

BRACHIOPODES
et
AMPHINEURES

PAR

E. LELOUP (Bruxelles)

BRACHIOPODES

PAR

E. LELOUP (Bruxelles)

Lors de leur voyage aux Indes Orientales Néerlandaises 1928-1929, LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique ont rapporté un matériel de brachiopodes important par le nombre des spécimens.

Ces brachiopodes appartiennent à deux espèces assez communes dans ces parages de l'océan Indo-Pacifique : *Lingula anatina* Bruguière et *Frenulina sanguinea* (Chemnitz). La détermination de ces deux espèces est due à feu le major P. Dupuis, conservateur au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

Je me fais un devoir de remercier l'éminent malacologiste français Ph. Dautzenberg (Paris) pour les conseils désintéressés qu'il m'a prodigués pour établir la bibliographie assez compliquée de ces deux espèces.

FAMILLE LINGULIDAE.

Lingula anatina BRUGUIÈRE.

1758. *Patella unguis*, LINNÉ, Syst. Nat., éd. 10, p. 783, n° 671.
1758. *Balani pollicipedes seu glandiformes*, SEBA, Loc. rer. nat. Thes., t. III, p. 38, pl. XVI, fig. 4.
1766. *Patella unguis*, LINNÉ, Syst. Nat., éd. 12, p. 1260.
1766. *Rostrum anatis*, Petiver, RUMPHIUS, D'Amboinische Rarit., t. XL, fig. 2.
1767. *Concha Luzon tubularis virescens*, PETIVER, *Gazophyt.*, pl. XXXII, fig. 9.
1770. ? *Lepar seu Patella « Rostrum anatis »*, HUMPHREY et DA COSTA, Nat. Hist. of Shells, p. 3, pl. II, fig. 2.
1780. *Imitant le Lépas*, FAVANNE, Conch. de M. Dessallier d'Argenville, 3^e éd., 1, p. 542, pl. IV, fig. 6.

1786. *Mytilus lingua*, SOLANDER, Portland Catal., p. 77, n° 1718.
1787. *Anatifera Luzona*, MEUSCHEN, Museum Gevcrstanum, p. 476, n° 1859.
1788. *Pinna unguis seu Lingua*, CHEMNITZ, Conch. Cab., X, p. 360, pl. 172, fig. 1675, 1677, 1678.
1789. *Lingula anatina*, BRUGUIÈRE, Encycl. méth., pl. 250, fig. 1a, b, c.
1792. *Patella unguis*, GMELIN, Linné Syst. Nat., vol. 1, part 6, p. 3710, n° 95.
1797. *Lingula anatina*, CUVIER, Bull. Soc. Philom., vol. I, p. 111, pl. 7, fig. A, B, C.
1798. *Pharëtra Monocoloides*, RÖDING, Mus. Boltenium, p. 159, n° 46.
1798. *Mytilus rostrum*, SCHAW, Nat. Misc., vol. 9, pl. 315 (figures du bas).
1798. *Mytilus camelii*, SCHAW, Nat. Misc., vol. 9, pl. 315 (figures du haut).
1799. *Lingula unguis*, LAMARCK, Prodrôme, p. 89.
1801. *Lingula anatina*, LAMARCK, Syst. An. s. Vert., p. 141.
1802. *Lingula anatina*, CUVIER, Mém. du Muséum, I, p. 69, pl. VI, fig. 1-13.
1802. *Lingula anatina*, BOSCH, Hist. Nat. des Coquilles, II, p. 235, pl. 8, fig. 1.
1805. *Lingula anatina*, DE ROISSY, Hist. Nat. Moll., VI, p. 470, pl. 470, pl. LXXI, fig. 5.
1817. *Lingula anatina*, SCHUMACKER, Essai Nouv. Syst., p. 104, pl. 1, fig. 3.
1817. *Mytilus lingua*, DILLWYN, Descript. Cat. of recent shells, I, p. 322.
1819. *Lingula anatina*, LAMARCK, An. s. Vert., VI, 1^{re} partie, p. 258.
1822. *Lingula anatina*, SWAINSON, Zool. Illust., 1^{re} série, III, 1^{re} pl. des *Lingula*.
1823. *Lingula anatina*, SWAINSON, Phil. Mag., vol. LXIII, p. 403.
1823. *Lingula anatina*, DE BLAINVILLE, Dict. des Sc. Nat., XXVI, p. 521.
1823. *Mytilus lingua*, MAWE, Linn. Syst. of Conch., p. 69, pl. 16, fig. 3, 4.
1825. *Lingula anatina*, SOWERBY, Catal. of Tankerville, p. 28.
1825. *Lingula anatina*, DE BLAINVILLE, Man. de Mal., p. 509, pl. 52, fig. 3.
1827. *Lingula anatina*, CROUGH, Int. Lamarck Conch., p. 23, pl. 13, fig. 6, 6a.
1829. *Lingula anatina*, SANDER RANG, Man. Hist. Nat. Moll., p. 258.
1830. *Lingula anatina*, SOWERBY, Gen. of Shells, p. 39, fig. 4, 5.
1831. *Lingula anatina*, DESHAYES, Encycl. méth., II, p. 364.
1831. *Lingula anatina*, SWAINSON, Zool. Illust., 2^e série, II, pl. 24.
1834. *Lingula anatina*, CUVIER, The animal Kingdom, III, p. 116.
1839. *Lingula anatina*, ANTON, Verzeichniss. der Conchy., p. 24, n° 911.
1842. *Lingula anatina*, REICHENBACH, Land-Süss. u. See Conchylien, p. 125, pl. 63, fig. 732, 733.
1843. *Lingula anatina*, KÜSTER, Conch. Cab., 2^e éd., p. 12, pl. 1, fig. 1, 2, 3.
- ? 1843. *Lingula Chemnitzii*, KÜSTER, Conch. Cab., 2^e éd., p. 13, pl. 1, fig. 4, 5, 6.
1844. *Lingula anatina*, POTIER et MICHAUD, Galerie Moll. Mus. Douai, II, p. 2.
1845. *Lingula anatina*, VOGT, Anat. der *Lingula anatina*, pp. 1-16, pl. I-II.
1845. *Lingula anatina*, CATLOW, A. et REEVE, L., Conchyl. Nomenclator, p. 89.
1846. *Lingula anatina*, SOWERBY, Thesaurus Conch., I, p. 337, pl. LXVII, fig. 1, 2, 3, 9 et 10.
1850. *Lingula anatina*, DESHAYES in CUVIER, Le règne animal, p. 248, pl. 135, fig. 1.

