

LITERATURBERICHT

des Archivs für Molluskenkunde,

62, 1930.

Dyrdowska, M. Beitrag zur Verbreitung der Landmollusken in Polen (Polnisch mit deutscher Zusammenfassung), in: Spraw. Kom. Fizjogr. Polskiej Akad. Umiej, **63**, 1928, S. 201—203.

Bringt interessante Bemerkungen über das Vorkommen von *Cepaea hortensis* und *nemoralis*, *Xerophila obvia*, *Campylaea jaustina*, *Martha cereoflava podolica* und *Pseudalinda fallax* in Polen.
Haas.

Hoffmann, H. Zur Kenntnis der Oncidiiden (Gastrop. pulmon.). Ein Beitrag zur geographischen Verbreitung, Phylogenie und Systematik dieser Familie.

— I. Teil. Untersuchung neuen Materials und Revision der Familie, in „Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., **55**, 1928, S. 29—118, 15 Abb., Taf. 2—4.

Beginnt mit einer Beschreibung der eignen anatomischen Untersuchungen an reichlichem Material, hauptsächlich aus den Kopenhagener und Stockholmer Museen; dabei werden neu beschrieben: *Oncidina hildae*, Insel Puna, Ecuador, S. 35; *Oncidium platei*, Tahiti, S. 51; *Watsoniella*, gen. nov., Typ: *Oncidium lesliei* Stearns, S. 56. Als wichtigste Ergebnisse dieser anatomischen Studien ist zu nennen: Die neben dem Fuß entlangziehende Rinne hat den Zweck, die Eier von der männlichen Genitalöffnung zur Fußdrüse zu leiten, deren Sekret zum Ankleben dient. Die neue Gattung *Watsoniella* bietet allerlei Eigentümlichkeiten, z. B. neben der Lunge Gewebe unbekannter Funktion, das durch Poren am Hyponotum mit der Außenwelt in Verbindung steht, und ein Septum in der Leibeshöhle. — Dann folgt ein Verzeichnis aller bekannter Arten der Familie, 108 an der Zahl, von denen aber nur 70 anatomisch bekannt sind. — Hierauf folgt eine kritische synonymische Liste, in der die 108 Arten auf 69 zurückgeführt werden, von denen 10 anatomisch nie untersucht wurden. Die übrigbleibenden 59 Arten, die allein als wiedererkennbar beschrieben zu gelten haben, werden schließlich in einer Bestimmungstabelle zusammengefaßt.

— II. Teil. Phylogenie und Verbreitung, a. a. O., **57**, 1929, S. 253—302, 15 Abb.

Um von einer Phylogenie der Oncidiiden reden zu können, mußte erst einwandfrei festgelegt sein, was man als primitive Arten aufzufassen hat. Alle Merkmale solcher werden ausführlich besprochen und dann etwa folgender phylogenetischer Entwicklungsgang angenommen: Aus Ur-Oncidiiden entwickelten sich einerseits

Oncidiella, die als *Ur-Oncidiella* den Ausgang für *Watsoniella* gab, andererseits *Oncidina*, von der sich *Peronia* ableiten läßt; ein Seitenzweig des *Peronia*-Astes entwickelte sich zu *Oncis*, aus der *Oncidium* hervorging. — Als Entwicklungszentrum wird die Antarktis angenommen und die mutmaßlichen Wanderwege in die heutigen Verbreitungsgebiete werden genannt; auch die geologischen Theorien, die die dazu nötigen Landbrücken erklären könnten, werden aufgezählt und der Wegnerschen Verschiebungstheorie der Vorzug gegeben. Haas.

Frömming, E. & Ahlgrimm, R. Ueber die Lebensdauer einiger Süßwasserschnecken in Salzwasser, in Wochenschr. Aquarien- u. Terrarienk., 26, 1929, S. 186.

Vorläufige Mitteilung über 2 Versuche mit *Coretus corneus* und *Lymnaea stagnalis*. Kurze Beschreibung der Technik; 2 ausführliche Tabellen. Vert. ist es gelungen, bei *C. corneus* mit der Salzkonzentration bis 0,50 Prozent und bei *L. stagnalis* bis zu 0,60 Prozent hinaufzugehen. Bei 0,30 Prozent hörte bei *L. stagnalis* die Laichproduktion auf.

A. W. Boback.

Regius, K. Abnorm gewundene Posthornschnellen, in: Bl. Aq.- u. Terr. Kde., 40, S. 257, 1929.

Beschreibung mehrerer schöner skalarider Formen. Besprechung der einschlägigen Literatur und der Erklärungsversuche für die Entstehungsursache derartiger Abnormitäten. Mehrere — leider keine guten — Abbildungen.

Ewald Frömming.

Connolly, M., New Non-marine Mollusca from South-Africa, in: Ann. Natal Mus., 6, 1929, S. 219—244, 8 Textabb., Taf. 14.

Neu: *Gulella barbarae*, S. 221, Taf. 14, Abb. 1—2; Zululand. — *G. orientalis*, S. 222, Taf. 14, Abb. 3; Zululand. — *G. subframesi*, S. 222, Taf. 14, Abb. 4; Zululand. — *G. leucocion*, S. 223, Taf. 14, Abb. 5; Zululand. — *Gymnarion lacrimosus*, S. 224, Taf. 14, Abb. 6—9. Textabb. 1; Kaoko Veld, S.W.-Afrika. — *Sheldonia hewitti*, S. 226, Taf. 14, Abb. 13—15, Textabb. 2; Kap-Provinz. — *Mikrokerkus symmetricus maserujensis*, S. 227, Taf. 14, Abb. 16—18; Basutoland. — *Trachycystis jucunda*, S. 228, Taf. 14, Abb. 19—21; Kap-Provinz. — *Trigonephrus latezonatus*, S. 229, Taf. 14, Abb. 22; Kap-Provinz. — *Tr. heliocaustus*, S. 230, Taf. 14, Abb. 23; Kap-Provinz. — *Conulinus kaokoensis*, S. 231, Taf. 14, Abb. 24; Kaoko Veld, S.W.-Afrika. — *Prestonella* n. gen. der Bulimuliden, S. 232, Typ: *Buliminus bowkeri* Sow. — *Pr. quadingensis*, S. 233, Taf. 14, Abb. 25; Basutoland. — *Achatina tracheia*, S. 233, Taf. 14, Abb. 26; Kaoko Veld, S.W.-Afrika. — *Euonyma barnardi*, S. 234, Taf. 14, Abb. 27; Kap-Provinz. — *Eu. decipiens*, S. 235, Taf. 14, Abb. 28; Kap-Provinz. — *Xerocerastus damarensis* var. ex forma *maxima*, S. 236; Damaraland. — *Chondrocyclus bathrolophodes*, S. 239, Taf. 14, Abb. 30—34, Textabb. 6; Kap-Provinz. — *Ch. trifimbria-*

tus, S. 241, Taf. 14, Abb. 35–39, Textabb. 7; Natal. — *Tomichia producta*, S. 242, Taf. 14, Abb. 40; Kap-Provinz. — *Hydrobia rogersi*, S. 242, Taf. 14, Abb. 41, Textabb. 8; Namaqualand.

Auf den Textabbildungen sind die Radulae der jeweiligen Arten dargestellt; die Textabbildungen 4 und 5 zeigen diejenigen von *Chondrocyclus convexiusculus* (P fr.) und *Ch. alabastris* (C r a v.), die völlig übereinstimmen und die Identität beider Arten beweisen. Haas.

Connolly, M., Notes on African Non-Marine Mollusca, with Descriptions of many new Species (concluded), in: Ann. Mag. Nat. Hist., (10), 3, 1929, S. 165–178, Taf. 5, 5 Textabb.

Gulella germaini nom. mut. S. 169, für *Ennea girardi* Germ. 1914 nec Kobelt 1904. — *Gulella puella*, n. sp. S. 173, Taf. 5, Abb. 1; Kenya. — *Ayllia totipunctata*, S. 174, Taf. 5, Abb. 4; Kamerun. — *Lymnaea mweruensis*, S. 174, Taf. 5, Abb. 3; Kenya. — *Hydrocena kenya*, S. 175, Taf. 5, Abb. 5; Kenya. — *Hydrobia accrensis*, S. 176, Taf. 5, Abb. 6; Goldküste. — *Sierraia*, gen. n. der Hydrobiiden, Unterf. Bithyniiden; S. 177; Typ: *S. leonis*, S. 177, Taf. 5, Abb. 7–8; Sierra Leone. — *Afrocanidea*, gen. n. der Bucciniden (?), S. 178; Typ: *A. gemma*, S. 178, Taf. 5, Abb. 9; Kenya. Haas.

Sidoroff, S. A., Les Mollusques du lac d'Aral et de ses proches environs, in Russ. Hydrobiol. Zeitschr., 8, 1929, S. 13–37, 1 Karte, Taf. 1–2.

Die den See und dessen Umgebung bis in etwa 70 km Entfernung bewohnenden Mollusken gehören 37 Arten an, die aufgezählt werden; neu beschrieben werden *Neritina liturata* Eichw. var. *aralensis*, S. 21, Taf. 1, Fig. 3 und *Dreissensia polymorpha* Pall. var. *aralensis* Andr. f. *mea* n. fa., S. 28, Taf. 1, Fig. 17. 13 von den aufgezählten Arten waren aus dem Gebiete überhaupt noch nicht genannt worden. *Dreissensia* herrscht vor, dann kommen *Cardium*, *Neritina*, *Adacna* und *Hydrobia*. Haas.

Zinndorf, J. — „Die Versteinerungen aus den Tertiärablagerungen von Offenbach a. M. 1. Teil. Die Conchylien des Rupeltones (Septarientones).“ Ber. d. Offenbacher Verf. f. Nat., 66–68, 1928, S. 1–65, Taf. I–VI.

Nach kurzer Darlegung der Schichtenfolge und der Fundberichte werden folgende Mollusken beschrieben und abgebildet:

Ringicula semperi Koch, *Surcula* (*Surcula*) *regularis* (K o n.), *S. selysi gracilis* (S a n d b.), *Pleurotoma* (*Hemipleurotoma*) aff. *duchasteli* Nyst, *Bathytoma* (*Bathytoma*) *subdentikulata* (M ü n s t e r), *Admete* (*Babylonella*) *subangulosa* Wood, *Euthriofusus* (*Euthriofusus*) *multisulcatus* Nyst, *Streptochetus* (*Streptochetus*) *elongatus* (Nyst), *St. hahni* Kocks, *Fusus mitgauri* Koenen, *Murex* (*Alipurpura*) *tristichus* (Beyr.), *M. (Favertia) deshayesi* Nyst, *Cassidaria nodosa depressa* Buch,

Arrhoges (Arrhoges) speciosus (Schlotheim), *Phasianella (Steganomphalus) ovulum* (Phil.), *Setia* sp., *Odontostomia (Megastomia)* cf. *acutiusculum* (A. Braun), *Natica (Lunatia) achatensis* Recluz, *Dentalium ? fissura* Lam., *D. parallelum* Boettger, *D. (Siphonodentalium) microceras* Boettger, *Pecten* sp., *Perna sandbergeri*, *Anomia* sp., *Yoldia beyrichi* Boettger, *Nucula chasteli* Nyst, *N. aff. piligera* Sandb., *N. aff. greppini* Desh., *Leda deshayesiana* Duchastel, *L. gracilis* Desh., *L. pygmaea* Münster, *Axinea angusticostata* (Lam.), *Nuculina microdus* (Boettger), *Axinus unicarinatus* Nyst, *Phacoides* cf. *tenuistria* Hébert, *Cardium* sp. aff. *anguliferum* Sandb., *Cyprina rotundata* A. Braun, *Cythera beyrichi* Semper, *C. sp.*, *Neaera clava* Beyr., *Tellina nysti* Desh., *Teredo* cf. *anguinus* Sandb., *Spiralis umbilicata* (Bornemann), *Creseis maxima* (Ludwig).

Die übrigen Tier- und Pflanzenreste werden in einer Liste zusammengestellt, den Schluß bildet ein Literaturverzeichnis.

W. Wenz.

Reimann, A. Die rote Posthornschncke, *Planorbis corneus* var. *rubra*, in: Wchschr. Aq.- u. Terr. Kde., 24, Seite 376 und 463, 1929.

Bericht über den ersten Fund in der Umgebung Berlins im September 1902. Mitteilungen über Pflege, Zucht, Entwicklung. Die Beobachtungen über ausgesprochenes „Witterungsvermögen“ gegenüber gereichtem Futter bedürfen wohl noch der Nachprüfung.

Ewald Frömming.

Frömming, E. Die Biologie der Spitzhornschncke, in: Wochenschrift für Aquarien- u. Terrarienkunde, 26, 1929, S. 146—148, 206—207, 3 Abb.

Verf. zeigt in einer Tabelle die Gewichts- und Maßverhältnisse der Gehäuse; dann folgen Angaben über Ernährung, wonach „auch für den natürlichen Standort eine Ernährung mit stark carnivorem Einschlag angenommen werden muß!“ Weiter Angaben über Dauer der Entwicklung und erstes Wachstum der Jungtiere, sowie eine Aufstellung der bei *L. stagnalis* schmarotzenden Parasiten. Daten über das Vorkommen im Winter, Mitteilungen über Korrosionen, Naturschutz u. Schrifttum.

A. W. Boback.

Haas, F. Liste einiger Süßwassermollusken aus der Provinz Posen, in: Senckenbergiana, 11, 1929, S. 108—110.

Gibt von 12 Fundorten, meistens Seen, kleine Lokalfaunen.

Haas.

Haas, F. Die von der zweiten Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1910—11 mitgebrachten Süßwassermuscheln, in: Senckenbergiana, 11, 1929, S. 110—116, 6 Abb.

Keine neue Arten. *Caelatura lacoini chudeaui* (Germain) wird erstmalig abgebildet, eine Jugendschale von

Aspatharia (Spathopsis) chaiziana (Rang) wird, um die Wirbelskulptur zu zeigen, vergrößert dargestellt. Haas.

Frömming, E. Ist die Ausrottung der *Limnaea truncatula* und anderer Süßwasserschnecken im Interesse der deutschen Volkswirtschaft nötig? in: Der Naturforscher, **6**, S. 150—152.

Verf. geht in gedrängter Form auf die Leberegelseuche ein und erwähnt die Bekämpfung der *Galba truncatula* mit Kupfersulfat, zu der man allgemein übergegangen ist. Wird diese Bekämpfungsart allgemein, so ist die Ausrottung der Süßwasserschnecken zu befürchten. Verf. schließt mit der Aufforderung, diese Bekämpfungsweise zu verhindern. A. W. Boback.

Pilsbry, H. A., Species of *Polygyra* from Montana, Idaho, and the Pacific Coast States, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., **80**, 1928, S. 177—186, 8 Abb.

Neu: *Polygyra mullani hendersoni*, S. 178, Fig. 2—3; O. Oregon. — *Pol. mullani olneyae*, S. 181, Fig. 7; O. Washington-W. Montana. — *Pol. columbiana megasoma* „Dall“, S. 182, Fig. 8, 8a, 9; Humboldt Co., N. Kalifornien. Ein Bestimmungsschlüssel aller Arten und Unterarten des Gebietes macht den Beschluß. Haas.

Pilsbry, H. A. & Vanatta, E. G., Land shells of Tortuga, Haiti, and a new Haitian *Oleacina*, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., **80**, S. 475-478, Taf. 27, Fig. 10-17, 1928.

Neu: *Helicina invectita*, S. 475, Taf. 27, Fig. 14. — *Oleacina (Plicoleacina) bondi*, S. 476, Taf. 27, Fig. 10. — *Cerion tortuga* S. 476, Taf. 27, Fig. 15—17. — *Drymaeus bahamensis tortugensis*, S. 477, Taf. 27, Fig. 11—13. Haas.

Pilsbry, H. A., Review of the species of *Lucidella* belonging to the subgenus *Poeniella* (*Helicinidae*) of Haiti and Santo Domingo, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., **80**, S. 479—482, Taf. 27, Fig. 1—9.

Neu: *Lucidella (Poeniella) jeremiensis*, S. 479, Taf. 27, Fig. 3—5; Jeremie, Haiti. — *L. (Poeniella) gonavensis*, S. 481, Taf. 27, Fig. 8—9; Gonave-Insel. — *L. (Poeniella) samana*, S. 481, Taf. 27, Fig. 6—7; Samana Bay, Santo Domingo. Haas.

Pilsbry, H. A., Studies on West Indian Mollusks: The Genus *Zachrysia*, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., **80**, S. 581—606, 19 Abb., Taf. 28—30, 1929.

Der Anatomie nach zerfallen die bisher als Angehörige der Gattung *Zachrysia* zusammengefaßten Arten in die Untergattungen *Megachrysia* n. subgen. [S. 585, Typ.: *Z. petitiana* (Orb.)], *Chrysius* n. subgen. [S. 585, Typ.: *Z. provisoria* (Pfr.)], *Auritesta*, n. subgen. [S. 586, Typ.: *Z. proboscidea* (Pfr.)] und *Zachrysia* [Typ.: *Z. auricoma* (Fer.)]. Die bisher bekannten Arten werden aufgezählt und von einzelnen anatomische Beschreibungen gegeben. Neu werden beschrieben: *Zachrysia*

(*Chrysiyas*) *flavicomis*, S. 592, Taf. 30, Fig. 11, 11a; Kuba, 2 M. von Florencia. — *Z. (Chrysiyas) guanensis costulata*, S. 596, Taf. 30, Fig. 14; Pinar del Rio, Kuba. — *Z. (Chrysiyas) torrei patricia*, S. 598, Taf. 29, Fig. 9–10; Biran, Kuba. — *Zachrysia* (subgen. dub.) *gundlachiana*, S. 603, Taf. 30, Fig. 15, 15a, 16; Gibara, Oriente, Kuba. — *Z. (subgen. dub.) gibarana*, S. 605, Taf. 30, Fig. 13, 13a, 13b; Gibara, Oriente, Kuba. Haas.

Soós, L., The Genus *Alopia*, in: Ann. Mus. Nat. Hung., 25, 1928, S. 261–372 (ungarisch), 372–426 (englisch), 32 Abb.

Gibt einleitend eine anatomisch-phylogenetische Uebersicht über die Gattung *Alopia* und geht dann zur systematischen Behandlung über, in der linksgewundene Formen mit und ohne Clausilium rechtsgewundenen mit den gleichen Clausilium-Eigenschaften gegenüber gestellt werden. Verf. kommt zu folgender Einteilung: A. Linksgewunden, a, ohne Claus. — *Al. glauca* Bielz, mit var. *latens* Pfr., *Al. cyclostoma* Bielz mit var. *albicosta* Kim, *Al. lactea* Bielz mit den Var. *transitans* Kim., *costata* Bielz, *inornata* Kim., *caesarea* Kim., *striaticollis* Kim., *Mauritii* R. Kim., *costicollis* Kim., *proxima* Kim., *ambigua* Kim., *haueri* Bielz, *laticosta* Bttgr. und *mirabilis* Kim., *Al. nixa* Kim., *Al. straminicollis* Charp. mit den var. *novallis* Kim. und *Druyvesteijni* n. var., S. 399; b, Claus. vorhanden. — *Al. intercedens* Rm., mit den Var. *connectens* n. var., S. 401, *boettgeri* Kim., *monacha* Kim., *subita* Kim., *Al. plumbea* Rm., mit den Var. *schmidti* Kim. und *bellicosa* Kim., *Al. regalis* M. Bielz mit den Var. *adventicia* Kim., *mutabilis* Kim., *valachiensis* Bttgr., *mathildae* Kim., *deubeli* West., *wagneri* Kim., *proclivis* Kim. und *princeps* n. var., S. 409, *Al. fussiana* Bielz mit den *diabolina* Kim., *insignis* Bielz und *elegans* Bielz, *Al. bogatensis* Bielz mit var. *angustata* Bielz, *Al. occidentalis* Bttgr. mit den Var. *jickelii* Kim., *vicina* Kim. und *microstoma* Kim. — B. Rechtsgewunden, a, ohne Claus. — *Al. nefasta* Kim., *Al. livida* Mke., mit den Var. *minima* A. Schm., *minor* Bttgr. *bipalatalis* Kim., *sororula* n. var., S. 418 und *maxima* A. Schm. b, mit Claus. — *Al. helenae* R. Kim., mit var. *heliana* R. Kim., *Al. meschendorferi* Bielz mit den Var. *Jekeliana* n. var., S. 421, *cybaea* Kim., *obesa* Kim., *hypula* n. var., S. 423, *Al. lischkeana* Charp., mit den Var. *grandis* Bielz und *violacea* Kim., *Al. bielzi* Pfr. mit den Var. *madensis* Fuss, *tenuis* Bielz und *clathrata* Rm. Haas.

