H. Oosting: Mollusken: Fauna der marinen Sande, der Kalkmudde, des Bruchtorfes und des Dünensandes. Wenz.

Herbst, R. Subfossile Schnecken und Muscheln im Gebiete der oberen und mittleren Leine in: 21. Jahrsb. Niedersächs. Geol. Ver. Hannover, 1928, S. 44—63.

Untersucht 8, dem Diluvium und Alluvium angehörende Mergel- und Kieslager und gibt die Listen der in jedem gefundenen Arten. Aus der Art der Zusammensetzung der einzelnen Faunen nach Arten und Stückzahlen versucht Verf., die jeweiligen Lebensbedingungen abzuleiten, die zur Zeit der Ablagerung herrschten. Haas.

Lindinger, Leonhard. Märchen der botanischen Fachliteratur, 2. Die Blütenbestäubung durch Schnecken. „Gartenflora“, 77, 1928, S. 106.

Vorliegende Arbeit bringt vor allem eine Zusammenstellung der Literatur über die Malakophilie, d. h. die Bestäubung der Pflanzen durch Schnecken. Nach kurzem historischem Ueberblick werden die neueren Arbeiten Zaunick's, Ehrmann's, H. Müller's und W. Schmidt's herangezogen. Vor allem aus den Untersuchungen Müller's erhellt, daß die Schnecke nicht nur für eine Bestäubung nicht in Frage kommt — da der Schleim die Pollenkörner zäh festhält und außerdem noch die Narben und Anteren der Pflanze verklebt — sondern die Bestäubung geradezu verhindert! W. Schmidt hält sogar eine

zufällige Bestäubung (die P. Ehrmann unter günstigen Umständen gelten lassen will) für kaum möglich (allerdings nur an *Leucanthemum* geprüft). — So kommt Lindinger zu dem Schluß, daß es am besten sein wird, „den Begriff der malakophilen Pflanzen vollkommen fallen zu lassen.“

Ewald Frömming, Berlin.

Modell, H. Die Najaden und Viviparen des Chiemsees in: Arch. f. Hydrobiol. **19**, S. 124—150, Taf. 1—5, 1928.

Gibt *Unio pictorum platyrhynchus* Rossm. und *Anodonta cygnea attenuata* Held von je 35, *Vivipara contecta* (Mill.) von 10 Fundorten im Chiemsee an. Von jedem Fundort werden die Maße der vorgefundenen Exemplare genannt und außerdem wird jedesmal, bei den Muscheln, der jeweilige Grad der Schalenanpassung an das Seeleben in der vom Verf. aufgestellten Nomenklatur angegeben, den die Abbildungen auf den Tafeln nochmals zeigen. Haas.

Kändler, R. Aufzucht holländischer Saataustern auf den preußisch-fiskalischen Austernbänken, in: Fischerboote, Nord. Fisch. Zeit., **20**, Heft 7, 5 S., 1928.

Die im Sommer 1925 auf deutschen Bänken ausgestreuten holländischen Saataustern, deren Gewicht 40 g nicht unterschreiten sollte, wachsen bereits in einem Jahre zu marktfähigen Austern heran, da sich ihr Fleischgewicht um das 2—3fache vermehrt; sie bleiben dann wohl kleiner als die einheimische Sylter Auster, haben aber dennoch mindestens ebenso großes Fleischgewicht. Im zweiten Jahre steht die Zunahme des Fleischgewichts erheblich hinter dem des Schalengewichts zurück. Vert. kommt zu dem Schluß, daß das deutsche Wattenmeer wohl viele Millionen Austern im Jahr ernähren kann, daß es aber nicht mehr imstande ist, die zur Weiterzucht nötigen Jungaustern selbst zu erzeugen; diese muß also in Zukunft wohl immer durch Ausstreuen fremder Saataustern gesichert werden. Haas.

Kuscer, L. Drei neue Höhlenschnecken. Mitteilung der Gesellschaft für Höhlenforschung in Ljubljana, in: Glasnik Muz. dr. Ljubljana, S. 50—51, 4 Abb., 1928.

Neu *Vatvata wagneri*, S. 50, Abb. 1, Grotte Vranja pec bei Bostanj. — *Frauenfeldia* (?) *crucis*, S. 50, Abb. 2, Krizna jama (Kreuzberghöhle), bei Loz. — *Paladihiopsis grobbeni*, S. 50, Abb. 3, Grotte Vranja pec bei Bostanj.

Kuscer, L. Einige Fälle abnormer Gastropodenschalen, in: Glasnik Muz. dr. Ljubljana, S. 51—53, 1 Abb., 1928.

Nennt ein linksgewundenes Exemplar von *Cochlostoma scalarinum schmidti* Cless., beschreibt und bildet ab eine monströse Heterostrophie bei *Bythinella austriaca* Frfld. (Abb. 4), nennt *Cepaea nemoralis* mit weißem Mundsaum in Krain und berichtet über Mundsaumregeneration bei *Auritus tergestinus* W. Haas.

Geyer, D. Unsere Flußmuscheln und die alten Flußläufe Deutschlands, in: Aus der Heimat, **40**, 1927, S. 363—369.

Zusammenfassende Besprechung der gegenwärtigen Kenntnisse unsrer Najadenfauna unter gehöriger Berücksichtigung von deren ökologischer Bedingtheit und unter Zurückweisung der meisten, mit Hilfe der vergleichenden Najadenforschung angenommenen Flußverbindungen in der Vergangenheit Haas.

Geyer, D. Die Funde an der Schussenquelle vom Jahre 1866, Ergänzung, die Mollusken der dortigen Kalk- und Tuffschicht behandelnd, in: Schallwellen, Schussenried, 1926, S. 19—20.

Zählt 28 Arten auf, davon am häufigsten *Bithynella alta* Cless.; von den 26 Arten von eingeschwemmten Landformen sind *Fruticicola edentula*, *Vertigo substriata* und *Vert. alpestris* hervorzuheben. Haas.

Adensamer, W. Mollusca, aus: Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition R. Grauer nach Zentralafrika. Dezember 1909 bis Februar 1911, in: Ann. Naturh. Mus. Wien, **42**, 1928, S. 87—98, 4 Abb.

Nennt 32 Arten und Varietäten aus dem östlichen Kongostaate, darunter neu *Melania (Potadoma) graueri*, Urwald Ukaika, S. 97, Abb. 4. Die Vaginuliden der Grauerschen Ausbeute hat Hoffmann-Jena, die einzige gesammelte Najade Haas bearbeitet. Haas.

Lindholm, W. A. Ueber bei Ausgrabungen in Südwest-Rußland gefundene Binnenkonchylien, in: Festschr. Prof. N. M. Knipowitsch, Moskau, 1927, S. 201—206. Russisch und deutsch.

1. Conchylien aus Olbia. Neben *Unio tumidus* und *Cepaea vindobonensis*, die heute noch im Gebiet leben, fanden sich auch *Helix onixiomica* var. *presbensis* Kob., *H. radiosa* Rossm. und *H. taurica* Kryn., die dem Gebiete fehlen und die sicher als Nahrung aus dem Süden eingeführt worden waren. — II. Conchylien aus neolithischen Begräbnisstätten in Podolien. Es fanden sich *Unio tumidus* Retz., *U. crassus* Retz., *Cepaea vindobonensis* Fér., *Helix pomatia* L. und *H. lutescens* Rossm., alles auch heute noch in der gleichen Gegend vorkommende Arten. Haas.

Nekrassow, A. D. Zur Verbreitung und Biologie von *Proales gigantea* Glaskott, eines Rädertiers, das in *Lymnaea*-Eiern parasitiert, in: Russ. Hydrobiol. Zeitschr., **4**, 1925, S. 184—189. Tafel 2. Russisch und deutsch.

Nekrassow, A. D. Vergleichende Morphologie des Laichs von Süßwassergastropoden, in: Rev. Zool. Russe, **7**, 1927, S. 153—179, Russisch und deutsch.

Beschreibt die verschiedenen bei Süßwasserschnecken vorkommenden Laichformen; untersucht waren die folgenden Arten: *Lymnaea stagnalis*, *auricularia*, *ovata*, *peregra*, *Myxas glut-*

nosa, *Physa fontinalis*, *Aplexa hypnorum*, *Planorbis corneus*, *planorbis*, *vortex*, *albus*, *Ancylus lacustris* und *Bithynia tentaculata*. Haas.

Nekrassow, A. D. Beobachtungen am Laich von Süßwassertieren. 1. Parasiten des Laichs, in: Russ. Hydrobiol. Zeitschr., 6, 1927, S. 51—58. Russisch und deutsch.

Im Laiche von Süßwasserschnecken fand Verf. als Parasiten das Rädertier *Proales gigantea* (bei *Lymnaea auricularia*, *L. ovata*, *Myxas glutinosa* und *Physa fontinalis*) und, bei *L. auricularia*, auch Eier und Larven des Käfers *Haliplus* sp.

Nekrassow, A. D. Beobachtungen am Laich von Süßwassertieren. 4. Laich der Gattung *Lymnaea*. 5. Laich der Gattung *Valvata*, in: Rev. Zool. Russe, 8, 1928, S. 113—128.

Auf S. 127 gibt Verf. eine Tabelle, nach der der Laich von *Lymnaea stagnalis*, *truncatula*, *peregra*, *auricularia* und *ovata*, sowie von *palustris* zu unterscheiden ist. Die Eier des Käfers *Haliplus* sp. wurden jetzt auch im Laich von *Myxas glutinosa* und *Physa fontinalis* gefunden.

Marshall, W. B. A New Genus and Two New Species of South American Fresh-water Mussels, in: Proc. U. S. Nat. Mus., Washington, 71, 1927, Art. 6, S. 1—4, Taf. 1—2.

Mycepodella, gen. n., Typ.: *Mycetopus falcatus* Higgins, S. 2. — *Anodontites guanarensis*, sp. n., S. 3, I, 4—6, Mata Verde bei Guanare, Venezuela. — *Mycetopoda pittieri* sp. n., S. 4, II, 1—3; Mata Verde bei Guanare, Venezuela. Haas.

Meer-Mohr, J. C. van der. „Beiträge zur Kenntnis der Pliozänfauna Javas, II.“ Naturk. Tijdschr. 3, LXXXIV, 1927, S. 199 bis 211, 1 Taf.

Als neu für das javanische Pliozän werden angeführt und z. T. abgebildet: *Mitrularia equestris* L. *Arca* (*Scapharca*) *jousseaumi* Lam. *Tapes* (*Textrix*) *papilionaceus* Lam. *Tapes* (*Textrix*) *liratus* Phil. W. Wenz.

Meer-Mohr, J. C. van der. „Beiträge zur Kenntnis der Pliozänfauna Javas, III.“ Naturk. tijdschr. 3, LXXXVI, 4 S. 1 Taf.

Neu für das javanische Pliozän: *Lingula anatina* Lam. *Dentalium* (*Laevidentalium*) *lougitrorsum* Rve. *Lithophaga* aff. *obesa* Phil. *Arca* aff. *decussata* Sow. *Tapes* (*Protapes*) *textilis* Gmel. *Cultellus* aff. *olivaceus* Metc. *Pholas latissima* Sow. W. Wenz.

Meer-Mohr, J. C. van der. Eenige minder belangrijke beschadigingen van Deli-tafak door dierlijke Vijanden. A, slakken B, behangerbijtjts. In: Mededeel. Deli Proefstation, (2), Nr. 52, 8 S., 3 Taf., 1928.

Als nicht erhebliche Feinde der Tabakpflanzungen wurden *Vaginula bleekeri*, *Parmarion reticulatus* und *Opeas gracile* genannt. Haas.

Meer-Mohr, J. C. van der. Over Ryssota brookei en tevens nog en enkel woordje over Achatina fulica. In: Trop. Natuur. 1927. Nr. 12, S. 206—208, 2 Abb.

Franz, V. Ueber Bastardpopulationen in der Gattung *Paludina* (recte: *Viviparus*). In: Biol. Zentralbl., 48, 1928, S. 79—93, 1 Abb.

Verf. hat die Viviparen des Gardasees näher untersucht und gefunden, daß außer *Viv. viviparus* dort noch *Viv. ater* und *Viv. pyramidales* vorkommen, welche letztere an einigen Stellen ungemischt, an anderen aber nebeneinander leben und anscheinend bastardieren. Der Beschreibung dieser Bastarde und der ökologischen Bedingungen ihres Vorkommens ist der größte Teil dieser interessanten Arbeit gewidmet. Haas.

Dall, W. H. Diagnoses of Undescribed New Species of Molluscs in the Collection of the United States National Museum, in: Proc. U. S. Nat. Mus., 70, 1927, Art. 19, S. 1—11.

Neu: *Dentalium nagoense*, Nago, Liu-kiu-Inseln, S. 1. — *Pendroma* gen. n., Typ: *P. perplexa* n. sp., nahe dem Rio de la Plata, S. 1. — *Natica* (*Stigmaulax*) *cubana*, Cuba, S. 2. — *Crepidula aeola*, Cartagena, Kolumbien, S. 2. — *Acmaea pulcherrima*, St. Thomas, W. Indien, S. 3. — *Liotia* (*Lippistes*) *tortugana*, Tortugas-Ins., S. 3. — *L. (Lippistes)* *huesonica*, Key West, Florida, S. 4. — *L. brasiliana*, Kap Roque, Bras., S. 4. — *L. microgrammata*, bei Havana, S. 5. — *Solariella periscopia*, bei Kap Lookout, S. 5. — *Calliostoma iheringi*, Nicochea, Bras., S. 5. — *C. depictum*, Bahia, Bras., S. 6. — *C. (rioense* var.?) *hermosanum*, Monte Hermoso, Arg., S. 6. — *C. hendersoni*, Sambo Riff, Florida, S. 7. — *C. sarcodum*, Barbados, S. 7. — *Euchelus barbadensis*, Barbados, S. 7. — *Minolia ambliia*, Uruguay, S. 8. — *Solariella crossata*, Fernandina, Florida, S. 8. — *Emarginula phrixodes*, Sambo Riff, Florida, S. 8. — *Rimula aequisculpta*, Ajax Riff, Florida, S. 9. — *Diadora microsticta*, S. Florida-Kap Roque, Bras., S. 9. — *Puncturella hendersoni*, Sambo Riff, Florida, S. 9. — *P. pauper*, südl. v. Kuba, S. 10. — *Scissurella proxima*, S. Carolina, S. 10. — *Williamia magellanica*, Port Curruca, Magellan-Straße, S. 11. — *Lepidopleurus carinatus*, Eastport, Maine, S. 11. — *Stereochiton felipponei*, Mar del Plata, Argentinien, S. 11. Haas.

Schlesch, H. Note sur la distribution de *Lauria cylindracea* Da Costa (= *umbilicata* Draparnaud) dans l'Allemagne du nord et la Scandinavie, in: Bull. Soc. Zool. France, 52, 1927, S. 31—32.

Pilsbry, H. A. Land Mollusks (Helicidae) from Central and Northern California, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 78, 1926, (1927), S. 477—488, Taf. 36—40.

Neu: *Helminthoglypta arrosa mailliardi*, Requa, S. 483, Taf. 38, Fig. 10—15. — *Monadenia mormonum hirsuta*, Mountain Paß, Tuolumne Co., S. 486, Taf. 40, Fig. 6—8. — *Mon. mormonum loweana*, Huntington Lake, S. 487, Taf. 40, Fig. 5, 5a, 5b. Haas.

Pilsbry, H. A. Review of the Land Mollusca of Korea, in: Proc. Ac. Nat. Sci., Phil., 78, 1926, (1927), S. 453—475, Taf. 33—35.

Neu: *Eulota (Euhadra) kurodana*, bei Söul, S. 455, Taf. 33, Fig. 3—4. — *Eu. (Euhadra) fragilis*, bei Senchon, S. 455, Taf. 33, Fig. 2, 2a. — *Eu. (Aegista) chosenica*, Mulkai (Kuroda), S. 458, Taf. 34, Fig. 1. — *Eu. (Aegista) pyramidata*, Nunhan-san bei Chon—ju, S. 459, Taf. 34, Fig. 2, und subsp. *hebes*, Pyong Yang, S. 460, Taf. 34, Fig. 3. — *Eu. (Trishoplita) ottoii*, Fusan, S. 461, Taf. 33, Fig. 5, 5a, 5b. — *Ganesella virgo*, Wichu (Ujiu), S. 461, Taf. 35, Fig. 7, 7a. — *Chloritis (Chosenelix) problematica*, bei Söul, S. 462, Taf. 35, Fig. 9, 9a. — *Kaliella kunsanica*, Kunsan, S. 466, Taf. 35, Fig. 3. — *Kal. serica*, Pyong-Yang, S. 468, Taf. 35, Fig. 10. — *Pyramidula micra*, Bucht von Ulsan, S. 469, Taf. 35, Fig. 1, 1a, 1b. Haas.

Thiele, J. Ueber einige brasilianische Landschnecken, in: Abh. Senck. Nat. Ges., Frankfurt a. M., 40, 1927, S. 307—329, Taf. 26, 7 Abb.

