

LITERATURBERICHT

des Archivs für Molluskenkunde,

65, 1933.

Connolly, M. Descriptions of new Non-marine Mollusca from North, South and Central Africa, with Notes on other Species, in: Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 8, 305–321, 7 Abb., Taf. 10, Taf. 11, Fig. 1–7, Taf. 12, Taf. 13, Fig. 24–27, 1931.

Neu: *Orcula tomlini*, S. 305, Taf. 10, Fig. 1; Tripoli, Cyrenaika, N. v. Merj. — *Trigonephrus lucanus* var. *nana*, S. 306, Taf. 10, Fig. 6–8; Namaqualand. — *Trig. haughtoni*, S. 307; Bogentfels, SW. Afrika. — *Trachycystis approximans*, S. 308, Taf. 10, Fig. 2–4; Kap-Provinz, George Bush. — *Fauxulus barnardi*, S. 309, Taf. 10, Fig. 5; Kap-Provinz, Keurboom River Bush. — *Pisidium costulosum*, S. 310, Taf. 13, Fig. 24–27; Oranje-Freistaat, Rustfontein. — *Gulella devia*, S. 310, Taf. 10, Fig. 10; Uganda, Bugishu Distr. — *G. carpenteri*, S. 311, Taf. 10, Fig. 9; Uganda, N. Bugishu Distr. — *G. excrucata*, S. 312, Taf. 11, Fig. 4; Uganda, N. Bugishu Distr. — *Vitrina variopunctata*, S. 313, Taf. 11, Fig. 1–3; Uganda, N. Bugishu Distr. — *Euaethiops obtusa*, S. 314, Taf. 12, Fig. 10–12; Uganda, N. Bugishu Distr. — *Homorus malleatus*, S. 315, Taf. 12, Fig. 4; Uganda, N. Bugishu Distr. — *Homorus velutinus*, S. 316, Taf. 12, Fig. 6–7; Uganda, N. Bugishu Distr. — *Nothapalus innotabilis*, S. 318, Taf. 11, Fig. 5; Uganda, Bwamba Pass — *Bocageia (Liobocageia) carpenteri*, S. 319, Taf. 12, Fig. 5; Uganda, N. Bugishu Distr. — *Unio introrugatus*, S. 320, Taf. 12, Fig. 6–9; Uganda, Victoria Nyanza. Haas.

Connolly, M. The Land-shells of British Somaliland in: Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 8, 322–338, Taf. 11, Fig. 8–12, Taf. 13, Fig. 1–23, 1931.

Neu: *Streptostele suradensis*, S. 323, Taf. 11, Fig. 12; Surad-Gebirge. — *Zonites somaliensis*, S. 324, Taf. 11, Fig. 9–11; Madashon, Al-Berge. — *Cerastus achatinoides*, S. 328, Taf. 11, Fig. 8; Madashon. — Zum Schluß folgte eine Uebersicht über alle aus dem Gebiete bekannten Arten, sowie eine Zusammenstellung der bisher für dieses noch bezeichnenden, anderswo noch nicht nachgewiesenen. Haas.

Connolly, M. New South African Gulellae, with notes on certain other species in: Ann. Mus., 7, 67–90, 3 Abb., Taf. 4, 1932.

Neu: *Gulella zuluensis*, S. 81, Taf. 4, Fig. 13; Zululand, Sinkwazi. — *G. alutacea*, S. 84, Taf. 4, Fig. 6; Natal, Karkloof. — *G. pretoriana*, S. 86, Taf. 4, Fig. 11; Transvaal, Zwart Kop. — *G. subkraussi*, S. 87, Taf. 4, Fig. 12; Natal, Vryheid. — *G.*

contraria, S. 88, Taf. 4, Fig. 17; Natal, Vryheid. — *G. rumpiana*, S. 88, Taf. 4, Fig. 18; Natal, Margate. — *G. swaziensis*, S. 89, Taf. 4, Fig. 15; Swaziland, Bremensdorp. Haas.

Odhner, N. Hj. Beiträge zur Malakozoologie der Kanarischen Inseln. — Lamellibranchien, Cephalopoden, Gastropoden in: Ark. Zool., 23 A, Nr. 14, 116 S., 48 Abb., 2 Taf., 1931.

1. Marine Mollusken. a) Lamellibranchia. 39 Arten. — b) Gastropoden. 57 Arten. Neu: *Natica canariensis*, S. 14, Taf. 1, Fig. 6; *Syntaxma crassior*, S. 20, Taf. 1, Fig. 15. Von vielen Arten werden erweiternde Schalenbeschreibungen (Skulptur, neponische Windungen, Deckel usw.) gegeben. — c) Heteropoden. 4 Arten. — d) Tectibranchia. 12 Arten. Neu: *Hydatina strömfelti*, S. 26, Taf. 1, Fig. 21—23. — e) Pteropoda. 2 Arten. — f) Nudibranchia. 12 Arten. Neu: *Aegires sublaevis*, S. 39, Taf. 2, Fig. 29; 31, Textabb. 8—9; *Kaloplocamus aureus*, S. 41, Textabb. 11—12. Viele anatomische Angaben über die gefundenen Arten. — g) Cephalopoda. 4 Arten. — 2. Binnenmollusken. a) Lamellibranchia, 1 Art, *Pisidium cinereum* ALDER = *canariense* SHUTTLEWORTH. — b) Prosobranchia, 1 Art. — c) Pulmonata basommatophora. 4 Arten, anatomische Angaben über *Physa acuta tenerifae*, *Gyraulus laevis* und *Ancylus striatus*. — d) Pulmonata stylommatophora. 53 Arten. Viele anatomische Einzelheiten über die Eniden, Endodontiden, Strep-taxiden (*Webbia* gen. n., Typ: *W. dealbata* WEBB & BERTH., S. 70 (= *Gibbulinella* WENZ 1920, daher mit dieser synonym)), Helicellinen, Gattung *Montlearia*, Helicodontinen, Canariella, *Hemicycla*. Haas.

Feliksiak, S. Ueber einen Fall anormaler Ausbildung bei der Flußmuschel *Unio tumidus* RETZIUS in: Ann. Mus. Zool. Pol., Warszawa, 9, 231—236, Taf. 30, 1931, 12.

In jugendlichem Zustande war das Vorderende des Tieres verletzt worden, was sich an der regenerierten Schale sehr gut nachweisen ließ. Aber auch der Mantel und der Fuß wurden in Mitleidenschaft gezogen, besonders der letzte, der durch die bei der Verheilung der eingedrückten Schale entstandenen Verhältnisse bewegungsfähig und an den rechten Mantellappen angepreßt wurde. Beide erwiesen sich durch eine dicke Algen-schicht fest miteinander verbunden. Haas.

Wagner, H. Diagnosen neuer Limaciden aus dem Naturhistorischen Museum in Wien in: Zool. Anz., 95, S. 194—202, 1931.

Limax (Limax) scupicus, S. 194; Treska-Schlucht bei Uesküb. — *Lehmannia (Lehmannia) marginata* var. *multilineata* S. 195, ohne Fundortsangabe. — *Agriolimax steindachneri*, S. 196; Samsun, Türkei. — *Agr. brunneri*, S. 197; Berg Rilo-Vr, Bulgarien. — *Agr. labani*, S. 198; Mti. Sette Fratelli, Sardinien. — *Agr. rivanus*, S. 199; Riva. — *Milax (Milax) kusceri*, S. 200; Svetka Petka bei Nisch, Serbien. — *Milax (Subanalia) athenensis*, S. 201; Turkowuni bei Athen. Haas.

Bergenhayn, I. R. M. Beiträge zur Malakozoologie der Kanarischen Inseln. — Die Loricaten in: *Ark. Zool.*, 23 A, Nr. 13, 38 S., 3 Taf., 1931.

17 Arten, davon neu: *Ischnochiton strömfelti*, S. 11, Taf. 1, Fig. 14—16, Taf. 2, Fig. 52—56. — *Acanthochiton heterochaetus* S. 20, Taf. 1, Fig. 38—42, Fig. 67—74. Von allen behandelten Arten werden ergänzende Beschreibungen gebracht, die neuen und die früher bekannt gewesenen Fundorte sind jeweils zusammengestellt. Auf S. 29 sind sämtliche von den Kanaren bekannte Loricaten systematisch aufgezählt, S. 31 werden ihre Beziehungen zu den Loricatenfaunen anderer Gebiete erörtert, auf S. 32 schließlich sind sie nochmals in einem Bestimmungsschlüssel zusammengestellt. Haas.

Smith, B. Some specific criteria in *Conus*, in: *P. Ac. Nat. Sci. Philadelphia*, 82, 279—288, 12 Abb., 1930 (1931).

Bespricht die Verhältnisse des Apex und der Krümmung, bezw. Winklung der nahtnahen Teile der Zuwachsstreifen und kommt zu dem Ergebnis, daß beide zu Gruppen- oder Subgenuseinteilungen nicht zu verwenden sind. Neu: †*Conus waccamawensis*, S. 286, Abb. 9—12; Waccamaw-Pliozän, Nixon's Landing, N. Ca. Haas.

Hoffmann, H. Beiträge zur Kenntnis der Chitonen. — I. Ueber die Fortpflanzung und Entwicklung von *Trachydermon cineris* L., in: *Z. Morph. Oekol. Tiere*, 20, 719—732, 14 Abb., 1931.

Die Untersuchungen wurden in Helgoland ausgeführt. *Trach.* laicht dort Ende August—Oktober, seine Eier werden ohne verbindende Schleimmassen einzeln abgelegt. Die Entwicklung in der Eischale dauert, bei einer Wasserwärme von 19—20°, etwa 80 Stunden, die Embryonen drehen sich in etwa 30—50 Sekunden um ihre Achse, wobei die Frequenz ihres Ziellenschlages 100—120 je Minute beträgt. Das Ausschlüpfen des Embryos aus der Eischale erfolgt durch einen Riß, der durch krampfartige Körperstreckungen entsteht, zumeist am apikalen Pole; durch weitere Streckungen, die alle paar Minuten eintreten, schiebt sich der Embryo aus der kleinen Schalenöffnung heraus und braucht zum Freiwerden etwa 24—26 Stunden. Die freien Larven schwimmen taumelnd umher, aber nur selten und nur auf kurze Strecken; etwa 8—10 Stunden nach vollendetem Schlüpfen beginnt die Metamorphose. Haas.

Prashad, B. Pelecypoda of the Indawgyi Lake and of its connected freshwater areas in the Myitkyina District, Upper Burma in: *Rec. Ind. Mus. Calcutta*, 32, 3, 247—255, 4 Abb., Taf. 8, 1930, 10.

Rein faunistisch mit Neubeschreibung folgender Formen: *Parreyssia choprae*, S. 248, Abb. 1, Taf. 8, Fig. 1—4. — *Parr. burmanus* var. *myitkyinae*, S. 250, Abb. 2, Taf. 8, Fig. 5—7. — *Parr. olivacea*, S. 251, Abb. 3, Taf. 8, Fig. 8. — *Lamellidens indawgyiensis*, S. 253, Abb. 4, Taf. 8, Fig. 9—10. Haas.

Bartsch, P. A new Pearl Oyster from the Hawaiian Islands in: P. U. S. Nat. Mus. 79, Art. 12, 2 S., 2 Taf., 1931.

Pinctada galtsoffi n. sp.; Pearl- und Hermesriff bei Hawaii. Kommt aber auch an den Inseln Hawaii, Maui und Oahu vor. Haas.

Bartsch, P. A. New Shipworm from Venezuela in: P. U. S. Nat. Mus., 79, Art. 8, 3 S., 1 Taf., 1931.

Teredo (Neoteredo) healdi n. sp. Cabimas, 20 Meilen SO von Maracaibo. Haas.

Bartsch, P. A new marine shell of the genus *Xenophora* from Florida, in: Pr. U. S. Nat. Mus., Washington, 80, Art. 17, 2 S., 1 Taf., 1931.

Xenophora longleyi n. sp., S. 1, Taf. 1; Loggerhead Key, Tortugas, Fla. Haas.

Aguilar-Amat, J. B. d'. Observacions malacològiques. XIV. — Contribució la malacofauna marina de Sant Feliu de Guixols in: Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. (2), 10, 170—173, 1930, 12.

Nennt 109 Arten und Varietäten, darunter auch viele seltene Formen. Haas.

Ping, Chi & Yen, Teng-Chien. On five new Species of Non-marine Gastropods of North China in: Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Peiping, 3, 2, 25—36, 14 Abb., 1931, 1.

Neu beschrieben: *Pyramidula (Patula) peipinensis*, S. 25, Abb. 1—3; Peiping. — *Eulota (Euhadra) kirinensis*, S. 27, Abb. 4—6; Wei-hu-ling, Twenhua Shien, Prov. Kirin. — *Eulota (Euhadra) twenhuanensis*, S. 30, Abb. 7—9; Wei-hu-ling, Twenhua Shien, Prov. Kirin. — *Limnaeus tunglingensis*, S. 32, Abb. 10—11; Tungling, Prov. Hopei. — *Bythinia zeni*, S. 33, Abb. 12—14; Peiping. Haas.

Roszkowski, W. Note sur l'*Helix pomatia* L. dans les Tatry et l'*Helicella obvia* dans la vallée d'Orawa in: Fragmenta Faun. Mus. Zool. Pol., Warschau, 1, Nr. 8, 4 S., 1930.