Roch, F. & Moll, F., Die Terediniden der Zoologischen Museen zu Berlin und Hamburg in: Mitt. Zool. Staatsinst. und Zool. Mus. Hamburg, 44, S. 1–22, 20 Abb., Taf. I–II, 1929.

Vorarbeit für eine Monographie der Familie. Es werden 46 Arten und 2 Varietäten aufgezählt, von denen die folgenden 20 neu sind: *Teredo gazellae* Roch, S. 6, Taf. I, Abb. 1; Manila-Sundastrasse. — *T. diderichseni* Roch, S. 6, Taf. I, Abb. 2; Malaiischer Archipel. — *T. petersi*, Roch, S. 6, Taf. I, Abb. 3; Querimba-Inseln. — *T. semoni* Moll, S. 9, Taf. I, Abb.

4; Amboina. — *T. yatsui* Moll, S. 10, Taf. II, Abb. 5; Japan. — *T. lamyi* Roch, S. 10, Taf. I, Abb. 6; Neapel. — *T. takanoshimensis* Roch, S. 10, T. I, Abb. 7; Kingyoki, Takanoshima, Japan. — *T. togoensis* Roch, S. 11, Taf. I, Abb. 8; Togo. — *T. lomensis* Roch, S. 11, Taf. I, Abb. 9; Togo. — *T. franziusi* Roch, S. 11, Taf. I, Abb. 10; Mittelmeer. — *T. sinensis* Roch, S. 13, Taf. II, Abb. 11; Tsingtau. — *T. nodosa* Roch, S. 14, Taf. II, Abb. 12; Neapel. — *T. dicroa* Roch, S. 14, Taf. II, Abb. 13; Togo. — *T. hermitensis* Roch, S. 14, Taf. II, Abb. 14; Hermit-Inseln. — *Nausitoria orientalis* Roch, S. 17, Taf. II, Abb. 15; Kingyoku, Taganoshima, Japan. — *N. kamiyai* Roch, S. 17, Taf. II, Abb. 16; Kingyoku, Taganoshima, Japan. — *Bankia anechoensis* Roch, S. 18, Taf. II, Abb. 18; Togo. — *B. kuronunii* Roch, S. 19, Taf. II, Abb. 19; Kingyoku, Taganoshima. — *B. kingyokuensis* Roch, S. 20, Taf. II, Abb. 21; Kingyoku, Taganoshima. — *B. segaruensis* Roch, S. 20, Taf. II, Abb. 20; Togo. Haas.

Pilsbry, H. A., Mexican Mollusks, in; Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 80, S. 115—117, 3 Abb., 1928.

Neu: *Bulimulus sonorensis*, S. 115, Abb. 1; Copete-Mine, Carbo, Staat Sonora. — *Amnicola orcutti*, S. 115, Abb. 2; Manzanillo, Colima. — *Fluminicola chihuahua*, S. 116, Abb. 3; Ojo Caliente, Chihuahua. — Eine kurze Liste von Schnecken von Mittel-Tamaulipas, 7 Arten umfaßend, beschließt die Arbeit.

Haas.

Moll, F. und Roch, F., Die Holzbohrmuscheln und ihre Bekämpfung in: Mitt. Ges. Vorratsschutz, 5, S. 34—39, 2 Abb. 1929, 5.

Bringt in gedrängter Form das Wesentliche über die Terebiniden und gibt dann die bisher üblichen Schutzmaßregeln, wie die biologischen Verfahren (mit Giften), die Auswahl geeigneter Holzsorten, Oberflächenschutz durch Anstrich, Nägel usw. und Imprägnierung der Hölzer.

Haas.

Thorson, G. & Spärck, R. Scaphopoda, in: Zoology of the Faroes, 54, 1929, S. 1—4; Kopenhagen.

Nur *Dentalium entalis* L., *D. occidentale* Stimps., *Cardulus subfusiformis* (M. Sars) und *C. jeffreysi* (Monterosato) waren nachzuweisen.

Haas.

Spärck, R. Preliminary Survey of the Results of Quantitative Bottom Investigations in Iceland and Faroe Waters, 1926 und 1927, in: Cons. Perm. Internat. Explor. Mer, 1929, S. 1—26, 9 Tabellen.

Im großen Ganzen läßt sich schon nach erst 2 jähriger Untersuchung sagen, daß die Bodenfauna der Wirbellosen im Untersuchungsgebiete gut der an entsprechenden Stellen der nordwesteuropäischen Küsten Europas vergleichbar ist. So war eine *Modiola*-Epifauna nachweisbar, *Macoma calcarea* herrschte

in dem Hintergrund der Fjorde ebenso vor wie in Skandinavien, *Axinus flexuosus* und die Arten von *Macra*, *Venus*, sowie die Seeigel der Familie Spatangidae fanden sich an den gleichen entsprechenden Lebensbezirken wie in der Nordsee und im Kattegat. Alle diese Gemeinschaften aber sind im Vergleich zu denjenigen der europäischen Küsten viel ärmer an Arten, so fehlen z. B. die an den Küsten des Kanals, der Nordsee und selbst der Ostsee so häufigen Arten *Cardium edule*, *Mya arenaria* und *Macoma baltica* in den Gewässern der Faröer und von Island vollständig.

Haas.

Thiele, J., Handbuch der systematischen Weichtierkunde. Erster Teil, 376 S., 470 Abb., — Verlag G. Fischer, Jena. Preis brosch. Mk. 24.—.

Von Sammlern und Museen wurde oft an mich, als Schriftleiter des Archivs für Molluskenkunde, die Frage gerichtet, ob ich nicht ein modernes Werk empfehlen könnte, das eine einigermaßen vollständige Uebersicht über das System der Mollusken enthielte und das als Grundlage für die Sammlungsanordnung dienen könne. Bisher mußte ich immer verneinend antworten, konnte höchstens auf das natürlich schon stark veraltete Manuel de Conchyliologie von P. Fischer oder auf monographische Behandlungen einzelner Molluskenfamilien hinweisen; aber das waren Auskünfte, die weder die Fragesteller noch mich befriedigten. Nun aber warte ich garnicht ab, bis die stets wiederkehrende Frage wieder gestellt wird, sondern verkünde laut allen Interessierten, daß endlich ein Buch im Erscheinen begriffen ist, das ihren Wünschen entgegen kommt und wohl auf fast alle Bedürfnisse eingestellt ist. Thieles Handbuch, dessen ersten Teil wir oben anzeigten, wird in 4 Teilen, die hoffentlich nicht zu lange auf ihr Erscheinen warten lassen, vollständig sein. Der erste, bereits erschienene, behandelt die Lorikaten und den größten Teil der Prosobranchier. Die Art der Darstellung ist etwa die gleiche wie die im Fischers Manuel de Conchyliologie: Es werden die Familien, Unterfamilien, Gattungen, Untergattungen und Sektionen, die letzten 3 Kategorien mit ihrer Synonymie und einer Art aufgeführt; von der als Beispiel genannten Art ist noch nicht genauer angegeben, ob sie den jeweiligen Gattungs-, Untergattungs- oder Sektionstyp oder lediglich ein beliebig herausgegriffenes Beispiel darstellen soll. Ueber diese und noch andere Fragen, auch nomenklatorischer Art, wird hoffentlich der 4. Teil, der allgemeiner und vergleichender Darstellung des Themas gewidmet sein soll, Auskunft geben. Die Nomenklatur, die Thiele gebraucht, scheint, soweit es bisher zu ersehen ist, ganz den Bestimmungen der Priorität zu entsprechen, worin ich nur einen großen Vorzug erkennen kann; selbst die viel umstrittenen Boltenschen Namen sind angewendet worden, von einigen wenigen Ausnahmen abgesehen, die ich im letzten Teile kommentiert hoffe. Die beigegebenen Abbildungen nach Zeichnungen und Photos sind recht gut. Haas.

Haas, F. Fauna Malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña, Band XIII der Arbeiten aus dem naturhist. Museum in Barcelona (Publicaciones de la Junta de Ciencias naturales de Barcelona, 13, 1929, 491 S., 187 Abb.)

Während des Krieges zu einem 5 jährigen Aufenthalt in Katalonien genötigt, beschäftigte sich dort der Verf. mit der Erforschung der Weichtierfauna der Pyrenäentäler und ihrer Gewässer. In 7, zum Teil recht umfangreichen Bänden ist niedergelegt, was er zusammen mit seinem spanischen Freund A. Bofill erarbeitet hat. Das vorliegende Buch ist darum zunächst aufzufassen als Abschluß und Zusammenfassung der Einzeluntersuchungen, weiterhin aber als eine Einführung in die katalonische Molluskenfauna. Es sollte nach den eigenen Worten des Verfassers ein „spanischer Geyer“ herauskommen. Wir finden auf 491 Seiten auch alles, was den Schneckenmann führen kann, wenn er zum Sammeln auszieht, oder wenn er seine Beute bestimmen und ihre Bedeutung für die Gesamtf fauna kennen lernen will. Gute, in den Text eingefügte Figuren ergänzen die Beschreibungen. Einhaltung der wissenschaftlichen Linie und fachmäßige Einbettung der Einzelheiten verstehen sich für das Oberhaupt der D. Mal. Ges. in der Tradition des Senckenberg-Museums von selbst. — Aus sammeltechnischen Gründen sind die Clausiliiden und die Pisidien etwas kurz weggekommen; aber es lassen sich in der Weichtierwelt Kataloniens doch etwa 100, nicht ganz die Hälfte, zentraleuropäische und paläarktische Arten nachweisen, denen die mediterranen (mit 12 Arten *Helicella*) und pyrenäischen Elemente (*Abida* 9, *Chondrina* 6 Arten) gegenüberstehen, die der Molluskenfauna Kataloniens ihr Gepräge geben. D. Geyer.

Faustino, L. A. Summary of Philippine Marine and Fresh-water Mollusks, in: Monogr. Bur. Sci. Manila, Phil. Islands, Mon. 25, 1928, 384 S.

Bringt lediglich die Namen der von den Philippinen bekannt gewordenen Meeres- und Süßwasser-Mollusken in systematischer Folge, mit Angabe des Originalzitates und des Fundortes, aber ohne weitere Bemerkungen daran zu knüpfen. Haas.

Simpson, C. T. The Florida Tree Snails of the Genus *Liguus*, in: Proc. U. S. Nat. Mus., 73, Art. 20, 44 S., 4 Taf., 1929.

Die floridanischen *Liguus* werden einzeln und im Verhältnis zu einander genau beschrieben und auf Farbentafeln abgebildet; ein Bestimmungsschlüssel erleichtert das Auffinden der einzelnen Arten. Haas.

Grabau, A. W. & King, W. G., Shells of Peitaiho in: Peiking Soc. Nat. Hist., Hand-Book Nr. 2, 279 S., 14 Textfig., 11 Taf., 1928.

Marine Lokalfauna von Peitaiho am Golf von Petschili. Der Aufzählung der dort beobachteten Arten geht ein einleitender Teil voraus, der die wichtigsten anatomischen und syste-

matischen Angaben zur Einführung in die Molluskenkunde enthält. Bestimmungsschlüssel führen bis zu den Gattungen. Unter den 127 mit Beschreibung des Gehäuses angeführten Arten sind eine ganze Anzahl von neuen Arten und Varietäten, nämlich: *Arca* (*Scapharca*) *peitaihoensis*, S. 159, Taf. I, Fig. 6. — *A. (Barbatia) obtusa* RVE. var. *duplicostata*, S. 159, Taf. I, Fig. 7. — *A. (Barbatia) interplicata*, S. 161, Taf. I, Fig. 9. — *Ostrea chemnitzii* H a n l. var. *elongata*, S. 164, Taf. II, Fig. 14. — *Anomia nipponensis* var. *obsoleto-costata*, S. 165, Taf. II, Fig. 16. — *A. cuticula*, S. 166, Taf. II, Fig. 17. — *A. plana*, S. 166, Taf. II, Fig. 18. — *Pecten teilhardi*, S. 168, Taf. III, Fig. 21. — *Lima angulata* S o w. var. *minor*, S. 169, Taf. III, Fig. 22. — *Modiola subrugosa*, S. 170, Taf. IV, Fig. 24. — *M. aquarius*, S. 171, Taf. IV, Fig. 25. — *Venus jidoensis* var. *alta*, S. 176, Taf. V, Fig. 33. — *Rupellaria pechiliensis*, S. 179, Taf. V, Fig. 36. — *Tellina (Tellinides) planissima* A n t. var. *peitaihoensis*, S. 180, Taf. V, Fig. 37. — *Tellina murrayi*, S. 182, Taf. VII, Fig. 41. — *T. trigonoides*, S. 183, Taf. VII, Fig. 42. — *Solen corneus* L a m. var. *pechiliensis*, S. 186, Taf. VI, Fig. 47. — *Trigonella quadrangularis* var. *ventricosa*, S. 190, Taf. VI, Fig. 53. — *Raeta fragilis*, S. 190, Taf. VII, Fig. 54. — *Anatina pechiliensis*, S. 193, Taf. VII, Fig. 58. — *Rapana pechiliensis*, S. 202, Taf. VIII, Fig. 62. — *Purpura alveolata* R v e. var. *pechiliensis*, S. 203, Taf. VIII, Fig. 64. — *P. bronni* D k r. var. *suppressa*, S. 204, Taf. VIII, Fig. 66. — *P. altispiralis*, S. 204, Taf. VIII, Fig. 67. — *Nassa gregaria*, S. 207, Taf. VIII, Fig. 71. — *Terebra bellanodosa*, Taf. IX, Fig. 80. — *Eulima bilineata*, S. 215, Taf. IX, Fig. 81. — *Turbonilla garrottiana* var. *alba*, S. 217, Taf. IX, Fig. 85. — *Mangelia dobsoni*, S. 220, Taf. IX, Fig. 91. — *Epitonium (Scalaria) pretiosa* L a m. var. *minor*, S. 226, Taf. X, Fig. 98. — *E. (Scalaria) gradata* H i n d s var. *pygmaea*, S. 227, Taf. X, Fig. 100. — *E. Scalaria subtilis* S o w. var. *laevis*, S. 228, Taf. X, Fig. 101. — *Littorina heterospiralis*, S. 230, Taf. X, Fig. 104. — *Rissoina barbara*, S. 230, Taf. X, Fig. 105. — *R. dunedini*, S. 231, Taf. X, Fig. 106. — *R. nelsoni*, S. 231, Taf. X, Fig. 107. — *R. bureri*, S. 231, Taf. X, Fig. 108. — *Crepidula ostraeformis*, S. 232, Taf. X, Fig. 109. — *Acmaea testudinalis* M ü l l. var. *minor*, S. 235, Taf. XI, Fig. 115. — *Siphonaria alterniplicata*, S. 237, Taf. 237, Taf. XI, Fig. 117. — *Trochus (Livona) ephebecostalis*, S. 237, Taf. XI, Fig. 118. — *Monodonta trochiformis*, S. 238, Taf. XI, Fig. 119.

Haas, F. Die Binnenmollusken der Voeltzkow'schen Reisen in Ostafrika und den ostafrikanischen Inseln, in: Zool. Jahrb., Abt. Syst., 57, 1929, S. 387—430, Taf. 2—3.

Nennt kleine Binnenfaunen vom Sansibar-Archipel (Ins. Pemba, Sansibar und Mafia), dem Wituland (Br. O.-Afr.), den Komoren (Gr. Komoro, Anjouan, Mohéli, Mayotte), Mauritius und Madagaskar; neue Arten werden nicht beschrieben. Erstmals abgebildet werden *Sitila brancsiki* B t t g r., *Macrochlamys stumpffi* B t t g r., *Tropidophora nigrotaenitata* B t t g r. (= *bica-*

rinata S o w.), *Trop. freyi* B t t g r., *Neritina rhyssodes* B t t g r. (= *pulligera knorri* R e c l.), *Helicophanta partuliformis* B t t g r., *Ampelita lanciformis* B t t g r. und ihre var. *nossibeensis* B t t g r. Haas.

Spärck, R. Smaa bidrag til kenskabet til nordiske blaek-sprutter, in: Vidensk. Medd. Dansk. naturh. Foren. 86, 1928, S. 349—354.

Todaropsis eblanae B a l l., neu für Dänemark. — Schulp von *Sepia officinalis* L. bei Island angetrieben. — Das Vorkommen von *Loligo forbesi* S t e e n s t. in dänischen Gewässern. — *Allotheutis subulata* (L a m.) im Limfjord. Haas.

Connolly, M. Molluschi continentali della Somalia Italiana, in: Ris. Scient. viaggi Somalia Italiana da G. Stefanini, G. Paolo e N. Puccioni (Atti Soc. Naturalisti e Matematici), Modena, 1929, S. 1—40, Taf. III, 4 Textabb.

Zählt die von der Expedition heimgebrachten Arten auf und gibt zum Schluß ein Verzeichnis aller bisher aus dem Gebiete von italienisch Somaliland bekannt gewordener Binnenmollusken, mit Angabe der weiteren Verbreitung der einzelnen behandelten Arten. Von *Ledoulxia formosa* B g t., *Bloyetia peliostoma* (M a r t s.) und *Otopoma (Georgia) naticopsis* (B g t.) werden Radulabilder gegeben. Haas.

Pilsbry, H. A. Notes on some Japanese Zonitidae, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 80, S. 207—210, 8 Abb., (1928), 1929.

Es werden neu beschrieben und auch nach *Radula* und anderen anatomischen Einzelheiten behandelt: *Oxychilus hokkaidensis*, S. 207, Fig. 1—2; bei Sapporo, Hokkaido. — *Luchuconulus*, gen. n., Typ: *L. okinawanus*, S. 209. — *Luchuconulus okinawanus*, S. 208, Abb. 3—7; Nagodake, Okinawa, Riukiu-Ins. — Von *Discoconulus sinapidium* (R e i n h.) wird auf S. 210, Abb. 8 das Gebiß abgebildet. Haas.

Pilsbry, H. A. Review of Japanese Land Mollusks. — II, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 80, S. 119—145, 10 Abb., Taf. 14—20, (1928), 1929.

Behandelt die japanischen *Euhadra*-Arten. Die verschiedenen bei diesen vorkommenden Bänderungsarten und Färbungen werden an schematischen Zeichnungen erläutert, dann folgen Uebersichtskarten, die die Verbreitung der einzelnen Arten und Unterarten zeigen. Den Hauptteil bildet die Aufzählung und Beschreibung der in Betracht kommenden Formen, von denen die folgenden für die Wissenschaft neu sind: *Euhadra herklotsi hesperia*, S. 127, Taf. 15, Fig. 1—3; Gegend von Nagasaki. — *Eu. herklotsi communis*, S. 129, Taf. 16, Fig. 1—8; Kyoto, Yamashiro. — *Eu. idzumonis vortex*, S. 136, Taf. 17, Fig. 5—8; Kochi, Tosa. — *Eu. idzumonis gulicki*, S. 137; Arima, Settsu. — *Eu. idzumonis minoensis*, S. 137, Textabb. 10; Hino, Mino. — *Eu. latispira*, S. 138, Taf. 19, Fig. 4, 4 a, 5. — *Eu. senckenbergiana oki*, S. 140, Taf. 18, Fig. 1; Nakamura, Oki-Ins.

— *Eu. senckenbergiana ibukicola*, S. 140, T. 17, Fig. 10–11; Ibuki, Omi. — *Eu. scaevola interioris*, S. 144, Taf. 20, Fig. 11, 11 a; Tadate, Shinano. Haas.

Puzanow, J. Materialien zur Kenntnis der Landmollusken der Krim. — Erster Teil: das Gebirge, in: Bull. Soc. Nat. Moscou, 33, S. 48–194, 7 Taf., 1925. — Zweiter Teil: die Steppe, a. a. O., 35, S. 84–101, 3 Taf., 1926. — Dritter Teil: Bestand, Verteilung und Genese der Krimmer Molluskenfauna, a. a. O., 36, S. 221–282, 1 Karte, 1927. — Russisch mit deutscher Zusammenfassung.