Die *Hyalinia*-ähnlichen südamerikanischen Landschnecken werden im Anfang besprochen, ihre Radulas, soweit bekannt, in z. T. neuen Präparaten vom Verf. abgebildet und schließlich die dem heutigen Stand unsres Wissens entsprechenden Namen für die hierher gehörigen Gattungen gegeben. Neu beschrieben sind (alle Abbildungen auf Taf. 26): *Prohappia* subgen. nov. von *Happia*, Genotyp: *H. beschkei* Dunker, S. 313. — *Artemon mülleri*, S. 316, Abb. 4. — *Streptaxis totostratus*, S. 317, Abb. 5. — *Streptaxis jheringi*, S. 317, Abb. 6. — *Martinella prisca*, S. 318, Abb. 10. — *Happia insularis*, S. 318, Abb. 11. — *H. microdiscus*, S. 319, Abb. 12. — *H. grata*, S. 319, Abb. 14. — *H. (Happiella) glapia insularis*, S. 318, Abb. 11. — *H. microdiscus*, S. 319, Abb. 12. — *H. grata*, S. 319, Abb. 14. — *H. (Happiella) glaberrima*, S. 320, Abb. 15. — *Systrophia (Entodina) exigua*, S. 320, Abb. 16. — *Microhappia*, gen. nov., S. 320, Genotyp: *Microh. brasiliensis*, S. 320, Abb. 17. — *Endodonta gordurasensis*, S. 321. — *End. jheringi*, S. 322. — *End. janeirensis*, S. 322. — *End. deliciosa*, S. 322. — *End. superba*, S. 322. — *End. göldii*, S. 323, Abb. 24. — *End. clara*, S. 323, Abb. 25. — *End. discoidea*, S. 323, Abb. 26. — *End. amoena*, S. 323, Abb. 27. — *Helicodiscus theresa*, S. 323. — *Veronicella pardalis*, S. 324. — *Ver. brasiliensis*, S. 325. — *Ver. (Vaginula) gracilis*, S. 326. — *Ver. ribeirensis*, S. 326. — *Ver. rosilla*, S. 327. — S. 327. — *Ver. carinata*, S. 327. — *Ver. fuscescens*, S. 328. — *Ver. discrepans*, S. 328. Haas.

Hoffmann, H. Ueber Vaginuliden aus dem Reichs-Museum in Stockholm, in: Arkiv f. Zool., 19 A, Nr. 25, 1927, 39 S., 15 Abb.

Enthält anatomische und nomenklatorische Angaben über *Pseudoveronicella libcriana*, *Ps. roccati*, *Ps. myrmecophila*, *Ps. zootoca*, *Laevicaulis natalensis*, *L. alte*, *Filicaulis bleeckeri*, *Leidyula occidentalis*, *L. floridana*, *L. schivelyae*, *Vaginula odhneri* n. sp., S. 26, Afrika, *Vaginula taunayi*, *Phyllocaulis solea*, *Ph. tuberculosa*, *Angustipes langsdorfi*, *A. sloanei*, *Imerinia plebeja* n. var. *dubia*, *Semperula siamensis* n. var. *schneideri*, *S. maculata*. Haas.

Uhl, F. Die gehäusetragenden Landschnecken des Unterbergmassivs. Beitrag zur Molluskenfauna Südbayerns und des angrenzenden Landes Salzburg, in: Arch. f. Naturg., 92, Abt. A, Heft 4, 1928, S. 1—98.

80 Arten werden im Gebiete nachgewiesen, darunter 10 neu für den bayerischen Anteil und *Clausilia mucida badia* überhaupt neu für das Deutsche Reich. Es werden 5 Lebensgemeinschaften unterschieden und jede mit ihrer Molluskenfauna genannt. Vom tiergeographischen Gesichtspunkte aus werden die aufgezählten Arten in 9 Kategorien eingeteilt, wovon die letzte, die tiergeogr. fraglichen Spezies enthaltend, *Cepaea hortensis* und *Iphigena ventricosa* umfaßt. Von wichtigeren weiteren Ergebnissen sind die folgenden Angaben zu nennen: *Carychium minimum* wird auf den Höhen durch *Car. tridentatum* ersetzt, *Columella edentula* durch *Col. gredleri* und *Orcula dolium* tritt in einer kurzen bauchigen (Feuchtigkeits-) Form und einer langen schlanken (Felsen-) Form auf. Haas.

Dyrdowska, M. Les mollusques terrestres testacés de Posnanie et les particularités de leur distribution géographique, in: Prac. Komisji mat.-przyrodn. Tow. Przyjaciół Nauk w. Poznaniu, 4, S. 1—91, Taf. 1—4, 1928. Polnisch! Französ. Zusammenst. in Bull. Soc. Amis Sci. Poznán, Sér. B, Sci. math.-nat., livr. 2, 1926, S. 60—72, 4 Taf.

Zählt 54 Arten von schalentragenden Landschnecken aus dem Gebiete auf und bringt Bemerkungen über ihre Oekologie und ihre geographische Verbreitung; auf den beigefügten Karten ist die Verbreitung einiger besonders interessanter Arten eingetragen. Haas.

Künkel, K. Zur Biologie von *Eulota fruticum* Müller, in: Zool. Jahrb., Abt. f. Allg. Zool., 45, 1928, S. 317—342 5 Abb.

Berichtet, nach einleitenden Bemerkungen über Schneckenställe und Zuchträume, Nahrung, Fütterung und Reinigung der Ställe, Wasserbedürfnis und Tränken der Tiere, Nistplätze und Legegeschäft, über die Eier, die Embryonalentwicklung, den Winterschlaf, das Gehäusewachstum und die Geschlechtsreife, die Sexualorgane, die Kopula, die Legeperioden, Gelege und Anzahl der Eier und schließlich über die Lebensdauer. Haas.

Anthony, R. Etude d'un moule interne artificiel complet d'*Hippurites radiosus* Desm. in: Arch. Zool. Exp. et Gén., **62**, 327—344, 12 Abb., Taf. 14, 1924.

Der künstliche Ausguß eines zerbrochenen, aber vollständig erhaltenen *Hippurites* wurde untersucht und folgende Feststellungen über den Bau der Rudisten gemacht: Während bei allen rezenten Muscheln, freilebenden oder in Seitenlage festgehefteten, die Interpalleal-Ebene mit der Intervalvar-Ebene zusammenfällt, ist dies bei *Hippurites* in der Rückengegend nicht der Fall, was durch tiefgehende morphologische Veränderungen im Zusammenhang mit dem Pleurothetismus (der Seitenlage) bedingt sein muß. Der Mund lag wahrscheinlich, wie bei den rezenten *Chama*-Arten, in der Nähe des Dorsalrandes des vorderen Schließmuskels. Ebenso wie bei den Chamen war wohl auch bei den Rudisten, selbst wenn ihr Fuß ganz rückgebildet war, eine Mantelöffnung für den Fußdurchtritt vorhanden. Die Ausströmungsöffnung der Mantelrandes der Rudisten lag wohl ventralwärts vom Dorsalpfiler. Haas.

Thorson, G. Einige Bemerkungen über die Nordgrenzen einiger Landmollusken in Nord-Schweden in: Vidensk. Medd. Dansk. Naturh. Foren., **86**, 71—74, 1928.

Unter 16 in Nordschweden gefundenen Landschneckenarten fanden sich 4, die so weit nördlich in Schweden noch nicht gesammelt worden waren (*Clausilia bidentata*, *cruciata*, *Vertigo substriata*, *pusilla*). Daran anschließend macht Verf. Bemerkungen über die nördliche Verbreitungsgrenze einiger Arten in Norwegen, Schweden und Finnland und zeigt, daß in Schweden die Nordgrenze stets einige Grade südlicher liegt, als in den beiden anderen Ländern. Haas.

Chappuis, P. A. Die Tierwelt der unterirdischen Gewässer in: Die Binnengewässer, Stuttgart, 1927, Band 3, Mollusken auf S. 30—35.

Von Muscheln sind nur leere Schalen von *Sphaerium* und *Pisidium* aus Höhlengewässern bekannt, die wohl sicher von außen eingeschwemmt wurden. Von pulmonaten Schnecken dringt nur *Ancylus* (*A. sandbergeri* Wiedersheim) in Höhlen vor, wogegen von prosobranchiaten eine ganze Reihe von Gattungen mit vielen Arten ausgesprochene Höhlentiere geworden sind. Haas.

Germain, L. L'origine et les caractères généraux de la faune malacologique terrestre et fluviatile des îles du Cap Vert in: C. R. Congr. Soc. Sav., (1926), 376—405, 1 Abb., 1927.

Beginnt mit der topographischen Beschreibung der Kapverdischen Inseln und ihrer malakologischen Erforschungsgeschichte. Dann werden die einzelnen von dort bekannten Arten aufgezählt, wobei jedesmal angegeben ist, auf welcher oder welchen der Inseln des Archipels sie sich findet und wer ihr

Entdecker war; daran schließt sich die Liste der eingeschleppten Arten an, die sowohl aus Europa, als auch aus dem äquatorialen Afrika und Südamerika kommen. Schließlich werden auch die nur in fossilem Zustande von den Kapverden bekannten Binnenschnecken genannt. Auf Grund dieser Feststellungen kommt Verf. zu dem Schluß, die Kapverden seien noch bis ins Tertiär mit den anderen atlantischen Inselgruppen zu einem Festland verbunden gewesen, das einerseits mit Westafrika und Südeuropa, andererseits aber mit den Antillen und dem nördlichen Südamerika in Verbindung stand. Für diese Ansicht sprächen besonders die kapverdischen Heliciden der Gattung *Leptaxis*, die den antillischen Heliciden sehr ähnlich seien, sowie die Pupilliden der Kapverden und der westindischen Inseln; außerdem würde sie durch die Identität der lungenatmenden Meeresstrandschnecken, *Pedipes* und *Melampus*, auf dem Archipel und in Amerika gestützt.

Haas.

Frömming, E. Synökie zwischen *Dreissensia polymorpha* und einigen Süßwasserschnecken. In: D. Naturforscher, 1927/28, S. 404/405, 4 Abb.

Verf. behandelt in der kurzen und interessanten Arbeit das Zusammenleben von *Dreissensia polymorpha* und verschiedenen Süßwasserschnecken und beschreibt weiter, daß von einem Zufall, auf den dieses Zusammenleben zurückzuführen sein könnte, keine Rede sein kann, da er die Muschel an verschiedenen lebenden Süßwasserschneckenarten gefunden hat. Es wäre interessant über ähnliche Beobachtungen zu hören.

A. W. Boback.

Germain, L. & Neveu-Lemaire, M., Essai de Malacologie Médicale in: An. de Parasitologie Hum. & Comp., 4, 286—384, 16 Abb., 1926.

Bringt einleitend eine kurze Uebersicht über die Bedeutung der Schnecken als Zwischenwirte von Trematoden und nennt dann die bisher bekannten Formen samt den von ihnen beherbergten Wurmarten, von allen genannten Schneckenarten sind gute Abbildungen gegeben. Zusammenfassend sagen die Verf.: Es hat sich als unzutreffend herausgestellt, daß eine bestimmte Trematodenart im Miracidium-Stadium immer die gleiche Molluskenart als Zwischenwirt aufsucht; es können vielmehr ganz verschiedene Arten von Schnecken dazu dienen, die nicht einmal der gleichen Gattung anzugehören brauchen. Nur das scheint sicher, daß gewisse Arten von Trematoden sich nur in Prosobranchiaten, andere nur in Pulmonaten entwickeln; die wenigen dem widersprechenden Angaben scheinen nicht ganz zuverlässig zu sein. So weit wir heute unterrichtet sind, nehmen diejenigen menschlichen Schmarotzer aus der Gruppe der Trematoden, die nur einen einzigen Zwischenwirt brauchen, Pulmonaten zu solchen, während die Formen mit 2 und mehr Zwischenwirten sich prosobranchiater Schnecken als solcher bedienen.

Haas.

Wagner, A., Studien zur Molluskenfauna der Balkanhalbinsel mit besonderer Berücksichtigung Bulgariens und Thraziens, nebst einer monographischen Bearbeitung einzelner Gruppen, in Ann. Zool. Mus. Pol. Hist. Nat., 6, 1927, S. 263—399, Taf. 10—23.

Neu: *Theodoxus fluviatilis transversetaeniatus*, S. 267, Taf. 21, Fig. 205; *Pseudamnicola consociella euxina*, S. 281, T. 10, F. 12, 21—24; *Pseudamn. manfredoniensis*, S. 283, T. 21, F. 206; *Geyeria plagiostoma inflata*, S. 285, T. 13, F. 68, 69, 72; *Belgrandiella*, subg. n. von *Belgrandia*, S. 286, Autogenotyp: *Belgr. kusceri* A. J. Wagner; *Belgr. (Belgrandiella) alzonae*, S. 289, T. 12, F. 82—84; *Belgr. (Belgrandiella) hessei*, S. 288, T. 13, F. 74—77; *Paladilhioopsis buresi*, S. 293, T. 12, F. 53—57; *Iglica*, gen. n. der Hydrobiiden, S. 295, Typ. *Vitrella gratulabunda* A. J. Wagner: *Igl. gratulabunda aedlaueri*, S. 296, T. 12, F. 60—61; *Igl. gratulabunda langhofferi*, S. 296, T. 12, F. 62—63; *Lithoglyphus (Lithoglyphoides) virescens bulgaricus*, S. 298, T. 12, F. 85—88; *Acme similis bulgarica*, S. 300, T. 12, F. 66—67; Fam. *Chondrulidae* n. fam., S. 308; *Brephulus (Eubrephulus) jaczewskii*, S. 312, T. 15, F. 120—121; *Leucomastus* gen. n. der Chondruliden, S. 313, Autogenotyp: *L. buresi*, S. 313, T. 15, F. 118; *Spelaeoconchinae*, subfam. n. der Eniden, S. 318, Besprechung der anatomischen Merkmale auf S. 319; *Delima (Carinigera) buresi*, S. 330, Taf. 16, Fig. 125—127; *Serbica marginata carpatica*, S. 337, T. 17, F. 145—147; *S. marginata balcanica*, S. 339, T. 17, F. 148—149; *Caeciloides dalmatinus*, S. 360, T. 14, F. 96—97; *Caracollina regis-borisi*, S. 364, T. 19, F. 166—168; *Martha rhabdotoides*, S. 366, T. 19, F. 173—175; *Candidula candidescens*, S. 367, T. 20, Fig. 179—181; *Cand. profuga thracica*; S. 368, T. 19, F. 170—172; *Campylaea (Campylaea) buresi*, S. 369, T. 21, F. 190—192; *Ariantopsis*, subg. n. von *Campylaea*, Autogenotyp: *Helicigona pelia* P. Hesse, S. 377; *Wladislawia*, subg. n. von *Campylaea*, S. 379, Autogenotyp: *Camp. (Wladislawia) polinski*, S. 380, T. 21, Fig. 197—199; *Camp. (Wladislawia) polinski pirinensis*, S. 382, T. 21, Fig. 200—202; *Camp. (Wladislawia) sztolemani*, S. 383, T. 20, Fig. 186—188. Haas.

Baker, H. B. Minute American Zonitidae, in: Proc. Ac. Nat. Sci., Philadelphia, 80, 1928, S. 1—44, Taf. 1—8.

Wertvolle Zusammenstellung der anatomischen Ergebnisse des Verf.'s, die zu verschiedenen systematischen Neuschöpfungen veranlaßten. *Euconutops*, n. sect. von *Euconulus*, S. 6, einzige genannte Art: *Euconulus (Euconutops) chersinus polygyratus* P bry.; *Glyphyalus* subg. n. von *Glyphyalinia*, einzige genannte Art: *Glyphyalinia burringtoni* P bry.; *Glyphyalops*, subg. n. von *Glyphyalinia* S. 15, erstgenannte Art: *Vitrearhoadsi* P bry.; *Pseudovitrea*, gen. n. der Ariophantinen S. 24, einzige anatomisch untersuchte Art: *Helix minuscula* Bin n.; *Paravitreops*, n. sect. von *Paravitrea*, S. 24, erstgenannte Art: *Helix multidentata* Bin n.; *Striaturops*, subg. n. von *Striatura*, S. 33, einzige genannte Art: *Striatura ferrea* Morse; *Zonitelus*, sect. n. von *Zonitoides*, S. 33, einzige genannte Art: *Helix arboreus* Say. Haas.

Lamy, E. Note sur les espèces rangées par Lamarck dans le genre *Corbula* Bruguière in: Bull. Mus. Paris, 32, 81 bis 85, 1926.

Kritische Betrachtung über die von Lamarck als Arten von *Corbula* beschriebenen Muscheln, nach den im Pariser Museum aufbewahrten Typen und unter ausführlicher Besprechung der Synonymie jeder einzelnen Art. Haas.

Lamy, E. Les Myes de la Mer Rouge. (D'après les matériaux recueillis par le Dr. Jousseume) in: Bull. Mus. Paris, 32, 140—146, 1926.

Es werden 4 Arten erwähnt, die den Myidengattungen *Tugonia*, *Cryptomya* und *Sphenia* angehören; der Besprechung der einzelnen Arten geht eine sehr wichtige Einleitung über das Myidenschloß voraus, das u. a. auch gute, typische Abbildungen der Schlösser der wichtigsten Gattungen enthält. Haas.

Lamy, E. Mollusques tastacés de la croisière 1925 du Pourquoi-pas? dans l'Atlantique et les mers boréales in: Bull. Mus. Paris, 32, 179—181, 1926.

Von 15 genau in ihrer geographischen Lage festgelegten Stationen werden die Fangergebnisse genannt, die sich zusammen auf 1 Amphineuren, 2 opisthobranchiate und 5 prosobranchiate Schnecken, 1 Skaphopoden und 26 Bivalven belaufen. Haas.

Scharff, R. F. On the Terrestrial Molluscs of the High Alps and Their Origin in: Contrib. Peuplem. Hautes Montagnes Soc. de Biogéographie, 2, 1928, 5 S.