Obwohl in den benachbarten Gebirgen schon nachgewiesen war die Weinbergsschnecke aus der Tatra noch nicht bekannt gewesen. Erst KOTULA fand sie auf dem Südhang, Verf., in einem einzigen Stück bis jetzt, auf der Nordseite. *Helicella obvia* hat sich, dem Schienstrang der Eisenbahn folgend, bis in das feuchte Orawa-Tal ausgebreitet, wo sie Verf. zusammen mit der so ausgesprochen hygrophilen *Fruticicola villosula* (ROSSM.) zusammen fand. Haas.

Bloomer, H. H. On the Anatomy of *Brazzaea anceyi* BOURGUIGNAT in: P. Mal. Soc. 19, 5, 228—233, 5 Abb., 1931, 7.

Nach dem Allgemeinbefund kommt Verf. zur Ansicht, die

untersuchte, bisher zu den Muteliden gerechnete afrikanische Najade sei den Unioniden zuzuzählen. Haas.

Kühnelt, W. Ueber ein Massenvorkommen von Bohrmuscheln im Leithakalk von Müllendorf im Burgenland in: *Palaeobiologica*, 4, 239—250, Taf. 22—24, 1931. 2 Abb.

An den Bohrlöchern und Steinkernen von *Lithodomus avitensis* MEYER-EYMAR aus dem miozänen Leithakalk konnte Vert. den Nachweis erbringen, daß die fossile Art im großen Ganzen die gleiche Lebensweise geführt haben muß, wie die rezenten Lithodomen sie führen. Haas.

Spärck, R. *Cycladoconcha amboinensis* n. gen. n. sp., a commensalistic Lamellibranch in: *Vidensk. Medd. Dansk. naturh. Foren.*, 91, 227—237, 7 Abb., Taf. 2, 1931.

Diese neue Muschel lebt im Oesophagus der aus Amboina stammenden Holothurie *Patinapta laevis* (BEDF.). Sie ist ganz in den mächtig entwickelten Mantel eingehüllt, beide Klappen sind durch ein sehr kurzes, schwaches Ligament verbunden. Mit zunehmendem Wachstum beginnt sich die Schale in ihrem mittlerem Teile zu resorbieren und bei geschlechtsreifen ♀ ist nur ein schmaler Ring von ihr übriggeblieben. Der Fuß ist stark entwickelt, ohne Kriechsohle. Aus der inneren Anatomie ist eine wohlentwickelte Byssusdrüse zu erwähnen, ferner ziemlich stark rückgebildete Kiemen, die weit hinten sitzen, schließlich das Vorhandensein eines Receptaculum seminis und eines riesig ausgebildeten Ovars. Haas.

Modell, H. Die Gattung *Contradens* HAAS (Naj.) auf Sumatra und Java in: *Arch. Hydrobiol.*, Suppl. 8, 680—687, 1931, 9.

Nennt 1 Art und 2 Unterarten von verschiedenen Fundorten, von denen eine ökologische Analyse versucht wird. Je nach dem Biotop werden verschiedene „biologische Varietäten“ unterschieden, so *typica*, *arenicola* und *tenuis* von *Contradens asica dimotus* (LEA); *Contr. verbeeki* (MARTS.) wird ebenfalls noch als zu *Contr. ascia* gehörig — dessen weiter spezialisierte Seeform darstellend — aufgefaßt. Haas.

Oostingh, C. H., Mollusca from Sibolga (Tapanoeli) in: *Misc. Zool. Sumatrana*, Nr. 53, 4 S., 1931, 5.

Aufzählung von 54 Arten, die sich aus 31 Prosobranchiern, 3 Pulmonaten und 20 Bivalven zusammensetzen. Haas.

Müllerried, F. K. G. Sobre una anomalia en las invaginaciones de las valvas de algunas Hippuritidae in: *An. Inst. Biol. Mexico*, 2, 255—261, 2 Abb.

Bei einer Reihe von Stücken seiner *Pseudobarretia chia-pasensis* fand Verf. abnorme Verhältnisse in den Schloßfalten der oberen Schale. Alle weiteren aus dem Schrifttum bekannt gewordenen Fälle dieser Erscheinung sind zusammengestellt und daraus dargetan worden, daß fast einzig und allein die *Vaccinites*-Arten davon betroffen wurden. Als mutmaßliche Ursache

der Abnormität werden Fremdkörper angesehen, die während des Muschelwachstumes den Einstülpungsvorgang störten.

Haas.

Müllerried, F. K. G. Chiapasella, un paquiodonto extranisimo de la America in: An. Inst. Biol. Mexico, 2, 243—254, 12 Abb.

Chiapasella, gen. n., Typ: *Coralliochama radiolitiformis* TRECHMANN, S. 243; Unt. Senon der Insel Jamaika und des mexikanischen Staates Chiapas; *Ch. pauciplicata* n. sp., S. 252; Staat Nuevo Leon, Mexiko, Schichtalter unbekannt. Die neue Gattung vereinigt Merkmale der Capriniden und Radiolitiden in sich und scheint auch den Hippuritiden und Chamiden nahe zu stehen.

Haas.

Baker, F. C. The Classification of the Large Planorboid Snails of Europe and America, in: Pr. Zool. Soc. London, 575—592, Taf. 1—6, 1931.

Nach Verf.s Untersuchungen lassen sich die größeren planorbiden Basommatophoren, je nach der Ausbildung der Geschlechtsapparate, in 3 Gattungen einteilen, während die Radula und die Schalenmerkmale keine so kennzeichnenden Merkmale liefern können. Die Anatomie von *Planorbis corneus* und *Helisoma antrorsum* wird mit vielen Einzelheiten, bes. der Geschlechtsorgane, gegeben. Der Name *Planorbis* wird statt *Coretus* für die Art *corneus* angewendet, auf einer alten Pypifizierung von *Planorbis* mit *Helix cornea* L. durch MONTFORT gründend, womit wir uns nicht einverstanden erklären können. BAKER erkennt folgende Gattungen an: *Planorbis* MÜLLER, Typ: *Helix cornea* L. — *Helisoma* SWAINSON, Typ: *Planorbis bicarinatus* SOW.; Subgenus *Helisoma* mit *bicarinatus* SOW.; Subgenus *Planorbella* HALDEMAN, Typ: *Planorbis campanulatus* SAY; Subgenus *Pierosoma* DALL, Typ: *Planorbis trivolvus* SAY; Subgenus *Planorbina* HALDEMAN, Typ: *Planorbis olivaceus* SPIX. — *Indoplanorbis* ANNANDALE & PRASHAD, Typ: *Planorbis exustus* DESHAYES.

Haas.

COOKE, C. M. The Land Snail Genus *Carelia* in Bernice P. Bishop Mus. Bull., Nr. 85, Honolulu, 97 S., 18 Taf., 1931.

Monographische Studie, die mit der ausführlichen Beschreibung der Schalenmerkmale beginnt, anatomische und embryologische Angaben macht, und, vor der kritischen Anführung der Arten, noch vieles Biologische bringt; recht interessant z. B. ist die Darlegung vom Artbegriff, wie er bei *Carelia* anzuwenden sei. Bestimmungsschlüssel führen zu den Artengruppen und von diesen wieder zu den anerkannten Arten und Unterarten. Neu beschrieben werden: *Car. mirabilis*, S. 29, Taf. 1, Fig. 9—11. — *C. anceophila*, S. 31, Taf. 3, Fig. 9—10. — *C. kalalauensis*, S. 32, Taf. 3, Fig. 1—8, 11—17. — *C. cumingiana meinecke*, S. 47, Taf. 5, Fig. 9—13. — *C. dolei isenbergi*, S. 53, Taf. 6, Fig. 7—12. — *C. olivacea baldwini*, S. 71, Taf. 13, Fig. 8. — *C. olivacea propinquella*, S. 72, Taf. 13, Fig. 9—10. — *C. olivacea priggei*, S. 73, Taf. 14, Fig. 1—3. — *C. olivacea infrequens*, S.

74, Taf. 14, Fig. 4. — *C. lymani*, S. 74, Taf. 14, Fig. 5. — *C. tenebrosa*, S. 75, Taf. 14, Fig. 6–8. — *C. lirata*, S. 78, Taf. 14, Fig. 9–12. — *C. glossema*, S. 80, Taf. 15, Fig. 1–3. — *C. knudseni*, S. 82, Taf. 15, Fig. 4. — *C. periscelis*, S. 83, Taf. 15, Fig. 5–6. — *C. necra*, S. 85, Taf. 16 Fig. 1–3. — *C. necra spaldingi*, S. 88, Taf. 16, Fig. 4–7. — *C. paradoxa thaanumi*, S. 92, Taf. 16, Fig. 8. Haas.

Zimmermann, S. Ueber die Verbreitung und die Formen des Genus *Orcula* HELD in den Ostalpen in: Arch. Naturg. (2), 1, S. 1–56, Taf. 1–2, 1932.

Es werden besprochen: *Orc. dolium* BRUG., mit großem Verbreitungsgebiete, *O. conica* ROSSM., *O. spoliata* ROSSM. und *O. gularis* ROSSM. alle 3 mit beschränktem Verbreitungsgebiete, *O. tolminensis* P. J. WAGN. und *O. fuchsi* S. ZIMM., beide mit Reliktorkommen. Die Eiszeit begünstigte die Differenzierung dieser Arten in zahlreiche Lokalformen. Es wird der Versuch gemacht, das Schicksal der besprochenen Arten während der Vereisung nachzubilden. Für Einzelheiten aus dieser interessanten Darstellung muß auf die ZIMMERMANNsche Arbeit selbst verwiesen werden. Neu beschrieben werden die folgenden Morphen, Formen und Unterarten: *O. dolium infima* n. m., S. 14, Taf. 1, Fig. 5; Kierling b. Klosterneuburg. — *O. dolium edita* n. m., S. 17, Taf. 1, Fig. 8; Eng b. Reichenau. — *O. dolium oreina* n. m., S. 20, Taf. 1, Fig. 10; Heukuppe, 2009 m. H. — *O. dolium gracilior* n. f., S. 22, Taf. 1, Fig. 12; Adlitzgräben b. Schottwien. — *O. gularis oreina* n. m., S. 30, Taf. 1, Fig. 19; Gr. Buchstein, Gesäuse. — *O. spoliata austriaca* n. subsp., S. 37, Taf. 1, Fig. 30; Lilienfeld, N. Oest. — *O. spoliata austriaca oreina* n. m., S. 39, Taf. 1, Fig. 33; Göller, N. Oest. — *O. conica minor* n. f., S. 42, Taf. 1, Fig. 40; Gurnitzer Schlucht, Satnitz, Kärnten. Haas.

Robson, G. C. A Monograph of the Recent Cephalopoda. Pt. II. The Octopoda. — London, Brit. Mus. (Nat. Hist.), 359 S., 79 Abb., 6 Taf., 1932.

In diesem 2. Bande des Werkes, der den Octopodiden gewidmet ist, wird deren Erforschungsgeschichte und Morphologie, Lebensgewohnheiten, Evolution, Phylogenie und geographische Verbreitung eingangs besprochen und dann zur eigentlichen Synopsis übergegangen, in der auch die fossilen Arten enthalten sind. Bei jeder behandelten Art werden viele anatomische Einzelheiten gegeben. Neu beschrieben sind: *Staurotheuthidae*, fam. n., S. 134. — *Grimpotheuthis*, gen. n., S. 136, Typ: *Cirrotheuthis umbellata* FISCHER. — *Cirrotheuthis hoylei*, S. 161, Challenger Stat. 298. — *Alloposina albatrossi*, n. n. für *Bolitena microtyla* STEENSTRUP nec HOYLE, S. 220. — *Benthooctopus thielei*, S. 233, Abb. 37–39; Kerguelen. — *Benth. profundorum*, S. 237, Abb. 33, 42, Taf. 4, Fig. 1; bei Yokohama. — *Teretooctopus alcocki*, S. 251, Abb. 47, Taf. 3, Fig. 3; Andamanen-See. — *Pareledone*, gen. n., Typ: *Eledone charcoti* JOUBIN, S.

270. — *Graneledone setebos*, S 313, Abb. 72; McMurdo-Sund, Antarktik. — *Bentheledone*, gen. n., Typ: *Eledone rotunda* HOYLE, S. 317. Haas.

Pilsbry, H. A. List of Land and Freshwater Mollusks collected on Andros, Bahamas in: P. Ac. Nat. Sci. Philadelphia, 82, S. 297—302, Taf. 22, Taf. 30, Fig. 6, 9, 2 Textabb., 1930 (1931).

Neu: *Opisthosiphon androsense*, S. 298, Taf. 30, Fig. 9. — *Chondropoma soror*, S. 299, Taf. 30, Fig. 6. — *Alcacia blacki*, S. 299, Taf. 22, Fig. 1—3. — *Amnicola forsythi*, S. 300, Taf. 22, Fig. 7. — *Amn. oscitans*, S. 300, Taf. 22, Fig. 8. — *Hydrobia blacki*, S. 301, Taf. 22, Fig. 4—6. — *Volvula ischnatracta*, S. 301, Textabb. 1. — *Anomalocardia nesiotica*, S. 302, Textabb. 2. Haas.

Grimpe, G. Teuthologische Mitteilungen. XIII. Ueber die Cephalopoden der Sunda-Expedition Rensch in: Zool. Anz., 95, S. 149—174, 14 Abb., 1931.

