

PROSOBRANCHIA et OPISTHOBRANCHIA

PAR

W. ADAM ET E. LELOUP (Bruxelles)

PROSOBRANCHIA et OPISTHOBRANCHIA

PAR

W. ADAM ET E. LELOUP (Bruxelles)

AVANT-PROPOS

Le présent travail a pour objet l'étude systématique des Prosobranches et Opisthobranches recueillis par LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique lors de leur voyage aux Indes Néerlandaises en 1928-1929.

Cette étude avait déjà été entreprise par feu le major P. Dupuis ⁽¹⁾ et poursuivie après sa mort par feu Ph. Dautzenberg; ce dernier conchyologiste put faire paraître les résultats de ses recherches sur les familles des MITRIDAE, des TEREBRIDAE ⁽²⁾ et des CONIDAE ⁽³⁾. De leur côté, A. Labbé et W. Adam ont publié leurs observations respectivement sur les Opisthobranches et Silicodermés ⁽⁴⁾ et sur les Prosobranches parasites ⁽⁵⁾.

Ces diverses familles ne seront plus traitées dans ce travail, sauf pour quelques informations complémentaires; par contre, et ce en conformité avec le projet

⁽¹⁾ P. DUPUIS, 1930, *Bull. Mus. roy. Hist. nat. de Belgique*, VI, n° 9.
1931, *Ibidem*, VII, n°s 9 et 12.

⁽²⁾ PH. DAUTZENBERG, 1935, *Mém. Mus. roy. Hist. nat. de Belgique*, H. S. II, fasc. 17.

⁽³⁾ IDEM, 1937, *Ibidem*, II, fasc. 10.

⁽⁴⁾ A. LABBE, 1934, *Ibidem*, II, fasc. 14 (1).

⁽⁵⁾ W. ADAM, 1934, *Ibidem*, fasc. 14 (2).

initial de feu Ph. Dautzenberg, nous y ajouterons l'examen d'une petite collection de Mollusques provenant du voyage en Extrême-Orient (1932) de LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique.

Nous n'avons pas cru devoir imiter feu Ph. Dautzenberg en donnant, pour chaque espèce, la liste la plus complète possible de sa synonymie ainsi que celle de sa distribution géographique détaillée; nous n'avons utilisé en général que leurs premières dénominations.

Dans la classification, nous avons suivi J. Thiele (1929-1931) ⁽¹⁾ pour toutes les familles à l'exception de celle des CYPRAEIDAE pour laquelle nous avons, dans la plupart des cas, adopté la nomenclature de F. A. Schilder ⁽²⁾.

Les dimensions indiquées se rapportent aux coquilles.

⁽¹⁾ J. THIELE, 1929-1931, *Handbuch der Systematischen Weichtierkunde*.

⁽²⁾ F. A. SCHILDER, 1932, *Fossilium Catalogus*, I, 55.

PARTIE SYSTÉMATIQUE

PROSOBRANCHIA

FAMILLE HALIOTIDAE.

GENRE HALIOTIS LINNÉ 1758.

Haliotis (Haliotis) squamata REEVE 1846.

1846. *Haliotis squamata* REEVE, Proc. Zool. Soc. London, p. 55.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Harang Hawoe (Java), 25-XII-1928 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 47 mm.; largeur : 27,5 mm.; hauteur : 12 mm. (6 perforations).

b) Plage entre T. Boegboeg et Boeitan (Bali), 25-I-1929 :

2 exemplaires; dimensions : 56,5 × 33,5 × 14 mm. (8 perforations) et 50 × 31,5 × 12,5 mm. (7 perforations).

Haliotis (Haliotis) varia LINNÉ 1758.

1758. *Haliotis varia* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 780.

1798. *Haliotis granulata* RÖDING, Mus. Bolten., p. 14, n° 163.

1846. *Haliotis semistriata* REEVE, Conch. Icon., pl. XIV, figs. 51*a*, 51*b*, 51*c*.

1846. *Haliotis viridis* REEVE, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 40.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Plage entre T. Boegboeg et Boeitan (Bali), 25-I-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 32 mm.; largeur : 23 mm.; hauteur : 6 mm. (5 perforations).

b) Golfe de Paloe (Célèbes), 5-II-1929 :

3 exemplaires (dont 1 ex. en alcool); dimensions : 44 × 30,5 × 14 mm. (5 perf.); 40,5 × 27,5 × 14 mm. (6 perf.); 37 × 26 × 14 mm. (6 perf.).

c) Amboine, 21-II-1929 :

2 exemplaires; dimensions : $51 \times 35,5 \times 14$ mm. (4 perf.); $46 \times 33 \times 13,5$ mm. (4 perf.).

d) Entre Banda Neira et Goenoeng Api (pêché par un plongeur dans une profondeur de 3-5 m.), 23/24-II-1929.

33 exemplaires; dimensions : $44 \times 30 \times 12$ mm. (5 perf.); $39 \times 26,5 \times 11$ mm. (5 perf.); $39 \times 26 \times 11,5$ mm. (4 perf.); $37,5 \times 26 \times 10$ mm. (4 perf.); $37,5 \times 25 \times 11$ mm. (4 perf.); $37 \times 25 \times 10$ mm. (4 perf.); $36,5 \times 24 \times 10,5$ mm. (5 perf.); $35,5 \times 23 \times 9$ mm. (4 perf.); $35,5 \times 22,5 \times 8,5$ mm. (3 perf.); $35 \times 24 \times 9$ mm. (4 perf.); $34,5 \times 23,5 \times 9$ mm. (5 perf.); $34 \times 21,5 \times 10$ mm. (5 perf.); $33,5 \times 22,5 \times 9$ mm. (4 perf.); $33,5 \times 23 \times 9$ mm. (5 perf.); $33 \times 23 \times 9,5$ mm. (5 perf.); $33 \times 22 \times 8,5$ mm. ($4 \frac{1}{2}$ perf.); $32,5 \times 23 \times 9$ mm. (4 perf.); $32,5 \times 22 \times 8,5$ mm. ($3 \frac{1}{2}$ perf.); $32 \times 22,5 \times 8,5$ mm. (4 perf.); $32 \times 22 \times 9$ mm. (4 perf.); $31,5 \times 21 \times 7,5$ mm. (4 perf.); $31 \times 19 \times 8,5$ mm. (5 perf.); $30 \times 20,5 \times 8$ mm. (4 perf.); $30 \times 22 \times 7$ mm. (4 perf.); $29,5 \times 21 \times 8$ mm. (4 perf.); $29,5 \times 21 \times 7,5$ mm. (4 perf.); $29 \times 19 \times 8$ mm. (5 perf.); $28,5 \times 19 \times 6,5$ mm. (4 perf.); $27,5 \times 18 \times 8$ mm. (4 perf.); $26,5 \times 18 \times 6,5$ mm. (4 perf.); $26,5 \times 17 \times 7$ mm. (4 perf.); $26 \times 17,5 \times 6$ mm. (5 perf.); $25 \times 18 \times 6,5$ mm. (4 perf.).

e) Banda Neira, 24-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $42,5 \times 29,5 \times 11,5$ mm. (4 perf.).

f) Misoöl, 25-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $53 \times 37,5 \times 16$ mm. (6 perf.).

g) Ile Weim (Nord de Misoöl), 28-II-1929 :

6 exemplaires (dont 5 ex. en alcool); dimensions : $45 \times 31,5 \times 13$ mm. (5 perf.); $44 \times 30,5 \times 14$ mm. (5 perf.); $38 \times 27,5 \times 11$ mm. (5 perf.); $32 \times 25 \times 8,5$ mm. (5 perf.); $32 \times 23 \times 8$ mm. (5 perf.); $29 \times 20,5 \times 7,5$ mm. (5 perf.).

h) Port de Soembawa, 29-I-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $45 \times 30,5 \times 13$ mm. (5 perf.).

i) Ile Pisang, 18-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $46 \times 33 \times 13$ mm. (5 perf.).

j) Banda-Archipel, entre l'île Lontor et Goenoeng Api, 24-II-1929 :

4 exemplaires; dimensions : $33 \times 22,5 \times 9$ mm. (4 perf.); $28 \times 19,5 \times 7$ mm. (4 perf.); $27,5 \times 19,5 \times 8$ mm. (4 perf.); $26 \times 18 \times 7$ mm. (4 perf.).

REMARQUE. — L'espèce est très variable tant par sa couleur que par sa sculpture. La radule correspond exactement à la description de Troschel et Thiele (1891, p. 276, pl. 26, fig. 2).

Haliotis (Haliotis) glabra CHEMNITZ 1788.

1788. *Haliotis glabra* CHEMNITZ, Conch. Cab., vol. X, p. 311, pl. 166, figs. 1602, 1603.

1798. *Haliotis picta* RÖDING, Mus. Bolten., p. 14, n° 165.

1846. *Haliotis ziczac* REEVE, Conch. Icon., pl. VIII, fig. 24.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Plage entre T. Boegboeg et Boeitan (Bali), 25-I-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 50 mm.; largeur : 34 mm.; hauteur : 10 mm.
(5 $\frac{1}{2}$ perf.).

***Haliotis (Teinotis) asinina* LINNÉ 1758.**

1758. *Haliotis asinina* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 780.

1854. *Teinotis asinina* Linné, H. et A. ADAMS, Gen. of. rec. Moll., I, p. 442, pl. L,
figs. 6, 6a, 6b.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Amboine, 21-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 41 mm.; largeur : 19,5 mm.; hauteur : 8,5 mm.
(3 perf.).

b) Banda Neira, 24-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 66,5 $\times$ 30 $\times$ 11,5 mm. (6 perf.).

FAMILLE FISSURELLIDAE.

GENRE HEMITOMA SWAINSON 1840.

***Hemitoma panhi* (QUOY et GAIMARD 1834).**

1778. *Patella tricarinata* BORN (non Linné 1867), Ind. Rer. Nat. Mus. Caes. Vindob., I,
p. 440.

1834. *Emarginula panhi* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol., III p. 327, pl. 68, figs. 7, 8.

1842. *Emarginula panhiensis* REEVE, Conch. Syst., II, p. 23, pl. CXL, fig. 1.

1850. *Emarginula clathrata* A. ADAMS et REEVE, Voy. Samarang, p. 69, pl. XI, fig. 6.

1851. *Subemarginula panhiensis* A. ADAMS, Proc. Zool. Soc. London, p. 90.

1854. *Emarginula (Subemarginula) tricarinata* Born, H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll.,
I, p. 453.

1890. *Subemarginula tricarinata* Born, PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XII, p. 276,
pl. 29, figs. 7, 8, 9.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Dongala (Célèbes), 5-II-1929 :

2 exemplaires; dimensions : longueur : 18,5 mm.; largeur : 11,5 mm.; hauteur : 12 mm.;
16 $\times$ 12 $\times$ 9 mm.

REMARQUES. — Le nom *Patella tricarinata* que Born (1778) avait donné à la présente espèce était préoccupé par Linné (1767) pour l'espèce qui s'appelle maintenant *Amalthaea (Amathina) tricarinata* (Linné 1767); le nom *Patella tricarinata* Born (1778) n'est donc pas valable et c'est le nom spécifique *panhi* Quoy et Gaimard 1834 qu'il faut employer.

GENRE CLYPIDINA GRAY 1847.

Clypidina (Clypidina) notata (LINNÉ 1758).

(Pl. II, fig. 1.)

1758. *Patella notata* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 784.
 1842. *Emarginula notata* REEVE, Conch. Syst., II, p. 23, pl. CXL, fig. 3.
 1851. *Emarginula (Clypidina) notata* Linné, A. ADAMS, Proc. Zool. Soc. London, p. 87.
 1890. *Subemarginula (Clypidina) notata* Linné, PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XII, p. 282, pl. 64, figs. 34, 35.
 1908. *Subemarginula notata* Linné, HORST et SCHEPMAN, Cat. Syst. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, p. 495.
 1929. *Clypidina (Clypidina) notata* (Linné), THIELE, Handb. d. Weichtierk., p. 34, fig. 19.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Harang Hawoe (Java), 25-XII-1928 :

4 exemplaires; dimensions : longueur : 17,3 mm.; largeur : 13,6 mm.; hauteur : 7 mm.;
 16,4 × 12,4 × 7 mm.; 14,5 × 11,2 × 5,8 mm.; 11,7 × 9,3 × 5,4 mm.

REMARQUES. — Dans la figure 1 (pl. II) nous avons représenté un des exemplaires de Harang Hawoe qui montre très bien la sculpture caractéristique de l'espèce.

GENRE DIODORA GRAY 1821.

Diodora galeata (HELBLING 1779).

(Pl. II, fig. 2; fig. 1 du texte.)

1779. *Patella galeata* HELBLING, Abh. Privatges. Böhmen, IV, p. 103, pl. I, figs. 3, 4.
 1840. *Fissurella (Fissuridea) pileus* SWAINSON, Treat. on Malacol., p. 356.
 1850. *Fissurella pileopsoides* REEVE, Conch. Icon., pl. XIV, fig. 99.
 1862. *Fissurella pileopsoides* Reeve, SOWERBY, Thes. Conch., III, p. 199, figs. 120, 121.
 1890. *Fissurella (Fissuridea) galeata* Helbling, PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XII, p. 175, pl. 60, figs. 66, 67, 68.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Banda, 23-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 10,5 mm.; largeur : 6,8 mm.; hauteur : 4,8 mm.

b) Banda Neira, 24-II-1929 :

1 exemplaire (en alcool); dimensions : 11,8 × 7,6 × 5 mm.

REMARQUES. — Ces exemplaires étaient déterminés par P. Dupuis comme *Diodora arcuata* Sowerby; mais cette espèce qui provient des Antilles est fortement arquée et possède des stries concentriques bien accusées. Selon une note

manuscrite de Ph. Dautzenberg, ces spécimens forment une nouvelle espèce. A notre avis, ils appartiennent à *Diodora galeata* (Helbling 1779), surtout l'exemplaire de Banda (pl. II, fig. 2) qui ressemble beaucoup à la figure 68 (pl. 60) de H. Pilsbry (1890). Cependant, d'une part, l'apex ne dépasse pas le bord antérieur de la coquille; mais il se trouve exactement au-dessus de ce bord (pl. II, fig. 2). D'autre part, l'ouverture apicale, inclinée antérieurement, n'est pas courbée si fortement vers le devant que dans la figure de P. Pilsbry. Mais en étudiant les différentes phases de croissance de la coquille on peut constater que, au fur et à mesure qu'elle s'accroît, l'ouverture apicale s'incline de plus en plus antérieurement. Les différences à ce sujet entre notre matériel et les figures de Pilsbry sont dues à la grandeur de la coquille, les nôtres étant plus petites.

La sculpture (pl. II, fig. 2) correspond exactement à la description de H. Pilsbry.

La coquille représentée dans les figures 66 et 67 (pl. 60) de H. Pilsbry (1890) semble être relativement un peu plus large que celles de notre matériel, mais les dimensions que cet auteur donne dans son texte ne correspondent pas avec ses figures. Selon le texte, la coquille décrite par H. Pilsbry est encore moins large que les nôtres. Comme nos coquilles montrent que la largeur relative diminue avec la grandeur, il n'existe donc pas une différence entre notre matériel et l'espèce *Diodora galeata*.

La radule non encore figurée a été représentée dans la figure 1 : elle correspond à la radule d'autres espèces du genre *Diodora*.

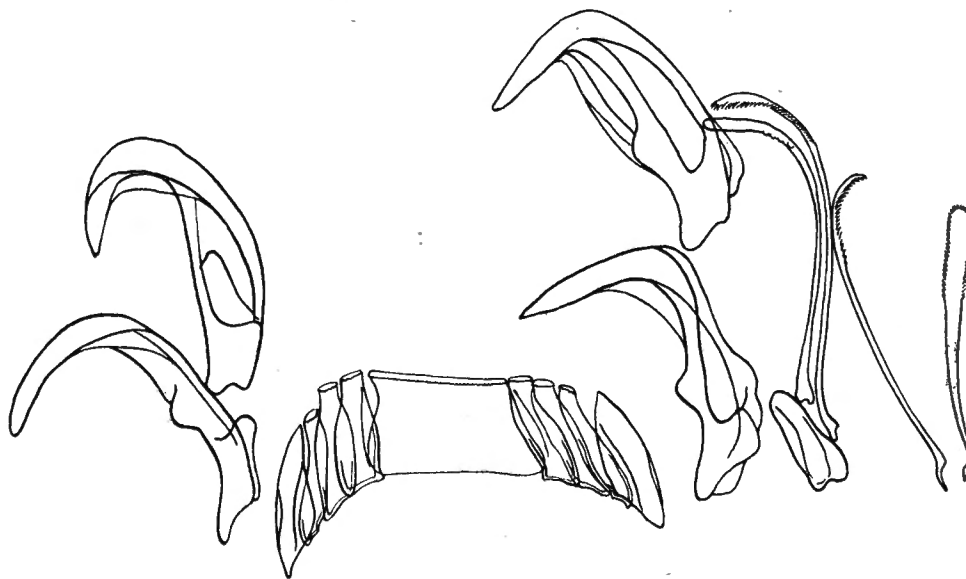


FIG. 1. — *Diodora galeata* (HELBLING).

Radule. — Les dents marginales ont été représentées vues de directions différentes pour mieux montrer leur fine denticulation.

Bien que l'animal se rapporte au genre *Diodora*, il existe une différence entre la coquille de *Diodora galeata* et celle des autres espèces du genre. Le genre *Diodora* est, entre autres, caractérisé par le fait que le callus, entourant intérieurement l'ouverture apicale, est tronqué dans sa partie postérieure. L'espèce *galeata*, au contraire, a le callus ovalaire avec les bords peu distincts et non tronqué postérieurement : selon H. Pilsbry (1890), elle représente le type du sous-genre *Fissuridea* Swainson. Notre matériel correspond à cette description de H. Pilsbry.

Pour J. Thiele (1929) le *Fissuridea* Swainson est synonyme de *Diodora* Gray : dans ce cas, on ne peut pas employer le fait que le callus est tronqué ou non comme caractère générique, comme le fait J. Thiele (1929, p. 35). Nous ne croyons pas que ce seul caractère justifie une séparation générique et nous laissons donc le genre *Fissuridea* Swainson en synonymie avec *Diodora* Gray.

FAMILLE PATELLIDAE.

GENRE PATELLA LINNÉ 1758.

Patella (Scutellastra) pica REEVE 1854.

1854. *Patella pica* REEVE, Conch. Icon., VIII, pl. XIX, figs. 45a-c; pl. XXVI, figs. 68a-b.
 1854. *Patella chitonoides* REEVE, Conch. Icon., VIII, pl. XXI, figs. 52a-b.
 1863. *Patella moreli* DESHAYES, Cat. Moll. île de la Réunion, p. 43, pl. 6, fig. 13.
 1863. *Patella levata* DESHAYES, Ibidem, p. 44, pl. 6, fig. 14.
 1891. *Patella (Scutellastra) pica* REEVE, PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XIII, pp. 97-98, pl. 22, figs. 9, 10, 13, 14; pl. 26, figs. 28, 29; pl. 59, figs. 47-49.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Harang Hawoe (Java), 25-XII-1928 :

2 exemplaires très roulés; dimensions : longueur : 23,5 mm.; largeur : 19 mm.; hauteur : 8,5 mm.; 23 × 17,7 × 7,3 mm.

GENRE CELLANA H. ADAMS 1869.

Cellana testudinaria (LINNÉ 1758).

(Fig. 2 du texte.)

1758. *Patella testudinaria* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 783, n° 674.
 1798. *Patella patera* RÖDING, Mus. Bolten., p. 7, n° 64.
 1825. *Patella rumphii* DE BLAINVILLE, Dict. Sci. Nat., XXXVIII, p. 95.
 1830. *Lottia testudinaria* SOWERBY, Gen. of Shells, *Lottia*, fig. 2.
 1859. *Patelloidea testudinaria* CHENU, Manuel, I, p. 374, fig. 2807.

1866. *Patella insignis* DUNKER, Verh. Zool.-bot. Gesell. Wien, p. 941.
 1891. *Helcioniscus testudinaria* Linné, PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XII, pp. 128-129, pl. 25, figs. 16-19.
 1934. *Cellana testudinaria* Lin., HIRASE, A Coll. of jap. Shells, p. 32, pl. 57, fig. 4.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Harang Hawoe (Java), 15-XII-1928 :
 2 exemplaires (dont 1 ex. en alcool); dimensions : longueur : 51,5 mm.; largeur : 41 mm.; hauteur : 17 mm.; 37,6 × 30 × 13 mm.
- b) Amboine, 21-II-1929 :
 14 exemplaires; dimensions : 79 × 66,5 × 26 mm.; 78 × 65 × 31 mm.; 76 × 62,5 × 26 mm.; 75 × 65 × 24 mm.; 64 × 52 × 23 mm.; 61,5 × 50 × 19 mm.; 59,5 × 49 × 19 mm.; 58 × 46,5 × 19 mm.; 58,5 × 46 × 17 mm.; 51 × 40 × 12 mm.; 46,5 × 37 × 14,5 mm.; 33,5 × 27 × 9 mm.; 33,5 × 27 × 7,5 mm.; 26 × 21 × 7 mm.
- c) Misoöl, 25-II-1929 :
 20 exemplaires; dimensions : 52 × 44 × 16 mm.; 51 × 42 × 14 mm.; 46 × 36,5 × 11,5 mm.; 38 × 30 × 9 mm.; 34 × 28 × 8,5 mm.; 33,5 × 26,5 × 8 mm.; 33 × 26 × 7,8 mm.; 32 × 25 × 7,8 mm.; 31 × 24 × 8 mm.; 31 × 25 × 8,5 mm.; 29,5 × 23,5 × 6,5 mm.; 29,5 × 23 × 8 mm.; 29 × 23 × 8 mm.; 28,5 × 22,5 × 7,5 mm.; 27 × 22,5 × 6,4 mm.; 26 × 20,5 × 6,8 mm.; 25,5 × 20 × 7 mm.; 25,5 × 20,5 × 7 mm.; 23,5 × 18,5 × 6,3 mm.; 22,3 × 17,5 × 5,7 mm.
- d) Misoöl, 26-II-1929 :
 14 exemplaires; dimensions : 64 × 56,5 × 20,5 mm.; 54 × 44,5 × 14 mm.; 52,5 × 42 × 16 mm.; 52 × 43,5 × 15 mm.; 51,5 × 42 × 16,5 mm.; 34 × 27 × 18 mm.; 32 × 26 × 18,5 mm.; 31 × 24,5 × 13,5 mm.; 29,5 × 24 × 8 mm.; 27 × 20,5 × 6,5 mm.; 24 × 19,5 × 6 mm.; 23,5 × 18 × 6 mm.; 23 × 18,5 × 6 mm.; 23 × 17 × 5,5 mm.
- e) Manokwari, 14-III-1929 :
 2 exemplaires; dimensions : 76 × 62,5 × 30 mm.; 72 × 62 × 25 mm.
- f) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :
 39 exemplaires; dimensions : 83 × 71,5 × 31 mm.; 80 × 70 × 27 mm.; 79 × 68 × 27 mm.; 78,5 × 63,5 × 26,5 mm.; 77 × 60 × 36 mm.; 75 × 61 × 26 mm.; 72,5 × 62 × 24 mm.; 71 × 60,5 × 25 mm.; 71 × 63 × 29 mm.; 72,5 × 61 × 24 mm.; 60,5 × 56,5 × 24 mm.; 68 × 57,5 × 17,5 mm.; 66 × 55,5 × 24 mm.; 66 × 56,5 × 22 mm.; 66 × 54,5 × 25 mm.; 64 × 54,5 × 26,5 mm.; 63,5 × 53,5 × 23,5 mm.; 63,5 × 53,5 × 24 mm.; 63,5 × 53 × 22 mm.; 61,5 × 51 × 18 mm.; 60 × 51 × 21 mm.; 60 × 49,5 × 15,5 mm.; 59 × 49,5 × 20 mm.; 59 × 49,5 × 18,5 mm.; 58 × 48 × 19 mm.; 57 × 48,5 × 21 mm.; 57 × 46 × 19 mm.; 56,5 × 46 × 21 mm.; 56 × 47 × 19 mm.; 53 × 45,5 × 19,5 mm.; 53 × 44 × 20 mm.; 52,5 × 44 × 15 mm.; 49,5 × 40 × 16 mm.; 46,5 × 40,5 × 14,5 mm.; 45 × 37 × 14 mm.; 44,5 × 38 × 18 mm.; 43 × 36 × 14 mm.; 38 × 31 × 11 mm.; 36 × 29,5 × 11 mm.
- g) Banda (entre Banda Neira et Goenoeng Api), 23/24-II-1929 (dans une profondeur de 3-5 m.) :
 1 exemplaire; dimensions : 62 × 50 × 19 mm.

REMARQUES. — Nous avons examiné la radule d'un exemplaire de Harang Hawoe (Java). Elle correspond (fig. 2) assez bien à la description et à la figure

de Troschel (1879, p. 334, pl. 23, fig. 39). Cependant, les grandes pointes des premières et secondes dents intermédiaires semblent être plus fortement développées que dans la figure de Troschel. Dans notre préparation plusieurs dents étaient cassées; dans la figure 2 nous en avons donné une reconstitution.



FIG. 2. — *Cellana testudinaria* (L.).
Radule de l'exemplaire de Harang Hawoe. $\times 70$.

***Cellana rota* (GMELIN 1790).**

(Pl. II, fig. 3; fig. 3 du texte.)

1790. *Patella rota* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3720.
 1842. *Patella variegata* REEVE, Conch. Syst., II, p. 15, pl. CXXXVI, fig. 1.
 1854. *Patella petalata* REEVE, Conch. Icon., pl. XXII, fig. 56.
 1855. *Patella luzonica* REEVE, Ibidem, pl. XXXI, fig. 86.
 1855. *Patella scalata* REEVE, Ibidem, pl. XXXI, fig. 89.
 1871. *Helcioniscus rota* Rve, DALL, Amer J. of Conch., VI, p. 278, pl. 16, fig. 28.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Harang Hawoe (Java), 25-XII-1928 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 16,8 mm.; largeur : 14 mm.; hauteur : 64 mm.

b) Ile Pisang, 18-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $9,5 \times 7,5 \times 2$ mm.

c) Côte de Bali, entre Koeboetambaham et Bondalem (zone de balancement des marées sur roches éruptives à sec, supportant 45° au soleil), 25-I-1929 :

48 exemplaires en alcool; dimensions : $12,4 \times 9,2 \times 3$ mm.; $12,2 \times 9 \times 3$ mm.; $12 \times 9 \times 3,2$ mm.; $11,7 \times 8,4 \times 2,5$ mm.; $11,5 \times 9 \times 2,8$ mm.; $11,5 \times 8,3 \times 2,3$ mm.; $11,5 \times 8,8 \times 2,5$ mm.; $11,2 \times 8 \times 2,4$ mm.; $11,2 \times 8,4 \times 2,7$ mm.; $11,1 \times 8,4 \times 2,5$ mm.; $11,1 \times 8,5 \times 2,8$ mm.; $10,8 \times 7,5 \times 1,8$ mm.; $10,8 \times 7,3 \times 2$ mm.; $10,6 \times 8 \times 2,6$ mm.; $10,6 \times 7,8 \times 2,3$ mm.; $10,5 \times 7,7 \times 2,4$ mm.; $10,4 \times 7,4 \times 2,3$ mm.; $10,2 \times 7,3 \times 2,2$ mm.; $10 \times 7,9 \times 2,4$ mm.; $9,9 \times 7,3 \times 2$ mm.; $9,8 \times 7 \times 2,1$ mm.; $9,6 \times 7 \times 2$ mm.; $9,6 \times 7,3 \times 1,8$ mm.; $9,6 \times 6,8 \times 2,2$ mm.; $9,6 \times 7,1 \times 2,1$ mm.; $9,4 \times 7 \times 1,8$ mm.; $9,2 \times 7 \times 2$ mm.; $8,9 \times 6,4 \times 1,7$ mm.; $8,8 \times 6,2 \times 1,8$ mm.; $8,8 \times 6,4 \times 1,9$ mm.; $8,8 \times 6,2 \times 2$ mm.; $8,8 \times 6,5 \times 1,8$ mm.; $8,7 \times 6,5 \times 1,8$ mm.; $8,7 \times 6,5 \times 2$ mm.; $8,4 \times 6 \times 1,5$ mm.; $8,4 \times 6,2 \times 2$ mm.; $8,2 \times 6,4 \times 1,8$ mm.; $8 \times 5,8 \times 1,5$ mm.; $8 \times 5,7 \times 1,5$ mm.; $7,9 \times 5,6 \times 1,6$ mm.; $7,9 \times 6 \times 2$ mm.; $7,5 \times 5,7 \times 1,5$ mm.; $7,4 \times 5,4 \times 1,4$ mm.; $7,3 \times 5,3 \times 1,4$ mm.; $7 \times 5 \times 1,4$ mm.; $6,7 \times 4,8 \times 1,2$ mm.; $6,4 \times 5 \times 1,2$ mm.; $6,1 \times 4,6 \times 1,2$ mm.

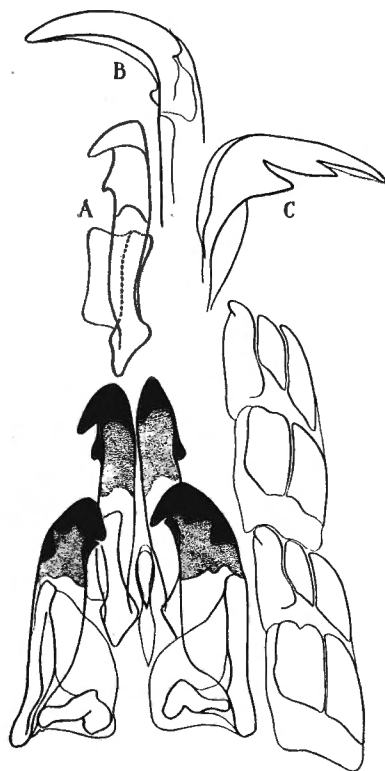


FIG. 3. — *Cellana rota* (Gm.).

Radule d'un exemplaire de Bali.

A et B : la première dent intermédiaire dans différentes positions; C : la deuxième dent intermédiaire vue du côté intérieur. $\times 200$.

REMARQUES. — La radule des exemplaires de Bali (fig. 3) correspond plus ou moins à la description et à la figure de Troschel (1879, p. 334, pl. 28, fig. 41).

Cependant, la première dent intermédiaire possède un petit ectocone et la deuxième dent intermédiaire, un entocone, non figurés par Troschel.

Les stries radiales de la coquille de Harang Hawoe (Java) sont groupées; elles forment des côtes qui alternent, plus ou moins fortes et qui, par la présence des stries concentriques sont distinctement granulaires (pl. II, fig. 3). Toutes les coquilles sont pourvues extérieurement de 9-11 bandes radiales d'une couleur brune foncée. Dans les petits exemplaires, ces bandes sont simples, tandis que dans l'exemplaire plus grand de Harang Hawoc elles sont bifurquées vers le bord de la coquille (pl. II, fig. 3). L'intérieur de la coquille est généralement d'un jaune brillant.

FAMILLE ACMAEIDAE.

GENRE ACMAEA ESCHSCHOLTZ 1830.

Acmaea (Patelloida) striata (QUOY et GAIMARD 1834).

(Pl. II, fig. 4; fig. 4 du texte.)

1834. *Patelloida striata* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol., III, p. 353, pl. 71, figs. 8-11.

1854. *Tectura striata* Q. et G., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 459.

1855. *Patella Borneensis* REEVE, Conch. Icon., pl. XXXVI, figs. 113a-b.

1871. *Collisella Borneensis* Rve., DALL, Amer. J. of Conch., VI, p. 259, pl. 15, fig. 17; pl. 17, fig. 38.

1871. *Acmaea Bickmorei* Dall Mss., DALL, Ibidem.

1891. *Acmaea striata* Q. et G. et var. *Borneensis* Rve., PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XIII, pp. 47-48, pl. 19, figs. 37-38; pl. 35, figs. 25-29.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Bali, entre T. Boegboeg et Boeitau, 25-I-1929, sur des rochers éruptifs calcaires :

7 exemplaires; dimensions : longueur : 31 mm.; largeur : 27 mm.; hauteur : 8,3 mm.; 28 × 22,8 × 7,7 mm.; 27 × 23 × 6,8 mm.; 23 × 20 × 6 mm.; 18,2 × 13,5 × 4 mm.; 18,1 × 14,4 × 3,8 mm.; 18 × 15 × 4 mm.

b) Golfe de Paloe (5 km. au Sud de Dongala, Célèbes), 5-II-1929, dans une profondeur de 0-1 m. :

1 exemplaire; dimensions : 34,3 × 29,5 × 8 mm.

c) Détroit entre Ternate et Tidore, 17-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 14 × 10 × 3 mm.

REMARQUES. — H. Pilsbry (1891) fait observer qu'il n'a vu aucun exemplaire avec les rayons radiales aussi prononcés que dans la figure donnée par Reeve de l'*Acmaea borneensis*. Parmi notre matériel, deux des exemplaires de Bali, de même que l'exemplaire du golfe de Paloe (pl. II, fig. 4) montrent très distinctement cette coloration caractéristique de la figure de Reeve.

La radule (fig. 4) correspond à la description et à la figure de Troschel (1893, p. 341, pl. XXIX, fig. 3). La figure 4 B représente la position normale des dents intermédiaires antérieures; dans la figure 4 A, ces dents se sont redressées pendant les manipulations.

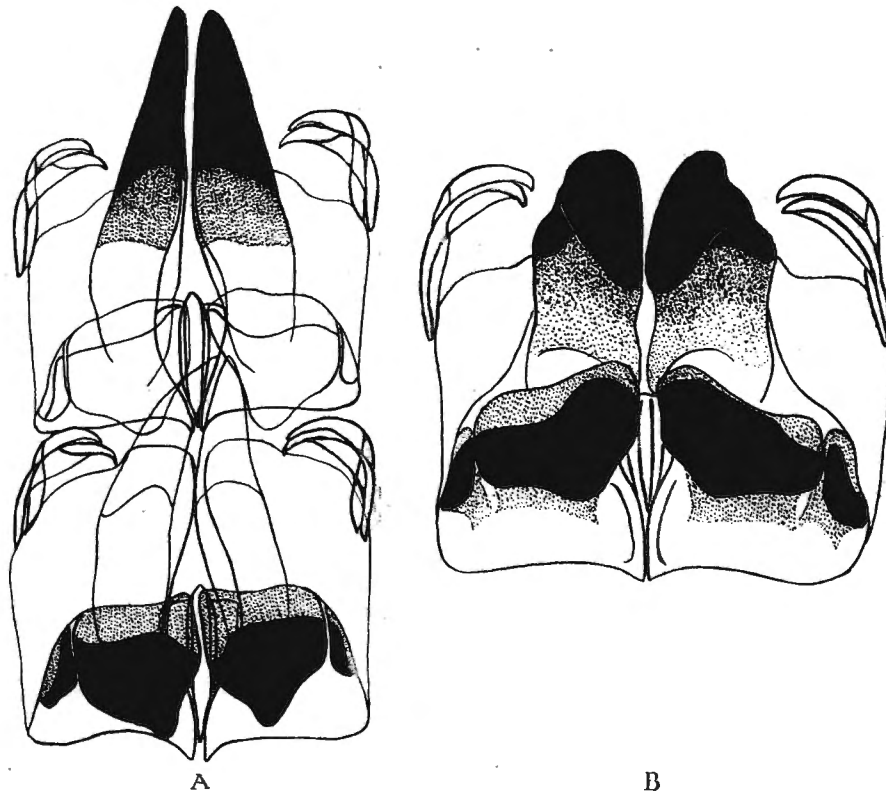


FIG. 4. — *Acmaea striata* (QUOY et GAIMARD).

Radule. — A : avec les dents intermédiaires antérieures redressées;
B : dans la position normale. $\times 160$.

***Acmaea* (Collisellina) *saccharina* (LINNÉ 1758).**

(Fig. 5 du texte.)

- 1758. *Patella saccharina* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 781.
- 1797. *Patella stellata* HUMPHREY, Mus. Calonn., p. 3.
- 1798. *Patella stellaris* RÖDING, Mus. Boltten., p. 12, n° 146.
- 1830. *Patella stella* LESSON, Voy. de la Coquille, Zool. II, p. 421.
- 1834. *Patelloida stellaris* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol., III, p. 356, pl. 71, figs. 1-4.
- 1855. *Patella lanx* REEVE, Conch. Icon., pl. XXX, figs. 82a-b.
- 1856. *Acmaea saccharina* HANLEY, in Wood, Index Test., 2° édit., p. 185.
- 1871. *Collisella* (Collisellina ?) *saccharina* Linné, DALL, Amer. J. of Conch., VI, p. 259, pl. 15, fig. 18.

1873. *Patella octoradiata* HUTTON, Cat. Mar. Moll. N. Z., p. 44.
 1887. *Patelloidea saccharina* Lin., PAETEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 598.
 1891. *Acmaea saccharina* et vars. *stellaris* Q. et G. et *perplexa*, PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XIII, p. 50, pl. 36, figs. 63, 64, 67, 68, 69, 70, 71.
 1926. *Patelloida (Collisellina) saccharina* (Linné), OLIVER, Trans. and Proc. New Zeal. Inst., 56, p. 554.
 1929. *Acmaea (Collisellina) saccharina* (Linné), THIELE, Handb. d. Weichtierk., p. 43.
 1934. *Patelloida saccharina* Lin., HIRASE, A coll. of jap. Shells, p. 31, pl. 56, fig. 1.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Port de Soembawa, 29-I-1929 :

4 exemplaires; dimensions : longueur : 22 mm.; largeur : 19 mm.; hauteur : 7 mm.;
 19,5 × 15,7 × 8,4 mm.; 16 × 13,5 × 5 mm.; 14 × 10,7 × 3,8 mm.

b) Golfe de Paloe (5 km. au Sud de Dongala, Célèbes), 5-II-1929, dans une profondeur de 0-1 m. sur un fond sableux, calcaire et quelques rochers :

5 exemplaires; dimensions : 28 × 23 × 11,2 mm.; 25 × 19 × 9,4 mm.; 23,5 × 20 × 10 mm.;
 17,5 × 12,8 × 5,8 mm.; 15,8 × 14,2 × 5 mm.