In einer Liste werden die Molluskenarten (alles pulmonate Schnecken) zusammengestellt, die in Höhen von 2300—3000 m, also bis zur oberen Grenze, die in den Alpen Molluskenleben überhaupt gestattet, vorkommen; davon sind aber nur die folgenden 5 auf diese Höhenlage beschränkt, alle anderen leben auch in geringeren Höhen: *Vitrinopugio nivalis*, *Campyaea phalerata*, *C. schmidtii*, *C. glacialis*, *Clausilia diodon*. Die einzelnen Arten werden nacheinander durchgesprochen und auch ihr geologisches Alter, bzw. dasjenige ihrer Gattung wird erwähnt. Haas.

Degner, E. Spolia Mentawiensis: Binnenmollusken von den Mentawi-Inseln. Mit einem Anhang: Verzeichnis aller bisher von Sumatra bekannt gewordenen Land- und Süßwasser-Mollusken in: Treubia, 10, 2—3, 319—390. 1 Abb., Taf. 10. 1928.

Es werden 33 Arten von Binnenmollusken aufgeführt, von denen die folgenden neubeschrieben werden: *Dyakia weyersi* Smith var. *rotunda*, S. 320, Taf. 10, Abb. 1, a—c. — *Macrochlamys mentawiensis*, S. 325, Taf. 10, Abb. 2, a—c. — *M. anceyi*, S. 327, Taf. 10, Abb. 3, a—c. — *Pletotropis mentawiensis*, S. 330, Abb. 4, a—c. — *Phaedusa mentawiensis*, S. 332, Textabb. 1. — *Leptopoma bodjoense* Smith var. *mentawiense* S. 336. — In einem besonderen Abschnitte werden die Bezie-

hungen der Méntawei-Landmollusken zu denen der benachbarten Inseln dargelegt und tiergeographische Schlüsse gezogen. Anhangsweise sind alle bisher von Sumatra bekannt gewordenen Binnenmollusken mit genauer Fundortsangabe und ausgiebigen Literaturzitaten aufgezählt.

Haas.

Amemiya, I. Hermaphroditism in the Portuguese Oyster in: Pr. R. Phys. Soc., Edinburgh, 21, 97—100, 2 Abb., 1926.

Unter 75 Stücken der normalerweise streng getrennt geschlechtlichen portugiesischen Auster *Gryphaea angulata* fand Verf. 2 zwittrige, wie einwandfrei an histologischen Präparaten der Gonade festgestellt werden konnte. Es war dabei besonders bemerkenswert, daß beide Geschlechtsprodukte zu gleicher Zeit reif waren. Verf. nimmt an, daß das Gewebe der Gonade nie so stark differenziert ist, daß nicht bestimmte Bezirke in ihr durch äußere Einflüsse von einem zum anderen Geschlecht umgestimmt werden könnte. Während dies aber, wie z. B. bei *Ostrea edulis*, in aufeinanderfolgenden Zeiten des Jahres geschieht, ist in diesem erwähnten Falle eine gleichzeitige Umstimmung eingetreten.

Haas.

Dautzenberg, P. Mollusca I. — Mollusca marina testacea (Faune du Caméroun) in: Faune des Colonies Françaises, 1, 1927, S. 483—522.

Zählt 34 Gastropoden, 1 Scaphopoden und 38 Bivalven auf; keine neuen Formen.

Haas.

Baker, H. B. Mexican Mollusks Collected for Dr. Bryant Walker in 1926, I in: Occ. Pap. Mus. Zool., Univ. of Mich., Nr. 193, 1928, 64 S., 6 Taf.

Auf die geographische und ökologische Schilderung des durchforschten Gebietes folgt die Aufzählung der gefundenen Formen. Auf S. 36—37 wird ein Bestimmungsschlüssel der Gattung *Schasicheila* eingefügt; *Pyrgodomus microdinus abditus*, n. subsp., las Tortolas, Córbona, S. 43, Taf. 5, Fig. 33—34; *Aperostoma walkeri* n. sp., S. 51, Vaso de Tenango bei Nexaca, Taf. 6, Fig. 38—40. Von den meisten der mitgebrachten Heliciden wird die Anatomie gegeben.

Haas.

Lindholm, W. Ueber einige Heliciden (Mollusca, Pulmonata) des Kaukasusgebietes, in: Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. U.R.S.S., 28, S. 539—549, 1927.

1. Ueber *Helix pratensis* Pfeiffer; subsp. *karabaghensis* n. subsp., S. 543, Karabagh; 2. Ueber *Helix schahbulakensis* Bourguignat; 3. Ueber *Helix raddei* O. Boettger.

Haas.

Lindholm, W. Zur Kenntnis der Corbicula-Formen (Lamelli-branchiata) Südost-Sibiriens, in: Ann. Mus. Zool. Ac. U.R.S.S., 28, 1927, S. 550—554, Taf. 32.

Neu: *Corbicula suifunensis finitima*, S. 553, Taf. 32 Fig. 2, Fluß Mai-Ché.

Haas.

Lindholm, W. Sur les *Pleurotomaria beyrichi* Hilgendorf (Gastropoda) dans les collections du Musée Zoologique avec une notice sur le genre *Pleurotomaria* s. lat. in: C. R. Rc. Sci. U. S. S. R., 1927, S. 409—414. Russisch mit franz. Zusammenfassung.

Mikadotrochus, subg. n. von *Pleurotomaria*, S. 414, Autogenotyp: *Pleur. beyrichi*. Haas.

Spandl, Hermann. Die Tierwelt der unterirdischen Gewässer; — 9. Bd. der Speläologischen Monographien, registriert von Prof. Dr. G. Kyrle; Wien, 1926; Verl. Speläologisches Institut, Wien, VIII., Auerspergstr. 1. — S. 1—235 und 116 Fig.

Diese treffliche Arbeit des leider schon verstorbenen Verfassers zeigt vor allem genaueste und gründlichste Kenntnis der einschlägigen Literatur. Das angeführte Literaturverzeichnis von über 20 Seiten besitzt 541 Zitate. Schon allein dadurch ein wertvolles Nachschlagebuch, bringt es auch noch inhaltlich eine Fülle von Tatsachen und Beobachtungen, die von den besonderen Fähigkeiten des damals 27 jährigen Forschers zeugen. Die Mollusken im Speziellen behandelt der Verfasser auf S. 102 bis 107. Für Malakologen ist ferner der „Allgemeine Teil“ von Wichtigkeit, da hierin in sammeltechnischer Hinsicht zahlreiche bewährte und praktische Winke gegeben werden und ferner der „Biologische Teil“ (S. 132—205) mit vielen Beobachtungen. W. Adensamer, Wien.

Bogatschew, W. W. *Mytilaster* im Kaspischen Meere, in: Russ. Hydrobiol. Zeitschr., 7, 1928, S. 187—189.

Vert. erblickt in *Mytilus (Mytilaster) lineatus* Gmel. eine in posttertiärer Zeit, zusammen mit *Cardium edule* L. u. a. aus dem Mittelmeer in den Kaspi-See eingewanderte Art, die dort leichte Formveränderungen gegenüber der mediterranen Grundform („leichte und schwankende, verschwindende Skulptur der Schale“) erlitten hat. Haas.

Prashad, B. Revision of the Asiatic Species of the Genus *Corbicula*. — I. The Indian species of *Corbicula*, in: Mem. Ind. Mus., 9, 1928, S. 13—28, Taf. 3—4.

Systematisch. 12 Arten werden als innerhalb des indischen Reiches vorkommend aufgezählt, darunter neu: *peninsularis*, S. 21, Taf. 4, Fig. 13—16, Bombay; *annandalei*, S. 22, Taf. 4, Fig. 11—12, Travancore, S. Indien; *assamensis*, S. 22, Taf. 3, Fig. 12, Assam. Allen angeführten Arten ist ausführliches Synonymieverzeichnis beigegeben. Haas.

Amemiya, I. A Preliminary Note on the Sexuality of a Dioecious Oyster, *Ostrea gigas* Thunberg, in: Jap. Journ. Zool., 2, 1928, S. 99—102.

Verf. untersuchte die Sexratio bei den Populationen zweier ganz benachbarter Austernzuchtteiche, die sich in ökologischer

Hinsicht nur wenig zu unterscheiden scheinen. Dennoch lagen die Verhältnisse in beiden sehr verschieden, so betrug die prozentuale Anzahl der Männchen in einem Teiche bei 2-wintrigen Tieren 73,15, im anderen dagegen 155,16. Verf. schließt daraus, daß bei der Auster der genetische geschlechtsbestimmende Mechanismus nicht allmächtig ist, sondern daß auch andere Faktoren, wie z. B. in erster Linie die Nahrungsmenge auf die Geschlechtsdifferenzierung bestimmend einwirken können. Haas.

Baker, F. C. Influence of a changed environment in the formation of new species and varieties, in: Ecology, 9, S. 271 bis 283, 5 Abb., 1928.

Verf. berichtet über die Umbildung der Mollusken einiger Bäche, die infolge Anlage von Talsperren seit 10 Jahren zu Stauseen umgewandelt sind. Von den ursprünglichen Bachbewohnern wanderte ein Teil bachaufwärts, um den neuen Umweltbedingungen zu entgehen, zurückgebliebene Exemplare starben bald. Ein anderer Teil, Flußmuscheln sowohl, wie Schnecken (Pulmonaten und Prosobranchier), blieb dagegen am alten Wohnsitze und beantwortete dessen veränderte Lebensbedingungen durch Ausbildung von Seeformen, nur eine einzige Art, die Schnecke *Physella warreniana*, ist in unveränderter Form wohnen geblieben. Die neuen Stauseen haben, wohl durch Verschleppung durch Vögel oder den Menschen, einzelne Bewohner erhalten, die sich nicht aus den ehemaligen Bacharten entwickelt haben, sondern in den Bächen vor der Stauung und auch heute noch im unveränderten Teil der Bäche fehlen, es handelt sich um kleine Formen (*Valvata tricarinata*, kleine Plannorbiden und Pisidien). Aus den geschilderten Tatsachen schließt Verf., daß das im behandelten Gebiete Vorgegangene sich sicher ebenso, nur in weit größerem Maßstabe, in dem Gebiete der großen nordamerikanischen Seen abgespielt haben muß, daß also deren ausgesprochene Seefauna sich nach und nach aus der der fließenden Gewässer entwickelt habe, die nach den eiszeitlichen Aufschüttungen aufgestaut wurden und die genannten Seen bildeten. Haas.

Thiele, J. Arktische Loricaten, Gastropoden, Scaphopoden und Bivalven in: Fauna Arctica, 5,2, 563—632, Taf. 10, 1928.

Zählt zunächst die von den „Helgoland-“ und „Poseidon“-Expeditionen mitgebrachten Arten auf und bringt dann eine Liste sämtlicher aus dem arktischen Gebiete überhaupt bekannt gewordener Arten, die sich zusammen auf 413 belaufen und die sich folgendermaßen verteilen: Loricaten, 8, Gastropoden, 289, (Prosobranchier, 224, Opisthobranchier, 63), Scaphopoden, 5 und Bivalven, 111. Vergleichsweise werden auch die aus dem antarktischen Gebiete (unter Ausschluß der subantarktischen Gebiete) bisher bekannten wenigen Molluskenarten aufgezählt und daran anschließend Vergleiche zwischen beiden Polarfaunen gezogen. Beiden gemeinsame Arten sind nicht bekannt, bipolare ebensowenig, dagegen sind eine ganze Reihe von bipolaren Gat-

tungen und Familien bekannt, wobei die außerdem auch in wärmeren Meeren vorkommenden nicht berücksichtigt sind. Den Beschluß macht die Aufzählung der von den arktischen Inseln bekannten Land- und Süßwassermollusken (15), von denen einige allerdings durch Verschleppung dorthin gekommen sein dürften, also nicht als arktisch anzusprechen sind. Haas.

Schilder, F. A. Die Variabilität der Schalenlänge der Cypraeiden (Moll. Gastr.). In: Zool. Anz., 79, S. 5—21, 1928.

Zu inhaltreich, um hier eingehend behandelt werden zu können. Wir verweisen auf das Original und erwähnen nur, daß Vert. von allen rezenten Arten, in Tabellenform, Angaben über Minimal- und Maximalgrößen, sowie über das empirische und das theoretische Mittel der Schalenlänge und deren Variationskoeffizienten macht. Haas.

Rotarides, M. Die technischen Verfahren in der Malakozoologie. In: Zeitschr. wiss. Mikroskopie, 45, S. 296—355, 1928.

Sehr erwünschte Zusammenstellung über alle bisher angewandten Methoden zur Konservierung der ganzen Körper, sowie einzelner Organe, für die verschiedensten Untersuchungsmethoden. Haas.

Benthem-Jutting, T. van. Non-marine mollusca of Sumba, in: Treubia, 10, 2 3, 153—162, 1928.

Unter den 43 angeführten Arten werden nicht weniger als 22 zum ersten Male von Sumba gemeldet. Man kennt bisher 9 für diese Insel bezeichnende und nur auf sie beschränkte Arten und Varietäten und von ihrer übrigen Molluskenfauna sind 15 solche Arten, die auf den Molukken verbreitet sind, während die restlichen 19 Arten alle westlicher Herkunft (Bali, Java, Sumatra) sind; papuanische Elemente fehlen bezeichnender Weise vollständig. Haas.

Wagner, H. Zur Kenntnis der Molluskenfauna von Tihany, in: Zool. Anz., 80, S. 7—12, 1928.

Gibt zuerst eine Beschreibung der Lebensverhältnisse auf der Halbinsel Tihany im Plattensee; darauf folgt eine Liste der an der Cyprian-Halbik-Quelle gefundenen Mollusken, dann eine solche derer der Moräste auf der Halbinsel und schließlich kommt eine Liste sämtlicher Molluskenarten der Tihanyer Umgegend. Haas.

Adensamer, W. Professor Hans von Taurer-Gallenstein, ein Nachruf, in: Ann. Naturh. Mus. Wien, 42, 1928, 2 S.

Nachruf auf den am 24. Juni 1927 verstorbenen Malakologen, der auch lange Jahre Mitglied unserer Gesellschaft war. Haas.

Torres Minguéz, A. Notas Malacológicas, XII. — *Amalia Santosi* n. sp., in: Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., (2), 8, S. 117—120, 1. Abb., 1928.

Die neubeschriebene Form stammt von Sta. Cruz de la Palma, Kanaren.
Haas.

Germain, L. Contribution à l'étude du peuplement des hautes montagnes; la Faune malacologique des hautes montagnes de l'Afrique orientale in: Soc. de Biogéographie, 2, S. 1 bis 19, 1928.

Die Weichtierfauna der einzelnen hohen afrikanischen Gipfel, soweit sie bekannt ist, wird aufgezählt, unter jedermaliger Angabe, in welcher Höhe die betreffende Art gesammelt wurde. Verf. kommt zu dem Schluß, daß alle afrikanischen Hochgebirgsformen der äthiopischen Fauna entstammen und daß nur die beiden Gattungen *Vitrina* und *Gastrocopta* als paläarktische Elemente aufzufassen wären. Diese afrikanisch-alpine Tierwelt erstreckt sich nach Süden bis in die Kiwugend.
Haas.

Germain, L. Mollusques terrestres et fluviatiles, aus: Mission Rohan-Chabot, Angola et Rhodesia (1912—14), 4,3, 199—238, 12 Abbild.

Rein faunistisch und systematisch; neubeschrieben wird: *Nodularia rohani*, S. 221, Abb. 3—5. Lwankundu-Wasserfälle.
Haas.

Wagner, H. Untersuchungen an Wasserschnecken aus der Umgebung von Tihany, in: Arch. Balatonicum, 2, S. 92—103, 1 Abb., Taf. 2—3, 1928. — Ungarisch und deutsch.

Befaßt sich mit den Lymnäiden des Plattensees, die nicht nach rein konchyliologischen Merkmalen allein, sondern auch stets anatomisch untersucht wurden. Auf diese Weise konnte u. a. festgestellt werden, daß Schalen, die ihrem Bau nach in den Formenkreis der *Radix ovata* Drap. zu gehören schienen, ihrer Anatomie nach zu *Rad. auricularia* gerechnet werden müssen. Ähnlich werden auch die übrigen Lymnäiden behandelt und es scheint als Endergebnis gesagt werden zu können, daß unsre Lymnäiden durch konvergente Lebensbedingungen auch Konvergenzen im Schalenbau aufweisen.
Haas.

Polinski, Wl. Sur le système circulatoire de *Strophocheilus oblongus* Müll. (Pulmonata, Acavacea), in: C. R. 1er congr. Pol. Anat. Zool., 1926 (1927), S. 89—90.

Im Gegensatz zu den Heliciden zeigen sich die Arterien gewisser Körpergegenden bei *Stroph. oblongus* verzweigter und zahlreicher, während bei diesen zugunsten der wichtigsten Gefäße eine Konzentration und Rückbildung entbehrlicher Äste oder Seitestämme herrscht.
Haas.

Ankel, W. E. Hydrobienschill und Hydrobienkalk, eine vergleichende Betrachtung, in: Natur u. Museum, Frankfurt a. M., 1929, S. 33—49, 13 Abb.