- 1851-1856. *Lingula anatina*, WOODWARD, Man. of Mollusca, p. 239, fig. 165-167, pl. 15, fig. 32.
1852. *Lingula anatina*, DAVIDSON, Ann. Mag. Nat. Hist., 2^e sér., IX, p. 377.
1852. *Lingula anatina*, MÖRCH, Catal. Yoldi, p. 63.
1852. *Lingula anatina*, SOWERBY, Manuel of Conchy., 4^e éd., p. 185, fig. 219.
1853. *Lingula anatina*, DAVIDSON, British fossil Brachiop. Intr. to vol. I, p. 134.
1853. *Lingula anatina*, OWEN, R., Anat. of *Terebratula* a. *Lingula*, p. 127.
1856. *Lingula anatina*, HANLEY, Cat. rec. bivalve Shells, p. 333.
1857. *Lingula anatina*, GRAY, Fig. of Moll. Anim., V, p. 49, fig. 33.
1858. *Lingula affinis*, HANCOCK, Phil. Trans. Roy. Soc., CXLVIII, part. 2.
1858. *Lingula anatina*, ADAMS A. et H., Gen. of recent Moll., p. 535, pl. CXXXII, fig. 5.
1859. *Lingula anatina*, REEVE, Conch. Iconica, pl. II, fig. 10, 11.
1859. *Lingula anatina*, SUESZ, Sitzunb. d. K. Akad. wiss. Wien, XXXVII, p. 229.
1860. *Lingula anatina*, GRATIOLET, Journ. de Conch., VIII, p. 49, 129, pl. VI-IX.
1862. *Lingula anatina*, SEMPER, Zeit. f. wiss. Zool., XII, p. 100.
1862. *Lingula anatina*, CHENU, Man. de Conch., II, p. 234, fig. 1203.
1864. *Lingula anatina*, SEMPER, Zeit. f. wiss. Zool., XIV, p. 424.
1866. *Lingula anatina*, LAMARCK, éd. DESHAYES, An. s. Vert., p. 390.
1870. *Lingula anatina*, DALL, Am. J. of Conch., VI, p. 155, fig. 35, 36, 37.
1870. *Lingula anatina*, WOODWARD, Man. de Conch., p. 403, p. 404, fig. 202-204, pl. 15, fig. 32.
1871. *Lingula anatina*, LISCHKE, Japan. Meeres-Conch., II, p. 163.
1873. *Lingula anatina*, DALL, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., p. 203.
1873. *Lingula anatina*, KING, Ann. Mag. Nat. Hist., 4^e série, XII, p. 1, pl. II.
1874. *Lingula anatina*, LISCHKE, Japan. Meeres-Conch., III, p. 115, var. pl. IX, fig. 20-24.
1878. *Lingula anatina*, KOBELT, Ill. Conchylienbuch, p. 380, pl. III, fig. II.
1880. *Lingula anatina*, ZITTEL, Handb. der Paläont., p. 663, fig. 486.
1880. *Lingula anatina*, DAVIDSON, Rept. Challenger, Brachiop., p. 60, pl. IV, fig. 15, 16.
1881. *Lingula anatina*, GRANE, The Brach. a. Polyzoa, Cassel's Nat. Hist., p. 263, fig. 6-8.
1882. *Lingula anatina*, DUNKER, Index Moll. Maris Japonici, p. 254.
1884. *Lingula anatina*, LISCHKE, Jap. Meeres-Conch., suppl. IV, p. 163.
1884. *Lingula anatina*, DAVIDSON, British fossil Brach., vol. V, p. 327.
1884. *Lingula anatina*, BREHM, Les vers, les Moll., etc., p. 231, fig. 404.
1887. *Lingula anatina*, CEHLERT (in FISCHER), Man. de Conch., p. 1260, fig. A, B, C, fig. 1006, pl. 15, fig. 32.
1888. *Lingula anatina*, DAVIDSON, Monog. recent Brach., vol. III, p. 206, pl. 29, fig. 1-8, fig. texte 21-23.
1888. *Lingula affinis*, DAVIDSON, Idem, vol. III, p. 245, pl. 29, fig. 9, 10.
1888. *Lingula hirtula*, (GRAY manus. in) DAVIDSON, Idem, vol. III, p. 206.
1890. *Lingula anatina*, PAETEL, Cat. Conch. Samm., III, p. 256.
1896. *Lingula anatina*, FRANÇOIS, Arch. Zool. Exp. et G., 2^e série, IX, pp. 232-239, fig. pp. 233, 234.