Es werden 42 Arten des krimischen Gebirges genannt, von denen die folgenden neu beschrieben sind: *Hyalina (Cry-stallus) Kamia*, S. 56 u. 98, Taf. I, Fig. 11; Berg Kamia bei Simeis. — *Xerophila (Jacosta) Milaschewitschi* R. et. subsp. *planata*, S. 79 u. 104, Taf. III, Fig. 37; Bergrücken Biukà. — *Xerophila (Heliomanes) Orianda*, S. 74 u. 101, Taf. III, Fig. 3; Orianda. *Limnaea (Gulnaria) pygmaea*, S. 93 u. 103, Taf. VII, Fig. 10; Teich bei Simferopol, nur 1 einziges Stück! — *Ancylus (Vetletia) lacustris*, L. subsp. *brevis*, Taf. VII, Fig. 7–8; Simferopol. — *Planorbis (Tropidiscus) marginatus* Dr. a. p. subsp. *latistoma*, S. 193 u. 103, Taf. VII, Fig. 9, stehende Gewässer der Halbinsel; wird in Teil 2, S. 101 in die Synonymie von var. *subangulatus* Phil. von *Plan. marginatus* gestellt. — Zweiter Teil: Die eigentlich noch nie durchforschte krimische Steppe ist sehr arm an Mollusken, es wurden deren nur 13 Arten aufgefunden; darunter werden neu beschrieben: *Xerophila (Candidula) substriata* C. l. e. s. subsp. *planorum*, S. 90 u. 101, Tafel II, Fig. 33–34, Eupatoria. — Dieselbe, *pyramidalis*, S. 91 u. 101, Taf. II, Fig. 35–47; Eupatoria. — *Xerophila arenosa* Z. g. l. r. subsp. *bistriata*, S. 88 u. 99, Taf. I, Fig. 17–22; Tschokrak, Halbinsel Kertsch. — Im Ganzen lieferte die krimische Steppe nur 13 Schnecken- und 2 Muschelarten. — Dritter Teil: Im Nachtrage zu Teil I werden neu beschrieben: *Xerophila (Jacosta) elata*, S. 222 u. 278; als *filimargo* in Teil I erwähnt und abgebildet (S. 67, Taf. III, Fig. 27–30). Eine tabellarische Uebersicht über alle in der Krim gefundenen Molluskenarten gibt Aufschluß über deren Verteilung in den einzelnen Teilen des Gebietes, die im nächsten Abschnitte dann folgendermaßen unterschieden werden: Gebirge mit Haupttrücken, Südstrand und nördl. Vorgebirge, wovon der Haupttrücken nochmals in 14 Gaue eingeteilt wird. Tiergeographisch faßt Verf. die Krim als Teil der Mediterranzone auf, die ihre Mollusken durch germanisch-boreale, alpine, südeuropäische, kleinasiatische und transkaukasische Einwirkungen erhalten hat. Haas.

Robson, G. C. A Monograph of the Recent Cephalopoda, based on the collections in the British Museum (Natural History), Part I. Octopodinae. London, British Museum, Nat. Hist., 1929, 236 S., 89 Abb., 7 Taf.

Großzügig angelegte Monographie, die wohl einem seit langem gefühlten Mangel abzuhelpen berufen ist. Von den be-

handelten Octopodinen werden die vollständige Synonymie, die Beschreibung unter gelegentlicher Hinzuziehung der Zunge und anderer bekannter innerer Organe und kritische Bemerkungen gegeben. Die folgenden Neubeschreibungen sind im Werke enthalten: *Octopus (Octopus) rugosus* var. *sanctae helenae*, S. 74; St. Helena. — *O. (Octopus) cyanea* var. *gracilis*, S. 98; Madras. — *O. (Octopus) teuthoides*, S. 133; Walla-Insel, Neue Hebriden. — *O. (Octopus) defilippi* var. *dama*, S. 140; Fundort nicht genannt. — *O. (Octopus) joubini*, S. 161; St. Thomas, Dän. West-Indien. — *O. (Octopus) verrilli* var. *palliata*, S. 163; Harbour-Insel, Bahamas. — *O. (Macrotritopus) equivocus* n. nom. für *Octopus gracilis* Verrill 1884 nec Eydoux & Souleyet, 1852, S. 169. — *Enteroctopus eureka*, S. 179; Falkland-Inseln. — *Joubinia*, gen. n., S. 187; Typ: *Octopus fontianus* Orb., S. 187. — *Macrochlaena*, gen. n., Typ: *Octopus winckworthi* Robson, S. 193. — *Hapalochlaena*, gen. n., Typ: *Octopus lunulatus* Quoy & Gaimard, S. 207. — *Octopus hoylei* var. *annae*, S. 220; Persischer Golf. Haas.

Rensch, Ilse. Drei neue Papuina-Arten aus dem Bismarck-Archipel und Neu-Guinea, in: Zool. Anz., **85**, S. 49—52 3 Abb., 1929.

Papuina inquirenda, S. 49, Abb. 1; St. Matthias oder Squally-Islands. — *Papuina talaseana*, S. 50, Abb. 2; Talasea, Neu-Pommern. — *Papuina incerta*, S. 51, Abb. 3; Friedrich-Wilhelmshafen, Neu-Guinea. Haas.

Marshall, W. B. New fossil land and fresh-water mollusks from the Reynosa-Formation of Texas. In: Proc. U. S. Nat. Mus., **76**, Art. 1, S. 1—6, Taf. 1, 1929.

Die Fundschicht gehört aller Wahrscheinlichkeit nach dem Pliozän an. Verf. beschreibt als neu: *Pliconaias*, gen. n. der Najaden, S. 2, Typ: *Pl. popenoei* n. sp., S. 2, Taf. I, Fig. 1, 9. — *Euoaias*, gen. n. der Najaden, S. 3, Typ. *Eon. reynosenica*, S. 4, Taf. I, Fig. 3, 4, 6. — *Antediplodon*, gen. n. d. Najaden, S. 4, Typ: *Unio dumplei* Simps. — *Antediplodon dewitensis*, n. sp., S. 5, Taf. I, Fig. 7. — *Polygyra myersi*, n. sp., S. 5, T. I, Fig. 5, 10. Haas.

Frierson, L. S. *Gibbosula confragosa*, a new Unionid mussel from China, in: Proc. Acad. Nat. Sci. Phil., **80**, (1928) 1929, S. 147, Taf. 21, Fig. 1—2.

Enthält lediglich die Beschreibung der im Titel genannten Art. Haas.

Mari, J. G. Contribución al estudio del género *Nassa*, Lamarck. Parte I, in: Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., (2), **8**, S. 133—142, Taf. 6, (1928) 1929.

Nassa (Phrontis) cinisculus var. *Beltrani* n. var., S. 134, Taf. 6, Abb. 1; Insel Santa Catalina. — *Nassa (Alectryon) Dautzembergi* n. sp., S. 134, Taf. 6, Abb. 2; Fundort unbekannt. — *Nassa (Nassa) Helli* Preston in sched.) n. sp., S. 136,

Taf. 6, Abb. 3; Zeylon. — *Nassa (Niotha) Labordei* (Joussseaume in sched.) n. sp., S. 137, Taf. 6, Abb. 4; Aden. — *Nassa (Hebra) solida* (Reeve in litt.?) n. sp., S. 139, Taf. 6, Abb. 6; Philippinen. — *Nassa (Nassa) soror* (Preston in sched.) n. sp., S. 141, Taf. 6, Abb. 7; Zeylon. Haas.

Taki, Isao & Iwao. Studies on Japanese Chitons Pt. 2, in: Venus, 1, 1929, S. 141—153, Abb. 12—43.

Es werden behandelt: *Callistochiton jacobaeus* Gld., Abb. 12—20. — *Chiton komaianus* n. sp., Seto, Prov. Kii, Taf. 2, Abb. 6, Textabb. 22—31. — *Mopalia retifera* Thiele, Textabb. 32—43. Haas.

Baker, H. B. Minute American Zonitidae, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 80, S. 1—44, Taf. 1—9, 1928.

Verf. teilt auf Grund anatomischer Untersuchungen die Zonitoiden in die folgenden Unterfamilien ein: Euconulinae, Vitrininae, Zonitinae, Ariophantinae und Gastrodontinae. Im weiteren Verlaufe werden, mit Ausnahme der Vitrininae, die amerikanischen Vertreter aller dieser Subfamilien, die zugänglich waren, anatomisch untersucht. Es werden die folgenden Gruppen abgetrennt: *Euconulops*, Sektion von *Euconulus*, S. 11, Typ: *Conulus chersinus polygyratus* Pbr. — *Glyphyalops*, subgen. n. von *Glyphyalinia* Marts., S. 22, Typ: *Vitrea rhoadsi* Pbr. — *Glyphyalus*, subgen. n. von *Glyphyalinia* Marts., S. 22, Typ: *Glyphyalinia burringtoni* Pbr. — *Pseudovitrea*, gen. n. der Ariophantinae, S. 25, Typ: *Helix minuscula* Bin. — *Paravitreops*, sect. n. von *Paravitrea*, S. 31, Typ: *Striatura ferrea* Morse. — *Zonitellus*, sect. n. von *Zonitoides*, S. 40, Typ: *Helix arboreus* Say. Haas.

Schlesch, H. Notes sur la dispersion des mollusques in: Bull. Soc. Linn. Bordeaux, 80, S. 119—146, 1928.

Gibt eine Liste der Arten von Land- und Süßwassermollusken, die außerhalb ihres natürlichen Verbreitungsgebietes von weiteren Fundorten bekannt sind und die — mit Ausnahme verhältnismäßig weniger, sicher belegter Fälle — voraussichtlich durch gewollte oder unbeabsichtigte Verschleppung dorthin gekommen sind. Auch eine ganze Reihe von Fällen isolierter derartiger Vorkommen ist erwähnt, obwohl es sich dabei sicher um Verbreitungsrelikte oder -vorläufer handelt. Im Grunde genommen wird in vorliegender Arbeit mehr die „distribution“ als die „dispersion“, also die bestehende Verbreitung anstatt der Zerstreuung besprochen. Haas.

Geyer, D. Die Mollusken des Bodenseestrandes, in: Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., 58, S. 135—172, Taf. 1—2, 1929.

Vorliegende Studie verdankt den Bestrebungen des Verf.s, die Art der Einwirkung der Umwelt auf die Schneckenschale zu erkennen, ihren Ursprung. Das Problem der Bodenseeschnecken, dem er ja schon verschiedene Studien gewidmet hat, findet im Vorliegenden eine auf ganz besonders breite ökologische Grund-

lage gestellte Bearbeitung. So läßt Verf., bevor er eigentlich auf die Mollusken des behandelten Gebietes eingeht, dessen Geographie und Oekologie vorüberziehen, um dann erst die Fauna zu besprechen. Wir lernen so die ökologischen Grundlagen der Bodenseefauna, die Aufnahmen am Strand (Totenfeld und Auswurf), die Biotope (Strandsumpt, Strandterrasse, Strandgürtel und Seebecken) kennen, dann wird die Tierwelt behandelt und durch einen Schlüssel zum System zugänglicher gemacht; ein Anhang, die Zwerge und die Dickschaligkeit betreffend, macht den Schluß der Studie, die wohl lange Zeit als klassische derartige Untersuchung gelten wird. Haas.

Geyer, D. Zur Biologie der Mollusken des Bodensees, in: „Aus der Heimat“, 42, S. 201—216, Taf. 5—8, 1929.

Diese Arbeit deckt sich inhaltlich ziemlich genau mit der vorher besprochenen, ist aber, da für einen anderen Leserkreis bestimmt, etwas weniger wissenschaftlich stilisiert, ohne dadurch nur im mindesten an Wert und Zugkraft zu verlieren. Da der Inhalt schon in der angegebenen früheren Besprechung enthalten ist, möge hier nur auf den eben bereits als volkstümlich bezeichneten Stil eingegangen und hervorgehoben werden, daß an ihm sich alle Diejenigen ein Beispiel nehmen können, die da glauben, daß eine Arbeit um so wissenschaftlicher sei, je mehr Fremdwörter sie enthält und je unübersichtlicher ihre Sätze aufgebaut sind. Haas.

Chang. Ming-Chün, Anatomy of the Freshwater Viviparous snails, in: Peking Soc. Nat. Hist. Bull., 3, S. 45—57, Taf. 1—2, 1929, 6.

Der wissenschaftliche Name der untersuchten Schnecke ist im Text nirgends genannt, indes geht aus den Angaben über die Häufigkeit und aus Abb. 1 auf Taf. 1 hervor, daß es sich um die häufigste chinesische Viviparide, *Cipangopaludina chinensis* (Gray) handeln muß. Die Beschreibung der Einzelheiten, die die Schale, Kopf und Fuß, Mantel, Verdauungstrakt, Atmungsorgane, Blutkreislaufs-, Nerven-, Geschlechts- und Exkretionssystem umfaßt, bietet, da Vergleiche mit anderen Vivipariden nicht angestellt werden, lediglich erwünschtes, aber noch zu sichtendes anatomisches Material. Haas.

Wächtler, W. Eine merkwürdige Mißbildung der Augenträger und der Radula einer Landlungenschnecke, in: Zool. Anz., 83, S. 169—177, 6 Abb., 1929.

Das untersuchte Tier war *Opica strigata* Fér. von Rom; es schien nur einen einzigen Augenföhlerträger zu besitzen, der sich indessen bei der anatomischen Untersuchung als aus den beiden normalen zusammengewachsen herausstellte; die bisher bekannte Literatur über Föhlermißbildungen bei Pulmonaten wird darauf besprochen. Das untersuchte Tier wies auch eine Unregelmäßigkeit in der Bildung seiner Radula auf, die genau dargestellt und mit anderen in der Literatur erwähnten ähnlichen Fällen verglichen wird. Haas.

Wolff, M. & Krausse, A., Die wirbellosen Tiere. Eine systematische Übersicht. Verlag von G. Fischer, Jena, 350 S., 337 Abb. — Brosch. Rm. 20.—, geb. Rm. 22.—.

In den allermeisten Lehrbüchern der Zoologie ist es das Schicksal der niederen, wirbellosen Tiere, daß sie im Verhältnis zu den Wirbeltieren viel kürzer gefaßt und dementsprechend unvollständiger dargestellt werden. Diesem Mangel versuchen die beiden Verfasser abzuwehren, indem sie, wohl zum ersten Male überhaupt, seit es Lehrbücher der Tierwelt gibt, ein entsprechendes Werk einzig und allein den Evertibraten widmen. Sie gehen dabei auf die Entwicklungsgeschichte und die Anatomie der behandelten Tiergruppen nur so weit ein, wie es unbedingt nötig ist, schenken aber der Biologie einen verhältnismäßig größeren Raum. Der Hauptteil der Darstellung aber ist, wie ja schon aus dem Untertitel hervorgeht, der systematischen Übersicht vorbehalten. Daß dabei keine monographischen Gruppenbehandlungen zu erwarten sind, liegt auf der Hand; die Übersicht muß sich, damit sie übersichtlich bleibt, auf die jeweils wichtigsten Vertreter überhaupt und im besonderen auf die bei uns in Deutschland vorkommenden Formen beschränken. Die Mollusken, die uns hier natürlich am meisten interessieren, sind auf den Seiten 231—301 mit 61 Abbildungen behandelt, ihre textliche Darstellung darf als durchaus gelungen bezeichnet werden. Nicht so ganz sind wir mit den Abbildungen einverstanden, die z. T. aus wohl guten, aber schon zu lange aus allen möglichen Lehrbüchern bekannten Vorlagen bestehen, z. T. aber nach keineswegs gelungenen oder bezeichnenden neuen Zeichnungen, bezw. Vorlagen hergestellt sind; in dieser Hinsicht sind die beanstandeten Abbildungen wohl die ungenügendsten des ganzen Werkes, das wir aber in seiner Allgemeinheit als recht empfehlenswert bezeichnen dürfen. Haas.

Marí, J. G. Fauna Peninsular y Balearica, Gastropodos; Fam. Ceritiidae Fleming 1928 in: Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., Barcelona, (2), 9, 85—98, 1929, 5.

Systematische Aufzählung der hierher gehörigen Gattungen und Arten, mit Bestimmungsschlüsseln; jede Art wird mit vollständiger Synonymie genannt und durch eine Diagnose gekennzeichnet. Haas.

Rotarides, M. Zur Biologie einer Nacktschnecke (*Limax flavus* L.) in: 10. Congr. Internat. Zool., Budapest, Sekt. 5, 1929, S. 951—961.

Verf. untersuchte die Schleim absondernden Drüsen (Fußdrüse, Sempersche Organe und einzelne großen Drüsenzellen in der Körperwand), von denen ausführliche histologische Beschreibung gegeben wird, und die die Verteilung des Schleims auf die gesamte Oberfläche bewirkenden Furchen und Rinnen, die sich als mit Flimmerhärchen besetzt erwiesen; das enge Zusammenwirken der beiden Einrichtungen zur Schleimabscheidung und -verteilung wird in seinem großen Einfluße auf die Lebensfähigkeit einer Nacktschnecke dargestellt. Haas.

Pfeffer, G. Zur Kenntnis tertiärer Landschnecken. — Geolog. u. Palaeontolog. Abh. N. F. 17, Heft 3, 1929. 230 S., 3 Taf.

Die vorliegenden Untersuchungen stellen eine Weiterführung der vom Verf. in einer früheren Arbeit (Zur Beurteilung tertiärer Landschnecken. N. Jahrb. f. Min. etc. 53 B, S. 117) dargelegten Gedankengänge dar und sollen die Beweise dafür erbringen.

Besonders eingehend werden in dankenswerter Weise die Skulpturverhältnisse der einzelnen Formen untersucht und zur Feststellung der Verwandtschaftsverhältnisse ausgewertet. Daß wir dabei in vielen Fällen dem Verf. nicht zu folgen vermögen, läßt uns die Beibringung des beträchtlichen Tatsachenmaterials nicht weniger wertvoll erscheinen. Wenn Verf. eingangs die Bedeutung der Anatomie für die Systematik hervorhebt, so befolgt er doch bei seinen weiteren Untersuchungen die rein konchyliologische Methode, auch dort, wo die Anatomie ein entscheidendes Wort zu sprechen hat. Die Schwäche der Untersuchungen besteht m. E. darin, daß dieses konchyliologische Prinzip und besonders die Bedeutung der oft wenig charakteristischen Feinsulptur stark überschätzt wird und zur Aufstellung einer überaus großen Zahl neuer Gattungen führte, für die uns mindestens z. Z. noch die nötigen Grundlagen zu fehlen scheinen. Es ist hier nicht möglich, im einzelnen auf diese Dinge einzugehen, auf die wir überdies an anderer Stelle zurückkommen müssen. Es soll dies nur an einzelnen Beispielen erläutert werden.

Wenn Verf. die vier rezenten Cepaeen auf Grund der Schalenfeinsulptur in drei Gattungen aufteilt: *Austrotachea* mit *C. austriaca*, *Hylotachea* mit *C. silvatica* und *Cepaeu* mit *C. hortensis* und *C. nemoralis* trotz der durch die Anatomie bezugten nahen Verwandtschaft, so geht das beträchtlich zu weit. Die anatomischen Befunde hätten gerade hier Verf. vor einer Ueberschätzung der systematischen Bedeutung geringer Skulpturunterschiede bewahren sollen.

Wenn die Skulpturmerkmale nicht ausreichen, so genügt Verf. die Verschiedenheit der Wohnbezirke der Formen um neue Gattungen zu schaffen, wie im Falle von *Caucasotachea* und *Austrotachea*, die er lediglich wegen der „weiten Trennung der Wohnbezirke“ scheidet will. Das erscheint vom systematischen Standpunkte unzulässig, und Verf. hätte hier eben die Konsequenzen ziehen müssen; wobei uns hier die Frage nicht berührt, ob nicht eine Trennung aus anderen Gesichtspunkten berechtigt ist.

Das hier eingeschlagene Verfahren läuft letzten Endes darauf hinaus, daß Art und Gattungsbegriff sich völlig decken, da die Mehrzahl der Gattungen monotypisch wird. Das wäre aber wohl das Ende aller Systematik.

Durch Anwendung des gleichen Prinzipes auf die fossilen Arten ist eine Unzahl neuer Gattungsnamen geschaffen worden, die mit einigen Ausnahmen nicht besser begründet sind, als die

für die rezenten Cepaeen. Sie werden wohl für allen einmal in Frage kommenden Bedarf ausreichen. Leider ist den nomenklatorischen Bestimmungen nicht immer Rechnung getragen und ein Teil der Gattungen nicht typifiziert.