Erörtert die gelegentlich an der deutschen Nordseeküste anzutreffenden massenhaften Strandanschwemmungen von Hyd-

robien (meistens *Hydr. ulvae*), nennt die Art ihres Auftretens, ihre Zusammensetzung außer der hauptsächlichsten Bildnerin und vergleicht schließlich diese rezenten Erscheinungen mit den äußerlich gleichen Bildungen im Tertiär (Hydrobienkalke). Verf. kommt zu dem Schluß, daß die letztgenannten Kalke nicht Strandanschwemmungen (Spülsäumen!) ihre Entstehung verdanken, sondern daß sie sich aus den nach dem Tode der Schnecken zu Boden gesunkenen Gehäusen der tertiären Hydrobie zusammensetzen, die in einem ruhigen, abgeschlossenen, sich langsam aussüßenden Becken lebten. Haas.

Schwarz, A. Die Ausbreitungsmöglichkeiten der Hydrobien. (Die Bildung eines einheitlichen Hydrobien-Sedimentes), in Natur und Museum, Frankfurt a. M., 1929, S. 50—51.

Verf. beobachtete im Watt Minsener Oldoog, am Ausgange des Jadebusens, daß die Meeresoberfläche auf mehrere 100 qm. mit treibenden Hydrobien bedeckt war (die Art ist nicht genannt, es handelt sich aber wohl sicher um *Hydr. ulvae*). Alle Tiere lebten, die Deckel waren fest auf die Mündung gepreßt, die beim Treiben im Wasser nach oben gerichtet war. Es handelte sich um Tiere, die in flachem Wasser gegessen hatten, bei Ebbe trocken gelegen und dann vom wieder vordringenden Wasser aufgenommen und fortgetrieben wurden. Haas.

Weber, A. Meeresmollusken von Neu-Lauenburg, in: Arch. f. Naturg., 92, (1926), Abt. A, Heft 8, S. 124—129, 1928.

Zählt 59 Arten auf, die, bis auf 5, die mehr dem polynesischen Gebiete eigen sind, der philippinischen Fauna angehören, woraus eine nahe Verwandtschaft der Molluskenfauna von Neu-Lauenburg mit der der Philippinen geschlossen sind. Haas.

Starostin, A. Zur Kenntnis der Molluskenfauna des Baikalsees, in: Arch. f. Naturg., 92, (1926), Abt. A, Heft 6, S. 1—95, 1 Textfig., 2 Karten, 1928.

Die Fundorte, von denen Verf. Mollusken aus dem Baikalsee vorlagen, sind der Tschiwyrkuisky-Golf, die Uschkanji-Inseln, Maloje More und das SW-Ufer von Maloje More südl. bis zum D. Listwenitschnoje; mit 130 Dredgezügen werden insgesamt 3586 Schnecken gefangen. Im Ganzen sind aus dem Baikalsee 106 Arten von Schnecken und 19 von Muscheln bekannt, vorliegende Arbeit handelt aber nur über Gastropoden, beschreibt die neue *Baikalia (Eubaikalia) umbilifera*, S. 23, Abb. im Text, und untersucht die aufgefundenen Arten auf ihre Abhängigkeit vom Fundort einerseits, der Tiefe und der Art des Untergrundes andererseits. Verf. kommt zu folgenden Ergebnissen: Die Fauna von Maloje More nimmt eine Sonderstellung ein. Jedes in sich (ökologisch) einheitliche Gebiet wird durch eine bestimmte Menge von Schnecken gekennzeichnet, die dort an Zahl vorherrschen und auf es beschränkt sind: Die meisten bis heute

bekannten Baikal-Schnecken sind nicht sehr von der Tiefe abhängig, die ganz oberflächlich lebenden kommen auch bis zu einer Tiefe von 50 m, die von 5 m Tiefe an lebenden bis zu einer von 500 m vor. Die wenigsten Schnecken (dazu gehören *Choanomphalus amauronius* Bgt., *Kobeltocochlea martensiana* Dyb. und *Baikalia macrostoma* Ldh.) sind an eine einzige, bestimmte Art von Fazies oder Untergrund gebunden; sie können, je nach der Art ihres Wohnorts, die jeweiligen dort herrschenden Lebensbedingungen aushalten. Haas.

Neubaur, Dr. Rudolf. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna des Stettiner Haffs und der Swinemünder Bucht, in: Zeitschr. f. Fischerei, 25, 2. S. 245—261, 1927. Neudamm und Berlin, Verlag von J. Neumann.

Die vorliegende Arbeit stellt vom fischereibiologischen Standpunkte aus eine Sammlung zahlreicher Beobachtungen dar, die auch für uns Malakologen von großem Interesse sind. So finden wir eine Aufzählung jener Molluskengattungen wie: *Limnaea*, *Bithynia*, *Valvata*, *Neritella*, *Dreissena* und deren Larven, *Sphaerium*, *Pisidium*, *Mytilus*, *Tellina* und *Cardium*; die den Haft-Fischen zur Nahrung dienen; ferner Verbreitungsunterschiede, die bedingt sind durch Salzgehalt des Wassers, durch dessen Alkalinität, durch Bodenbeschaffenheit und Bodenbewuchs. Auch Feststellungen über die Artenzusammensetzung der Mollusken von Genist und ebenso die Mengenverhältnisse der im Genist vertretenen Arten zu einander finden sich auf S. 247/8. Nun folgt die Aufzählung der gefundenen Arten, die wohl nicht auf Vollständigkeit Anspruch erhebt, aber mit zahlreichen biologischen Notizen über Standorte, Menge ihres Auftretens usw. verbunden ist. Bemerken möchte ich noch, daß über die Molluskenfauna jenes Gebietes wenig bekannt war und daher diese Aufzählung umso wünschenswerter erscheint.

W. Adensamer. Wien.

Reichert, W. Die Schalenmerkmale der Gartenschnecke, in: Zeitschr. Morph. u. Oekol. Tiere, 11, 1928, S. 624—666, 19 Abb., Taf. 15—17.

Verf. arbeitete hauptsächlich mit *Cepaea nemoralis*, zog aber auch *C. hortensis*, *Arianta arbustorum*, *Zebrina detrita* u. a. in den Kreis seiner Untersuchungen, die darauf ausgingen, die spezifisch morphologischen Arterscheinungen zu analysieren. So wurde, um nur das Allerwichtigste aus den reichen Ergebnissen zu nennen, im mikroskopischen Bau der Schalen festgestellt, daß diese sich aus schmalen Kalkplättchen aufbauen, in denen zwei Systeme schräg verlaufender Balken abwechseln; die Kalkplättchen sind zu Schichten vereinigt, die abwechselnd Gitter- und Palisadenstruktur zeigen, sodaß anzunehmen ist, die Platten zweier übereinandergelagerter Schichten stünden aufeinander senkrecht. Die Zahl der Schichten ist verschieden, sowohl individuell, als auch in den verschiedenen Teilen der Schale. Auch sekundär erfolgt Schalenabscheidung im ganzen Gehäuse, das

hierdurch verdickt wird. Die Färbung der *Cepaea*-Gehäuse wird eingehend in den Kapiteln Bänderung, Lippenfärbung, Gehäusegrundfarbe, Periostracum und die variable Intensität der Kalkfärbung und ihre Ursache behandelt; erwähnt soll daraus nur werden, daß die die Bänder oft begleitenden hyalinen Zonen aus Gasbläschen bestehen, die auch Ursache der strohgelben Flecken bei *Arianta arbustorum* sind. Haas.

Rensch, B. Inselmelanismus bei Mollusken in: Zool. Anz., 78, 1928, S. 1—4, 2 Abb.

Helix cincta melanotica, S. 2, Abb. 1, rechts, und *Otala vermiculata figarolae*, S. 3, Abb. 1, rechts, beides neue melanotische Inselrassen von der Scoglie Figarola Grande bei Rovigno. Haas.

Philipps, R. A. On *Margaritifera durrovensis*, a New Species of Pearl Mussel from Ireland. —

Bloomer, H. H. *Margaritifera durrovensis*. — Anatomical Notes, in: P. Mal. Soc., London, 18, 2, 69—76, Taf. 3—5, 1 Abb., 1928, 8.

Der erste der Verf. beschreibt auf konchyliologische Merkmale hin eine neue Art der Flußperlmuschel von Durrow, Queen's County, Irland, die sich vor Allem durch den Besitz einer runzelwelligen Wirbelskulptur von der europäischen Flußperlmuschel *Marg. margaritifera* unterscheidet. Der zweite Verf. glaubt auch anatomische Unterschiede von dieser gefunden zu haben, doch scheinen nur quantitative, keine qualitativen vorhanden zu sein. Haas.

Oostingh, C. H. Conidae from North East Sumatra (4th. note on N. E. Sumatran Molluscs) in: Miscellanea Zoologica Sumatran, XXVIII, 1928, 5 S.

Es werden 21 Arten aufgezählt, die 6 Untergattungen angehören, alles altbekannte Spezies, von denen aber mindestens 7 für Sumatra neu sind. Haas.

Shadin, W. I. Zur Kenntnis der Variabilität bei Süßwasser-Mollusken. *Limnaea stagnalis* L. var. *goktschana* Mouss. in: Russ. Hydrob. Z., 7, 5—7, 146—151, 1928.

Limnaea stagnalis aus dem Goktscha-See in Armenien ist wesentlich kleiner als bereits variationsstatistisch untersuchte Stücke von anderen Fundorten. Aus der Untersuchung der Lebensbedingungen im Goktscha-See erhellt, daß Nahrungsmangel zusammen mit Uferbrandung am Kleinbleiben der Art schuld sein müssen, wozu vielleicht auch noch der eigenartige Chemismus des Wassers mit seinem Einfluß kommen kann. Zusammen mit *stagnalis* L. var. *goktschana* leben im Goktscha-See noch *Radix ovata* Drap. var. *obtusa* KOB., var. *patula* COSTA, var. *rosea* GALLENST., *Gyraulus gredleri* GREDL. var. *rossmaessleri* AUERSW. *Gyr. albus* MÜLL., und var. *stelmachotius* BGT., *Armiger crista* L. var. *inermis* LDH., *Planorbis planorbis* L., *Pl. carinatus* MÜLL., *Pisidium pulchellum* JEN., *Succinea Pfeifferi* (Ross m.) var. Haas.

Nekrassow, A. D. Vergleichende Morphologie der Laiche von Süßwasser-Gastropoden, in: Z. Morph. u. Oekol. Tiere, 13, S. 1—35, 26 Abb., 1928.

Beschreibt die Laiche von *Bithynia tentaculata*, *Valvata cristata*, *V. piscinalis*, *Lymnaea stagnalis*, *L. auricularia*, *L. ovata*, *L. palustris*, *L. peregra*, *L. truncatula*, *Myxas glutinosa*, *Physa fontinalis*, *Aplexa hypnorum*, *Planorbis corneus*, *Pl. planorbis*, *Pl. vortex*, *Pl. complanatus*, *Segmentina nitida* u. *Acroloxus lacustris*. In Tabellenform werden dann die verschiedenen behandelten Laiche vergleichend nach der Form der Kapsel, des Laichpakets, dessen Länge, Form der Kapselhülle, Art der Eimembranen, Zeichnung auf der inneren Membran, Stränge oder Fäden im Laich, Form des Eies, Menge des Eiweißes im Ei, Länge und Breite des Eies, sowie der Anzahl der Eier behandelt, auch die in den Laichen festgestellten Parasiten werden genannt. Den Schluß der interessanten Arbeit macht eine Bestimmungstabelle der im Texte erwähnten Laichformen. Haas.

Oostingh, C. H. Turbinidae, Angariidae and Trochidae from North East Sumatra, in: Miscellanea Zoologica Sumatrana, XXIII, 1928, Medan.

Führt im Ganzen 25 Arten aus den genannten Familien an; davon sind für die sumatranische Fauna neu: *Turbo (Turbo) marmoratus* L., *T. (Senectus) ticaonicus* RVE., *Trochus (Trochus) maximus* KOCH, *Chrysostoma paradoxum* (BORN). Haas.

Fosi, Vittoria. Limacidi del Senese, in: Monit. Zool. Ital., 39, 1928, S. 91—92.

Erwähnt aus dem Gebiete von Siena die folgenden Arten: *Amalia marginata*, *A. carinata*, *Agriolimax agrestis*, *Limax maximus*, *L. arborum* u. *L. flavus*. Bei Besprechung des *Limax maximus* wird darauf hingewiesen, daß Colosi (Arch. zool. exp. et Gén., 1919) bei ihm am gänzlich ausgestreckten Penis eine dessen ganze Länge einnehmende Leiste entdeckt hat, die vom äußersten Ende nach rechts innen verläuft und die oben etwas ausgehöhlt ist, während der Penis bei *Limax cinereo-niger* seiner Länge nach in zwei Hälften, eine glatte und eine mit Papillen besetzte, geteilt ist; diese Penisbeschaffenheit kann die Unterscheidung beider Arten erleichtern. Haas.

Hesse, P. Mazedonische Gastropoden, gesammelt von Herrn Prof. Dr. F. Doflein in: Zool. Jahrb., Abb. f. allg. Zool., 45, 1—30, 5 Abb., Taf. 1—2, 1928.

Systematisch-faunistisch. Nennt 49 Arten, davon 20 für das Gebiet neu, dessen Schneckenfauna somit auf 142 Arten erhöht wird. Neu beschrieben werden: *Gyraulus lychnidicus*, S. 6, Taf. 1, Fig. 4; *Limax macedonicus*, S. 10, Taf. 2, Fig. 10, und subsp. *leucopus*, S. 12, Taf. 1, Fig. 8; *Limax dofleini*, S. 13; *Gigantomilax occidentalis*, S. 15, Taf. 2, Fig. 11; *Delima (Montenegrina) dofleini* n. sp. A. J. WAGN., S. 19; *Helicella macedonica*, S. 20, Taf. 1, Fig. 1; *Helicella janinensis leucochilus*, S. 21, Taf. 1, Fig. 2; *Theba dofleini*, S. 23, Taf. 1, Fig. 2. Haas.

Semichon, L. Sur les cellules vésiculeuses chez l'*Anomia ephippium*, in: C. R. Ac. Sci. Paris, 188, S. 86—87.

In verschiedenen Organen, aber hauptsächlich im Mantel, zwischen den Verästelungen der Geschlechtsdrüsen, fand Verf. Anhäutungen von Blasen- (= Langerschen) Zellen, die eiweißartige Einschlüsse enthielten. Diese Blaszellen sind in rundlichen, von einander gut getrennten Gruppen vereinigt, ihre Einschlüsse dagegen sind von wechselnder Form und von starker Lichtbrechung, wie zahlreiche Reservestoffe im Dotter vieler Eier. Da andere Muschelarten in ihren Langerschen Zellen derartige Einschlüsse nicht aufweisen, glaubt Verf. ihnen bei *Anomia* eine bestimmte, aber noch unbekannte biologische Funktion zuschreiben zu dürfen. Haas.

Kändler, R. Untersuchungen über die Biologie der Auster. Nr. 3. Verbreitung und Wachstum der Austernbrut im Wattenmeer. Planktonuntersuchungen im Sommer 1926 und 1927 nach der Aussetzung holländischer Saataustern, in: Wiss. Meeresunters., Abt. Helgoland, (2), 17, Nr. 3, 35 S., 3 Abb. 1928.

Verf. beginnt seine Ausführungen mit einer topographischen Schilderung des Untersuchungsgebietes, des nördlichen Sylter Wattenmeeres, sowie der Nennung derjenigen Stellen, an denen holländische Brutaustern ausgelegt worden waren. Dann spricht er über seine Untersuchungen in den Jahren 1926 und 27 und über die von ihm angewendete Untersuchungstechnik und berichtet schließlich über die Entwicklung der Austernbrut im freien Wasser. Zusammengefaßt sind seine Ergebnisse die folgenden: Die auf der Ellenbogenbank ausgelegten holl. Saataustern erzeugten entwicklungsfähige Brut, und zwar die größeren Stücke von 1926 anscheinend mehr als die kleineren von 1927; in beiden Jahren erreichten die Austernschwärmer Ansatzreife. Durch Strömungen wurden die Schwärmer von der Bank weg weit verfrachtet und zwar watten-, wie wattauswärts. Durch Ausbleiben des Brutansatzes in beiden Beobachtungsjahren läßt sich noch nicht über die zu einem ergiebigen Brutfalle nötigen Bedingungen aussagen, außer den schon bekannten Bedingungen: Hohe Wasserwärme, große Brutmenge und viele Ansatzmöglichkeiten. Den Anschluß der Ausführungen bildet eine Aufstellung der für die Praxis der preußischen Austernwirtschaft nötigen Forderungen. Haas.

Shadin, W. I. Untersuchungen über die Oekologie und Variabilität bei *Vivipara fasciata* Müll. in: Monogr. Biol. Wolga-Stat., Nr. 3, 94 S., 3 Taf., 29 Diagr., 1928.

Russisch!

Haas.

Dean, J. D. The Non-marine Mollusca of Glamorgan, in: Trans. Cardiff Nat. Soc., 59, 1926, S. 59—75.

Zählt im Ganzen 118 Arten mit vielen Varietäten und Aberrationen auf. Von besonderem Interesse sind einige einge-

schleppte Arten, die, wie *Opeas pumilum* Pfr. auf Gewächshäuser beschränkt oder, wie *Physa gyrina* Say und *Ph. heterostropha* Say, sich in Kanälen und Teichen vollständig eingebürgert haben. Haas.

Wächtler, W. Anatomie und Biologie der augenlosen Landlungenschnecke *Caecilioides acicula* Müll., in: Z. Morph. und Oekol. d. Tiere, 13, 1929, S. 359—462, 80 Abb.