1896. *Lingula anatina*, CASTO DE ELERA, Cat. Sist. Filip., p. 818.
 1900. *Lingula anatina*, BLOCHMANN, Unters. über den Bau d. Brach., 2^e partie, pp. 94-95.
 1902. *Lingula anatina*, YATSU, Annot. Zool. Japonicas, vol. IV, part II, pp. 61-67, fig. A, B.
 1918. *Lingula anatina*, THOMSON, Brachiopoda, Report Aust. Antarctic, 4 (3), p. 43.
 1919. *Lingula rostrum*, JOHNSTON et HIRSCHFELD, Proceeding Roy. Soc. of Queensland, vol. XXXI, n^o 6, pp. 47-49.
 1920. *Lingula unguis*, DALL, Proc. U. S. Nat. Mus., LVII, pp. 262, 263.
 1927. *Lingula unguis*, SCHAEFFER, Viertelj. Naturw. Ges. Zürich, p. 186.
 1927. *Lingula unguis*, THOMSON, Man. New Zealand, p. 124.
 1930. *Lingula anatina*, SOWERBY, A. de C., Naturalist in Manchuria, vol. 5, p. 70.

ORIGINE ET MATÉRIEL. — Lho-Sumawe, Atjeh, Sumatra: zone de balancement des marées, plage argilo-sableuse à très faible pente en bordure du détroit de Malacca — 20 février 1929.

5 individus en alcool, 388 valves à sec; hauteur max. : 39 mm., largeur max. : 16 mm.

REMARQUE. — Les auteurs les plus récents ont appelé espèce *Lingula unguis* Linné.

Or, Linné dans les 10^e et 12^e éditions du Systema Naturae Regnum Animale a cité deux références pour son *Patella unguis* : 1^o Rumph., planche XL, figure 1; 2^o Petiver, Gazophyt., planche XXXII, figure 9. Mais, dans le Mus. Sued. Ul., il a omis celle de Petiver et le complément de description dans cet ouvrage se rapporte bien plus au mollusque connu aujourd'hui sous le nom de *Parmophorus* (= *Scutus*) qu'au *Lingula anatina*, figurée par Bruguière (Encycl. méth., pl. 250, fig. 1).