Abralia renschi n. sp., S. 149, Abb. 1—9; Hafen von Sabang auf Pulu We. — *Idiosepius pygmaeus habereri* n. subsp. S. 165, Abb. 10—14; Ekas-Bai, S. Küste von Lombok. Haas.

King, S. K. & C. Ping. The Molluscan shells of Hongkong. Pt. I. in: Hong Kong Naturalist, 2, 1, 9—29, 20 Abb., 1931, 2.

Die folgenden Arten werden aufgezählt: *Nassa nodifera*, *N. caelata*, *N. gemmulifera*, *Strombus luhuanus*, *S. vitalus*, *S. canarium*, *Bulla ampulla*, *Nerita planospira*, *Natica rufa*, *N. petivieriana*, *Mitra aurantia*, *Columbella versicolor*, *Cerithium trauilli*, *Turbo spenglerianus*, *Cypraea arabica*, *Conus textilis*, *Trochus niloticus*, *Monodonta labes*, *Mamma mammilla* und *Vermetus planorbis*. Den Beschreibungen sind gute Zeichnungen beigegeben. Von jeder Spezies ist der genaue Fundort innerhalb des Hongkonger Gebietes genannt. Haas.

Velitchkovsky, W. A. Mollusken aus der Umgegend von Archangelsk in: Arbeit. Reichsinstitut polare Chemie & Bakteriologie, 1, 147—151, 1927. — Russisch, Titel der Zeitschrift: Trudi Gosud. Pol. Chim. — Bakter. Inst. Archangelsk, 1, 1927.

Verf. zählt auf: *Agriolimax avellaneus* VELITCHK., *Agr. sp.*, *Vitrina angelicae*, *Arion bourguiganti*, *Sphaerium mamillanum*, *Trochulus fulvus*, *Zonitoides nitida*, *Patula ruderata*, *Vallonia costata*, *Fruticicola hispida*, *Zua lubrica*, *Vertigo antivertigo*, *Succinea putris*, *S. pfeifferi*, *Carychium mimimum*, *Limnaea stagnalis*, *Gulnaria ovata*, *G. mucronata*, *Limnophysa palustris*, *L. truncatula*, *Amphipeplea glutinosa*, *Physa fontinalis*, *Aplexa hypnorum*, *Planorbis corneus*, *Tropidiscus marginatus*, *Planorbis spirorbis* und var. *rotundatus*, *Gyrorbis vortex*, *Gyr. stelmachaetius*, *Valvata piscinalis*, *Vivipara vera*, *Bithinia tentaculata*, *Anodonta nutabilis* var. *anatina*, *Unio pictorum*, *U. tumidus*, *Pisidium amnicum*, *Pis. obtusale*, *Pis. milium* und *Dreissena polymorpha*. Biologische Beobachtungen sind eingestreut. Haas.

Rossolimo, L. Atlas tierischer Ueberreste in Torf und Sappel im: Narod. Kommiss. Semledep. U. S. S. R., Zentralj. Torf. Stanz. (Volkskommissariat f. Landwirtsch. U. S. S. R., Zentr. Torfstation), Moskau, 1927, 48 S., 9 Taf. — Russ. u. Deutsch.

Die sich vorfindenden Molluskenreste werden auf S. 45—48 und Taf. 9 behandelt; es kommt in Betracht: *Limnaea stagnalis*, *Radix auricularia* fa. *lagotis*, *R. ovata*, *Stagnicola lucustris*, *Galba truncatula*, *Coretus corneus*, *Spiralina vortex*, *Gyraulus albus*, *G. gredleri*, *Batyomphalus contortus*, *Armiger crista* mit den Formen *nautilus* und *cristatus*, *Segmentina nitida*, *Vivipara vivipara*, *Bythinia tentaculata*, *Valvata piscinalis*, *V. pulchella*, *V. naticina*, *V. cristata*. *Sphaerium corneum*, Schalenreste von Muscheln der Gattungen *Unio* und *Anodonta* und viele unbestimmt gebliebene Schalen von *Pisidium*. — Die übrigen aufgeführten Tierreste gehören den Cladoceren, Phyllopoden, Ostracoden, Spongien, Rhizopoden, Infusorien, Insekten, Hydracarinen, Bryozoen und Fischen an, sodaß der vorliegende Atlas der jetzt ja so wichtig gewordenen Torfforschung sicher gute Dienste leisten wird, da man in ihm alle Grundlagen für eine ökologische Wertung oder für Nachbildungen des Klimas zur Zeit der betreffenden Ablagerungen finden kann. Haas.

Der Biologe. 2, Heft 1—6, 1932—33. — J. F. Lehmanns Verlag, München.

Das erste Heft des zweiten Jahrgangs dieser Zeitschrift, über die wir bereits im vergangenen Jahre berichteten, bringt eine Fülle von Fngelegenheiten, die das Interesse des biologisch Interessierten erwecken müssen. Eine Auswahl der darin vertretenen Titel, wie „Die Steigerung unserer Pflanzenerträge“ (MITSCHERLICH), „Die Stellung der Biologie im neuen Sächsischen Landeslehrplan (VOLLMER), „Der Industrie-Biologe“ (SCHMIDT), „Das zoologische Museum“ (ZIMMER), „Zum Wert der Botanik und Zoologie für Mediziner“ (PRATJE) zeigt schon zur Genüge, daß es kaum ein Gebiet menschlichen Wirkens und Wissens gibt, das nicht biologisch zu betrachten wäre. In Heft 2 ist der interessante Aufsatz von DIETRICH „Die Krebsgeschwulst als biologisches Problem“, im 3. sind 2, nämlich BAVINK, „Eugenik und Weltanschauung“, und v. VERSCHUER, „Eugenische Eheberatung“ besonders hervorzuheben. Heft 4 ist zum großen Teile der Bakteriologie gewidmet, die in ihrer Anwendung auf die Praxis (RICHTER), auf die Milchwirtschaft z. B. (HENNEBERG), behandelt wird; auch technische Biologie (KERCKHOFF) und eine Darstellung eines Großschädlings, des Nelkenwicklers, ist darin enthalten (HASE). Heft 5 bringt außer einem sehr wichtigen Aufsatz über die Erforschung der deutschen Meeresalgen (LAKOWITZ) die höchst reizvolle und wohl Allen hochwillkommene Darstellung der Arbeiten auf einem Forschungsdampfer (HAGMEIER). Das letzte vorliegende Heft schließlich bringt eine Uebersicht über jüngst erfolgte biologische Forschungsreisen, meist aus der Feder der Rei-

senden selbst (GOETSCH, HELLMICH, KRIEG, EISENTRAUT, WEIGOLD, HAAS, SCHULZ-KAMPFHENKEL, WOLTERECK). Außerdem bringen alle 6 Hefte noch die Programme über biologische Veranstaltungen des In- und Auslandes, sowie Personalnachrichten und Besprechungen einschlägiger Bücher. Haas.

Mehl, S. Die Lebensbedingungen der Leberegelschnecke (*Galba truncatula* MÜLLER). Untersuchungen über Schale, Verbreitung, Lebensgeschichte, natürliche Feinde und Bekämpfungsmöglichkeiten, in: Arb. Bayer. Landesanst. Pflanzenbau Pflanzenschutz, München, Heft 10, 177 S., 18 Tafeln, 1932. Rm. 5.—. Verl. Dr. F. P. Datterer, Freising-München.

In der Absicht, den wichtigsten Zwischenwirt des Erregers der Leberfäule, der *Fasciola hepatica*, unsre Zwergschlamm-schnecke *Galba truncatula*, erfolgreich bekämpfen zu können, hat Verf. sich eingehend mit ihren Lebensgewohnheiten befaßt; seine unter oben genanntem Titel zusammengestellten Ergebnisse stellen, von den volkswirtschaftlichen Betrachtungen abgesehen, die vollständigste Monographie der *truncatula* in testazeologischer und ökologischer Hinsicht dar. Den Molluskenforscher werden vor allem diejenigen Abschnitte interessieren, die die Widerlegung von BROCKMEIERS Ansicht, *truncatula* sei eine Kümmerform von *Stagnicola palustris*, enthalten, sowie diejenigen, die uns die Lebensbedingungen der Zwergschlamm-schnecke bis in die kleinste Einzelheit vor Augen führen. Auch die im Rahmen von Verf.s Absichten gelegenen Untersuchungen über die Widerstandsfähigkeit der Art ungünstigen Lebensumständen gegenüber, sowie die Beobachtungen über ihre natürlichen tierischen Feinde werden den biologisch eingestellten Malakozoologen stark fesseln, während die Aufzählung der künstlichen Mittel zu ihrer Bekämpfung, bzw. Eindämmung, ihn begreiflicher Weise trotz ihrer beträchtlichen zeitgemäßen Bedeutung nur mittelbar reizen können wird. Wenn auch das vorliegende Werkchen in der Hauptsache, nach eigenen Worten des Verf.s, für den Bücherschrank des Tierarztes, Landwirtschaftslehrers und fortschrittlichen Landwirtes geschrieben ist, so wird es durch die Fülle neuer und die kritische Bewertung älterer Beobachtungen auch eine wertvolle Bereicherung malakozoologischer Fachbüchereien und eine feste Grundlage zu Untersuchungen ähnlicher Art darstellen. Haas.

Brooks, S. T. & Brooks, B. W. List of Types of Pelecypoda in the Collections of the Carnegie Museum, in: Ann. Carnegie Mus., 20, S. 167—177, 1931.

63 Arten und Unterarten werden aufgezählt. Aus den begleitenden Bemerkungen geht einwandfrei hervor, daß es sich nur in den wenigsten Fällen um Typen in nomenklatorischem Sinne, meistens dagegen um paratypisches Material handelt. Haas.

Brooks, S. T. & Brooks, B. W. List of Types of Amphineura and Gastropoda Catalogued in the Collection of the Carnegie

Museum on January 1, 1931, in: Ann. Carnegie Mus., 20, S. 179—253, 1931.

Auch bei den rund 750 aufgezählten Spezies und Subspezies handelt es sich meistens, wie im vorhergehenden Falle, um Paratypen. Haas.

Brooks, S. T. A List of the Land-snails of Pennsylvania with a Summary of their Distribution, in: Ann. Carnegie Mus., 20, S. 313—331, 1 Karte, 1931.

Die nach den gegenwärtigen Kenntnissen 102 Arten betragende Landschneckenfauna Pennsylvaniens wird aufgezählt. Auf drei Wanderwegen hat, nach früheren Untersuchern, diese Fauna das Gebiet besiedelt: dem Mississippi-Tale folgend, aus der östlichen Küstenebene kommend und durch die Wasserläufe verschleppt. Indessen kommen nach Verf.'s eignen Untersuchungen die fließenden Gewässer als Verfrachter kaum in Betracht, sondern lediglich als Schaffer von Talwegen, deren sich die Landschnecken bei ihrer Ausbreitung stromauf- und stromabwärts bedienen können. Haas.

Lindholm, W. A. Mollusca, in: Abhandl. Pamir-Exp. 1928, 8, S. 29—64, Taf. 1, 1931, 11.

Bringt eine Aufzählung aller bisher aus dem Pamir bekannten Arten, unter genauer Nennung ihrer Verbreitung im Gebiet und unter Kennzeichnung ihrer tiergeographischen Zugehörigkeit (hol-, paläarktisch, zentralasiatisch). 49 Schnecken und 2 Muschelarten sind in der Liste enthalten. Neubeschrieben werden: *Fruticicola (Leucozonella) mesoleuca* (MARTS.) var. *globuliformis*, S. 54, Textabb. 1; Gultsha. — *Cathaica (Xero-cathaica) apollinis* (MARTS.) var. *nubila*, S. 58, Taf. 1, Fig. 10—12; Artshaty, Alai-Geb. Haas.

Cooke, C. M. The Land Snail Genus *Carelia* in: Bernice P. Bishop Mus. Bull., Nr. 85, Honolulu, 97 S., 18 Taf., 1931.

Monographische Studie, die mit der ausführlichen Beschreibung der Schalenmerkmale beginnt, anatomische und embryologische Angaben macht, und, vor der kritischen Anführung der Arten, noch vieles Biologische bringt; recht interessant z. B. ist die Darlegung des Artbegriffs, wie er bei *Carelia* anzuwenden sei. Bestimmungsschlüssel führen zu den Artengruppen und von diesen wieder zu den anerkannten Arten und Unterarten. Neubeschrieben werden: *Car. mirabilis*, S. 29, Taf. 1, Fig. 9—11. — *C. anceophila*, S. 31, Taf. 3, Fig. 9—10. — *C. kalalauensis*, S. 32, Taf. 3, Fig. 1—8, 11—17. — *C. cumingiana meineckeii*, S. 46, Taf. 5, Fig. 9—13. — *C. dolei isenbergi*, S. 53, Taf. 6, Fig. 6—12. — *C. olivacea baldwini*, S. 71, Taf. 13, Fig. 8. — *C. olivacea propinquella*, S. 72, Taf. 13, Fig. 9—10. — *C. olivacea priggei*, S. 73, Taf. 14, Fig. 1—3. — *C. olivacea infrequens*, S. 74, Taf. 14, Fig. 4. — *C. lymani*, S. 74, Taf. 14, Fig. 5. — *C. tenebrosa*, S. 75, Taf. 14, Fig. 6—8. — *C. lirata*, S. 78, Taf. 14, Fig. 9—12. — *C. glossema*, S. 80, Taf. 15, Fig. 1—3. — *C. knudseni*, S. 82, Taf. 15, Fig. 4. — *C. periscelis*, S. 83, Taf. 15, Fig.