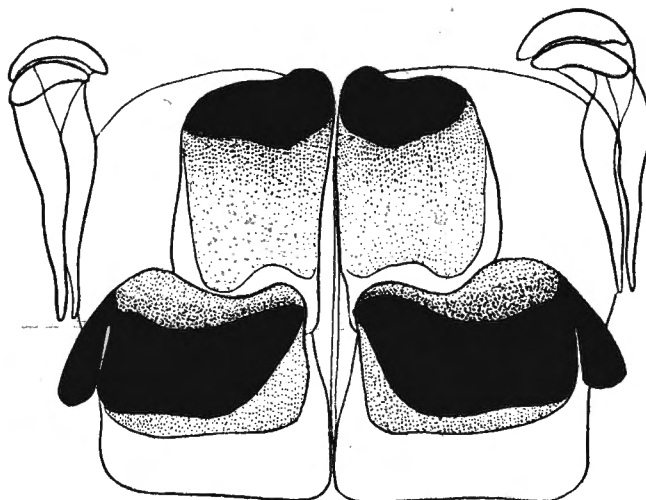


FIG. 5. — *Acmaea saccharina* (L.).

Radule. ×160.

c) Détroit entre Ternate et Tidore, 17-II-1929 :

1 exemplaire en alcool; dimensions : 20 × 15,5 × 6,5 mm.

d) Ile Nomvoor (Nouvelle-Guinée), 7-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 20,5 × 16,5 × 8,5 mm.

e) Ile Pisang (Nouvelle-Guinée), 18-III-1929 :

20 exemplaires (dont 6 ex. en alcool); dimensions : 31,8 × 26,2 × 9 mm.; 29 × 23,2 × 11 mm.;
 28,5 × 23,7 × 10 mm.; 27,4 × 22,9 × 10,8 mm.; 26 × 19,8 × 11 mm.; 26 × 18,8 × 9,2 mm.; 25,7
 × 23 × 11,4 mm.; 25,4 × 21,3 × 7,4 mm.; 25 × 21 × 8,5 mm.; 25 × 21,7 × 9,5 mm.; 24,7
 × 19,5 × 8,7 mm.; 23 × 18,5 × 8,3 mm.; 23 × 19,5 × 6,3 mm.; 22,5 × 20,8 × 7 mm.; 22,5

$\times 19,3 \times 7,4$ mm.; $22 \times 21 \times 6$ mm.; $21 \times 16,5 \times 5$ mm.; $17,5 \times 14,5 \times 6$ mm.; $16,5 \times 14 \times 5$ mm.; $14,5 \times 12,3 \times 4,4$ mm.

f) Poeloe Babi (îles Aroe), 21-II-1929 :

2 exemplaires; dimensions : $37,4 \times 30,3 \times 15$ mm.; $35 \times 27,3 \times 12,4$ mm.

g) Dongala (Célèbes), 5-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $13,5 \times 11,3 \times 4$ mm.

h) Plage de Palette près Watampone Bone (Célèbes), 21-IV-1932 :

8 exemplaires en alcool; dimensions : $29,3 \times 24,7 \times 12$ mm.; $27 \times 21,2 \times 9,4$ mm.; $27 \times 22,5 \times 9,5$ mm.; $24 \times 19 \times 8,3$ mm.; $23,5 \times 19 \times 9$ mm.; $22,3 \times 16,1 \times 8,7$ mm.; $21,6 \times 17,1 \times 7$ mm.; $11,5 \times 10 \times 5$ mm.

REMARQUES. — La radule de cette espèce commune correspond à la description et à la figure de Troschel (1893, p. 341, pl. XXIX, fig. 1-2).

Nous avons représenté dans notre figure 5 la radule d'un spécimen de Palette (Célèbes). La dent centrale est rudimentaire, on n'en voit que des faibles traces.

Acmaea crucis TENISON-WOODS 1877.

(Pl. II, fig. 5; fig. 6 du texte.)

1877. *Acmaea crucis* TENISON-WOODS, Proc. Roy. Soc. Tasm., for 1876, p. 52.

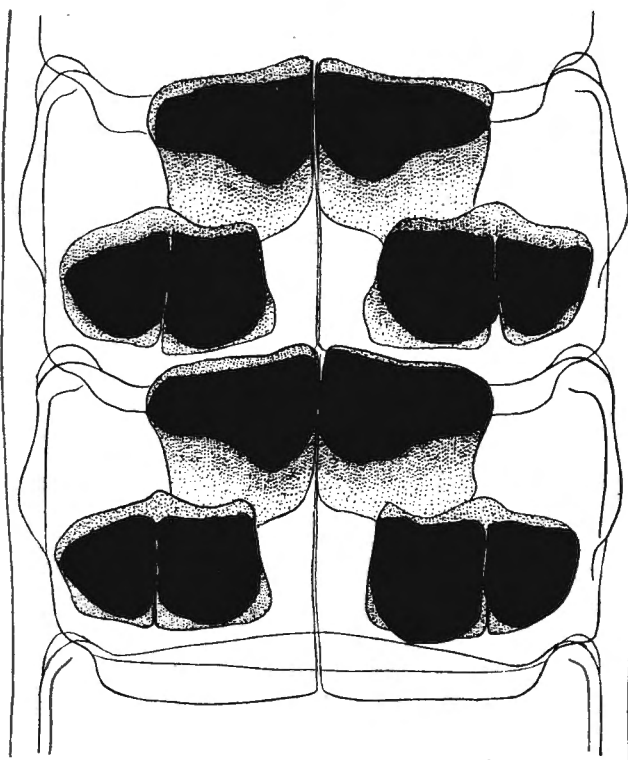


FIG 6. — *Acmaea crucis* T.-W.

Radule. $\times 150$.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Iles Pisang et Foetoeroega (Nouvelle-Guinée), 17-18-III-1929 :

4 exemplaires (dont 1 ex. en alcool); dimensions : longueur : 17,5 mm.; largeur : 14,2 mm.; hauteur : 7,7 mm.; 17,8 × 14 × 8,8 mm.; 17,4 × 14,1 × 6,8 mm.; 17,3 × 13,5 × 7,1 mm.

REMARQUES. — Parmi nos exemplaires (pl. II, fig. 5 a, b, c), il n'y a qu'un spécimen (pl. II, fig. 5 a) qui présente distinctement la croix foncée caractéristique pour l'espèce. Dans les autres exemplaires, les quatre bras de la croix sont divisés en plusieurs rayons.

Tenison-Woods (1877), dans sa description de la radule, ne mentionne que les deux dents intermédiaires dont l'extérieure est bicuspidée. A propos de la dent extérieure, il dit : « The other pair wide apart and with a fine lateral cusp on the outer side. » Dans notre exemplaire (fig. 6), ces dents sont en effet largement séparées; mais l'ectocone, au lieu d'être fin, est fortement développé. L'auteur ne mentionne pas de dents marginales : ce fait se présente également dans notre matériel. Cependant, Oliver (1926) a mis l'*Acmaea crucis* dans la synonymie de la *Chiazacmea flammea mixta* (Reeve), dont la radule présente des paires de dents marginales : nous ne pouvons donc pas accepter cette assimilation des deux espèces.

Acmaea (Chiazacmea) flammea (QUOY et GAIMARD 1834).

(Pl. II, fig. 6; fig. 7 du texte.)

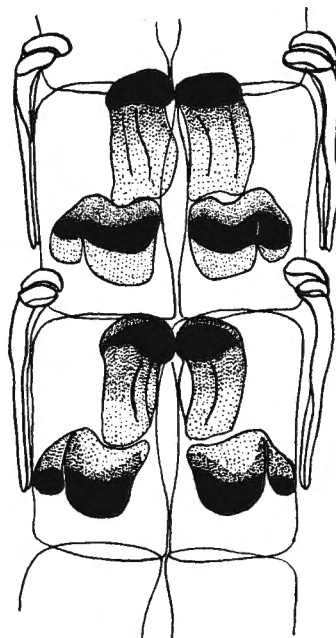


FIG. 7. — *Acmaea flammea* (Q. et G.).
Radule. ×160.

1834. *Patelloida flammea* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol., Zool. III, p. 354, pl. 71, figs. 15-24.
1876. *Acmaea flammea* (Q. et G.), TENISON-WOODS, Proc. Roy. Soc. Tasm., p. 51.
1926. *Chiazacunea flammea* (Q. et G.), OLIVER, Trans. et Proc. New Zeal. Inst., 56, p. 558.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Ile Nomvoor (Nouvelle-Guinée), 7-III-1929 :

2 exemplaires en alcool; dimensions : $10 \times 8,4 \times 4,2$ mm.; $8,6 \times 7 \times 3,7$ mm.

REMARQUES. — La surface externe du plus grand exemplaire (pl. II, fig. 6 a-c) est tellement usée qu'on ne distingue pas la sculpture; la coloration est cependant visible et consiste en neuf bandes brunes radiaires. L'autre exemplaire (pl. II, fig. 6 d-f) montre une légère costulation de côtes arrondies.

La radule (fig. 7) est celle du sous-genre *Chiazacmea* Oliver.

Nous avons cru d'abord que ces deux exemplaires appartenaient à l'*Acmaea crucis*, mais l'examen de la radule montre des différences importantes que nous avons discutées à propos de cette espèce. Toutefois, c'est avec un certain doute que nous avons placé notre matériel dans l'*Acmaea flammea*, espèce très variable.

FAMILLE TROCHIDAE.

GENRE GIBBULA RISSO 1826.

Gibbula cicer (MENKE 1844).

1844. *Trochus cicer* MENKE, in Philippi, Abbild. u. Beschr., p. 91, pl. III, fig. 5.
1862. *Gibbula musiva* GOULD, Otia Conch., p. 159.
1888. *Leptothyra cicer* (Menke), Phil., PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., X, p. 254, pl. 54, fig. 62.
1889. *Gibbula cicer* Menke, PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XI, p. 219, pl. 62, fig. 75; pl. 26, figs. 18, 19.
1908. *Gibbula (Phorcus) cicer* Menke, HORST et SCHEPMAN, Cat. Syst. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, p. 467.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Banda, 23-II-1929 :

2 jeunes exemplaires; dimensions : longueur : 5,4 mm.; largeur : 6,3 mm.; $3,9 \times 3,6$ mm.

GENRE CANTHARIDUS MONTFORT 1810.

Cantharidus (Cantharidus) gilberti (P. FISCHER 1878).

(Pl. II, fig. 7.)

1878. *Trochus gilberti* Montrouzier Ms., P. FISCHER, J. de Conch., p. 207.

1880. *Trochus giliberti* Montrouzier Ms., P. FISCHER, in Kiener, Coq. Viv., p. 401.
 1889. *Cantharidus (Cantharidus) giliberti* Montrouzier, PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XI, p. 128, pl. 45, figs. 37-38.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Banda Neira, 24-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 8,3 mm.; largeur : 5,6 mm.

REMARQUES. — Bien que notre exemplaire (pl. II, fig. 7) soit usé, il ressemble à l'exemplaire de *Cantharidus gibbula* de la Nouvelle-Calédonie de la collection Ph. Dautzenberg.

GENRE MONODONTA LAMARCK 1801.

Monodonta (Monodonta) labio (LINNÉ 1758).

1758. *Trochus labio* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 759.
 1773. *Nerita labeo* MÜLLER, Hist. Verm., II, p. 180.
 1781. *Trochus labeo* CHEMNITZ, Conch. Cab., V, p. 60, pl. 166, figs. 1579-1580.
 1797. *Trochulus labiosus* HUMPHREY, Mus. Calonn., p. 262.
 1798. *Turbo labeo* Gmel., RÖDING, Mus. Bolten., p. 84, n° 1086.
 1798. *Cidaris Nova Zeelandia* RÖDING, Ibidem, p. 84, n° 1086.
 1810. *Monodontes labio* DENYS DE MONTFORT, Conch. Syst., p. 194.
 1815. *Trochus (Monodonta) labio* L., BROOKES, Introd. to the Study of Conch., p. 123, pl. 7, fig. 95.
 1822. *Monodonta labio* LAMARCK, An. sans Vert., VIII, p. 34, n° 10.
 1825. *Turbo labio* DE BLAINVILLE, Man. de Malac. et de Conch., p. 428, pl. 33, figs. 4, 4a.
 1825. *Trochus lubeo* WOOD, Index Testac., p. 138, pl. 29, fig. 80.
 1852. *Monodonta (Odontis) labeo* SOWERBY, Conch. Man., 4^e édit., p. 328, pl. 16, fig. 366.
 1876. *Monadonta confusa* TAPPARONE-CANEFRI, Zool. Magenta, p. 165, pl. I, fig. 8.
 1879. *Trochus (Labio) labio* P. FISCHER, in Kiener, Icon. Coq. Viv., XI; *Trochus*, p. 421.
 1880. *Trochus immanis* P. FISCHER, in Kiener, Icon. Coq. Viv., p. 223.
 1908. *Monodonta (Monodonta) labio* (L.), HORST et SCHEPMAN, Cat. Syst. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, p. 455.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Port de Soembawa, 29-I-1929 :

3 exemplaires; dimensions : longueur : 28 mm.; largeur : 24,3 mm.; 18,8 × 19,9 mm.; 16,8 × 16,8 mm.

b) Bali, entre T. Boegboeg et Boeitan, 25-I-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 23,8 × 21 mm.

c) Golfe de Paloe (5 km. au Sud de Dongala, Célèbes), 5-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 15,3 × 14,6 mm.

- d) Baie de Kaoe (Célèbes), 15-II-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 38,8 × 31,8 mm.
- e) Misoöl, 25-II-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 29,7 × 24,5 mm.
- f) Banda, entre Banda Nèira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :
4 exemplaires; dimensions : 30 × 23,9 mm.; 24,3 × 20,5 mm.; 24 × 22 mm.; 22,5 × 19 mm.
- g) Banda, entre l'île Lontor et Goenoeng Api, 24-II-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 22 × 19,7 mm.
- h) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 25 × 20,5 mm.
- i) Kaimana, 19-III-1929 :
4 exemplaires; dimensions : 30,9 × 24,1 mm.; 25 × 21,5 mm.; 25 × 20,6 mm.; 24,7 × 20,4 mm.
- j) Poeloe Babi, 21-III-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 26,8 × 23,3 mm.
- k) Soengai Manoembaai (îles Aroe), 26-III-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 32,3 × 27,5 mm.
- l) Plage de Palette, près Watampone Bone (Célèbes), 21-IV-1932 :
3 exemplaires; dimensions : 23,5 × 20,5 mm.; 21,3 × 18,5 mm.; 20 × 18,2 mm.

Monodonta (Monodonta) canalifera LAMARCK 1822.

1822. *Monodonta canalifera* LAMARCK, Anim. sans Vert., VII, p. 55, n° 12.
1834. *Trochus canaliferus* Lk, QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol., III, p. 260, pl. 64, figs. 26-29.
1846. *Trochus parvus* Troschel Ms., PHILIPPI, Conch. Cab., p. 175, pl. 27, fig. 15.
1880. *Trochus canaliferus* var. *atramentaria* P. FISCHER, Coq. Viv., p. 225, pl. 73, fig. 3.
1908. *Monodonta (Monodonta) canalifera* Lk, SCHÉPMAN, Prosobr. Siboga-Exp., p. 40.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Misoöl, 25-II-1929 :
13 exemplaires; dimensions : longueur : 23 mm.; largeur : 20 mm.; 23 × 18,6 mm.; 21,6 × 18,3 mm.; 21 × 18,5 mm.; 20,3 × 17,6 mm.; 20 × 17 mm.; 20 × 17 mm.; 19 × 17 mm.; 19 × 17,2 mm.; 19 × 17,2 mm.; 16,8 × 15,4 mm.; 16,8 × 15,7 mm.; 15,5 × 14 mm.
- b) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :
4 exemplaires; dimensions : 20,3 × 18,8 mm.; 18,8 × 16,3 mm.; 17,5 × 17 mm.; 12,2 × 12 mm.

GENRE CLANCULUS MONTFORT 1810.

Clanculus (Clanculus) margaritarius (PHILIPPI 1846).

(Pl. II, fig. 8.)

1846. *Monodonta margaritaria* PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz., p. 100.
1846. *Trochus margaritarius* PHILIPPI, Conch. Cab., p. 74, pl. 14, fig. 4.

1853. *Clanculus margaritarius* Phil., H. et A. ADAMS, Gén. of rec. Moll., I, p. 416.
 1889. *Trochus (Clanculus) margaritarius* Phil., PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XI, p. 68, pl. 13, fig. 90.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Banda Neira, 24-II-1929 :

2 exemplaires; dimensions : longueur : 9,4 mm.; largeur : 8,3 mm.; 8,8 × 8 mm.

REMARQUES. — L'exemplaire décrit par Philippi était plus large que haut. Nos exemplaires (pl. II, fig. 8), au contraire, sont légèrement plus hauts que larges; mais ils correspondent exactement à la description originale.

Clanculus (Clanculus) atropurpureus (GOULD 1849).

(Pl. II, fig. 9.)

1849. *Trochus (Monodonta) atropurpureus* GOULD, Proc. Boston Soc. N. H., III, p. 107.
 1854. *Clanculus atropurpureus* Gould, H. et A. ADAMS, Gén. of rec. Moll., I, p. 416.
 1854. *Trochus samoënsis* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, Zool. V, p. 58, pl. 14, figs. 21-25.
 1889. *Trochus (Clanculus) atropurpureus* Gould, PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XI, p. 77, pl. 15, figs. 50, 51; pl. 11, figs. 28-32; pl. 13, figs. 86-87.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Banda Neira, 24-II-1929 :

4 exemplaires; dimensions: longueur: 7 mm.; largeur: 9 mm.; 6,8 × 8,8; 5 × 6,3; 4,7 × 6 mm.

b) Sorong Door (Nouvelle-Guinée), 2-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 6,5 × 8,1 mm.

REMARQUES. — Dans notre figure 9 (pl. II), nous avons représenté un des exemplaires de Banda Neira qui correspond très bien à la description originale de l'espèce.

GENRE TROCHUS LINNÉ 1758.

Trochus (Trochus) niloticus LINNÉ 1767.

1767. *Trochus niloticus* LINNÉ, Syst. Nat., édit. XII, p. 1227.
 1798. *Trochus flammeus* RÖDING, Mus. Bolten., p. 80.
 1879. *Trochus (Trochus) niloticus* Linné, P. FISCHER, in Kiener, Coq. Viv., XI, p. 66, pl. 10.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Baie de Kema (Célèbes), 13-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 100 mm.; largeur : 110 mm.

b) Amboine, 21-II-1929 :

2 exemplaires; dimensions : 63×67 mm.; 33×40 mm.

c) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :

5 exemplaires; dimensions: 48×51 mm.; 43×45 mm.; 26×32 mm.; 30×30 mm.; 27×28 mm.

d) Misoöl, 25-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 44×49 mm.

e) Ile Weim, 26-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 46×49 mm.

f) Sorong Door (Nouvelle-Guinée), 2-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 101×109 mm.

g) Ile Pisang, 18-III-1929 :

1 exemplaire roulé.

Trochus (Trochus) maximus KOCH 1844.

1844. *Trochus maximus* KOCH, in Philippi, Abbild. u. Beschreib., p. 138, pl. IV, fig. 3.

1862. *Trochus niloticus* REEVE (non Linné), Conch. Icon., XIII, pl. I, fig. 3.

1880. *Trochus marmoratus* KIENER, Coq. Viv., pl. 11.

1889. *Trochus (Trochus) niloticus* var. *maximus* KOCH, PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XI, p. 18, pl. 1, fig. 9.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Poeloe Babi, 21-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 79 mm.; largeur : 83 mm.

b) Plage à Palette, près Watampone Bone (Célèbes), 21-IV-1932 :

1 exemplaire; dimensions : $34,5 \times 35,5$ mm.

REMARQUES. — Les jeunes exemplaires de *Trochus niloticus* ressemblent si fortement aux jeunes *Trochus maximus* qu'il est presque impossible de les distinguer. Selon les exemplaires que nous avons pu examiner, il nous semble que la sculpture est plus accusée chez le *Trochus maximus*; les cordons concentriques de la base sont bien distincts et beaucoup plus forts que les lignes de croissance, tandis que chez *Trochus niloticus* les lignes de croissance sont généralement plus fortes que les cordons concentriques très faibles.

Cependant, H. S. Rao (1937, p. 481) est arrivé à la conclusion que : « The differences in the environment, and the changes in shell-form as a result of growth would sum to account for the occurrence of the various types of shell. »

Notre matériel ne nous permet pas de résoudre cette question et nous préférons maintenir encore la séparation des deux espèces.

Trochus (Trochus) maculatus LINNÉ 1758.

(Pl. II, fig. 10, a et b.)

1758. *Trochus maculatus* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 756.
1781. *Trochus sanguinolentus* CHEMNITZ, Conch. Cab., V, p. 83, pl. CLXVIII, figs. 1615-1618.
1781. *Trochus niveus pyramidalis* CHEMNITZ, Ibidem, pl. CLXIX, figs. 1623-1624.
1788. *Trochus maculosus* HERBST, Einl. z. Kenntn. der Gewürme, p. 4, pl. L, fig. 2.
1790. *Trochus vernus* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3571.
1790. *Trochus tentorium* GMELIN, Ibidem, p. 3571.
1790. *Trochus verrucosa* GMELIN, Ibidem, p. 3572.
1797. *Trochus zebra* HUMPHREY, Mus. Calonn., p. 27.
1798. *Trochus grandinatus* RÖDING, Mus. Bolten., p. 80, n° 1047.
1822. *Trochus granosus* LAMARCK, Anim. sans Vert., VII, p. 20.
1846. *Trochus gmelini* JONAS, Zeitschr. f. Malakoz., p. 123.
1846. *Trochus incarnatus* PHILIPPI, Ibidem, p. 103.
1848. *Trochus rugulosus* KOCH, Ibidem, p. 128.
1849. *Trochus callicoccus* PHILIPPI, Ibidem, p. 150.
1849. *Trochus acutangulus* MENKE (non Chemnitz), in Philippi, Conch. Cab., p. 101, pl. 16, fig. 12.
1851. *Polydonta gibberula* A. ADAMS, Proc. Zool. Soc. London, p. 155.
1853. *Polydonta maculata* H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 415.
1855. *Trochus Jonasi* PHILIPPI, Conch. Cab., p. 260, pl. 38, figs. 9, 10.
1861. *Trochus altus* REEVE (non Philippi), Conch. Icon., XIII, pl. III, fig. 13.
1861. *Trochus smaragdus* REEVE, Ibidem, XIII, pl. XII, fig. 66.
1878. *Trochus subincarnatus* FISCHER, J. de Conch., p. 24.
1879. *Trochus (Polydonta) maculatus* P. FISCHER, in Kiener, Coq. Viv., XI, p. 415.
1879. *Trochus (Polydonta) granosus* P. FISCHER, Ibidem, p. 415.
1889. *Trochus (Lamprostoma) maculatus* et vars. *vernus*, *tentorium*, *verrucosa*, *granosus*, *incarnatus* et *subincarnatus* PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., X, pp. 24-26, pl. 6, figs. 51, 60; pl. 7, figs. 64, 65; 66, 73; pl. 8, figs. 77, 80, 81; pl. 9, figs. 99, 100, 1, 2, 3.
1903. *Trochus (Infundibulum) maculatus* L., STURANY, Gastrop. des Rothen Meeres, pp. 264, 280-181.
1929. *Trochus (Trochus) maculatus* L., THIELE, Handb., p. 55.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Poeloe Weh (Sumatra), 12-XII-1928 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 34 mm.; largeur : 34 mm.

L'exemplaire correspond à la variété *granosa* Lamarck.

- b) Harang Hawoe (Java), 25-XII-1928 :
 11 exemplaires; dimensions : $24 \times 27,3$ mm.; 22×24 mm.; $21 \times 24,5$ mm.; $19,5 \times 22,5$ mm.; $19 \times 23,5$ mm.; 18×20 mm.; $17,5 \times 21$ mm.; $16,5 \times 19,5$ mm.; $16,5 \times 19$ mm.; $14,5 \times 17$ mm.; $12,5 \times 15,5$ mm.
- c) La côte entre Soerabaja et Grisée (Java), 21-I-1929, dans un étang à poissons avec de l'eau saumâtre.
 1 exemplaire; dimensions : $31,5 \times 27$ mm.
- d) Amboine, 21-II-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : $40 \times 33,5$ mm.
 L'exemplaire correspond à la variété *verrucosa* Gmelin (pl. II, fig. 10a).
- e) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :
 5 exemplaires; dimensions : $43,5 \times 42$ mm.; $28,5 \times 25$ mm.; $25 \times 24,5$ mm.; $19,5 \times 19,5$ mm.; $17,5 \times 18$ mm.
- f) Banda, entre l'île Lontor et Goenoeng Api, 24-II-1929 :
 5 exemplaires; dimensions : $19 \times 17,5$ mm.; $16,5 \times 18,5$ mm.; $16,5 \times 17,2$ mm.; $14,5 \times 15$ mm.; 13×15 mm.
 Les exemplaires ressemblent à la variété *verrucosa* Gmelin.
- g) Ile Mansfield (Nouvelle-Guinée), 1-III-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : 27×27 mm.
 L'exemplaire correspond à la variété *verrucosa* Gmelin.
- h) Manokwari, 14-III-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : $44,5 \times 38,5$ mm.
- i) Ile Pisang (Nouvelle-Guinée), 18-III-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : 28×27 mm.
 Comme le précédent cet exemplaire ressemble à la variété *granosa* Lamarck (pl. II, fig. 10b).
- j) Iles Philippines, 8/17-IV-1932 :
 1 exemplaire; dimensions : $37 \times 36,5$ mm.
 L'exemplaire ressemble à la variété *granosa* Lamarck.

Trochus (Infundibulum) radiatus Gmelin 1790.

1790. *Trochus radiatus* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3572.
 1798. *Trochus granularis* Röding, Mus. Bolten., p. 81, n° 1050.
 1846. *Trochus festivus* Philippi, Conch. Cab., p. 116, pl. 19, fig. 5.
 1846. *Trochus encosmus* Philippi, Ibidem, p. 260, pl. 38, fig. 11.
 1846. *Trochus infuscatus* Philippi, Ibidem, p. 329, pl. 46, fig. 15.
 1854. *Trochus (Infundibulum) radiata* Gmelin, H. et A. Adams, Gen. of rec. Moll., I, p. 415.
 1861. *Trochus vividus* Reeve, Conch. Icon., fig. 72.
 1861. *Trochus sugillatus* Reeve, Ibidem, fig. 85.

1887. *Polydonta (Carinidea) radiata* Gmelin, PAETEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 551.
 1899. *Infundibulum radiatum* Gmel., DAUTZENBERG, Ann. Soc. roy. Mal. Belg., XXXIV, p. 4.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Bali, entre T. Boegboeg et Boeitan, 25-I-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 23 mm.; largeur : 24,5 mm.

***Trochus (Trochus) incrassatus* LAMARCK 1822.**

1822. *Trochus incrassatus* LAMARCK, Anim. sans Vert., VII, p. 20.
 1849. *Trochus eustephus* PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz., p. 153.
 1854. *Polydonta incrassata* Lk, H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 415.
 1880. *Trochus creniferus* Kiener, P. FISCHER, in Kiener, Coq. Viv., p. 109, pl. 34, fig. 3.
 1889. *Trochus (Lamprostoma) incrassatus* Lk, et var. *creniferus* K., PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XI, p. 26, pl. 6, figs. 48-50; pl. 7, figs. 67-68.
 1923. *Trochus (Infundibulum) incrassatus* Lk, DAUTZENBERG, J. de Conch., LXVIII, p. 55.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Baie de Soembawa, 29-I-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 27 mm.; largeur : 26,5 mm.

b) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :

2 exemplaires; dimensions : 24,5 × 24,5 mm.; 24 × 24,5 mm.

c) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 16,5 × 22 mm.

***Trochus (Tectus) pyramis* BORN 1780.**

1780. *Trochus pyramis* BORN, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 333.
 1790. *Trochus obeliscus* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3579.
 1822. *Trochus acutus* LAMARCK, Anim. sans Vert., VII, p. 23.
 1853. *Tectus pyramis* Born, H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 413, pl. XLVII, fig. 1c.
 1856. *Trochus (Pyramis) obeliscus* Gmel., WOODWARD, Man. of the Moll., 1^{re} édit., p. 144, pl. 10, fig. 6.
 1861. *Trochus tabidus* REEVE, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 74.
 1872. *Trochus (Obeliscus) pyramis* Born, v. MARTENS, Malakoz. Bl., p. 62.
 1878. *Trochus (Tectus) pyramis* Born, KOBELT, Ill. Conchylienb., p. 156.
 1885. *Pyramis obeliscus* Gm., P. FISCHER, Man. de Conch., p. 817, pl. 10, fig. 6.
 1887. *Pyramidea pyramis* Born, PAETEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 549.
 1889. *Trochus (Tectus) obeliscus* Gmel., PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XI, p. 19, pl. 2, figs. 13-14.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23-24-II-1929 :
 2 exemplaires; dimensions : longueur : 60 mm.; largeur : 55 mm.; 34,7 × 34,5 mm.
- b) Ile Pisang, 18-III-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : 52,4 × 43 mm.
- c) Iles Philippines, 8-17-IV-1932 :
 9 exemplaires; dimensions : 86 × 79,2 mm.; 83 × 83 mm.; 75 × 81,4 mm.; 72,5 × 65 mm.;
 71,5 × 71 mm.; 68 × 63,8 mm.; 65 × 63 mm.; 55 × 51 mm.; 43 × 45,5 mm.

Trochus (Tectus) triserialis LAMARCK 1822.

1822. *Trochus triserialis* LAMARCK, Anim. sans Vert., VII, p. 22.
1853. *Tectus triserialis* Lk., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 414.
1859. *Trochus (Pyramidea) triserialis* Lk., CHENU, Man. de Conch., I, p. 357, fig. 2642.
1861. *Trochus acutus* REEVE (non Lamarck), Conch. Icon., pl. V, fig. 20.
1878. *Trochus (Tectus) triserialis* Lk., KOBELT, Ill. Conchylienb., p. 166.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- Ile Mansinam (Manokwari, Nouvelle-Guinée), 8-III-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : longueur : 28 mm.; largeur : 23 mm.

Trochus (Tectus) fenestratus GMELIN 1790.

(Fig. 8 du texte.)

1790. *Trochus fenestratus* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3582.
1846. *Trochus exaltatus* PHILIPPI, Conch. Cab., II, p. 108, pl. 17, fig. 8.
1846. *Trochus caparatus* PHILIPPI, Ibidem, p. 107, pl. 17, fig. 7.
1852. *Trochus circumscutatus* GOULD, U. S. Explor. Exp., pl. 13, fig. 220.
1853. *Tectus fenestratus* Gmelin, H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 413, pl. XLVII, figs. 1, 1a, 1b.
1861. *Trochus crenulatus* REEVE (non Lamarck), Conch. Icon., pl. IV, fig. 17.
1887. *Pyramidea fenestrata* Gmel., PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 549.
1889. *Trochus (Tectus) fenestratus* Gmel., PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XI, p. 22, pl. 4, figs. 28-29.
1908. *Trochus (Trochus) fenestratus* Gmel., SCHEPMAN, « Siboga »-Exp., p. 37.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Golfe de Paloe (Célèbes), 5-II-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : longueur : 32,5 mm.; largeur : 25 mm.
- b) Banda Neira, 24-II-1929 :
 9 exemplaires; dimensions : 22 × 17,5 mm.; 22 × 17,3 mm.; 21,5 × 19,5 mm.; 21,2 × 16,6 mm.;
 21 × 18 mm.; 21 × 20,5 mm.; 21 × 19,3 mm.; 19 × 17,5 mm.; 19 × 16 mm.

c) Ile Weim (Nord de Misoöl), 26-II-1929.

1 exemplaire; dimensions : 25,5 × 20,5 mm.

d) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929.

9 exemplaires; dimensions : 29,5 × 23 mm.; 28,5 × 22 mm.; 27 × 22,6 mm.; 26 × 21 mm.; 25 × 21 mm.; 23,6 × 22,3 mm.; 23 × 19 mm.; 22,5 × 21,8 mm.; 22,3 × 19,2 mm.

e) Ile Mansfield (Nouvelle-Guinée), 1-III-1929 :

5 exemplaires; dimensions : 23 × 17,5 mm.; 21 × 16,5 mm.; 18,4 × 14,3 mm.; 16,3 × 13,8 mm.; 13,7 × 12,8 mm.

f) Ile Mansinam (Nouvelle-Guinée), 8-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 24,3 × 18 mm.

g) Kaimana, 19-III-1929 :

3 exemplaires; dimensions : 23 × 23,6 mm.; 23 × 23,3 mm.; 18 × 18 mm.

h) Poeloe Weh (Sumatra), 12-XII-1928 :

1 exemplaire; dimensions : 26,5 × 26 mm.

i) Pantai Timoer (Bali), 25-I-1929 :

5 exemplaires; dimensions : 32 × 27,5 mm.; 30,5 × 29,5 mm.; 27,5 × 24,8 mm.; 27,2 × 24,8 mm.; 26,5 × 25,3 mm.

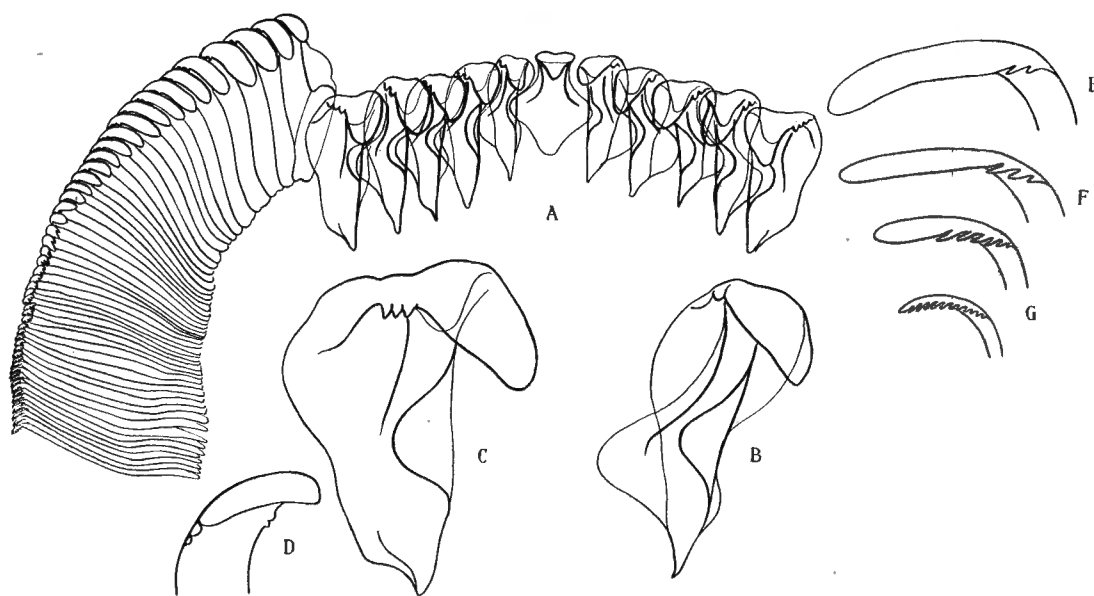


FIG. 8. — *Trochus fenestratus* GMELIN.

A. Radule, ×100; B. Première dent latérale, ×250; C. Cinquième dent latérale; D. Première dent marginale; E. Cinquième dent marginale; F. Dixième dent marginale; G. Deux dents marginales extrêmes, ×250.

REMARQUES. — Dans la figure 8, nous avons représenté la radule d'un exemplaire de l'île Mansfield. La dent centrale correspond à celle figurée par Troschel (1879, pl. XXII, fig. 2). Les dents latérales ont tous des petits denticules

à la base de leur pointe. La première dent marginale (fig. 8 D) est fortement développée; elle est pourvue de deux petits denticules des deux côtés de la grande pointe. Dans les autres dents marginales, le nombre de ces denticules qui se trouvent toujours des deux côtés latéraux des pointes, augmente graduellement à mesure que ces dents se trouvent plus latéralement.

***Trochus (Rochia) acutangulus* CHEMNITZ 1781.**

(Pl. III, fig. 1, *a* et *b*.)

1781. *Trochus acutangulus* CHEMNITZ, Conch. Cab., V, p. 81, pl. 167, figs. 1780-1781.
1790. *Trochus conus* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3569.
1811. *Trochus altus* PERRY, Conchology, pl. 47, fig. 3.
1822. *Trochus elatus* LAMARCK, Anim. sans Vert., VII, p. 21.
1846. *Trochus turris* PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz., p. 102.
1846. *Trochus senatorius* PHILIPPI, Conch. Cab., II, p. 324, pl. 46, fig. 7.
1929. *Trochus (Rochia) acutangulus* Chemnitz, Thiele, Handb., p. 56.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 40,5 mm.; largeur : 34,5 mm.

REMARQUES. — Cette espèce se distingue non seulement par la forme pointue de la coquille (pl. III, fig. 1*a*) mais aussi par la coloration caractéristique de la base de la coquille (pl. III, fig. 1*b*), formée de taches rouges bien limitées.

GENRE MONILEA SWAINSON 1849.

***Monilea (Monilea) callifera* (LAMARCK 1822).**

(Pl. III, fig. 2.)

1822. *Trochus calliferus* LAMARCK, Anim. sans Vert., VII, p. 27.
1828. *Trochus callosus* WOOD (non Gmelin), Index Test. Suppl., pl. 5, fig. 33.
1889. *Monilea (Molinea) callifera* Lam., PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., XI, p. 247, pl. 41, figs. 1-5.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Plage de Palette, près Watampone Bone, 21-IV-1932 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 5,4 mm.; largeur : 8,0 mm.

REMARQUE. — Nous avons représenté le seul exemplaire de cette espèce dans la figure 2 (pl. III).

GENRE ANGARIA RÖDING 1798.

Angaria (Angaria) delphinus (LINNÉ 1758).