In einigen Punkten hat Verf. die früher ausgesprochenen Ansichten wesentlich modifiziert. Dies gilt besonders hinsichtlich des Alters einzelner fossiler Gruppen sowie der Verwandtschaftsbeziehungen der fossilen europäischen Oleaciniden.

Neu aufgestellt wurden folgende Gattungen und Arten: *G. Sphaerozonites*, Typ: *S. oppenheimi* n. sp. — *G. Patulozonites*, Typ: *P. gürichi* n. sp. — *P. planissimus* n. sp. — *Palaeoxestina andreaei* n. sp., *P. cossmanni* n. sp., *P. distinguenda* n. sp. — Sg. *Parazonites*, Typ: *Helix increscens* Thomae — *G. Miozonites*, Typ: *H. algiroides* Reuss — *Hyalinia (Polita) coxii* n. sp. — *G. Calogoniodiscus*, Typ: *H. perelegans* Desh. — *Goniodiscus perpusillus* n. sp., *G. wenzii* n. sp. — *G. Nanopatula*, Typ: *H. sparnacensis* Desh. — *G. Coxiola*, Typ: *C. bembricensis* n. sp. — *Eulota hesslerana* n. sp. — *G. Coneulota*, Typ: *H. diarti* Cossmann — *Galactochilus aquense* n. sp. — *Pseudochloritis gigas* n. sp. — *Klikia vectiensis v. filosa* n. subsp., v. *quincuncialis* n. subsp. — *G. Wenzia*, Typ: *H. ramondi* Brongn. — *Wenzia prisca* n. sp. — *G. Joossia*, Typ: *H. insignis* Zieten — *G. Titthodomus*, Typ: *Monilearia koeneni* Fischer et Wenz — *G. Cyclomonilearia*, Typ: *H. lanzerottensis* Webb et Berth. — *G. Pseudomonacha*, ohne Typ. — *Leucochroopsis concinna* n. sp. — *G. Archyngromia*, Typ: *H. d'urbani* Edw. — *Archyngromia edwardsii* n. sp. — *G. Praepruticicola*, Typ: *H. morrisi* Wood. — *Trichia bembricensis* n. sp. — *Oestophora wenzii* n. sp. — *G. Praeostophorella*, ohne Typ. — *Praeostophorella tuchoricensis* n. sp. — *Oestophorella*, Typ: *Oe. Buvignieri* Mich. — *G. Paracanariella*, Typ: *H. tropifera* Edw. — *G. Caesarella*, Typ: *C. lenticula* Fér. — *G. Pachycaracollina*, Typ: *H. lapicidella* Thomae. — *Helicella (Striatella) cyclophoridea* n. sp. — *G. Praecampylaëa*, Typ: *P. margaritifera* n. sp. — *Praemurella*, Typ: *P. wenzii* n. sp. — *G. Pleurotachea*, ohne Typ. — *G. Austrotachea*, Typ: *H. austriaca* Mühlf. — *G. Hylotachea*, Typ: *H. silvatica* Drap. — *G. Odontotachea*, Typ: *H. subglobosa* Grat. — *G. Holcotachea*, ohne Typ. — *G. Mesotachea*, Typ: *H. moguntiana* Desh. — *G. Paratachea*, Typ: *H. echingensis* Sandb. — *G. Pachytachea*, Typ: *H. dentula* Quenst. — *G. Megalotachea*, ohne Typ. — *G. Trachytachea*, ohne Typ. — *Palaeotachea rugulosa globulus* n. subsp. — *Holcotachea bohémica hortulanaeformis* n. subsp. — *Mesotachea moguntina emmingensis* n. subsp. — *Pachytachea quenstedti* n. sp. — *Pachydupotetia*, ohne Typ. — *G. Platyotala*, Typ: *H. vanvincquiae* Crosse. — *G. Oppenheimiella*, Typ: *H. resurrecta* Oppenheim. — *G. Metachloraea*, ohne Typ. — *G. Metaglandina*, Typ: *M. filholi* n. sp. — *G. Paraglandina*, Typ: *P. confusa* n. sp. — *G. Trachyglandina*, ohne Typ. — *Palaeoglandina succinoides* n. sp. — *Trachyglandina dietrichi* n. sp.

Wenz.

Lemche, H. Gastropoda Opisthobranchiata in: Zoology of the Faroes, Kopenhagen, Nr. LIII, 35 S., 2 Textfiguren, 1929.

Nennt 39 Arten, darunter die neue *Polycera faeroensis*; S. 12, Abb. 1—2. Von allen aufgeführten Arten wird die Verbreitung auf den Faröern (Anzahl der von dort bekannten Fundorte, sowie Tiefenverbreitung) angegeben, sowie die weiteren Vorkommen (Grönland, Spitzbergen, Island, Finmarken, südl. Norwegen einschl. der Lofoten, Shetland-Ins. und Schottland, Skagerrack und Kattegatt, Kanal und atlant. Küste Frankreichs, Mittelmeer) aufgezählt. Eine Liste der bei Island, den Faröern, den Shetland-Inseln und Schottland gefundenen Opisthobranchiaten, mit Hinweisen bei den einzelnen Arten, ob es sich um europäische oder amerikanische, um arktische oder boreale Formen handelt, beschließt die Abhandlung. Haas.

Baker, F. C. The Fresh Water Mollusca of Wisconsin in: Bull. Wisconsin Geol. u. Nat. Hist. Surv., Nr. 70, Pt. I, Gastropoda, S. 1—507, Taf. 1—28, Pt. II, Pelecypoda, S. 1—494, Taf. 29 bis 55, 1928.

Ausführlich Lokalfauna, die sich durch die Reichhaltigkeit der einzelnen Angaben auszeichnet. Von allen anatomisch untersuchten Arten und Unterarten werden die auf innere Organisation hinweisender Daten gegeben, die allgemeine Verbreitung und diejenige im behandelten Gebiete ist eingehend behandelt, Maßangaben zahlreicher Exemplare jeder Form beleuchten die Variabilität, viele Abbildungen auf den Lichtdrucktafeln erleichtern dem Anfänger das Einarbeiten in den Stoff und geben auch dem Fachmann erwünschte Aufschlüsse. Haas.

Cockerell, T. D. A., The Fresh-Water Fauna of New Caledonia, in: Science, (2), 70, S. 378—379, 1929.

Verf. sucht die Frage, ob Neu-Kaledonien eine ozeanische oder eine kontinentale Insel sei, durch das Studium der Süßwassertierwelt zu lösen; im vorliegenden Aufsätze sind aber nur die Fische und die Mollusken besprochen. Was die ersteren angeht, so gehören sie alle solchen Familien an, die auch im Meere leben, sind also aller Wahrscheinlichkeit nach von dort in die süßen Gewässer Neu-Kaledoniens eingewandert; nur eine *Galaxias*-Art, als Angehörige einer fast ausschließlich dem Süßwasser angehörenden Gattung, scheint eine Ausnahme zu machen, doch kennt man auch eine Art dieses Genus, die ins Meer geht. Die basommatophoren Lungenschnecken des Gebietes werden von Arten der weltweit verbreiteten, geologisch sehr alten Gattung *Physa* gebildet. Eine kleine, für Neu-Kaledonien bezeichnende prosobranchiate Süßwasserschnecke, *Hemistomia caledonica* Crosse, kann sowohl eine dem Leben im Süßwasser angepaßte Form der marinen Familie der Rissoinen darstellen, wie auch einen Endemismus aus der im Süßwasser lebenden Familie der Amnicoliden. Die Süßwassermuscheln endlich des Gebietes gehören den Familien der Cyreniden und der Mytiliden an, also Familien, die auch im Meere vorkommen; aus dem Süßwasser neu beschrieben wird, auf S. 379, *Modiolaria*

bourailensis von Bourail, N. Kal. Die so verschiedenartige oder doch wenigstens verschieden ihrer Herkunft nach deutbare Süßwassertierwelt kann also einstweilen die im Anfang gestellte Frage auch nicht einwandfrei beantworten. Haas.

Odhner, N. Hj. Die Molluskenfauna des Takern in: Sjön Takerns Fauna och Flora, herausg. v. d. K. Schwed. Ak. d. Wiss., 8, 129 S., 89 Textabb., Taf. I—VII, 1929.

Der Inhalt dieses Werks ist weit vielseitiger, als der Titel ahnen läßt. Er umfaßt die Arten der Takernfauna, wobei außer den limnischen auch die im Ufergebiete lebenden Landspezies behandelt werden; Verbreitungskärtchen geben jedesmal darüber Aufschluß, wie die Wohngebiete der einzelnen Arten über das Seegebiet verteilt sind. Das Kapitel über die Zusammensetzung und Verteilung der Fauna gliedert sich folgendermaßen: A. Die terrestrische und telmatische Molluskenfauna mit den Unterabteilungen: a, die Fauna der Geltsufer, b, die Fauna der feuchten Uferwiesen, c, die Fauna der Planorbiszone und d, die Fauna der Planorbiszone während der Dürre; B. Die limnische Molluskenfauna: a, die Mollusken der Uebersteherformationen und b, die Mollusken der submersen Vegetation. Daran schließen sich noch Betrachtungen über Veränderungen in der Fauna des offenen Sees und über die Ursachen der Veränderungen der Molluskenfauna. Den Schluß macht eine Aufzählung der Molluskenfauna der den Takern umgebenden Gewässer. — Das erste Kapitel, die Nennung der im Takern lebenden Molluskenarten ist durch gelegentlich eingestreute anatomische Untersuchungen bereichert, die bei ihrer Wichtigkeit am Orte ihrer Veröffentlichung viel zu versteckt sind. Wir finden da z. B. Angaben über die Anatomie der Planorben, die von weittragender Bedeutung sind: So verdiente, um nur ein einziges Beispiel zu nennen, die Untersuchung, nach der die Art *Armitiger crista* sich als eine Hemmungerscheinung eines *Gyraulus* herausstellt, weiter ausgeführt und in einer eignen Arbeit behandelt zu werden. Ähnlich verhält es sich mit den anatomischen Angaben über die Gattung *Pisidium*, die hier fast monographisch, nach Schalenmerkmalen, Mantel, Kiemen und Blutkreislauf, Darmkanal, Nephridien, Fortpflanzung und Brut, sowie Lebensweise an Hand reichlichen Untersuchungsstoffes mit vielen Abbildungen behandelt worden ist. Haas.

Künkel, Karl. Experimentelle Studie über *Vittrina brevis* Fér. in: Zool. Jahrb., 46, Abt. t. allg. Zool. u. Physiol., 1929, S. 575—626. 15 Textabb. u. Taf. 4—6.

Vert. berichtet über seine durch mehrere Jahre fortgesetzten Zuchtversuche, die zu sehr interessanten Ergebnissen führten. *Vitr. brevis* wird $10\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$ Monate alt und ist im Alter von 3—4 Monaten geschlechtsreif. Der sehr eigentümliche Verlauf der Begattung wird beschrieben und durch Abbildungen veranschaulicht; auch Selbstbefruchtung kommt vor. Der für das Genus *Vittrinopugio* charakteristische Anhang am Atrium wurde von Simroth als Pfeilsack gedeutet, und die in ihm ent-

haltene Drüse als Pfeildrüse, von Ihering als Liebesdrüse bezeichnet; Verf. weist nach, daß eine Analogie mit dem Pfeilsack der Heliciden nicht besteht. Bei der Kopula wird der ganze Drüsenschlauch samt der Papille ausgestülpt und zeigt vorn einen typischen Saugnapl. Der ausgestülpte Schlauch gleicht einem sehr beweglichen Arm; mit dem Saugnapl hält sich jedes der beiden Tiere während der Dauer der Begattung an seinem Partner fest.. Verf. nennt dieses Organ Begattungsarm, *brachium copulatorium*. Sein Vorschlag, den Gattungsnamen *Vitrinopugio* Iherg. durch *Vitrinobrachium* zu ersetzen, ist nach den Nomenklaturregeln nicht annehmbar. P. Hesse.

Wagner, H. Faunistische Mitteilungen, in: Allat. Köz., 26, 1929, S. 156—164, ungarisch mit deutscher Zusammenfassung.

Gibt eine Zusammenstellung der bisher bekannten und einiger neuer Fundorte von *Daudebardia pannonica* Sósos und nennt einige kleine Faunen aus Oberungarn (Matra- und Bükk-Gebirge), in denen das Vorkommen von *Bithynella austriaca* Frfld. und von *Laciniaria bisplicata* Mont. var. *citrinella* A. Sch. m. besonders bemerkenswert ist. Haas.

Adensamer, W. Beitrag zur Molluskenfauna von Südwestafrika, in: Ann. Naturh. Mus. Wien, 43, 1929, S. 387—399, Taf. 12—13.

Es werden 6 Arten von insgesamt 4 Fundorten genannt, darunter die neue *Dorcasia alexanderi* (Gray) var. *glabra*, S. 388, Taf. 12, Abb. 2, Taf. 13, Abb. 3—4, Genist des Omaruru-Flusses bei Okambahe, Damaraland. Von dieser genannten neuen Varietät, sowie von der var. *perspectiva* Conn., der gleichen Art, sowie schließlich von *Ena (Eburnea) damarensis* (H. Ad.) und *Pila occidentalis* (Mouss.) liegen so viele Exemplare vor, daß lange Maßtabellen von jeder gegeben werden können, wodurch sich unsre Kenntnisse von der Veränderlichkeit der genannten Arten und Unterarten wesentlich erweitern. Haas.

Polinski, Wl. Sur certains problèmes du développement morphologique et zoogéographique de la faune des Alpes et des Karpates illustrés par l'étude détaillée des Hélicides du groupe *Perforatella* auct., in: Ann. Mus. Zool. Pol., 7, Heft 4, S. 137—229, Taf. 24—31, 1928 (1929).

Die Behandlung des Themas, wie sie der vorliegenden Studie zu Grunde liegt, wird wohl stets als vorbildlich zu gelten haben. Verf. greift sein Problem nicht einseitig von der rein konchyliologischen oder anatomischen Seite an, er bedient sich im Gegenteil zu seiner Beweisführung auch geologischer Tatsachen und zieht Analogieschlüsse aus Verbreitungsdaten anderer Tiere. Er kommt hierdurch, um aus dem so reichen Inhalt nur das Allerwichtigste zu nennen, zu dem Ergebnis, feststellen zu können, wie der Zusammenhang zwischen der karpatischen *Fruticicola bakowskii* Pol. mit den alpinen *Fruticicola* zu denken ist, wie diese sich selbst durch isolierende geologische oder ökologische Faktoren in die heutigen Formen-

kreise gespalten haben und daß anscheinend identische ökologische Rassen in verschiedenen Teilen des Verbreitungsgebietes jedesmal monophyletisch neu entstanden sind. Es werden in der Arbeit neu beschrieben: *Filicinella*, sectio n. von *Petasina*, Typ: *Helix filicina* Pfr., S. 156. — *Edentiella*, sectio n. von *Petasina*, Typ: *Helix edentula* Drap., S. 158. Beide genannten Sektionen werden ausführlich anatomisch begründet. — *Fruticicola unidentata* (Drap.) var. n. *norica*, S. 161, Norische Alpen. — var. *subalpestris* n. var., S. 163, Alpen in mittleren Höhen, Schweizer Jura. — var. *subtecta* n. var., S. 167, nordöstl. Teil des Alpenverbreitungsgebietes der *Frut. unidentata*. — var. *carpatica* n. var., S. 170, Karpathen in größeren Höhen. — *Frut. filicina filicina* natio *styriaca* n., S. 181, Taf. 27, Fig. 92; Tal der Mur, Steiermark. — *Frut. bielzi euconus* var. *globulina* n. var., S. 187, Taf. 28, Fig. 38; südl. von Kolomea. — *Frut. edentula helvetica* n. subsp., S. 195, Taf. 28, Fig. 42—43; Mittel- u. Nordschweiz. — *Frut. edentula suevica* s. subsp., S. 199; Schwäb. Alb. — Die hier beschriebenen Unterarten und Nationen sind geographisch nicht stets von den Nachbarformen gesondert; sie leben in gewissen Uebergangsgebieten mit ihnen zusammen und erwerben erst in weiterer Entfernung vom Nachbargebiet und unter meist von dort abweichenden ökologischen Bedingungen den Grad geographischer Unterarten. Die Verbreitungsverhältnisse der einzelnen behandelten Formen der erwähnten Formenkreise werden auf Karten einleuchtend dargestellt. Haas.

Haas, F. Bemerkungen über mittelamerikanische Najaden, in: Senckenbergiana, 11, 1929, S. 310—344, 21 Abb.

Diese Arbeit stellt das Ergebnis der Untersuchung größeren Materiales dar, derzufolge die Gruppierung der beschriebenen Arten in die verschiedenen Gattungen und die Vorstellungen über das Verhältnis der Arten zu einander gegenüber früheren Ansichten wesentlich verändert werden mußte. Es werden erstmalig abgebildet: *Lampsilis sapperi* (Ihrg.), Abb. 2—3. — *Elliptio (Nephronaias) gundlachi* (Dkr.), Abb. 6—11. — *Rotundaria quadrata* (Simpson), Abb. 14—15. — *Rotundaria profunda* (Simpson), Abb. 16—19. — Neu beschrieben sind: *Elliptio (Nephronaias) hermanni*, Arroyo Limon, Staat Tabasco, Mexico, S. 323, Abb. 12—13. — *Rotundaria salinarum*, Rio de las Salinas, N. Guatemala, S. 339, Abb. 20—21. Haas.

Lindholm, W. A. Einige neue Mollusken (Pelecypoda und Gastropoda) aus den Gewässern Südost-Sibiriens, in: C. R. Ac. Sci. Ussr., 1929, S. 302—306.

Neu: *Stenothyra recondita*, S. 305; Mündung des Fl. Tumen-ula. — *Glyptophysa rezvoji*, n. sp., S. 306; Ussuri-Gebiet. Haas.

Lindholm, W. A. Drei interessante Wasserschnecken (Gastropoda) aus dem westlichen Turkestan, in: C. R. Ac. Sci. Ussr., 1929, S. 311—314.

Die ostindische *Lymnaea (Cerasina) luteola oxiana* O. Bttgr. aus der Gegend von Samarkand. — *Physa acuta* Drap., die sich bekanntlich in den letzten Jahren stets nach Osten zu ausbreitete, liegt nun auch aus der Gegend von Taschkent vor. — *Caspia issykulensis* Clessin wird als eine Form der *Hydrobia ventrosa* Mont. aufgefaßt; das Vorkommen dieser aralokaspischen Art in über 1300 m hoch gelegenen Issyk-kul wird am Schluß durch verschiedene Hypothesen zu erklären gesucht. Haas.

Schlesch, H. The southern distribution of *Pomatias elegans* Müll., in: Hull Mus. Publ., Nr. 158, 1929, S. 19—20.

Schlesch, H. *Goniodiscus rotundatus* (Müll.) sinistrorsum: a. a. O., S. 20.

Schlesch, H. *Cyclostoma elegans* (Müller) in Denmark: a. a. O. S. 21—22.

Schlesch, H. Rare Molluscs the Hull Museum: a. a. O., S. 23, 2 Abb.

Schlesch, H. *Cypraea* etc. ex Hull Museum: a. a. O., S. 23—24.

Pilsbry, H. A. Pupillidae from Natal and the Cape Province, South Africa, in: Ann. Natal Mus., 6, 1929, S. 299—303, Taf. 20. Neu: *Fauxulus falconianus*, S. 299, Taf. 20, Fig. 4, 4a; Zimbaba Bush, Krantzkop, Natal. — *Gastrocopta thomasseti*, S. 301, Taf. 20, Fig. 5—6; Block Island, Weenen, Natal. Haas.

de la Torre, C. New Cuban Urocoptidae, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 81, 1929, S. 443—447.

Urocoptis intusfalcata Torre & Ramsden, S. 443, Taf. 15, Fig. 7—8; Rentar, Alto Songo, Oriente. — *U. manzanillensis*, S. 444, Taf. 12, Fig. 5—8; Manzanillo, Oriente. — *U. nodulifera*, S. 444, Taf. 13, Fig. 14—18; Vinales, la Penitencia. — *U. cuestai*, S. 445, Taf. 15, Fig. 14—15; Mogote zw. Pinar del Río und Viñales. — *U. terebella*, S. 445, Taf. 12, Fig. 11; Mogote del Marmol, Viñales. — *U. rocai*, S. 446, Taf. 12, Fig. 12; Ensenada de San Vicente, Viñales. — *Microceramus bermudezi*, S. 446, Textfig. 8, Abb. 1—2; Calabazar de Sagua, Santa Clara. Haas.