Hanley dans son *Ipsa Linnaei Conchylia* (1855) a d'ailleurs figuré (pl. III, fig. 4) l'exemplaire de la collection de Linné et étiqueté *Patella unguis* : c'est bien le *Parmophorus* auquel le nom spécifique d'*unguis* Linné a été conservé par Schumacker (1817). Ce dernier auteur a d'ailleurs figuré le véritable *Lingula anatina* sous ce nom (pl. I, fig. 3).

Par conséquent, l'espèce linéenne de *Lingula* étant douteuse, il convient de suivre Bruguière qui, le premier, a donné un nom binominal à l'espèce qui nous occupe et de l'appeler *anatina* Bruguière.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — La *Lingula anatina* Bruguière a été signalée dans l'océan Indien et l'océan Pacifique.

Dans l'océan Indien, T. Davidson (1888, p. 207) mentionne sa présence, sans donner de précision. A. de Sowerby (1930) la signale à Ceylan et nous voyons qu'elle se trouve sur la côte de Sumatra, en bordure du détroit de Malacca.

Dans les eaux du Pacifique, cette espèce se rencontre sur la côte de la Nouvelle-Zélande (Thomson, 1927); aux îles Viti (Dall, 1920); aux îles Fidji

(Davidson, 1888; Dall, 1920); à Nouméa, Nouvelle-Calédonie (François, 1891); à l'île Timor (Davidson, 1888); aux îles Moluques (Davidson, 1888); Casto de Elera, 1896); aux îles Philippines (Davidson, 1888); Casto de Elera, 1896; Dall, 1920); à Zamboanga (Davidson, 1888); à Manille (Davidson, 1888, et Casto de Elera, 1896); à Luzon (Casto de Elera, 1896); à Yeddo, Japon (Davidson, 1888); sur la côte Chihli du nord de la Chine (Dall, 1920); à Pei-tai Ho, côte Sud de la Mandchourie (Sowerby, 1930).

La collection détenue au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique (coll. P. Dupuis) renferme un individu provenant de Chine; deux, des Philippines; trois, des Moluques.

La collection de M. Ph. Dautzenberg (Paris) contient un individu provenant de Tche-Fou (Chine), coll. Thielens; six, de Otojima Bitchu (Japon), don Hirase, 23-XII-1899; un, de Yokohama (Japon), Deyrolle, 11-III-1898; un, « near Enoshima » (Japon), coll. Vignal et Stearns, 28-IX-1891; un, du Tonkin, coll. Demange, 5-VII-1920; un, de Haiphong (Tonkin), coll. Demange, IX-1919; un, des « fonds vaseux » à l'embouchure des rivières de la côte de Kampot à Maran, derrière Phmon Penh (Cambodge), réc. Pavie, coll. L. Morlet; un, du golfe de Siam, coll. L. Morlet; deux, des îles Philippines, coll. Salé, 27-II-1897; trois, de Nouvelle-Calédonie, coll. Engler; quatre individus et une valve de Nouvelle-Calédonie, don Vimont Marie; quatre, de Nouméa, pointe de l'Artillerie (Nouvelle-Calédonie), leg. Culliéret, 1890; trois valves de l'île Lifou (îles Loyauté), leg. Culliéret, 1890; et enfin, un individu provenant de Goa, Mer d'Oman (océan Indien), coll. L. Morlet.

FAMILLE TEREBRATELLIDAE.

Frenulina sanguinea (CHEMNITZ).

1785. *Anomia sanguinea* etc., CHEMNITZ, Conch. Cab., vol. VIII, p. 96, pl. 78, fig. 706.
 1786. *Die blutige Anomia*, SCHRÖTER, Einleitung in der Conch. Kenntniss nach Linné, III, p. 411.
 1788. *Anomia sanguinea*, SCHRÖTER, Register des Syst. Conch. Cab. von Martini und Chemnitz, p. 5.
 1788. *Anomia sanguinolenta*, GMELIN, Linné Syst. Nat., XIII, p. 3347.
 1802. *Terebratula sanguinolenta*, BOSCH, Hist. Nat. des Coquilles, II, p. 229.
 1817. *Anomia sanguinea*, DILLWYN, Descrip. Catal., I, p. 293.
 1828. *Terebratula sanguinolenta*, BLAINVILLE, Dict. Sc. Nat., LII, p. 142.
 1834. *Terebratula erythroleuca*, QUOY et GAIMARD, Voyage de l'« Astrolabe », III, p. 557, pl. LXXXV, fig. 9, 10.
 1834. *Terebratula cruenta*, DONOVAN, Naturalist's Repository-Conchology, pl. LVI, fig. 1.
 1836. *Terebratula erythroleuca*, DESHAYES in LAMARCK, An. s. Vert., 2^e éd., vol. VII, p. 350.
 1843. *Terebratula sanguinea*, KÜSTER, Conch. Cab., 2^e éd., p. 33, pl. 2, fig. 9, 10.