5—6. — *C. necra*, S. 85, Taf. 16, Fig. 1—3. — *C. necra spaldingi*, S. 88, Taf. 16, Fig. 4—7. — *C. paradoxa thaanumi*, S. 92, Taf. 16, Fig. 8. Haas.

Mossewitsch, N. Contributions à la systématique. L'écologie et la distribution de *Yoldia arctica* GRAY récente et fossile in: Mat. Comm. Etude Républ. Sov. Jakoutie, Livr. 19, 1—44, 1 Taf., 1 Karte, 1928 (Russisch mit deutscher Zusammenfassung).

Alle bekannten rezenten und fossilen Fundorte der im Titel genannten Art hat Verf. vereinigt, auch auf der Karte dargestellt und versucht, diese zirkumpolare Verbreitung nach ökologischen Gesichtspunkten zu gliedern. Er konnte Formveränderungen an der *Yoldia*-Schale infolge abnormer Salinität des Meereswassers feststellen und beschreibt einige derartigen ökologischen Formen: *Yoldia arctica aestuariorum* nov. subsp., S. 42, Taf. 1, Fig. 9; Petschora-Liman und Lena-Mündung, in 10—19^{0/00} Salzgehalt; es wird zwischen der natio *petschorae* (S. 43, Taf. 1, Fig. 8) und der natio *lenae* (S. 43, Taf. 1, Fig. 8) unterschieden. — *Yoldia arctica* var. *ovata* nov. var., S. 44, Taf. 1, Fig. 6, Ob- und Jenissei-Bucht, steht der subsp. *aestuariorum* in der Form nahe, begleitet aber die Stammart und deren übrige Varietäten. Haas.

Alpers, F. Ueber die Nahrungsaufnahme von *Conus mediterraneus* BRUG., einem toxoglossen Prosobranchier, in: Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 11, 3, 426—445, 15 Abb., 1931 (1932).

Das Versuchstier hat sich als räuberischer Fleischfresser erwiesen, das sich wohl vorzugsweise von Ringelwürmern ernährt. Die Beute wird als Ganzes verschlungen, nicht ausgesaugt. Die Einverleibung wird durch die Rüsselscheide bewirkt, die sich nach und nach über die Beute schiebt. Darmuntersuchungen ergaben, daß die Nahrung stets unzerstückelt im Mitteldarm liegt. Die Giftdrüse von *Conus* stellt ein Gift her, das beim Ergreifen der Beute aus der Rüsselscheide ausgespritzt wird und das die Beute zu lähmen scheint. Eine Mitwirkung der Radu'azähne beim Ergreifen oder Verschlingen der Nahrung konnte nicht festgestellt werden. Haas.

Aguilar-Amat, J. B. d'. Observacions malacològiques. XIV. — Contribució a la malacofauna marina de Sant Feliu de Guixols in: Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. (2), 10, 170—173, 1903, 12.

Nennt 109 Arten und Varietäten, darunter auch viele seltene Formen. Haas.

Coen, G. Studii Malacologici. — *Hinnites megadesma* n. sp. in: Atti R. Ist. Veneto Sci. Lett. Arti, 90, 2, 155—158, Taf. 4, 1931.

Hinnites megadesma n. sp., S. 157, Taf. 4; Lampedusa. Art aus der Gruppe des *pusio* GMEL., der seiner gelegentlichen Deformation bei älteren Stücken (fa. *semidistorta* MONT.) ebenfalls als Angehöriger der Gattung *Hinnites* angesprochen wird. Haas.

Coen, G. Sulla *Doliopsis crosseana* MONTEROSATO e sul suo rinvenimento nell' Adriatico in: Atti R. Ist. Ven. Sci. Lett. Arti, **90**, 147—153, Taf. 2—3, 1931.

Verf. deutet ein Bruchstück von Alberoni bei Venedig als zu dieser, bisher nur aus Palermo bekannten Art gehörig.

Haas.

Bartsch, P. More about Shipworms in: Science, **73**, 1894, 418—420, 1931, 4.

Richtet sich gegen den Vorwurf, auf Schalenmerkmale zu viele Arten von Tereidiniden aufgestellt zu haben. Nach Verf. bietet allein die Schale genügende Anhaltspunkte zur artlichen Unterscheidung.

Haas.

Taki, Iwao. On some cases of abnormality of the shell-plates in Chitons, in: Mem. Coll. Science, Kyoto Imp. Univ., Ser. B., **8**, S. 27—64, 45 Abb., Taf. 2, 1932, 9.

Verf. unterscheidet zwischen folgenden Schalenabnormitäten bei den Chitoniden: Hypomerismus, Verringerung der Plattenanzahl durch Plattenausfall von 8 auf 7, 6, 5 und noch weniger. — Koaleszenz, Verschmelzung von Schalenplatten; häufigste Form der Schalenabnormitäten. — Splitterung, Aufteilung einzelner Platten in Teilstücke ohne Verringerung der Plattenfläche.

Haas.

Degner, E. Neuere Molluskenfunde aus Schleswig-Holstein. Die Heimat (Monatsschr. d. Ver. z. Pfl. d. Nat.- u. Ldsckde in Nordelbingen) **42**, 1932, H. 12, S. 306—307.

Teilt neue Fundpunkte mit: *Petricola pholadiiformis* LAM. von Niendorf (Lübecker Bucht) und *Goniodiscus ruderatus* STUD. aus dem Escheburger Tal SO. Bergedorf, beide 1926 gefunden.

H.-O. Grahle.

Schermer, E. Die Molluskenfauna der ostholsteinischen Seen. — 2. Teil in Arch. Hydrobiol., **25**, 637—659, 22 Tab., 1932.

Behandelt die in den verschiedenen Zonen der einzelnen Seen vorgefundenen Arten und zeigt ihre Verbreitung an übersichtlichen Tabellen; auch die einzelnen Teile größerer Seen werden in der gleichen Weise behandelt. Die unter der Zehnmetergrenze lebend vorgefundenen Arten werden aufgezählt. Danach gehört im Untersuchungsgebiete keine Schnecken- und auch keine Muschelart dem Pofundal an; Kümmerformen von Pisidien sind nicht als Profundalarten aufzufassen, da sie ebenfalls im Littoral entstehen können; Verf. bestreitet die von Zschokke vertretene Meinung, derartige Kümmerpisidien seien Glazialrelikte, und hält sie für postglazial entstandene Reaktionsformen. Den Schluß bildet ein Vergleich der ostholsteinischen Seemollusken mit solchen anderer Seen (Voralpen- und schwedische Seen).

Haas.

Prashad, B. Pila (The Apple Snail) — Nr. IV der Indian Zoological Memoirs on Indian animal types, Lucknow, 83 S., 43 Textabb., 1932.

Bespricht zunächst die systematische Stellung des behandelten Süßwasserprosobranchiaten, gibt dann Auskunft über seine Lebensweise und behandelt in kurzer Form die Schale, die Gesamtmorphologie, Mantel und Mantelhöhle, Verdauungskanal, Atemwerkzeuge, Blutgefäßsystem, Nervensystem und Sinnesorgane, sowie die Geschlechtswerkzeuge; Angaben über Begattung und Eiablage beschließen die kleine Monographie. Haas.

Awati, P. R. & Rai, H. S. Ostrea cucullata (The Bombay Oyster) — Nr. III der Indian Zoological Memoirs on Indian animal types, Lucknow, 107 S., 51 Textabb., 1931.

Nach Klarlegung der Stellung des behandelten Tieres im zoologischen System und nach Nennung seiner nächsten Verwandten werden seine wichtigsten Organe kurz geschildert. Es werden behandelt: Schale, Morphologie des Weichkörpers, Mantel, Muskeln, Kiemen, Verdauungskanal, Blutgefäßsystem, Nervensystem, Sinnesorgane, Exkretionssystem, Geschlechtsorgane, Entwicklung. Die Austerfischerei und eine Anleitung zu eigner Beschäftigung mit dem Gegenstand bilden den Schluß. Haas.

Rotarides, M. Ueber die ungleichmäßige Verteilung des Pigmentes in der Schale der gebänderten Landschnecken, in: Zool. Anz., 99, S. 329—334, 3 Abb., 1932.

Verf. arbeitete mit Cepaeen. Er kommt zum Schluß, daß die Bändervariabilität der Schale nur die Epithelstreifen der Lungendecke mit ihrer Pigmentverteilung zu der Zeit darstellt, in der die Schale abgesondert wurde. Die wechselnde Farbintensität der Bänder beruht auf Schwankungen der Pigmentzufuhr und auf veränderlicher Zahl und Anordnung der Melanozyten im Lungendeckenepithel. Das Verhältnis zwischen den Melanozyten und dem Epithel dürfte veränderlich sein. Haas.

Rotarides, M. Ueber die Variabilität und die Struktur der Schalenzeichnung bei den Neritinen, in: Zool. Anz., 100, S. 257—265, 8 Abb., 1932.

Bei den Neritinen fehlen, im Gegensatz zu den Landschnecken (Cepaeen), die subepithelialen Melanozyten und die Farbmasse ist nicht einheitlich, sondern weist eine Strukturzeichnung auf. Bei beiden aber ist die Pigmentierung des Mantels veränderlich. Während die Cepaeen-Schalenzeichnung der Ausdruck der Pigmentverteilung im Lungendeckenepithel ist, ist bei den Neritinen der Mantel gleichmäßig pigmentiert oder weist stellenweis aufgehäuftes Pigment auf, während die Schale die bekannten zickzackartige Bänderung besitzt. Histologische Untersuchungen über die Weise der Zeichnungsentwicklung in der wachsenden Schale stehen noch aus. Haas.

Rotarides, M. Fühlermißbildungen bei Schnecken, in: *Acta biologica, ser. scient. nat.*, 2, S. 1—13, 1931.

I. *Helix pomatia* „*unicornis*“, S. 1—8, Abb. 1—5. Die Untersuchung eines Stückes der Weinbergschnecke, bei dem die Augententakel miteinander verwachsen median standen, ergab, daß unter einem einheitlichen Hautmuskelschlauche die beiden Fühler mit Muskeln, Nerven und Augen getrennt lagen. Eine weitere Folge dieser wahrscheinlich regenerativ entstandenen Abnormität war eine Verlagerung der Augen und ihrer Nerven, da die ersteren beide auf der linken, die zugehörigen Ganglien dagegen auf der rechten Seite gefunden wurden.

II. Augenverdoppelung bei einer *Nassa*-Art, S. 9—11, Abb. 6. Ein Stück von *Nassa incrassata* von Neapel wies links, auf etwas vergrößertem Fühler, 2 Augen auf. Eine Zusammenstellung von analogen Fällen zu I und II ergänzt die Arbeit.
Haas.

Pax, F. Perlenbäche und Perlenfischerei in den Sudeten: *Schlesische Monatshefte*, 9, 11, 5 S., 1932, 11.

Geschichte der schlesischen Perlfischerei und Nennung der wenigen Bäche, in denen sich die Flußperlimuschel bis heute erhalten hat, unter Schilderung der an den einzelnen Fundorten herrschenden ökologischen Bedingungen. Um den Bestand vom gänzlichen Verschwinden zu bewahren, müssen Schutzmaßnahmen getroffen werden, wie dies bereits an einigen Stellen geschieht.
Haas.

Prashad, B. The Lamellibranchia of the Siboga Expedition. Systematic Part, II. Pelecypoda (exclusive of the Pectinidae) Siboga Expedition, Monograph LIIIc (= Liefg. 118). 353 S., 9 Taf., 1 Karte, 1932.

Mit der vorliegenden Monographie liegen die Muscheln der Siboga-Expedition, deren wissenschaftliche Bearbeitung bereits 1911 von PELSENEER (*Anatomie*, Liefg. 61) und von DAUTZENBERG & BAVAY 1912 (*Pectiniden*, Liefg. 63) begonnen worden war, fertig vor. Mit den 412 erwähnten Arten und Varietäten, von denen 90 für die Wissenschaft neu waren, verfügen wir nun über eine Uebersicht über die Muscheln größerer Tiefenstufen im östlichen indischen Ozean, aus dem eigentlich bisher nur die littoralen Arten bekannt waren, sodaß wir uns ein besseres Bild von der allgemeinen Verbreitung der Tiefseebivalven i. a. und von den im Sammelgebiete der Siboga ausgebildeten endemischen Formen machen können. Die einzige neu beschriebene Gattung *Isoconcha* mit der Art *sibogai* veröffentlicht PRASHAD (S. 173, Taf. 9, Fig. 9—12) mit seiner Autorschaft, während in Wirklichkeit schon PELSENEER (a. a. O., S. 47, Taf. 16, Fig. 12) dieses Genus auf anatomische Merkmale begründet hat; zu der dort ebenfalls auf Grund anatomischer Besonderheiten aufgestellten Gattung *Bilobarbia* konnte PRASHAD leider die zugehörigen Schalen nicht

mehr auffinden, sodaß das genannte Genus der Montacutiden noch problematisch bleibt. Haas.

Coe, W. R. Histological basis of sex changes in the American Oyster (*Ostrea virginica*) in: Science, (2), 76, 1962, 125—127, 1932, 8.