Sorgfältige und gedankenreiche Arbeit, die leider für eine ausführliche Besprechung an dieser Stelle zu groß ist. Wir müssen uns deshalb darauf beschränken, ihren Inhalt hier anzugeben. Vert. hat behandelt: Die Technik der Untersuchung, das Vorkommen der Art, ihre äußeren Organisationsverhältnisse, Integument und Fußdrüse, Schale und Schalenbildung, Bewegungsapparat und Lokomotion, Ernährungsapparat und Nahrung, den Pallialkomplex, den nervösen Apparat und Sinnesvermögen, Geschlechtsapparat und Fortpflanzung, systematische Betrachtungen und Zusammenfassung. Haas.

Peyer, B. u. Kuhn, E. Die Kopulation von *Limax cinereoniger* Wolf in: Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, 73, 1928, S. 485—521, 10 Abb., Tat. 16—20.

Im Waldgebiete des Monte San Giorgio im Kanton Tessin und aut angrenzendem italienischem Gebiete beobachteten die Vert. einen vom bisher beschriebenen recht abweichenden Kopulationsvorgang. Die Penes wurden bis zu 82 cm. Länge gemessen (dargestellt aut Tat. 16—18). Die Tiere heften sich an die Unterlage durch ein 3 eckiges Schleimseigel an, die fast stets am Tage sich abspielende Begattung dauert bis zu 19 Stunden. Das Sperma wird aut den Partner erst ganz am Schluß der Kopula übertragen, wobei die Penes sich bis aut 10 cm verkürzen und sich gegenseitig eng spiralg umschlingen. Diese letzte Phase setzen die Verf. dem bisher von der untersuchten Art bekannten Begattungsvorgang gleich und betrachten das ganze Vorhergehende als Vorspiel. Der anatomische Befund deckt sich mit dem von K. Fischer, 1917 und unterscheidet sich von ihm nur bez. des Austrittes des Spermas und der topographischen Verhältnisse des Vas deterens. Haas.

Thiele, J. Ueber ptenoglosse Schnecken, in: Zeitschr. wiss. Zool., 132, S. 73—94, 11 Abb., 1928.

Gibt eine ausführliche, aut schon früher bekannt gewesene und erst durch Verf. festgestellte Tatsachen gegründete Beschreibung der zu den Ptenoglossen gehörenden Gattungen *Janthina*, *Recluzia* und *Scala*. Trotz gewisser, aus der so ganz verschiedenen Lebensweise erklärbaren Unterschiede gehören Janthiniden und Scaliden eng zusammen. Letztere werden auf Grund anatomischer Uebereinstimmungen und der fließenden Uebergänge im Schalenbau der als verschiedene Gattungen oder sogar Unterfamilien beschriebenen Scalidenformen als aut dem einen Genus *Scala* bestehend aufgefaßt, zu dem alle bis-

herigen vermeintlichen Genera und Subfamilien als Sektionen, höchstens als Untergattungen gehören; diese Ansicht bezieht sich nur auf die rezenten Formen, da die fossilen ja anatomisch nicht mehr untersucht werden können und nach dem Schalenbau allem nicht gegangen werden soll. Da von anderer Seite auch die Solariiden den Ptenoglossen genähert worden waren, werden auch einige Vertreter solcher besprochen (*Solarium*, *Philippia*, *Mathilda*, *Torinia*). Neu beschrieben werden *Recluzia effusa*, Chines. Meer, S. 78, Fußnote und *Cirsetremopsis*, n. sect. von Scala, Typ: *Scalaria cochlea* SOW., S. 92. Haas.

Franz, V. Paludinenstudien zur Frage der rezenten *Paludina diluviana*, in: Bibliotheca Genetica, Leipzig, Gebr. Bornträger, Band XI. 144 S., 25 Abb., 1928, Rm. 20.—.

Vert. stellte sich die Frage, ob *Pal. diluviana* ausgestorben sei oder ob sie in einer der heutigen Paludinen weiterlebe; sollte sich das erstere herausstellen, so war noch die Frage nach der nächsten rezenten Verwandten zu lösen. Da das gleiche Problem von früheren Forschern schon untersucht worden war, wird in der vorliegenden Arbeit zuerst die ganze einschlägige Literatur besprochen, ehe zu eignen Untersuchungen gegangen wird. Vert.'s Arbeitsmethode bestand in einer rein systematisch-konchyliologischen und einer messenden, die vergleichende Prüfung von Höhe und Breite und deren gegenseitigem Verhältnis, der Schlankheit, gestattete: auch die Schalendicke wurde nach der Formel

$$\text{Dicke} = \frac{\text{Gewicht}}{\text{Höhe} \times \text{Breite} \times \text{Breite}}$$

ermittelt. Die eigentliche Untersuchung umfaßt die folgenden Kapitel: *Paludina vivipara*. An reichhaltigem mittel-, süd- und osteuropäischem Material konnte eine erstaunliche Einheitlichkeit der Artmerkmale nachgewiesen werden; Gestaltsabweichungen, wie leichte Schulterung der Umgänge, besitzen nur die Formen des Garda-Sees, besondere Färbungsabarten sind nur aus der Gegend von Konstantinopel (var. *zebra*) bekannt geworden. Die von Hilbert, dessen ostpreußisches Material ganz besonders berücksichtigt ist, beschriebene var. *ericae* ist einzuziehen. Große Schlankheit, die gelegentlich zu Verwechslung mit Formen der *Pal. fasciata* führen kann, wird als Extrem normaler Streuung der individuellen und Altersvariation angesehen. — *Paludina fasciata*. Auch hier herrscht größte Einförmigkeit der Artcharaktere, die nur durch individuelle und Altersvariation gemildert oder verdeckt werden kann. Hilberts var. *diluvianiformis*, die den Gedanken nahe legen sollte, *diluviana* selbst gehöre auch in den Formenkreis der *fasciata*, stellt ein seltenes Schlankheitsextrem dar. Var. *penthica* Serv. aus der unteren Elbe, die Kobelt direkt als rezente *diluviana* bezeichnet hatte, wird nur als örtlich bedingte Kümmerform angesprochen. Keine einige *fasciata*, selbst wenn sie aus stark bewegtem Wasser stammt, besitzt dickschaliges Ge-

häuse, so wie *diluviana* es aufweist, bei der die Dickschaligkeit als Reaktion auf Wasserbewegung gedeutet worden war. — *Paludina pyramidalis* und *atra*. Beide Formen werden als gut getrennte Arten aufgefaßt und biologische Beweise dafür erbracht. *Atra* ist etwas dickschaliger als *pyramidalis* und anscheinend auch thermophiler; sie lebt an den ruhigsten Stellen des Gardasees. — *Paludina diluviana*. Verf. findet diese Art nicht nur durch Schalendicke, Schlankheit und abgeflachte Umgänge, sondern auch schon durch Verschiedenheiten des ältesten Schalentheiles, des spitzeren Wirbels, von *fasciata* verschieden; Verwandtschaft zwischen beiden bestünden deshalb nicht, die *diluviana*-ähnlichen *fasciata*-Formen *diluvianiformis* und *pentha* müssen als reine Konvergenzerscheinungen aufgefaßt werden. — Der südosteuropäische Formenkreis. a. Die *duboisiana* Gruppe. Formen aus dieser Gruppe (z. B. *okaensis*) waren ebenfalls schon als *diluviana*-Abkömmlinge aufgefaßt worden, aber Vert. glaubt an Hand seiner Messungen dargetan zu haben, daß von einer Verwandtschaft keine Rede sein kann. — b. Die *hungarica*-Gruppe. Nicht so formbeständig, wie die bisher besprochenen Formenkreise. Stücke aus der untersten Donau zeigen eine gewisse Ähnlichkeit mit *diluviana*, was Neumayr s. Z. zu der fälschlichen Angabe veranlaßt hatte, *diluviana* lebe dort heute noch. — Die *hellenica*-Gruppe. Noch problematische Gruppe, die aber gewisse, der *diluviana* ähnliche Züge aufweist. — *Viviparus menzelii* n. sp. = *Paludina duboisiana* Menzel nec Mousson. Neubenennung der fälschlich von Menzel als *duboisiana* bezeichneten fossilen Vivipare aus Phöben (Mark Brandenburg), die der *Pal. vivipara* näher steht, als der *fasciata*. — Zusammenfassend, nach Besprechung der phyletischen Zusammenhänge der einzelnen Formen, ihrer geschichtliche Verbreitung, ihrer Phänogenetik und der ökologischen Bedeutung der Verschiedenheiten, gibt Verf. seine Ansicht kund, nach der *diluviana* in den Formenkreis der relativ thermophilen, südosteuropäischen *Pal. pyramidalis* gehört.

Haas.

Thiele, J. Revision des Systems der Hydrobiiden und Melaniiden, in: Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., 55, S. 351—402, Taf. 8, 63 Textabb., 1928.

Enthält ein auf gleichmäßige Wertung aller bisher bekannten anatomischen und konchyliologischen Merkmalen aufgebautes System der genannten Familien, das allen Sammlern sicher hoch willkommen sein wird. Wegen der Einzelheiten müssen wir auf die Arbeit selbst verweisen. Neu beschrieben werden darin: *Caspiella*, Gatt. der Hydrobiiden, Typ.: *Rissoa conus* EICHW., S. 353. — *Emmericiella*, Sektion von *Bithynia*, Untergatt. *Gabbia*, Typ. *Pachydrobia lacustris* MARTS., S. 357. — *Lithoglyphopsis*, n. gen. Typ.: *Lithoglyphus modestus* GREDL., S. 366. — *Pachydrobiella* n. gen., Typ.: *Pachydrobia brevis* BAV., S. 367. — *Probythinella*, Untergatt. von *Cicinnatia*, Typ.: *Cinc. emarginata* KÖST., S. 370. — *Pomatopyrgus* (*Indopyrgus* n. sub-

gen.) *nevilli* n. sp., S. 373, Andamanen, Taf. 8, Fig. 7. — *Hydrococcus*, gen. n., Typ.: *Hydr. graniformis*, Schwanfluß, Australien, Taf. 8, Fig. 10, S. 373. — *Walkerilla*, n. sect. von *Somatogyrus*, Typ.: *Som. coosaensis* WALK., S. 372. — *Pachychilus rasconensis*, n. sp., Hacienda Rascon, S. Luis Potosí, S. 384, Taf. 8, Fig. 11. — *Podadoma (Rhinomelania) angulata* n. sp., Kamerun, S. 386, Taf. 8, Fig. 12. — *Potadoma mayumbensis* n. sp., Taf. 8, Fig. 13. — *Potadoma togoensis* n. sp., Fluß Volta, Togo, S. 387, Taf. 8, Fig. 14. — *Potadoma urundica* n. sp., Gabgufluß, Nebenfluß des Ruwimi bei Urundi, S. 388, Taf. 8, Fig. 15. — *Paludomus binaluanensis* n. sp., Insel Palawan, S. 392, Taf. 8, Fig. 17. *Pseudocleopatra*, gen. n., Typ: *P. togoensis* n. sp., S. 394, Taf. 8, Fig. 18. — *Melania voltae* n. sp., Volta-Fluß, Togo, S. 396, Taf. 8, Fig. 19. — *Melania manguensis* n. sp., Mangu am Oti, Nordtogo, S. 396, Taf. 8, Fig. 20. — *Cleopatra* wird zu den Melanien gestellt.
Haas.

Thiele J., Mollusken vom Bismarck-Archipel, von Neu-Guinea und Nachbar-Inseln, aus Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., 55, S. 119-146, Taf. 5, 1 Abb., 1928.

Alle Abbildungen auf Taf. 5. Neu beschrieben: *Neritina (Neripteron) nigrofusca*, S. 119 Fig. 1; *Omphalotropis pulchella*, S. 121, Fig. 2; *O. grandis*, S. 122, Fig. 4; *Pseudodyclotus campanulatiformis*, S. 123, Fig. 5; *P. hermittensis*, S. 123, Fig. 6; *Tornatellina dahli*, S. 124, Fig. 7; *Gastrocopta dahli*, S. 124, Fig. 8; *G. semiclausula*, S. 125, Fig. 9; *Flammulina (Paryphantopsis) lamelligera*, S. 126, Fig. 10-11; *Fl. similis*, S. 127, Fig. 12; *Endodonta acutecarinata*, S. 127, Fig. 13; *Charopa densecostulata*, S. 127, Fig. 14; *Hemiglypta castaneofusca*, S. 128, Fig. 15; *H. sororia*, S. 129, Fig. 16; *H. fraterna*, S. 130, Fig. 17; *Dendrotrochus dahli*, S. 131, Fig. 18; *D. krämeri*, S. 132, Fig. 19; *Guppya papuana*, S. 133, Fig. 20; *G. semisculpta*, S. 133, Fig. 21; *Microcystina bismarckiana*, S. 134, Fig. 22; *M. obscura*, S. 134, Fig. 23; *Durgellina vitrina*, S. 136, Fig. 25; *Conibycus dahli*, S. 137, Fig. 26; *C. aruensis*, S. 137, Fig. 27; *Papuina lufensis*, S. 139, Fig. 30; *Ganesella papuana*, S. 141, Fig. 34; *Planispira tricolor*, S. 142, Fig. 36; *P. finschi*, S. 143, Fig. 37; *P. keiensis*, S. 143, Fig. 37. *Batissa subtrigona*, S. 144, Textabb. I. *Planispira keiensis* die erste von den Kei-Inseln bekannte Camaenide. Die Gattungen *Durgellina* (S. 135, Typ: *Durg. vitrina*) und *Conibycus* (S. 136, Typ: *Con. dahli*), werden für die Unterfamilie Durgellinae Godw.-Aust. neubeschrieben.
Haas.

Boback, A. W., Die Bedeutung der Wasserschnecken für die Entstehung von Fischkrankheiten, in: Fischerei-Zeit. 31, S. 191, 1928.

Wendet sich gegen die vorgeschlagene Ausrottung von *Lymnaea stagnalis*, die als Zwischenwirt von Fischtrematoden indirekt an der Entstehung der Fischinfektion durch diese Würmer beteiligt ist.
Haas.

Boettger, C. R., Ueber die Artzugehörigkeit der seinerzeit im Hafen von Antwerpen eingeschleppten Muscheln der Gattung *congeria* PARTSCH in: Zool. Anz., 77, 9/10, 267—269, 3 Abb., 1928.

Die 1835 aus dem Antwerpener Hafen als *Mytilus cochleatus* KICKX beschriebene Muschel wurde bereits 1838 von van Beneden als eingeschleppt erkannt und für identisch mit *Congeria africana* vom Senegal gehalten. Verf. hält diese Gleichsetzung aber für falsch und möchte *Cong. cochleata* lieber der *Cong. lacustris* MOR. von der Elfenbeinküste nähern, indem er diese als Seeform der *cochleata* anzusehen geneigt ist. Diese ist übrigens im Antwerpener Hafen ausgestorben (findet sich aber in der Amstel bei Amsterdam und bei Dünkirchen. Ref.) Haas.

Boettger, C. R., Nochmals der Genotyp der Landschnecken-gattung *Trichia* Hartmann in: Zool. Anz., 77, 1—2, 1—4, 1928.

Verf. legt die Gründe dar, warum *Helix sericea* DRAP. als Generotyp von *Trichia* angesehen werden muß; in Form einer Fußnote werden die Veröffentlichungsdaten der Lieferungen und Bände von Hermannsen, Index Generorum Malacozoerum, angegeben. Haas.

Pavlovic, P. S. „Pontische Mollusken aus der Umgebung von Belgrad.“ Srpska kraljevska Akademija LXVI, H. 17, 1927, 121 S. 14 Taf. (serbisch). — Erschien auch unter dem Titel „Les Mollusques du Pontien inférieur des environs de Belgrad“. Ann. Géol. Pén. Balc., 9, 2, 1928, 74 S., 14 Taf.

Die Arbeit umfaßt die Beschreibung und Angaben über die Verbreitung der bisher bekannten pontischen Mollusken des Gebietes und Vergleich mit einigen außerserbischen Vorkommen sowie Beschreibung und Abbildung zahlreicher neuer Formen: *Congeria kispatici*, *C. antulae*, *G. kosanini*, *C. semilunata*, *C. pancici*, *C. subglobosa gigantea*, *Dreissensiomya lithodomiformis*, *D. jurisici*, *Limnocardium (Phyllicardium) losileji*, *L. petkovici*, *L. (Pseudocatillus) lörentheyi*, *L. (Pontalmyra) ornatum*, *L. spiridionis*, *L. danicici*, *L. carditaeformis*, *L. tucani*, *L. proximum bouei*, *L. viquesnelii*, *L. stojadinovici*, *Orygoceras gorjanovici*, *Planorbis popovici*, *Pl. kochi*, *Pl. helicophantoides*, *Melanopsis (Melanoptychia) glabra*, *M. tuberculata*, *M. pleurotomoides*, *M. langhofferi*, *M. cari*, *M. (Melanosteira) striatula*, *M. pagodaeformis*, *Hydrobia (Pannona) polita*, *H. (caspia) andrusovi*, *H. nitida*, *Odontohydrobia* n. gen., *O. wagneri*, *O. clesini*, *O. bathyomphaloides*, *O. ranojevici*, *Beogradia* n. gen., *B. subdiscerta*, *Staja carinatostriata*, *Micromelania minuta*, *M. laevigata*, *M. brusinai*, *M. subulata*, *M. carinatolineata*, *M. dinici*, *M. (Goniophilus) acmaeformis*, *M. milicevici*, *Pyrgula laskarevi*, *P. radici*, *Prososthenia? acuminata*, *P. fusiformis*, *P. ristici*, *Nematurella? ovoidea*, *Valvata semigradata*, *V. striolata*, *V. polystriata*, *V. planconcava*. W. Wenz.