1758. *Turbo delphinus* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 764.
 1790. *Turbo nodulosus* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3600, n° 45.
 1798. *Angaria delphinus* RÖDING, Mus. Bolten., p. 71, n° 911.
 1801. *Cyclostoma delphinus* LAMARCK, Syst. des Anim. sans Vert., p. 87.
 1810. *Delphinulus spinosus* DENYS DE MONTFORT, Conch. Syst., II, p. 130.
 1816. *Delphinula laciniata* LAMARCK, Tabl. Encycl., pl. 451, figs. 1a, 1b.
 1817. *Delphinula unguolata* SCHUMACHER, Nom. Syst., p. 196.
 1842. *Delphinula melanacantha* REEVE, Conch. Syst., II, pl. 211, fig. 4; pl. 212, fig. 10.
 1842. *Delphinula aculeata* REEVE, Ibidem, pl. 212, fig. 8.
 1842. *Delphinula formosa* REEVE, Ibidem, pl. 212, fig. 9.
 1842. *Delphinula incisa* REEVE, Ibidem, pl. 212, fig. 11.
 1843. *Delphinula imperialis* REEVE, Proc. Zool. Soc. London, pp. 102-104 (= *D. melanacantha*).
 1843. *Delphinula atrata* REEVE, Conch. Icon., I, pl. I, fig. 4.
 1843. *Delphinula nodosa* REEVE, Ibidem, I, pl. II, fig. 8.
 1850. *Delphinula euracantha* A. ADAMS, Proc. Zool. Soc. London, pp. 50-52.
 1853. *Delphinula venusta* PHILIPPI, Conch. Cab., II, pp. 9-10, pl. 1, fig. 6.
 1854. *Delphinula Martinii* A. ADAMS, Proc. Zool. Soc. London, p. 42, pl. XXVII, fig. 8.
 1888. *Delphinula delphinus* Lin., PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 547.
 1929. *Angaria (Angaria) delphinus* (Linné), THIELE, Handb., p. 59.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Baie de Kaoe (Célèbes), 15-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 44 mm.; largeur : 56 mm.

b) Amboine, 21-II-1929 :

3 exemplaires; dimensions : 33 × 46 mm.; 29 × 44 mm.; 21 × 34 mm.

c) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 27 × 39 mm.

d) Manokwari, 14-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 46 × 58 mm.

REMARQUES. — Les dimensions que nous avons données sont peu importantes, car les saillies des coquilles sont plus ou moins usées.

FAMILLE TURBINIDAE.

GENRE TURBO LINNÉ 1758.

Turbo (Turbo) marmoratus LINNÉ 1758.

1758. *Turbo marmoratus* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 763, n° 539.
1758. *Turbo olearius* LINNÉ, Ibidem, p. 763, n° 541.
1790. *Turbo cochlus* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3590, n° 9.
1798². *Lunatica undulata* RÖDING, Mus. Bolten., p. 101, n° 1297.
1850². *Turbo Regenfussi* PHILIPPI (non Deshayes), Conch. Cab., II, pp. 88-89, pl. 4, figs. 3-4.
1886. *Turbo (Turbo) marmoratus* SOWERBY, Thesaurus, V, p. 191, pl. 493, fig. 4; pl. 496, fig. 34.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Amboine, 21-II-1929 :

4 exemplaires; dimensions: longueur: 92 mm.; largeur: 93 mm.; 86 × 82 mm.; 76 × 69 mm.; 67 × 62 mm.

b) Sorong Door, 2-III-1929 :

2 exemplaires; dimensions : 95 × 90 mm.; 58,5 × 52,5 mm.

c) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 82 × 78 mm.; et 1 opercule; dimensions : 72,5 × 65 mm.

d) Dobo, 26-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 165 × 145 mm.

Turbo (Turbo) petholatus LINNÉ 1758.

1758. *Turbo petholatus* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 762.
1787. *Helix regia* HERBST, Einl. z. Kenntn. der Gewürme, II, p. 16.
1798. *Lunatica aruginosa* RÖDING, Mus. Bolten., p. 101, n° 1300.
1798. *Lunatica obscura* RÖDING, Ibidem, p. 103, n° 1319.
1798. *Lunatica marmorata* RÖDING, Ibidem, p. 103, n° 1320.
1798. *Lunatica porphyria* RÖDING, Ibidem, p. 103, n° 1321.
1798. *Lunatica cingulata* RÖDING, Ibidem, p. 103, n° 1322.
1798. *Lunatica sericea* RÖDING, Ibidem, p. 103, n° 1323.
1798. *Lunatica denigrata* RÖDING, Ibidem, p. 103, n° 1324.
1798. *Lunatica petholata* RÖDING, Ibidem, p. 103, n° 1325-1329.
1842. *Turbo variabilis* REEVE, Proc. Zool. Soc. London, p. 186.
1848. *Turbo militaris* REEVE, Conch. Icon., pl. IX, fig. 40.

1850. *Turbo Reevei* PHILIPPI, Conch. Cab., p. 48, pl. 12, figs. 1-2.

1873. *Turbo petholatus* var. *caledonica* P. FISCHER, in Kiener, Icon. Coq. Viv., p. 52, pl. 24, fig. 1a.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Amboine, 21-II-1929 :

11 exemplaires; dimensions : longueur : 51,5 mm.; largeur : 42 mm.; 48,5 × 44 mm.; 46 × 39 mm.; 45,5 × 39 mm.; 45 × 40 mm.; 45 × 39 mm.; 43,5 × 37 mm.; 42,5 × 38 mm.; 38,5 × 35 mm.; 39 × 32,5 mm.; 34,5 × 30 mm.

b) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 56 × 47 mm.

c) Ile Mansfield, 1-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 17,5 × 16 mm.

d) Iles Philippines, 8/17-IV-1932 :

1 exemplaire; dimensions : 58,5 × 49,5 mm.

Turbo (Marmarostoma) chrysostomus LINNÉ 1758.

1758. *Turbo chrysostomus* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 762.

1798. *Lunatica chrysostoma* RÖDING, Mus. Bolten., p. 101, n° 1303.

1888. *Turbo (Senectus) chrysostomus* Linné, TRYON, Man. of Conch., X, p. 200.

1929. *Turbo (Marmarostoma) chrysostomus* L., THIELE, Handb., p. 67.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :

16 exemplaires; dimensions : longueur : 50 mm.; largeur : 48 mm.; 49,5 × 42,5 mm.; 48 × 43 mm.; 47,5 × 44 mm.; 44 × 38 mm.; 42,5 × 39 mm.; 42 × 35 mm.; 38,5 × 34,5 mm.; 37 × 34 mm.; 36 × 30 mm.; 33 × 29 mm.; 32,5 × 29 mm.; 32 × 28,5 mm.; 31,5 × 28 mm.; 30 × 27,5 mm.; 28,5 × 26,5 mm.

b) Banda, entre l'île Lontor et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :

4 exemplaires; dimensions : 34,5 × 31,5 mm.; 30,7 × 27,3 mm.; 30,5 × 27,2 mm.; 22,5 × 22,5 mm.

c) Manokwari, 14-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 46,5 × 40 mm.

d) Localité et date inconnues :

3 exemplaires; dimensions : 57 × 47 mm.; 56 × 49 mm.; 55,2 × 46,4 mm.

Turbo (Marmarostoma) setosus GMELIN 1790.

1790. *Turbo setosus* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3594.

1798. *Lunatica vericulum* RÖDING, Mus. Bolten., p. 102, n° 1314.

1846. *Turbo patulus* PHILIPPI, Conch. Cab., p. 74, pl. 7, fig. 5.
 1852. *Turbo (Marmarostoma) setosus* SOWERBY, Conch. Man., édit. IV, p. 328, pl. 16, fig. 368.
 1854. *Senectus setosus* Gmel., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 392.
 1887. *Turbo (Senectus) setosus* Gmel., PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 538.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Amboine, 2-II-1929 :
 10 exemplaires; dimensions : longueur : 78 mm.; largeur : 58,5 mm.; 77,5 × 56,5 mm.; 76 × 57 mm.; 75 × 55,5 mm.; 74 × 55 mm.; 73,5 × 56,5 mm.; 73,4 × 55,5 mm.; 72,6 × 56,5 mm.; 72,4 × 55 mm.; 69,8 × 55,5 mm.
 b) Sorong Door (Nouvelle-Guinée), 2-III-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : 69,5 × 55 mm.
 c) Manokwari, 14-III-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : 71 × 57 mm.
 d) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : 63 × 53 mm.; et 1 opercule; dimensions : 26 × 23,5 × 9,5 mm.
 e) Ile Mansinam (Manokwari), 8-III-1929 :
 1 opercule; dimensions : 23,5 × 21 × 9,7 mm.
 f) Localité et date inconnues :
 1 opercule; dimensions : 24 × 21 × 8,9 mm.

***Turbo (Marmarostoma) argyrostomus* LINNÉ 1758.**

1758. *Turbo argyrostomus* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 764.
 1758. *Turbo margaritaceus* LINNÉ, Ibidem, p. 764.
 1797. *Senectus argyrostomus* HUMPHREY, Mus. Calonn., p. 25.
 1846. *Turbo princeps* PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz., p. 134.
 1853. *Senectus margaritaceus* L., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 392.
 1873. *Turbo carduus* P. FISCHER, in Kiener, Icon. Coq. Viv., p. 112, pl. 42, fig. 6.
 1888. *Turbo (Senectus) argyrostomus* L. et vars. *margaritaceus* et *carduus* TRYON, Man. de Conch., X, pp. 197-198, pl. 40, fig. 18; pl. 42, fig. 41; pl. 45, fig. 100; pl. 46, fig. 8; pl. 47, fig. 25; pl. 59, figs. 1, 2, 7.
 1934. *Turbo (Marmarostoma) argyrostomus* L., HIRASE, A Coll. of jap. Shells, p. 41, pl. 73, fig. 4.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Amboine, 21-II-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : longueur : 66 mm.; largeur : 57,5 mm.
 b) Banda, 23/24-II-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : 44 × 38 mm.
 c) Iles Philippines, 8/17-IV-1932 :
 1 exemplaire; dimensions : 50,5 × 45,5 mm.

Turbo (Marmarostoma) radiatus Gmelin 1790.

(Pl. III, fig. 3.)

1790. *Turbo radiatus* Gmelin, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3594.
 1790. *Turbo spinosus* Gmelin, Ibidem, p. 3594.
 1798. *Lunatica spinosa* Röding, Mus. Bolten., p. 102, n° 1307.
 1834. *Turbo tuberculatus* Quoy et Gaimard, Voy. Astrol., III, p. 217, pl. 60, figs. 1-5.
 1848. *Turbo nivosus* Reeve, Conch. Icon., pl. X, figs. 43-44.
 1848. *Turbo chemnitzianus* Reeve, Ibidem, pl. VIII, fig. 36.
 1853. *Senectus radiatus* Gmel., H. et A. Adams, Gen. of rec. Moll., I, p. 392.
 1873. *Turbo speciosus* Kiener (non Reeve), Icon. Coq. Viv., pl. 33, fig. 1.
 1873. *Turbo tuberculatus* Kiener, Ibidem, pl. 3, fig. 2.
 1887. *Turbo (Senectus) radiatus* Gmel., Pætel, Cat. Conch. Samml., I, p. 537.
 1923. *Turbo radiatus* var. *spinosa* Gmel., Dautzenberg, J. de Conch., LXVIII, p. 54.
 1928. *Turbo (Senectus) spinosus* Gmel., Oostingh, Misc. Zool. Sumatr., XXXIII, p. 3.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : longueur : 34,4 mm.; largeur : 27 mm.
 b) Ile Mansfield, 1-III-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : 15,9 × 13,2 mm.

REMARQUES. — L'exemplaire de Banda (pl. III, fig. 3) ressemble exactement à la figure 2 (pl. III) de Kiener (1873 = *T. tuberculatus* Quoy et Gaimard).

Turbo (Marmarostoma) bruneus (Röding 1798).

(Pl. III, fig. 4; fig. 9 du texte.)

1798. *Lunatica brunea* Röding, Mus. Bolten., p. 102, n° 1315.
 1798. *Lunatica squamosa* Röding, Ibidem, p. 102.
 1839. *Turbo disjunctus* Anton, Verzeichn. der Conchyl., p. 59.
 1842. *Turbo ticaonicus* Reeve, Proc. Zool. Soc., p. 185.
 1842. *Turbo ticaonicus* Reeve, Conch. Syst., II, p. 167, pl. CCXIX, fig. 6.
 1846. *Turbo concinnus* Philippi, Conch. Cab., p. 44, pl. 11, fig. 6.
 1846. *Turbo elegans* Philippi, Ibidem, p. 64, pl. 15, fig. 5.
 1848. *Turbo articulatus* Reeve, Conch. Icon., pl. 9, figs. 39 et 41.
 1848. *Turbo radiatus* Reeve (non Gmelin), Ibidem, pl. 8, fig. 31.
 1854. *Senectus ticaonicus* Reeve, H. et A. Adams, Gen. of rec. Moll., I, p. 392.
 1873. *Turbo (Senectus) ticaonicus* P. Fischer, in Kiener, Icon. Coq. Viv., pp. 87, 124, pl. 32, fig. 2.
 1908. *Turbo (Senectus) ticaonicus* var. *disjuncta* Anton, Horst et Schepman, Cat. Syst. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, p. 441.)

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Golfe de Paloe (5 km. au Sud de Dongala, Célèbes), 5-II-1929 :
5 exemplaires; dimensions : longueur : 51 mm.; largeur : 44,5 mm.; 48 × 42 mm.; 48 × 41 mm.; 30,4 × 26,4 mm.; 23,2 × 20,2 mm.
- b) Amboine, 21-II-1929 :
4 exemplaires; dimensions : 39,4 × 33 mm.; 34 × 37,8 mm.; 29 × 23,4 mm.; 28,2 × 23,8 mm.
- c) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :
15 exemplaires; dimensions : 46,5 × 36 mm.; 46 × 37 mm.; 43,4 × 34 mm.; 42 × 35 mm.; 38 × 32,5 mm.; 36 × 38,8 mm.; 35,3 × 29 mm.; 33,4 × 27,3 mm.; 33,2 × 29 mm.; 31 × 26 mm.; 28 × 23 mm.; 27 × 22 mm.; 26 × 21 mm.; 24,4 × 20,7 mm.; 19,8 × 18,5 mm.
- d) Banda, entre l'île Lontor et Goenoeng Api, 23-24-II-1929 :
2 exemplaires; dimensions : 25,5 × 21,3 mm.; 21,3 × 17 mm.
- e) Banda Neira, 24-II-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 41 × 34 mm.
- f) Port de Soembawa, 29-I-1929 :
6 exemplaires; dimensions : 44,3 × 36,5 mm.; 39 × 32 mm.; 31,4 × 25 mm.; 30,2 × 25,8 mm.; 30 × 25 mm.; 23,8 × 20 mm.
- g) Poeloe Babi, 26-II-1929 :
14 exemplaires (dont 3 ex. en alcool); dimensions : 55,5 × 43 mm.; 55,3 × 42 mm.; 54,5 × 42 mm.; 53 × 42 mm.; 53 × 44,5 mm.; 51,5 × 41,5 mm.; 48,5 × 40,5 mm.; 48 × 41,5 mm.; 47,5 × 41,5 mm.; 47,5 × 39 mm.; 46 × 40 mm.; 46 × 41 mm.; 34 × 39,5 mm.; 29 × 24 mm.
- h) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 54,5 × 45 mm.
- i) Kaimana, 19-III-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 49 × 43 mm.
- j) Poeloe Weh (Sumatra); 1930 :
1 exemplaire (en alcool); dimensions : 45 × 34,5 mm.
- k) Plage de Palette, près Watampone Bone (Célèbes), 21-IV-1932 :
2 exemplaires (dont 1 ex. en alcool); dimensions : 38,5 × 32,5 mm.; 25 × 22 mm.

Notre matériel, qui comprend des exemplaires de différentes dimensions, est très uniforme quant à l'aspect général des individus. Les jeunes exemplaires (pl. III, fig. 4a) sont tous imperforés ou faiblement perforés et montrent le bord columellaire de l'ouverture plus ou moins anguleux vers le bas. Chez les exemplaires plus grands, l'ouverture s'arrondit de plus en plus (pl. III, fig. 4b) et l'angle columellaire disparaît complètement. La suture s'approfondit avec l'accroissement de la coquille et les plus grands exemplaires ont l'ouverture complètement détachée (fig. 4b). Dans tous les spécimens bien préservés, le labre extérieur montre à l'intérieur de l'ouverture une zone très claire, tandis que le reste de la partie intérieure de la coquille est nacrée.

La sculpture de la coquille se compose de côtes spirales, inégales, entrecoupées par les stries de croissance de sorte que les côtes sont finement lamelleuses ou granuleuses.

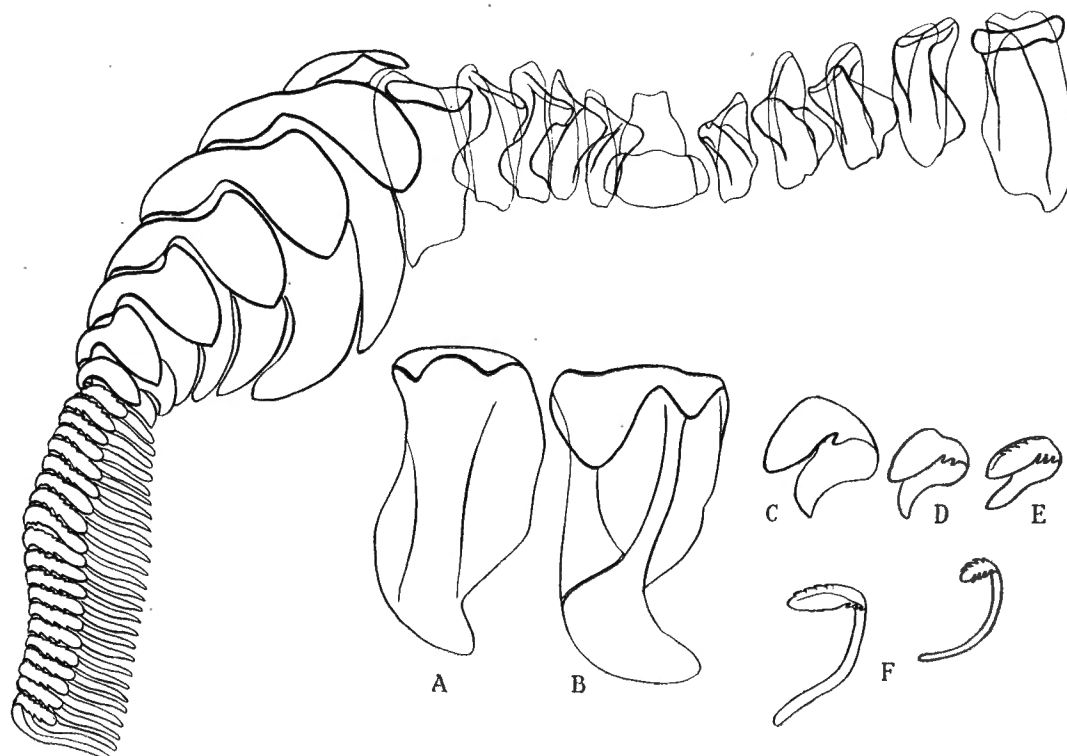


FIG. 9. — *Turbo bruneus* (RÖDING).

Radule. $\times 70$.

A. Sixième dent latérale; B. Septième dent latérale; C. Onzième dent latérale; D. Douzième dent latérale; E. Première dent marginale; F. Deux dents marginales extrêmes.

Dans notre figure 9 nous avons représenté la radule d'un exemplaire de Poeloe Babi. Elle diffère en plusieurs détails de celle décrite et figurée par Troschel (1878, p. 203, pl. XIX, fig. 11). La dent centrale correspond plus ou moins à celle figurée par Troschel. Les quatre premières dents latérales ont une lamelle extérieure, qui recouvre partiellement la dent suivante. Du côté intérieur, elles possèdent une forte pointe qui n'est pas indiquée dans la figure de Troschel. La cinquième dent latérale n'a pas de lamelle extérieure et le tranchant n'est pas bifurqué comme le sont ceux des six dents suivantes. Le tranchant de la sixième dent latérale (fig. 9 A) se compose de deux denticules presque égaux, mais dans la septième jusqu'à la onzième dent on trouve une grande pointe intérieure et une pointe extérieure qui diminue graduellement d'importance à mesure que la dent se trouve plus latéralement (fig. 9 B-C). La douzième dent (fig. 9 D) montre deux petits ectocones. A partir de la treizième dent (fig. 9 E) commencent les dents marginales dont la grande pointe est denticulée des deux côtés.

REMARQUES. — Dans la synonymie de cette espèce, il existe beaucoup de confusion ce qui est dû surtout à une interprétation inexacte de la part de G. Tryon pour certaines espèces.

Tryon a cité comme synonymes du *Turbo intercostalis* les *T. disjunctus* Anton, *T. concinnus* Phil. et *T. articulatus* Reeve, tandis que selon lui, le *T. elegans* Phil. = *T. radiatus* Rve serait une forme intermédiaire entre le *T. intercostalis* typique et le *T. ticaonicus* Rve.

Or, *Turbo intercostalis* (Menke Ms.) Phil., figuré par Philippi, ne ressemble pas du tout à ces espèces citées par Tryon, mais il se rapproche plutôt du *Turbo argyrostomus* L.

Ostergaard (1935, p. 47) dit : « It is a question whether *T. intercostalis* Menke should not also be considered a variety » en parlant de *Turbo argyrostomus* L.

D'ailleurs, Philippi lui-même a remarqué cette ressemblance, car dans la description originale (p. 43) il dit : « Das Gehäuse hat so ziemlich die Gestalt von *T. argyrostomus*. »

A notre avis, l'*intercostalis* Phil. est, en effet, identique à l'*argyrostomus* L. et le nom *Turbo intercostalis* tombe en synonymie avec cette espèce.

Quant aux synonymes que Tryon a donné pour l'*intercostalis* ils n'ont rien à faire avec cette espèce, mais doivent être inclus dans la synonymie du *Turbo ticaonicus* Reeve.

Le *Turbo disjunctus* Anton représente exactement les grands exemplaires que nous avons examinés du *Turbo bruneus* (= *T. ticaonicus* Rve). Comme *Turbo bruneus* (Röding), basé sur la figure 1764 du Conchylien Cabinet, est identique aux *T. disjunctus* Anton et *T. ticaonicus* Rve, c'est ce nom qu'on devrait employer (voir : Tomlin, 1936).

D'autre part, les *Turbo concinnus* Philippi, 1846, *T. elegans* Philippi, 1846, *T. articulatus* Reeve, 1848 et *T. radiatus* Reeve, 1848, ne se laissent pas distinguer du *T. bruneus* (Röding) et tombent donc en synonymie avec cette espèce.

***Turbo (Lunella) cinereus* BORN 1878.**

(Pl. III, fig. 5; fig. 10 du texte.)

1778. *Turbo cinereus* BORN, Index Mus. Caes. Vind., p. 356.

1780. *Turbo cinereus* BORN, Testac. Mus. Caes. Vind., p. 349, pl. 12, figs. 25, 26.

1784. *Porphyrites* MARTYN, Univ. Conch., II, pl. 72.

1790. *Turbo versicolor* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3599.

1790. *Turbo Porphyrites* GMELIN, Ibidem, p. 3602.

1790. *Turbo mespilus* GMELIN, Ibidem, p. 3601.

1798. *Lunella picta* RÖDING, Mus. Bolten., p. 104, n° 1337.

1848. *Turbo lugubris* REEVE, Conch. Icon., fig. 63.

1848. *Turbo porcatus* REEVE, Ibidem, fig. 52.

1853. *Lunella mespilus* Chemn., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 394.
 1853. *Lunella porphyrites* Martyn, H. et A. ADAMS, Ibidem, I, p. 394.
 1887. *Turbo (Marmarostoma) porphyrites* Martyn, PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 537.
 1908. *Turbo (Marmarostoma) porphyrites* var. *mespilus* Gmel., HÖRST et SCHEPMAN, Cat. Syst. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, p. 442.
 1928. *Turbo (Lunella) porphyrites* Martyn, OOSTINGH, Misc. Zool. Sumatr., XXXII, p. 4.
 1937. *Turbo cinereus* Born, REHDER, Proc. Biol. Soc. Washington, 50, p. 115.

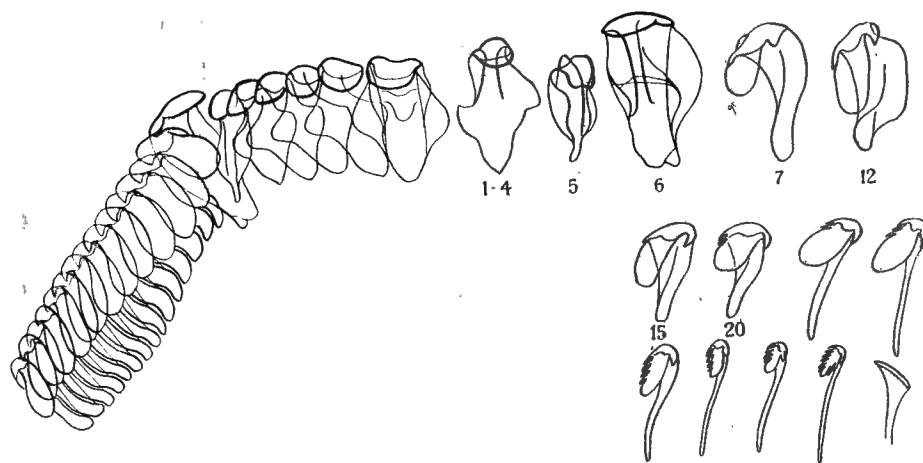


FIG. 10. — *Turbo cinereus* BORN.

Radule. $\times 55$. — Les chiffres indiquent le numéro de la dent latérale; les dents de droite non numérotées, sont encore plus marginales.

Origine et matériel :

a) Sabang, 12-V-1929 :

4 exemplaires; dimensions : longueur : 19,5 mm.; largeur : 34,5 mm.; 18,3 $\times$ 21,4 mm.; 18 $\times$ 21,8 mm.; 17,1 $\times$ 19,6 mm.

b) Amboine, 21-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 27,1 $\times$ 32 mm.

c) Banda, entre l'île Lontor et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :

6 exemplaires; dimensions : 22,1 $\times$ 25,4 mm.; 18,7 $\times$ 23 mm.; 16,4 $\times$ 19,5 mm.; 16,4 $\times$ 19 mm.; 16 $\times$ 17,7 mm.; 14,5 $\times$ 16,8 mm.

d) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :

4 exemplaires; dimensions : 23,3 $\times$ 26 mm.; 20,5 $\times$ 25,3 mm.; 21 $\times$ 23 mm.; 16,4 $\times$ 19 mm.

e) Misoöl, 25-II-1929 :

21 exemplaires; dimensions : 27,8 $\times$ 31 mm.; 27,5 $\times$ 32,8 mm.; 22,8 $\times$ 25,8 mm.; 19,3 $\times$ 22,5 mm.; 18,6 $\times$ 21 mm.; 18,5 $\times$ 20,5 mm.; 18,4 $\times$ 22,3 mm.; 17 $\times$ 19,6 mm.; 16,7 $\times$ 20,6 mm.; 16,7 $\times$ 19,6 mm.; 16,5 $\times$ 18,8 mm.; 16,4 $\times$ 19,6 mm.; 16,3 $\times$ 19,5 mm.; 16 $\times$ 19,3 mm.; 15,4 $\times$ 18 mm.; 15,3 $\times$ 18 mm.; 15,3 $\times$ 18 mm.; 15 $\times$ 18,3 mm.; 15 $\times$ 17,8 mm.; 14 $\times$ 16,8 mm.; 11,3 $\times$ 13,5 mm.

f) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :

2 exemplaires; dimensions : $22,5 \times 30$ mm.; $17,4 \times 20,2$ mm.

g) Kaimana, 19-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $27,5 \times 33,5$ mm.

h) Poeloe Babi, 21-III-1929 :

2 exemplaires; dimensions : $34,2 \times 37,4$ mm.; $24,2 \times 28$ mm.

i) Poeloe Weh (Sumatra), 12-XII-1928 :

1 exemplaire (en alcool); dimensions : $28,4 \times 29,8$ mm.

j) Plage de Palette, près Watampone Bone (Célèbes), 21-IV-1932 :

3 exemplaires; dimensions : $19 \times 22,5$ mm.; $16 \times 18,2$ mm.; $15,7 \times 18$ mm.

Dans la figure 10, nous avons représenté la radule d'un exemplaire de Poeloe Weh. En général, la radule correspond à la description et à la figure de Troschel (1878, p. 210, pl. XX, fig. 1). Cependant, il y a quelques détails sur lesquels nous devons attirer l'attention. La sixième dent latérale (fig. 10) diffère beaucoup des dents suivantes; elle est beaucoup plus grande avec le tranchant très large et court. Dans les dents suivantes, le tranchant forme au milieu une longue lamelle et des deux côtés un denticule dont l'extérieur est le plus fort. Après la quinzième dent latérale les tranchants deviennent de plus en plus dentelés, d'abord du côté intérieur et ensuite du côté extérieur, après la quarantième dent environ, comme le montre notre figure. Les dernières dents marginales ont le tranchant très large et étroit sans denticulations.

REMARQUES. — Nous ne pouvons pas accepter le point de vue des auteurs qui ont appelé cette espèce *Turbo porphyrites* Martyn. Martyn lui-même (1784, II) a nommé l'exemplaire qu'il a représenté sur pl. 72 : « Porphyrites ». Ce nom n'étant pas binaire, n'est donc pas valable, et c'est le nom *Turbo versicolor* Gmelin qu'on aurait dû employer si Born n'avait pas donné le nom *T. cinereus* à cette espèce. En effet, comme l'a démontré H. A. Rehder (1937), c'est le nom de Born (1878) qui a la priorité.

La confusion est due au fait que Dillwyn (1817, II, p. 848) a cité la référence de Martyn comme : « *Limax Porphyrites* Martyn, Univ. Conch., II, t. 70 ». L'indication « t. 70 » au lieu de « t. 72 » est sans doute une erreur typographique, mais c'est une erreur de Dillwyn d'avoir cité l'espèce comme *Limax Porhyrites*. Cette erreur a été reproduite par plusieurs auteurs (par exemple : Deshayes, 1843), ce qui s'explique par la rareté du livre de Martyn que la plupart des auteurs ne pouvaient pas consulter eux-mêmes.

Nous sommes d'accord avec Tryon sur le fait que *T. mespilus* est identique au *T. versicolor*. Fischer a déjà fait remarquer (1873, p. 73) que : « Quand on a sous les yeux une série un peu étendue de *Turbo versicolor*, on voit certains d'entre eux passer, par des gradations insensibles, au *Turbo mespilus*, et d'autres au *Turbo porcatatus*. »

Nous pouvons y ajouter que notre matériel nous donne l'impression que les jeunes exemplaires ont la forme avec la base oreillée du *Turbo versicolor* (fig. 5 a, b), tandis que ce caractère disparaît graduellement avec l'âge de l'individu et que les grands exemplaires ont plutôt la forme du *Turbo mespilus* (fig. 5 c). Il est donc inutile de séparer ces différentes formes comme espèces ou variétés distinctes.

GENRE *ASTRAEA* RÖDING 1798.

Astraea (*Cyclocantha*) *calcar* (LINNÉ 1758).

(Pl. III, fig. 6.)

1758. *Turbo calcar* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 762.
 1790. *Turbo aculeatus* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3600.
 1790. *Turbo helycinus* GMELIN, Ibidem, p. 3583.
 1797. *Sol calcar* HUMPHREY, Mus. Calonn., p. 28.
 1798. *Astraea calcar* RÖDING, Mus. Bolten., p. 79, n° 1031.
 1798. *Astraea Nicobaricus* RÖDING, Ibidem, p. 79, n° 1033.
 1810. *Calcar sporio* MONTFORT, Conch. Syst., II, p. 134 (fig.), 135.
 1841. *Trochus asperatus* DELESSERT, Rec. coq. Lamarck, pl. 34, figs. 10a, 10b.
 1846. *Trochus calcar* L., PHILIPPI, Conch. Cab., 2^e édit., p. 23, pl. 5, figs. 6-11.
 1849. *Turbo laciniatus* GOULD, Bost. Proc., p. 90; U. S. Explor. Exp., pl. 12, fig. 204.
 1854. *Astralium calcar* L., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 394.
 1888. *Astralium* (*Cyclocantha*) *calcar* L. et vars. *helicinum* Gm., *laciniatus* Gld. et *planorbis* Pilsbry, PILSBRY, in Tryon, Man. of Conch., X, pp. 231-232, pl. 52, figs. 27, 28, 29, 30, 31; pl. 53, figs. 32, 33; pl. 56, figs. 74, 75, 76.
 1908. *Astralium* (*Stella*) *calcar* L., HORST et SCHEPMAN, Cat. Syst. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, p. 447.
 1925. *Astraea* (*Calcar*) *calcar* L., OOSTINGH, Meded. Landb. Wageningen, 29, Verh. I, p. 14.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Banda, entre l'île Lontor et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :
 3 exemplaires; dimensions : longueur : 19 mm.; largeur : 29,5 mm.; 15 × 27,5 mm.; 15 × 18,3 mm.
 b) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :
 3 exemplaires; dimensions : 21,8 × 27 mm.; 21 × 30 mm.; 15 × 24,5 mm.
 c) Poeloe Babi, 21-III-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : 19 × 30,5 mm.
 d) Amboine, 21-II-1929 :
 2 exemplaires; dimensions : 30,5 × 29 mm.; 23,5 × 22,5 mm.

REMARQUES. — Comme le montrent les figures 6 a-c, l'espèce est extrêmement variable dans sa forme et sa sculpture. Aussi les dimensions que nous

avons données ont peu de valeur à cause des protubérances qui sont plus ou moins développées ou parfois plus ou moins usées.

Notre matériel ne nous permet pas de décider si la synonymie de l'espèce s'étend encore à d'autres formes décrites comme espèces différentes.

GENRE PHASIANELLA LAMARCK 1804.

Phasianella histrio REEVE 1862.

1862. *Phasianella histrio* REEVE, Conch. Icon., pl. V, figs. 15a, 15b.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Banda, 23-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 8,8 mm.; largeur : 5,7 mm.

FAMILLE NERITIDAE.

GENRE NERITA LINNÉ 1758.

Nerita (Pila) plicata LINNÉ 1758.

(Pl. III, fig. 8; fig. 11 du texte.)

1758. *Nerita plicata* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 779.

1771. *Nerita lactaria* LINNÉ, Mantissa plantarum altera, p. 551.

1798. *Nerita eburnea* RÖDING, Mus. Bolten., p. 20, n° 241.

1830. *Nerita Otaitensis* LESSON, Voy. Coquille, Zool. II, p. 370.

1834. *Nerita versicolor* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol., III, p. 186, pl. 65, figs. 23-26.

1856. *Nerita (Pila) plicata* L., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 380.

1878. *Nerita (Ritena) plicata* L., TROSCHEL, Das Gebiss der Schnecken, II, p. 192, pl. XVII, fig. 11 (radula).

1887. *Nerita (Peloronta) plicata* L., PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 516.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Harang Hawoe (Java), 25-XII-1928 :

4 exemplaires (dont 3 ex. en alcool); dimensions : longueur : 15,8 mm.; largeur : 15,4 mm.; 14,5 × 14,3 mm.; 15 × 13,9 mm.; 14,2 × 14,3 mm.

b) Bali, entre T. Boegboeg et Boeitan, 25-I-1929 :

3 exemplaires en alcool; dimensions : 18,3 × 17 mm.; 15,6 × 15,3 mm.; 14,5 × 14,8 mm.

c) Golfe de Paloe (5 km. au Sud de Dongala, Célèbes), 5-II-1929 :

7 exemplaires; dimensions : 16,4 × 16,7 mm.; 14,6 × 14,7 mm.; 13,5 × 13,3 mm.; 12,6 × 12,5 mm.; 12,5 × 12,3 mm.; 11,7 × 11,6 mm.; 11,4 × 11,1 mm.

d) Ternate, détroit entre Ternate et Tidore, 17-II-1929 :

6 exemplaires; dimensions : 14 × 13 mm.; 8 × 8 mm.; 8,2 × 7,6 mm.; 7,8 × 7,3 mm.; 7 × 6,7 mm.; 4 × 4 mm.

e) Iles Pisang, 18-III-1929 :

3 exemplaires; dimensions : 16×16 mm.; $15,2 \times 15$ mm.; $12,4 \times 12,3$ mm.

f) Misoöl, 25-II-1929 :

34 exemplaires; dimensions : $26,5 \times 23$ mm.; $24,5 \times 21,8$ mm.; $21,8 \times 21,5$ mm.; $20,3 \times 18,8$ mm.; $19,4 \times 18,2$ mm.; $19,2 \times 17,3$ mm.; 20×19 mm.; $20 \times 18,2$ mm.; $18,7 \times 17,5$ mm.; $19,2 \times 17,4$ mm.; $18,5 \times 16,6$ mm.; $18,5 \times 17,3$ mm.; $18,8 \times 16,5$ mm.; $18,2 \times 16,2$ mm.; $18 \times 17,2$ mm.; $18 \times 16,6$ mm.; $17 \times 16,3$ mm.; $16,7 \times 16$ mm.; $17,4 \times 15,5$ mm.; $16,4 \times 15,6$ mm.; $16 \times 15,3$ mm.; 16×15 mm.; $15,2 \times 15$ mm.; $14,3 \times 14,4$ mm.; $23,5 \times 21,8$ mm.; 23×21 mm.; $20,5 \times 19,5$ mm.; $20 \times 18,5$ mm.; 20×18 mm.; $18,5 \times 17$ mm.; 18×17 mm.; $17,4 \times 16,5$ mm.; 16×15 mm.; $15,5 \times 14,5$ mm.

g) Ile Mansinam (Manokwari), 8-III-1929 :

12 exemplaires (dont 9 ex. en alcool); dimensions : $21,5 \times 20,5$ mm.; 20×18 mm.; $18,2 \times 17,5$ mm.; $17,2 \times 17,6$ mm.; $14,5 \times 14$ mm.; $14,2 \times 13,4$ mm.; $14 \times 13,6$ mm.; $13,3 \times 12,5$ mm.; $12,3 \times 12,5$ mm.; $12,3 \times 11,6$ mm.; $12,8 \times 12,4$ mm.; $11,5 \times 11,5$ mm.; $12,5 \times 12,6$ mm.

h) Manokwari, 14-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $23,5 \times 21$ mm.

i) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :

46 exemplaires; dimensions : $29,5 \times 29,5$ mm.; $29 \times 28,3$ mm.; 29×27 mm.; $27,3 \times 25,2$ mm.; $26,3 \times 26,2$ mm.; $26,2 \times 26,6$ mm.; $26,7 \times 25,5$ mm.; $25 \times 24,3$ mm.; $24,7 \times 24,8$ mm.; $24,5 \times 25$ mm.; 25×24 mm.; $24,2 \times 24,8$ mm.; $25,6 \times 24,2$ mm.; $23,3 \times 25,2$ mm.; $24,5 \times 23,5$ mm.; $24,2 \times 24$ mm.; $23 \times 23,3$ mm.; $25 \times 24,5$ mm.; $24,5 \times 24,4$ mm.; $25 \times 24,5$ mm.; $25,5 \times 24$ mm.; $24,5 \times 23,2$ mm.; $23,8 \times 24,3$ mm.; $24,8 \times 24$ mm.; $24,3 \times 25,2$ mm.; $23,5 \times 23,8$ mm.; $23,5 \times 23$ mm.; $23 \times 23,5$ mm.; $23 \times 22,1$ mm.; $23,5 \times 21,8$ mm.; $22,5 \times 22,5$ mm.; $22,2 \times 23$ mm.; $22,8 \times 22,3$ mm.; $23,5 \times 21,6$ mm.; $22,5 \times 22,3$ mm.; $23,5 \times 22$ mm.; $23 \times 21,7$ mm.; $23 \times 20,6$ mm.; $22 \times 21,3$ mm.; $21 \times 20,6$ mm.; $21 \times 20,3$ mm.; $20,9 \times 20,4$ mm.; $19 \times 19,5$ mm.; $17,5 \times 17,3$ mm.; $17 \times 16,5$ mm.; $17,4 \times 16,5$ mm.

j) Pantai Timoer, Bali, 25-I-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $19,2 \times 18,5$ mm.

k) Bali, sans date :

1 exemplaire; dimensions : 9×9 mm.