Reardon, L., A. Contribution to our Knowledge of the Anatomy of the Fresh Water Mussels of the District of Columbia, in: Proc. U. S. Nat. Mus., 75, Art. 11, S. 1—12. Taf. 1—5.

Die folgenden Arten werden nach Schale und Anatomie beschrieben: *Lampsilis ochraceus* Say, *L. nasutus* Say, *Anodonta cataracta* Say, *Elliptio complanatus* Dillw., *E. productus* Conr.; auch über die Glochidien und Form und Lage des Marsupiums wird berichtet. Haas.

Pilsbry, H. A. Studies on West Indian Mollusks, II: The Locomotion of Urocoptidae and Descriptions of New Forms, in: Proc. Ac. Nat. Sci., Phil., 81, 1929, S. 449—467, 8 Textabb., Taf. 12—16.

Verf. berichtet über seine Beobachtungen über die interessante Kriechweise der Urocoptiden und beschreibt die folgenden neuen Formen: *Urocoptis (Idiostemma) miranda*, S. 451, Taf. 15, Fig. 11—13; Tibisi, bei Miranda Central, Oriente, Kuba. — *Ur. (Cochlodinella) bacillaris petrophila*, S. 456, Taf. 14, Fig. 5—6, Taf. 15, Fig. 5—6; rechtes Ufer des Río Chambas, Camagüey, — *Ur. (Cochlodinella) bacillaris vivax*, S. 457, Taf. 15, Fig. 4; Ostufer des Río Chambas. — *Ur. (Cochlodinella) spirifer*, S. 457, Taf. 15, Fig. 3; Valle Mercedes bei Miranda Central. — *Ur. (Cochlodinella) turneri*, S. 458, Taf. 15, Fig. 1—2; Jucaro bei Miranda Central, und die subsp. *mercedesensis*, S. 459, Taf. 14, Fig. 3; Valle Mercedes bei Miranda Central. — *Ur. (Cochlodinella) rectaxis*, S. 459, Taf. 14, Fig. 1; Arroyo de Agua bei Miranda Central und subsp. *sculpturata*, S. 460, Taf. 14, Fig. 2, mit der Stammart. — *Ur. (Cochlodinella) vignalensis amoenivalis* S. 460, Taf. 13, Fig. 5—6; Vega larga von Viñales. — *Ur. (Cochlodinella) vignalensis balnearum*, S. 461, Taf. 13, Fig. 7—10; San Vicente de los Baños. — *Macroceramus torrei*, S. 461, Taf. 16, Fig. 11—12; Ensenada de Mora, Oriente. — *M. regis*, S. 462, Taf. 16, Fig. 1—3; Cayo del Rey, Miranda. — *M. vanattai* S. 463 Textabb. 7; nahe Miranda Central. — *Microceramus mota*, S. 464, Taf. 12, Fig. 13; Mota, Oriente. — *M. sublatus* Pilsbry & Torre, S. 465, Textabb. 8, Abb. 3—5; Puerta del Ancón, Viñales. — *Micr. sublatus subelegans* Pilsbry & Torre, S. 466, Textabb. 8, Fig. 6; Mogote de Zacarias, Viñales. — *Micr. bermudezi florenciana*, S. 466, Taf. 6, Fig. 16—17; Florencia, Camagüey. Haas.

Marshall, W. B. Three New Land Shells of the Genus *Oreohelix* from Arizona, in: Proc. U. S. Nat. Mus., 76, Art. 5, 3 S., 1 Taf. 1929.

Oreohelix yavapei vauxae n. subsp. S. 1, Taf. 1, Fig. 1—3, 11; Supai, Coconino County. — *O. houghi*, n. sp., S. 2, Taf. 1, Fig. 7—10; Heber, Navajo County. — *O. houghi winslowensis* n. subsp. S. 3, Taf. 1, Fig. 4—6, 12, Clear Creek b. Winslow, Navajo County. Haas.

Frömming, E. Ein Beitrag zur Vermehrung der *Isidora proteus*, in Wochenschr. Aq.- u. Terr. Kde., 37, 1929, S. 554—555.

Es wird auf Grund von Beobachtungen an einem reichen Material die Entwicklungsdauer des Embryos bis zum ausschließenden Jungtier während der verschiedenen Monate festgestellt (min. 13, max. 48 Tage). Ausführliche Tabelle über die Maße der Laiche und die Anzahl der Eier. Beschreibung der Methodik: Die an den Aquariumswänden abgesetzten Laichballen werden gemessen, dann ein nummeriertes Zettelchen daneben geklebt; so ist eine exakte Protokollführung möglich. Die Jungtiere verlassen nicht kurz hintereinander die Eier, sondern zwischen dem Ausschlüpfen des 1. und des letzten Tierchens kann ein Zeitraum von 8 Tagen liegen. Einzelheiten müssen im Original nachgelesen werden. Autoreferat.

Polinski, Wl. L'appareil circulatoire artériel des Gastéropodes Pulmonés et son importance systématique, in: Xe. Congr. Intern. Zool., Budapest, 1928 (1929), Sect. V, S. 962—979, 6 Abb.

Verf. hat das arterielle Blutgefäßsystem der Lungenschnecken auf seine Verwertbarkeit für systematische Zwecke hin untersucht. Er schildert zunächst die einschlägigen Verhältnisse bei Heliciden, Strophocheiliden, Zonitiden, Clausiliden, Pupiden und Eniden und geht dann näher auf die durch seine Untersuchungen erzielten systematischen Gliederungen bei den Heliciden ein. Er hatte Arten aus den Unterfamilien der Helicinen, Fruticicolinen, Xerophilinen und Campylaeinen vor sich und konnte u. a. durch den Verlauf der Blutgefäße die Hessesche Ansicht bestätigen, daß *Euparypha* trotz der Schalenähnlichkeit als Helicine aufzufassen ist, sowie ferner, daß die Xerophilinen den Fruticicolinen sehr nahe stehen. Zum Schluß werden die am wenigsten veränderlichen Bestandteile des Blutgefäßsystems der Lungenschnecken nochmals genannt. Haas.

Engel, H. Einiges über die Gattung *Notarchus* (Cuvier 1817) Bergh 1902, in: Zool. Anz., 85, 1929, S. 193—203, 4 Abb.

Verf. untersuchte alle bisher als *Notarchus*-Arten beschriebenen Formen, sowie überhaupt noch nie studiertes Material und kommt zum Ergebnis, daß es nur die beiden folgenden Arten gibt, *punctatus* Phil. und *indicus* Schweigger, die durch einen Bestimmungsschlüssel auseinanderzuhalten gelehrt werden. Haas.

Rotarides, M. Ueber die Formen der Pigmentgruppierung in der Lungendecke der beschalten Landpulmonaten, die Rolle des Pigments in der Schalenbildung, in: Z. Morph. Oekol. Tiere, 15, 1929, S. 309—362, 29 Abb.

Zu inhaltsreich, um hier ausführlich gewürdigt werden zu könne. Es sei nur bemerkt, daß Verf. einen deutlichen Zusammenhang zwischen dem untersuchten Pigment und der Schalenbänderung feststellen konnte. Haas.

Thorson, G. Ueber die Landschnecken der Dolomiten und ihre Verbreitung, in: Vid. Medd. Dansk. naturh. Foren., 88, 1929, S. 113—138.

Nennt im Ganzen 65 Arten, denen jedesmal allgemeine Verbreitungsangaben beigelegt sind. Den Schluß bilden Listen derjenigen Arten, für die die Dolomiten eine Verbreitungsgrenze darstellen. Haas.

Schilder, F. A. Eine Ausbeute von Cypraeacea aus Port Alfred, in: Ann. Naturh. Mus. Wien, 63, 1929, S. 229—241.

Es waren Vertreter der Gattungen *Cypraeovula*, *Luponia* und *Triviella* im untersuchten Material vorhanden. Neu beschrieben: *Luponia edentula alfredensis*, S. 231, *Triviella vesicularis pseudovolata*, S. 233. Es ließen sich dickschalige (= Bran-

dungs Formen und dünnschalige (wohl Stillwasser-) Formen unterscheiden. Mit Ausnahme von *Triviella ovulata rubra* waren die Stücke von Port Alfred kleiner als die von anderen süd-afrikanischen Fundorten, ohne daß sie aber als Zwergrassen bezeichnet werden könnten. Haas.

Benthem - Jutting, T. van. A list of the land and freshwater Mollusca from Java, in: *Treubia*, **11**, 1929, Appendix VI, 13 S.

Nennt alle bisher von Java zitierten Arten in Tabellenform, wobei zwischen genau belegten Funden und älteren, oft nicht wieder bestätigten allgemeinen Angaben „Java“ unterschieden ist. Die Tabellen geben gleichzeitig an, ob die betr. Art auch auf den, des Einzelnen näher bezeichneten anderen Sunda-Inseln und auf der malayischen Halbinsel vertreten sind. Das vorliegende Verzeichnis dem die Leschkesche Arbeit (*Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, **31**, 1914, S. 223—284) zugrundeliegt; wird für tiergeographische Untersuchungen von großem Werte sein.. Haas.

Oostingh, C. H. Strombidae and Amphiperasidae from North East Sumatra, in: *Misc. Zool. Sumatrana*, **XXXIX**, 1929, 4 S.

8 Arten von *Strombus*, 2 von *Pterocera* und 1 von *Calpurnus* werden angeführt; von *Strombus canarium*, fa. *isabella* La m. nennt Verf. Riesenstücke von bis zu 11 cm Länge. Haas.

Anonym. Cypraea in the Schlesch Collection, Hull Museum, in: *The Naturalist*, Sept. 1929, S. 317—318.

Enthält die Liste der dort vorhandenen *Cypraea*-Arten, von unsrem Mitgliede Dr. F. A. Schilder bestimmt. Haas.

Ankel, W.. E. Ueber die Bildung der Eikapsel bei *Nassa*-Arten, in: *Verh. D. Zool. Ges.* 1929, S. 219—230, 6 Abb.

Beschreibt den biologischen Teil der Eikapselbildung und äußert sich eingehend über die dabei mitspielenden, z. T. sehr merkwürdigen histologischen Vorgänge. Es konnte festgestellt werden, daß die Gelege ihre eigentümliche, mit Kräuselungen und hornartigen Ausläufern versehene Gestalt erst sekundär, nach Einführung in die Sohlendrüse erhalten, wo sie nicht nur geformt, sondern auch gehärtet werden. Haas.

Wolf, J. P. Die gehäusetragenden Land- und Süßwasserschnecken der Umgebung von Davos, in: *Festschr. 110. Jahresvers. Schweiz. Naturf. Ges. Davos*, 1929, S. 133—148.

Zählt 50 Arten auf, die ihren näheren Fundstellen und verschiedenen Lebensgewohnheiten nach des Näheren geschildert werden. Haas.

Jaeckel, S. Zur Kenntnis der Molluskenfauna des Oberinn- und Radurscheltales, in: *Zool. Anz.*, **80**, 1929, S. 21—26.

Zählt 51 Arten auf, darunter als einzige Muschel *Pisidium casertanum*, das in etwa 2350 m Höhe gesammelt wurde.

Haas.

Jaekel, S. Ein Beitrag zur Molluskenfauna von Gotland und Finnland, in: Zool. Anz., 75, 1928, S. 323—328.

Nennt Mollusken von 12 Fundorten; insgesamt wurden 12 Arten gefunden, von denen 10 am Schluß nochmals kritisch auf Größenverhältnisse und auf ihre Verbreitung hin untersucht werden. Haas.

Jaekel, S. Zur Kenntnis der marinen Molluskenfauna von Büsum (Holstein), in: Zool. Anz., 79, 1928, S. 134—142.

Kennzeichnet zunächst das besammelte Gebiet näher und zählt dann die 48 dort beobachteten Arten auf. Haas.

Jaekel, S. Zur Kenntnis der Mollusken der chinesischen Provinz Fukien, in: Zool. Anz., 81, 1929, S. 197—201.

Berichtet über 55 Arten, darunter marine, terrestrische und solche des Süßwassers; die marinen werden ihrer Verbreitung nach näher bezeichnet. Haas.

Marí, J. G. Fauna Conquiliológica Peninsular Baleárica. Gastropodos marinos, in: Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., (2), 9, S. 142—151, 1929.

Zählt die an den spanischen Küsten vorkommenden Nasiden auf; Bestimmungsschlüssel führen zu den 3 Untergattungen *Nassa*, *Amycla* und *Neritula* und zu den 9 Arten *mutabilis*, *granum*, *costulata*, *reticulata*, *limata*, *clathrata*, *denticulata*, *incrassata* und *pygmaea*. Jede Art wird schließlich mit genauer Diagnose und Synonymie einzeln besprochen. Haas.

Boettger, C. R. Eingeschleppte Tiere in Berliner Gewächshäusern, in: Zeitschr. Morph. u. Ökol. Tiere, 15, 1929, S. 674—704.

Von den erwähnten Mollusken seien genannt: *Gastrocopta pellucida* Pfr. aus Westindien, *Oxychilus draparnaldi* Beck, *Zonitoides arboreus* Say aus Nordamerika, *Subulina octona* Brug. aus dem tropischen Amerika, *Pseudosuccinea peregrina* Cless. aus Brasilien, *Physa acuta* Drap. aus dem Mittelmeergebiet und *heterostropha* Say aus Nordamerika, *Helisoma tumida* Pfr. aus Westindien, *Eobania vermiculata* Müll. aus dem Mittelmeergebiet, *Galba cubensis* Pfr. aus Westindien, *Tropicorbis orbiculus* Mor. aus Mittelamerika, *Pseudosuccinea columella* Say aus Nordamerika, *Planorbina straminea* Dkr. aus Südamerika. — Auch *Arion hortensis* Fér. wird als Eindringling aus Westeuropa betrachtet. Für den Namen *Agriolimax* Mörch wird *Deroceras Rafinesque*, 1820, Typ: *Limax campestris* Binney, eingesetzt. Haas.

Clench, W. J. Some records and descriptions of new freshwater mollusks from Cameroon, in: Bull. Mus. Comp. Zool., 69, Nr. 6, S. 117—123, Taf. 1929, 3.

Kleine Faunenliste, in der folgende Neubeschreibungen enthalten sind: *Goodrichia*, gen. n. der Melaniiden, S. 117; Genoholotyp: *G. trochiformis* n. sp., S. 118, Fig. 3—4. — *G. trochiformis pilsbryi* n. subsp., S. 119, Fig. 5—6. — *Rhinomelania afri-*

cana n. sp., S. 119, Textabb. 1. — *Lanistes (Lanistes) sanagaensis* n. sp., S. 120, Fig. 7—8. — *Egeria schwabi* n. sp., S. 122, Fig. 1—2. Haas.

Panotshini, S. Beiträge zur Kenntnis der Nacktschneckenfauna von Kiew und dessen Umgegend in: Mém. Cl. Sci. Phys. Math. Ac. Sci. Ukraine, 13,1, S. 113—114, 1929.

4 Arten waren aus dem Gebiete bereits genannt, *Limax maximus*, *Agriolimax agrestis*, *Milax marginatus* und *Arion hortensis*; bei den letztgenannten liegen aber falsche Bestimmungen vor, es handelt sich in Wirklichkeit um *Arion circumscriptus* und *Arion subfuscus*; dazu wies Verf. noch als neu nach: *Limax tenellus* und *Agriolimax laevis*. Haas.

Dautzenberg, P. Mollusques testacés marins de Madagascar, in: Faune Col. Franc. 3, S. 321—630, Taf. 4—7, 1929.

Rein faunistisch und systematisch. Neu beschrieben werden: *Mitra (Turricula) perrieri*, S. 393, Taf. 4, Fig. 1—2. *Scutellina gruveli*, S. 548, Textabb. — *Fissurellidea genevieveae*, S. 546, Taf. 4, Fig. 3—7. *Donax bertini* n. nom. für *D. granosus* Römer non Lamarck, S. 607. — *Tivela lamyi* S. 592, Taf. 6, Fig. 1—6. — *Tivela petiti*, S. 594, Taf. 7, Fig. 1—5.

Konkina, S. A. Zur Erforschung der Mollusken des Dnepr-Bug Limans, in: Arb. d. Staatl. Ichthyol. Vers.-Stat., Cherson, 4, 1929, S. 131—138, 2 Abb. (Russisch).

Nennt 14 Arten, nämlich *Vivipara duboisiana*, *Neritina fluviatilis*, *Ner. danubialis*, *Lithoglyphus naticoides*, *Bithynia tentaculata*, *Melanopsis acicularis*, *Mel. esperi*, *Valvata naticina*, *Physa fontinalis*, *Limnaea ovata*, *Limn. stagnalis*, *Sphaerium corneum*, *Unio pictorum* und *Anodonta* sp. Haas.

Lamy, E. Les Avicules de la Mer Rouge (d'après les matériaux recueillis par le Dr. Jousseau) in: Bull. Nation. Hist. Nat. Paris, (2), 1, S. 111—116.

Nennt die folgenden Arten: *Pteria aegyptiaca* (Chemn.), *Pt. zebra* (Rve.), *Pt. (Electroma) ala-corvi* (Chemn.), *Pt. (Electroma) spadicea* (Dkr.), *Pt. (Pinctada) margaritifera* (L.) var. *erythraensis* (Jameson), *Pt. (Pinctada) reentsi* (Dkr.), *Pt. Pinctada) vulgaris* (Schum.), *Pt. (Pinctada) lentiginosa* (Rve.), *Pt. (pinctada) cetra* (Rve.), *Pt. (Pinctada) crocata* (Swains.), *Pt. (Pinctada) nigra* (Gld.) und *Pt. (Pinctada) placunoides* (Rve.) Bei der sehr verwickelten Synonymie der Aviculiden ist deren gründliche Darlegung bei allen erwähnten Arten äußerst dankenswert. — Haas.

Haas, F. Beiträge zur Kenntnis ostasiatischer Najaden, in Senckenbergiana, 12,1 S. 1—13, 8 Abb., 1930, 8.

Behandelt einige unsicher gebliebene Arten nach neuem Material, beschreibt die Jugendform von *Inversidens hirasei* (Haas) und sucht die ostasiatischen Vertreter der Gattungen *Unio*, *Anodonta* und *Cristaria* nach geographischen Gesichtspunkten.

punkten zu gruppieren. Neu beschrieben werden *Contradens semelincki fulloni*, S. 9, Abb. 8; Manson, Tonkin. — *Unio cathaicus*, S. 7, Abb. 6–7; Prov. Hunan, Mittelchina. — Als neuer Name für *Unio undulatus* (Haas) non Say, 1831 wird *U. schöderi* vorgeschlagen (S. 6). Die Gattung *Schizocleithrum* (Haas), als auf gänzlich erwachsene Stücke von *Contradens* begründet, wird eingezogen. Haas.

Gambetta, Laura. Diagnosi di una nuova Parmacella. In: Atti Soc. Ital. Sci. Nat., 68, S. 169–174. 3 Textabb. 1929.

Parmacella colosii n. sp. von Faro (Südportugal), mit Abbild. von Schale, Genitalien und Spermatorphor. P. Hesse.

Risultati zoologici della Missione inviata dalla R. Società Geografica Italiana per l'esplorazione dell'oasi di Gi-arabub. (1926–1927). (Die Oase Dscharabub liegt an der Grenze zwischen der Cyrenaica und Aegypten; über ihre Weichtierfauna handeln zwei Arbeiten von Laura Gambetta in: Ann. Mus. Civico Storia Nat., Genova, 53, 1929).

S. 247–263. Molluschi. Es werden 24 Arten aufgezählt, davon neu: *Helicella (Trochoidea) Gestroi*, p. 258, Textabb. 4–5, *Chondrula caprae*, S. 260, Textabb. 6, *Paludestrina confalonierii*, S. 262, Textabb. 7. Die Schale von *Parmacella festae* Camb. (1924) wird zum ersten Male abgebildet, Textabb. 1,2.

S. 265–298. La Malacofauna del lago Arrascia. Der kleine salzige See (9,4 Quadratkilom.) beherbergt nur drei marine Arten, einen Prosobranchier, *Pirenella conica* var. *fusca* Pallary, und zwei Bivalven, *Mytilus minimus* Poli var. *coeni*, n. var., und *Cardium edule* var. *arrasciense*, n. var. in dünn-schaligen kümmerformen, deren schwache Entwicklung auf den hohen Salzgehalt des Sees zurückgeführt wird. Alle drei sind gut abgebildet und sehr ausführlich besprochen. P. Hesse.