Die Untersuchungen wurden an Jungtieren von annähernd genau bekanntem Alter innerhalb der beiden ersten Lebensjahre vorgenommen. Die jüngsten Gonaden weisen sämtlich Spermatogonien und Ovogonien in wechselndem Verhältnis auf. Im Alter von 4 Monaten, was 12—20 mm Schalenlänge entspricht, wachsen beide Anlagen rasch zu Oozyten und Spermatozyten heran, doch hört dieser Vorgang bei kaltwerdendem Wasser Ende November auf. Zu dieser Zeit setzt in größeren Individuen die Geschlechtsdifferenzierung ein, indem entweder die Spermatozytenbildung über diejenige von Oozyten überwiegt oder umgekehrt. In jedem dieser beiden möglichen Fällen aber bleiben einige der Geschlechtszellen des entgegengesetzten Geschlechtes in der Gonade, um die der dieser entsprechende Geschlechtspotenz für die folgende Geschlechtsperiode zu verleihen. Einzelne Tiere waren aber schon im ersten Lebensjahre funktionierende Weibchen gewesen und auch in ihren Gonaden ist die entgegengesetzte Geschlechtspotenz durch übrig gebliebene Spermatozoen gewahrt. Während der oben beschriebenen Geschlechtsdifferenzierung der einjährigen Auster können in der gleichen Gonade verschiedene Follikel Produkte der verschiedenen Geschlechter hervorbringen, es herrscht dort also echter Hermaphroditismus, der zur Selbstbefruchtung führen kann. In New Haven waren nur 3% der Auster im 1. Jahre funktionierende Weibchen geworden, in West Sayville, Long Island dagegen 20—30%. Verf. schließt daraus, daß Umweltsbedingungen die Geschlechtsbestimmung beeinflussen. Haas.

Dean, J. D. Additions to the non-marine Mollusca of Glamorgan, with some notes on adaptations in: Trans. Cardiff Nat. Soc., 62, 57—59, 1929.

Als neu für Glamorgan (Wales) werden genannt: *Melaraphe neritoides* (Anpassung eines Prosobranchiaten an feuchte Luft), *Ancylus fluviatilis* und var. *albidus*, *Anc. lacustris*, *Aplexa hypnorum* und *Planorbis laevis*. Haas.

Kühnelt, W. Ueber Kalklösung durch Landschnecken, in: Zool. Jahrb., Abt. Syst., 63, 2, S. 131—143, 5 Abb., 1932.

Es gelang Verf., die BROCKMEIER'sche Feststellung, daß Schnecken mit Hilfe ihres Fußes kohlensauren Kalk auflösen können, zu bestätigen und zu erweitern. Nicht nur die Oberfläche des Fußes, sondern die ihres gesamten Körpers ist mit Schleim bedeckt, in dem die Atemkohlendensäure gelöst ist, und mit dessen Hilfe vermögen sie, u. U. auch kristallinen Kalk aufzulösen; besondere Drüsen mit kalklösendem Sekret wurden nicht nachgewiesen. Haas.

Turton, W. H. The Marine Shells of Port Alfred, S. Africa. — Oxford Univ. Press, London, Humphrey Milford, 1932. 331 S., 70 Taf. Preis: 18/— s.

Der Verf. hat im vorliegenden Werke seine Ergebnisse 30-jährigen Sammelns vereinigt. Auf einem nur 16 km langen Strandstück bei Port Alfred in Natal, S. Afrika hat er nicht weniger als 1843 Arten und Unterarten gesammelt, bedeutend viel mehr als man von anderen begrenzten Küstenstrichen kennt. Unter den gefundenen Formen waren nicht weniger als 625 für die Wissenschaft neu, in der Mehrzahl winzig kleine. Auf 70 Tafeln nach photographischen Vorlagen sind fast alle im Text behandelten Spezies und Subspezies abgebildet. Der Text selbst besteht in der allergrößten Hauptsache aus der Beschreibung aller, auch der schon bekannten Formen. Anhangsweise sind die aus der Umgebung von Port Alfred bekannten, vom Verf. aber nicht wiedergefundenen Arten zusammengestellt, ebenso einige Arten von der benachbarten Küste der Kapkolonie, die in Port Alfred noch nicht nachgewiesen werden konnten. Recht wichtig scheint eine Liste der klassischen Fundorte solcher Arten und Unterarten, die jetzt auch aus Port Alfred bekannt sind, die aber ursprünglich nicht von dort beschrieben wurden. Das ganze Werk stellt eine sehr solide Grundlage für faunistische Arbeiten in einem noch wenig bekannten Gebiete dar und besitzt als solche außer der rein systematischen auch eine große tiergeographische Bedeutung.

Haas.

Der Biologe. Herausg. von Prof. Dr. E. Lehmann-Tübingen. J. F. Lehmann Verlag, München. — 2, Heft 7—9, April—Juni 1933.

In Heft 7 wird J. G. KÖLREUTER (geb. 27. IV. 1733) als Prärendelist und bedeutender Blütenforscher gewürdigt, KRONACHER berichtet über Tierzüchtung und Zwillingsforschung, ABDERHALDEN verteidigt die Ansprüche der physiologischen Chemie, als eignes Fach gelten zu dürfen. Heft 8 behandelt vorwiegend fischereibiologische Themen, wie die Entwicklung dieser Wissenschaft (WUNDSCH), ihre Probleme in Deutschland (WILLER), Fischpathologie und Fischereibiologie (SCHÄPERCLAUS), Gewässerchemie und Fischereifragen (CZENSNY); ferner enthält es Tatsachen über die Wollhandkrabbe, über das Vitamin C usf. Heft 9 steht im Zeichen der Landwirtschaft und berichtet über den Wert des künstlichen Düngers (MITSCHERLICH), über die Mikrobiologie des Stall- und des Gründüngers (RIPPEL), über biologisch-dynamische Wirtschaftsweise (NEUBAUER); außerdem enthält es Aufsätze über die Bekämpfung der Opuntienplage in Australien (HASE) und über die Bedeutung der Pflanzenkrankheiten für den Menschen. Zu dieser Auswahl der wichtigsten Themen kommen noch andere, nicht minder reizvolle, nur weniger dem Tagesbedürfnis entgegenkommende, sowie Unterrichts Anregungen, Veranstaltungen und Personalnachrichten. Der ganze Inhalt der Zeitschrift zeigt so recht die innere Verbundenheit aller biologischen Fragen.

Haas.

Risbec, J. Etude de quelques gastéropodes opisthobranches de la côte atlantique du Maroc in: Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc, **11**, 67—89, 6 Abb., 1931, 6.

Bringt anatomische Untersuchungen über verschiedene, z. T. nur generisch bestimmte *Aplysia*-Arten, einen *Pleurobranchus*, *Philine aperta*, *Gasteropteron meckeli*, *Tethys leporina* und *Doridopsis* sp.; im Anschluß an die Aplysien wird auf auffallende Verschiedenheiten im Bau der einzelnen Arten hingewiesen, denen natürlich auch viele, der Gattung gemeinsame, Züge gegenüberstehen. Haas.

Degner, E. Zur Kenntnis der Gattung *Rhysotina* ANCEY (= *Thomeonanina* GERMAIN) [Gastrop. Pulm.] in: Zool. Anz., **99**, 225—230, 3 Abb., 1932.

Untersucht wurden die beiden Arten *Th. welwitschi* MOR. und *hepatizon* GLD., deren Gattungszusammengehörigkeit durch das Studium der inneren Organe bestätigt wird. Die Gattung *Rhysotina* wird, ihrem anatomischen Bau nach, nach genauer Darlegung von Für und Wider, einstweilen in die Unterfamilie der Ereptinen der Ariophantiden gestellt. Haas

Degner, E. Drei neue Halbnacktschnecken aus Westafrika in: Jenaische Zeitschr. Naturw., **67**, (N. F., **60**), S. 163—180, 10 Abb., 1932.

Estria maafi n. sp., S. 163, Abb. 1—3; Porruma. — *Aspidotomium* n. gen., S. 170; einzige genannte Art: *dubiosum* n. sp., S. 170, Abb. 4—6; Bolahun. — *Rhopalogonium*, n. gen., S. 176; einzige genannte Art: *enigmaticum*, S. 176, Abb. 8—10; Fundort nicht genannt. Von den erwähnten neuen Arten werden viele anatomische Einzelheiten gebracht. Haas.

Odhner, N. Hj. Zur Morphologie und Systematik der Fissurelliden in: Jenaische Zeitschr. Naturw., **67** (N. F., **60**), S. 292—309, 41 Abb., Taf. 5, 1932.

Die Untersuchungen erstreckten sich auf die Arten *Fissurellidea annulus* n. sp. [S. 292, Taf. 5, Fig. 1—3, 6—8; Melinca auf den Guaiatecas-Inseln, Chile] und *Megatebennus patagonicus* STREBEL [Guaiatecas-Inseln]. Nach genauer Schilderung der Verhältnisse ihrer inneren Organisation, sowie derer vieler anderer Fissurelliden kommt Verf. dazu, diese Familie als aus der gut begrenzten Unterfamilie der Fissurellinen (Gattungen *Fissurella*, *Amblychilepas*, *Macroschisma*, *Cosmetalepas*), der Emarginulinen und der neuen der Diodorinen (S. 308) zusammengesetzt zu betrachten. Die Diodorinen unterscheiden sich hauptsächlich durch den bei *Diodora* kurzen und stark durchblättern Kropf von den Emarginulinen, bei denen dieses Organ lang ausgezogen, stark gedreht und i. a. glattwandig ist. Haas.

Wagner, G. Dr. h. c. David Geyer. * 6. November 1855 in Köngen, † 6. November 1932 in Stuttgart, in: Naturw. Monatsschr. A. d. Heimat, 46, S. 1—3, 1 Abb., 1933.

Bringt in kurzgedrängter Form viel Wissenswertes über Wesen, Werden und Werten unseres verstorbenen Ehrenmitgliedes.
Haas.

Geyer, D. Flußgeschichte und Molluskenschicksal, in: Aus der Heimat, 46, S. 4—9, 1933.

Fesselnde Studie über den Entwicklungsgang der europäischen Flüsse seit dem ausgehenden Tertiär bis zur industrialisierten Gegenwart, der sich deutlich in der Zusammensetzung der Molluskenwelt in den verschiedenen Erd- und Kulturepochen ausdrückt. Eine derartige Analyse auf Grund 50jähriger Erfahrung, wie sie in dieser posthumen Arbeit vorliegt, muß auf den Fortgang der Forschung ungeahnt befruchtend einwirken.
Haas.

Pax, F. Die Perlmuschel im Vorlande des Isergebirges in: Zool. Anz., 99, S. 305—311, 2 Abb., 1932.

Verf. stellt die in der Literatur erwähnten schlesischen Standorte der Flußperlmuschel zusammen; aus den jeweiligen Höhenangaben erhellt, das *Margaritana* in Schlesien kein Gebirgstier, sondern, mit einer vertikalen Verbreitung zw. 340 bis 180 m. H., ein Tier niedrigerer Lagen ist. Nach den jüngsten Untersuchungen galt sie in den Westsudeten als völlig ausgestorben, aber Verf. konnte kürzlich noch ein mit Perlmuscheln reich besetztes Gewässer, den Hellbach, in etwa 240 m. H., nachweisen.
Haas.

Szabo, I. Das Alterspigment bei einigen Schnecken, untersucht an überlebenden Ganglienzellen, in: Arb. I. Abt. Ungar. Biol. Forsch. Inst., 5, S. 38—43, 5 Abb., 1932 (Ungarisch mit deutscher Zusammenfassung).

Verf. zeigt, wie verschieden sich die untersuchten Schneckenarten bez. der Pigmentanreicherung in den Ganglienzellen verhalten, wie sie als Alterserscheinung ganz allgemein eintritt.
Haas.

Aguilar-Amat, J. B. d'. Catàlec dels Pupillidae s. l., in: Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 10, Nr. 4, 50 S. 1 Taf., 1 Porträt, 1932, 7.

Beginnt mit einem Nachruf auf den barceloneser Malakologen Arturo Bofil y Poch (1846—1929), dessen große Sammlung mit der von Martorell y Pena zusammen den Grundstock der malakologischen Abteilung des Museums in Barcelona bildet; kleinere Lokalsammlungen, die dort ihren Platz gefunden haben, stammen von Rosals und Chia. Verf. zählt die in der vereinigten Museumssammlung vertretenen Pupilliden auf. Dabei werden auch einige von BOFILL in coll. mit Namen belegte For-

men abgebildet, sodaß diese Namen nicht mehr nomina nuda darstellen, sondern zur Belastung der Synonymie, als beschrieben gelten müssen. Es handelt sich um: *Abida polyodon montserratica* FAG. fa. *monsjovica* (S. 18, Taf. 1, Fig. 1), *Ab. catalonica valida* (S. 22, Taf. 1, Fig. 2), *Ab. polyodon monteratensis* fa. *vidali* (S. 18, Taf. 1, Fig. 3), *Abida braunioptis* (S. 19, Taf. 1, Fig. 5) *Chondrina dertosensis farta* (S. 33, Taf. 1, Fig. 4), *Ch. bigorriensis tenuimarginata* fa. *macrochilus* (S. 32, Taf. 1, Fig. 9), *Ch. avenacea subcornea* (S. 27, Taf. 1, Fig. 6), *Ch. bigorriensis tenuimarginata* fa. *flaccida* (S. 32, Taf. 1, Fig. 8), *Solatopupa similis monterosatoi* (S. 35, Taf. 1, Fig. 7), die jeweils nur ökologische Formen der Art, bezw. Unterart darstellen, der sie zugeteilt sind; als Autor hat nun nicht BOFILL, sondern AGUILAR-AMAT zu gelten. Haas.