REMARQUES. — Nos exemplaires de *Nerita plicata* sont assez variables. La sculpture de la face extérieure de la coquille (pl. III, fig. 8b) se compose de côtes plus ou moins saillantes dont le nombre sur le dernier tour varie entre 17 et 24. En général, les côtes sur la moitié supérieure du dernier tour sont plus fortes, plus espacées et moins nombreuses que sur la moitié inférieure où elles peuvent même disparaître complètement.

D'autre part, il existe des variations dans la denticulation de l'ouverture de la coquille. Le bord columellaire est généralement pourvu de 3 ou 4 dents très fortes (pl. III, fig. 8a). Le labre extérieur porte deux dents bien développées et entre ces deux une série de 3-8 denticules.

La radule d'un exemplaire de l'île Mansinam que nous avons représentée dans la figure 11 correspond à la description et à la figure de Troschel (1878, p. 192, pl. XVII, fig. 1).

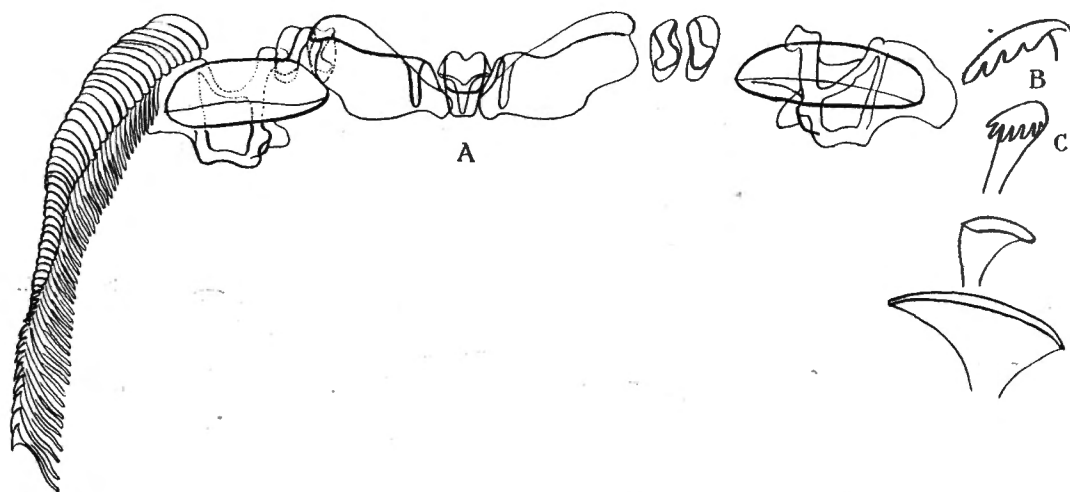


FIG. 11. — *Nerita plicata* L.

A. Radule, $\times 82$; B. Dent marginale, $\times 375$; C. Des dents marginales extrêmes, $\times 560$.

***Nerita* (Pila) *costata* CHEMNITZ 1781.**

(Pl. III, fig. 9; fig. 12 du texte.)

1780. *Nerita grossa* BORN (non Linné), Test. Mus. Caes. Vind., p. 407, pl. 17, figs. 19, 20.
 1781. *Nerita costata* CHEMNITZ, Conch. Cab., V, p. 299, pl. CLXXXI, figs. 1936, 1967.
 1816. *Nerita plicata* LAMARCK (non Linné), Enc. Méthod., p. 11, pl. 454, figs. 5a, 5b.
 1822. *Nerita scabricosta* LAMARCK, Anim. sans Vert., VI², p. 194.
 1859. *Nerita* (*Peloronta*) *costata* Gmel., CHENU, Manuel, I, p. 333, fig. 2422.
 1888. *Nerita* (*Pila*) *costata* Gmel., TRYON, Man. of Conch., X, p. 27, pl. 5, fig. 84.
 1908. *Nerita* (*Theliostyla*) *costata* Gmel., SCHEPMAN, Prosobr. « Siboga »-Exp., p. 3.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Harang Hawoe (Java), 25-XII-1928 :
 11 exemplaires; dimensions : longueur : 16 mm.; largeur : 17,5 mm.; 15,5 $\times$ 16 mm.;
 16 $\times$ 16,3 mm.; 15 $\times$ 15,4 mm.; 14,3 $\times$ 15,2 mm.; 13,8 $\times$ 14,3 mm.; 13,5 $\times$ 14 mm.;
 13,4 $\times$ 14,3 mm.; 12,5 $\times$ 12,5 mm.; 13,2 $\times$ 13,2 mm.; 12,2 $\times$ 12,4 mm.
 b) Golfe de Paloe (Célèbes), 5-II-1929 :
 4 exemplaires; dimensions : 17 $\times$ 18,3 mm.; 16,4 $\times$ 17,4 mm.; 15,4 $\times$ 15,8 mm.; 11 $\times$ 11 mm.
 c) Ternate, détroit entre Ternate et Tidore, 17-II-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : 12 $\times$ 12,3 mm.

d) Misoöl, 25-II-1929 :

5 exemplaires; dimensions : $20,5 \times 22,5$ mm.; $20 \times 21,2$ mm.; $17,5 \times 19$ mm.; $18,3 \times 19,6$ mm.; $17,8 \times 18,4$ mm.

e) Iles Pisang, 18-III-1929 :

3 exemplaires; dimensions : $29,5 \times 31$ mm.; $25,5 \times 29$ mm.; 10×10 mm.

f) Bali, entre Koeboetambaham et Bondalem, 25-I-1929 :

7 exemplaires; dimensions : $15,3 \times 15,8$ mm.; $13 \times 13,6$ mm.; $12,6 \times 12,8$ mm.; $13 \times 12,8$ mm.; $12,4 \times 12$ mm.; $12 \times 12,2$ mm.; $10 \times 9,9$ mm.

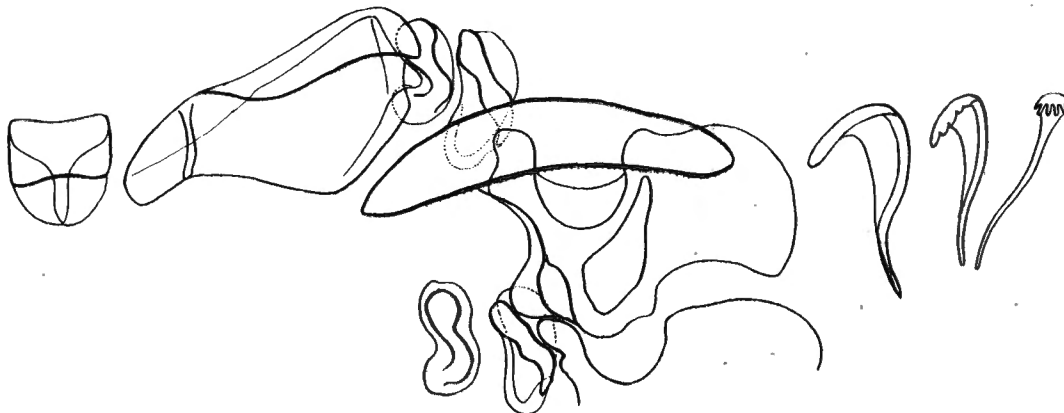


FIG. 12. — *Nerita costata* CHEMNITZ.

Radule. $\times 150$.

REMARQUES. — Bien que l'ouverture de cette espèce (pl. III, fig. 9a) ressemble exactement à celle de *Nerita plicata*, la forme et la sculpture de la coquille sont bien différentes (pl. III, fig. 9b). *Nerita costata* a toujours la spire aplatie. La sculpture se compose sur le dernier tour de 14-18 côtes noires séparées par un même nombre d'interstices d'une couleur jaune-orange. Dans *Nerita costata* ces côtes sont plus fortement développées que celles de *N. plicata*. Dans *N. plicata* elles diminuent d'importance sur la moitié inférieure du dernier tour, tandis que chez *N. costata* elles sont toutes de même importance.

La radule d'un exemplaire de Harang Hawoe que nous avons représentée dans la figure 12 est légèrement différente de celle de *N. plicata*. La dent centrale est plus large. La grande quatrième dent latérale est distinctement denticulée, tandis que chez *N. plicata* cette dent a le tranchant presque lisse. Les dents marginales sont denticulées à partir de la vingtième environ.

La *Nerita scabricosta* de Lamarck a été diversement interprété : von Martens (1889, p. 60) la cite dans la synonymie de *N. ornata* Sowerby de la côte occidentale de l'Amérique Centrale, tandis que Deshayes dit qu'il lui semble reconnaître dans la description de Lamarck la *N. costata* Chemn. (= *grossa* Born [non Linné]). Or, Delessert (1841, pl. 32, fig. 6) a publié une figure du type de Lamarck et c'est certainement le *N. costata* Chemnitz et non *N. ornata* Sow.

Tryon (1888), en parlant de *N. ornata* Sow., qu'il appelle *N. scabricosta* Lam., dit (p. 30) : « I retain Lamarck's name for this species although the identification is somewhat doubtful. Delessert figuring a *N. costata* for it; and I do this because in the United States the species has been usually so designated. »

D'une part, comme Delessert a figuré les types de Lamarck, cette manière de voir de Tryon est à rejeter et, d'autre part, le fait d'avoir commis une erreur de dénomination dans un pays déterminé n'est pas un argument contre une rectification du moment que l'erreur est reconnue.

***Nerita* (Pila) *undata* LINNÉ 1758.**

(Pl. III, fig. 7; fig. 13 du texte.)

1758. *Nerita undata* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 779.
1790. *Nerita undulata* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3678, n° 36.
1790. *Nerita quadricolor* GMELIN, Ibidem, p. 3684, n° 60.
1815. *Nerita striata* BURROW, Elements of Conchology, p. 172, pl. 20, fig. 8.
1830. *Nerita Novae-Guineae* LESSON, Voy. Coquille, Zool., II, p. 371.
1841. *Nerita chrysostoma* RÉCLUZ, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 104.
1841. *Nerita papuana* RÉCLUZ, Ibidem, p. 105.
1841. *Nerita flammulata* RÉCLUZ, Ibidem, p. 180.
1841. *Nerita marmorata* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, Moll., pl. 16, figs. 14-17.
1841. *Nerita tongaensis* HOMBRON et JACQUINOT, Ibidem, pl. 16, fig. 18.
1842. *Nerita aurantia* RÉCLUZ, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 43.
1842. *Nerita Le-Guillonana* RÉCLUZ, Ibidem, p. 178.
1842. *Nerita Longii* RÉCLUZ, Ibidem, p. 178.
1843. *Nerita Spengleriana* RÉCLUZ, Descript. new species, Proc. Zool. Soc. London, p. 201.
1843. *Nerita Grayana* RÉCLUZ, Ibidem, p. 200.
1843. *Nerita Hindsii* RÉCLUZ, Ibidem, p. 201.
1844. *Nerita costulata* V. D. BUSCH, in Philippi, Abbild. u. Beschr., I, p. 86, n° 7. *Nerita*, pl. I, fig. 8.
1852. *Nerita crassa* GOULD, U. S. Explor. Exp., p. 166, pl. 11, figs. 195, 195a.
1855. *Nerita grisea* REEVE, Conch. Icon., pl. V, figs. 19a, b.
1855. *Nerita funiculata* REEVE, Ibidem, figs. 9a, b.
1855. *Nerita essingtoni* REEVE, Ibidem, pl. VI, figs. 29a, b.
1855. *Nerita Savieana* REEVE, Ibidem, pl. VIII, figs. 37a, b.
1855. *Nerita affinis* REEVE, Ibidem, pl. XVIII, p. 81.
1855. *Nerita oleagina* REEVE, Ibidem, pl. X, figs. 47a, b.
1855. *Nerita erubescens* REEVE, Ibidem, fig. 54.
1870. *Nerita* (Pila) *quadricolor* Chemn., M'ANDREW, Ann. Mag. Nat. Hist., 4th series, VI, p. 443.

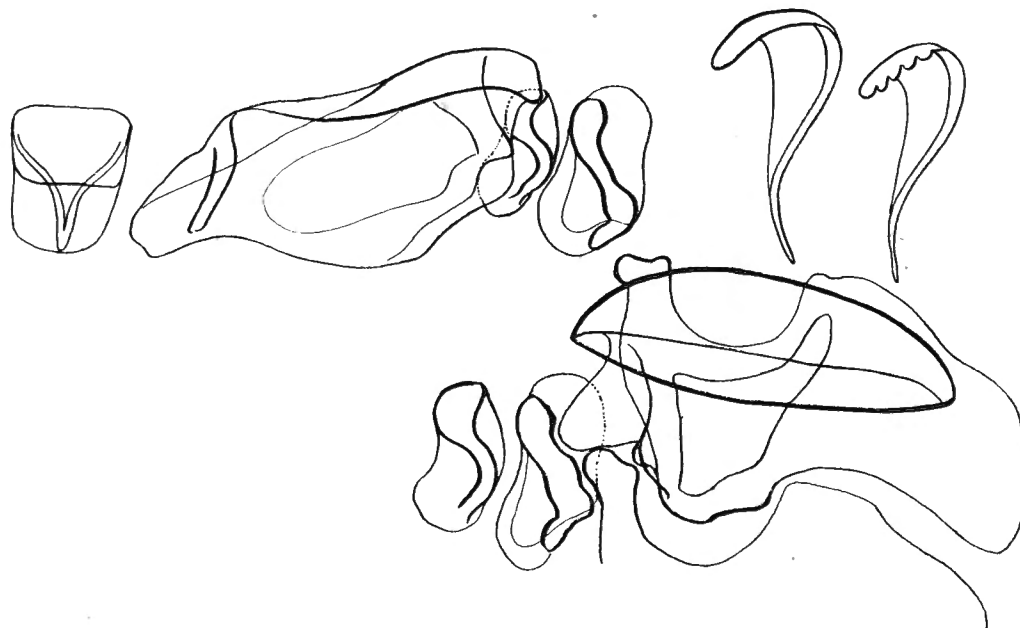
- 1887-1889. *Nerita* (*Cymostyla*) *undata* et var. *Micronesica*, VON MARTENS, Conch. Cab., pp. 34-37, 42, 110-111, 124, pl. 6, figs. 10-16; pl. 1, figs. 15, 16 (= Chemnitz, figs. 1970-1971).
- 1887-1889. *Nerita* (*Cymostyla*) *striata* Burrow et vars. *icterina*, *nigra* et *minor* VON MARTENS, Ibidem, pp. 37-39, 43, 111, 124, pl. 7, figs. 1-5.
- 1887-1889. *Nerita* (*Cymostyla*) *spengleriana* Recl., VON MARTENS, Ibidem, pp. 39-40, 43, 124, pl. 7, figs. 6, 7.
- 1887-1889. *Nerita* (*Cymostyla*) *quadricolor* Gm., VON MARTENS, Ibidem, pp. 41-42, 43, 124, pl. 1, figs. 19, 20 (= Chemnitz, figs. 1974, 1975); pl. 8, figs. 8-13.
- 1887-1889. *Nerita* (*Cymostyla*) *grayana* Recl., VON MARTENS, Ibidem, pp. 43-45, 124, pl. 7, figs. 8-10.
- 1887-1889. *Nerita* (*Cymostyla*) *funiculata* Rve, VON MARTENS, Ibidem, pp. 45, 124, pl. 7, figs. 11-12.
- 1887-1889. *Nerita* (*Cymostyla*) *flammulata* Recl., VON MARTENS, Ibidem, pp. 46, 124, pl. 7, figs. 13-14.
- 1887-1889. *Nerita* (*Cymostyla*) *affinis* Rve, VON MARTENS, Ibidem, pp. 47, 124, pl. 7, figs. 15-16.
- 1887-1889. *Nerita* (*Cymostyla*) *Hindsii* Recl., VON MARTENS, Ibidem, pp. 48, 124, pl. 7, figs. 17-18.
- 1887-1889. *Nerita* (*Cymostyla*) *Longii* Recl., VON MARTENS, Ibidem, pp. 49, 124, pl. 9, figs. 1-3.
1888. *Nerita* (*Pila*) *undata* et vars. *micronesica* Mart., *striata* Burrow, *spengleriana* Recl., *quadricolor* Gm., *incurva* Mart., *grayana* Recl., *funiculata* Rve, *flammulata* Recl., TRYON, Man. of Canch., X, pp. 28-30, pl. 5, figs. 86-95, pl. 6, figs. 96-3; pl. 7, fig. 30.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Harang Hawoe (Java), 25-XII-1928 :
1 exemplaire; dimensions : longueur : 11,3 mm.; largeur : 11,8 mm.
- b) Golfe de Paloe (à 5 km. au Sud de Dongala, Célèbes), 5-II-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 34,5 × 32,5 mm.
- c) Baie de Kaoe (Halmaheira), 15-II-1929 :
3 exemplaires (dont 1 ex. en alcool); dimensions : 14,2 × 13,3 mm.; 7 × 7,3 mm.; 5 × 5 mm.
- d) Banda, entre Banda Neira et Goenoeng Api, 23/24-II-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 24 × 25 mm.
- e) Misoöl, 25-II-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 36,5 × 36,5 mm.
- f) Ile Mansinam (Manokwari), 8-III-1929 :
6 exemplaires; dimensions : 25,5 × 26,5 mm.; 22,3 × 23 mm.; 15 × 15 mm.; 12,2 × 12,2 mm.; 11,8 × 12,1 mm.; 10,3 × 11 mm.
- g) Ile Nomvoor (Nouvelle-Guinée), 7-III-1929 :
1 exemplaire; dimensions : 23,5 × 24,5 mm.

h) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :

151 exemplaires; dimensions de 60 exemplaires : $35 \times 33,5$ mm.; $34,5 \times 33,5$ mm.; $31,4 \times 33,4$ mm.; $31 \times 31,2$ mm.; $29,4 \times 27,8$ mm.; $27 \times 25,7$ mm.; $26,8 \times 25,3$ mm.; $26,4 \times 24,8$ mm.; $26 \times 26,7$ mm.; $24,5 \times 23$ mm.; $24,5 \times 24,1$ mm.; $22,7 \times 22,7$ mm.; $22,5 \times 21,4$ mm.; $22,3 \times 20,8$ mm.; $22 \times 22,3$ mm.; $22 \times 21,5$ mm.; $22 \times 20,4$ mm.; $21,5 \times 20,6$ mm.; $21,2 \times 19,5$ mm.; $21 \times 19,3$ mm.; $20,3 \times 19,8$ mm.; $20 \times 19,2$ mm.; $19,5 \times 19,2$ mm.; $19,3 \times 17,8$ mm.; $19 \times 18,8$ mm.; $18,5 \times 17,5$ mm.; $18,4 \times 19,2$ mm.; $18,1 \times 16,8$ mm.; $18 \times 17,5$ mm.; $17,8 \times 17,7$ mm.; $17,6 \times 17$ mm.; $17,4 \times 17$ mm.; $17,2 \times 16,7$ mm.; $17 \times 16,1$ mm.; $16,5 \times 16,5$ mm.; $16,2 \times 16,7$ mm.; $16,2 \times 16$ mm.; $16,1 \times 15,8$ mm.; $16 \times 15,6$ mm.; $15,8 \times 14,9$ mm.; $15,5 \times 14,5$ mm.; $15,4 \times 14,9$ mm.; $15,3 \times 14,6$ mm.; $15,1 \times 15$ mm.; $15 \times 14,8$ mm.; $14,8 \times 14,2$ mm.; $14,6 \times 14,3$ mm.; $14,4 \times 14$ mm.; $14,2 \times 14$ mm.; $13,8 \times 13,6$ mm.; $13,3 \times 12,8$ mm.; $13 \times 12,5$ mm.; $12,8 \times 12,2$ mm.; $12,5 \times 12,2$ mm.; $12,5 \times 12$ mm.; $12,2 \times 11,3$ mm.; $11,5 \times 11,4$ mm.; $11 \times 11,3$ mm.; $10,5 \times 10,4$ mm.; 10×10 mm.

FIG. 13. — *Nerita undata* L.Radule d'un exemplaire de Palette (Célèbes). $\times 150$.

i) Poeloe Babi, 21-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $35,4 \times 34,5$ mm.

j) Poeloe Indoe, 22-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $22,3 \times 21$ mm.

k) Ile Enoe, 23-III-1929 :

7 exemplaires; dimensions : $27,8 \times 26$ mm.; $27,5 \times 26,3$ mm.; $27,5 \times 25,3$ mm.; $27,5 \times 25,7$ mm.; $24 \times 22,5$ mm.; $23,5 \times 22,2$ mm.; $22,4 \times 21,3$ mm.

l) Soengai Manoembaai (îles Aroe), 25-III-1929 :

15 exemplaires; dimensions : $30,3 \times 30,2$ mm.; $29,2 \times 28$ mm.; $29 \times 28,2$ mm.; $28 \times 27,7$ mm.; $26,8 \times 26$ mm.; $23 \times 21,5$ mm.; $18,8 \times 17,4$ mm.; $17,4 \times 16,8$ mm.; $16,8$ mm.; $16,5$

× 15,3 mm.; 16,5 × 16 mm.; 15,3 × 14,4 mm.; 14,5 × 13,7 mm.; 15,3 × 14,8 mm.; 13,6 × 13,3 mm.

m) Plage de Palette, près Watampone Bone (Célèbes), 21-IV-1932 :

9 exemplaires; dimensions : 27,5 × 27,2 mm.; 26 × 25 mm.; 25,8 × 27,3 mm.; 25,3 × 23,4 mm.; 23,7 × 23,4 mm.; 23,2 × 23,5 mm.; 18,5 × 18 mm.; 18,5 × 17,2 mm. 15,5 × 15 mm.

REMARQUES. — L'espèce est extrêmement variable. La denticulation de l'ouverture de la coquille se caractérise surtout par le grand nombre de denticules sur le labre extérieur (pl. III, fig. 7).

La radule (fig. 13) correspond assez bien à la description et à la figure de *Nerita marmorata* chez Troschel (1878, p. 191, pl. XVII, fig. 8).

Nerita (*Theliostyla*) *albicilla* LINNÉ 1758.

(Pl. IV, fig. 1; fig. 14 du texte.)

1758. *Nerita albicilla* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 778.

1797. *Nerita asinina* HUMPHREY, Mus. Calonn., p. 22 (= *N. albicilla* L.)

1798. *Nerita imperfecta* RÖDING, Mus. Bolten., p. 18, n° 222.

1844. *Nerita venusta* DUNKER, in Philippi, Abbild. u. Beschr., I, p. 86. *Nerita*, pl. I, fig. 11.

1883. *Nerita ustulata* SOWERBY, Thesaurus, pl. VI, fig. 122.

1887-1889. *Nerita* (*Theliostyla*) *albicilla* VON MARTENS, Conch. Cab., II, 11, pp. 25, 124, pl. 8, figs. 1-2; pl. 3, figs. 1-4, 6-9.

1888. *Nerita* (*Nerita*) *albicilla* Linné, TRYON, Man. of Conch., X, p. 19, pl. 2, figs. 21-24.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Poeloe Weh (Sumatra), 12-XII-1928 :

29 exemplaires (en alcool); dimensions : longueur : 19,2 mm.; largeur : 21,7 mm.; 19 × 20,5 mm.; 18,5 × 21,4 mm.; 18,3 × 22,3 mm.; 16,3 × 21,5 mm.; 18,2 × 22 mm.; 17,5 × 20,3 mm.; 17,5 × 20,4 mm.; 17,4 × 19,7 mm.; 16,5 × 18 mm.; 16,4 × 18,4 mm.; 16,2 × 18,2 mm.; 16 × 16,5 mm.; 15,5 × 15,5 mm.; 15,4 × 15,9 mm.; 15,2 × 16 mm.; 15,2 × 16 mm.; 15 × 15 mm.; 15 × 15 mm.; 14,9 × 16,1 mm.; 14,8 × 15,1 mm.; 14,4 × 14,2 mm.; 14,3 × 15,2 mm.; 14 × 14,5 mm.; 13,6 × 14 mm.; 13,4 × 13,2 mm.; 13,3 × 13,9 mm.; 13 × 13,8 mm.; 11,2 × 11,5 mm.

b) Bali, entre T. Boegboeg et Boeitan, 25-I-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 21 × 22,3 mm.

c) Golfe de Paloe (Célèbes), 21-II-1929 :

4 exemplaires; dimensions : 16,5 × 18 mm.; 16 × 16 mm.; 15 × 16 mm.; 14,7 × 15,6 mm.

d) Ile Weim (au Nord de Misoöl), 26-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 10,3 × 11,3 mm.

e) Ile Mansinam, 8-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 9,5 × 9,9 mm.

f) Manokwari, 14-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 20×22 mm.

g) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $15,4 \times 17,1$ mm.

h) Poeloe Babi, 21-III-1929 :

6 exemplaires (dont 3 ex. en alcool); dimensions : $20,5 \times 25$ mm.; $13,8 \times 16$ mm.; $13,5 \times 15,8$ mm.; $11,8 \times 12,3$ mm.; $11,4 \times 12$ mm.; $8,5 \times 9,5$ mm.

i) Iles Philippines, 8-17-IV-1932 :

2 exemplaires; dimensions : $18 \times 20,2$ mm.; $17 \times 20,4$ mm.

j) Plage de Palette, près Watampone Bone (Célèbes), 21-IV-1932 :

12 exemplaires; dimensions : $19,4 \times 23,3$ mm.; $18,5 \times 18,5$ mm.; $18,2 \times 20,8$ mm.; $17,3 \times 18,8$ mm.; $16,5 \times 18,4$ mm.; $16,1 \times 17,5$ mm.; $16 \times 16,2$ mm.; $15,4 \times 15,8$ mm.; $15,4 \times 16,9$ mm.; $15,2 \times 16,2$ mm.; $14,5 \times 16$ mm.; $14,5 \times 15,4$ mm.



FIG. 14. — *Nerita albicilla* L.

Radule d'un exemplaire de Poeloe Weh. $\times 125$.

REMARQUES. — Le bord columellaire de la coquille se caractérise par sa forte granulation visible dans la figure 1 (pl. IV).

La radule de notre exemplaire de Poeloe Weh (fig. 14) correspond à celle de l'exemplaire d'Amboine décrite par Troschel (1878, p. 196, pl. XVIII, fig. 7), la dent centrale étant beaucoup plus large que longue.

Nerita (Theliostyla) exuvia LINNÉ 1758.

(Pl. IV, fig. 2; fig. 15 du texte.)

1758. *Nerita exuvia* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 779.

1856. *Nerita (Theliostyla) exuvia* L., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 380.

1878. *Nerita (Theliostoma) exuvia* L., KOBELT, Illustr. Conchylienb., p. 147, pl. 51, fig. 4.

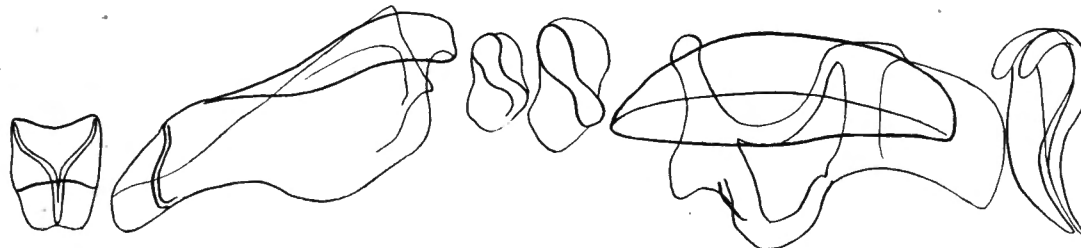


FIG. 15. — *Nerita exuvia* L.

Radule d'un exemplaire de la baie de Kaoe. $\times 125$.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Golfe de Paloe (Célèbes), 5-II-1929 :
2 exemplaires; dimensions : $17 \times 19,2$ mm.; $15 \times 16,4$ mm.
- b) Baie de Kaoe (Halmaheira), 15-II-1929 :
5 exemplaires (dont 3 ex. en alcool); dimensions : $29,5 \times 33,8$ mm.; 29×32 mm.; $28 \times 32,6$ mm.; $26,4 \times 29$ mm.; $15,3 \times 16$ mm.
- c) Iles Pisang, 18-III-1929 :
2 exemplaires; dimensions : $24,3 \times 27$ mm.; 17×18 mm.

REMARQUES. — La denticulation du labre extérieur de la coquille ressemble à celle de *Nerita undata*, mais celle du bord columellaire est fort différente; les denticules, peu nombreux sont faibles et la granulation est peu apparente (pl. IV, fig. 2 a). Les costulations de la coquille sont fortes et espacées (pl. IV, fig. 2 b).

La radule (fig. 15) correspond très bien à la description et à la figure de Troschel (1878, p. 193, pl. XVII, fig. 16).

***Nerita (Theliostyla) chamaeleon* LINNÉ 1758.**

(Pl. IV, fig. 3.)

1758. *Nerita Chamaeleon* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 779.
1795. *Nerita stella* CHEMNITZ, Conch. Cab., XI, p. 174.
1816. *Nerita bizonalis* LAMARCK, Encycl. Méthod., p. 11, pl. 454, figs. 3a, 3b.
1841. *Nerita squamulata* LE GUILLON, Revue Zool. Soc. Cuvier., p. 344.
- ? 1848. *Nerita scabrella* PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz., p. 14.
1854. *Nerita modesta* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, pl. 16, figs. 5, 6.
1855. *Nerita annulata* REEVE, Conch. Icon., IX, pl. XVIII, figs. 78a, b.
1878. *Nerita (Theliostyla) stella* Chemn., TROSCHER, Das Gebiss der Schnecken, II, p. 195, pl. XVIII, fig. 2 (radule).
- 1887-1889. *Nerita (Theliostyla) chamaeleon* v. MARTENS, Conch. Cab., II, 11, pp. 19-22, 108, 124; pl. 2, figs. 13-16; pl. 5, figs. 5-15.
1888. *Nerita (Nerita) chamaeleon* L., TRYON, Man. of Conch., X, p. 20, pl. 2, figs. 31-36; pl. 3, figs. 37, 39; pl. 6, fig. 4.
1905. *Nerita (Theliostyla) chamaeleon* L. var. *squamulata* Le Guillon, K. MARTIN, Die Foss. von Java, p. 272, pl. XL, figs. 654, 655.
1908. *Nerita (Theliostyla) chamaeleon* L. var. *squamulata* Recl. et var. *annulata* Reeve, HORST et SCHEPMAN, Cat. Syst. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, pp. 405-406.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Port de Soembawa, 29-I-1929 :
1 exemplaire; dimensions : longueur : 13,5 mm.; largeur : 14 mm.

b) Sabang, 12-V-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 17,2 × 17,3 mm.

REMARQUES. — L'espèce se reconnaît facilement par ses bandes spirales larges, alternativement noires et orangées (pl. IV, fig. 3).

***Nerita (Theliostyla) planospira* ANTON 1839.**

(Pl. IV, fig. 4; fig. 16 du texte.)

1839. *Nerita planospira* ANTON, Verzeichn., p. 30.

1841. *Nerita atropurpurea* RÉCLUZ, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 107.

1852. *Nerita (Theliostyla) bizonalis* MÖRCH (non Lamarck), Cat. Yoldi, p. 168.

1854. *Nerita angularis* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, pl. 16, figs. 7-11.

1888. *Nerita (Nerita) planospira* ANTON, TRYON, Man. of Conch., X, p. 21, pl. 3, fig. 48.

1908. *Nerita (Ibynerita) planospira* ANTON, HORST et SCHEPMAN, Cat. Syst. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, p. 411.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Soengai Manoembaai (îles Aroe), 16-III-1929 :

29 exemplaires (dont 2 ex. en alcool); dimensions : longueur : 26 mm.; largeur : 25 mm.; 25 × 26,4 mm.; 24,5 × 27 mm.; 24,5 × 26 mm.; 24 × 24,9 mm.; 23 × 24 mm.; 23,3 × 22,4 mm.; 21 × 22,4 mm.; 21,5 × 22,7 mm.; 21 × 22 mm.; 21,5 × 21,9 mm.; 22 × 21,3 mm.; 20,2 × 21 mm.; 20,5 × 20,4 mm.; 20,3 × 20,5 mm.; 18,3 × 19 mm.; 20 × 20,3 mm.; 19,3 × 19,7 mm.; 19 × 20 mm.; 19 × 18,8 mm.; 18,5 × 19 mm.; 19 × 18 mm.; 18,5 × 17,5 mm.; 17,5 × 18 mm.; 16,5 × 16,4 mm.; 16,5 × 15,4 mm.; 15,5 × 15,4 mm.; 16 × 15 mm.; 15 × 14,4 mm.

b) Lho Seumawe (Atjeh, Sumatra), 8-V-1929 :

7 exemplaires (dont 2 ex. en alcool); dimensions : 22,5 × 25,5 mm.; 22,7 × 25,8 mm.; 22,5 × 23,5 mm.; 22,2 × 23,6 mm.; 21,6 × 23,5 mm.; 20 × 21,8 mm.; 19 × 19,8 mm.

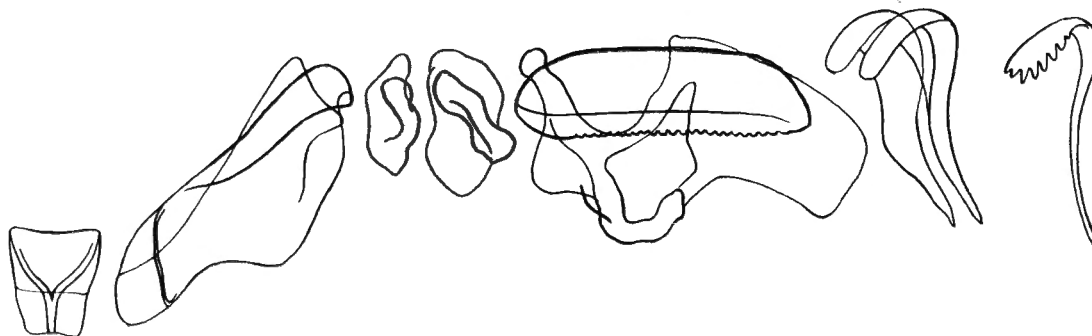


FIG. 16. — *Nerita planospira* ANTON.

Radule d'un exemplaire de Lho Seumawe. ×150.

REMARQUES. — La denticulation du labre extérieur de la coquille est extrêmement faible et même pas visible dans notre figure 4 a (pl. IV). Le bord colu-

mellaire porte toujours une tache noire ovalaire et quelques grosses dents. La spire est tellement aplatie que le bord supérieur de l'ouverture la dépasse (pl. IV, fig. 4 a et b).

La radule (fig. 16) diffère de celle décrite et figurée par Troschel (1878, p. 194, pl. XVII, fig. 20) par la grande quatrième dent latérale qui possède beaucoup plus de denticules; celle de Troschel en a seulement neuf grands.

***Nerita (Theliostyla) reticulata* KARSTEN 1789.**

(Pl. IV, fig. 5.)

1789. *Nerita reticulata* KARSTEN (non Quoy et Gaimard), Mus. Leskeanum, I, p. 296, n° 1236, pl. 2, fig. 8.
 1822. *Nerita signata* MAC LEAY, in Lamarck, Anim. sans Vert., VI, 2° partie, p. 195, n° 17.
 1828. *Nerita rudis* WOOD, Suppl. Index Test., pl. 8, fig. 13.
 1852. *Nerita (Theliostyla) petechialis* (Meuschen), MÖRCH, Cat. Yoldi, p. 167.
 1855. *Nerita fragum* REEVE, Conch. Icon., IX, fig. 41.
 1887-1889. *Nerita (Theliostyla) reticulata* v. MARTENS, Conch. Cab., II, 11, pp. 22, 124, pl. 5, figs. 1-4.
 1888. *Nerita (Nerita) reticulata* Karsten, TRYON, Man. of Conch., X, p. 21, pl. 3, fig. 49.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Port de Soembawa, 29-I-1929 :

2 exemplaires; dimensions : longueur : 11,6 mm.; largeur : 11,3 mm.; 7,2 × 7,1 mm.

b) Ile Weim (au Nord de Misoöl), 26-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 7,1 × 7,1 mm.

REMARQUES. — L'ouverture de la coquille est complètement dépourvue de denticulations (pl. IV, fig. 5).

***Nerita (Theliostyla) nigerrima* CHEMNITZ 1781.**

(Pl. IV, fig. 6.)

1781. *Nerita nigerrima* CHEMNITZ, Conch. Cab., V, pp. 243, 309, pl. CLXXXII.
 1790. *Nerita aterrima* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3679.
 1841. *Nerita Mauritiæ* RÉCLUZ, Journ. de Conch., I, p. 285.
 1856. *Nerita (Theliostyla) nigerrima* H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 380.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Iles Pisang, 18-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 17,2 mm.; largeur : 17 mm.

REMARQUE. — La denticulation du labre extérieur de la coquille est extrêmement faible et n'est pas visible dans notre figure.

Nerita (Amphinerita) polita LINNÉ 1758.

(Pl. IV, fig. 7; fig. 17 du texte.)