Meer-Mohr, J. C. van der. Ueber Eikapseln von *Melongena pugilina* Born, in: Misc. Zool. Sumatrana, Nr. 35, 1929, 2, 2 S., 2 Taf.

Ein Eigelege der prosobranchiaten Schnecke *Melongena pugilina* besteht aus etwa 100 Eikapseln, die in mehreren Reihen neben- und hintereinander allen möglichen Fremdkörpern, auch lebenden Muscheln usf., aufgeklebt sind. Jede Einzelkapsel ist etwa 30—33 mm lang, 12—13 mm breit und 3 mm dick, ihr Stiel ist nur 6—7 mm hoch und 4,5—5,5 mm breit. Am apikalen Ende der Kapsel liegt das ovale, quergestellte Ausschlüpfloch, dessen größter Durchmesser 2,5 mm beträgt. Die Anzahl der in jeder Einzelkapsel enthaltenen Jungen schwankt sehr, bei 6 untersuchten betrug sie bezw.: 115, 106, 64, 56, 41 und 39. Die Embryonalschalen der Jungen haben eine etwas aufgeblasene, glatte erste und eine dicht und fein gerippte zweite Windung; die Maße dieser Embryonalschalen sind: Höhe 1,3—1,1 mm, Breite 1—0,9 mm. Haas.

Bisacchi, J. Molluschi marini (Ricerche faunistiche nelle isole italiane dell'Egeo), in Arch. Zool. ital., Torino, 12, (1928), S. 369—377, 5 Abb.

Ein erster Teil gibt kurze faunistische Listen von den Inseln Rhodos, Stampalia, Piscopi (= Tilos) und Kos. Der zweite beschäftigt sich mit einem Vergleiche zwischen Stücken von *Cardium edule* L. aus dem Hafen von Kos und der dortigen Saline; am ersten Fundorte herrschen bez. des Salzgehaltes normale Verhältnisse, am zweiten ist die Salinität natürlich gesteigert (genaue Zahlen werden nicht gegeben). Die Muscheln aus der Saline sind stets kleiner und dünnschaliger als die aus dem Hafen, ihre Durchschnittslängen sind 10—18, ihre durchschnittlichen Höhen 12—21 mm, gegen 18—27, bezw. 14—30 Millimeter bei denen aus dem Hafen. Die Rippenzahl der Salinenform schwankt zwischen 18—25, die der Hafenform zwischen 20—27, doch weisen auffälliger Weise in beiden Fällen die weitaus meisten Stücke 23 Rippen auf (kurvenmäßige Darstellung). Gegenüber der von Orton geäußerten Ansicht, die „Jahresringe“ der *Cardium*-Schale entstünden jedesmal, wenn die betreffende Muschel kurze Zeit trocken läge oder sonst irgendwie in abnorme Verhältnisse käme, glaubt Verf. in, in ihrem Falle drückten diese Ringe wirkliche Jahresrhythmen aus; sie ständen nämlich in so regelmäßigen Abständen, daß an Störungen der normalen Lebensweise bei ihrer Entstehung nicht gedacht werden könnte. Bei den Hafen-Cardien sind sie 5 bis 6 mm von einander entfernt; Stücke von 12—14 mm Länge weisen einen einzigen Jahresring auf, die größten Exemplare von 27—30 mm Länge besitzen deren 6. Demnach wären die ersten 2, die letzten 7 Jahre alt; ältere Stücke wurden nicht gefunden. Bei den Salinen-Cardien stehen die Jahresringe etwa 3 mm von einander entfernt, die kleinsten 3jährigen Exemplare haben ihrer 2 (Länge 10—12 mm), die größten gefundenen, mit

18—21 mm Länge sind mit 6 Ringen 7 Jahre alt. Ein weiterer Unterschied zwischen den Muscheln beider Fundorte besteht in der Färbung: Die Hafenformen sind außen etwas grünlich und innen teils braunschwarz (am Außenrande), teils gräulich, die Salinenformen dagegen außen, besonders auf der Hinterhälfte, rotbraun und innen hell graubraun. Die Cardien der Saline von Kos sind, um es zusammenzufassen, kleiner, dünnschaliger und anders gefärbt, als die des offenen Meeres, ohne, wie an anderen Fundorten mit erhöhter Salinität (Aral-See), die Rippenzahl vermehrt zu haben. Haas.

Caziot. Étude sur le mode de détermination des mollusques, in: Bull. Soc. Zool. France, 53, 1, S. 37—41, 1928, 2.

Verf. glaubt nicht daran, daß die anatomische Untersuchung berufen sei, die Frage, ob gewisse, einander sehr ähnliche Molluskengehäuse artlich identisch seien oder nicht, zu entscheiden; die Beantwortung hänge vom Feingefühl des Bearbeiters ab. Es gäbe formbeständige und noch ganz im Fluße begriffene Gruppen. Den Zusammenhang zwischen der inneren Anatomie und der Gehäuse-Ausbildung denkt sich Verf. u. a. etwa folgendermaßen: Bei der Helicidengattung *Euparypha* fand man, bei *Eu. pisana*, ein Ovar von 8 mm Länge, einen Penis von 5 mm und die Prostrata von 12 mm; bei *Eu. pisanella* und *Eu. carpiensis* maßen die gleichen Organe bezw.: Ovar, 5—6 und 1—2 mm, Penis, 3 und 6—7 mm, Prostata, 16—18 und 7—9 mm. Die Gestaltsverschiedenheit der 3 (jetzt allgemein als identisch betrachteten! Ref.) Arten erkläre sich also durch das Verherrschen des ♂lichen Teiles bei *pisana*, des ♀lichen bei *carpiensis*, während *pisanella*, bei deutlichem Ueberwiegen der ♂lichen Teile, doch etwas Mischmerkmale aufweist. Haas.

Piaget, J. Un problème d'hérédité chez la Limnée des étangs. Appel aux malacologistes et aux amateurs en conchyliologie, Bull. Soc. zool. France, 53, 1, S. 13—18, 3 Abb., 1928, 2.

Verf. hat die Seeform der *Lymnaea stagnalis* (L.), die var. *lacustris* Stud. in ruhigem Wasser gezüchtet und, sei es in der ersten, sei es erst nach der dritten Generation, einen völligen Rückschlag in die Stammform feststellen können. Trotz dieses anscheinenden Beweises für die ökologische Bedingtheit der var. *lacustris* glaubt Verf., daß sie, zum wenigsten im schweizerischen Voralpen- und Juragebiete, das viele Jahrtausende von Seen bedeckt war, eine feste Rasse geworden ist, daß also, mit anderen Worten, sich in diesem Gebiete in den Seen die var. *lacustris* nicht mehr neu aus *stagnalis*-Laich entwickelt, sondern daß, umgekehrt, die *stagnalis*-Formen außerhalb der so lange bestehenden Seen gewissermaßen die ökologischen Stillwasserformen der var. *lacustris* seien, auch nicht zur typischen *stagnalis*-Form zurückkehrten, sondern ihre ehemalige *lacustris*-Natur durch Verbleiben auf einer Zwischen-

stufe zwischen beiden bewiesen; erst diejenigen Seebecken, die mit der allgemeinen großen Seebedeckung des Alpen-Jura-Vorlandes nicht in Verbindung stehen, können die typische *stagnalis* ausbilden. Da sich die beiden in Frage stehenden Formen und zwischen ihnen liegende leicht durch Maßangaben ausdrücken lassen, bittet Verf. die Sammler, ihm aus ihren Vorräten von Lymnäen solche oder, besser noch, die Schalen selbst, zukommen zu lassen, um auf diese Weise ein großes Vergleichsmaterial zusammenstellen zu können.

Haas.

Haas, F. Bivalvia in: Bronn, Klassen und Ordnungen d. Tierreichs, 3, III. Abt., 1. Lief., S. 1—176, 80 Abb., 1929. Leipzig, Akademische Verlagsges., Rm. 19.50.

Der Inhalt von Lief. 1 ist der folgende: Definition der Bivalvia; wissenschaftlicher Name der Muscheln; Erforschungsgeschichte der Muscheln; Einteilung der Bivalven (Übersicht über das System nach Thiele, 1926); Kurze Besprechung der über Bivalven erschienenen Literatur. — A. Morphologie. — I. Form- und Lagerungsverhältnisse der Organe (1. Allgemeines; 2. die Ausrichtung des Muschelkörpers im Raum; 3. die Lage der einzelnen Organe, ihr gegenseitiges Verhältnis und ihre Abhängigkeit von der Symmetrie). — II. Die Schale [a. Allgemeines; b. die Muschelschale und ihre Terminologie (1. Die Außenseite und ihre Teile; 2. die mathematischen Gesetze der Krümmung der Muschelschalen; 3. Noetlings Drehungsgesetz der Schalen; 4. die Gestalt der Muschelschalen; 5. die Wirbel; 6. die Wirbel- und Schalenskulptur; 7. die Konchinschicht; 8. die Innenseite der Schalen und ihre Teile; 9. Erhebungen auf der Schaleninnenfläche; 10. die Brutkammer; 11. der innere Rand der Schalen; 12. das Schloß; 13. die Farben der Schaleninnenseite; 14. das Schloßband; 15. Schloß und Ligament als Ganzes betrachtet; 16. die Ausbildungsformen der Schloßzähne; 17. die Schloßformel). — b. Die phyletische Entwicklung des Schloßes von der Prodissoconcha ab. — c. Die Schalendimensionen im Verhältnis zueinander und zum Gewicht. — f. Accessorische Schalenstücke und abweichende Schalenbildungen (1. Schaltstücke; 2. Adventivschalen; 3. Abweichende Schalenbildungen ohne Schalt- oder Ersatzstücke). — g. Sexualdimorphismus der Schale.]

Haas.

Pelseneer, P. Les parasites des mollusques et les mollusques parasites, in: Bull. Soc. Zool. France, 53, 3, S. 158—189, 1928, 5.

Zählt in einem 1. Teile die Parasiten der Mollusken auf; die Reihenfolge ist die des Systems, sie beginnt mit Bakterien, Algen, Pilzen und geht dann, mit den Ziliaten anfangend, mit den Tieren weiter. Bei jedem Schmarotzer wird auch, mit kurzer Literaturangabe, der zugehörige Wirt genannt. Im 2. Teile folgt die Aufzählung der schmarotzenden Mollusken, ebenfalls mit Zitat und Wirtsangabe. Ein 3. Teil endlich, allgemeine Be-

trachtungen, bringt die folgenden Kapitel: Spezifizität, bei den parasitischen Mollusken nicht fest ausgeprägt. — Verhältniszahl der befallenen Tiere. — Wirkung des Schmarotzerlebens auf den Schmarotzer selbst. — Wirkung des Schmarotzers auf seinen Wirt. — Verhalten des Wirtes gegen den Parasiten. — Das von Schmarotzern am meisten befallene Geschlecht (das männliche). — Das Eindringen des Parasiten. — Das Alter des Schmarotzertums. — Schlüsse über die Entwicklung des Parasitismus, die man aus dem Schmarotzertum bei den Mollusken ziehen kann. Haas.

Pruvot, Mme. A. Diagnose d'un nouvel opisthobranche tectibranche découvert à l'île des Pins (Archipel Néo-Calédonien) Bull. Soc. Zool. France, **53**, 3, S. 213—214, 1928, 5.
Vayssierena Kutoi n. sp. Haas.

Caziot. Complément à la liste des ouvrages qui ont paru sur la faune des mollusques terrestres et fluviatiles des départements français in: Bull. Soc. Zool. France, **53**, 3, S. 264—265, 1928, 5.
Nennt 7 neuere Arbeiten, die in seiner 1909 erschienenen großen Zusammenstellung noch fehlen. Haas.

Orton, J. H. Oyster cultivation and related researches in the British Isles, in: Nature, **123**, 1929, S. 208—210.

Zusammenfassende, ziemlich allgemein verständlich gehaltene Darstellung der von Verf. ausführlich in zahlreichen früheren, fast alle auch hier besprochenen Einzelaufsätzen behandelten Austernzuchtthemen. Es wird dargelegt, daß die natürlichen Austernbänke lange durch Ueberfischung erschöpft sind, daß junge Saataustern von auswärts (Frankreich, Holland, Kanada usf.) eingeführt werden müssen, die an der englischen Küste ihr Wachstum vollenden und gemästet werden. Wie dies im Einzelnen vor sich geht, wird in den Kapiteln „natürliche Austernzucht, Fortpflanzung, Wachstumszucht, Mästung, Ueberwachung der Bänke gegen Krankheiten und Feinde, künstliche Vermehrung der Austern, künstliche Mästung durch chemische Mittel und noch zu lösende Probleme“ geschildert. Ein Schriftenverzeichnis am Schluß, auf das jedesmal an der betreffenden Stelle im Texte hingewiesen wird, gibt über die bez. der einzelnen Fragen bestehende wissenschaftliche Literatur Aufschluß. Haas.

Wasmund, E. Schalenfischerei an Meeresküsten, in: Mitt. D. Seefisch. Ver., **45**, 1929, S. 55—70, 8 Abb.

In reizvoller Zusammenstellung lernt man kennen, daß, wie in vielen fremden Gegenden, so auch an den deutschen Küsten eine auf der Verwertung leerer Schnecken- und Muschelschalen beruhende Industrie besteht oder doch wenigstens bis in die allerjüngste Zeit hinein noch bestand. Ueberall da, wo entweder von gesellig lebenden Arten tote Schalen in Menge vorhanden sind oder wo solche durch Strömungen zusammenge-

tragen sind, lohnt sich deren Aufsammlung, zumal in solchen Gegenden, in denen Kalkarmut herrscht, denn der Wert der Schalen liegt in ihrem Kalkgehalte. Solcher „Seemuschelkalk“ diene, bevor auf Eisenbahnen aus dem Binnenlande leicht und billig Baukalk herbeigeschafft werden konnte, an der deutschen und der holländischen Küste zu Bauzwecken. Wie das Reinigen der gesammelten Schalen von Fremd Beimengungen und wie das Brennen dann vor sich ging, wird genau geschildert. Ebenso wird des Einzelnen angegeben, wie die Entstehung der Schalenlager in anderen Gegenden (Krim, französische Mittelmeerküste, Schweden) zu denken ist, schließlich folgen einige außereuropäische auf Schalenverwertung bezügliche Angaben. Den Schluß machen neuere Daten über deutsche Schalenfischerei, die aber nicht mehr zur Baukalkgewinnung, sondern zur Herstellung von Futterkalk für Hausgeflügel betrieben wird. Haas.

Kuscer, L. Primo contributo alla fauna malacologica cavernicola della Venezia Tridentina. — *Zospeum globosum* n. sp. — (Triente, 5 S., 1 Abb., 1928.

Die neue Art stammt aus einer Höhle bei Piccoli, Gem. Lavarone. Haas.

Azpeitia Moros, F. Revisión de las formas de „*Caecilioides*“ citadas como pertenecientes a la fauna malacológica ibérica, in: Mem. Ac. Cienc. Zaragoza, Mem. Nr. 1, 62 S., 1928.

Ausführlichere, mit Originaldiagnosen der einzelnen Arten und einer Erforschungsgeschichte der Gattung *Caecilioides* i. a. versehene Darstellung des gleichen Themas, das Verf. im Arch. Moll. K., 60, 1928, S. 1—20, besprochen hat. Haas.

Steusloff, U. Zur Molluskenfauna Mecklenburgs, in: Arch. Fr. Naturg. Mecklenburg, (2), 3, 1927/28 (1929), S. 44—61.

Die Arbeit setzt sich aus den folgenden Abschnitten zusammen: I. Clausilien. — II. Ein Musterbeispiel für Mollusken-Oekologie. — III. *Leptolimnaea glabra* Müll. — Fundortsnachweise. IV. *Stagnicola palustris* Müller, var. *peregriniformis* Miller. — Erster Nachweis dieser bisher nur aus den Voralpenseen bekannten Form aus mecklenburgischen Moränenseen. V. *Helicella bolli* Steusloff. — Bericht über Nachuntersuchung dieser Form von ihrem Originalfundorte Monckeshof. Zusammenstellung der bisher über sie geäußerten Ansichten. Haas.

Gambetta, Laura. Molluschi. Ricerche faunistiche sulle isole italiane dell'Egeo. in: Arch. zool. ital., 13, S. 45—117, mit 23 Textabbild. Napoli 1929.

Ein schätzenswerter Beitrag zur Kenntnis der Fauna des ägäischen Archipels. Das Material stammt von 20 jetzt italienischen Inseln, die, mit Ausnahme von Rhodos, Cos, Casos und Scarpanto, bisher wenig oder gar nicht von Sammlern besucht wurden; für manche interessante Art wird daher unsere Kenntnis

der geographischen Verbreitung wesentlich erweitert. Es werden 106 Arten aufgezählt, davon neu: *Theodoxia gighii* (S. 107) mit Textabb. 23 und *Melanopsis praemorsa* var. *astropaliae* (S. 104), beide von Stampalia. Auch die Anatomie mehrerer Arten wird erörtert, darunter von zwei bisher nicht untersuchten: *Hel. godetiana* Kob. und *Ena fasciolata* Ol. Zwei tabellarische Uebersichten über die Verbreitung der gesammelten Arten beschließen die dankenswerte Arbeit. P. Hesse.