1845. *Terebratula erythroleuca*, CATLOW, A., et REEVE, L., The Conchologist's Nomenclator, p. 89.
1846. *Terebratula sanguinea*, SOWERBY, Thes. Conch., vol. I, p. 357, pl. LXXI, fig. 71-73.
- ? 1846. *Terebratula pulchella*, SOWERBY, Idem, p. 360, pl. LXXI, fig. 105, 106, 107.
1850. *Terebratula sanguinolenta*, DESHAYES in CUVIER, Le règne Animal, p. 249.
1852. *Terebratella sanguinea*, DAVIDSON, Ann. Mag. Nat. Hist., 2^e série, IX, p. 368.
- ? 1852. *Mergelia pulchella*, DAVIDSON, Idem, p. 369.
1853. *Terebratella sanguinea*, WOODWARD et GRAY, Cat. Brit. Mus. Brach., p. 90.
- ? 1853. *Mergelia pulchella*, WOODWARD et GRAY, Idem, p. 90.
1856. *Terebratula sanguinea*, HANLEY, Cat. rec. bivalv. Shells, p. 325.
1858. *Terebratella sanguinea*, ADAMS, H. et A., Gen. of. rec. Moll., II, p. 577.
1859. *Terebratella sanguinea*, SUESZ, Sitzunb. Akad. Wiss. Wien, vol. XXXVII, p. 205.
1861. *Terebratula (Terebratella) sanguinea*, REEVE, Conch. Iconica, pl. VII, fig. 25.
1861. *Terebratula (Terebratella) sanguinea*, REEVE, Ann. Mag. Nat. Hist., 3^e série, VII, p. 178.
1863. *Ismenia sanguinea*, ADAMS, A., Recent Brachiopods, Seas of Japan, Ann. Mag. Nat. Hist., 3^e série, XI, p. 99.
1863. *Ismenia reevei*, ADAMS, A., Idem, p. 99.
1871. *Mergelia sanguinea*, DAVIDSON, Proc. Zool. Soc. London, p. 308, pl. 31, fig. 1, 2.
1871. *Mergelia reevei*, DAVIDSON, Idem, pl. 31, fig. 3.
1871. *Ismenia sanguinea*, DALL, Amer. J. of Conch., VI, p. 127.
1873. *Mergelia sanguinea*, DALL, Proc. Acad. Sc. Philad., p. 187.
1880. *Mergelia sanguinea*, DAVIDSON, Challenger Report, Brachiop., pp. 7, 20, 52, pl. III, fig. 14a.
1880. *Frenula sanguinea*, ZITTEL, Handbuch der Palaeont., p. 708.
1882. *Mergelia sanguinea*, DUNKER, Ind. Moll. mari Japonici, p. 255.
1884. *Terebratella sanguinea*, DESLONCHAMPS Ét. crit. Brachiop. nouveaux ou peu connus, p. 102, pl. XVII, fig. 1-4.
1886. *Mergelia sanguinea*, DAVIDSON, Monog. rec. Brach., Trans. Linn. Society London, p. 108, pl. 20, fig. 1-8.
- ? 1886. *Mergelia* var. *pulchella*, DAVIDSON, Idem, p. 109, pl. 20, fig. 9-11.
- ? 1886. *Mergelia* var. *reevei*, DAVIDSON, Idem, p. 110, pl. 20, fig. 12.
1890. *Terebratella sanguinea*, PAETEL, Cat. Conch. Samm., III, p. 252.
1894. *Frenulina sanguinolenta*, DALL, Proc. U. S. Nat. Mus., p. 724.
1896. *Terebratella sanguinea*, CASTO DE ELERA, Cat. sist. Filip., p. 817.
- ? 1896. *Mergelia pulchella*, CASTO DE ELERA, Idem, p. 818.
1920. *Frenulina sanguinolenta*, DALL, Proc. U. S. Nat. Mus., LVII, p. 336.
1920. *Frenulina* var. *reevei*, DALL, Idem, p. 337.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

a) Banda Neira, par deux à trois mètres de profondeur, sur coraux branchus — 23-II-1929.