1758. *Nerita polita* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 778.
 1781. *Nerita pennata* CHEMNITZ, Conch. Cab., V, p. 320, pl. 193, figs. 2011-2012.
 1781. *Nerita nigra duplici fascia*, etc. CHEMNITZ, Ibidem, p. 321, pl. 193, fig. 2015.
 1781. *Nerita larva* CHEMNITZ, Ibidem, p. 322, pl. 193, fig. 2017.
 1781. *Nerita hieroglyphica* CHEMNITZ, Ibidem, p. 322, pl. 193, figs. 2016-2018.
 1789. *Nerita floescens* CHEMNITZ, Ibidem, X, pp. 303, 304, 424, pl. 165, figs. 1594-1595.
 1790. *Nerita bifasciata* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3685.
 1790. *Nerita litterata* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3685.
 1790. *Nerita bidens* var. β GMELIN, Ibidem, p. 3679.
 1797. *Nerita picta* HUMPHREY, Mus. Calonn., p. 22.
 1834. *Nerita doreyana* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol., III, p. 190, pl. 65, figs. 43, 44.
 1841. *Nerita vitiensis* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, Moll., pl. 17, figs. 3-5.
 1841. *Nerita Orbignyana* RÉCLUZ, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 108.
 1841. *Nerita Rumphii* RÉCLUZ, Ibidem, p. 147.
 1852. *Nerita flavescens* MÖRCH, Cat. Yoldi, p. 168.
 1852. *Nerita flava* (Meuschen), MÖRCH, Ibidem, p. 168.
 1858. *Nerita lineolata* GRAY, Amer. Mag. Nat. Hist., p. 66.
 1888. *Nerita (Odontostoma) polita* et vars. *antiquata* Récluz, *aurora* Dunker et *Rumphii* Récluz, TRYON, Man. of Conch., X, pp. 30-31, pl. 6, figs. 7-11; pl. 7, figs. 12-23.
 1889. *Nerita (Nerita) polita* et var. *Rumphii* VON MARTENS, Conch. Cab., II, 11, pp. 72-81, 124, pl. 3, figs. 5, 10-15; pl. 14, figs. 1-13.
 1908. *Nerita (Tenare) polita* et var. *Rumphii* HORST et SCHEPMAN, Cat. Syst. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, pp. 410-411.
 1934. *Nerita (Amphinerita) polita* L., HIRASE, A Coll. of jap. Shells, p. 43, pl. 75, fig. 13.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Golfe de Paloe (Célèbes), 5-II-1929 :

16 exemplaires; dimensions : longueur : 16,5 mm.; largeur : 18,4 mm.; 16,5 × 17,4 mm.; 16,3 × 18 mm.; 15,7 × 16 mm.; 15,4 × 17,6 mm.; 15,4 × 16 mm.; 15 × 15,9 mm.; 14,5 × 15,6 mm.; 14 × 14,3 mm.; 13,5 × 14,7 mm.; 13,2 × 14,2 mm.; 13,5 × 14,2 mm.; 13 × 13,7 mm.; 11,8 × 12,8 mm.; 9,8 × 10,4 mm.; 8,7 × 9,1 mm.

b) Amboine, 21-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 24,5 × 27,8 mm.

c) Misoöl, 25-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 22,5 × 23,9 mm.

d) Ile Nomvoor, 7-III-1929 :

3 exemplaires; dimensions : 16,3 × 17 mm.; 15,5 × 15,4 mm.; 11,5 × 12 mm.

e) Ile Mansinam (Manokwari), 8-III-1929 :

3 exemplaires (en alcool); dimensions : $12,4 \times 13,3$ mm.; $11,8 \times 12,7$ mm.; $11,7 \times 12,3$ mm.

f) Kaimana, 19-III-1929 :

2 exemplaires; dimensions : $17 \times 19,3$ mm.; $12 \times 12,7$ mm.

g) Poeloe Babi, 21-III-1929 :

2 exemplaires; dimensions : 35×39 mm.; $30,4 \times 33,7$ mm.

h) Poeloe Indoe, 22-III-1929 :

3 exemplaires; dimensions : $21 \times 23,5$ mm.; $19,4 \times 20,4$ mm.; $19,5 \times 22$ mm.

i) Ile Enoe, 23-III-1929 :

3 exemplaires; dimensions : $28,4 \times 33$ mm.; $23,3 \times 24,6$ mm.; $18,9 \times 19$ mm.

j) Sabang, 12-V-1929 :

6 exemplaires; dimensions : $20,5 \times 23,7$ mm.; $19 \times 21,1$ mm.; $19,8 \times 22$ mm.; $19,2 \times 21$ mm.; $18,8 \times 21,2$ mm.; $18,5 \times 20,4$ mm.

k) Plage de Palette, près Watampone Bone, Célèbes, 21-IV-1932 :

3 exemplaires; dimensions : $22,3 \times 25,8$ mm.; $23 \times 25,8$ mm.; $21,3 \times 23,2$ mm.

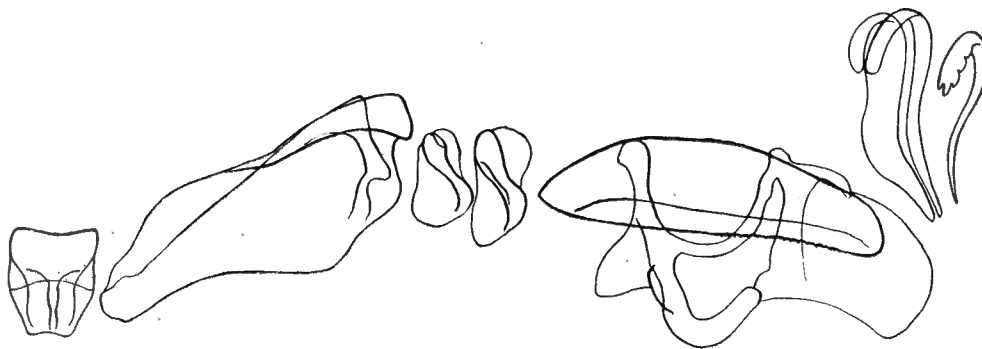


FIG. 17. — *Nerita polita* L.
Radule d'un exemplaire de Sabang. $\times 125$.

REMARQUES. — Les nombreux denticules sur le labre extérieur de l'ouverture de la coquille sont faibles mais tout de même bien visibles (pl. IV, fig. 7 a); le labre columellaire est grand, presque complètement lisse et d'un blanc très brillant. L'extérieur de la coquille est pourvu de nombreuses lignes spirales peu accusées croisées par des lignes de croissance également assez faibles.

La radule (fig. 17) correspond à la description et à la figure de Troschel (1878, p. 189, pl. XVII, fig. 3).

Nerita (Amphinerita) morio SOWERBY 1832.

(Pl. IV, fig. 8.)

1832. *Nerita Morio* SOWERBY, Proc. Zool. Soc. London, p. 201.

1841. *Nerita Haneti* RÉCLUZ, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 181.

1844. *Nerita carbonaria* PHILIPPI, Abbild. und Beschr., I, p. 84, pl. 4, fig. 5.

1849. *Neritina Morio* SOWERBY, Thesaurus, II, p. 514, pl. CXIV, fig. 163.
 1855. *Nerita neritinoides* REEVE, Conch. Icon., pl. V, figs. 17a, 17b.
 1856. *Nerita (Theliostyla) morio* Sow., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 380.
 1887. *Nerita (Theliostyla) morio* Sow., PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 515.
 1888. *Nerita (Odontostoma) morio* Sow., TRYON, Man. of Conch., X, p. 33, pl. 91, fig. 75, pl. 8, figs. 41, 46.
 1889. *Nerita (Heminerita) morio* Sow., VON MARTENS, Conch. Cab., II, 11, pp. 104, 125, pl. 13, figs. 19-20.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Golfe de Paloe (Célèbes), 5-II-1929 :

? 1 exemplaire; dimensions : longueur : 10,4 mm.; largeur : 11,4 mm.

b) Port de Soembawa, 29-I-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 13,5 × 14 mm.

REMARQUES. — L'ouverture de la coquille est dépourvue de denticulations (pl. IV, fig. 8). La face extérieure de la coquille est finement treillissée par les lignes de croissance et les lignes spirales. Le labre columellaire de l'ouverture est faiblement coloré de brun.

***Nerita (Amphinerita) picea* RÉCLUZ 1841.**

(Pl. IV, fig. 9; fig. 18 du texte.)

1841. *Nerita picea* RÉCLUZ, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 151.
 1855. *Neritina insculpta* REEVE (non Recluz), Conch. Icon., fig. 70.
 1854. *Nerita obscura* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. Pôle Sud, p. 65, pl. 17, figs. 1-2.
 1855. *Nerita bullula* REEVE, Conch. Icon., fig. 76.
 1856. *Nerita (Theliostyla) picea* Recl., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 380.
 1887. *Nerita (Thelicosstyla) picea* Recl., PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 516.
 1888. *Nerita (Odontostoma) picea* Recl., TRYON, Man. of Conch., X, p. 33, pl. 8, fig. 47; pl. 9, figs. 52, 70, 74.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Bali, entre T. Boegboeg et Boeitan, 25-I-1929 :

Nombreux exemplaires (dont la plupart en alcool); dimensions de 10 exemplaires : longueur : 12,4 mm.; largeur : 13,2 mm.; 12,2 × 12,3 mm.; 11,4 × 11,5 mm.; 11,4 × 11,3 mm.; 10,4 × 10,5 mm.; 10,2 × 10,4 mm.; 10 × 9,9 mm.; 8,2 × 8,2 mm.; 7,8 × 8 mm.; 7,8 × 7,7 mm.

b) Bali, entre Koeboetambaham et Bondalem, 25-I-1929 :

Nombreux exemplaires (dont la plupart en alcool); dimensions de 8 exemplaires : 17,5 × 19 mm.; 14,4 × 15,3 mm.; 13,2 × 14,3 mm.; 11,2 × 12,3 mm.; 11,3 × 11,5 mm.; 11 × 11,8 mm.; 8,3 × 8,6 mm.; 7,2 × 7,3 mm.

c) Golfe de Paloe (Célèbes), 5-II-1929 :

7 exemplaires; dimensions : $14 \times 15,5$ mm.; $13,3 \times 14,1$ mm.; $12,5 \times 13$ mm.; $11,9 \times 12,6$ mm.; $12,4 \times 12,6$ mm.; $11,7 \times 12,3$ mm.; $11,9 \times 12,2$ mm.

d) Ternate, entre Ternate et Triton, 17-II-1929 :

Nombreux exemplaires (dont la plupart en alcool); dimensions de 50 exemplaires : $14,5 \times 15$ mm.; $11,7 \times 12$ mm.; $11,5 \times 12,5$ mm.; $11 \times 11,4$ mm.; $10,8 \times 11,1$ mm.; $10,6 \times 11,3$ mm.; $10 \times 10,4$ mm.; $10 \times 10,4$ mm.; $10 \times 10,6$ mm.; $10 \times 10,1$ mm.; $9,8 \times 10,5$ mm.; $9,8 \times 10,2$ mm.; $9,6 \times 10,1$ mm.; $9,6 \times 10,4$ mm.; $9,5 \times 9,8$ mm.; $9,5 \times 10$ mm.; $9,4 \times 9,8$ mm.; $9,4 \times 10,2$ mm.; $9,4 \times 10$ mm.; $9,2 \times 9,4$ mm.; $9,1 \times 9,5$ mm.; $9 \times 9,2$ mm.; $8,8 \times 9,3$ mm.; $8,5 \times 8,5$ mm.; $8,4 \times 8,4$ mm.; $8 \times 8,3$ mm.; $8 \times 8,4$ mm.; $7,8 \times 7,8$ mm.; $7,8 \times 8$ mm.; $7,8 \times 8,2$ mm.; $7,8 \times 7,7$ mm.; $7,5 \times 7,8$ mm.; $7,3 \times 7,4$ mm.; $7,2 \times 7,2$ mm.; $7,2 \times 7,3$ mm.; $7,2 \times 7,2$ mm.; $7 \times 6,8$ mm.; $6,7 \times 7$ mm.; $6,5 \times 6,4$ mm.; $6,4 \times 6,4$ mm.; $6,4 \times 6,5$ mm.; $6,3 \times 6,4$ mm.; $6,2 \times 6$ mm.; $6,1 \times 6,1$ mm.; $6,1 \times 6,1$ mm.; $6,1 \times 6$ mm.; $6 \times 5,9$ mm.; $5,8 \times 5,5$ mm.; $5,7 \times 5,6$ mm.; $5 \times 4,7$ mm.

e) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :

6 exemplaires; dimensions : $14,5 \times 16,2$ mm.; $14,5 \times 15,5$ mm.; $13,5 \times 15$ mm.; $13,3 \times 14$ mm.; $12,4 \times 13$ mm.; $10,7 \times 11,3$ mm.

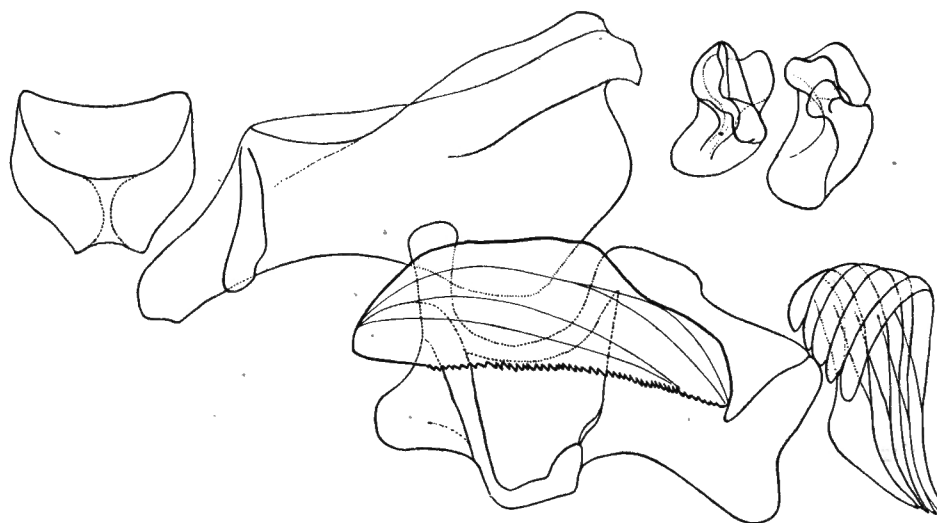


FIG. 18. — *Nerita picea* RÉCLUZ.

Radule d'un exemplaire de Ternate. $\times 250$.

REMARQUES. — Certains exemplaires, surtout les grands, ont la zone columellaire granuleuse (pl. IV, fig. 9 a), tandis que, chez les petits, cette zone est presque complètement lisse (pl. IV, fig. 9 b). Chez les petits exemplaires, le labre extérieur a la denticulation à peine développée tandis qu'elle est bien formée chez les grands.

La radule (fig. 18) diffère légèrement de celle décrite et figurée par Troschel (1878, p. 191, pl. XVII, fig. 9). La dent centrale est plus large et la denticulation des dents marginales commence à partir de la quinzième.

Nerita (Amphinerita) insculpta RÉCLUZ 1841.

(Pl. IV, fig. 10.)

1841. *Nerita insculpta* RÉCLUZ, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 152.
 1841. *Nerita Listeri* RÉCLUZ, Ibidem, p. 177.
 1841. *Nerita Georgina* RÉCLUZ, Ibidem, p. 180.
 1841. *Nerita arcta* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, Moll., pl. 16, figs. 12, 13.
 1850. *Nerita pacifica* RÉCLUZ, Journ. de Conch., I, p. 283.
 1874. *Nerita Birmanica* (Phil.) var. *minor* DUNKER, Cat. Mus. Godeffroy, V, p. 144; VI, p. 90.
 1874. *Nerita Hilleana* DUNKER, Ibidem, V, p. 145.
 1888. *Nerita (Odontostoma) Georgina* Récl., TRYON, Man. of Conch., X, p. 33, pl. 7, fig. 31.
 1888. *Nerita (Odontostoma) arcta* Hombr. et Jacq., TRYON, Ibidem, p. 34, pl. 9, figs. 64-65.
 1889. *Nerita (Amphinerita) insculpta* Récl., VON MARTENS, Conch. Cab., II, 11, pp. 88-91, 124, pl. 11, figs. 1-4.
 1908. *Nerita (Amphinerita) insculpta* Récl. et vars. *arcta* Hombr. et Jacq. et *pacifica* Récl., HORST et SCHEPMAN, Cat. Syst. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, p. 412.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Ile Nomyoor (Nouvelle-Guinée), 7-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 18 mm.; largeur : 20 mm.

b) Ile Mansinam (Manokwari), 8-III-1929 :

35 exemplaires; dimensions : 12 × 12,5 mm.; 11,7 × 12,8 mm.; 11,4 × 12,6 mm.; 11,3 × 13 mm.; 11 × 12,5 mm.; 11 × 12,3 mm.; 11 × 11,7 mm.; 10,8 × 11,7 mm.; 10,8 × 11,9 mm.; 10,8 × 11,6 mm.; 10,7 × 11,6 mm.; 10,7 × 14,8 mm.; 10,5 × 11,1 mm.; 10,4 × 12,2 mm.; 10,4 × 11,0 mm.; 10,3 × 11,2 mm.; 10,1 × 11,7 mm.; 10,1 × 11,4 mm.; 10 × 11,3 mm.; 10 × 10,4 mm.; 10 × 10,7 mm.; 9,8 × 10,8 mm.; 9,8 × 11,0 mm.; 9,6 × 11,2 mm.; 9,5 × 10,3 mm.; 9,4 × 10,8 mm.; 9,2 × 10,5 mm.; 9,2 × 10,0 mm.; 9 × 10,4 mm.; 9 × 10,0 mm.; 8,8 × 9,5 mm.; 8,6 × 9,8 mm.; 8,6 × 9,3 mm.; 8,5 × 9,4 mm.; 8,5 × 9,7 mm.

c) Iles Pisang et Foetoeroega, 18-III-1929 :

24 exemplaires; dimensions : 17,5 × 19,5 mm.; 17,5 × 18,5 mm.; 16,2 × 17,5 mm.; 16 × 18,4 mm.; 16 × 16,7 mm.; 15,8 × 17,4 mm.; 15 × 16,2 mm.; 15 × 16 mm.; 14,8 × 16,2 mm.; 14,3 × 15,2 mm.; 13,9 × 14,4 mm.; 13,8 × 15,1 mm.; 13,5 × 14,5 mm.; 13,5 × 14,3 mm.; 13,3 × 15,1 mm.; 13,3 × 14,4 mm.; 13 × 13,6 mm.; 13 × 13,7 mm.; 13 × 14 mm.; 12,9 × 13,7 mm.; 12,5 × 13,1 mm.; 12,4 × 14 mm.; 12,3 × 13,4 mm.; 12 × 12,9 mm.

b) Poeloe Babi, 21-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 13,4 × 14,5 mm.

REMARQUES. — Le labre extérieur de la coquille est dépourvu de denticulations tandis que le labre columellaire jaune montre quelques faibles dents sur son bord libre (pl. IV, fig. 10 a). La face extérieure de la coquille est finement striée (pl. IV, fig. 10 b).

GENRE THEODOXUS MONTFORT 1810. /

Theodoxus (Clithon) corona (LINNÉ 1758).

(Fig. 19 du texte.)

1758. *Nerita corona* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 777.
1795. *Nerita corona australis* CHEMNITZ, Conch. Cab., XI, p. 175, pl. 197, figs. 1909-1910.
1822. *Neritina brevispina* LAMARCK, Anim. sans Vert., VI, 2^e partie p. 185.
1822. *Neritina domingensis* LAMARCK, Ibidem, p. 186 (vide. v. Martens, 1879, Conch. Cab., II, 10, p. 282).
1828. *Nerita spinosa* WOOD, Suppl. Ind. Test., p. 25, pl. 8, fig. 12.
1830. *Clithon variabilis* LESSON, Voy. de la Coquille, II, p. 383, fig. 14.
1835. *Neritina brevispinosa* Lam., SOWERBY, Conch. Illustr., figs. 8a, 8b, 8c.
1836. *Neritina spinosa* Budgin, SOWERBY, Ibidem, fig. 9.
1836. *Neritina subgranosa* SOWERBY, Ibidem, n° 41, fig. 14.
1841. *Nerita cardinalis* LE GUILLON, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 345.
1842. *Nerita montacuti* RÉCLUZ, Proc. Zool. Soc. London, p. 174.
1842. *Nerita squarrosa* RÉCLUZ, Ibidem, p. 173.
1842. *Nerita (Clithon) rugata* RÉCLUZ, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 75.
1845. *Neritina aspera* PHILIPPI, Arch. f. Naturgesch., XI, p. 63.
1849. *Neritina corona* L. et var. *mutica* SOWERBY, Thesaurus, II, p. 523, pl. CX, figs. 46-50; pl. CIX, figs. 1-2.
1849. *Neritina corona australis* MOUSSON, Land.- u. Süssw. Moll. Java, pp. 83, 118, pl. 12, fig. 12; pl. 20, fig. 11; pl. 22, figs. 6-7.
1849. *Neritina squamosa* (Récl.), SOWERBY, Thesaurus, II, p. 527, pl. 119, figs. 26, 27.
1850. *Neritina australis* RÉCLUZ, Journ. de Conch., I, p. 147.
1854. *Neritina musiva* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, Zool., V, p. 70, pl. 17, figs. 42-44.
1854. *Neritina corrugata* HOMBRON et JACQUINOT, Ibidem, figs. 45-47.
1856. *Neritina (Clithon) brevispina* Lk, H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 385.
1857. *Neritina ruida* MOUSSON, Journ. de Conch., VI, p. 162.
1861. *Neritina Pritchardi* DOHRN, Proc. Zool. Soc., p. 206, pl. 26, fig. 2.
1870. *Neritina Pritchardi* var. *Vitiana* MOUSSON, Journ. de Conch., XVIII, p. 219.
1870. *Neritina deltoidea* (Garrett mss.), MOUSSON, Ibidem, p. 224.
1879. *Neritina rugata* Récl. var. *monilifera* v. MARTENS, Conch. Cab., II, 10, pl. 16, figs. 27-29.
1923. *Theodoxus (Clithon) corona* (Linn.), BAKER, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, LXXV, p. 155, pl. XIII, fig. 21.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Soengai Manoembaai (îles Aroe), 26-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 26 mm.; largeur : 24,7 mm.

b) Sabang, 12-V-1929 :

6 exemplaires (dont 4 ex. en alcool); dimensions : $9,8 \times 9,1$ mm.; $8+ \times 8,2$ mm.; $6,8+ \times 6,7$ mm.; $7,1 \times 7$ mm.; $6,8 \times 6,4$ mm.; $7,2 \times 7,6$ mm.

REMARQUES. — Dans les petits exemplaires, les épines sont bien développées; dans le grand exemplaire de Soengai Manoembaai, elles sont usées.

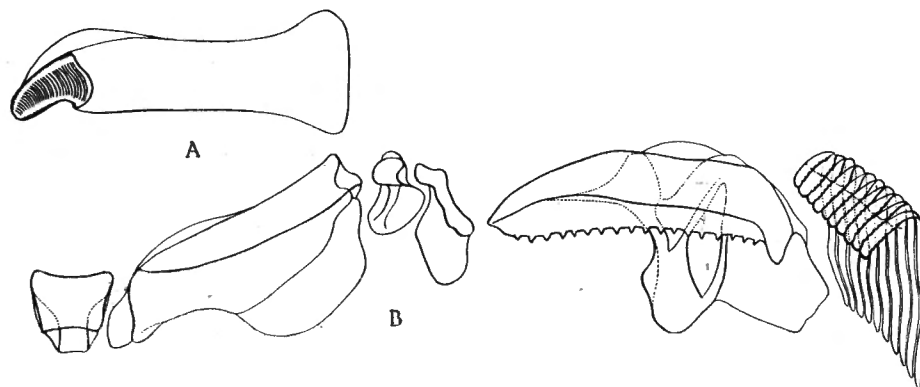


FIG. 19. — *Theodoxus corona* (L.)

A. Mandibule; B. Radule d'un exemplaire de Sabang, $\times 250$.

La radule (fig. 19) ne diffère pas essentiellement de celle des autres espèces de *Theodoxus*.

Theodoxus (Clithon) wallacei (DOHRN 1861).

(Pl. I, fig. 1, a et b; fig. 20 du texte.)

1861. *Neritina wallacei* DOHRN, Proc. Zool. Soc., p. 206, pl. 26, fig. 1.

1879. *Neritina* (*Neritaea*) *wallacei* Dohrn, v. MARTENS, Conch. Cab., II, 10, p. 258.

1888. *Neritina* (*Neritina*) *wallacei* Dohrn, TRYON, Man. of Conch., X, p. 40, pl. 12, fig. 48.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Soengai Manoembaai (îles Aroe), 16-III-1925 : 263 exemplaires.

L'exemplaire typique de Dohrn est verdâtre avec 7 bandes d'une couleur verdâtre foncée jusqu'à noire.

Notre matériel est extrêmement variable. P. Dupuis avait déjà subdivisé ce matériel en un grand nombre de variétés. Nous en donnerons ici un court résumé :

a) Quinze exemplaires d'un fond plus ou moins verdâtre (certains sont plus jaunâtres, bleuâtres ou violacés) avec un nombre variable (7-20) de bandes rouges très fines (fig. 1 e, 1 h).

Dimensions : $17,4 \times 15$ mm.; $16,4 \times 15,6$ mm.; 16×15 mm.; $16 \times 14,8$ mm.; $15,5 \times 14,3$ mm.; $15,3 \times 14,1$ mm.; $15 \times 14,3$ mm.; $14,9 \times 14,4$ mm.; $15,1 \times 14,1$ mm.; $14,2 \times 13,2$ mm.; 14×13 mm.; $14,5 \times 13,8$ mm.; 13×13 mm.; $13,2 \times 13,2$ mm.; $12,8 \times 12,5$ mm.

b) Trois exemplaires de la couleur typique avec 3, 4 et 7 bandes noires.

Dimensions : $14,4 \times 13,7$ mm.; $13,8 \times 13,5$ mm.; $13,2 \times 13,2$ mm. (figs. 1b, 1c).

c) Six exemplaires de la couleur typique dont le système de bandes noires est changé soit après une cassure de la coquille, soit par suite d'une interruption de la croissance. Dans tous ces cas, il s'agit d'une augmentation du nombre de bandes.

Dimensions : $16,2 \times 14,5$ mm.; $15,5 \times 14,7$ mm.; $15,4 \times 13,4$ mm.; $15,2 \times 13,7$ mm.; $13,3 \times 12,6$ mm.; $12,5 \times 11,8$ mm.

d) Un exemplaire de la couleur typique avec 14 bandes rouges interrompues.

Dimensions : $14,7 \times 14,1$ mm.

e) Quarante exemplaires d'une couleur plus ou moins olivâtre foncé (certains sont plus rougeâtres) avec un nombre variable de bandes rouges fines.

Dimensions : $17,2 \times 16$ mm.; $17 \times 15,3$ mm.; 17×15 mm.; $16,4 \times 15,3$ mm.; $15,6 \times 14,8$ mm.; $15,5 \times 14,8$ mm.; $15,5 \times 14,7$ mm.; $16 \times 14,8$ mm.; $16,4 \times 14,8$ mm.; $16 \times 14,2$ mm.; $15,6 \times 14$ mm.; $15 \times 14,6$ mm.; $15,4 \times 14,3$ mm.; $15,3 \times 14,3$ mm.; $14,4 \times 14,2$ mm.; 15×14 mm.; $15,8 \times 14,7$ mm.; $14,5 \times 14,3$ mm.; 15×14 mm.; $15,3 \times 14,7$ mm.; $14,8 \times 14,2$ mm.; $14,6 \times 14,6$ mm.; $14,7 \times 14$ mm.; $15 \times 14,2$ mm.; $14,3 \times 13,2$ mm.; $14 \times 13,7$ mm.; $14 \times 13,6$ mm.; $13,5 \times 13,2$ mm.; $13,7 \times 13$ mm.; $13,4 \times 13,4$ mm.; $14,2 \times 13,4$ mm.; $13,7 \times 13$ mm.; $14 \times 13,3$ mm.; $13,2 \times 12,5$ mm.; $13,8 \times 13,6$ mm.; $13,2 \times 13$ mm.; $13 \times 13,2$ mm.; $13,4 \times 13$ mm.; $12,7 \times 12,2$ mm.; $12,7 \times 12,5$ mm.

f) Six exemplaires olivâtres ou verdâtres avec bandes rouges ou noires pointillées.

Dimensions : $16,4 \times 15$ mm.; $15,7 \times 14,9$ mm.; $15,8 \times 14,3$ mm.; $14,5 \times 13,8$ mm.; $14 \times 12,9$ mm.; $12,8 \times 12,8$ mm.

g) Un exemplaire à bandes rouges et à bandes noires. Près du bord columellaire, les bandes sont rouges et finement bordées de noir; vers l'ouverture de la coquille, ces bords noirs couvrent graduellement le rouge de sorte que les bandes deviennent noires avec parfois une ligne rouge très fine au milieu.

Dimensions : $16,3 \times 15$ mm.

h) Huit exemplaires d'un fond olivâtre ou rougeâtre à bandes atténuées.

Dimensions : $15 \times 14,5$ mm.; $14,5 \times 13,3$ mm.; $14,2 \times 13,1$ mm.; $13,9 \times 12,9$ mm.; $13,7 \times 13,1$ mm.; $12,2 \times 12,5$ mm.; $13 \times 12,2$ mm.; $12,5 \times 12,2$ mm.

i) Dix-huit exemplaires de la couleur typique à plus de 8 bandes (8-16).

Dimensions : $16,7 \times 16,2$ mm.; $16,2 \times 15,2$ mm.; $16 \times 15,8$ mm.; $16 \times 15,8$ mm.; $16,2 \times 14$ mm.; $15 \times 14,4$ mm.; $15,7 \times 14,6$ mm.; $15,5 \times 14$ mm.; $15,7 \times 14,1$ mm.; $15 \times 14,2$ mm.; $15 \times 13,5$ mm.; $14,8 \times 13,7$ mm.; $14,5 \times 13,5$ mm.; $13,3 \times 13,2$ mm.; $13 \times 12,7$ mm.; $15 \times 13,2$ mm.; $13,8 \times 12,6$ mm.; $11,8 \times 12,3$ mm.

j) Quinze exemplaires olivâtres à bandes rouges.

Dimensions : 17,3 × 15,5 mm.; 16,4 × 15,2 mm.; 16,7 × 15,4 mm.; 15,6 × 14,9 mm.; 15,2 × 13,6 mm.; 15 × 14,3 mm.; 14,7 × 14,5 mm.; 14,3 × 13,8 mm.; 14,8 × 14 mm.; 15 × 13,4 mm.; 15,2 × 13,4 mm.; 14,5 × 13,6 mm.; 13,8 × 13,5 mm.; 13,5 × 12,6 mm.; 13,3 × 12,6 mm.

k) Vingt exemplaires de la couleur typique avec 3-6 bandes noires assez fines.

Dimensions : 16 × 15,3 mm.; 16,2 × 14,6 mm.; 16 × 14,4 mm.; 16 × 13,7 mm.; 16 × 14,3 mm.; 15,4 × 13,8 mm.; 15 × 13,8 mm.; 14 × 13 mm.; 14 × 13,2 mm.; 13,8 × 13,2 mm.; 13,7 × 13,2 mm.; 13,3 × 12,6 mm.; 13,4 × 12,4 mm.; 14 × 12,5 mm.; 13,9 × 12,2 mm.; 13,5 × 12,8 mm.; 13,7 × 12,8 mm.; 12,8 × 12 mm.; 12,3 × 11,8 mm.; 12 × 11,5 mm.

l) Un exemplaire de fond brun rouge avec 10 bandes noires.

Dimensions : 13,5 × 13,2 mm.

m) Onze exemplaires de couleurs différentes avec des bandes rouges ou noires en nombre variable, pourvus d'une série d'épines en dessous de la suture (figs. 1f, 1j, 1k, 1l).

Dimensions : 17 × 15,5 mm.; 14,7 × 14 mm.; 14,5 × 14 mm.; 13,4 × 13,4 mm.; 13,4 × 14 mm.; 13,2 × 13,5 mm.; 13,4 × 13,9 mm.; 13 × 12,3 mm.; 12,4 × 12,8 mm.; 11,7 × 12,3 mm.; 11,8 × 12 mm.

n) Vingt et un exemplaires typiques (figs. 1a, 1g).

Dimensions : 17,5 × 15,4 mm.; 17 × 15,4 mm.; 16,2 × 14,7 mm.; 16 × 14,7 mm.; 16,5 × 15 mm.; 15,3 × 15 mm.; 16 × 14,6 mm.; 16 × 14,5 mm.; 15,2 × 14,4 mm.; 15 × 13,9 mm.; 14,6 × 14 mm.; 15,2 × 14,2 mm.; 15,3 × 13,9 mm.; 15 × 13,7 mm.; 14,3 × 14,1 mm.; 15,2 × 13,2 mm.; 14,5 × 13 mm.; 14,2 × 12,3 mm.; 13,2 × 12,6 mm.; 12,3 × 12,8 mm.; 12 × 12,7 mm.

o) Vingt-trois exemplaires brun-rouges ou rouge-vineux sans bandes.

Dimensions : 17,4 × 17,2 mm.; 17,3 × 16,6 mm.; 16,5 × 15,7 mm.; 15,7 × 14,4 mm.; 15,8 × 14,4 mm.; 15,2 × 14,5 mm.; 14,6 × 13,7 mm.; 14,5 × 13,9 mm.; 14,4 × 14,3 mm.; 13,8 × 14,1 mm.; 14,3 × 14 mm.; 14,3 × 14 mm.; 13,7 × 13,5 mm.; 13,8 × 14,3 mm.; 14,3 × 13,7 mm.; 12,8 × 12,6 mm.; 13,8 × 13 mm.; 13,4 × 13,5 mm.; 13 × 13,4 mm.; 13,8 × 12,6 mm.; 13 × 12,7 mm.; 12,3 × 12,7 mm.; 13 × 12,8 mm.

p) Quarante et un exemplaires de la couleur typique à deux bandes très larges et parfois quelques petites bandes.

Dimensions : 18 × 16,8 mm.; 17 × 16,2 mm.; 16,5 × 14,5 mm.; 16,5 × 14,5 mm.; 16,4 × 16,2 mm.; 15,8 × 14,2 mm.; 15,7 × 13,8 mm.; 15,5 × 14,6 mm.; 15,5 × 14,2 mm.; 15,1 × 14,1 mm.; 14,5 × 14,5 mm.; 14,5 × 14,2 mm.; 15 × 13,8 mm.; 14,2 × 14 mm.; 14 × 14 mm.; 13,8 × 13,5 mm.; 13,8 × 14 mm.; 13,9 × 13,3 mm.; 13,9 × 13,6 mm.; 14,2 × 13,8 mm.; 14,8 × 13,3 mm.; 14 × 13,5 mm.; 13,3 × 13,2 mm.; 14,3 × 13,5 mm.; 13,4 × 13 mm.; 13,2 × 13 mm.; 13 × 13 mm.; 12,9 × 12,7 mm.; 13,2 × 12,4 mm.; 13 × 11,7 mm.; 12,2

$\times 12,1$ mm.; $12,1 \times 11,9$ mm.; $12,2 \times 12,4$ mm.; $12,7 \times 12,2$ mm.; $12 \times 11,8$ mm.; $12,7 \times 12,3$ mm.; $12,6 \times 13,2$ mm.; $13,3 \times 13$ mm.; $13,5 \times 13,4$ mm.; $12,3 \times 12$ mm.; $11,3 \times 11,5$ mm.

q) Vingt exemplaires de la couleur typique à 8 bandes fines.

Dimensions : $16,8 \times 15,4$ mm.; $16,5 \times 15$ mm.; $16,7 \times 15,3$ mm.; $17,2 \times 15,3$ mm.; $16,2 \times 15,5$ mm.; 16×14 mm.; $15 \times 14,4$ mm.; $15,4 \times 14,5$ mm.; $13,3 \times 13$ mm.; $13,2 \times 13$ mm.; $14,3 \times 13$ mm.; $13,9 \times 13,3$ mm.; $13,5 \times 13,4$ mm.; $13,7 \times 13,4$ mm.; $12,9 \times 12,9$ mm.; $11,8 \times 12,7$ mm.; $12,5 \times 12,5$ mm.; $13,2 \times 12,9$ mm.; $12 \times 11,7$ mm.; 12×12 mm.

r) Douze exemplaires de diverses variétés.

Dimensions : $17,6 \times 16$ mm.; $17,3 \times 17,1$ mm.; $15,6 \times 13,6$ mm.; $13,8 \times 13,1$ mm.; $12,5 \times 12,6$ mm.; $12 \times 11,6$ mm.; $11 \times 11,2$ mm.; $12,1 \times 12$ mm.; $11,9 \times 11,6$ mm.; $11,7 \times 11,8$ mm.; $10,8 \times 11,5$ mm.; $11,5 \times 11,6$ mm.

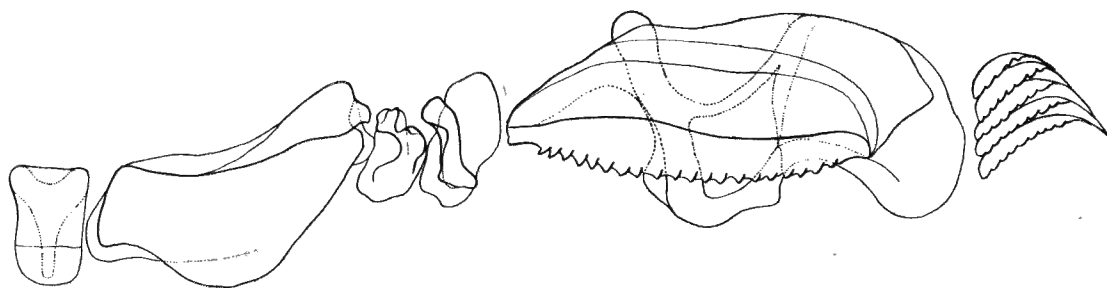


FIG. 20. — *Theodoxus wallacei* (DOHRN).

Radule. $\times 225$.

REMARQUES. — D'après l'exposé ci-dessus et les figures 1a-l (pl. I), on voit que l'espèce est très variable. Un fait intéressant est la présence d'épines dans quelques exemplaires. Ce caractère, ainsi que la composition de la radule (fig. 20) prouvent que l'espèce appartient au genre *Theodoxus* et à la section *Clithon* (d'après la classification de H. B. Baker, 1923).

Selon Riech (1937, p. 91) *Clithon wallacei* est probablement synonyme de *Clithon diadema*. Après une comparaison de notre matériel de *Theodoxus wallacei* avec les *Th. diadema* de la collection Ph. Dautzenberg nous pouvons confirmer cette manière de voir. Bien que d'une part la plupart de nos exemplaires de *Th. wallacei* soient tout à fait dépourvus d'épines et que, d'autre part, les exemplaires épineux ont les épines beaucoup moins développées que chez le *Th. diadema*, il n'existe pas de différence dans la forme générale des deux espèces. Quant à la coloration, le *Th. diadema* typique ne présente pas du tout les bandes caractéristiques du *Th. wallacei*. Mais, parmi les nombreux exemplaires de *Th. diadema* de la collection Ph. Dautzenberg, nous avons trouvé au milieu d'exemplaires provenant de la rivière Indrapoera (Sumatra) quelques spécimens qui possèdent en même temps la coloration caractéristique du *Th. wallacei* et les épines fortement développées du *Th. diadema*. Peut-être la présence d'épines chez *Th. diadema* dépend-elle de certains facteurs écologiques ?