Tschumi, O., Rytz, W. und Favre, J. Sind die Phahlbauten Trocken- oder Wassersiedlungen gewesen? — III. J. Favre, Zoologischer Teil: Die Mollusken aus den Phahlbauten des nordwestlichen Ufers des Neuenburgersees und ihre Bedeutung für die Siedlungsweise der Neolithiker, in: XVIII. Ber. Römisch-Germanisch. Komm., 1928, S. 18—24.

Mit Hilfe der zwischen den Kulturschichten von Pfahlbauten gefundenen Molluskenschalen kommt Verf. zu dem Ergebnis, daß, da lakustre Formen über palustre und Landformen vorherrschen, die neolithischen Stationen in einiger Entfernung vom Ufer auf dem Wasser errichtet worden sind. Haas.

Pilsbry, H. A., Cooke, C. Montague Jr. & Neal, Marie, C. Neal. Land snails from Hawaii, Christmas Island, and Samoa, in: Bernice P. Bishop Museum, Honolulu, Bulletin 47, 49 S., 22 Abb., 1928.

1. Pilsbry, H. A., *Georissa*, a land snail genus new to the Hawaiian Islands, S. 3. — 4. *Georissa cookei* n. sp., Abb. 1a, S. 3; *G. neali* n. sp., Abb. 1b, S. 4; *G. kauaiensis* n. sp., Abb. 1c, S. 4. — Cooke, C. M. Food habits of *Partula zebrina* Gould, S. 5—12. Ursprünglich pflanzenfressend hat *Partula zebrina* sich daran gewöhnt, andere Schnecken zu verzehren, sogar verhältnismäßig riesige Tiere, die ihren Darm oft ums Mehrfache ausdehnen. Da für gewöhnlich der Magensaft nur die Schale des gefressenen Tieres auflöst und dessen Weichteile den Darm unverdaut verlassen, liegt vielleicht nur Befriedigung des Kalkhungers vor, was auch erklären würde, daß hauptsächlich unausgewachsene *P. zebrina* andere Schnecken fressen. — Cooke, C. M., Three *Endodonta* from Oahu, S. 13—27, Abb. 3—7. Schale und Anatomie von *Endodonta lamellosa* (Fér.), *E. marsupialis* Pbry. & Van. und *E. fricki* (Pfr.) werden ausführlich beschrieben. — Cooke, C. M. & Neal, Marie C., Distribution and anatomy of *Pupoidopsis hawaiiensis*, S. 28—33, Abb. 8—10. Die Mehrzahl der untersuchten Stücke entbehrten der männlichen Organe, eine Erscheinung, die auch von anderen Vertigininen bekannt ist. — Neal, Marie C., Anatomical Studies of Achatinellidae, S. 34—49, Abb. 11—22. Alle Arten von *Newcombia* haben kürzere Nieren als die von *Achatinella* und *Partula*. Die Länge des Penis ist sehr verschieden, am kleinsten bei den Arten von *Perdicella* und *Newcombia* und *Partulina horneri*; diese letztgenannte Art war die

einzigste, die keine ovale oder elliptische Spermatothek besaß. Die Abzweigungsstelle des Spermatothekenganges vom Ovidukt wechselte selbst bei der gleichen Art. Die Einteilung der Familie nach Schalen- oder Weichkörpereigenschaften führt nicht zu identischen Ergebnissen. Bei *Achatinella viridans* ließ sich feststellen: Während des allgemeinen Wachstums wachsen die Geschlechtsorgane stärker als der Rest des Körpers, bei ganz jungen Tieren waren sie ganz undifferenziert und bildeten einen einfachen Schlauch, die männlichen und weiblichen Teile wachsen in gleichem Tempo und erreichen zu gleicher Zeit die Reife.
Haas.

Bennett, E. W. Coloration of Mollusca in Relation to Light, in: Rec. Canterbury Museum, 3, S. 185—197, 1928.

Verf. ging von der Annahme aus, daß in gewissen Gruppen der Mollusken die Färbungsstärke von Schale und Weichkörper der Lichtstärke proportional sei, der das betreffende Tier in seiner natürlichen Umgebung ausgesetzt ist. Er suchte Beweise dafür, indem er Mollusken verschiedenster Lebensgewohnheiten auf ihre Schalen- und Körperpigmentierung hin untersuchte und Beziehungen zwischen beiden festzustellen versuchte. Er kam zu dem Ergebnis, das in folgender Tabelle ausgedrückt ist:

Bohrtiere	gänzlich vor Licht geschützt sind farblos
Grabtiere	ganz " dem "Licht" ausgesetzt . sind dicht pigmentiert
Oberflächentier	indirektem Licht ausgesetzt sind mäßig pigmentiert
Schattentiere	in vollständigem Dunkel lebend sind farbl. od. schwachpigm.
Höhlentiere	in diffussem Lichte lebend sind farbl. od. schwachpigm.
sublittorale Tiere	in Dunkelheit lebend sind farbl. gel. schwachpigm.

Eine große Auswahl von Beispielen zu den einzelnen biologischen Gruppen erläutern und beweisen diese, nur für die Mollusken geltende, Aufstellung im Einzelnen.
Haas.

Riedl, G. Die Flußperlmuscheln und ihre Perlen. Zur Förderung der Zucht der Perlmuschel in Oesterreich, in: Jahrb. oberöstr. Musealver., Linz, 82, (1927), 1928, S. 257 bis 358, 24 Taf.

Die Arbeit gliedert sich in die folgenden Abschnitte: I. Allgemeine Lebensverhältnisse, geographische Verbreitung. Existenzgefährdung der Perlmuschel (*Margaritana margaritifera*). Lebensbedingungen und Ertrag an Perlen, geographische Verbreitung in Oest., Kalk, Ges. mit anderen Muschelarten, Perlmuschelarten, Rückgang der Perlms., Verhalten in der kalten Jahreszeit, natürliche Feinde. — II. Anatomie der Perlms. (Man-

tel, Schale u. ihre Bildung, Jahresringe, Wachstum der Perlm.). — III. Bau und Bildung der Perlen (Perlsack, Sitz der Perlen, Weislinien, Beginn und Dauer der Perlbildung, Bau der Perle, Schalenkonkretion, Schalenperlen, Glanz und Farbenspiel, parasitische Bildungen, Bedeutung der Epithelzellen, künstliche Perlbildung nach der Methode von Alverdes, der Chinesen und von Mikimoto, Schichtenbildung, Störungserscheinungen.) — IV. Unterscheidungen zw. gezüchteten und zufälligen Perlen (Durchleuchtung der Perlen, Fluoreszenz, spez. Gewicht, Kernmeßapparat, Verhalten im magnet. Feld). — V. Fortpflanzung der Perlmuschel (Beobachtungen von Leeuwenhoek, Carus, Leydig, Eiablage in den Bruttaschen, Befruchtung, Embryonalentwicklung, Abstoßung der Larven, Uebergang der Glochidien auf den Wirtsfisch, Gefährdung der jungen Muscheln). — VI. Zucht der Flußperlmuschel (Wasserverhältnisse, Anlagen zur Befruchtung und Infizierung, Auswahl der Fische, amerikanische Methode, Ernährung der Muschel, Zuchtanlage im Doblbach b. Schärding, Perlbildung, Untersuchungsmethoden). — VII. Beobachtungen an gezüchteten Perlen (Wachstum und Altersbestimmung der Perlen). — VIII. Perlenimitationen. — Die Inhaltsübersicht läßt erkennen, daß hier ein Kompendium über die Flußperlenzucht vorliegt, durch das das längst veraltete von v. Hessling ersetzt und das hauptsächlich auf Seeperlenzucht eingestellte von Boutan ergänzt wird; zweifellos ist damit einer lang gefühlten Lücke unsrer Kenntnisse Rechnung getragen, die damit, was wenigstens die mitteleuropäischen Verhältnisse anbelangt gründlich ausgefüllt ist. Wie es der Art solcher Werke entspricht, ist sehr viel kompiliert worden, aber große und wichtige Abschnitte, wie im besonderen die über die oberösterreichischen Vorkommen und die Nr. V. und VI., sind die Ergebnisse eigener, langjähriger Forschungen des Verf.'s.

Haas.

Eder, E. Die Land- und Süßwasserschnecken von Lambach, in: Jahrb. Oberöstr. Musealver., Linz, 82, (1927), 1928, S. 411—416.

Verf. schildert zuerst in kurzen Worten das von ihm behandelte, in Oberösterreich gelegene Gebiet und zählt dann 85 Arten (64 landlebende und 21 dem Süßwasser angehörige) auf; besonders hervorzuheben unter den aufgezählten Arten ist eigentlich nur *Zonites verticillus* Fér., der sehr zahlreich und in auffallend großen Stücken vorkommt.

Haas.

Ankel, W. E. Fraßspuren einer Meeresschnecke, in: Natur und Museum, Frankfurt a. M., 1929, 3, S. 95—99, 4 Abb.

Zeigt nach Photographie oder durch Naturselbstdrucke hergestellte Abbildungen der Fraßspuren von *Helcion pellucidum* und *Melanopsis dufourei* und erläutert, wie die Fraßbilder zustande kommen, u. a. auch auf psychologische Vorgänge beim Freßakt eingehend. Ein paläontologisches Problematikum auf unterdevonischem Schiefer wird zwanglos als rezente Schneckenfraßspur erklärt.

Haas.

Rensch, Ilse & Bernhard. Neue Landmollusken aus dem Bismarck-Archipel, in: Zool. Anz., 80, 1929, S. 75—86, 6 Abb.

Papuina (Papustyla) infracolorata n. sp., S. 77. — *P. schneideri* n. sp., S. 77. — *P. novaepommeraniae* n. sp., S. 77. — *P. papustyloides* n. sp., S. 78. — *P. tayloriana septentrionalis* n. subsp., S. 79. — *Trochomorpha patrum*, S. 79, Abb. 1. — *Tr. corneofusca* n. sp., S. 80, Abb. 2. — *Tr. tertia* n. sp., S. 81, Abb. 3. — *Tr. verstersi* n. sp., S. 82. — *Tr. patulaeformis* n. sp., S. 82. — *Hemiplecta malleata* n. sp., S. 83. — *Lagochilus poirierii sexliratus* n. subsp., S. 83. — *Palaina novopommerana* n. sp., S. 84, Abb. 4. — *Pal. vexator* n. sp., S. 85, Abb. 5. — *Pal. schneideri* n. sp., S. 85, Abb. 6. Haas.

Haas, F. Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Binnenmollusken, in: Senckenbergiana, 11, 1929, S. 8—13, 7 Abb.

1. Einige Binnenmollusken aus dem Gebiete des Río Doce, Staat Espírito Santo). S. 8—10. — 22 Arten werden genannt, darunter der noch nie abgebildete *Protoglyptus goniotropis* (Ancey), der auf Fig. 3 dargestellt ist, und der seit der Urbeschreibung nie wieder erwähnte *Rectartemon regius* (Löbbecke), der in Fig. 1—2 abgebildet wird.

2. Beschreibung von *Temesa dichroa* n. sp., S. 10—11, Abb. 4—5. — Timuxi, Bolivien, 3600 m. H.

3. Ueber *Unio fokkesi* Dunker und *Unio macropterus* Dunker (S. 11—12). — *U. fokkesi* ist, nach dem Typus im Berliner Museum, ein halb *Diplodon paranensis* (Lea) und *U. macropterus* = *Prisodon obliquus* Schumacher.

4. Beschreibung von *Diplodon guayanensis* n. sp., S. 12—13, Abb. 6—7. — NW. von Brit. Guayana. Haas.

Käufel, F. Beitrag zur Kenntnis der spanischen Clausiliiden, gesammelt von Dr. F. Haas in den Jahren 1914—1917, in: Senckenbergiana, 11, 1929, S. 13—21, 6 Abb.

Es lagen vor: *Clausilia parvula nana* Kstr., *Claus. rugosa pyrenaica pyrenaica* Charp. (Abb. 1—2), *Claus. rugosa pyrenaica penchinati* Bgt. (Abb. 3), *Claus. rugosa pyrenaica abietina* Dup. (Abb. 4), *Claus. rugosa oreinos* Kfl., n. fa., S. 20, Coll de Basibé, Prov. Huesca (Abb. 5—6) und *Claus. dubia fagotiana* Bgt. Haas.

Hesse, P. Schnecken aus Mazedonien, in: Senckenbergiana, 11, 1929, S. 95—96, 1 Abb.

8, alle bis auf *Helicella (Helicopsis) rhabdotoides* A. J. Wagner (Abb. 1), schon aus Mazedonien bekannte Arten. Haas.

Walker, B. The Terrestrial Shell-bearing Mollusca of Alabama, in: Univ. of Mich., Mus. of Zool., Miscell. Publ. Nr. 18, 1928, 180 S., 277 Abb.

Neu beschrieben: *Polygyra herberti* n. sp., S. 43, Greasy Cove, Ala., Abb. 50. — *Vitrea (Paravitrea) Smithi* n. sp., S. 88, Pisgah, Ala., Abb. 120. — *Anguispira alternata crassa* Clapp,

n. var., S. 111, Wetumka, Elmore Co., Ala., Abb. 161. — var. *macneilli* n. var., S. 112, Salco, Mobile Co., Ala., Abb. 162. — var. *palustris* Clapp, n. var., S. 112, Princeton, Jackson Co., Ala., Abb. 163. — var. *smithi* n. var., S. 113, Monte Sano, Jackson Co., Ala., Abb. 164. — Schön ausgestattete Zusammenfassung in moderner nomenklatorischer Fassung, jede Art mit genügenden Literaturhinweisen, Beschreibung und zum mindesten einer Schalenabbildung, aber meistens auch noch mit Figuren von Kiefer, Radula oder Geschlechtsorganen versehen. Haas.

Haas, F. Beitrag zur Kenntnis der Landschnecken von Südwestafrika, in: *Senckenbergiana*, 10, 1928, S. 91–94, 6 Abb.

Nennt *Trigonephrus rosaceus* von zahlreichen Fundorten, erwähnt *Dorcasia cernua* von zweien und *Dorc. alexandri* mit Varietäten, einschl. var. *montana* Conn., von vielen. *Xeroceraustus damarensis* und ihre var. *minor* liegen nur von einer Lokalität vor. *Bocageia* (*Lubricetta* nov. subgen.) *rollei*, n. sp., S. 94, Abb. 5–6 wird als erster Vertreter der Gattung in Südafrika neu beschrieben. Ueberall sind Maßangaben vorhanden, die Abb. 1–4 beziehen sich auf extrem kleine und große Stücke von *Dorcasia alexanderi*. Haas.

Haas, F. Einige Binnenschnecken aus dem nördlichsten Neuguinea, in: *Senckenbergiana*, 10, 1928, S. 94–95.

Es werden genannt von Manokwari, Holl. Neuguinea: *Albersia zonulata*, *Perrieria clausiliaeformis*, *Cyclotus* (*Pseudocyclophorus*) *hebraicus vicarius*, *Stenomelania cimelium*, *Striatella denisoniensis* und *Melanoides tuberculatus*. Haas.

Ökland, F. Land- und Süßwasserfauna von Nowaja Semlja. Versuch einer tiergeographischen Monographie eines arktischen Gebietes, in: *Rep. Scient. Res. Norw. Exp. Novaja Zemlya*. 1921, Nr. 42, Oslo, 1928, 125 S., 26 Abb.

Von Binnenmollusken ist auf Nowaja Semlja nur *Pisidium conventus* Cless. vertreten, das somit die am weitesten nach Norden vordringende Süßwasser-Bivalve darstellt. Auf den weiteren, ungemein reizvollen Inhalt der Öklandschen Schrift einzugehen, ist hier leider nicht der geeignete Platz, sie sei aber jedem Tiergeographen angelegentlichst empfohlen! Haas.

Taki, Isao & Iwao. Studies en Japanese Chitons (1), in: *The Venus*, Zeitschrift der Malacological Society of Japan, 1, Nr. 2, S. 47–54, 11 Textabb., Taf. 2, 1929.

Ikedaëlla, subgen. n. von *Notoplax* H. Adams, S. 47, Typ: *Not. (Ikedaëlla) conicus*, S. 48, Abb. 1–6. — *Notoplax* (*Notoplax*) *dallii* n. sp., S. 50, Taf. 2, Fig. 5. — *Ichnochiton* (*Lepidozona*) *ioyensis* n. sp., S. 52, Taf. 2, Fig. 4. — *Chiton kurodai* n. sp., S. 52, Textabbild. 8–11, Taf. 2, Fig. 3. Haas.

O'Donoghue, C. H. Report on the Opisthobranchiata (collected by the Cambridge Expedition to the Suez Canal, 1924). In: *Trans. Zool. Soc.*, 1929, pt. 6, S. 713–841.

Neue Arten: *Berthella saidensis*, S. 793, Fig. 217, Port Said. — *Coryphellina*, gen. n. der Flabelliniden, S. 797, Typ: *Cor. rubrolineata* n. sp., S. 798, Fig. 219; Suez-Kanal. — *Archidoris vayssièrea*, nom. n. für *Arch. staminea* V a y s s., 1912, nec Basedow & Hedley, 1905, S. 812. — *Casella foxi* n. sp., S. 823, Fig. 228, Suez-Kanal. — *Bornellopsis*, gen. n. der Bornelliden, S. 829, Typ: *B. kabretiana* n. sp., S. 829, Fig. 230; Suez-Kanal. — Den Hauptteil der Arbeit bildet eine kritische Aufzählung, einerseits aller bisher aus dem Roten Meere bekannter, andererseits aller bis heute im Mittelmeer nachgewiesenen Opisthobranchier; die Gegenüberstellung beider Listen zeigt eine völlig verschiedene Zusammensetzung der Faunen beider genannter Meere. Von den 13 von der Expedition im Suez-Kanale gefundenen Opisthobranchiern sind 10 Einwanderer aus dem Roten Meere und 3 weitere Arten, die neu beschrieben wurden, dürften auch südlicher Herkunft sein; keine einzige Mittelmeerart ist in den Kanal eingedrungen. Auf einer besonderen Tabelle wird die Verbreitung der einzelnen Arten innerhalb des Suez-Kanales gezeigt. Haas.