Taki, Isao & Iwao. Studies on Japanese Chitons (3), in: Venus, 1, S. 157–164, Abb. 44–58.

Lepidopleurus hirasei n. sp., S. 157, Abb. 44–58, Yuzaki-Ojima, Prov. Kii, Japan. Hierauf folgt die Aufzählung der 7 bisher von Japan bekannten *Lepidopleurus*-Arten, von denen *fuliginatus* Ad. & Rve., *concinus* Gld., *hakodatensis* Thiele, *japonicus* Thiele und *assimilis* Thiele zur Untergattung *Lepidopleurus* Risso gehören, wogegen *curvatus* P. Bry. und *diomedea* Berry zum Subgenus *Deshayesiella* Crptr. zu stellen sind. Haas.

Germain, L. Les Helicidae de la Fauna Française, in: Ann. Mus. Hist. Nat. Lyon, 13, S. 1–484, Taf. I–XVI, 1929.

Das umfangreiche, gut ausgestattete Werk, dessen Bedeutung nachher hervorgehoben werden soll, setzt sich aus den folgenden Abteilungen zusammen: Die Fassung der Gattung *Helix* bei den alten Schrittstellern. Das über die Heliciden der französischen Fauna bestehende Schrifttum. Die geschicht-

liche Entwicklung der Heliciden-Untersuchung. Die bei den Heliciden anzuwendenden Unterscheidungsmerkmale und Nomenklatur. — Den Hauptteil bildet die Beschreibung und Abbildung der französischen Gattungen und Arten der Heliciden. Verf. führt die folgenden Unterfamilien mit Arten und Unterarten an: Helicinae mit *Euparypha*, *Helix* (Untergattungen *Helix Cryptomphalus*, *Helicogena*, *Cantareus* und *Tyrrhenaria*), *Archelix*, *Eobania*, *Cepaea*, *Pseudotachea*, *Iberellus* und *Macularia*, Tacheocampylaeinae mit *Tacheocampylaea*, Murellinae mit *Murella* und *Marmorana*, Helicigoninae mit *Helicigona*, *Chilostoma*, *Isognomostoma*, *Arianta* und *Elona*, Helicodontinae mit *Helicodonta*, *Drepanostoma*, *Protodrepanostoma*, *Trissexodon*, *Caracollina* und *Mastigophallus*, Fruticicolinae mit *Fruticicola* (Unterg. *Monacha*, *Zenobiella*), *Euomphalia*, *Citiella*, *Hygromia* und *Pyrenaearia*, Thebinae mit *Theba* (Unterg. *Theba*, *Cyrnotheba*, *Ashfordia*), Helicellinae mit *Helicella* (Unterg. *Helicella*, *Candidula*, *Helicopsis*, *Xeromagna*, *Cerनुella*, *Xerocincta*, *Jacosta*, *Trochoidea*) und *Cochlicella*; *Leucochroa* wird als zu der eignen Familie der Leucochroidae gehörig behandelt. Von früher als *Helix* betrachteten, heute als anderen Familien angehörig angesehenen Gattungen wurden genannt: *Goniodiscus* und *Punctum* (Unterg. *Punctum* und *Pleuropunctum*): Endodontidae; *Eulota*: Eulotidae; *Vallonia*, *Pyramidula*, *Acanthinula* (Unterg. *Acanthinula*, *Spermodea*): Valloniidae; *Euconulus*: Macrochlamydae. — Neu beschrieben werden: *Pleuropunctum*, subgen. n. von *Punctum*; Typ: *Helix micropleuros* P a g e t, S. 47. — *Protodrepanostoma*, gen. n. des Helicodontinae; Typ: *Helix plioauriculata* S a c c o, S. 205. — *Cyrnotheba*, subgen. n. von *Theba*; Typ: *Helix corsica* S. 282 u. 422. — Die gegebene Uebersicht zeigt, daß Verf. in Bezug auf die natürliche Gruppierung der französischen Heliciden in Unterfamilien, Gattungen und Untergattungen, bei der man ihm, vielleicht nur von der Behandlung von *Leucochroa* abgesehen, unbedingt folgen kann, ganz auf der Höhe der modernen Forschung steht. Dagegen kann man, was den von ihm vertretenen Artbegriff anbelangt, anderer Meinung sein. Um Verf. gerecht behandeln zu können, muß man wissen, daß Frankreich das Land war, in der sie „nouvelle école“ Bourguignats die Zahl der Landschnecken durch Neubeschreibung alles dessen, was mit den ursprünglichen Diagnosen nicht gänzlich übereinstimmte, auf mehrere 1000 erhöht hat; indem die Forscher der genannten Richtung eine Variabilität überhaupt nicht anerkannten und einen tatsächlich häufig nur auf ein einziges Individuum, den Typus, passenden Artbegriff schufen, belegten sie das, was wir heute als einzelne Glieder aus der Variationsbreite einer Grundart betrachten, mit eignen Namen und belasteten damit die Wissenschaft. Germain's Verdienst ist es nun, mit diesem Wuste aufgeräumt und die allermeisten der so entstandenen „Arten“ von Heliciden auf ihr richtiges Maß zurückgeführt zu haben. Wenn er dabei nicht ganz soweit gegangen ist, wie uns nötig geschienen hätte, wenn er also noch einiges

als wohl unterschiedene, ökologisch bedingte Arten betrachtet, was für uns lediglich Standortformen darstellt, wenn er demnach Varianten in unsrem Sinne als Mutanten ansieht, so spielt das keine Rolle gegenüber den enormen Vorzügen seiner Arbeit, die als der Ausgangspunkt der modernen Helicidenforschung in Frankreich stets ihren Wert behalten wird. Haas.

Haas, F. Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna der spanischen Provinzen Huesca, Zaragoza, Logrono und Guipuzcoa, in: Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 15, S. 597—584, 1929.

Zählt lediglich eine Reihe kleiner Lokalfaunen auf; einige darin enthaltene Arten werden in angeschlossenen Bemerkungen etwas ausführlicher behandelt. Als aus den behandelten Gebieten neu ist nur die bisher wohl meist mit *Vallonia costata* verwechselte *Vall. enniensis* (Gredl.) zu nennen. Haas.

Pelseneer, P. Quelques phénomènes d'autorégulation, in: Ann. Soc. R. Zool. Belg. 59, 1929, S. 95—111.

Die von Verf. angeführten Fälle von Selbstausgleich beziehen sich auf folgende Möglichkeiten: 1. In den Lebensäußerungen und dem Bau eines Einzelwesens. 1. Kompensatorischer Ausgleich. a) Hypertrophie des Rhinophors. Beispiele von Pulmonaten und Nudibranchiern. b) Hypertrophie des Schließmuskels der monomyarischen Muscheln. c) Bildung eines Tastorganes anstelle eines verlorenen Sehorganes. — 2. Selbstausgleich und Aufbau eines Embryos auf Kosten eines Eistückes. — II. In den Lebensäußerungen und im Bau der gleichen Art. Gestaltsselbstausgleich (*Clausilia*, *Littorina*). — III. Selbstausgleich und Aufbau innerhalb einer größeren Gruppe: Automatische Regelung der Eizahl. 1. Besiedlungsdichte von a) erwachsenen, b) von Muscheln im Larvenzustande auf einer Flächeneinheit; Regelung der Dichte durch verschiedene Todesmöglichkeiten der Einzelmuscheln, bezw. deren Larven. — 2. Unterschiede in der Eizahl bei verschiedenen Arten. Bei freier Eiablage ist die Eizahl am höchsten, in Eigelegen, die den Einzeleiern einen gewissen Schutz verleihen, ist die Eizahl im Verhältnis geringer; in Fällen primitiver Brutpflege werden verhältnismäßig noch weniger Eier abgelegt und die relativ geringste Eizahl findet sich bei den Arten, die die ausgesprochenste Brutpflege besitzen (Eikokons der Rhachiglossen; Anzahl der Einzelkokons bei verschiedenen Arten und Anzahl der Eier in den Einzelkokons; ovovivipare Tiere und solche mit Brutpflege; stets kleine Ei- und Embryonenzahl bei Amphineuren und Muscheln; Verhältnis zwischen Zahl der abgelegten Eier und der am Leben gebliebenen Jungen; die Minimalzahl zur Erhaltung der Besiedlungsdichte wird stets eingehalten (Rhachiglossen, Stylommatophoren); Eigröße bei den Arten mit geringer Artzahl: während vieleiige Tiere stets ganz kleine Eier legen, sind diese bei solchen mit geringer Eizahl viel größer und beide Verhältnisse können bei ganz nahe verwandten Arten vorliegen (Beispiele); Ausdruck des Größenverhältnisses zwischen

Ei und erwachsenem Tier bei Arten beider Kategorien (Amphineuren, Gastropoden, Muscheln); relative Konstanz der Masse: die Eizahlen verhalten sich umgekehrt wie die Eigrößen. Haas.

Hoffmann, H. Ueber den Fluchtreflex bei *Nassa*, in: Verh. D. Zool. Ges., 1929, S. 112—118.

Nassa mutabilis weist bei Anbringung von NaCl-Lösung einen ganz bezeichnenden, durch purzelbaumartig sich überschlagende Sprünge ausgezeichneten Fluchtreflex auf; dieser gleiche Reflex war schon bei *Nassa*-Arten bekannt, er wird ausgelöst, wenn das Hinterende dieser Tiere mit einem Seesternarm in Berührung kommt. Auch *Physa fontinalis* ist durch denselben Reflex ausgezeichnet, der durch Berührung mit dem Süßwasseregel *Glossosiphonia* zur Auslösung kommt; aber auch bei *Physa* bewirkt Behandlung mit Na- und K-Salzen den gleichen Fluchtreflex. Haas.

Hoffmann, H. Ueber einige Nacktschnecken von den Neuen Hebriden, in: Zool. Anz., 84, S. 108—118, 6 Abb., 1929.

Der untersuchte Stoff stammt von der Insel Espirito Santo. Neu beschrieben wird *Aneitea (Aneityopsis) robsoni*, S. 111, Tabwe Masana auf Espirito Santo, etwa 6000 Fuß hoch. Diese und die anderen vorgefundenen Arten *An. (Aneityopsis) speiseri*, *An. (Aneityopsis) elisabethae* und *Imerinia (= Sarasinula) plebeja* werden nach äußeren und inneren Merkmalen abgehandelt. Haas;

Herrington, W. C. The Pismo Clam. Further Studies of its Life History and Depletion, in: Div. Fish Game California, Fish Bull. 18, 69 S., 16 Abb., 1929, 3.

Verf. faßt seine wichtigsten Beobachtungen über die Biologie der Pismo-Muschel *Tivela stultorum* folgendermaßen zusammen: Das erste Abbläichen findet im 3. oder 4. Sommer, also gegen Ende des 2. oder 3. Lebensjahres statt. Die Zahl der abgelegten Eier steht in enger Beziehung zum Gesamtgewicht und zwar wachsen dieses und die Eizahl ungefähr im gleichen Verhältnis. An verschiedenen Fundorten wechselt die Wachstumsgeschwindigkeit beträchtlich: die Muscheln von Turtle Bay wuchsen am raschesten, die von Morro am langsamsten. Am Pismo-Oceano-Strand ist die Artdichte sehr schwankend; sie wird einerseits durch das Abfischen und andererseits durch das Vorherrschen von gewissen Jahresklassen von Muscheln beeinflusst. Die Zählung am genannten Platze in der Gezeitenzone ergab für 1926 die größte seit 1919, dem Beginnjahr der Untersuchungen beobachtete Muschelknappheit. Zum Schutz der Pismo-Muschel werden Verordnungen vorgeschlagen, wie vor allem der gesetzliche Schutz von ihrer geringen Größe halber noch nicht fischbaren Stücken. Haas.

Orton, J. H. On the Oyster-Drills in the Essex Estuaries, in: Essex Naturalist, 22, S. 298—306, 2 Abb., Taf. 24, 1930.

Verf. stellt die 3 posobranchiaten Schnecken zusammen, die in den Gewässern der Grafschaft Essex als Austerneinde in Betracht kommen: *Ocenebra erinacea*, *Purpura lapillus* und *Urosalpinx cinerea*; die letztgenannte ist eine, ursprünglich wohl mit amerikanischen Austern eingeschleppte amerikanische Art. Die Weise, in der sie Schaden anrichten und ihre sonstigen Lebensgewohnheiten werden genannt, ihre sehr kennzeichnenden Eigelege abgebildet. Haas.

Henderson, J. Non-Marine Mollusca of Oregon and Washington, in: Univ. Colorado Studies, 17, S. 47—190, 186 Abb., 1929.

Zusammenstellung aller bisher im genannten Gebiete ange-troffener oder dort noch mit Sicherheit zu erwartender Binnen-mollusken; täuschlicher Weise als von dort stammende Arten sind unter Nennung ihrer wahren Heimat als solche gekennzeichnet. In den meisten Fällen führen Bestimmungsschlüssel zu den Arten und Unterarten der behandelten Gattungen; diese unteren Kategorien sind jeweils mit ausführlicher Synonymie und den bisher bekannten Verbreitungsangaben innerhalb des umrissenen Gebietes versehen und werden zum großen Teile abgebildet. Haas.

Bentham-Jutting, T. van. On a small Collection of Non-Marine Mollusca from North Habinsaran, Sumatra in: Miscell. Zool., Sumatrana, Nr. XLII, 1929, 12.

Nennt 13 Arten aus der bisher in malakologischer Hin-sicht noch unerforschten Gegend, alles bekannte Formen. Haas.

Roszkowski, Wl. Contributions to the Study of the Family Lym-naeidae. — I. On the Systematic Position and Geographical Distribution of the Genus *Myxas*. — Ann. Mus. Zool. Pol., Warschau, 8, S. 64—97, Taf. 7—11, 1929.

Eingehende Schilderung der morphologischen Verhältnisse in Bezug auf Schale und innere Organe, der zufolge Verf. zu dem Schluß kommt, *Myxas* (= *Amphipeplea*) sei in eine Unterfamilie der Lymnaeiden zu stellen (für die kein Name genannt wird, der aber sinngemäß Myxatinae wäre). Um zu zeigen, daß nicht genügend Unterschiede zur familiären Abtrennung vor-liegen, werden die Merkmale der Planorbiden, Physiden und Ancyliiden, also von Familien, deren Angehörige ehemals auch als Lymnaeiden betrachtet wurden, aufgezählt und hervorgehoben, daß in diesen Fällen viel eingreifendere Verschiedenheiten herrschen. Haas.

Roth, H. Zur Kenntnis des Epithels und der Entwicklung der einzelligen Hautdrüsen von *Helix pomatia*, in: Zeitsch. Wiss. Zool., 135, S. 357—427, 64 Abb. 1929.

Im Gegensatz zu dem allgemeinen Körperepithel weist das Epithel des Mantels unter der Schale keine Hautdrüsen auf; es dient der Schalenabsonderung und besitzt zu diesem Zwecke bei jugendlichen Tieren in der Mantelrinne das sog. Drüsenband, das bei erwachsenen Stücken verschwindet. Die stets ein-

zelligen Hautdrüsen des übrigen Körpers lassen sich als Schleim-, Eiweiß- und Pigmentdrüsen unterscheiden. Sie entstehen alle aus dem Epithel, aus dem eine noch nicht drüsig differenzierte Zelle in das Bindegewebe einsinkt, worauf die Umbildung des Plasmas in Drüsensekret vor sich geht. Es wird hierauf näher auf die Art der Sekretbildung eingegangen und es sei nur erwähnt, daß die Kalkdrüsen aus Eiweißdrüsen durch Einlagerung von Kalk hervorgehen, der wohl aus Körperreservoirien herbeigeholt wird, und daß in den Pigmentdrüsen sich fast das ganze Zellplasma verflüßigt.

Haas.

Richards, H. G. The Resistance of the Freshwater Snail, *Physa heterostropha* (Say) to Sea Water, in: Biol. Bull., 57, S. 292—299, 1929.

Vert. arbeitete mit Versuchstieren von 8 verschiedenen Fundorten, die sämtlich die allmähliche Gewöhnung an Brackwasser gut vertrugen und noch munter in 25 prozentigem Seewasser lebten; in höherer Konzentration, von 30—40 Prozent, leben die Tiere wohl noch, bleiben aber inaktiv. In noch stärkeren Konzentrationen starben alle Schnecken, nur die aus dem Davies Lake erholten sich wieder. Die Konzentrationserhöhung um je 5 Prozent wurde von allen Tieren ohne jede allmähliche Gewöhnung vertragen, bei stärkerer plötzlicher Steigerung aber zeigten sich die Versuchstiere verschieden empfindlich und nur diejenigen aus dem Davies Lake erwiesen sich als verhältnismäßig widerstandsfähiger als die übrigen.

Haas.

Mermod, G. Gastéropodes (Fasc. 18 des „Catalogue des Invertébrés de la Suisse, 583 S., 87 Textabb., Museum d'Histoire Naturelle, Genf, 1930.

Übersichtliche Zusammenstellung aller aus der Schweiz genannter Schnecken; auch zweifelhafte und inzwischen als falsch erwiesene Fundortangaben sind, als solche ausdrücklich bezeichnet, der Vollständigkeit halber aufgenommen. Der Artbegriff des Verf.'s ist der moderne, die für jede angeführte Form gegebene Synonymieliste schafft im Zweifelsfalle die nötige Sicherheit, wie die jeweilige Fassung der Art ist. Zu den ausführlichen Fundortangaben kommt eine kurze Schilderung der Lebensgewohnheiten und die Schalendiagnosen werden in erwünschtester Weise durch morphologische Angaben über die Weichteile ergänzt, die sehr viel Neues enthalten. Wenn auch, was der Vert. selbst zugibt, dadurch, daß bei Behandlung einzelnen Familien monographischen Darstellungen von Autoren mit verschiedenen Ansichten über Artbegriff und strikte Einhaltung der Nomenklaturregeln gefolgt wurde, eine geschlossene Einheitlichkeit der Auffassung fehlt, so tut dies dem Werte des ganzen Werkes keinen Abbruch und läßt es Allen, die die schweizer Molluskenfauna kennen lernen wollen, unentbehrlich sein.

Haas.

Mercier, J. A propos des variations de l'aire ligamentaire d'*Ostrea Wiltonensis* Lyc. et du genre *Pernostrea* Munier-

Chalmas, in: Bull. Soc. Linn. Normandie, (8), 1. (1928) 1929, S. 3—7, 1 Abb.

Die Gattung *Pernostrea* wurde 1864 von Munier-Chalmas auf *Ostrea*-artige fossile Muscheln aufgestellt, die sich durch die Zahl ihrer Bandgrübchen und infolgedessen durch ihre Schloßbildung den Malleaceen näherten, mithin ein Zwischenglied zwischen diesen und den Ostraceen darzustellen schienen. An vielen Stücken der fossilen *Ostrea Wiltonensis* aber konnte Verf. feststellen, daß die für *Pernostrea* angegebenen Merkmale in graduell abnehmender Reihe auch für diese Art gelten, die in Bezug auf ihr Schloß sehr veränderlich ist. Verf. schließt daraus, daß *Pernostrea* zu Unrecht aufgestellt wurde, daß aber trotzdem die phyletische Bedeutung der Bandgrübchen von M.-Ch. richtig erkannt worden sei. Haas.

Bolitho, H. The Glorious Oyster. With certain chapters edited by M. Burton, M. Sc., Natural History Museum, (London). — Alfred A. Knopf, London & New York, 203 S., 1 Taf., 1929.

Nur in einem Lande, in dem die Auster als Nahrungs- und Genußmittel eine so große Rolle spielt, wie eben in England, konnte ein derartiges Buch entstehen, das allgemeine Betrachtungen über das ästhetische Genießen der Speisen, über die Geschichte des Austerverbrauches im alten Rom und in England, über das Lob der Auster in alten und modernen Schriftstellern und über ihre verschiedensten Zubereitungsarten in gleicher Linie mit wissenschaftlichen Darstellungen der Fortpflanzung und des Wachstums, der Lebensgewohnheiten, der Feinde, der Anatomie und Physiologie der Auster und der Austerzucht bringt. Während der als Hauptautor genannte Verf. die Kapitel der ersten Art geschrieben und in ihnen allerlei Interessantes und Wissenswertes in nettem Plaudertone gebracht hat, sind diejenigen wissenschaftlichen Inhalts von M. Burton zusammengestellt; sie geben dem Nichtfachmann in volkstümlicher Schreibweise eine ausreichende Schilderung vom Bau und den Lebensäußerungen der wohlschmeckenden Muschel, enthalten aber keinerlei eigne, bezw. neue Beobachtungen. Haas.