GENRE NERITINA LAMARCK 1816.

La classification de ce genre dans J. Thiele (1929, p. 74) est celle de H. B. Baker (1923) et se base surtout sur la radule.

Comme, d'une part, notre matériel, pour la plupart des espèces, ne comprend pas les animaux et comme, d'autre part, la classification de H. B. Baker ne mentionne pas toutes les espèces, il ne nous est pas possible de disposer notre matériel d'après cette classification. Ainsi, nous nous sommes contentés de classer les espèces alphabétiquement sans subdivision en sous-genres ni sections.

Neritina bicolor (RÉCLUZ 1842).

(Pl. IV, fig. 15.)

1842. *Nerita bicolor* RÉCLUZ, Proc. Zool. Soc., p. 172.
1843. *Nerita subpunctata* RÉCLUZ, Ibidem, p. 199.
1843. *Nerita rugosa* v. D. BUSCH, in Philippi, Abbild. u. Beschr., I, p. 26, pl. I, fig. 4.
1845. *Nerita celata* RÉCLUZ, Proc. Zool. Soc., p. 120.
1849. *Neritina bicolor* SOWERBY, Thesaurus, II, p. 527, pl. 115, fig. 204.
1849. *Neritina celata* SOWERBY, Ibidem, p. 528, pl. 115, fig. 205.
1849. *Neritina subpunctata* SOWERBY, Ibidem, p. 528, pl. 111, fig. 206.
1852. *Nerita rugata* (Récl.), SOULEYET, Voy. de la « Bonita », Zool., II, p. 566, pl. 34, figs. 24-27.
1854. *Neritina (Clithon) bicolor* Récl., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 385.
1879. *Nerita punctifera* (Mousson, in Coll.) v. MARTENS, Conch. Cab., II, 10, p. 179 (= *H. subpunctata*).
1879. *Neritina subpunctata* et vars. *major*, *tricolor*, *glandiformis* et *moluccensis*, v. MARTENS, Ibidem, p. 180.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Djailolo (Moluques), rivière Todowangi, 16-II-1929 :

30 exemplaires très jeunes, dont le plus grand mesure $6,4 \times 6,3$ mm.

Dans la figure 15 (pl. IV) nous avons représenté deux de ces petits exemplaires qui correspondent bien à la description originale.

Neritina fuliginosa v. D. BUSCH 1843.

(Pl. IV, fig. 11.)

1843. *Neritina fuliginosa* v. D. BUSCH, in Philippi, Abbild. u. Beschr., p. 26, pl. I, fig. 5.
1856. *Neritina (Clithon) fuliginosa* Phil., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 385.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Harang Hawoe (Java), 24-XII-1928 :

2 exemplaires; dimensions : longueur : 13,3 mm.; largeur 12,9 mm.; 11,5 × 11,3 mm.

REMARQUES. — La coquille est d'une couleur olivâtre avec des stries transversales noires (pl. IV, fig. 11b). L'intérieur du labre extérieur de l'ouverture de la coquille est bleuâtre et dépourvu de denticules. Les fines dents du labre columellaire se poursuivent sur ce labre comme de faibles costulations parallèles (pl. IV, fig. 11a).

Neritina gagates LAMARCK 1822.

(Pl. IV, fig. 12.)

1822. *Neritina gagates* LAMARCK, Anim. sans Vert., VI, 2, p. 185.

1841. *Nerita liturata* RÉCLUZ, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 315.

1855. *Neritina caffra* (Gray), REEVE, Conch. Icon., fig. 37.

1860. *Neritina zigzag* (Lam.?) MORELET, Séries Conch., II, p. 120.

1879. *Neritina* (*Neritaea*) *gagates* Lam. et vars. *minor* et *subplanispira* v. MARTENS, Conch. Cab., II, 10, p. 94, pl. 16, figs. 1-2; pl. 10, figs. 18-19; pl. 13, fig. 8.

1888. *Neritina* (*Neritina*) *gagates* Lam., TRYON, Man. of Conch., X, p. 35, pl. 10, figs. 77, 79, 97, 98; pl. 11, fig. 6.

1923. *Neritina* (*Vittina*) *gagates* Lam., BAKER, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., LXXV, p. 144, pl. XI, fig. 11.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Soengai Manoembaai (îles Aroe), 26-III-1929 :

3 exemplaires; dimensions : longueur : 22,2 mm.; largeur : 18,8 mm.; 18,4 × 14,1 mm.; 12,5 × 11,3 mm.

REMARQUES. — Le labre columellaire de la coquille montre une faible denticulation qui n'est pas bien visible dans notre figure 12 (pl. IV). La coquille est noire avec des lignes blanches transversales très fines.

? Neritina perottetiana RÉCLUZ 1841.

(Pl. IV, fig. 13.)

1841. *Nerita Perottetiana* RÉCLUZ, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 337.

1879. *Neritina* (*Neritaea*) *perottetiana* Récl., v. MARTENS, Conch. Cab., II, 10, p. 91, pl. 4, figs. 1-3.

1888. *Neritina* (*Theodoxus*) *perottetiana* Récl., TRYON, Man. of Conch., X, p. 53, pl. 17, fig. 77.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Kaimana (Nouvelle-Guinée), 19-III-1929 :

2 exemplaires; dimensions : longueur : 10,4 mm.; largeur : 11,5 mm.; 10,4 × 11,5 mm.

REMARQUES. — C'est avec doute que nous avons déterminé ces exemplaires comme *Neritina perottetiana*. Leur forme arrondie ressemble à celle de cette espèce mais la denticulation du bord columellaire de l'ouverture de la coquille (pl. IV, fig. 13) est légèrement différente et ressemble plutôt à la figure que Tryon a désignée comme *Neritina aterrima* Koch, bien que la coquille soit beaucoup plus aplatie. Cependant, cette figure de Tryon diffère beaucoup de la figure originale de *Neritina aterrima* dans Philippi (1843, Abbild. u. Beschr., *Neritina*, pl. I, fig. 11) qui représente un exemplaire relativement beaucoup plus haut avec le bord columellaire mais oblique et moins échancré.

Comme nos exemplaires sont dépourvus de l'animal et de l'opercule, il ne nous est pas possible de les déterminer avec certitude.

***Neritina pulligera* (LINNÉ 1758).**

1767. *Nerita pulligera* LINNÉ, Syst. Nat., édit. XII, p. 1253.
 1774. *Nerita rubella* O. F. MÜLLER, Hist. Verm., II, p. 195.
 1825. *Neritina canalis* SOWERBY, Cat. Tankerville, appendix, p. XI.
 1849. *Neritina Iris* MOUSSON, Land.- und Süssw. Moll. von Java, p. 81.
 1853. *Neritina Knorri* TAPPARONE CANEFRI, Ann. Mus. Genova, p. 61.
 1854. *Neritina larga* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, Zool., V, p. 671, pl. 17, figs. 17-18.
 1855. *Neritina sanguinea* SOWERBY, Thesaurus, II, p. 513.
 1856. *Neritella canalis* Sowerby, H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 381.
 1865. *Neritina pulligera* var. *subcanalis* MOUSSON, Journ. de Conch., XIII, p. 205.
 1870. *Neritina subcanalis* MOUSSON, Journ. de Conch., XVIII, p. 220.
 1879. *Neritina Bruguierei* v. MARTENS, Conch. Cab., II, 10, p. 60.
 1879. *Neritina cryptospira* v. MARTENS, Ibidem, p. 61.
 1887. *Neritina (Neritella) canalis* Sow., PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 519.
 1908. *Neritina (Hemisphaericae) canalis* Sow., HORST et SCHEPMAN, Cat. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, p. 416.
 1908. *Neritina (Hemisphaericae) pulligera* L., HORST et SCHEPMAN, Ibidem, p. 416.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Djailolo (Moluques), rivière Todowangi, 16-II-1929 :

45 jeunes exemplaires, dont le plus grand mesure 7,6×7,4 mm., et le plus petit : 2,6×2,8 mm.

***Neritina sowerbiana* (RÉCLUZ 1842).**

(Pl. IV, fig. 14.)

1842. *Nerita sowerbiana* RÉCLUZ, Proc. Zool. Soc., p. 174.
 1842. *Nerita pulchella* RÉCLUZ, Ibidem, p. 175.
 1855. *Neritina soverbii* Récl., REEVE, Conch. Icon., pl. XX, figs. 89a, b, c, d.

1856. *Neritina (Clithon) sowerbyana* Récl., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 385.
 1934. *Theodoxus (Clithon) sowerbianus* Récl., SHINTARO HIRASE, A Coll. of jap. Shells, p. 43, pl. 76, fig. 5.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Kaimana (Nouvelle-Guinée), 19-III-1929 :
 3 exemplaires; dimensions : longueur : 13 mm.; largeur : 12,8 mm.; 12,4 × 12,3 mm.; 11,9 × 11,7 mm.
 b) Takengon (Atjeh, Sumatra), 18-IV-1929; à une altitude de 1.200 m. :
 1 exemplaire; dimensions : 11 × 10,9 mm.

REMARQUES. — La coquille (pl. IV, fig. 14) est jaunâtre avec deux bandes noires, une large au-dessous de la suture et une plus étroite sous le milieu du dernier tour. Seul le labre columellaire porte quelques faibles denticules.

***Neritina variegata* LESSON 1830.**

(Fig. 21 du texte.)

1830. *Neritina variegata* LESSON, Voy. de la Coquille, Zool., II, p. 378.
 1843. *Neritina sumatrensis* SOWERBY, Conch. Illustr., n° 56, fig. 54.
 1850. *Neritina Wallislarum* RÉCLUZ, Journ. de Conch., p. 161.
 1852. *Neritina gagates* MÖRCH (non Lamarck), Cat. Yoldi, p. 166.
 1869. *Clithon zelandicus* var. *helvola* (Gould), MOUSSON, Journ. de Conch., XVII, p. 374.
 1879. *Neritina (Neritaea) variegata* LESSON, v. MARTENS, Conch. Cab., II, 10, p. 98, pl. 10, figs. 11-17.
 1888. *Neritina (Neritina) variegata* LESSON, TRYON, Man. of Conch., X, p. 35, pl. 10, figs. 82-86.
 1912. *Neritodryas wetarana* HAAS, Ann. Mag. Nat. Hist., p. 419.
 1915. *Neritina haemastoma* SCHEPMAN, Bijdr. tot de Dierk., 20, p. 32.
 1923. *Neritina (Vittoida) variegata* LESSON, BAKER, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, LXXV, p. 146, pl. XI, fig. 14.
 1937. *Vittina variegata* LESSON, RIECH, Arch. Naturgesch. N. F., 6, p. 77.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Djailolo (Moluques), rivière Todowangi, 16-II-1929 :
 1 exemplaire jeune; dimensions : longueur : 4,3 mm.; largeur : 4,1 mm.
 b) Misoöl, 26-II-1929, à 10 km. au Nord de Lilinta :
 16 exemplaires; dimensions : 17 × 16 mm.; 16,4 × 14,5 mm.; 15,5 × 14,5 mm.; 15,4 × 14,3 mm.; 14,4 × 14,3 mm.; 14,5 × 13,3 mm.; 15,2 × 14 mm.; 14,7 × 13,3 mm.; 15,1 × 13,7 mm.; 14,7 × 13,7 mm.; 14,3 × 13,6 mm.; 14,7 × 13,2 mm.; 14 × 13,7 mm.; 13,3 × 12,5 mm.; 12,2 × 12,4 mm.; 11 × 11,3 mm.
 Presque tous les exemplaires sont fortement érodés.
 c) Sabang, 12-V-1929 :
 1 exemplaire jeune; dimensions : 5,6 × 5 mm.

REMARQUES. — La radule (fig. 21) correspond assez bien à celle figurée par H. B. Baker (1923, pl. XI, fig. 14). Dans notre figure, il semble que la grande pointe intérieure de la quatrième dent latérale est beaucoup plus obtuse que celle de la figure de H. B. Baker. Mais ceci dépend de la position de la dent dans la préparation. En réalité, ces dents ont bien la forme figurée par H. B. Baker.

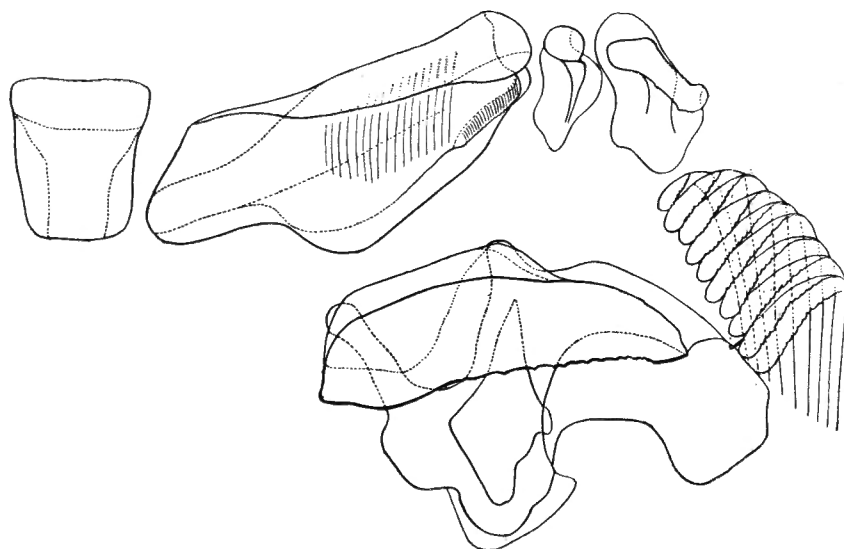


FIG. 21. — *Neritina variegata* LESSON.
Radule d'un exemplaire de Misoöl.

GENRE SEPTARIA FÉRUSAC 1807.

Septaria janelli (RÉCLUZ 1841).

(Pl. IV, fig. 16; fig. 22 du texte.)

1841. *Navicella Janelli* RÉCLUZ, Rev. Zool. Soc. Cuvier., p. 376.
 1856. *Catillus Janellei* Récl., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 387.
 1856. *Navicella lentiginosa* REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 9.
 1887. *Navicella (Septaria) Janellii* Récl., PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 531.
 1888. *Navicella (Cimber) Janella* Récl., TRYON, Man. of Conch., X, p. 80, pl. 28, figs. 30-33.
 1908. *Septaria Janellei* HORST et SCHEPMAN, Cat. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, p. 434.
 1923. *Septaria (Septaria) janellii* (Récluz), BAKER, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, LXXV, p. 151.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Djailolo (Moluques), 16-II-1929, rivière Todowangi :
 Plusieurs jeunes exemplaires (en alcool).

REMARQUES. — La radule de nos exemplaires ne ressemble pas du tout à celle représentée par Troschel (pl. XV, fig. 8). Comme les figures de cet auteur donnent très peu de détails, il est difficile de les comparer avec notre matériel. C'est surtout la grande quatrième dent latérale qui diffère, celle que nous représentons étant fortement denticulée tandis que celle de la figure de Troschel montre une dent lisse. Peut-être cette différence est-elle due à la position dans laquelle la dent est représentée ?

Comme, d'autre part, les coquilles ressemblent exactement à *Septaria janelli*, nous ne doutons pas qu'il s'agit de cette espèce.

Les petits exemplaires ont des stries noires rayonnant de la pointe vers le bord de l'ouverture (la figure 16a montre ces stries très faiblement par transparence). Dans les exemplaires plus grands, ces stries se bifurquent vers le bord (fig. 16b) et forment enfin une réticulation.

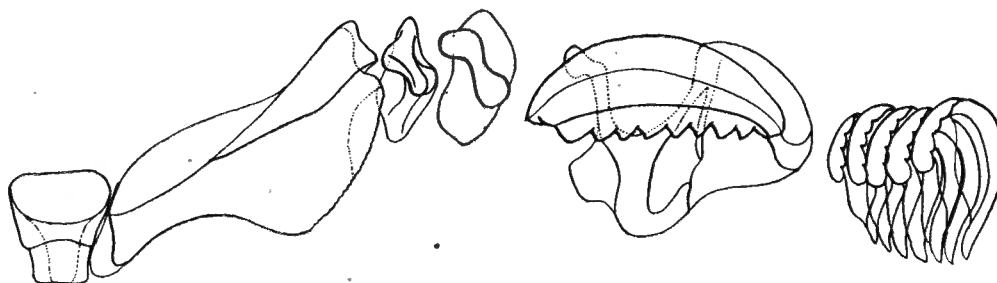


FIG. 22. — *Septaria janelli* (RÉCLUZ).
Radule. $\times 760$.

FAMILLE HELICINIDAE.

GENRE GEOPHORUS P. FISCHER 1885.

Geophorus oxytropis (GRAY 1839).

1839. *Helicina oxytropis* GRAY, Zool. Voy. Beechery, p. 146, pl. 38, fig. 24.

1911. *Geophorus oxytropis* Gray, WAGNER, Conch. Cab., p. 145, pl. 27, figs. 11-14.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Saboeda Tartaroega (îles Aroe), 17-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 5,8 mm.; largeur : 9,4 mm.

GENRE SULFURINA MÖLLENDORFF 1893.

Sulfurina parva (SOWERBY 1842).

1842. *Helicina parva* SOWERBY, Proc. Zool. Soc., p. 8.

1905. *Sulfurina parva* Sow., WAGNER, Denkschr. Akad. Wien, 77, T. II, F. 12, a, b, c, p. 377.

GENRE APHANOCONIA WAGNER 1905.

Aphanoconia (Sphaeroconia) musiva (GOULD 1847).

(Pl. I, fig. 4.)

1847. *Helicina musiva* GOULD, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., p. 201.
1865. *Helicina musiva* var. *uveana* MOUSSON, Journ. de Conch., XIII, p. 178.
1870. *Helicina musiva* var. *subcarinata* MOUSSON, Ibidem, XVIII, p. 202.
1871. *Helicina ueana* MOUSSON, Ibidem, XIX, p. 24, pl. 3, fig. 9.
1911. *Aphanoconia (Sphaeroconia) musiva* Gould, WAGNER, Conch. Cab., I, 18, p. 214, pl. 43, figs. 5-9.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Misoöl (Nouvelle-Guinée), forêt près de Lilinta, 26-II-1929 :

5 exemplaires; dimensions : longueur : 2,3 mm.; largeur : 3,5 mm.; 2,7 × 3,7 mm.;
2,5 × 3,7 mm.; 2,4 × 3,4 mm.; 2,8 × 3,7 mm. (pl. I, fig. 4).

FAMILLE CYCLOPHORIDAE.

GENRE LEPTOPOMA PFEIFFER 1847.

Leptopoma (Leptopoma) perlucida (GRATELOUP 1841).

(Pl. V, fig. 1; fig. 23 du texte.)

1841. *Cyclostoma perlucida* GRATELOUP, Act. Soc. Bord., XI, p. 442, pl. 3, fig. 13.
1843. *Cyclostoma concinnum* SOWERBY, Proc. Zool. Soc., p. 61.
1854. *Leptopoma perlucidum* Grat., PFEIFFER, Conch. Cab., p. 395.
1867. *Leptopoma vitreum* v. MARTENS (pars, non Lesson), Preuss. Exp. Ost-Asien, p. 144, pl. 4, figs. 2a, 6.
1885. *Leptopoma pellucidum* Grat., P. FISCHER, Man. de Conch., p. 743.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Samarinda (Bornéo), 9-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 8,8 mm.; largeur : 8 mm.

b) Misoöl (10 km. au Nord de Lilinta), 26-II-1929 :

2 exemplaires; dimensions : 10 × 10 mm.; 7,6 × 7,1 mm.

c) Ile Weim (Nord de Misoöl), sur les arbres et les arbustes de la forêt, 28-II-1929 :

21 exemplaires (dont 8 ex. en alcool); dimensions : 15 × 14,2 mm.; 14,6 × 14 mm.; 14,5 × 14 mm.; 15 × 14 mm.; 14,4 × 14 mm.; 14,2 × 13,7 mm.; 14 × 13,2 mm.; 13,8 × 13,6 mm.; 13,8 × 13,6 mm.; 13,8 × 13,5 mm.; 13,4 × 12,6 mm.; 12,8 × 12 mm.; 13,4 × 13 mm.; 12,8 × 12,5 mm.; 12,7 × 12,5 mm.; 11,9 × 11,2 mm.; 10,7 × 10,2 mm.; 10,1 × 9,9 mm.; 9,7 × 9,2 mm.; 8,5 × 8 mm.; 8,8 × 8,1 mm.

d) Ile Mansfield, 1-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $15,3 \times 14,4$ mm.

e) Forêt de Moemi (Nouvelle-Guinée), 5-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : $5,3 \times 5,4$ mm.

f) Soengai Manoembaai (îles Aroe), 26-III-1929 :

3 exemplaires (dont 2 ex. en alcool); dimensions : $9,9 \times 9,3$ mm.; $9,4 \times 8,7$ mm.; $8,3 \times 8$ mm.

g) Saboeda Tartaroega (îles Aroe), 17-III-1929 :

2 exemplaires; dimensions : $11 \times 10,8$ mm.; $10,2 \times 9,8$ mm.

h) Localité et date inconnues :

5 exemplaires; dimensions : $14,3 \times 14,1$ mm.; $14,2 \times 13,9$ mm.; $14,5 \times 13,6$ mm.; $13,8 \times 13,4$ mm.; $13,7 \times 13,3$ mm.

REMARQUES. — Le type décrit par Grateloup est blanc, unicolore, un peu transparent, mais les spécimens représentés par Pfeiffer sont ornés de lignes décurrentes fauve-clair. La plupart de nos exemplaires ont la coloration de ces dernières figures avec les lignes plus ou moins apparentes (pl. V, fig. 1).

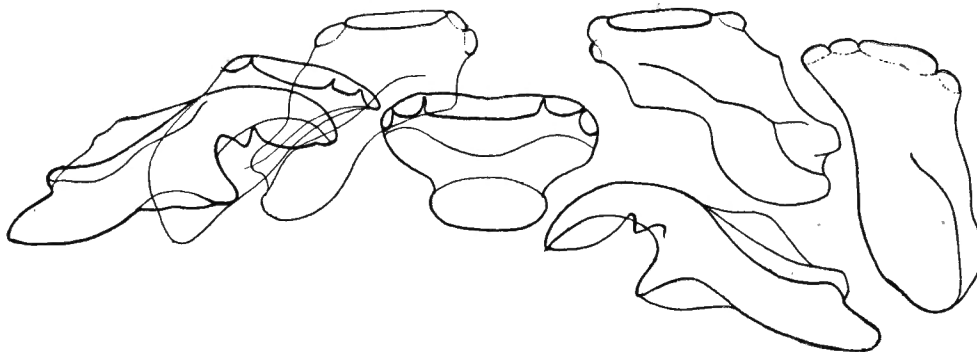


FIG. 23. — *Leptopoma perlucida* (GRATELOUP).

Radule d'un exemplaire de l'île Weim. $\times 250$.

L'exemplaire de Samarinda ressemble fortement aux figures 27-29 (pl. 12) de Pfeiffer (Conchylien Cabinet) de *Cyclostoma nitidum* Sow. : la forme est la même, la large bande brune est présente mais au lieu des taches longitudinales notre coquille montre des lignes brunes décurrentes spirales. Selon Pfeiffer le *Cyclostoma nitidum* se distingue de *C. perlucidum* Grat. par l'ombilic beaucoup plus étroit. Notre exemplaire a l'ombilic très étroit, mais c'est un exemplaire jeune et ce caractère se retrouve chez tous nos exemplaires jeunes. *Cyclostoma nitidum* Sow. est probablement identique avec *C. perlucidum*, mais notre matériel ne nous permet pas une décision définitive à ce point de vue.

Dans la figure 23 nous avons figuré la radule d'un exemplaire de l'île Weim.

GENRE THEOBALDIUS NEVILL 1878.

Theobaldius dautzenbergi (FULTON 1907).

1907. *Cyclophorus* (*Theobaldius*) *Dautzenbergi* FULTON, Ann. Mag. Nat. Hist., 7th series, XIX, p. 155, pl. X, fig. 8.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Blang Pic (Lho Soekon, Sumatra), 19-IV-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 10 mm.; largeur : 22 mm.

REMARQUE. — L'exemplaire est conforme à la description de Fulton et aux exemplaires de la collection Ph. Dautzenberg, provenant de l'île Nias, la localité typique.

GENRE CYCLOPHORUS MONTFORT 1810.

Cyclophorus egregius VON MARTENS 1900.

1900. *Cyclophorus egregius* VON MARTENS, Nachr. Deutsch. Malakoz. Ges., p. 4.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Takengon (Atjeh, Sumatra), 18-IV-1929; altitude : 1.200 m. :

1 exemplaire (en alcool); dimensions : longueur : 34,5 mm.; largeur : 54,5 mm.; ouverture : 29 × 30 mm.

Cyclophorus eximius (MOUSSON 1849).

1849. *Cyclostoma eximium* MOUSSON, Land.- und Süßw. Moll. von Java, p. 53, pl. VII, fig. 1.

1854. *Cyclophorus eximius* PFEIFFER, Conch. Cab., p. 394.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Kepahiang (Sumatra), 17-IV-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 46 mm.; largeur : 61 mm.; ouverture : 35 × 36 mm.

Cyclophorus tuba (SOWERBY 1842).

1842. *Cyclostoma tuba* SOWERBY, Proc. Zool. Soc., p. 83.

1847. *Cyclostoma tuba* PFEIFFER, Zeitschr. f. Malakoz., p. 107.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Blang Pic (Lho Soekon, Sumatra), 19-IV-1937 :

16 exemplaires; dimensions : longueur : 25,3 mm.; largeur : 40,3 mm.; 26 × 41,8 mm.; 25 × 39,7 mm.; 26,5 × 42,5 mm.; 24,4 × 41,6 mm.; 26,5 × 41,2 mm.; 26,8 × 40,0 mm.;

25,2 × 38,4 mm.; 25,8 × 37,8 mm.; 22,6 × 34,8 mm.; 24,9 × 38,7 mm.; 26 × 38 mm.;
23,5 × 38,2 mm.; 23,4 × 36,2 mm.; 21,8 × 33,5 mm.; 21 × 32,5 mm.

b) Panti (Sumatra), 25-IV-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 26,5 × 38,5 mm.

GENRE PTEROCYCLUS BENSON 1832.

Pterocyclus barnensis ROLLE 1908.

1908. *Pterocyclus barnensis* ROLLE, Nachrichtsbl. Deutsch. Malakoz. Ges., p. 68.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Panti (Sumatra), 26-IV-1929 :

21 exemplaires; dimensions : longueur : 13,5 mm.; largeur : 34,6 mm.; 13 × 32 mm.;
11,3 × 31,7 mm.; 12,3 × 31,2 mm.; 11,8 × 32 mm.; 12 × 31 mm.; 12,9 × 31 mm.; 13
× 30,7 mm.; 12,5 × 32 mm.; 12,8 × 31,2 mm.; 14,3 × 30,5 mm.; 13 × 30,3 mm.; 11,2
× 29 mm.; 11,3 × 29,5 mm.; 10,5 × 28,4 mm.; 10 × 27,6 mm.; 10,7 × 27,2 mm.; 11
× 26,7 mm.; 9 × 26 mm.; 9,4 × 26 mm.; 9,2 × 23,6 mm.

GENRE CYCLOTUS SWAINSON 1840.

Cyclotus guttatus (PFEIFFER 1851).

1851. *Cyclostoma guttatum* PFEIFFER, Proc. Zool. Soc., p. 251.

1851. *Cyclophorus guttatus* REEVE, Conch. Icon., pl. XVII, fig. 80.

1867. *Cyclotus guttatus* Pfr., VON MARTENS, Preuss. Exp. Ost-Asien, p. 119, pl. I, fig. 7.

1891. *Cyclotus (Pseudocyclophorus) guttatus* Pfr., O. BÖTTGER, Ber. Senckenb. Naturf.
Ges., p. 295.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Sakoemi (Nouvelle-Guinée), 12-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 12 mm.; largeur : 18 mm.

GENRE PUPINA VIGNARD 1829.

Pupina superba PFEIFFER 1855.

1855. *Pupina superba* PFEIFFER, Proc. Zool. Soc., p. 118.

1889. *Pupina (Eupupina) superba* Pfr., PÆTEL, Cat. Conch. Samml., II, p. 462.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Panti (Sumatra), 26-IV-1929 :

3 exemplaires; dimensions : longueur : 11 mm.; largeur : 7,3 mm.; 10,3 × 7,3 mm.,
10,6 × 7 mm.

FAMILLE VIVIPARIDAE.

GENRE VIVIPARUS MONTFORT 1810.

Viviparus fragilis PRESTON 1910.

(Fig. 24 du texte.)

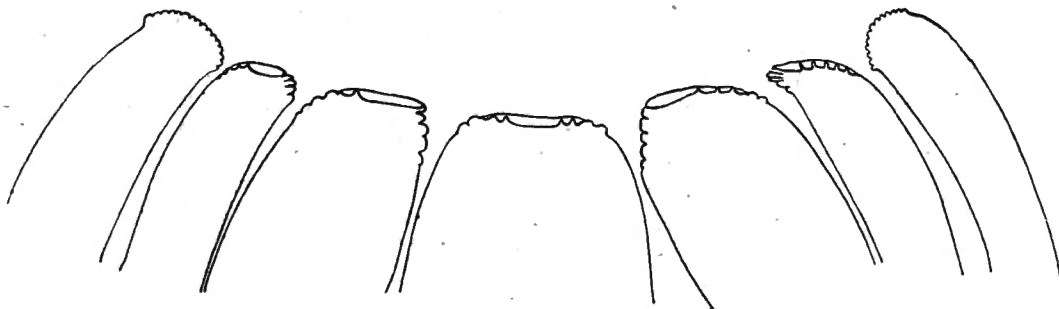
1910. *Vivipara fragilis* PRESTON, Proc. Malac. Soc., IX, p. 113.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Lac Angi-Gita (Arfak, Nouvelle-Guinée), altitude : 2.000 m., 9-III-1929 :

44 exemplaires (dont 42 ex. en alcool); dimensions : longueur : 39 mm.; largeur : 29,4 mm.; 37 × 27,6 mm.; 41 × 30,4 mm.; 39,2 × 29,6 mm.; 39 × 30,2 mm.; 41 × 29,6 mm.; 40 × 30,5 mm.; 41,7 × 31 mm.; 35,5 × 27,5 mm.; 36 × 28,7 mm.; 34,7 × 26 mm.; 35,4 × 28,1 mm.; 35 × 27,5 mm.; 35,7 × 27 mm.; 35 × 27,4 mm.; 37,5 × 29,5 mm.; 39 × 30 mm.; 37,4 × 27,3 mm.; 36,2 × 27,7 mm.; 34,3 × 27,1 mm.; 34,5 × 25,7 mm.; 37 × 29,5 mm.; 37,2 × 27 mm.; 37,5 × 29,8 mm.; 33,3 × 26,5 mm.; 34,5 × 28,2 mm.; 34,5 × 27 mm.; 31,5 × 26,6 mm.; 31,8 × 25,8 mm.; 34,5 × 25,5 mm.; 29,6 × 23,8 mm.; 29 × 25,5 mm.; 30,8 × 24,2 mm.

REMARQUES. — Presque tous les exemplaires sont fortement abimés. La radule a été représenté dans la figure 24.

FIG. 24. — *Viviparus fragilis* PRESTON.

Radule. ×125.

Viviparus javanicus (VON DEM BUSCH 1844).

(Pl. V, fig. 2.)

1844. *Paludina javanica* VON DEM BUSCH, in Philippi, Abbild. u. Beschr., p. 114, pl. I, figs. 11, 12.

1852. *Paludina sumatrensis* DUNKER, Zeitschr. f. Malakoz., p. 128.

1897. *Vivipara javanica* v. MARTENS, Süßw.- und Brackw. Moll. des Ind. Arch., p. 21.

1897. *Vivipara sumatrensis* Dkr., v. MARTENS, Ibidem, p. 24, pl. X, figs. 1, 2.

1929. *Vivipara javanica* et vars. : *luzonica*, *laevior*, *celebensis*, *macassarica*, *saleyrica*, *richthofeni*, *moussoni*, *scalaris*, *borneensis*, *rouyeri*, *virescens*, *subsumatrana*, *amplior* KOBELT, Conch. Cab., pp. 251-260, pl. 46, figs. 5, 9, 10; pl. 48, figs. 3-6, 11, 12-15, 16; pl. 52, figs. 1-11; pl. 53, figs. 1-5, 19-22; pl. 54, figs. 11-16, 19, 23; pl. 55, figs. 8-9.
1909. *Vivipara hortulana* KOBELT, Ibidem, p. 262, pl. 54, figs. 9-10.
1909. *Vivipara lineolata* KOBELT, Ibidem, p. 144, pl. 28, figs. 12-13.
1912. *Vivipara lombocensis* HAAS, Ann. Mag. Nat. Hist., 8th series, 10, p. 418.
1912. *Vivipara soembawana* HAAS, Ibidem, p. 418.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Forêt entre Lomira et le lac de Kamakawallar, 19-III-1929 :
1 exemplaire; dimensions : longueur : 24,4 mm.; largeur : 20 mm.
- b) Takengon (Atjeh, Sumatra), altitude : 1.200 m., 18-IV-1929 :
3 exemplaires (dont 1 ex. en alcool); dimensions : 32,2 × 23 mm.; 26 × 19,5 mm.; 20,8 × 16,7 mm.

REMARQUES. — C'est une espèce extrêmement variable tant par sa forme plus ou moins élevée ou déprimée que par sa sculpture décurrente tantôt bien apparente, tantôt effacée. L'exemplaire que nous avons examiné de Lomira (pl. V, fig. 2) avait été déterminé par feu P. Dupuis comme *Viviparus cebuensis* Reeve var. *boholensis*. Il a, en effet, beaucoup de ressemblance avec cette espèce, mais nous voyons cependant qu'il est difficile de l'identifier à cette espèce et qu'il s'agit plutôt d'une forme surbaissée et à sculpture très effacée du *Viviparus javanicus*.

Les exemplaires de Takengon correspondent bien au *Viviparus sumatrensis* Dunker (= *V. javanicus*).

FAMILLE AMPULLARIIDAE.

GENRE PILA (Bolten) RÖDING 1798.

Pila ampullacea (LINNÉ 1758).

1758. *Helix ampullacea* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 771.
- ? 1834. *Ampullaria celebensis* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe, Zool., III, p. 167, pl. 57, fig. 1.
1851. *Ampullaria sumatrensis* PHILIPPI, Conch. Cab., p. 59, pl. 19, figs. 1-2.
1851. *Ampullaria magnifica* DUNKER, in Philippi, Ibidem, p. 64, pl. 21, fig. 1.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- Poeloe Pete (Java), 9-I-1929; en arrière des dunes :
1 exemplaire; dimensions : longueur : 70 mm.; largeur : 59 mm.; ouverture : 54 × 33 mm.

Pila conica GRAY 1828.

1828. *Ampullaria conica* GRAY, in Wood, Suppl. Ind. Test., pl. VII, fig. 22.
 1849. *Ampullaria orientalis* PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz., p. 192.
 1849. *Ampullaria scutata* MOUSSON, Die Land- und Süßw. Moll. von Java, p. 60, pl. VIII, fig. 2.
 1851. *Ampullaria borneensis* PHILIPPI, Conch. Cab., p. 31, pl. 8, fig. 3.
 1856. *Ampullaria gracilis* LEA, Proc. Ac. Nat. Sci. Philadelphia, 7, p. 10.
 1856. *Ampullaria javanica* REEVE, Conch. Icon., X, pl. XX, fig. 96.
 1899. *Ampullaria (Pachylabra) scutata* HORS' et SCHEPMAN, Cat. Syst. Moll. Mus. H. N. Pays-Bas, p. 319.
 1912. *Pachylabra javanica* KOBELT, Conch. Cab., p. 83, pl. 35, fig. 6.
 1912. *Pachylabra conica* KOBELT, Ibidem, p. 93, pl. 40, figs. 1-5, 8, 9.
 1915. *Pila conica* et var. *orientalis* PRESTON, Fauna Brit. Ind. Freshw. Moll., pp. 100, 101.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Poeloe Pete (Java), 9-I-1929, en arrière des dunes :
 1 exemplaire; dimensions : longueur : 40 mm.; largeur : 34 mm.; ouverture : 28,5 × 20,5 mm.
 b) Lokoeloe (Bornéo), 9-II-1929 :
 1 exemplaire (en alcool); dimensions : 36,2 × 29,7 mm.; ouverture : 25,6 × 16,5 mm.
 c) Boeileleng (Bali), 26-II-1929 :
 1 exemplaire (en alcool); dimensions : 44 × 38,8 mm.; ouverture : 32 × 21,5 mm.
 d) Buitenzorg (Java), 18-XII-1928 :
 4 exemplaires; dimensions : 44 × 38,7 mm. (ouverture : 31,8 × 21,4 mm.); 38,2 × 35,5 mm. (ouverture : 29,5 × 24 mm.); 34 × 28 mm. (ouverture : 24,5 × 17 mm.); 33 × 27,2 mm. (ouverture : 24,6 × 16 mm.).

FAMILLE LITTORINIDAE.

GENRE LITTORINA FÉRUSAC 1821.

Littorina (Littorinopsis) scabra (LINNÉ 1758).

(Pl. I, fig. 2; fig. 25 du texte.)

1758. *Helix scabra* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 770.
 1833. *Littorina angulifera* QUOY et GAIMARD (non Lamarck), Voy. Astrol., II, p. 474, pl. 33, figs. 1-3.
 1843. *Phasianella angulifera* SGANZIN (non Lamarck), Coq. I. de France, p. 23.
 1854. *Littorina (Melaraphe) scabra* L., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 314.
 1897. *Littorina (Littorinopsis) scabra* L., v. MARTENS, Süßw.- und Brackw.-Moll. des Ind. Arch., p. 104.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Port de Soembawa, 29-I-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 18,3 mm.; largeur : 12,3 mm.; ouverture : 10 × 6,5 mm.

b) Golfe de Paloe (Célèbes), 5-II-1929 :

1. 5 exemplaires typiques; dimensions : 32,6 × 21,4 mm. (ouverture : 18 × 13 mm.); 26,5 × 18,4 mm. (14,2 × 10,8 mm.); 25,5 × 17 mm. (15,2 × 11,4 mm.); 26 × 17,5 mm. (14,6 × 11,2 mm.); 24,5 × 17,7 mm. (14,5 × 11,5 mm.).