Roszkowski, W. The distribution of Lymnaeids in Europe and in North America, with relation to Wegener's theory, in: Ann. Mus. Zool. Pol., 7, 1928, S. 85—94, Taf. 6—11.

Die Tatsache, daß in N.-Amerika weitverbreitete Arten jenseits des Atlantiks nicht vorkommen, scheint Verf. gegen die Wegnersche Theorie zu sprechen und er meint, daß die beiden Erdteilen gemeinsamen, Arten in ihrer Verbreitung eher als Beweise für die Brückentheorie der Kontinente aufzufassen seien. Haas.

Marshall, W. B. New Fresh-water and Marine Bivalve Shells from Brazil and Uruguay, in Proc. U. S. Nat. Mus., 74, Art. 17, 7 S., 4 Taf., 1928.

Neu: *Diplodon jacksoni*, Quellgebiet des Rio Sao Francisco, Brasilien, Staat Minas Geraes, S. 1, Taf. 4, Fig. 1—3. — *Dipl. pilsbryi*, Canada Grande, Dept. Cerro Grande, Uruguay, S. 2, Taf. 1, Fig. 1 und 3, Taf. 3, Fig. 2. — *Anodontites elfa*, Canada Grande, Dept. Cerro Grande, Uruguay, S. 3, Taf. 4, Fig. 4—6. — *An. mansfieldi*, gleicher Fundort, S. 4, Taf. 2, Fig. 1—3. — *Mycetopoda feliponei*, gleicher Fundort, S. 4, Taf. 1, Fig. 2, Taf. 3, Fig. 1 und 3. — *Corbula uruguayensis*, Kap Sta. Maria, Uruguay, S. 5, Taf. 4, Fig. 7—9. — *Nucula feliponei*, aus dem Magen des Fisches *Micropogon undulatus* L. aus dem Rio de la Plata, S. 6, Taf. 4, Fig. 10—12. — *Nuc. uruguayensis*, Kap Sta. Maria, Uruguay, S. 6, Taf. 4, Fig. 13—15. Haas.

Marshall, W. B. New Fossil pearly Fresh-water Mussels from Deposits on the Upper Amazon of Peru, in: Proc. U. S. Nat. Mus., 74, Art. 3, 7 S., 1 Taf., 1928.

Prodiplodon n. gen., Typ: *Prodipl. singewaldi* n. sp., S. 2. — *Prodipl. singewaldi*, S. 2, Taf. 1, Fig. 3, 6. — *Prodipl. bassleri*, S. 3, Taf. 1, Fig. 1. — *Prodipl. paucarpatisensis*, S. 4, Taf. 1,

Fig. 4. — *Eodiplodon*, n. gen., Typ: *Eodipl. pebasensis* n. sp., S. 4. — *Eodipl. pebasensis*, S. 5, Taf. 1, Fig. 5, 7. Haas.

Rao, H. S. The Aquatic and Amphibious Molluscs of the Northern Shan States, Burma, in: Rec. Ind. Mus., Calcutta, 30, 4, 1928, S. 399—468, 28 Abb., Taf. 12—14.

Nach einer geographischen, durch eine Karte (Taf. 12) erläuterten Einleitung zählt Verf. die vorliegenden Arten und Formen auf, unter denen die folgenden neu beschrieben sind: *Taia theobaldi* Kob. var. *globosa*, S. 409, Taf. 13, Fig. 1. — fa. *nigra*, S. 410, Taf. 12, Fig. 2. — var. *leonardi*, S. 410, Taf. 14, Fig. 1—2. — fa. *hsenwia*, S. 411, Taf. 14, Fig. 3—8. — *Taia aspercallosa*, S. 413, Taf. 14, Fig. 9—10 und var. *brookesi*, S. 415, Taf. 14, Fig. 11—12. — *Cipangopaludina* Hannibal, 1912 hat für *Lecythoconcha* Annandale, 1920, einzutreten. — *Cip. lecythis* fa. *purpurea*, S. 422, Taf. 13, Fig. 3 und var. *crassispinalis*, S. 423, Taf. 13, Fig. 4. — *Hydrobioides namtua*, S. 428, Abb. 5. — *Parafossarulus nanus* fa. *elongata*, S. 430, Abb. 6. — *Tricula taylori*, S. 432, Abb. 7. — *Tr. martini*, S. 434, Abb. 9. — *T. gregoriana* var. *expansa*, S. 436, Abb. 11. — *Tr. horae* var. *major*, S. 437. — *Ekadanta*, gen. nov. der Amnicolinen, S. 438, Autogenerotyp: *E. shanensis*, S. 439, Ab. 12. — *Acrostoma baccata* fa. *bituberculata*, S. 444 u. fa. *lirata*, S. 445, Abb. 18. — *Acrostoma kubja*, S. 445, Taf. 13, Fig. 5—8. — *Melanoides feegradei*, S. 449, Abb. 20 und 21. — *Limnaea andersonianiana* fa. *brevios*, S. 454, Taf. 13, Fig. 10—11. — *Succinea daucina* fa. *burmanica*, S. 461, Taf. 13, Fig. 9. — Anatomische Angaben sind überall eingestreut und, was ganz besonders wertvoll ist, speziell bei den neubeschriebenen Formen. Haas.

Merriam, C. H. William Healey Dall, in: Smithson. Rep. for 1927, S. 563—566, 1 Taf., 1928.

Kurze Biographie des verdienten Malakozoologen, leider ohne Liste der von ihm veröffentlichten Arbeiten.

Pauli, W. Brackwasser- und Meeresmollusken aus der Mündung des südlichen Bug in: Mém. Ac. Ukraine, Cl. Sci. Phys. et Math., 10, 3, 263—267, 1928.

Das vorgefundene Material setzt sich aus alten, kaspischen und neu eingewanderten, mittelmeeischen Arten zusammen, wobei die merkwürdige Tatsache auftritt, daß im westlicheren Dnjepr-Bug-Liman mehr von diesen pontisch-kaspischen Formen erhalten sind, als im östlicher gelegenen Taganrog-Liman. Die Gründe, warum sich im Dnjepr-Bug-Liman die Bedingungen für das Fortbestehen pontisch-kaspischer Relikte günstiger gestaltet haben, sind noch vollkommen im Dunkel; dabei muß festgestellt werden, daß die für die Mollusken eben geschilderten Verhältnisse ebenso auch für die Amphipoden und einen Teil der Fische (Gobiiden) gelten. Haas.

Prashad, B. Revision of the Asiatic species of the genus *Corbicula*. II. The Indo-Chinese species of the genus *Corbicula* in: Mem. Ind. Mus., 9, 2, S. 29—48, Taf. 5—6, 1929, 2.

Systematisch. Neu beschrieben: *Corbicula siamensis*, S. 34, Taf. 5, Fig. 13—14. — *Corb. dautzenbergi*, S. 46, Taf. 6, Fig. 30—31. — *Corb. luteola*, S. 47, Taf. 6, Fig. 32.

III. The species of the genus *Corbicula* from China, South-Eastern Russia, Tibet, Formosa, and the Philippine Islands, in: Mem. Ind. Mus., 9, 2, S. 49—68, Taf. 7—8, 1929, 2.

Ebenfalls systematisch. Neu beschrieben: *Corbicula tibetensis*, S. 61, Taf. 8, Fig. 3—5.

Beide Studien sind für tiergeographische Untersuchungen wertvolle Grundlagen, da sie die Unzahl der beschriebenen *Corbicula*-Arten kritisch behandeln und unter verhältnismäßig wenigen Speziesnamen vereinigen. Eine weitere Bedeutung der Prashadschen Arbeiten liegt noch in dem Umstande, daß alle erwähnten Arten, auch viele der in die Synonymie gestellten, nach den Typen oder sonstigem authentischem Materiale abgebildet worden sind.

Haas.

Mac Farland, F. M. & O'Donoghue, C. H. A New Species of *Corambe* from the Pacific Coast of North America. In: Proc. Cal. Ac. Sci., (4), 18, S. 1—27, Taf. 1—3, 1929.

Corambe pacifica n. sp. wird mit vielen anatomischen Einzelheiten beschrieben.

Haas.

Crabb, E. D. Growth of a Pond Snail, *Lymnaea stagnalis appressa*, as Indicated by Increase in Shell-size, in: Biol. Bull., 56, S. 41—63, 9 Abb., 1929.

Nach Beschreibung einer für Laboratoriumsversuche brauchbaren Zuchtmethode und Angabe der besterprobten Ernährung — Salat, gekochte Weizenkörner und Filtrierpapier gemischt — nennt Verf. folgende Ergebnisse seiner Untersuchungen: Nahrungsmangel und faulige Umweltsbedingungen wirken wachstumshemmend; starkes Zusammendrängen vieler Tiere auf engem Raume hält Wachstum hintan, doch wird dies äußerst rasch bei Isolierung der Tiere aufgehoben, vorausgesetzt daß diese nicht zu spät einsetzt, um noch das volle Größenzwachstum erreichen zu lassen. Größe des Lebensraumes scheint auf einzeln gehaltene Tiere wenig Einfluß auszuüben, vorausgesetzt, daß das Wasser nicht faulig wird. Einführung von Daphnien wirkt deutlich hemmend auf das Faulwerden des Wassers. Lüftung wirkt wachstumsfördernd, weil es die Fäulnis verhindert und zerfallende Stoffe oxydiert, übt aber keinen starken Einfluß auf die Atmung aus, da die Tiere ja unter normalen Bedingungen atmosphärischen Sauerstoff atmen. Direktes Sonnenlicht wirkt nicht stärker als solches, das eine Glasplatte passiert hat, auf die Wachstumsgeschwindigkeit. Die Vererbung von Zwergwuchs, der durch ungünstige Lebensbedingungen erworben wurde, hat sich nicht nachweisen lassen.

Haas.

Caum, E. L. Check List of Hawaiian Land and Fresh Water Mollusca, in: Bernice F. Bishop Museum, Hawaii, Bull. 56, 79 S., 1928.

Gibt die erste vollständige Zusammenstellung der auf den Hawaii-Inseln vorkommenden Binnenmollusken. Jeder genannten Art ist Zitat der Erstbeschreibung und Zitat in einer größeren Monographie beigelegt, ferner die Synonymie und die Angabe der Verbreitung auf den einzelnen Inseln des Archipels. Das Verzeichnis wird für tiergeographische Untersuchungen von bleibendem Werte sein. Haas.

Seshaiya, R. V. On the Brooding Habits and Fecundity of the Snail *Limnaea luteola* Lamarck (Forma typica), in: Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 32, S. 154—162, 2 Abb., 2 Taf., 1928.

Limnaea luteola erreicht etwa im Alter von 10 Monaten die Geschlechtsreife. Die Eier werden in Gelegen, etwa alle 2 Tage eines, abgelegt, und jedes Gelege enthält i. D. 32 Eier. Auf Tabellen wird angegeben, wieviele Eier in den beobachteten Gelegen eines Individuums (höchste gefundene Zahl: 42) enthalten waren; die Zahlen schwanken zwischen 6 und 60. Andere Tabellen geben über die Anzahl von Gelegen Aufschluß, die die untersuchten Tiere ablegten, und in welchen Zwischenräumen dies geschah. Ein direkter Einfluß von guter Ernährung auf erhöhte Legefähigkeit ließ sich sicher feststellen. Bei der Begattung, zu der ein als Männchen funktionierendes größeres und ein kleineres, als Weibchen dienendes zusammentreten, findet nur die Befruchtung des Letzten statt, keine kreuzweise, aber dennoch beginnen beide Tiere sofort oder sehr bald nach der Kopula mit der Eiablage. In den ersten Lebenswochen sind die männlichen Geschlechtsorgane der Tiere stärker entwickelt als die weiblichen, die erst allmählich in Größe zunehmen und zu funktionieren, d. h., reife Eier zu produzieren, beginnen. Haas.

Larambergue, M. de, Étude de l'appareil génital de quelques Limnées, ses rapports avec la systématique, in: Bull. Soc. Zool. France, 53, S. 491—509, 4 Taf., 10 Abb., 1928.

Ver. untersuchte die Arten *Lymnaea stagnalis palustris*, *auricularia*, *limosa* (= *ovata*), *glabra* und *truncatula* in zahlreichen Stücken von vielen Fundorten anatomisch, besonders in Bezug auf die Geschlechtsorgane, und stellt deren verschiedenes Verhalten in einer übersichtlichen Tabelle zusammen. Weit wichtiger als dieser rein beschreibende Teil sind die Schlußfolgerungen, die sich etwa folgendermaßen zusammenfassen lassen: In vielen Fällen bieten die Schalenmerkmale gar keine sicheren Anhaltspunkte über die Artzugehörigkeit, denn ganz identisch aussehende und anscheinend der gleichen Art angehörige Schalen können Tiere mit verschiedenen anatomischen Verhältnissen ihrer Geschlechtswerkzeuge enthalten; eine solche „Sammelschalenform“ ist die als *auricularia* bezeichnete, die neben wirklich zu der so benannten Art gehörigen auch Stücke anderer Arten umfassen kann, die nur durch identische Lebensbedingungen auch übereinstimmende Schalen erworben haben. Viele der in späterer Zeit aufgestellten europäischen *Lymnaea*-„Arten“ und alle Varietäten haben sich ihrer Anatomie nach als zu einer der wenigen alten, klassischen Arten zugehörig er-

wiesen. Die Anatomie ist demnach imstande, in das immer noch chaotische Gewirr unsrer Lymnaeen Licht zu bringen. Haas.

Przibram, H., Experimental-Zoologie. VI. Zoonomie. — Franz Deuticke Verl., Leipzig u. Wien 1929, 431 S., 16 lith. Tafeln. — Mk. 40.— S. 60.

Der vorliegende Band ist der 6. von Przibrams großer Experimental-Zoologie, die es sich zum Vorsatz gemacht hatte, alles Bekannte über durch Experimente festgestellte Gesetzmäßigkeiten tierischer Formen und Verrichtungen zusammenzufassen; in ihm wird über die experimentell ermittelten Gesetzmäßigkeiten tierischer Formbildung berichtet. Der Abschnitt A mit 8 Kapiteln behandelt zunächst einmal die an den 8 Tierkreisen gemachten Experimentalergebnisse, der Abschnitt B faßt das unter A einfach Berichtete theoretisch zusammen, und zwar in den Kapiteln 9 (Entwicklungserregung und Phasen), 10 (Entwicklungsfolge, Differenzierung) 11 (Wachstum, Progression), 12 (Formbestimmung, Induktion), 13 (Formwettbewerb, Konkurrenz), 14 (Vererbung, Gene), 15 (Abänderung, Pluripotenz), 16 (Stimmung, Kontrast) und 17 (Formerstarrung, Struktur). Ein letzter Abschnitt C bringt Schriftenverzeichnisse (Handbücher und Schriften zum allgemeinen Teile, periodische Referate und Originalabhandlungen), die bis 1928 ergänzt sind. — Diese Aufzählung des Inhalts wird einen Begriff von der Vielseitigkeit des Buches geben. Zu ihm wird nicht nur der allgemeine Zoologe stets zurückkehren müssen, sondern auch der Spezialist muss sich mit ihm befassen, wenn er sich über das Verhältnis des auf seinem Sondergebiete Beobachteten zu dem bei anderen Tierkreisen Festgestellten unterrichten will. Gerade für die Leser einer Fachzeitschrift, wie unsres Archivs, wird ein Hinweis sehr erwünscht sein, wie sie sich vor allzugroßer Einseitigkeit hüten können, die durch die ausschließliche Beschäftigung nur mit Mollusken entstehen muß. Wer aber Przibrams Buch benutzt, der wird nicht in diesen Fehler verfallen. Haas.

Steusloff, U., Beiträge zur Molluskenfauna des Nieder-Rhein-Gebietes, in: Verh. Naturh. Ver. Pr. Rheinl. u. Westf., **85**, S. 71–83, Taf. 6, 1929.

1. Mollusken aus der Umgebung von Kaiserswerth; ökologische Schilderung des Gebietes, dann eine Liste der gefundenen Arten. Darauf folgt eine Einteilung der Fauna nach Biotopen, von denen folgende unterschieden werden: A. Ueberschwemmungsgebiet, 1. Wiesen u. Weiden, 2. Weidendickichte und Staudenfluren nahe am Strome. 3. Bemoste Weiden; hier u. a. auch *Gonyodiscus ruderatus*. 4. Rasige Kiesbänke am Strome. 5. Altes Mauerwerk in Kaiserswerth. 6. Altwässer, Teiche und Tümpel. — B. Außerhalb des heutigen Ueberschwemmungsgebietes: die Rheinauen Refugium sarmatischer Arten (*Gonyodiscus ruderatus*) mediterraner (*Theba carthusiana*) und nordwestmitteleuropäischer (*Fruticicola striolata*). — C. Einige biologische und systematische Bemerkungen. Haas.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1929

Band/Volume: [61](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Literaturbericht 1-47](#)