Lovén, P.-M. Beiträge zur Kenntnis der *Cyprina islandica* L. im Oeresund in: Lunds Univ. Arsskr., (2), 2. Abt., 26, 1, S. 1—36, 4 Abb., Taf. 1, 1929.

Vorliegende Arbeit bildet Nr. 16 der „Untersuchungen aus dem Oeresund“. Verf. schildert zunächst sein — auf Karte auf S. 36 dargestelltes — Untersuchungsgebiet unter Nennung der einzelnen Stationen samt Angabe von Tiefe und Art des Untergrundes, von denen er die Muschel vergleichen konnte; auch die Anzahl der jedesmal gefundenen Stücke ist genannt. Dann werden die Dimensionen der Schale eingehend untersucht und Variation der Länge, der Höhe und des Höhen-Längenindexes geschildert; Medium, Dispersion, Korrelation und Regression werden errechnet. Die wenigen Angaben, die man nach den Zuwachsverhältnissen der toten Schalen über die Zuwachsgeschwin-

digkeit und die Lebenslänge machen kann, werden gegeben und dabei betont, daß *Cypr. islandica* in einzelnen Teilen des Untersuchungsgebietes in den letzten Jahrzehnten stark zurückgegangen ist. Eine genaue Schilderung über die Form und einige Angaben über die Struktur der Schale machen den Schluß.

Haas,

Oekland, F. Quantitative Researches concerning the Land-fauna, especially the Mollusks, in: Rep. 18. Scand. Nat. Congr. Copenhagen, 5 S., 1929.

Bringt eine Zusammenstellung der bisher durchgeführten quantitativen Faunenuntersuchungen (Dahl, Lycosiden, Sundström, Vögel, Saunders & Shelford, Insekten und Spinnen, Dogiel, Wiesenfauna, Morris, Protozen, Nematoden, Lumbriciden usf., Wladimirsky, Beerenfauna), erläutert die erst kürzlich in derartige Betrachtungen eingeführten Begriffe der Abundanz und Frequenz und kündigt eine eigne einschlägige, über Landmollusken handelnde Arbeit an.

Haas.

Ehrmann, P. Ueber einige wenig bekannte und neue japanische Clausiliiden, in: S. B. Naturf. Ges. Leipzig, 53—55, 1926—28 (1929), S. 23—46, 3 Abb., Taf. 3, 1929.

Außer systematischen Betrachtungen enthält die Arbeit interessante Angaben über die Zusammensetzung der Schließvorrichtung bei den Schließmundschnecken, besonders bei den ostasiatischen Vertretern. Neu beschrieben werden: *Vastina*, n. sect. von *Megalophaedusa*, Typ: *M. vasta* Bttgr., S. 41. — *Mesophaedusa*, n. subgen. von *Hemiphaedusa*, Typ: *H. hickonis* Bttgr., S. 41. — *Megalophaedusa (Vastina) bungoensis* n. sp., S. 43, Taf. 3, Abb. 6; Taiwumura, Hidagori, Prov. Bungo, Kiutschiu. — *Hemiphaedusa (Mesophaedusa) pachyptychia* n. sp. S. 44, Taf. 3, Fig. 8; Japan.

Haas.

Szabo, I. & M. Lebensdauer, Wachstum und Altern. Studiert bei der Nacktschneckenart *Agriolimax agrestis* L., in: Biol. Gen., 5, S. 95—118, Taf. 5—7, 1929.

Die Vert. besprechen eingehend ihre Zuchtmethodik und die dabei eingehaltenen Temperaturen; dann gehen sie auf ihre Ergebnisse bei 3 untersuchten Tierreihen ein und vergleichen die jedesmal kurvenmäßig dargestellten Resultate miteinander. Auch Wachstum und Altern erfahren entsprechende Behandlung; sowohl in der Wachstumsgeschwindigkeit, als auch in der des Absterbens wurde eine Periodizität festgestellt und die Vert. möchten einen ursächlichen Zusammenhang zwischen beiden genannten Erscheinungen und periodisch tätigen Entwicklungskräften annehmen.

Haas.

Steenberg, C. B. Recherches sur l'anatomie et la place systématique du genre *Agardhia* Gude, in: Vidensk. Medd. Dansk naturh. Foren., 88, S. 15—29, 10 Abb., Taf. 1, 1929.

Agardhia ferrarii war bisher als Orculine betrachtet worden. Nach Verf.'s Untersuchungen aber, die die Organe der

Lungenhöhle, den Verdauungstrakt, das Nervensystem und die Geschlechtswerkzeuge umfassen, ist *Agardhia* nahe mit *Lauria* verwandt und gehört wie diese zu den Pupillinen. Haas.

Pohi, L. De l'utilisation des produits d'origine marine dans l'alimentation des Japonais, in: Bull. Soc. Océanogr. France, no. 50, 1929.

Der Wert der von den Japanern dem Meere entnommenen Speisen wird jährlich auf etwa 400 Millionen Yen, also rund 4,5 Milliarden franz. Franken, geschätzt. Das Zustandekommen einer so hohen Summe wird durch eingehende Schilderung aller der japanischen Gerichte erläutert, die aus Meeresfischen hergestellt werden; die übrigen eßbaren Meeresprodukte (Krebse, Mollusken, Echinodermen, Algen) werden nur nebenbei erwähnt. Haas.

Neresheimer, E. Noch etwas über Fluß-Perlmuscheln, in: Oesterr. Fischerei-Zeitung, 25, S. 26—27, 1928.

Berichtet über einen ersten, inzwischen fehlgeschlagenen Versuch, nordamerikanische Najaden zur Hebung der Perlzucht in österreichischen Gewässern einzubürgern. Haas.

Guillaume, L. Sur la présence de *Cyclostoma elegans* Müller dans la région littorale du Bessin, in: Bull. Soc. Linn. Normandie, (8), 1, (1928) 1929, S. 3—5.

Die genannte pneumonopome Landschnecke ist aus dem ganzen Gebiete bekannt, kommt aber heute in gewissen, dem Meere sehr nahe liegenden Strecken nicht mehr vor, obwohl ihre frühere Anwesenheit dort aus den littoralen Moorablagerungen bewiesen ist. Verf. weist alle Theorien, die den Rückgang in der geschilderten Verbreitung erklären sollen, zurück und stellt nur fest, daß die gegenwärtige Verbreitungsgrenze mit dem Aufhören der Vegetation nach dem Meere zu zusammenfällt. Haas.

Mercier, L. A propos de „la présence de *Cyclostoma elegans* Müller dans la région littorale du Bessin“, in: Bull. Soc. Linn. Normandie, (8), 1, 1928) 1929, S. 57.

Verf. bestreitet die von Guillaume in dem vorhergehenden Aufsätze vertene Ansicht, *Cycl. elegans* lebe, in der Normandie, nur bis zur Vegetationsgrenze nach dem Meere zu, da ihm Fälle davon bekannt sind, daß genannte Schnecke unmittelbar am normännischen Strande gefunden wurde. Haas.

Frömming, E. Interessante Gehäuse-Restaurationen bei unseren Schnirkelschnecken, in: Das Aquarium, 1929, S. 140—141, 8 Abbildungen.

Behandelt hauptsächlich *Cepaea nemoralis*. Haas.

Frömming, E. Der Einfluß der Nahrung auf das Wachstum der Ohrschlammshnecke, in: Bl. Aquar. & Terr. K., 40, 1929, S. 359—361, 1 Abb.

Aus Verf.s Versuchen geht hervor, daß die mit gemischter tierischer und pflanzlicher Kost ernährten Stücke von *Radix auricularia* am besten gediehen; darauf folgten die rein fleischlich ernährten, während die nur mit Pflanzennahrung großgezogenen am langsamsten und kümmerlichsten wuchsen. Verf. schließt aus diesen Ergebnissen, daß sein Versuchstier in der Freiheit sicher tierische Nahrung nicht verschmäht, ein Schluß, der durch gelegentliche Beobachtungen auch schon erhärtet scheint. Haas.

Wasmund, E. Biostratonomisch-Malakologische Beobachtungen zur Quartärgeschichte der Südrussisch-Pontischen Saumtiefe, in: Geol. Rundschau, 20, 1929, S. 295—319.

In dieser der Stratigraphie des genannten Gebietes auf biologische Untersuchungen hin gewidmeten hochinteressanten Arbeit kommen für uns hier lediglich einige kleine marine Faunenangaben in Betracht, unter denen die von Tjemruk an der Kubanmündung in das Asowsche Meer die wichtigste ist. Die überall eingestreuten Bemerkungen über Vorkommen rezenter und jüngstfossiler Mollusken machen die Wasmundsche Arbeit aber auch für den Nichtgeologen äußerst wertvoll. Haas.

Orton, J. H. Observations on *Patella vulgata*. III. Habitat and Habits, in: Journ. Marine Biol. Ass. Plymouth, (2), 16, S. 277 bis 288, 2 Abb., 1929.

Die an den Küsten von Devon und Cornwall vorgenommenen Untersuchungen ergaben, daß *P. vulgata* an allen Stellen über Hochwasserstand, die längere Zeit der Sonne ausgesetzt bleiben, selten ist oder fehlt; ferner meidet sie solche Klippenwände, die nach Süden sehen, während die anderen Seiten der gleichen Klippen dicht von ihnen besiedelt sein können. Besonders beliebt ist stets die Sprühzone. Das häufige Wandern der Schnecke, wenn sie bei Ebbe vom Wasser unbedeckt ist, geschieht nur in feuchten oder schattigen Umgebungen, nie aber bei vollem Sonnenschein. Alle Lebensäußerungen scheinen demnach auf dem Bestreben zur Aufrechterhaltung eines gewissen Feuchtigkeitsgrades aufgebaut zu sein. Die unsichere Art *Patella athletica* Forbes & Hanley wird kurz behandelt; Verf. hebt ihre etwas abweichende Schalenform hervor, glaubt aber diese durch die Einflüsse einer etwas verschiedenen Lebensweise erklären zu können; zur artlichen Abtrennung von *vulgata* scheinen sie ihm nicht zu genügen. Haas.

Schilder, F. A. Beiträge zur Kenntnis der Cypraeacea, in: Zool. Anz., 85, S. 130—137, 4 Abb., 1929.

Verf. kündigt unter diesem Titel eine zwanglose Reihe von Veröffentlichungen an, von denen diese erste folgende 4 Punkte behandelt: Die Bergmannsche Regel wird durch die Tatsache gestützt, daß die Größe der Cypraeaceen vom Äquator nach Norden und Süden zu zunimmt. Wo in den Tropen Riesen-

tormen auftreten, sollen diese entweder Tiefwasserarten darstellen oder aber Endglieder von Stammesreihen, deren fortschreitende Größenzunahme nach dem Déperetschen Gesetze erfolgte. — Zur Ergänzung früherer Angaben (Zool. Anz., 79, S. 18—21, 1927) werden neue Maximal-, bzw. Minimalwerte von Längenmaßen gebracht. — Die Korrelation der Basisflecke bei *Pustularia* wird an Hand eines tabellarisch verwerteten Materiales dargetan; es besteht Korrelation zwischen allen Flecken untereinander. — An neuem Untersuchungsstoffe über *Erronea vredenburgi* Schilder wird deren Artberechtigung erhärtet und zugleich werden in einer Uebersicht die Unterschiedeigenschaften gegenüber den nächstverwandten Arten *jelina* Gmel. und *pallida* Gray angegeben. Haas.

Schilder, F. A. Gesetzmäßigkeiten und Ursachen der Schalenvariabilität bei *Cypraea*, in: Xe. Congr. Intern. Zool., Sect. V, (1928) 1929, S. 980—990.

Gliedert sich in die Abschnitte: 1. Größe. Uebersicht über die kleinsten und größten Längsdurchmesser der einzelnen Arten und Unterarten, woraus Schlüsse über die Größenvariation gezogen werden. — 2. Gestalt. Relative Breite und Höhe der Schale bilden bei einheitlichen Populationen eine eingipflige Kurve; Beispiel: *Cypraeovula capensis* von Port-Alfred. — 3. Zahl der Zähne. Sie ist von der Schalengröße abhängig, derart, daß die Zahl der Zähne proportional der Schalenlänge steigt, wobei eine gewisse Variationsbreite als Konstante zu berücksichtigen ist. — 4. Färbung. Sie variiert im eigentlichen Farbton, in der Bänderung, in der Zeichnung und in der Ausdehnung der obersten Schalenschicht des Seitenkallus; für Tiefwasserformen ist die fa. *pellucida* bezeichnend, geschnäbelte Formen, aber auch oft normale, zeigen die fa. *suffusa*. Den Schluß bildet eine Uebersicht derjenigen Arten, bei denen die eben genannten Abänderungen beobachtet wurden. Haas.

Larambergue, M. de. Etude cytologique de l'autofécondation dans *Limnaea auricularia* L., in: C. R. Ac. Sci., Paris, 189, S. 1027—1029, 6 Abb., 1929.

Vert. gibt eine genaue Beschreibung der Zellvorgänge des durch Selbstbefruchtung sich entwickelten Eies der im Titel genannten Schnecke; die ganze Entwicklung geht durchaus normal vor sich. Haas.

Merrick, A. D. Some Quantitative Determinations of Glochidia in: *Nautilus*, 43, S. 89—91, 1930.

Vert. arbeitete mit 7 Arten nordamerikanischer Najaden, die alle zu den Winterbrütern gehören, d. h. denjenigen Arten, deren Eier im ausgehenden Sommer befruchtet werden und deren vollständig entwickelte Glochidien den ganzen folgenden Winter über, bis zur Entleerung im Sommer darauf, in den Kiemen der ♀ getragen werden; diese Glochidien scheinen bereits im Herbst ihre volle Größe erreicht zu haben und wenn man sie,

entgegen den natürlichen Lebensgewohnheiten der Art, künstlich schon im Spätherbst aus den Kiemen des Muttertieres herausnimmt und Fische damit infiziert, so gedeihen sie bestens. Um möglichst genaue Angaben über die Menge der bei jeder Art und bei dem Einzeltier hervorgebrachten Glochidien zu erhalten, machte Verf.in nach komplizierten, im Einzelnen beschriebenen Methoden, Zählungen über die Glochidienzahl in 1 cc, über das Gewicht eines cc von Glochidien und über die mittlere Größe der Glochidien bei den einzelnen Arten. Haas.

Degner, E. Ueber das Höhen-Breitenverhältnis der Schnecken-schalen, nebst einigen variationsstatistischen Angaben über *Cepaea* und *Zebrina*, in: Z. Morph. Oekol. Tiere, 17, S. 123—144, 1930.

Verschiedene Forscher haben in letzter Zeit dem Verhältnis von Schalenhöhe zur -breite ihre Aufmerksamkeit zugewendet, aber Vert. hat als Erster diesem Verhältnis, daß er Wölbungsgrad nennt, eine besondere Studie gewidmet. Er ging den Gesetzmäßigkeiten dieses Wölbungsgrades bei italienischem Material und, in der vorliegenden Arbeit, bei deutschen Stücken unsrer beiden häufigsten *Cepaea*-Arten nach und fand, daß dieser (W), den er als $\frac{100 H}{r B^2}$ ausdrücken konnte (H-Höhe, B-Breite), mit wachsender Breite stets abnahm, d. h., je größer die Schale, desto flacher, je kleiner, desto gewölbter ist sie. Das eben Gesagte wird an einigen Maßtabellen ausführlich erläutert. Die vorgenommenen Messungen an den beiden *Cepaea*-Arten und an *Zebrina detrita* wurden außerdem auch noch zur Aufstellung von Mittelwerten für Breite, und Höhe, sowie zur Feststellung des Streuungswertes und des Variationskoeffizienten benutzt.

Haas.

Löyning, P. Nudibranchs from Bergen, collected in the Neighbourhood of the Biological Station at Herdla, in: Nyt Mag. Naturv., 65, S. 243—264, 2 Abb., 1 Karte, 1927.

Nennt 20 Arten mit einigen Varietäten, darunter als neu für Norwegen *Embletonia pulchra* Ald. & Hancock. Eine Liste aller bisher aus Norwegen bekannter Nudibranchier macht den Schluß.

Haas.

Löyning, P. *Benthoctopus sibiricus*, a supposed new species of Cephalopoda from the Siberian Arctic Ocean, in: Meddel. Zool. Mus. Oslo, Nr. 21, 11 S., 2 Abb., 1 Karte, Taf. 1—2, 1930.

Die Maud-Expedition brachte ein Bruchstück eines Cephalopoden aus einem Walroß-Magen mit, das indessen außer den Armen noch die Mundteile mit der Radula enthielt; diese hauptsächlich gestattete die Zuweisung des Tieres zur Gattung *Benthoctopus* Grimpe, schien aber für das Vorliegen einer neuen Art zu sprechen, die Verf. *B. sibiricus* benannte. Haas.

Kühnelt, W. Bohrmuschelstudien. I. In: *Palaeobiologica*, 3. S. 53—91, 7 Abb., Taf. 4—11, 1930.

Einleitend bespricht Verf. die bisher vertretenen Theorien über den Bohrmechanismus der Bohrmuscheln und kommt nach eignen Kontrollversuchen dazu, das Vorhandensein von säurebildenden „Bohrdrüsen“ (List, Carazzi) zu leugnen. Bei *Lithodomus lithophagus* konnte ein Zusammenhang zwischen den beiden Bohrlochtypen dieser Art mit der Schale des Bewohners festgestellt werden, denn die in algenbewachsenen und andere tierische Bewohner enthaltenden Löchern gefundenen Muscheln besaßen eine korrodierte, wohl von Chlorophyzen zerfressene Schale, die auf dem Hinterende noch amorphe Kalkinkrustationen aufwies; Muscheln in glatten Röhren dagegen hatten auch glatte Schalen. Da Uebergänge zwischen beiden Formen vorkommen, ist anzunehmen, daß die erste einem Ruhestadium, die zweite einem Stadium lebhafter Bohrtätigkeit entspricht. Der Bohrmechanismus ist noch unaufgeklärt, sicher ist nur, daß ein vorderer Mantellappen eine chemisch wirksame Rolle dabei spielt. Bei anderen *Lithodomus*-Arten ergaben sich analoge Verhältnisse, nur fanden sich auch solche, bei denen die Kalkinkrustation des Hinterendes kristallinisch ausgebildet war. Zum Schluß werden auch noch weitere bohrenden Anisomyrier und Taxodonten besprochen, wobei der besonders bei den letzteren häufigen Schalenverdrehungen im Zusammenhange mit der Lebensweise gedacht wird. Stets werden auch jeweils entsprechende fossile Bohrmuscheln oder ihre Bohrgänge erwähnt.

Haas.

Aguilar-amat, J. B. de. Observaciones malacologicas. X. El *Mastigophallus rangianus* (Fér.) (*Helix rangiana*) en Cataluña, in: *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, (2), 9, S. 173—175, 1929.

Bringt die Nachricht vom längst erwarteten Nachweis dieser bisher nur von der Pyrenäennordseite bekannten Helicide in Cadaquers, Prov. Gerona, Spanien.

Haas.

Kautsky, F. Biologische Studien über den Schloßapparat von *Tapes*, in: *Palaeobiologica*, 2, S. 202—212, Taf. 15—18, 1930.

An reichem rezentem und fossilem Veneridenmateriale glaubt Verf. die folgenden Beziehungen zwischen Lebensweise, bezw. Umwelt und Schalenbau gefunden zu haben: Gute Graber in bewegtem Untergrunde und auf nicht zu weichem Boden weisen vorgezogenen Vorderrand auf, besitzen mäßig langgestreckte Form, kleine Wirbel, dicke aber flache Schale, kräftige Scharnierbildung; Vorder- und Hinterende oft symmetrisch ausgebildet. Beispiel: *Tapes literatus* Desh. — Gute Graber auf weichem Grunde und in ruhigem Wasser besitzen vorgezogenen, oben konkaven Vorderrand, langgestreckte Form, langes Ligament, flache, dünne Schale, Schloßrückbildung durch Zerspaltung der Zähne. Beispiel: *Tapes exaratus* Phil. — Schlechte Graber auf sehr weichem Grunde und ruhigem Wasser:

Vorderrand gerundet, klein, nicht vorgezogen, oben konvex, Schale bauchig, dünn, sehr lang, Wirbel breit aber flach, Lunula und Area verschwinden; Ligament lang, Schloßplatte nicht ausgebildet, Zähne kammförmig entwickelt. Beispiel: *Martia jumigata* Sow. — Schlechte Graber auf hartem Grunde bei sehr bewegtem Wasser: Gerundeter, nicht vorgezogener, oben nicht konvexer Vorderrand, kurze und hohe, stark gewölbte, ja kuglige, dicke Schale, die oft zur Gleichseitigkeit neigt, kräftige Wirbel, kräftige Schloßbildung und tiefe große Muskeleindrücke. Beispiel: *Gomphina donacina*. — Neu beschrieben: *Gomphomarcia* n. gen., Typ: † *Gomphomarcia abeli* n. sp., S. 209, Taf. 18, Fig. 14 a, b, a. d. Mittelmiozän (Helvet) Oesterreichs, Schwabens und der Touraine. Haas.