2. 1 exemplaire de la variété *filosa* Sowerby; dimensions : 20,8 × 13,5 mm. (10,3 × 9 mm.).

c) Ile Pisang, 18-III-1929 :

123 exemplaires (dont 18 ex. en alcool); dimensions de 15 exemplaires : 24,4 × 17,6 mm.; 24,7 × 17 mm.; 23 × 15,2 mm.; 23,3 × 15 mm.; 24 × 14,9 mm.; 21,4 × 13,5 mm.; 20,5 × 13,6 mm.; 19 × 14 mm.; 20,3 × 13,4 mm.; 20,2 × 13,4 mm.; 20,1 × 13,2 mm.; 19,3 × 12,2 mm.; 19,5 × 12,5 mm.; 18,8 × 12 mm.; 20 × 13,5 mm.; 19,4 × 12,4 mm.

d) Misoöl, 25-II-1929 :

40 exemplaires; dimensions de 10 exemplaires : 32 × 22 mm. (ouverture : 18,3 × 14,5 mm.); 28,2 × 20,3 mm. (17,4 × 13,5 mm.); 27,7 × 19,5 mm. (15,2 × 12,8 mm.); 28 × 19 mm. (15,2 × 12,3 mm.); 26,1 × 18,4 mm. (15,5 × 12,2 mm.); 26 × 17 mm. (15,8 × 11,4 mm.); 23 × 16,7 mm. (13 × 11 mm.); 20,2 × 14,7 mm. (12 × 9,9 mm.); 24,5 × 16,8 mm. (14,4 × 11,1 mm.); 25 × 17,5 mm. (14,4 × 11,1 mm.).

e) Ile Weim (Nord de Misoöl), 26-II-1929 :

3 exemplaires (en alcool); dimensions : 31,4 × 21 mm. (17 × 13,4 mm.); 28 × 19,4 mm. (15,2 × 12,7 mm.); 15 × 11 mm. (8,5 × 7 mm.).

f) Jefbi (Archipel de Misoöl, 26-II-1929 :

2 exemplaires (en alcool); dimensions : 27,4 × 18 mm. (16 × 12,7 mm.); 25 × 17 mm. (13,2 × 10,8 mm.).

g) Ile Mansinam (Nouvelle-Guinée), 8-III-1929 :

3 exemplaires (dont 1 ex. en alcool); dimensions : 21 × 14,8 mm. (12,5 × 9,5 mm.); 19,6 × 13,8 mm.; 15,5 × 11,3 mm.

h) Poeloe Babi, 21-III-1929 :

13 exemplaires; dimensions : 34 × 23,2 mm. (19 × 15,5 mm.); 31,5 × 21,4 mm.; 30 × 18,8 mm.; 25,4 × 17,4 mm.; 24,2 × 16 mm.; 24 × 16,3 mm.; 22,4 × 14 mm.; 21,2 × 15,2 mm.; 20,9 × 13,3 mm.; 19,5 × 13 mm.; 17,8 × 12,7 mm.; 18,8 × 12,5 mm.; 17,4 × 11,8 mm.

i) Soengai Manoembaai (îles Aroe), 26-III-1929 :

1. 7 exemplaires (dont 4 ex. en alcool) typiques; dimensions : 29,7 × 18 mm.; 22,5 × 14 mm.; 19,2 × 12,2 mm.; 18,3 × 11,7 mm.; 18,7 × 12,3 mm.; 17,2 × 10,4 mm.; 13,2 × 8,5 mm. (pl. I, fig. 2a).

2. 20 exemplaires de la var. *filosa* Sowerby; dimensions : 28 × 15 mm.; 28 × 16,2 mm.; 25,7 × 15 mm.; 23,6 × 13,2 mm.; 23,6 × 13,5 mm.; 22 × 13,5 mm.; 20,5 × 12,7 mm.; 20,5 × 12,5 mm.; 21 × 13,2 mm.; 19,8 × 11,4 mm.; 20,3 × 12 mm.; 21,3 × 12,4 mm.; 20,4 × 11 mm.; 19,2 × 11 mm.; 18,4 × 11,5 mm.; 19,2 × 12 mm.; 17,4 × 11,2 mm.; 16,5 × 10,4 mm.; 15,5 × 10,2 mm.; 16 × 9,4 mm. (pl. I, figs. 2b, c).

j) Localité et date inconnues :

3 exemplaires; dimensions : 8,8 × 6,1 mm.; 8,5 × 5,8 mm.; 5,9 × 4,1 mm.

REMARQUES. — Les radules de la forme typique (fig. 25 A) et de la variété *filosa* Sowerby (fig. 25 B) sont presque complètement identiques. Il n'y a que quelques petites différences comme la dent la plus marginale qui ne porte que deux pointes chez la var. *filosa* et trois ou quatre chez la forme typique. Notre matériel ne permet pas de décider s'il s'agit ici d'une caractéristique de la var. *filosa* ou s'il n'est qu'une variation individuelle. Comme nous avons trouvé la même variation chez *Littorina undulata* nous croyons que ce caractère ne peut pas servir pour distinguer une variété.

D'autre part, nous ne sommes pas certain que le nom *filosa* puisse être employé pour une variété de *Littorina scabra*. Sowerby (Genera of recent and fossil shells, 1830) a donné ce nom à une espèce de l'Amérique du Sud et Tryon a employé ce nom d'espèce pour la variété à costulations spirales de *Littorina scabra*. C'est dans le sens de Tryon que nous avons employé le nom *filosa*.

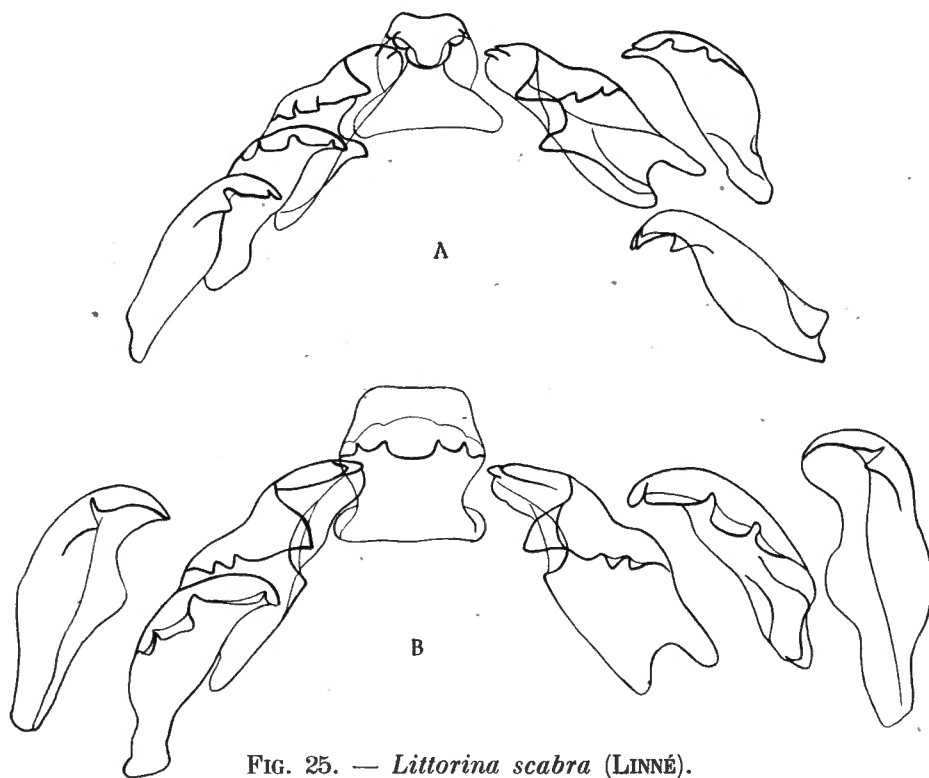


FIG. 25. — *Littorina scabra* (LINNÉ).

A. Radule de la forme typique de Soengai Manoembaai, $\times 250$;
B. Radule de la var. *filosa* SOWERBY, de Soengai Manoembaai, $\times 250$.

***Littorina* (*Littorinopsis*) *undulata* GRAY 1839.**

(Fig. 26 du texte.)

1839. *Littorina undulata* GRAY, Voy. Beechey, p. 140.

1854. *Littorina* (*Melapurhe*) *undulata* d'Orb., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 314.

1859. *Littorina (Melaraphis) undulata* d'Orb., CHENU, Manuel, I, p. 300, fig. 2108.

1897. *Littorina (Littorinopsis) undulata* Gray, VON MARTENS, Süsz.- und Brackw. Moll. des Ind. Arch., p. 199.

1934. *Melaraphe (Littorinopsis) undulata* Gray, SHINTARO HIRASE, A Coll. of jap. Shells, p. 47, pl. 79, fig. 11.

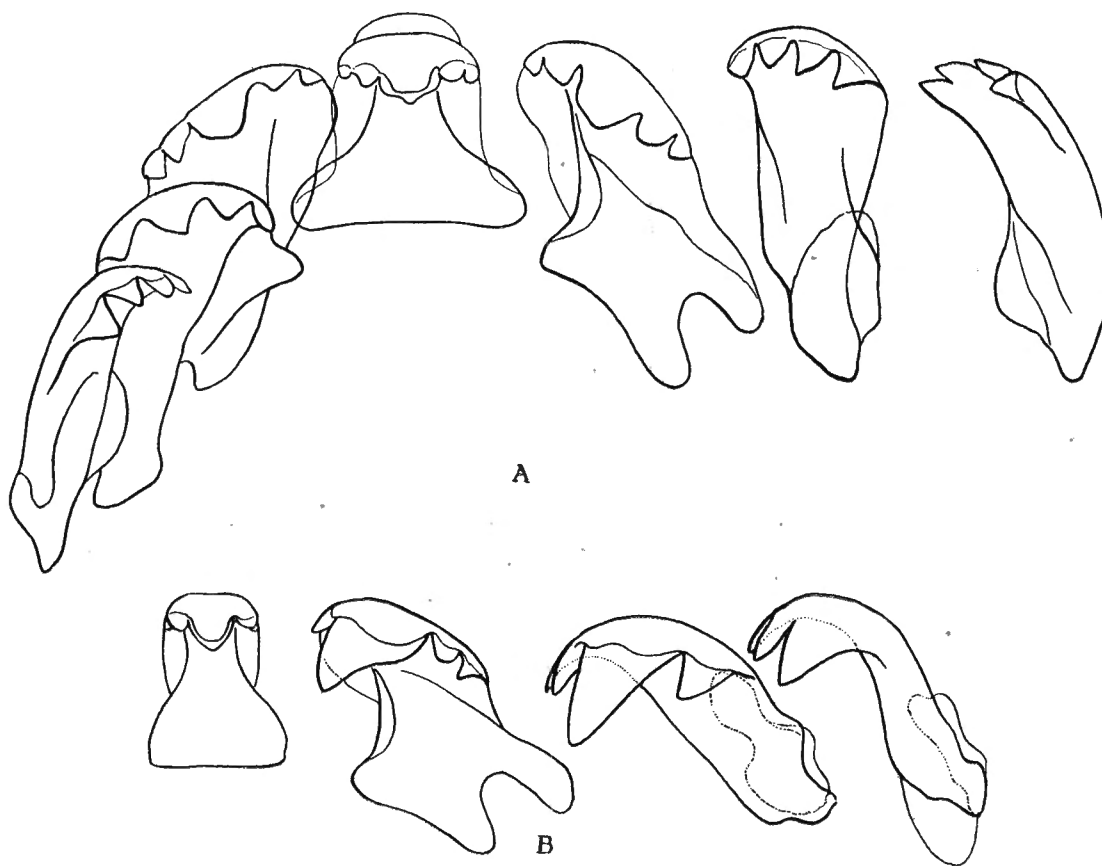


FIG. 26. — *Littorina undulata* GRAY.

A. Radule d'un exemplaire de Jefbi, $\times 375$;

B. Radule d'un exemplaire de l'île Maunau, $\times 375$.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Harang Hawoe, 25-XII-1928 :

8 exemplaires (en alcool); dimensions : longueur : 16 mm.; largeur : 9,6 mm.; 14,5 $\times$ 9,6 mm.; 13 $\times$ 8,2 mm.; 12,4 $\times$ 8,4 mm.; 12,3 $\times$ 7,8 mm.; 11,3 $\times$ 7,5 mm.; 11,2 $\times$ 7,2 mm.; 10 $\times$ 6,6 mm.

b) Ile Pisang, 18-III-1929 ?

55 exemplaires (dont 13 ex. en alcool); dimensions de 20 exemplaires : 18 $\times$ 11,8 mm.; 18,2 $\times$ 11,3 mm.; 17 $\times$ 11 mm.; 17,5 $\times$ 11,6 mm.; 16,4 $\times$ 10,5 mm.; 16,5 $\times$ 10,3 mm.; 16,5 $\times$ 11,1 mm.; 16,5 $\times$ 11,1 mm.; 16,2 $\times$ 10,5 mm.; 15,6 $\times$ 9,2 mm.; 15,2 $\times$ 10,5 mm.; 15 $\times$ 10,3 mm.; 15,5 $\times$ 10,1 mm.; 15,2 $\times$ 9,4 mm.; 14,2 $\times$ 9,6 mm.; 14,7 $\times$ 9,4 mm.; 13,8 $\times$ 9,2 mm.; 14,2 $\times$ 8,7 mm.; 13,5 $\times$ 8,5 mm.; 13,5 $\times$ 8,6 mm.

- c) Jefbi (Archipel de Misoöl), 26-II-1929 :
 56 exemplaires (dont 44 ex. en alcool); dimensions de 10 exemplaires : 23,5 × 14,8 mm.; 20,5 × 13,7 mm.; 20 × 14 mm.; 19,8 × 13,2 mm.; 18 × 11,4 mm.; 17 × 10,7 mm.; 16,3 × 10,7 mm.; 15,7 × 18,8 mm.; 16,2 × 10,7 mm.; 15 × 9,8 mm.
- d) Ile Mansinam (Manokwari), 8-III-1929 :
 19 exemplaires (dont 8 ex. en alcool); dimensions de 10 exemplaires : 16,5 × 10,7 mm.; 15,5 × 9,8 mm.; 12,5 × 8,5 mm.; 12,5 × 7,5 mm.; 12,4 × 7,8 mm.; 11,1 × 6,9 mm.; 10 × 6,6 mm.; 10 × 6 mm.; 9,6 × 5,8 mm.; 7,8 × 6 mm.
- e) Sabang, 12-V-1929 :
 124 exemplaires (dont 112 ex. en alcool); dimensions de 10 exemplaires : 17,5 × 12 mm.; 16,2 × 10,3 mm.; 14,3 × 9,3 mm.; 13,4 × 9,2 mm.; 14 × 9,2 mm.; 11,4 × 7,5 mm.; 10,9 × 7,3 mm.; 11 × 7,5 mm.; 8,5 × 5,5 mm.; 8,4 × 6 mm.
- f) Bali, entre Koeboetambaham et Bondalem, 25-I-1929 :
 7 exemplaires; dimensions : 9,1 × 6 mm.; 10 × 6,2 mm.; 7,8 × 4,5 mm.; 5 × 3,7 mm.; 4,4 × 3,4 mm.; 4,5 × 3,5 mm.; 3,8 × 2,8 mm.
- g) Plage de Palette, près Watampone Bone (Célèbes), 21-IV-1932 :
 1 exemplaire; dimensions : 10,8 × 7 mm.
- h) Localité et date inconnues :
 7 jeunes exemplaires.

REMARQUES. — Dans la figure 26, nous avons représenté la radule d'un exemplaire de Jefbi et celle d'un exemplaire de l'île Mansinam. Bien que la composition des dents ne diffère pas beaucoup (excepté le nombre de denticules de la dent marginale) leur forme, surtout celle de la dent centrale, varie assez bien.

GENRE TECTARIUS VALENCIENNES 1833.

Tectarius bullatus (MARTYN 1784).

1784. *Trochus bullatus* MARTYN, Univ. Conch., I, pl. 38.
 1788. *Trochus grandinatus* CHEMNITZ, Conch. Cab., X, p. 291, pl. 169, fig. 1639.
 1822. *Monodonta papillosa* LAMARCK, Anim. sans Vert., VII, p. 32.
 1843. *Litorina grandinosus* DESHAYES, in Lamarck, Anim. sans Vert., 2^e édit., IX, p. 174.
 1854. *Echinella papillosa* H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 315.
 1857. *Littorina bullata* Martyn, REEVE, Conch. Icon., pl. 1, fig. 1b.
 1859. *Tectarius papillosus* Lk, CHENU, Manuel, I, p. 301, fig. 2114.
 1872. *Litorina (Pagodus) bullata* Martyn, VON MARTENS, Malakoz. Bl., p. 37.
 1887. *Echinella bullata* Martyn, PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 411.
 1887. *Tectarius bullatus* Martyn, TRYON, Man. of Conch., IX, p. 257, pl. 47, figs. 49-51.
 1897. *Littorina (Tectus) bullata* Martyn, VON MARTENS, Süßw.- und Brackw. Moll. des Ind. Arch., p. 202.
 1933. *Tectarium (Echinella) bullatum* Martyn, DAUTZENBERG et BOUGE, Journ. de Conch., LXXVII, p. 357.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Ile Nomvoor (Nouvelle-Guinée), 7-III-1929 :

3 exemplaires (dont 1 ex. en alcool); dimensions: longueur : 25 mm.; largeur : 19 mm.;
22,5 × 18 mm.; 20 × 13,5 mm.

***Tectarius granularis* (GRAY 1839).**

(Fig. 27 du texte.)

1839. *Littorina granularis* GRAY, Voy. Beechey, p. 140.
 1848. *Littorina mallegrana* PHILIPPI, Abbild. u. Beschr., III, p. 65, pl. 7, fig. 15.
 1848. *Littorina ventricosa* PHILIPPI, Ibidem, p. 15, pl. 6, fig. 19.
 1852. *Littorina radiata* SOULEYET, Voy. Bonite, II, p. 562, pl. 32, figs. 46, 47.
 1854. *Tectarius granularis* Gray, H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 315.
 1860. *Littorina exigua* DUNKER, Malakoz. Bl., VI, p. 226.
 1869. *Littorina cinerea* PEASE, Amer. Journ. of Conch., V, p. 78, pl. 8, fig. 14.
 1871. *Littorina vitiensis* DUNKER, Malakoz. Bl., XVIII, p. 150.
 1897. *Littorina (Melaraphe) granularis* Gray, VON MARTENS, Süssw.- und Brackw. Moll.
 des Ind. Arch., p. 206.

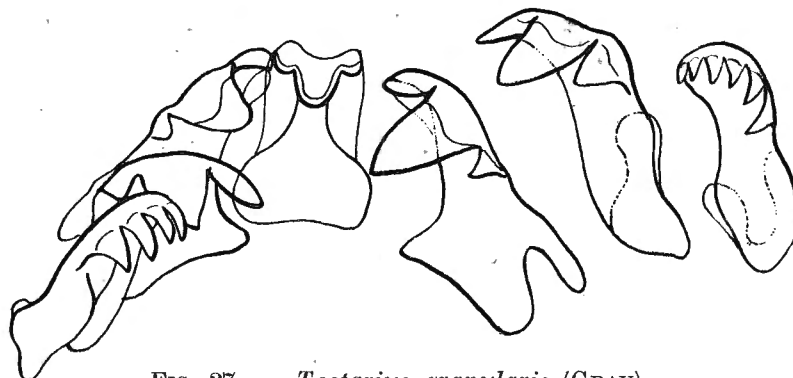


FIG. 27. — *Tectarius granularis* (GRAY).
 Radule d'un exemplaire de Ternate. ×800.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Ternate, détroit entre Ternate et Tidore, 17-II-1929 :

Nombreux jeunes exemplaires (dont 10 ex. en alcool).

b) Ile Pisang, 18-III-1929 :

10 exemplaires; dimensions : longueur : 8 mm.; largeur : 6,2 mm.; 7,4 × 5,4 mm.;
 7,4 × 6,4 mm.; 7,3 × 6 mm.; 7,2 × 5,9 mm.; 6,6 × 5,7 mm.; 6,8 × 5,9 mm.; 6,8 × 5,8 mm.;
 6,5 × 5,2 mm.; 6 × 5 mm.

c) Sabang, 12-V-1929 :

1 exemplaire (en alcool); dimensions : 7,5 × 5,8 mm.

REMARQUE. — Le radule a été représenté dans la figure 27.

***Tectarius malaccanus* (PHILIPPI 1847).**

(Fig. 28 du texte.)

1847. *Littorina malaccana* PHILIPPI, Abbild. u. Beschr., p. 51, pl. 6, fig. 17.1854. *Littorina nodulosus* Pfeiffer, H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 315.1887. *Tectarius Malaccanus* Phil., PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 410.1887. *Tectarius nodulosus* (Gmel.), TRYON (pars), Man. of Conch., IX, p. 258, pl. 47, fig. 63.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Golfe de Paloe (Célèbes), à 5 km. au Sud de Dongala, 5-II-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 8,3 mm.; largeur : 5,4 mm.

b) Ternate, 17-II-1929 :

28 jeunes exemplaires.

c) Bali, 25-I-1929 :

34 exemplaires; dimensions de 10 exemplaires : 8,7 × 6 mm.; 8,3 × 6 mm.; 8,5 × 5,5 mm.; 7,4 × 5 mm.; 8,2 × 5,8 mm.; 8 × 5,6 mm.; 7 × 5 mm.; 6,8 × 4,7 mm.; 6,2 × 4,4 mm.; 4,7 × 3,2 mm.

d) Bali, entre T. Boegboeg et Boeitan, 25-I-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 7,7 × 5,6 mm.

e) Bali, entre Koeboetambaham et Bondalem, 25-I-1929 :

Plusieurs exemplaires en alcool; dimensions de 10 exemplaires : 7,8 × 5,5 mm.; 6,5 × 5,6 mm.; 7,2 × 5 mm.; 7,4 × 5,3 mm.; 7,5 × 5,2 mm.; 6,5 × 4,4 mm.; 7,2 × 4,8 mm.; 6,9 × 4,8 mm.; 6,9 × 4,8 mm.; 7,1 × 5 mm.

FIG. 28. — *Tectarius malaccanus* (PHILIPPI).

Radule d'un exemplaire de Bali. ×800.

REMARQUES. — La radule que nous avons représentée dans la figure 28 ne diffère pas essentiellement de celle de *Tectarius granularis*.

Tectarius pagodus (LINNÉ 1758).

1758. *Turbo Pagodus* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 762.
 1798. *Cidaris pagodus* RÖDING, Mus. Bolten., p. 84, n° 1038.
 1822. *Monodonta bicolor* LAMARCK, Anim. sans Vert., VII, p. 31.
 1832. *Trochus pagodus* L., DESHAYES, Encycl. Méthod., III, p. 1079.
 1843. *Monodonta pagodus* LAMARCK, Anim. sans Vert., 2° édit., IX, p. 172.
 1854. *Tectarius pagodus* L., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 315.
 1857. *Littorina pagodus* L., RÉEVE, Conch. Icon., pl. I, fig. 4.
 1885. *Tectarium pagodus* L., P. FISCHER, Manuel, p. 709, pl. 9, fig. 11.
 1902. *Littorina (Tectarius) pagodus* L., VON MARTENS, Rumphius Gedenkboek, p. 114.
 1929. *Tectarius (Tectarius) pagodus* (L.), THIELE, Handb., p. 127.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Ile Nomvoor (Nouvelle-Guinée), 7-III-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : longueur : 37,4 mm.; largeur : 37,4 mm.
 b) Ile Pisang, 18-III-1929 :
 4 exemplaires; dimensions : 54 × 44,2 mm.; 48 × 45,4 mm.; 40,5 × 39 mm.; 37,3 × 37,1 mm.
 c) Kaimana, 19-III-1929 :
 10 exemplaires; dimensions : 43 × 41 mm.; 36,6 × 38 mm.; 33,3 × 34,4 mm.; 29,4 × 30,5 mm.;
 22,5 × 23,4 mm.; 22,5 × 24,8 mm.; 15 × 15,5 mm.; 15,8 × 14,8 mm.; 15 × 15,5 mm.;
 13,1 × 13,3 mm.

REMARQUES. — Les dimensions données pour ces spécimens sont approximatives à cause des épines qui empêchent une mensuration exacte. Dans les chiffres de la largeur de la coquille, les épines sont incluses.

FAMILLE HYDROBIIDAE.

GENRE TRUNCATELLA RISSO 1826.

Truncatella valida PFEIFFER 1846.

(Pl. V, fig. 3.)

1846. *Truncatella valida* PFEIFFER, Zeitschr. f. Malakoz., p. 182.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) Ile Mansinam (Manokwari), 8-III-1929 :
 3 exemplaires.
 b) Ile Nomvoor (Nouvelle-Guinée), 7-III-1929 :
 4 exemplaires.
 c) Ile Pisang, 17-III-1929 :
 1 exemplaire.

REMARQUES. — Il est inutile de donner les dimensions de nos spécimens puisque les premiers tours de spire manquent. Dans les figures 3a et b, nous avons représenté un exemplaire de l'île Mansinam et un de l'île Pisang. Chez le second exemplaire le nombre de côtes longitudinales est plus restreint, mais nous croyons tout de même que les deux exemplaires appartiennent à la même espèce.

FAMILLE SOLARIIDAE.

GENRE ARCHITECTONICA (Bolten) RÖDING 1798.

Architectonica perspectiva (LINNÉ 1758).

1758. *Trochus perspectivus* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 757.
1798. *Architectonica perspectiva* RÖDING, Mus. Bolten., p. 78, n° 1022, var. β .
1844. *Solarium formosum* HINDS, Proc. Zool. Soc. London, p. 22.
1849. *Solarium australe* PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz., 5, p. 168, n° 44.
1849. *Solarium incisum* PHILIPPI, Ibidem, p. 169, n° 45.
1849. *Solarium zonatum* PHILIPPI, Ibidem, p. 173, n° 54.
1852. *Solarium striatum* SOULEYET, Voy. Bonite, II, p. 587, pl. 37, figs. 10-14.
1853. *Architectonica formosa* Hinds, H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., p. 242.
1853. *Architectonica incisa* H. et A. ADAMS, Ibidem, p. 242.
1863. *Solarium (Architectonica) perspectivum* L. et vars. *incisa* Phil. et *australis* Phil., HANLEY, in Sowerby, Thesaurus, III, p. 228, n° 1, pl. 253, figs. 36, 38.
1887. *Solarium (Solarium) perspectivum* L., MARSHALL, in Tryon (pars), Man. of Conch., IX, p. 8, pl. 2, figs. 20-21.
1888. *Verticillus formosum* JOUSSEAUME, Mém. Soc. Zool. France, I, p. 194, n° 106.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Manokwari, 14-III-1929 :

2 exemplaires; dimensions : longueur : 10,5 mm.; largeur : 23 mm.; $10 \times 22,4$ mm.*Architectonica picta* (PHILIPPI 1848).

1848. *Solarium pictum* PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz., p. 171.
1855. *Architectonica picta* Phil., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 242.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Manokwari, 14-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 14 mm.; largeur : 28,7 mm.

GENRE PHILIPPIA GRAY 1847,

Philippia oxytropis A. ADAMS 1854.

(Pl. V, fig. 4.)

1854. *Philippia oxytropis* A. ADAMS, Proc. Zool. Soc., p. 317.

1863. *Solarium (Philippia) oxytropis* A. Ad., HANLEY, in Sowerby, Thesaurus, III, p. 236, pl. IV (253), figs. 46-47.

1864. *Solarium oxytropis* A. Ad., REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 15.

1887. *Solarium (Philippia) oxytrope* PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 286.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Bali, entre T. Boegboeg et Boeitan, 25-I-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 4,4 mm.; largeur : 7,8 mm.

REMARQUES. — L'état roulé de l'exemplaire (pl. V, fig. 4) rend sa détermination douteuse, mais, cependant, sa forme très déprimée ne permet pas de l'assimiler à une autre espèce de Solariidae décrites jusqu'à présent.

FAMILLE MELANIIDAE.

GENRE BROTTIA H. ADAMS 1866.

Brotia (Antimelania) perfecta (MOUSSON 1849).

(Pl. V, fig. 5; fig. 29 du texte.)

1849. *Melania perfecta* MOUSSON, Moll. Java, p. 116, pl. XXII, fig. 5.

1874. *Melania melanoides* MOUSSON, BROTT, Conch. Cab., 2^e édit., p. 79, pl. 9, figs. 4, 4a.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Bantimoeroeng (Célèbes), 1-II-1929 :

31 exemplaires (dont 25 ex. en alcool); dimensions de 15 exemplaires : longueur : 35,5 mm.; largeur : 13,8 mm. (ouverture : 10,4 × 7,4 mm.); 33,3 × 12,6 mm. (10 × 6,8 mm.); 33 × 13 mm. (10,2 × 7 mm.); 31,2 × 11,5 mm. (9,6 × 6,4 mm.); 31,4 × 11,8 mm. (9,4 × 6,5 mm.); 25,5 × 11,2 mm. (9,4 × 6 mm.); 26,5 × 10,3 mm. (7,8 × 5,3 mm.); 25,3 × 10,2 mm. (8,5 × 5,5 mm.); 23,8 × 8,7 mm. (6,8 × 4,4 mm.); 23,5 × 8,5 mm. (7 × 4,8 mm.); 21,8 × 8,5 mm. (6,8 × 4,3 mm.); 18,9 × 7,5 mm. (6,5 × 4 mm.); 17,6 × 7,8 mm. (6,4 × 4 mm.); 17,3 × 7,5 mm. (6,3 × 4 mm.); 14,6 × 6,2 mm. (4,9 × 3,2 mm.).

REMARQUES. — La radule (fig. 29) et l'opercule correspondent à ceux de *Brotia variabilis*.

Deux de nos exemplaires sont dépourvus de tubercules (pl. V, fig. 5a) et ressemblent exactement à la figure 25 pl. III de Sarasin (1898). Les figures 5a, b et c montrent bien la variabilité à ce point de vue. D'une part, il y a des exemplaires complètement lisses (fig. 5a); d'autre part, des exemplaires avec les côtes spirales bien accusées (fig. 5c): entre ces deux extrêmes on trouve des formes intermédiaires (fig. 5b).



FIG. 29. — *Brotia perfecta* (MOUSSON).
Radule d'un exemplaire de Bantimoeroeng. $\times 250$.

***Brotia (Antimelania) variabilis* (BENSON 1836).**

(Fig. 30 du texte.)

- 1836. *Melania variabilis* BENSON, Journ. Asiat. Soc. Bengal, 5, p. 746.
- 1850. *Melania episcopalis* LEA, Proc. Zool. Soc., p. 184.
- 1874. *Melania (Melanoides) sumatrensis* BROT, Conch. Cab., p. 87, pl. 10, fig. 2b; pl. 13, figs. 1, 1a, 1b.
- 1880. *Melania subplicata* SCHEPMAN, in Veth, Middensumatra, IV, 3, p. 14, pl. I, fig. 6.
- 1881. *Melania provisoria* BROT, Journ. de Conch., 30, p. 186, pl. 6, fig. 2.
- 1886. *Melania Verbecki* BROT, Recueil Zool. Suisse, 4, p. 90, pl. VI, figs. 9, 9a, 9b.
- 1887. *Melania (Sermyla) sumatrensis* BROT, PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 390.

1897. *Melania (Brotia) sumatrensis* Brot, VON MARTENS, Süßw.- und Brackw. Moll. des Ind. Arch., p. 34.
1897. *Melania (Brotia) curvicosta* VON MARTENS, Ibidem, p. 36, pl. II, fig. 14, pl. IV, fig. 27.
1897. *Melania (Brotia) Verbecki* VON MARTENS, Ibidem, p. 38, pl. II, figs. 16-18.
1897. *Melania (Brotia) papillosa* VON MARTENS, Ibidem, p. 38, pl. II, fig. 21.
1897. *Melania (Brotia) stricticosta* VON MARTENS, Ibidem, p. 39, pl. II, figs. 22-26.
1921. *Acrostoma variable* PRASHAD, Rec. Ind. Mus., 22, p. 485.
1934. *Brotia variabilis* (Bens.), RENSCH, Arch. f. Hydrobiol., Suppl. XIII, H. 2, p. 239, figs. 12-13.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Takengon (Atjeh, Sumatra); altitude : 1.200 m., 18-IV-1929 :

Plusieurs exemplaires (dont 8 ex. en alcool); dimensions de 10 exemplaires : longueur : 58,4 mm.; largeur : 24 mm. (ouverture : $21 \times 13,5$ mm.); $52,2 \times 20,2$ mm. ($17,3 \times 11,6$ mm.); $48 \times 19,4$ mm. ($17,2 \times 11,4$ mm.); 45×18 mm. ($16 \times 10,4$ mm.); $40,2 \times 16,5$ mm.; (14×19 mm.); $36,2 \times 15,3$ mm. ($12,8 \times 8,4$ mm.); $32,2 \times 12,5$ mm.; ($11,2 \times 7,2$ mm.); $28,8 \times 12$ mm.; ($11 \times 6,5$ mm.); $26,1 \times 11,4$ mm. ($10 \times 6,2$ mm.); $27,6 \times 12,7$ mm. ($6,5 \times 4,3$ mm.).

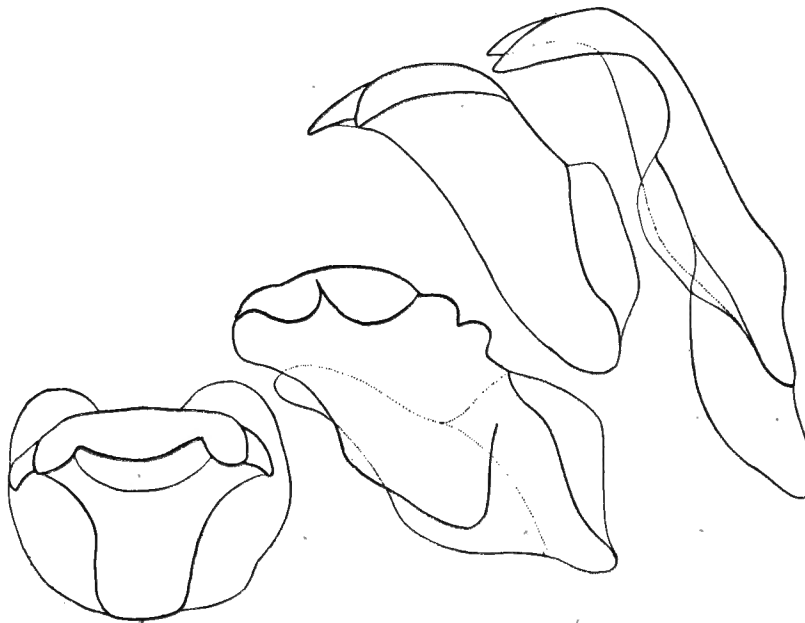


FIG. 30. — *Brotia variabilis* (BENSON).

Radule. $\times 250$.

REMARQUES. — Prashad (1921) a déjà considéré le *Brotia sumatrensis* comme une variété d'*Acrostoma variable*. Cette manière de voir est confirmée par Rensch (1934, p. 240) qui, par l'étude d'un grand matériel, a pu réunir encore plusieurs autres espèces dans la synonymie de *Brotia variabilis*. Dans la figure 30 nous avons représenté la radule.

GENRE SULCOSPIRA TROSCHEL 1857.

Sulcospira (Sulcospira) testudinaria (VON DEM BUSCH 1842).

(Fig. 31 du texte.)

1842. *Melania testudinaria* VON DEM BUSCH, in Philippi, Abbild. u. Beschr., I, p. 3, *Melania*, pl. I, fig. 14.
 1850. *Melania foeda* LEA, Proc. Zool. Soc., p. 180.
 1875. *Melania (Pachychilus) testudinaria* BROU, Conch. Cab., p. 49, pl. 6, fig. 3a.
 1890. *Melania (Sulcospira) testudinaria* O. BOETTGER, Ber. Senckenb. naturf. Gesellsch., p. 151.
 1897. *Melania strigata* STRUBELL, Nachrichtsbl. d. Malakoz. Ges., 29, p. 11.
 1923. *Sulcospira testudinaria* v. d. Busch, OOSTINGH, Meded. Landbouwhoogeschool Wageningen, 26, 3, p. 42.
 1934. *Brotia testudinaria* (Busch), RENSCH, Arch. f. Hydrobiol., Suppl. XIII, p. 242.

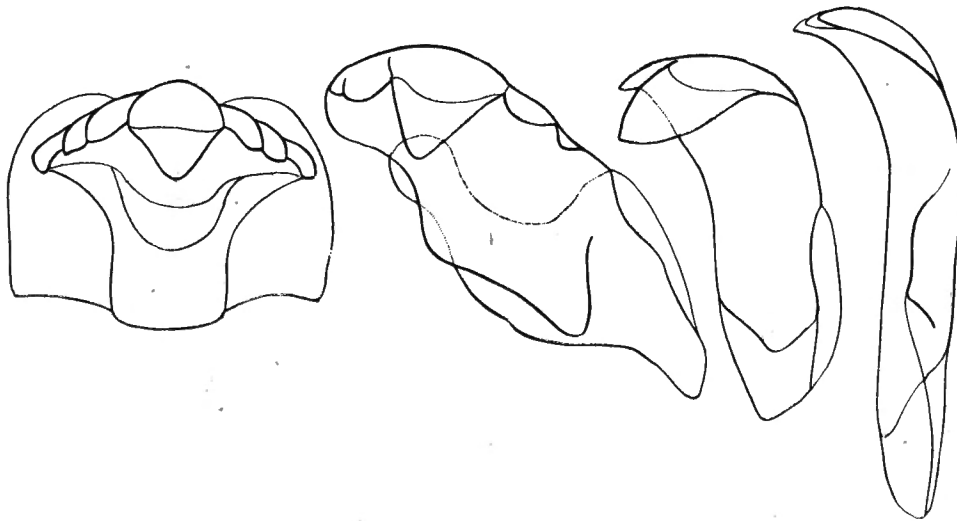


FIG. 31. — *Sulcospira testudinaria* (V. D. BUSCH).