Aguiar-Amat, J. B. d'. A'guns molluscos de Ceylon, India i Indoxina. in: Treb. Mus. Cienc. Barcelona, 10, 9 S., 1932.
Aufzählung von 149 selbst gesammelten Molluskenarten in systematischer Reihenfolge.

Lais, R. Die Mollusken, aus: Der Kaiserstuhl, Freiburg i. Br., S. 366—383, 1 Abb., 1933.

Zählt zunächst die im Gebiete nachgewiesenen Arten (61) auf und bespricht sodann ausführlich die ökologischen Bedingungen, unter denen die einzelnen Arten dort leben; besonders ausführlich wird auf *Zebrina detrita* eingegangen. Der in jeder Hinsicht lehrreiche Aufsatz schließt mit der Entstehungsgeschichte der Kaiserstühler Molluskenfauna. Haas.

Cooke, C. M. Jr. New Species of Amastridae. in: Bernice P. Bishop Mus. Occ. Pap., 10, Nr. 6, 27 S., 2 Taf., 1933.

Planamastra baldingi, S. 3, Taf. 2, Fig. 1—2; Oahu. — *Pl. spaldingi koolauensis*, S. 4, Taf. 2, Fig. 3—4; Oahu, pleistozän. — *Amastra (Cyclamastra) cyclostoma gregoryi*, S. 5, Taf. 1, Fig. 1; Kauai. — *Am. (Cycl.) delicata*, S. 7, Taf. 1, Fig. 2; Kauai. — *Am. (Cycl.) globosa*, S. 7, Taf. 1, Fig. 3; Oahu. — *Am. (Cycl.) thurstoni bembicodes*, S. 8, Taf. 1, Fig. 4; Oahu, fossil. — *Am. (Cycl.) problematica*, S. 9, Taf. 1, Fig. 5; Oahu. — *Am. (Amastrella) janei*, S. 12, Taf. 1, Fig. 6; Kauai. — *Am. (Amastrella) anthonii meineckeii*, S. 14, Taf. 1, Fig. 7; Kauai. — *Am. (Amastrella) anthonii subglobosa*, S. 16, Taf. 1, Fig. 16; Kauai. — *Am. (Amastrella) ovatula*, S. 17, Taf. 2, Fig. 5—7; Kauai, pleistozän. — *Am. (Metamastra) gulickiana dichroma*, S. 19, Taf. 2, Fig. 8; Oahu. — *Am. (Metam.) subrostrata acuminata*, S. 21, Taf. 2, Fig. 10; Oahu. — *Am. (Metam.) oswaldi*, S. 22, Taf. 2, Fig. 13; Oahu. — *Am. (Amastra) inopinata*, S. 23, Taf. 2, Fig. 11—12; O. Maui. — *Am. (Heteramastra) dwightii*, S. 24, Taf. 2, Fig. 14; O. Maui. — *Am. (Heteram.) implicata*, S. 25, Taf. 2, Fig. 15; O. Maui. — *Am. (Heteram.) nannodes*, S. 26, Taf. 2, Fig. 16; O. Maui. Haas.

Helmcke, J. G. Ueber die histologische Grundlage der Schalenbänderung bei Landschnecken, in: Zool. Anz., **102**, S. 113—118, 2 Abb., 1933.

Verf. widerlegt die bis jetzt herrschende Anschauung, daß das Pigment der Zellen des Lungendaches, die ihrerseits die Schalenbänderung erzeugen, in subepithelialen Chromatophoren entstände und den Epithelzellen dann erst zugeführt würde; vielmehr entsteht dieses Pigment in den genannten Zellen selbst. Versuchstiere waren hauptsächlich *Cepaea nemoralis*, dann *Helicella obvia*, *Fruticicola fruticum*, *Theba pisana*, *Helix pomatia* und *aspersa*, sowie *Murella globularis*.
Haas.

Steusloff, U. Bericht über die Herbsttagung der Hydrobiologischen Vereinigung für den Niederrhein in Köln und Köln-Worringen am 15. und 16. Oktober 1932, in: Die Natur am Niederrhein, **8**, Nr. 2, S. 46—47, 1932.

Enthält unter anderen interessanten floristischen und faunistischen Angaben auch eine solche über das Vorkommen, sowie über einige Lebensgewohnheiten von *Vertigo moulinsiana*.
Haas.

Thorson, G. Die Bedeutung der Umweltfaktoren für die Rippung der Schneckenschale, in: Zool. Anz., **102**, S. 333—338, 1933.

Verf. meint, daß kurze Sommerzeit (Hochgebirge) auch kurze Freßzeit für die Schnecken bedeuten muß, sodaß niedriger Stoffwechsel und dementsprechend auch ungenügende Kalkausscheidung für die Schale die Folge sein müssen. Ist aber die Kalkausscheidung gering, so trocknet die Konchinschicht viel eher zu Rippen zusammen, als bei normaler Kalkunterlagerung. Da die so entstandenen Rippen der Schale eine mindestens ebenso große Festigkeit verleihen, wie eine starke Kalkausscheidung, erweist sich die Rippung als sehr zweckmäßig.
Haas.

Baker, F. C. The ecology of SAY's *Limnaeus elodes*, in: Ecology, **13**, S. 286—289, 1 Abb., 1932.

Der von SAY für diese Schnecke genannte Originalfundort, der Canandaigua-See, bietet nicht die Lebensbedingungen, die *Stagnicola palustris elodes* zu ihrem Gedeihen benötigt. Verf. hat die Lebensgewohnheiten dieser Schnecke genau untersucht und glaubt, daß SAY's Original aus einem Ufertümpel des Canandaigua-Sees, nie aber aus dem offenen See selbst, gestammt hat.
Haas.

Grimpe, G. Studien über die Cephalopoden des Sundagebietes. — I. Zur Kenntnis der Gattung *Loliolus* STEENSTRUP 1856, in: Jen. Z. Naturw., **67**, S. 469—487, 8 Abb., Taf. 12, 1932.

Behandelt die Morphologie der Loliginidengattung *Loliolus*, untersucht an der Art *typus* STEENSTRUP. Verf. äußert sich eingehend über die Größenverhältnisse und schildert ausführlich Einzelheiten der Morphologie, wie Rumpf, Flossen,

Kopf, Arme, Tentakel, Bukkaltrichter, Kiefer, Radula, Gladius, Pallialsitus, Herz, Geschlechtsgänge, Spermatophoren und Hectocotylus. Haas.

Bergenhayn, J. R. M. Eine neue *Tonicia* aus Celebes in: Gö'eborgs Vetensk. Vitterh.-Samh. Handl., (5), B, 3, Nr. 3, 7 S., 1 Taf., 1932.

Tonicia polyomma n. sp., S. 1, Banggai-Ins., ö. von Celebes. Die neue Art wird nach der Beschaffenheit der Schalenplatten bzw. des Tegmentums, Articulamentums und Hypostracums beschrieben, wobei die Platten 1, 2—7 und 8 gesondert behandelt werden. Von Kalkbildungen des Perinotums unterscheidet Verf. bei seiner n. sp. Dorsalschuppen, Dorsalstacheln, Randstacheln, Ventralschuppen und Dorsalstacheln. Haas.

Risbec, J. Note sur la ponte et le développement de mollusques Gastéropodes de la Nouvelle-Calédonie, in: Bull. soc. zool. France, 57, S. 358—374, 12 Abb., 1932.

Eiablage mit Kokonbildung und erste Entwicklungsstufen folgender Arten werden beschrieben: *Pterocera lambis*, *Strombus rugosus*, *Nerita albicilla*, *Nerita reticulata*, *Conus capitaneus*, *Conus hebraeus*, *Harpa nablum*, *Leucozonalis smaragdula*, *Murex affinis*, *Murex adustus*, *Narica cancellata*, *Turbinella caledonica* und *Bornella caledonica*. Haas.

Risbec, J. Note sur les moeurs de *Ricinula chardea* DUEL. et de *Fasciolaria filamentosa* LMK., in: Bull. soc. zool. France, 57, S. 374—375, 1932.

Beide genannten Arten beim Verzehren anderer Prosobranchier (*Strombus luhuanus*, *Calliostomma* sp.) getroffen, und zwar indem dem Beutetier der schützende Deckel abgerissen oder durch den starken, mit dem Fuße des Räubers ausgeübten Zug gelüftet worden war; Durchbohrung der Schale kam nur bei angefallenen Muscheln zur Beobachtung. Haas.

Regteren-Altena, C. O. van & Jansen, A. J. De landslakken van de provincie Limburg, in: Natuurhist. Maandblad, 21, 8 S., 8 Abb., 1932.

Nennt 56 Arten aus der holländischen Provinz Limburg. Die Verbreitungen von *Eulota fruticum*, *Helicodonta obvoluta*, *Helicella ericetorum*, *Ena obscura*, *Orcula doliolum*, *Monacha incarnata*, *Iphigena rolphi* und *Iph. lineolata* in Limburg sind auf kleinen Kartenskizzen eingetragen. Haas.

Loyning, P. Loricata and Gastropoda from the Siberian Arctic Ocean, in: Norw. N. Pol. Exp. „Maud“, 1918—1925, Scient. Res., 5, Nr. 14, 19 S., 2 Taf., 1932.

16 Arten (1 Loricata, 15 Gastropoden) wurden gesammelt, alle zirkumpolaren Formen angehörig, mit Ausnahme der seltenen *Anomalisipho conulus* AUR., *Aulacofusus roseus* DALL

und *Chlamyella intermedia* BERGH. Folgende Varietäten werden neu beschrieben: *Buccinum totteni* STIMPS. var. *crassisculpta*, S. 11, Taf. 1, Fig. 11. — *Neptunea satura* (MART.) var. *elongata*, S. 13, Taf. 1, Fig. 17. — *Bela nobilis* (MÖLLER) var. *brevispira*, S. 15, Taf. 2, Fig. 26. Bei der Besprechung des anatomischen Befundes von *Chlamyella intermedia* wird angedeutet, daß die Art sowohl, wie auch die Gattung vielleicht kritischer Untersuchung nicht standhalten können. Haas.

Lindholm, W. A. „Mollusken aus mittelplozänen Süßwasserablagerungen Südwest-Sibiriens“. Trans. United Geol. Prosp. Serv. USSR Fasc. 238. Leningrad-Moskau, 1932. 50pp, 6 Taf. russ. mit deutscher Zusammenfassung S. 37—46.

Die jungpliozäne Fauna wurde in den Jahren 1925—28 von J. A. Orlov während der Koktschetav-Expedition am rechten Ufer des Flübchens Betekoi, eines rechten Nebenflusses des Ischim bei Selim-Dzhevar Nr. 1 (Kreis Petropavlovsk, Guv. Akmolinsk) in Lehmen und Sanden mit Geröll gesammelt. Sie umfaßt folgende Arten: *Vallonia pulchella* (O. F. MÜLLER), *Lymnaea (Radix) ovata* (DRAP.), *Planorbis (Planorbarius) corneus* (LINNÉ), *Planorbis (Planorbis) planorbis* (LINNÉ) *Planorbis (Anisus) spirorbis* (LINNÉ), *Planorbis (Anisus) leucostoma* (MILLET), *Lithoglyphus orlovi* n. sp., *Lithoglyphus subgradatus* n. sp., *Lithoglyphus borissjaki* n. sp., *Bithynia (Bithynia) tentaculata* (LINNÉ), *Bithynia (Tylopoma) kirgizorum* n. sp., *Viviparus polytropis* n. sp., *Valvata (Cincinnati) piscinalis* (O. F. MÜLLER), *Valvata (Borysthenia) pronaticina* n. sp., *Corbicula fluminalis* (O. F. MÜLLER), *Sphaerium (Sphaerium) capillaceum* n. sp., *Pisidium amnicum* (O. F. MÜLLER), *Unio betekeiensis* n. sp., *Unio protractus* n. sp., *Unio indifferens* n. sp., *Unio orlovi* n. sp., *Unio tumidiformis* n. sp., *Unio kizyltaigirensis*, n. sp., *Unio preobrazhenskii* n. sp., *Unio subellipticus* n. sp., *Unio robustus robustus* n. sp., *Unio robustus fortis* n. subsp., *Unio athleta athleta* n. sp., *Unio athleta praeruptus* n. subsp., *Unio perdeclivis* n. sp.

Heterunio n. subg. mit breiter, scharf begrenzter Area, mit deutlich ausgeprägter Arealkante und größter Tiefe der Muschel hinter dem Wirbel. Monotypus: *Unio (Heterunio) exquisitus* n. sp.

Tuberunio n. subg. mit einer Radialreihe größerer Höcker, die vom Wirbel jeder Hälfte ausgeht und Runzel-skulptur der Außenseite. Monotypus: *Unio (Tuberunio) uniserialis* n. sp.
W. Wenz.

Schlesch, H. Ueber die Verbreitung von *Candidula caperata* Mont. im Norden (Gasteropoda Pulmonata) in: *Folia Zoologica*, 4, S. 1—5, Taf. 1—2, 1932.

Verf. bringt eine Aufzählung der im Nordosten Deutschlands und in Dänemark bekannt gewordenen Fundorte der

caprata und verfiicht die Selbständigkeit der dänischen Formen gegenüber den englischen, die er zu *Cand. gigaxii* PFR. zählt; durch anatomische Untersuchungen sucht er die inneren Unterschiede zwischen beiden festzustellen. Haas.