2 individus à sec; hauteur : 9 mm.; largeur : 10 mm.

b) Banda Neira — idem — 24-II-1929.

34 individus en alcool; 11, à sec; hauteur : 11 mm.; largeur : 11 mm.

c) Entre Banda Neira et Goenang Api, 5 mètres de profondeur, pêchés par plongeur sur coraux — 24-II-1929.

5 individus en alcool; hauteur : 10 mm.; largeur : 11 mm.

REMARQUE. — En 1894, dans la note infrapaginale n° 1, page 724, W. H. Dall signale à propos du nom spécifique *sanguinea* que « as Chemnitz was not strictly binomial in his nomenclature, it is probable that Gmelin's name of *sanguinolenta* should be adopted for this species ».

En effet, le nom *sanguinea* a été employé non binomialement par Chemnitz (1785), mais il a été rendu binominal en 1788 par Schröter dans le Register des Systematischen Conchylien-Cabinets von Martini und Chemnitz.

Gmelin (1788) a ensuite remplacé inutilement le nom *sanguinea* par *sanguinolenta*.

Par conséquent, le nom spécifique *sanguinea* doit être maintenu.

Il faut remarquer que Hwass en 1797, Leach en 1814, Lamarck en 1822 et Donovan en 1834 ont attribué le nom *sanguinea* à un brachiopode tout à fait différent de celui de Chemnitz, tandis que Donovan dans le même ouvrage de 1834 a désigné le *sanguinea* de Chemnitz sous le nom de *cruenta* (Solander) Deshayes.

Le *pulchella* de Sowerby qui a été regardé comme synonyme de *sanguinea* est une espèce plus longitudinalement ovale et probablement distincte du *sanguinea* typique. Davidson, 1886, l'a considérée comme variété.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Jusqu'à l'heure actuelle, cette espèce a surtout été signalée dans les eaux de l'océan Pacifique. Cependant, cette espèce doit également vivre dans l'océan Indien; car la collection de M. Ph. Dautzenberg, Paris, renferme un individu ramené de l'île Maurice, Madagascar, par le commandant Liénard. De plus, Davidson 1888 la mentionne à l'archipel des Cocos, Madagascar.

Dans l'océan Pacifique, ce brachiopode se trouve à Port-Jackson et ses parages, Australie orientale (Davidson, 1886); à Tables Island, Nouvelle-Zélande (Dall, 1920); à Bird's Island, Australie N. (Davidson, 1886); à Tongatabu; à Tahiti; à Phare, Nouvelle-Calédonie (Davidson, 1886); à Célèbes (Dall, 1920); aux îles Philippines (Casto de Elera, 1896); à Zamboanga; Cebu; Calapan; Mindoro (Davidson, 1886); à Mindanao; Yolo; Burias; Mindoro; Sulu; Tawitawi; Observation; Cebu; Panay; Corregidor (Dall, 1920); à Pakiputan Strait et à Pangosinan (Dall, 1920); aux îles Hawaï (Dall, 1920); à Molokai; French Frigate shoal (Dall, 1920); à Honolulu (Davidson, 1886); à Mino-Sima, Japon (Davidson, 1886) et à Gotto, mer de Chine (Davidson, 1886).

La collection de M. le major P. Dupuis, détenue au Musée royal d'Histoire

naturelle de Belgique compte 1 individu provenant de Cebu, Philippines; 3, de Nouvelle-Calédonie, coll. Fulton; et 7, de l'île Lifou, îles Loyauté, R. P. Goubinly.

La collection de M. Ph. Dautzenberg, Paris, contient des individus provenant de la Nouvelle-Calédonie (2; 3, coll. Marie; 1, coll. E. Garin, 1870; 2, coll. Lerat; 1, coll. abbé Wathelet; 1, variété blanche, var. *reevei*, leg. Rossiter); de l'île Lifou, île Loyauté (1, R. P. Lambert; 46 individus et nombreuses valves, coll. Hervin); de l'île Nou, Canala, Nouvelle-Calédonie (7, coll. Bougier); de Tahiti (1; 1, coll. Schlumberger); de Hirado-Hizen, Japon (1, coll. Hirase, 16-VI-1903); de l'île Maitland, Queensland (1, achat Sowerby et Fulton, 17 brasses).