Radule d'un exemplaire de Poedjon. $\times 250$.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

- a) La côte entre Soerabaja et Grisee, dans un étang à poisson avec de l'eau saumâtre, 21-I-1929 :
 1 exemplaire; dimensions : longueur : 22,4 mm.; largeur : 10,4 mm. (ouverture : 8,8 $\times$ 5,4 mm.).
 b) Soekaredjo (Java), 12-I-1929, dans un ruisseau à courant rapide, sur pierres, bois flottants et racines d'arbres :
 25 exemplaires (en alcool); dimensions de 10 exemplaires : 28,5 $\times$ 12,5 mm. (11,3 $\times$ 6,8 mm.); 23,8 $\times$ 10,4 mm. (9 $\times$ 5,7 mm.); 20,4 $\times$ 9,2 mm. (8 $\times$ 5 mm.); 13,3 $\times$ 6,8 mm. (6,6 $\times$ 3,8 mm.);

12,8 × 6,6 mm. (5,5 × 3,7 mm.); 11,8 × 6,1 mm. (5,1 × 3,3 mm.); 11,3 × 5,5 mm. (4,7 × 3 mm.); 10 × 5,4 mm. (4,2 × 3 mm.); 7,8 × 4,4 mm. (4,2 × 2,2 mm.); 6,4 × 4,4 mm. (3,7 × 2,4 mm.).

c) Poedjon (Java), 16-I-1929 :

Plusieurs exemplaires (en alcool); dimensions de 10 exemplaires : 36 × 13 mm. (12,3 × 7,6 mm.); 34,4 × 14 mm. (12,2 × 8 mm.); 34,8 × 13,2 mm. (12,2 × 7,8 mm.); 29,7 × 10,8 mm. (10,4 × 6,4 mm.); 29,8 × 11,4 mm. (11 × 6,8 mm.); 27,6 × 10,4 mm. (9,6 × 5,9 mm.); 28,3 × 10,5 mm. (9,5 × 6,2 mm.); 20,9 × 9 mm. (7,5 × 5 mm.); 12,2 × 5,8 mm. (5 × 3,2 mm.); 10,5 × 5,3 mm. (4,2 × 2,8 mm.).

REMARQUES. — La radule et l'opercule diffèrent de ceux des deux espèces précédentes. Dans un des exemplaires que nous avons examinés, la dent la plus marginale est tricuspidée, ce qui n'est bien visible que lorsque la dent est retournée. En parlant de *Melania testudinaria* var. *perconica* Sarasin, Rensch (1934, p. 244) dit que cette variété doit être regardée comme une espèce distincte parce que les dents les plus marginales sont tricuspidées et parce que les bandes brunes de la coquille manquent. D'après les coquilles, notre matériel appartient certainement à *Sulcospira testudinaria*. Comme un autre exemplaire de la même localité avait les dents les plus marginales bicuspidées, il est évident que le caractère bicuspidé ou tricuspidé ne peut pas servir pour une distinction spécifique.

GENRE FAUNUS MONTFORT 1810.

Faunus ater (LINNÉ 1758).

- 1758. *Strombus ater* LINNÉ, Syst. Nat., édit. X, p. 746.
- 1774. *Nerita atra* MÜLLER, Verm., n° 375.
- 1779. *Strombus atropurpureus* SCHRÖTER, Fluszconch., p. 372.
- 1790. *Strombus dealbatus* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3523.
- 1790. *Buccinum acicula* GMELIN, Ibidem, p. 3503.
- 1797. *Ligula Eburnum* HUMPHREY, Mus. Calonn., p. 58.
- 1822. *Pirena terebralis* LAMARCK, Anim. sans Vert., 6, 2^e partie, p. 169.
- 1830. *Pirena acus* LESSON, Voy. Coquille, II, p. 360.
- 1849. *Pirena atra* (L.), MOUSSON, Moll. Java, pl. 10, fig. 1.
- 1854. *Faunus ater* (L.), H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., p. 310.
- 1859. *Pirena picta* REEVE, Conch. Icon., fig. 3.
- 1863. *Faunopsis princeps* (Lea), GILL, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, p. 34.
- 1874. *Faunus ater* Linné, BROU, Conch. Cab., p. 410, pl. 44, figs. 3. 3a-3f.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Ile Mansinam (Manokwari), 10-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : longueur : 51,4 mm.; largeur : 13,3 mm. (ouverture : 11,5 × 6,2 mm.).

GENRE MELANIA LAMARCK 1799.

Melania (Melania) diadema LEA 1850.

1850. *Melania diadema* LEA, Proc. Zool. Soc., p. 194.
1854. *Tiara diadema* (Lea), H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., p. 295.
1874. *Melania (Tiara) diadema* Lea, BROTH, Conch. Cab., p. 293, pl. 29, figs. 2, 2a-c.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Djailolo (Célèbes), rivière Todowangi, 16-II-1929 :
1 exemplaire; dimensions : longueur : 30 mm.; largeur : 17,5 mm. (ouverture: 20 × 10 mm.).

Melania (Tiaropsis) winteri VON DEM BUSCH 1842.

1842. *Melania winteri* VON DEM BUSCH, in Philippi, Abbild. u. Beschr., pl. I, figs. 1-2.
1854. *Tiara (Plotia) winteri* (v. d. Busch), H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., p. 295.
1874. *Melania (Tiaropsis) winteri* v. d. Busch, BROTH, Conch. Cab., p. 301, pl. 31, figs. 5, 5a.
1878. *Melania (Tiaropsis) winteri* v. d. Busch, KOBELT, Illustr. Conchylienb., p. 120, pl. 35, fig. 11.
1887. *Melania (Plotia) winteri* v. d. Busch, PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 394.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Sumatra, date inconnue :
6 exemplaires; dimensions : longueur : 45,4 mm.; largeur : 26 mm. (ouverture : 22,8 × 14 mm.); 42,1 × 24 mm. (21,5 × 12,2 mm.); 36,3 × 20 mm. (17,7 × 10,4 mm.); 32,8 × 17,9 mm. (15 × 8,5 mm.); 27 × 12,7 mm. (12,2 × 6,5 mm.); 22 × 11,4 mm. (10 × 6 mm.).

Melania (Plotia) scabra (MÜLLER 1774).

(Pl. V, fig. 6.)

1774. *Buccinum scabrum* MÜLLER, Hist. Verm., I, 2^e partie, p. 136.
1830. *Melania spinescens* LESSON, Voy. Coquille, II, p. 353.
1836. *Melania elegans* BENSON, J. Asiat. Soc. Bengal, 5, p. 782.
1842. *Melania granum* VON DEM BUSCH, in Philippi, Abbild. u. Beschr., *Melania*, p. 4, pl. I, fig. 7.
1842. *Melania spinulosa* PHILIPPI, Ibidem, p. 6, pl. I, fig. 20.
1844. *Melania pugilis* HINDS, Ann. Mag. Nat. Hist., 14, p. 10.
1847. *Melania furfurosa* GOULD, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 2, p. 225.
1850. *Melania pagoda* LEA, Proc. Zool. Soc., p. 197.
1850. *Melania acanthica* LEA, Ibidem, p. 194.
1850. *Melania cochlea* LEA, Ibidem, p. 196.

1858. *Melania datura* DOHRN, Proc. Zool. Soc., p. 135.
 1859. *Melania* (*Tiara*) *acanthica* Lea, CHENU, Manuel, I, p. 287, fig. 1942.
 1868. *Melania calcitrata* BROTH, Matériaux, III, p. 49.
 1874. *Melania* (*Plotia*) *scabra* Müller, BROTH, Conch. Cab., p. 267, pl. 27, figs. 4a-c, 15, 15a.
 1887. *Melania* (*Plotia*) *pugilis* Hinds et var. *acanthica* Lea, PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 385.
 1896. *Melania pagoda* var. *costulata* SCHEPMAN, Notes Leyden Mus., 18, p. 139, pl. 2, fig. 7.
 1897. *Melania scabra* et vars. *spinulosa*, *acanthica*, *nodosocostata*, *angulifera* et *mutica* VON MARTENS, Süss.- und Brackw. Moll. des Ind. Arch., pp. 62-64, pl. 4, figs. 6-12; pl. 9, figs. 8, 9.
 1899. *Melania* (*Plotia*) *acanthica* Lea, DAUTZENBERG, Ann. Soc. roy. Malac. Belgique, XXXIV, p. 10, pl. II, figs. 3, 3a, 3b.
 1934. *Plotia scabra* Müller, SHINTARO HIRASE, A Coll. of jap. Shells, p. 51, pl. 32, fig. 6.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Sabang, 12-V-1929 :

9 exemplaires; dimensions : longueur : 22,5 mm.; largeur : 11 mm. (ouverture : 9,7 × 5 mm.); 11,7 × 5,2 mm.; 10,1 × 5,1 mm.; 9,9 × 5,0 mm.; 9,8 × 5,3 mm.; 9,2 × 4,7 mm.; 9,3 × 5,4 mm.; 8,8 × 4,6 mm.; 8,5 × 4,5 mm.

b) Sumatra, date inconnue :

34 exemplaires; dimensions de 10 exemplaires (les épines ne sont pas incluses dans les dimensions données) : longueur : 28,1 mm.; largeur : 12,4 mm. (ouverture : 12 × 6,8 mm.); 27,5 × 11,2 mm. (12 × 5,8 mm.); 21,3 × 12 mm. (10,5 × 5,8 mm.); 20,4 × 10,8 mm. (10 × 5,4 mm.); 21,3 × 10 mm. (9,7 × 4,9 mm.); 12,8 × 7,6 mm. (6,7 × 3,8 mm.); 12,8 × 7 mm. (6,2 × 3,5 mm.); 12,8 × 7,6 mm. (6,7 × 3,4 mm.); 12 × 7,2 mm. (6,2 × 3,1 mm.); 11 × 6,7 mm. (6 × 3,1 mm.).

c) Bantimoeroeng (Célèbes), 1-II-1929, sur pierres dans un torrent :

2 exemplaires; dimensions : 12,8 × 5,7 mm. (5,4 × 3,0 mm.); 11,3 × 5,3 mm. (5 × 2,8 mm.).

REMARQUE. — Les deux exemplaires de Bantimoeroeng (pl. V, fig. 6) diffèrent assez bien entre eux, mais nous croyons tout de même devoir les considérer tous les deux comme *Melania scabra*.

***Melania* (*Tarebia*) *granifera lineata* (GRAY 1828).**

(Pl. V, fig. 7; fig. 32 du texte.)

1828. *Helix lineata* GRAY, in Wood, Index Testac. Suppl., p. 24, pl. 8, fig. 68.
 1837. *Melania lineata* (Gray), TROSCHEL, Wieg. Arch., p. 176.
 1842. *Melania semigranosa* VON DEM BUSCH, in Philippi, Abbild. u. Beschr., p. 2, pl. I, fig. 13.
 1843. *Melania coffea* PHILIPPI, Abbild. u. Beschr., 2, p. 60, pl. II, fig. 4.
 1844. *Melania flavida* DUNKER, in Philippi, Ibidem, p. 164, pl. III, fig. 15.
 1847. *Melania semicostata* PHILIPPI, Ibidem, p. 171, pl. IV, fig. 12.
 1854. *Vibex* (*Tarebia*) *lineata* H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., p. 304.

1854. *Vibex (Tarebia) semigranosa* H. et A. ADAMS, Ibidem, p. 304.
 1857. *Melania granospira* MOUSSON, Journ. de Conch., 6, p. 161.
 1868. *Melania Baliensis* BROU, Matériaux, II, p. 26.
 1887. *Melania (Tarebia) semigranosa* v. d. Busch, PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 388.
 1897. *Melania dissimulans* VON MARTENS, Süss.- und Brackw. Moll. des Ind. Arch., p. 73, pl. IV, fig. 32.
 1897. *Melania spectabilis* VON MARTENS, Ibidem.
 1897. *Melania (Tarebia) lineata* Gray et var. *semigranosa* v. d. Busch, VON MARTENS, Ibidem, pp. 71-72.
 1899. *Melania (Tarebia) lineata* Gray, DAUTZENBERG, Ann. Soc. roy. Malac. Belgique, XXXIV, p. 13, pl. II, figs. 8, 8a, 8b.
 1934. *Melania (Tarebia) granifera lineata* (Gray), RENSCH, Arch. f. Hydrobiol. Suppl., Bd. XIII, p. 230.

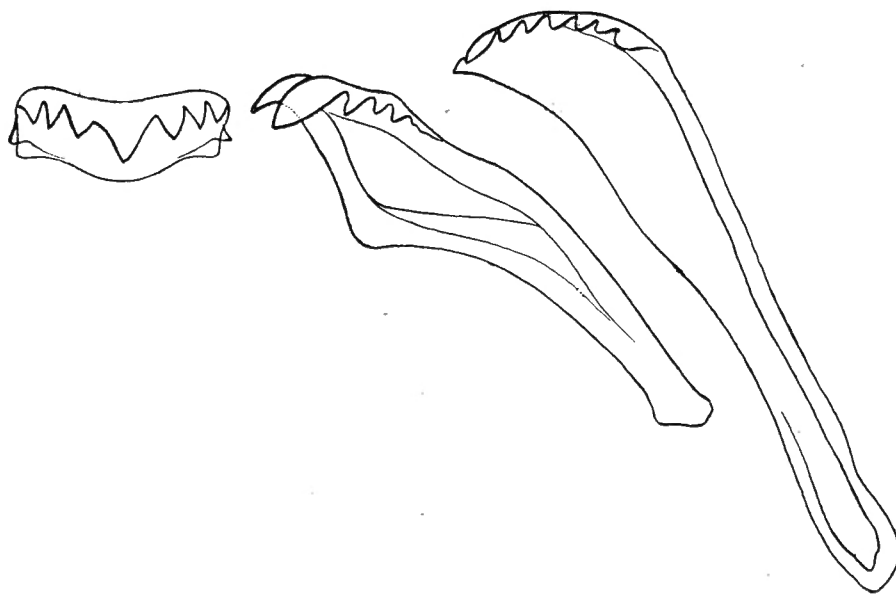


FIG. 32. — *Melania granifera lineata* (GRAY).

Radule d'un exemplaire de Lho Seumawe. $\times 375$.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Takengon (Atjeh, Sumatra), 18-IV-1929; altitude : 1.200 m. :

Nombreux exemplaires; dimensions de 10 exemplaires : longueur : 23,2 mm.; largeur : 10,7 mm. (ouverture : 11 $\times$ 6,3 mm.); 20,5 $\times$ 10,2 mm. (9,5 $\times$ 6 mm.); 20 $\times$ 9,5 mm. (9,1 $\times$ 5,5 mm.); 20 $\times$ 8,6 mm. (8,3 $\times$ 5 mm.); 20,2 $\times$ 9,5 mm. (9,2 $\times$ 5,4 mm.); 19,3 $\times$ 9 mm. (8,8 $\times$ 5,3 mm.); 19,1 $\times$ 9 mm. (8,5 $\times$ 5 mm.); 18,3 $\times$ 8,9 mm. (7,5 $\times$ 4,9 mm.); 17,1 $\times$ 7,9 mm. (7,2 $\times$ 4,5 mm.); 15,4 $\times$ 7,2 mm. (6,8 $\times$ 4 mm.).

b) Lho Seumawe (Sumatra), 8-V-1929 :

5 exemplaires; dimensions : 20,8 $\times$ 10,4 mm. (9,8 $\times$ 5,7 mm.); 20,8 $\times$ 9,2 mm. (9 $\times$ 5,4 mm.); 18,7 $\times$ 8,2 mm. (7,6 $\times$ 4,5 mm.); 18,3 $\times$ 8,4 mm. (8 $\times$ 4,8 mm.); 18,1 $\times$ 8,2 mm. (7,5 $\times$ 4,5 mm.).

REMARQUES. — Les exemplaires de Takengon et de Lho Seumawe sont caractérisés par leur coquille assez fragile et par le nombre restreint (± 7) de côtes spirales dont les quatre supérieures sont, dans la plupart des cas, ornées d'une ligne brun foncé (pl. V, fig. 7). Ces côtes, de même que les granulations qui les recouvrent, sont largement espacées. Dans certains exemplaires de Takengon les côtes spirales et leurs granulations sont plus ou moins disparues (pl. V, fig. 7a et b) et ressemblent à la variété *obsoleta* Dautzenberg, 1899. Dans ce cas, les lignes brun foncé ou noires peuvent encore être présentes à la place qu'occupent chez d'autres exemplaires les côtes spirales.

Ce matériel représente bien la *Melania (Tarebia) granifera lineata* (Gray).

La radule d'un exemplaire de Lho Seumawe a été représentée dans la fig. 32. Elle ne diffère pas essentiellement de celle des autres espèces de *Melania*.

Melania (Tarebia) granifera granifera LAMARCK 1822.

(Pl. V, fig. 8.)

1822. *Melania granifera* LAMARCK, Anim. sans Vert., 6, 2^e partie, p. 167, n° 13.

1830. *Melania lirata* BENSON (non Menke), Glean. of Sc., II.

1834. *Melania celebensis* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol. Zool., III, p. 152, pl. 56, figs. 26-29.

1887. *Melania (Tarebia) lirata* Bens., PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 380.

1934. *Melania granifera granifera* Lam., RENSCH, Zool. Jb. Syst., 65, p. 404.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Bantimoeroeng (Célèbes), 1-II-1929 :

13 exemplaires (dont 9 ex. en alcool); dimensions : longueur : 25 mm.; largeur : 11,2 mm. (ouverture : 11 × 6,2 mm.); 24,5 × 11,7 mm. (12 × 6,3 mm.); 23,2 × 10 mm. (9,8 × 6,5 mm.); 22,8 × 9,2 mm. (10 × 5,3 mm.); 20,8 × 9,4 mm. (9,8 × 5,6 mm.); 19 × 8,1 mm. (8,4 × 4,5 mm.); 19,4 × 7,8 mm. (8,3 × 4,5 mm.); 18 × 8 mm. (8,8 × 4,7 mm.); 17,4 × 7,8 mm. (8 × 4,3 mm.); 17,4 × 7,7 mm. (7,6 × 4,2 mm.); 16,4 × 7 mm. (7,8 × 3,8 mm.); 15,8 × 6,5 mm. (6,8 × 3,6 mm.); 14,3 × 6,9 mm. (6,2 × 3,6 mm.).

REMARQUES. — Les exemplaires de Bantimoeroeng (pl. V, fig. 8) ont la coquille plus solide avec les côtes spirales plus nombreuses (± 15) et plus rapprochées que chez *Melania granifera lineata*. Les 1-5 côtes supérieures sont ornées de granulations plus importantes et plus rapprochées. Dans certains exemplaires ces granulations font presque complètement défaut. Les exemplaires de Bantimoeroeng appartiennent sans aucun doute à *Melania granifera granifera* Lamarck (voir Rensch, 1934, p. 404).

Melania (Tarebia) asperula BROT 1874.

(Fig. 33 du texte.)

1849. *Melania semigranosa* MOUSSON (non v. d. Busch), Moll. Java, p. 74, pl. 10 fig. 7.1874. *Melania (Tarebia) asperula* BROT, Conch. Cab., p. 327, pl. 33, figs. 11, 11a.

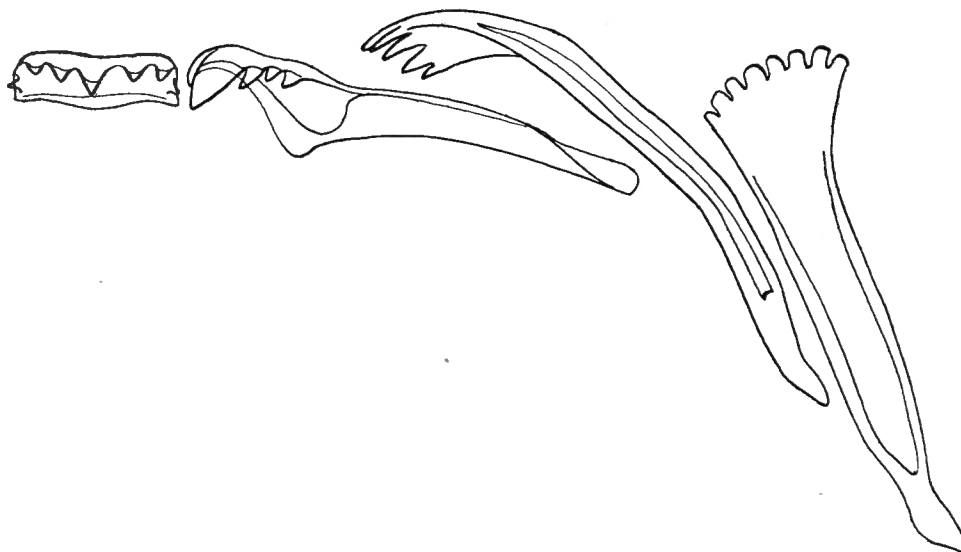
ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Soekoredjo (Java), 12-I-1929; ruisseau à courant rapide, sur pierres, bois flottants et racines d'arbres :

25 exemplaires; dimensions de 10 exemplaires : longueur : 15,4 mm.; largeur : 7,7 mm. (ouverture : 7,9 × 4,2 mm.); 12,8 × 6,7 mm. (6,5 × 3,8 mm.); 11,5 × 7,2 mm. (6,2 × 4 mm.); 9,5 × 5,3 mm. (5 × 2,8 mm.); 10,2 × 6,1 mm. (5,5 × 3 mm.); 9,2 × 5,7 mm. (5 × 3,1 mm.); 9,4 × 5,8 mm. (5 × 3,2 mm.); 8,9 × 4,8 mm. (4 × 2,8 mm.); 8,5 × 4,8 mm. (4,3 × 2,5 mm.); 7,3 × 4 mm. (3,4 × 2 mm.).

b) Poedjon (Java), 16-I-1929 :

8 exemplaires; dimensions : 26,3 × 11,5 mm. (13 × 6,5 mm.); 23,1 × 10,7 mm. (11 × 5,8 mm.); 18,8 × 10 mm. (10 × 5,4 mm.); 18,8 × 9,5 mm. (9 × 5,5 mm.); 18,2 × 8,8 mm. (7,8 × 5,2 mm.); 15,4 × 7,3 mm. (7,4 × 3,8 mm.); 13,7 × 5,9 mm. (5,8 × 3 mm.); 10,4 × 6,6 mm. (5,4 × 3,6 mm.).

FIG. 33. — *Melania asperula* BROT.

Radule d'un exemplaire de Soekoredjo. ×375.

Melania (Stenomelania) punctata LAMARCK 1822.

(Pl. V, fig. 9.)

1822. *Melania punctata* LAMARCK, Anim. sans Vert., 6, 2^e partie, p. 165.1830. *Melania erosa* LESSON, Voy. Coquille, II, p. 357.

1830. *Melania fauna* LESSON, Ibidem, p. 355.
 1834. *Melania moluccensis* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe, pl. 56, figs. 22-26.
 1844. *Melania ornata* VON DEM BUSCH, in Philippi, Abbild. u. Beschr., pl. I, figs. 15-16.
 1844. *Melania fulgurans* HINDS, Ann. Mag. Nat. Hist., 14, pp. 9-10.
 1844. *Melania florata* HINDS, Ibidem.
 1857. *Melania artecava* MOUSSON, Journ. de Conch., p. 161.
 1859. *Melania mindorensis* Lea var., REEVE, Conch. Icon., pl. VII, fig. 34b.
 1860. *Melania litigiosa* BROU, Rev. et Mag. de Zool., p. 158, pl. 16, fig. 4.
 1860. *Melania cimulium* REEVE, Conch. Icon., fig. 52.
 1868. *Melania bernardii* BROU, Matériaux, II, pl. 2, fig. 13.
 1874. *Melania (Melania) litigiosa* BROU, Conch. Cab., p. 170, pl. 20, figs. 5, 5a, 5b.
 1887. *Melania (Melanoides) litigiosa* BROU, PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 380.
 1897. *Melania (Stenomelania) litigiosa* BROU, VON MARTENS, Süsz.- und Brackw. Moll. des Ind. Arch., p. 48.
 1911. *Melania semiornata* SOOS, Ann. Mus. Hung., p. 350.
 1911. *Melania jacquinoti* LESCHKE, Jahrb. Wiss. Anst. Hamburg, Beih. 2, p. 125.
 1911. *Melania minima* LESCHKE, Ibidem.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Soengai Manoembaai (îles Aroe), 26-III-1929 :

23 exemplaires; dimensions de 10 exemplaires : longueur : 43,5 mm.; largeur : 14,5 mm. (ouverture : 18 × 8,5 mm.); 43,4 × 15 mm. (17,5 × 9 mm.); 40,7 × 14 mm. (16,7 × 8,4 mm.); 38,3 × 12,8 mm. (14,7 × 7,5 mm.); 35 × 12,1 mm. (14 × 7 mm.); 35,1 × 12,4 mm. (14,5 × 7,4 mm.); 33,2 × 11,3 mm. (13 × 6,4 mm.); 32 × 11,2 mm. (12,7 × 6,8 mm.); 32 × 11,8 mm. (13,6 × 7 mm.); 29,5 × 10,1 mm. (11,5 × 6,1 mm.).

REMARQUE. — La sculpture de nos exemplaires est assez variable; un exemplaire est même complètement lisse (pl. V, fig. 9).

***Melania (Stenomelania) plicaria* (BORN 1780).**

(Pl. V, fig. 10; fig. 34 du texte.)

1780. *Helix plicaria* BORN, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 389, pl. 16, fig. 14.
 1828. *Melania subulata* LAMARCK, Anim. sans Vert., édit. II, n° 6.
 1830. *Melania graciosa* LESSON, Voy. Coquille, II, p. 359.
 1830. *Melania blossevilleana* LESSON, Ibidem, p. 358.
 1834. *Melania funiculus* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol., pl. 56, figs. 43-44.
 1844. *Melania fumosa* HINDS, Ann. Mag. Nat. Hist., 14, p. 8.
 1844. *Melania anthracina* VON DEM BUSCH, in Philippi, Abbild. u. Beschr., p. 14, pl. III, fig. 3.
 1850. *Melania hastula* LEA, Proc. Zool. Soc. London, p. 189.
 1850. *Melania cincta* LEA, Ibidem, p. 183.

1858. *Melania acutissima* VON DEM BUSCH, Malakoz. Blätt., p. 33.
 1860. *Melania arroensis* REEVE, Conch. Icon., fig. 49.
 1874. *Melania* (*Melania*) *acutissima* v. d. Busch, BROT, Conch. Cab., p. 129, pl. 16, figs. 2, 2a.
 1874. *Melania* (*Melania*) *salomonis* BROT, Ibidem, p. 132, pl. 16, fig. 4.
 1874. *Melania* (*Melania*) *anthracina* BROT, Ibidem, p. 127, pl. 15, figs. 10, 10a.
 1874. *Melania* (*Melania*) *perplicata* BROT, Ibidem, p. 134, pl. 16, figs. 6, 6a.
 1874. *Melania* (*Melania*) *hastula* BROT, Ibidem, p. 129, pl. 16, figs. 3, 3a-d.
 1874. *Melania* (*Melania*) *terebriiformis* BROT, Ibidem, p. 144, pl. 18, figs. 1, 1a.
 1874. *Melania* (*Melania*) *cincta* BROT, Ibidem, p. 162, pl. 19, fig. 6.
 1887. *Melania* (*Melanoides*) *acutissima* v. d. Busch, PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 364.
 1889. *Melania auroriana* HARTMANN, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., pp. 9-194.
 1897. *Melania* (*Stenomelania*) *acutissima* v. d. Busch, VON MARTENS, Süsz.- und Brackw. Moll. des Ind. Arch., p. 42, pl. III, figs. 1, 2.
 1911. *Melania cacuminata* LESCHEKE, Jahrb. Wiss. Anst. Hamb., p. 123.
 1918. *Melania alkmaerensis* SCHEPMAN, Nova Guinea, 13, p. 174.



FIG. 34. — *Melania plicaria* (BORN).

Radule d'un exemplaire de Djailolo. $\times 250$.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Djailolo (Célèbes), rivière Todowangi, 16-II-1929 :

31 exemplaires (en alcool); dimensions de 10 exemplaires : longueur : 60 mm.; largeur : 14,5 mm. (ouverture : 17,3 $\times$ 9,5 mm.); 43,3 $\times$ 10,5 mm. (11,7 $\times$ 7 mm.); 43 $\times$ 9,4 mm. (11 $\times$ 6,4 mm.); 34,7 $\times$ 8,2 mm. (9 $\times$ 5,2 mm.); 33,3 $\times$ 8,3 mm. (9,1 $\times$ 5,3 mm.); 33,7 $\times$ 8,5 mm. (9,8 $\times$ 5,5 mm.); 35 $\times$ 8,5 mm. (10 $\times$ 5,6 mm.); 32,8 $\times$ 8 mm. (8,5 $\times$ 5,2 mm.); 33 $\times$ 8,2 mm. (9,4 $\times$ 5,2 mm.); 28,1 $\times$ 7,8 mm. (7,5 $\times$ 4,3 mm.).

b) Sabang, 12-V-1929 :

2 exemplaires (en alcool); dimensions : 12,7 $\times$ 3,5 mm. (3,4 $\times$ 1,8 mm.); 12,5 $\times$ 3,4 mm. (3,4 $\times$ 1,7 mm.).

REMARQUES. — Les exemplaires de Djailolo correspondent très bien aux figures de Brot (1874) de *Melania hastula*; certains jeunes exemplaires montrent la flammulation, tandis que tous les exemplaires dont les premiers tours de spire ne sont pas abîmés montrent les côtes longitudinales.

Les exemplaires de Sabang (pl. V, fig. 10) sont très jeunes, ce qui rend la détermination difficile; nous croyons tout de même pouvoir les considérer comme *Melania plicaria*.

***Melania (Melanoides) tuberculata truncatula* LAMARCK 1822.**

(Pl. V, fig. 11.)

1822. *Melania truncatula* LAMARCK, Anim. sans Vert., p. 167.
 1830. *Melania terebra* LESSON, Voy. Coquille, II, p. 354.
 1830. *Melania pyramis* BENSON, Glean. Sci. Calcutta, p. 22.
 1837. *Melania adpersa* TROSCHEL, Arch. f. Naturgesch., p. 175.
 1847. *Melania suturalis* PHILIPPI, Abbild. u. Beschr., pl. 4, fig. 17.
 1860. *Melania obscura* BROT, Revue Zool., pl. 17, fig. 19.
 1874. *Melania denisoniensis* BROT, Conch. Cab., p. 234.
 1874. *Melania (Striatella) pyramis* Bens., BROT, Ibidem, p. 257, pl. 27, figs. 1, 1a.
 1880. *Melania montrouzieri* GASSIES, Act. Soc. Linn. Bordeaux, 4^e série, 4, p. 85.
 1880. *Melania mariei* GASSIES, Ibidem.
 1880. *Melania mageni* GASSIES, Ibidem.
 1880. *Melania rossiteri* GASSIES, Ibidem.
 1880. *Melania canalis* GASSIES, Ibidem.
 1883. *Melania nicobarica* TAPPARONE CANEFRI, Ann. Mus. Civ. Genova, p. 38.
 1883. *Melania dominula* TAPPARONE CANEFRI, Ibidem, p. 31.
 1908. *Melania tuberculata* var. *pyramis* BAVAY, Nova Guinea, 5, p. 276.
 1908. *Melania tuberculata* var. *texturata* BAVAY, Ibidem, p. 276.
 1912. *Melania juvenilis* LESCHKE, Jahrb. Wiss. Anst. Hamb., 29, Beih. 2, p. 124.
 1918. *Melania sentaniensis* SCHEPMAN, Zool. Meded., 4, p. 12.
 1918. *Melania crepidinatus* C. R. BOETTGER, Abh. Senckenb. Naturf. Ges., p. 144.
 1919. *Melania similis* SCHEPMAN, Nova Guinea, 13, p. 175.
 1919. *Melania striatissima* SCHEPMAN, Ibidem, p. 175.
 1934. *Melania (Melanoides) tuberculata truncatula* Lam., RENSCH, Zool. Jb. Syst., 65, p. 400.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Takengon (Atjeh, Sumatra), altitude : 1.200 m., 18-IV-1929 :

- 13 exemplaires (dont 8 ex. en alcool); dimensions : longueur : 22,5 mm.; largeur : 7,9 mm. (ouverture: 7,3 × 4,5 mm.); 22,3 × 7,7 mm. (6,7 × 4,4 mm.); 22,2 × 7,8 mm. (7,1 × 4,4 mm.); 21,3 × 7,5 mm. (6,7 × 3,8 mm.); 21,3 × 7,8 mm. (6,8 × 4,3 mm.); 21 × 7,4 mm. (6,4 × 4,4 mm.); 20,3 × 7,1 mm.; 20,2 × 7,1 mm. (6,7 × 3,6 mm.); 20 × 7,3 mm. (7,1 × 4,3 mm.); 18,8 × 7 mm. (6,3 × 4 mm.); 18,4 × 7,4 mm. (6,4 × 4,1 mm.); 17,5 × 6,4 mm. (5,8 × 3,4 mm.); 16,7 × 5,7 mm. (5 × 3 mm.).

REMARQUES. — Nos exemplaires (pl. V, fig. 11) correspondent exactement à la description et aux figures de Brot de *Melania pyramis* Benson, qui est synonyme de *Melania tuberculata truncatula* Lam., espèce extrêmement variable (voir Rensch, 1934 et Riech, 1937).

FAMILLE PLANAXIDAE.

GENRE PLANAXIS LAMARCK 1822.

Planaxis (Planaxis) sulcatus (Born 1780).

1780. *Buccinum sulcatum* BORN, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 258, pl. 10, figs. 5, 6.
1790. *Buccinum pyramidale* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3488.
1822. *Planaxis sulcata* BORN, LAMARCK, Anim. sans Vert., VII, p. 51.
1822. *Planaxis undulata* LAMARCK, Ibidem, p. 51.
1843. *Planaxis buccinoides* DESHAYES, in Lamarck, Ibidem, 2^e édit., IX, p. 237.
? 1851. *Planaxis obscura* A. ADAMS, Proc. Zool. Soc., p. 27.
1852. *Planaxis sulcatus* SOWERBY, Comp. Man., 4^e édit., p. 328, pl. 16, fig. 365.
1862. *Planaxis* DUNKER, Mal. Blätt., p. 41.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

a) Misoöl, 25-II-1929 :

22 exemplaires; dimensions de 10 exemplaires : longueur : 26 mm.; largeur : 16,8 mm. (ouverture : 15 × 9,5 mm.); 23 × 14,8 mm. (13,7 × 8,5 mm.); 22,2 × 15,7 mm. (14,8 × 10 mm.); 20,8 × 14,1 mm. (13,2 × 8,5 mm.); 21,5 × 14,1 mm. (12,6 × 8,3 mm.); 22 × 15 mm. (14,8 × 7,4 mm.); 20,5 × 12,7 mm. (12,7 × 7,3 mm.); 19,5 × 11,9 mm. (11 × 6,7 mm.); 18,4 × 11,8 mm. (11,8 × 7,2 mm.); 16,7 × 11 mm. (10,4 × 6,4 mm.).

b) Kaimana, 19-III-1929 :

1 exemplaire; dimensions : 18,3 × 11,3 mm. (11,4 × 6,3 mm.).

Planaxis (Planaxis) nigra QUOY et GAIMARD 1833.

1833. *Planaxis nigra* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol., II, p. 491, pl. 33, figs. 22-24.
1848. *Planaxis acutus* KRAUSS (non Menke), Südaf. Moll., p. 103, pl. 6, fig. 2.
1872. *Planaxis Hanleyi* SMITH, Ann. Mag. Nat. Hist., IX, p. 41.
1872. *Planaxis similis* SMITH, Ibidem, p. 41.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Ile Mansinam (Nouvelle-Guinée), 8-III-1929 :

8 exemplaires; dimensions : longueur : 9,3 mm.; largeur : 5,5 mm. (ouverture : 5,7 × 4 mm.); 9,2 × 5,4 mm. (5,2 × 3,8 mm.); 8 × 4,9 mm. (4,5 × 3,4 mm.); 7,8 × 4,4 mm. (4,6 × 3 mm.); 8 × 4,4 mm. (5 × 2,5 mm.); 7,7 × 4,7 mm. (4,3 × 3,3 mm.); 6,5 × 3,7 mm. (4,2 × 2,2 mm.); 6 × 3,3 mm. (3,5 × 1,5 mm.).

Planaxis (Quoyia) decollatus QUOY et GAIMARD 1833.

1833. *Planaxis decollatus* QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol., III, p. 489, pl. 33, figs. 33, 37.
 1833. *Monoptygma melanoides* LEA, Contrib. Geol., p. 185.
 1854. *Quoyia decollata* Quoy, H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 323, pl. 34, figs. 3, 3a-c.
 1863. *Quoyia Michauxi* CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., p. 375, pl. 13, fig. 6.
 1887. *Planaxis (Quoyia) decollatus* Quoy, TRYON, Man. of Conch., IX, p. 280, pl. 53, figs. 70, 71.

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Ile Nomvoor (Nouvelle-Guinée), 7-III-1929 :

2 exemplaires; dimensions : longueur : 20,6 mm.; largeur : 10,5 mm. (ouverture : 10,1 × 6,5 mm.); 19,1 × 10,3 mm. (9,2 × 6,2 mm.).

FAMILLE POTAMIDIDAE.

GENRE PIRENELLA GRAY 1847.

Pirenella cailliaudi (POTIEZ et MICHAUD 1838).

1838. *Cerithium cailliaudi* POTIEZ et MICHAUD, Cat. Moll. Douai, pl. 31, figs. 17, 18.
 1854. *Cerithidea (Pirenella) cailliaudi* P. et M., H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 293.
 1887. *Pyrasmus cailliaudi* P. et M., PÆTEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 353.
 1887. *Potamides (Pirenella) conica* Blv., TRYON, Man. of Conch., IX, p. 165 (pars).

ORIGINE ET MATÉRIEL :

Port-Saïd (embouchure du lac de Mensaleh) :

60 exemplaires; dimensions de 10 exemplaires : longueur : 19,3 mm.; largeur : 7,5 mm.; 18,3 × 6,5 mm.; 16,2 × 5,7 mm.; 16 × 5,3 mm.; 15,3 × 5,4 mm.; 13,7 × 4,7 mm.; 12,4 × 4,8 mm.; 12,3 × 4,7 mm.; 11,6 × 4,2 mm.; 10,4 × 4,7 mm.

GENRE CERITHIDEA SWAINSON 1840.

Cerithidea (Cerithideopsilla) cingulata (GMELIN 1790).

1791. *Murex cingulatus* GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3561.
 1798. *Strombus Picta* RÖDING, Mus. Bolten., p. 97.
 1838. *Cerithium fluviatile* POTIEZ et MICHAUD, Gal. Moll. Douai, I, 363, pl. 31, figs. 19, 20.
 1841. *Cerithium incisum* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, pl. 23, figs. 8, 9.
 1852. *Cerithium cingulatum* Gm., MÖRCH, Cat. Yoldi, p. 57.
 1866. *Tympanotonos fluviatilis* REEVE, Conch. Icon., XV, pl. II, figs. 9a-b.