Tesch, P. Lijst der land- en Zoetwatermolluscen angetroffen in de kwartaire lagen in Nederland, in: Mededeel. 's Rijks Geol. Dienst, Ser. A., Nr. 3, S. 1—332, Taf. 1—3, 1 Karte, 1929.

Bringt die vorgefundenen Arten zuerst in systematischer Folge, wobei bei jeder einzelnen die fossile und rezente Verbreitung in Holland und die Verbreitung im Ausland angegeben ist. In Tabellenform wird dann die vertikale Verbreitung dargestellt und zum Schluß die quartäre Fauna in Gruppen zerlegt, je nach dem Auftreten der einzelnen Arten in den verschiedenen Abschnitten des Quartärs. Von besonderem Interesse für uns sind diejenigen Arten, die in Holland auf das präglaziale Pleistozän beschränkt sind, nämlich *Viviparus diluvianus*, *V. glacialis*, *V. medius*, *Nematurella* sp., *Hydrobia* sp., *Valvata naticina* und *goldfußiana*, *Corbicula fluminalis* und *Pisidium astartoides*.

Haas.

Haas, F. Anatomische Angaben über zwei Süßwassermuscheln von den Salomons-Inseln in: Zool. Anz., 89, 7—10, S. 271 bis 276, 3 Abb., 1930.

Bei der Unionide *Virgus (Leiovirgus) guppyi* (E. Smith) wurden auf Mikrotomschnitten im vorderen Teile der inneren Kieme gehäufte, an Blutgefäßen reiche interlamelläre Bindegewebsbrücken nachgewiesen, während der Rest der Kiemen nur spärliche und unregelmäßig ausgebildete interlamelläre Septen besitzt; dieser Befund weist auf die Marsupiumlage im Gebiete der genannten Anhäufungen von Bindegewebsbrücken hin. Bei *Batissa keraudreni* (Lesson) sind, wie auch bei anderen untersuchten *Batissa*-Arten, entgegen den bisher vorliegenden Angaben, nur ganz wenig vorstreckbare, an der Basis nicht verwachsenen Siphonen vorhanden; das äußere Blatt der äußeren Kieme hat einen hohen supra-axialen Lappen ausgebildet, der der gepreßten Lage seiner Kiemenfilamente halber zur Atmung kaum dienen kann und dessen Funktion deshalb zweifelhaft bleibt.

Haas.

Baker, H. B. Pseudohyaline American Land Snails, in: Proc. Ac. Nat. Sci. Phil., 81, S. 251—266, Taf. 8—10, 1929.

Der verdienstvolle anatomische Unersucher der kleinen, ihren Gehäusen nach wenig ausgezeichneten amerikanischen Landpulmonaten schildert hierin folgende Arten nach ihrer feineren Anatomie: Sagdidae, *Microphysula cokei* (Pils.), Systrophiiidae, *Miradiscops opal* (Pils.), *M. puncticipitis* Pils.), Zonitidae, *Zonitoides* (*Zonitoides nitidus* (Müll.), *Zon.* (*Zonitellus*) *arboreus* (Say), *Z.* (*Zonitellus*) *hoffmanni* (Marts.), *Z.* (*Pseudohyalus* n. subgen., S. 256) *lateumbilicatus* (Pils.), Typ der neuen Untergattung, *Z.* (*Ventridens*) *elliotti* (Redf.), *Pilsbryna aurea* H. B. Baker, *Pseudovitrea minuscula minuscula* (Binn.), *Ps. minuscula permodesta* (Streb. & Pfeff.), *Ps. minuscula neomexicana* (Cock. & Pils.), Endodontidae, *Helicodiscus* (*Hebetodiscus*) *singleyanus inermis* H. B. Baker, *Hel.* (*Hebetodiscus*) *singleyanus singleyanus* (Pils.), *Chanomphalus pilsbryi* (H. B. Baker).
Haas.

Zimmermann, K. Zur Kenntnis der mecklenburgischen Fauna, III. — *Acanthinula lamellata* Jeffr. (Gasterop. Pulm.) in Mecklenburg, in: Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklenburg, (2), 4, S. 36—43, 1929.

Es wird über den Erstnachweis von *Acanthinula lamellata* in Mecklenburg berichtet und eine eingehende ökologische Schilderung des bisher einzigen Fundortes gegeben; fossil wurde die Art in einer Mollusken führenden Schicht bei Meschendorf gefunden, deren Fauna so sehr derer der schleswig-holsteinschen Quellkalke gleicht, daß Verf. beiden das gleiche geologische Alter zuschreiben möchte.
Haas.

Contreras, F. Moluscos del Lago de Xochimilco, D. F., in: An. Inst. Biol., Mexico, 1, S. 39—46, 5 Abb., 1930.

Aus dem genannten, in der Nähe der Stadt Mexiko gelegenen See werden *Limnaea* (*Limnophysa*) *attenuata* Say, *Planorbis* (*Helisoma*) *tenuis* Phil., *Physa osculans* Haldeman, *Succinea campestris* Say, *Sphaerium subtransversum* Prime und *Anodonta impura* Say genannt und, mit Ausnahme des vorletzten, auch abgebildet.
Haas.

Käutel, F. Die schalentragenden Land- und Süßwassermollusken, aus: Beier, M., Zool. Forschungrs. Jon. Ins. u. Pelopones, in: S. B. Ak. Wiss. Wien, Math.-nat. Kl., Abt. 1, 139, S. 161—188, 6 Abb., Taf. 1—2, 1930.

Nennt 72 Arten und Unterarten, davon neu: *Hyalacme beieri*, S. 166, Abb. 3; Levkas. — *Albinaria schuchi interjecta*, S. 173, Taf. 2, Fig. 7; Levkas. — *Alb. schuchi interjecta pumilio* n. morpho, S. 174, Taf. 2, Fig. 6; Levkas. — *Aegopis acies joncus*, S. 179, Taf. 1, Fig. 3—5; Levkas. — Von den Unterarten von *Albinaria naevosa* und *Alb. schuchi* werden anschauliche Diagramme der konstanten Gehäuseunterschiede gegeben. Am Schluß folgt eine Tabelle mit allen gefundenen Formen, unter Angabe von deren jeweiliger Verbreitung auf den einzelnen jonischen Inseln und auf dem benachbarten Festlande.
Haas.

Boykott, A. E. A re-survey of the fresh-water Mollusca of the Parish of Aldenham after ten years with special reference to the effect of drought, in: Tr. Hertfords. Nat. Hist. Soc., 19, S. 1—25, 4 Abb., 8 Tabellen, 1930.

Nach 10jähriger Pause vergleicht Verf. die Süßwassermolluskenfauna des angegebenen und topographisch näher erläuterten Gebietes mit seinen früheren Befunden. Außerdem gibt er wertvolle Angaben über den Einfluß des Eintrocknens auf die Molluskenbewohner eines bestimmten Beckens. Die Teiche in seinem Untersuchungsgebiete hat Verf. nach folgenden Grundsätzen in eine „Austrocknungsskala“ gebracht: A., Wasserspiegel im Sommer kaum verringert; B, Wasserspiegel zurückgehend, doch stets offenes Wasser bleibend; C, offenes Wasser verschwindend, Boden feucht bleibend; D, Ganz austrocknend, Boden trocken, aber weich, Humus vorhanden; E, Ganz austrocknend, Boden trocken und hart, kein Humus vorhanden; F, wie D und E, aber auch in feuchten Sommern wie 1919 und 1925 austrocknend. Die Verteilung der vorkommenden Arten in den einzelnen Teichen der verschiedenen Austrocknungsgrade zeigt interessante Gesetzmäßigkeiten. Den Arten von *Pisidium* wird eine besondere Tabelle ihrer Vorkommen in den verschiedenen Gewässern des Gebietes gewidmet, aus der hervorgeht, daß z. B. *Pis. milium* in allen vorhandenen Gewässertypen zu leben vermag, während *Pis. pulchellum*, *henslowanum*, *amnicum* usf. an das Leben im Fluße gebunden scheinen. Haas.

Lamy, E. Notes sur quelques Lamellibranches de la Martinique, in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, (2), 1, S. 201—208, 1929.

Kleine, 36 Arten enthaltende Lokalfauna aus der Feder des besten Kenners mariner rezenter Muscheln; fast jeder Art sind kritische Bemerkungen beigefügt. Haas.

Lamy, E. Les Dosinies de la Mer Rouge, in: Bull. Mus. Nat. Hist. Paris, (2), 1, S. 260—262, 1929.

Les Malleacea de la Mer Rouge, in: a. a. O., S. 150—156.

Les Avicules de la Mer Rouge, in: a. a. O., S. 111—116.

Aus der Ausbeute des Dr. Jousse aume behandelt Verf. hier die einzelnen Familien mariner Muscheln. Die vielen Angaben, die jeder besprochenen Art beigefügt sind, erheben die Aufzählung hoch über den Grad einer Faunenliste und machen sie zu wichtigen Angabenquellen für Jeden, der über das gleiche Gebiet zu arbeiten hat. Haas.

Oostingh, C. H. A List of Marine Mollusca from Pulau Berhala, in: Miscellanea Zool. Sumatrana, Nr. 49, 11 S., 1930.

Es werden 129 Arten (89 Gastropoden und 40 Lamellibranchier) aufgezählt. Die Liste bildet eine willkommene Ergänzung unsrer faunistischen Kenntnisse der Malakka-Straße.

Haas.

Młodzianowska-Dyrdowska, M. Beiträge zur Molluskenfauna der Provinz Wilno in Polen, in: *Fragm. Faun. Mus. Zool. Pol., Warschau*, 1, S. 21—56, Taf. 1, 1930. (Polnisch mit deutscher Zusammenfassung).

Die Verf.'in kennzeichnet zunächst das behandelte Gebiet in ökologischer Hinsicht, indem sie es in die Biotope: Nasse Laubwälder, bewaldete Schluchten, Parkanlagen und Gärten, nasse Wiesen, Flüsse und Seen, Teiche, Wiesensümpfe und Quellen gliedert; von jedem Biotop werden die bezeichnendsten Molluskenvertreter genannt. Dann wird die Molluskenfauna nach tiergeographischen Gesichtspunkten in Ubiquisten, boreale, Ost- und S.Ostformen usf. geschieden und zum Schluß die 87 gefundenen Arten aufgezählt. Die schönen gegliederte, gründliche Arbeit schließt sich würdig den grundlegenden Studien Polinski's über die polnische Molluskenfauna an. Haas.

Thorson, G. & Tuxen, S. L. Die Variabilität von *Carychium minimum* Müll. in Dänemark, in: *Vidensk. Medd. Dansk. naturh. Foren.*, 88, S. 293—300, 3 Abb., 1900.

An reichhaltigem dänischem Materiale, das seiner Variabilität der Gehäusehöhe und des Verhältnisses Höhe: Breite nach untersucht wurde, konnten die Verf. die 1925 geäußerte Ansicht Zimmermans widerlegen, daß die dänischen Carychien einer anderen Rasse als die deutschen angehören; was Z. wahrscheinlich zu seinem Irrtume veranlaßte, ist, daß fast sein ganzes Material aus der in einigen Gegenden Dänemarks häufigen ökologischen Variation *inflata* Hartm. bestand. Auch die von Z. als eigne Rasse betrachteten schwedischen Carychien lassen sich nicht von den dänischen und deutschen trennen, sodaß diese alle zusammen eine einzige, wohl ökologisch beträchtlich variierende, aber nicht in geographische Rassen gesonderte Formengruppe darzustellen scheinen. Haas.

Oostingh, C. H. Volutidae, Marginellidae and Olividae from North East Sumatra. — *Miscellanea Zoologica Sumatrana*, XLIV, Medan, 1930, 4 S.

Es werden aufgezählt: Je 1 Art von *Voluta* und *Cymbium*, 2 Arten von *Marginella*, 6 Arten *Oliva* mit 6 Varietäten und 1 Art *Olivancillaria*; mit Ausnahme der beiden *Marginella*-Arten sind alle für Sumatra neu. Haas.

Oekland, F. Quantitative Untersuchungen der Landschneckenfauna Norwegens. I, in *Zeitschr. Morph. & Oekol. Tiere*, 16, S. 748—804, 12 Textabb., 1930.

Dieser erste Teil der im Titel genannten Untersuchungen macht den Leser zunächst mit des Verf.s Untersuchungsmethode und den Begriffen vertraut, die er anwendet. So werden wir über die Bedeutung von Abundanz, Frequenz, Frequenzprozent und Frequenzdominate unterrichtet, wir erfahren, daß auf jeder der 50 Probestellen von je $\frac{1}{16}$ qm., die von jeder

Lokalität untersucht werden, die Umweltfaktoren der Vegetation, Exposition, Neigung, Beschaffenheit des Erdbodens (nach Feuchtigkeit, Kalkgehalt, Azidität und Temperatur) studiert werden. Der unklare Begriff der Häufigkeit verschwindet bei den so gewonnenen absoluten und prozentualen Zahlen, die an 8 Flächengruppen tabellen- und daran anschließend kurvenmäßig dargestellt sind. Das letzte Kapitel wird von dem Verhalten der gefundenen Arten, d. h. ihrer absoluten und relativen Abundanz und ihres Frequenzprozents auf allen untersuchten 8 Flächengruppen gebildet. Wir dürfen die inhaltreiche Studie, deren Inhalt hier ja nur eben angedeutet werden konnte, jedem Leser empfehlen!

Haas,

Engel, H. *Aclesia citrina* (Rang), eine zirkumtropische Aplysidae, in: Zool. Anz., 86, S. 211—219, 2 Abb., 1930.

Enthält die genaue Synonymie dieser lang verkannten und häufig mit neuen Namen belegten Art, schildert ihre geographische Verbreitung und ihre Lebensgewohnheiten und gibt auch einzelne morphologische und anatomische Daten. Haas.

Roughley, T. C. Monoecious Oysters, in: Nature, 124, 1929, S. 793.

Zu den von Amemiya und später von Pelsener aufgezählten monözischen *Ostrea*-Arten fügt Vert. noch die ebenfalls hermaphroditische und larvipare *O. lutaria* Hutton von der Südinsele von Neuseeland, die bisher fälschlicherweise mit der australischen *O. sinuata* Lam. (= *angasi*) zusammengefallen worden war. Ferner wurde eine noch nicht näher benannte queensländische Auster als zwittrig und larvipar festgestellt. Die gewöhnliche Handelsauster von N. S. Wales und Queensland, *O. cucullata*, die ovipar ist, macht, wie Verf. ebenfalls früher nachwies, einen Geschlechtswechsel durch. Durch diese Feststellungen hat sich die bisher mit 7 angegebene Zahl der monözischen *Ostrea*-Arten auf 10 erhöht.

Haas.

Gallien, L. Etude de deux Mollusques Opisthobranches d'eau saumâtre, in: Bull. Soc. Linn. Normandie, (8), 1. (1928) 1929, S. 162—190.

Die beiden in Frage kommenden Arten sind *Alderia modesta* Lovén und *Limapontia depressa* Ald. & Hanck. Es wird zunächst der Lebensbezirk eingehend geschildert, auf dem die beiden Arten an der normännischen Küste vorkommen. Dann folgt die genaue Beschreibung beider Arten, sowie dreier weiterer von *Alderia* (*scaldiana* Nyst, *comosa* Costa und *harvardiensis* Agassiz). Das folgende Kapitel berichtet über mimetische Einstellung der beiden Tiere zu ihrer Umgebung und über ihre Verteidigungsmittel, als welche Verf. hauptsächlich den von ihnen so reichlich abgeschiedenen Schleim betrachtet; auch der Nahrung und weiteren Lebensgewohnheiten sind einige Mitteilungen gewidmet. Die Fortpflanzung und die ersten Entwicklungsvorgänge wurden ausführlich behandelt und zwar wird

über die Begattung, die Laichablage, den Bau der Laichpakete und über die ersten Entwicklungsstufen, nach Beobachtungen am lebenden Objekt, berichtet. Eine Besprechung der geographischen Verbreitung beider Arten macht den Beschluß. Haas.

Tolmer, L. Essai sur la répartition géographique du genre *Polycera* Cuv. 1817 (Mollusque Nudibranche), et des trois espèces *P. quadrilineata* Müller; *P. Lessonii*, d'Orbigny; *P. ocellata*, Alder et Hancock, in: Bull. Soc. Linn. Normandie, (8), 1, (1928) 1929, S. 30—38, 1 Karte.

Die Gattung *Polycera* hat ein sehr weites Verbreitungsgebiet; von ihren Arten ist *quadrilineata* die verbreitetste, während *ocellata* und *Lessonii* mehr auf den Norden beschränkt sind. Alle haben verschiedene Nahrung und infolgedessen auch verschiedene Lebensbezirke. Ungenaue Kenntnis der Vorkommen und Mimikry mit der Umgebung machen das Auffinden von *lessonii* und *ocellata* besonders schwer. Auf der beigegebenen Karte sind die aus Europa bekannten Vorkommen der 3 *Polycera*-Arten eingetragen. Haas.

Boettger, C. R. Beeinflußung des Schalenbaues der Landschnecke *Gonyodiscus rotundatus* Müller, in: Biol. Zentralbl. 49, 1929, S. 559—568, 15 Abb.

Hochinteressante und wichtige Untersuchung, die Verf. selbst folgendermaßen zusammenfaßt: In Gewächshäusern tritt *Gon. rotundatus* in einer Form mit erhobenem, verhältnismäßig eng genabeltem Gehäuse auf, die der Höhlenform der Art gleicht. Diese besondere Schalenausbildung wird hauptsächlich durch die beiden Biotopen gemeinsame hohe Luftfeuchtigkeit bedingt. Von Dr. Kl. Zimmermann durchgeführte Zuchtversuche ergaben aus der flachen Normalform Nachkommen mit stets gerundeten Gehäusen. Die Gewächshausform ist nicht eingeschleppt, sondern am Ort entstanden; sie und die Höhlenform stellen Standortsmodifikationen, nicht erbliche Mutanten vor. Haas.

Baker, H. B. The Mollusca Collected by the University of Michigan-Williamson Expedition in Venezuela, Part VI, in: Occ. Papers Mus. Zool., Univ. Michigan, Nr. 210, 1930, 94 S., Taf. 27—33.

Neu: *Potamopyrgus (Aroa) vivens*, S. 33, Taf. 28, Abb. 1; bei Boquerón. — *Pot. (Aroa) putealis*, S. 35, Taf. 28, Abb. 2; Rio Lobaterita. — *Pot. (Aroa) globulus*, S. 36, Taf. 28, Abb. 3; „Venezuela“. — *Drepanotrema ahenum*, S. 49, Taf. 30, Abb. 2—4; Bejuma. — *Drep. cimex pistiae*, S. 50, Taf. 30, Abb. 1; bei Tucacas. — *Eupera gravis*, S. 56, Taf. 31, Abb. 5—6; Palma Sola. — *Pisidium bejuma*, S. 58, Taf. 31, Abb. 7—8; Bejuma. — *Polymesoda zulia*, S. 61, Taf. 32 und 33, Abb. C und F; Maracaibo. — *Tetraplodon stevensi*, S. 63, Taf. 32 und 33, Abb. B; Río Yuruari. — *Anodontites infossus*, S. 67, Taf. 32 und 33, Abb. E; Caño Minapam. — *Anod. aroanus*, S. 69, Taf. 32 und 33, Abb. D; Caño Minapam. Haas.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1930

Band/Volume: [62](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [LITERATURBERICHT des Archivs für Molluskenkunde, 62, 1930. 1-47](#)