Shadin, W. J. Materialien zur Süßwasser-Fauna des Nord-Donetz-Bassins in: Trav. Soc. Nat. Charkow, **52**, S. 77—100, 1929. — Russisch mit deutscher Zusammenf.

46 Arten wurden nachgewiesen, darunter *Pisidium henslowanum* SHEPP. zum ersten Male im Gebiete. Auf die systematische Aufzählung folgt eine solche nach Stationen, die deutlich den Einfluß der Wasserverunreinigung auf den Faunenbestand dartut. Haas.

Shadin, W. J. Zur Kenntnis der Genesis der Gewässer der Ueberschwemmungsgebiete, in: Arch. Hydrobiol., **24**, S. 547—589, 19 Tab., 1932.

Der Wechsel im Faunenbestand der Mollusken beim Uebergang vom offenen Fluß zum Flußarm, zu Flußbuchten, Ueberschwemmungsseen, Ueberschwemmungsteichen, Ueberschwemmungstümpeln und Sümpfen wird unter Hervorhebung der jeweils bezeichnendsten Arten beschrieben. Von Arten, die in allen oder vielen der genannten Biotope zu leben vermögen, wird die Größenvariabilität in den in Frage kommenden geschildert. Haas.

Boettger, C. R. Die Farbvarianten der Posthornschncke *Planorbis corneus* L. und ihre Bedeutung, in: Z. ind. Abst. u. Vererb.lehre, **63**, S. 112—153, 1932.

Verf. unterscheidet zwischen genotypischen und phänotypischen Farbvarianten beim Versuchstier. Die genotypischen entstehen aus der Normalform durch quantitativ oder in der Verteilung verändertes Pigment. Die quantitative Verteilung kann Mutanten durch normal pigmentierte, pigmentarme und albinotische Stufen erzeugen. Pigmentierte (schwarz oder rot) Tiere in pigmentloser Schale vererben diese Eigenschaft rezessiv. Auch phänotypisch ist die Pigmentmenge beeinflussbar. Haas.

Boettger, C. R. Die funktionelle Bedeutung der Rippung bei Landschneckengehäusen, in: Zool. Anz., **98**, S. 209—213, 1932.

Durch Belastungsversuche von Schalen bis zur Zertrümmerung hat Verf. nachgewiesen, daß berippte Gehäuse, bei sonst gleicher Schalendicke, widerstandsfähiger sind als glatte. Die Berippung hätte demnach nichts mit einer Anpassung an Kälte zu tun, wie man auch schon gemeint hatte, sondern sie besitzt, ebenso wie der Borstenbesatz bei vielen Gebirgsschnecken, eine mechanische Funktion. Haas.

Der Biologe. Monatsschrift zur Wahrung der Belange der Biologie und der deutschen Biologen. 2. Jahrg., 1933, Heft 10 (Juli) — 12 (September). — J. F. Lehmanns Verlag München.

Bd. 2 mit Heft 12 noch nicht abgeschlossen. Die vorliegenden Hefie enthalten u. a.: Heft 10. — Biologische schöne Literatur (BARTMANN), Landgewinnung an den Nordseeküsten auf biologischer Grundlage (KOLUMBE), Das neue Zoologische Institut in München (v. FRISCH). — Heft 11. — Organisches Denken und Biologie-Unterricht (GENSCHEL), Bedeutung der Mikrobiologie für landwirtschaftl. Lehre und Forschung (DEMETER). — Heft 12. — Der augenblickliche Stand vegetationskundlicher Kartierung in Deutschland (GUECK), die Bismarcke (SMOLIAN), die Stellung der Biogeographie, Systematik und Biözönotik im Hochschulunterricht (GAMS). — Kleinere Aufsätze bringen Hinweise auf wichtige Tatsachen oder Begebenheiten, so in Heft 12 den Wortlaut des neuen Reichsgesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses vom 14. Juli 1933. Unter der großen Anzahl von besprochenen Büchern wird jeder Biologe stets etwas für sein Fachgebiet Neues und Lesenswertes finden. Haas.

Ehrmann, P. Mollusken (Weichtiere), in: BROHMER, EHRMANN und ULMER, Die Tierwelt Mitteleuropas, 2, Lfg. 1, 264 S., 147 Abb., 13 Taf., 1933. — Verlag Quelle & Meyer, Leipzig, Rm. 30.—.

Zu D. GEYERs „Unsere Land- und Süßwasser-Mollusken“, 3. Aufl., ist mit EHRMANNs Bearbeitung des gleichen Gegenstandes ein Werk gekommen, das, wie sein Verf. selbst sagt, nicht über, sondern neben dem GEYER'schen stehen soll. In der Tat ergänzen sich beide aufs beste. EHRMANN hat, dem gegenwärtigen Stand der Malakozoologie Rechnung tragend, die anatomische Seite stärker hervorgehoben und verweist für das Oekologische auf GEYERs ausführliche Darlegungen. Aber auch in der rein systematischen Darstellung, in der stets der augenblickliche Wissensstand der anatomischen Verhältnisse berücksichtigt und geschildert ist, erhebt sich EHRMANNs Buch öfters weit über das entsprechende, bei GEYER Gebotene, wie z. B. bei den Zonitiden, den Arioniden und Limaciden und, vor allem, den Clausiliiden, deren Darstellung geradezu muster-gültig genannt werden muß. Als einen, GEYER gegenüber, unbedingten Vorzug muß man auch die Einfügung guter Umrißzeichnungen in den zugehörigen Text bezeichnen, sowie die Wiedergabe photographischer Schneckenaufnahmen auf den 13 das Werk begleitenden Tafeln, da solche den Gegenstand zweifellos dem Beschauer näher bringen, als Zeichnungen. Bei den einzelnen behandelten Arten wird nicht nur das gesamte Verbreitungsgebiet genannt, sondern auch die einzelnen bekannt gewordenen Fundorte selbst werden aufgeführt, wie dies s. Z. KREGLINGER getan hatte. Der weiteren Fassung des Gebietes entsprechend sind in ihm auch in Deutschland selbst

nicht vorkommende Arten und Unterarten enthalten, sodaß EHRMANNs Werk auch die Molluskenfaunen von Holland, Belgien, NO. Frankreich, der Schweiz, D. Oesterreich und der Tschechoslowakei erschöpfend behandelt. Die Nennung allenfälliger fossiler Vorkommen macht es auch den Paläontologen wertvoll. Bei seinem Bestreben, die Beschreibung nach Schalenmerkmalen zu vertiefen, hat der Verf. neue Merkmale herangezogen und dementsprechend auch neue testazeologische Begriffe schaffen müssen. Auch systematische Neubeschreibungen enthält das Buch; so *Delima commutata franconica* n. subsp., S. 67; Frankenjura. — *Lymnaea stagnalis geyeri* n. subsp., S. 154; Westufer des Starnberger Sees. — *Acme (Acme) inchoata* n. sp., S. 182, für die bisher als *Acme lineata* bezeichnete Form aus England und Irland. Diese wenigen Angaben werden zur Kennzeichnung der Inhaltsfülle und des, das Werk beherrschenden Geistes genügen. Möge es recht weite Verbreitung finden!

Haas.

Soot-Ryen, T. Pelecypods from Floreana (Sancta Maria), Galapagos Islands in: N. Mag. Naturvid., 70, 313—324, Taf. 1—2, 1932 (= Medd. Zool. Mus. Oslo, Nr. 27).

Von 19 untersuchten Arten war eine, *Diplodonta subquadrata* CHARP., für die Galapagos-Inseln, eine, *Semele fioreanensis*, S. 322, Taf. 2, Fig. 11—12, auch für die Wissenschaft neu.

Haas.

Soot-Ryen, T. Pelecypoda, with a discussion of possible migrations of arctic Pelecypods in tertiary times in: Norw. N. Pol. Exp. „Maud“ 1919—25, Scient. Res., 5, Nr. 12, 35 S., 2 Taf., 1932.

20 Arten von Muscheln lagen von den 30 Stationen vor, an denen die „Maud“ gedredet hatte. Alle gehören bekannten arktischen Arten an, bis auf die folgenden beiden neuen: *Lyonsia olonkoni*, S. 11, Taf. 1, Fig. 13, und *Thyasira arctica*, S. 15, Taf. 2, Fig. 8—9. Nach Verf. stammt ein großer Teil der arktischen Fauna aus dem Pazifik und gelangte durch hauptsächlich pliozäne Wanderungen längs der arktischen Küsten N.-Amerikas und quer über den nordatlantischen Ozean zu den europäisch- und westasiatisch-arktischen Küsten, durch Einwanderung in die Beringstraße an die ostasiatisch-arktischen Küsten.

Haas.

Shadin, W. J. Untersuchungen über die Biologie von Molluskenüberträger der Fasciole-Krankheit und Ausarbeitung von Bekämpfungsmitteln derselben in: Abh. Biol. Oka-Sta. Nishny Nowgorod, 6, 79—157, Taf. 4—10, 1931. — Russisch mit deutscher Zusammenf.

Verf. schildert das von ihm untersuchte Alatyr-Gebiet nach den Biotopen, die den *Fasciola*-Überträgern als Wohnort dienen können. Versuche über die Fortpflanzung von *Galba truncatula* und die Ergebnisse von Meliorationen, sowie von angewandten Giften auf die Eindämmung der Überträgerbestände werden beschrieben.

Haas.

Shadin, W. J. Die Mollusken des Bassins des süd. Bugs in: Mem. cl. sc. nat. techn. Ac. sc. Ukraine, No. 13, 13—54, Taf. 1—3, 1931.

Verf. unterscheidet in der Molluskenfauna des Bug-Gebietes 1. Ubiquisten, 2. Arten, die den Schwarzmeerzuflüssen eigentümlich sind, 3. europäische Flußbewohner mit Ausnahme der ins Polarmeer mündenden Petschora, 4. Arten aus den nördl. und zentralen USSR., 5. sibirische (*Valvata aliena*) und 6. solche Arten, die sich nur im SO der europäischen USSR. finden (*Planorbis strauchianus* und *Physa acuta*). Aus der Art der Faunenzusammensetzung schließt Verf. daß der südl. Bug sich außerhalb des diluvialen Vergletscherungsgebietes befand und daß er deshalb seine Tierwelt unverkürzt auf unsre Zeiten übernommen hat. Haas.

Boettger, C. R. Ueber die Ausbreitung der Muschel *Congeria cochleata* NYST in europäischen Gewässern und ihr Auftreten im Nordostseekanal in: Zool. Anz., 101, 43—48, 1932.

Die ursprünglich westafrikanische Muschel erschien 1835 im antwerpner Hafen, sie erhielt den im Titel genannten Namen. In westafrikanischen Gewässern wurde sie erst viel später entdeckt und (1860) als *lacustris* MOR. beschrieben. Die in Europa eingeschleppte Art verbreitete sich über das belgische Brakwasser führende Kanalsystem sowohl nach Westen, in die Gegend von Dünkirchen, als auch nach Osten, nach Holland, wo sie heute bis zum amsterdamer Hafen vorgedrungen ist. Zu diesem einheitlichen Verbreitungsgebiet kommt seit 1898 ein zweites im franz. Departement Calvados, wo die Muschel in dem von Caen zum Meer führenden Kanal lebt, und seit etwa 5 Jahren auch noch ein weiteres in Deutschland, der Nordostsee-Kanal. Haas.

Gaarder, T. Austernzucht in Norwegen. Chemisch-biologische Untersuchungen in norwegischen Austernpollen in: Internat. Revue ges. Hydrobiol. u. Hydrographie, 28, 3—4, 250—261, 2 Abb., 1933.

Lediglich eine Zusammenstellung der wichtigsten, in den vorhergehenden Nummern und gebrachten Ergebnisse. Haas.

Gaarder, T. Untersuchungen über Produktions- und Lebensbedingungen in norwegischen Austern-Pollen in: Bergens Mus. Arbok, 1932, Nr. 3, 64 S., 11 Abb.

Berichtet über Untersuchungen im Espevik- und Saelö-Poll in 1931. Als Austerlarvennahrung kommen 2 nannoplanktonische Algen, 0,001—0,002 bzw. 0,003 mm groß in Betracht. Das pH des Pollwassers darf, ohne die Brut zu schädigen, etwa 9,0 nicht überschreiten. Der Cu-Gehalt des Pollwassers beträgt 0,008 mg je 1 gegen 0,004 im offenen Fjord; Kupfermangel kann das Anheften der Austerlarven verhindern. Der O₂-Verbrauch der Kleinwesen steigt bei sinkendem Salzgehalt von 28—16‰, bleibt von 16—10‰ aber unverändert. Filtriertes, von mikrosko-

pisch sichtbaren Lebewesen befreites Pollwasser zeigt dennoch deutlichen O_2 -Verbrauch. Die Produktionsfähigkeit der Algen wird durch das pH beeinflusst; das Produktionsoptimum der blaugrünen liegt bei pH 7,7—8,6, das der grünen bei 8,5—9,1. Mit steigender Nitrat- und Phosphatzufuhr nimmt die Assimilationsfähigkeit der nannoplanktonischen Algen zu. pH-Steigerung und O_2 -Produktion stehen in deutlicher Abhängigkeit von einander. Die optimale Lebensfähigkeit der Austerlarven besteht bei einem Cu-Gehalt des Pollwassers von 0,015—0,040 mg je l. Das pH beeinflusst sie ebenfalls, das Optimum scheint bei 7 zu liegen, da bei einem Steigen bis zu 9 die Sterblichkeit langsam zunimmt. Haas.

Gaarder, T. & Spärck, R. Hydrographisch-biochemische Untersuchungen in norwegischen Austern-Pollen in: Bergens Mus. Arbok. 1932, Nr. 1, 144 S., 75 Abb.

Die Verf. beginnen mit einer Darstellung der früheren Untersuchungen über norwegische Austernkultur, der beiden wichtigsten Austernpollen (Espevik- und Saelö-Poll) und über frühere Untersuchungen im ersteren. Sie schildern darauf die Einsammlungen der Wasserproben samt den darin lebenden Mikro-Organismen und die zu ihren Untersuchungen benutzten Methoden und gehen schließlich ausführlich auf diese, während der Jahre 1927—29 durchgeführten ein. Es wurden damals untersucht: die meteorologischen Verhältnisse, Salzgehalt, Temperatur und Dichte, O_2 und H_2S , pH, Kalzium-, Nitrat- und Phosphatgehalt, sowie die Oxidierbarkeit des Wassers; ferner die hydrographischen und chemischen Verhältnisse des Wassers in ihrer Abhängigkeit von den meteorologischen. Das Ergebnis dieser Untersuchungen in biologischer Hinsicht war, daß man die für das Phytoplankton und somit für das tierische Leben entscheidenden Faktoren, Lichtzufuhr, Nitrat- und Phosphatgehalt usw. kennen gelernt und dadurch eine Möglichkeit gefunden hat, die Lebensbedingungen der Austern günstig zu beeinflussen. Haas.

Jaeckel, S. Nachtrag zu den Scaphopoden der Valdivia-Expedition, in: Wiss. Erg. D. Tiefsee-Exp. „Valdivia“, 21, 2, S. 303—315, 11 Abb., 1932.

Neu beschrieben: *Dentalium (Dentalium) platei*, S. 303, Abb. 1—2; Station 104 und Sta. 81. — *Cadulus (Cadulus) cyathoides*, S. 308, Abb. 5; Stationen 191 und 211. — *Cad. (Cadulus) chuni*, S. 309, Abb. 6; Stationen 245 und 256. — *Cad. (Cadulus) siberutensis*, S. 309, Abb. 7; Station 191. — *Cad. (Gadila) boissevaini*, S. 311, Abb. 8; Station 251. — *Cad. (Gadila) platei*, S. 311, Abb. 9; Station 109. — *Cad. (Gadila) aequatorialis*, S. 311, Abb. 10; Stationen 191 und 256. — *Cad. (Gadila) valdiviae*, S. 312, Abb. 11; Stationen 251 und 256. — Den Schluß bildet ein Verzeichnis der von der „Valdivia“ gesammelten Scaphopoden, nach den Stationen geordnet. Haas.

Klinghardt, F. Ueber den methodischen Nachweis der Eingeweide bei fossilen Tintenfischen, in: *Palaeont. Zeitschr.*, **14**, S. 160—164, 2 Abb., Taf. 6, 1932.

Durch Untersuchungen an rezenten Tintenfischen überzeugte sich Verf. davon, welche Weichteile bei fossilen Cephalopoden wohl erhaltungsmöglich gewesen seien. Durch Anwendung von Röntgenaufnahmen gelang es ihm, an versteinertem Material Arme, Armverbindungshaut, Kiefer, Kopfknorpel, Muskelmantel, Tintenbeutel, um nur die wichtigsten zu nennen, tatsächlich nachzuweisen. Haas.

Strand, E. *Miscellanea nomenclatoria zoologica et palaeontologica*, III, in: *Folia Zool. & Hydrobiol.*, **4**, 1, S. 133—147, 1932.

Auf S. 134 wird festgestellt: *Bonneviia* PRUV., 1929, für *Dactylopus* BONNEVIE (nom. praeocc.), seinerseits vorweggenommen durch *Nectophyllirhoe* HOFFMANN, 1922. — *Marshalliella* HAAS, 1931 nec ANDRE, 1914, wird umgenannt in *Haasica* STRAND. Haas.

Alverdes, F. Perlen und Perlenbildung in: *Handwörterb. Naturw.*, 2. Aufl., **7**, 798—804, 5 Abb., 1932.

Kurze Zusammenfassung über den gegenwärtigen Stand der Kenntnisse des betreffenden Gegenstandes. Gliedert sich in die Abschnitte: Begriff u. Allg., Herkunft d. Perlen, Bau d. Perlen, Natürliche Entstehung d. Perlen, künstliche Erzeugung von Perlen, Unterscheidungsmerkmale der natürlich gewachsenen und der künstlich erzeugten Perlen, Gewinnung und Verwertung der Naturperlen. Haas.

Talavera, Fl. & Faustino, L. A. *Edible Mollusks of Manila*, in: *Phil. J. Sci.*, **50**, 1, 1—48, 6 Textfig., Taf. 1—18, 1933, 1.

Nennt 44 eßbare Mollusken in der Reihenfolge ihrer ökonomischen Bedeutung, darunter 3 Brack- und 6 Süßwasserarten; *Lingula unguis* wird anhangsweise mitbehandelt. An erster Stelle stehen 3 *Ostrea*-Arten, hoch bewertet sind 10 Arten von Veneriden, während die nicht marinen Arten ganz am Ende der Aufzählung stehen. Jede behandelte Art wird mit ihren Vulgarnamen aufgeführt, dann folgen Angaben über Vorkommen, Fundorte und Lebensgewohnheiten, gelegentlich auch über künstliche Zucht, die Art der Verwendung wird geschildert und zum Schluß wird von jeder eine gute, durch Abbildungen unterstützte Schalenbeschreibung gegeben. Haas.

Faustino, L. A. *Recent and fossil shells from the Philippine Islands*, I, in: *Phil. J. Sci.*, **49**, 4, 543—549, Taf. 1-2, 1932, 12.

Rein systematisch. Neu: *Arca binakayanensis*, S. 545, Taf. 2, Fig. 1—2; *Ostrea iredalei*, S. 546, Taf. 1, Fig. 1—4; *Ostrea malabonensis*, S. 547, Taf. 2, Fig. 3—5. Haas.

Soós, L. „A Püspökfürdői pliocén Mollusca-faunáról. On the Pliocene Mollusc Fauna of Püspökfürdő.“ *Allattani Közlemények* **29**, 64—72, 1 Abb. Budapest 1932.

Zusammen mit Resten von Säugetieren, die bereits von KORMOS bearbeitet wurden, fand sich in den Spalten eines der Kreide angehörenden Kalksteins bei Püspökfördö (Bihar) eine kleine Landschneckenfauna- vermutlich jungpliozänen Alters mit: *Chondrula tridens eximia* ROSSM., *Laciniaria vetusta striolata* BIELZ, *Gonyodiscus ruderatus* STUDER, *Soosia diodonta* FER., *Helicigona (Drobacia) banatica* ROSSM., *Helicigona episcopalis* n. sp. W. Wenz.

Marshall, W. B. and Bowles, E. O. „New fossil Fresh-water Mollusks from Ecuador.“ Proc. U. S. Nat. Mus. 82, 5, 7 pp, pl. 1. Washington 1932.

Aus Süßwasserablagerungen der Umgebung von Biblian und Paccha, einem hellgrauen Kalksandstein, dessen Alter sehr wahrscheinlich dem der Pebassschichten entspricht, werden eine Anzahl neuer Arten von Süßwassermollusken beschrieben, die größtenteils neuen Gattungen angehören. Die Tatsache, daß nur eine lebende Gattung auftritt, deutet darauf hin, daß die Ablagerungen nicht jünger als Pliozän sind, wohl aber auch etwas älter sein könnten.

Sheppardiconcha n. gen. Typus: *S. bibliana* n. sp. Eine *Hemisinus* nahestehende Gattung, die sich von dieser durch das *Turritella*-artige Gewinde und die gerundete Mündung unterscheidet und zu der auch „*Hemisinus*“ *tuberculiferus* CONRAD gehört.

Potamolithoides n. gen. Typus: *P. biblianus* n. sp. Von *Potamolithus* durch abgeflachtes Gewinde und tief genabelte oder ausgehöhlte Unterseite verschieden.

Pomacea bibliana n. sp.

Ecuadorea n. gen. Typus: *E. bibliana* n. sp. Eine Muschel, die zwischen *Hyria* und *Diplodon* vermittelt.

Anodontites (?).

W. Wenz.

Lindholm, W. A. „Süßwassermollusken aus pliozänen Ablagerungen am Fluß Irtish.“ Trans. United Geol. Prosp. Sev. russisch mit deutscher Zusammenfassung S. 23—24.

Die Fauna wurde 1929—30 von den Geologen J. S. EDELSTEIN, L. V. VVEDENSKIJ und J. A. ORLOV aus pliozänen Süßwasserablagerungen am Mittellaufe des Irtish zwischen Zhelezinskoje und Krupjanskoje gesammelt und umfaßt folgende Arten: *Viviparus (Viviparus) tenuisculptus* MARTENS, *Viviparus (Viviparus) tenuisculptus orlovi* n. subsp., *Valvata (Cincinnati) piscinalis* (O. F. MÜLLER), *Bithynia* sp., *Bithynia* (?) *aenigmatica* n. sp., *Lithoglyphus* sp., *Goniocutilus bogatshevi* n. sp., *Sibiropyrgula* n. subsp. mit 5—7 Kielen auf dem letzten Umgang. Monotypus: *Pyrgula (Sibiropyrgula) multicarinata* n. sp., *Gyraulus albus* (O. F. Müller), *Limnoscapha* n. gen. *Unionidarum*. Typus *Unio maximus* FUCHS. Von *Hyriopsis*, zu der es wohl als Subgenus zu stellen ist durch weniger aufgeblasene Schale und Wirbel unterschieden, *Limnoscapha sulcata* n. sp., *Unio protractus* LINDHOLM, *Unio protractus* sub-

pictorum n. subsp., *Unio indifferens* LINDHOLM, *Unio subplanatus* n. sp., *Unio distinguendus* n. sp. *Unio pronus* MARTENS, *Unio irtishensis* n. sp., *Unio sibiricus* n. sp., *Unio humilior* n. sp., *Unio fissidentatus* n. sp., *Unio (?) pallasi* MARTENS, *Sculptunio* n. subgen. Typus: *Unio bituberculosus* MARTENS. Mit zwei vom Wirbel ausgehenden radialen Höckerreihen, die fast bis zum Unterrand reichen. *Unio (Sculptunio) bituberculosus* MARTENS, *Unio (Sculptunio) bituberculosus trigonoides* n. subsp., *Corbicula fluminalis* (O. F. MÜLLER), *Sphaerium (?) capillaceum* LINDHOLM, *Pisidium amnicum* (O. F. MÜLLER), *Pisidium* sp. sp. W. Wenz.

Lindholm, W. A. „*Melanoides tuberculatus* (O. F. Müller) aus Quelltuff vom westlichen Pamir (Gastropoda, Prosobranchia).“ Trudj Pamirskoj Ekspedicii. Abh. der Pamir-Expedition 1930 I (11), 69—74. Leningrad, 1932.

Melanoides tuberculatus pamiricus n. subsp. von Shah-Dara im westlichen Pamir. Der Fundort liegt außerhalb des heutigen Verbreitungsgebietes dieser Art. W. Wenz.

Lindholm, W. A. „Ein Vorkommen des amerikanischen *Helisoma trivolvis* Say (Gastropoda, Planorbidae) im Pleistocän des Fusses Kolyma (Nordost-Sibirien).“ Akademia Nauk S. S. S. R. Trudj Soveta po izuceniju proizvoditelnych sil. Ser. Jakutskaja 11, 65—72, 4 Abb. Leningrad, 1932.

Im äußersten Nordosten Sibiriens am rechten Ufer des Kolymaflusses an der Einmündung des Omolon hat S. V. Obrutschev aus einer Flußterrasse, vermutlich interglazialen Alters mit Mammut, Elch, Ren, Bison, Pferd eine kleine Ausbeute an Süßwassermollusken mitgebracht, die neben verbreiteten paläarktischen Arten: *Helisoma (Pterosoma) trivolvis* (SAY) *kolymense* n. subsp. führt, die bisher nur aus Nordamerika bekannt war. Sie spricht für die schon früher behauptete Landverbindung im Pliozän und Pleistozän zwischen Ostasien und Westamerika an der Stelle des heutigen Beringsmeeres. W. Wenz.

Russell, L. S. „Fossil Non-Marine Mollusca from Saskatchewan.“ Trans. Roy. Canadian Inst. 18, 2, 337—341, Taf. 1. Toronto, 1932.

Der Sandstein E (McLearn) lieferte zwei neue Arten: *Anodonta macconnelli* und *Anodonta argillensis*, die Ravenscrag Formation (Paleozän) außer zahlreichen bekannten Land- und Süßwassermollusken: neu: *Unio tuchiasanus*. W. Wenz.

Russell, L. S. „New Species of Mollusca from the St. Mary River Formation of Alberta.“ Canadian Field-Naturalist 46, 80—81. 4 Abb. 1932.

Aus den der Oberkreide angehörenden Süßwasserablagerungen werden folgende neue Arten beschrieben: *Sphaerium mclearni*, *Sphaerium livingstonensis*, *Pisidium squamula*, *Gonio-basis sanctamartensis*. W. Wenz.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1933

Band/Volume: [65](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Literaturbericht des Archivs für Molluskenkunde 1-31](#)