

Précis des espèces fossiles du genre *Cryptomya* Conrad

par

C. Beets

A. En étudiant des collections assez larges de mollusques fossiles de l'île de Bornéo aux Indes Orientales, l'auteur a eu l'occasion de reconnaître des espèces intéressantes appartenant au genre *Cryptomya*, genre bien rare aux mers actuelles de ces régions australo-asiatiques.

*Cryptomya* a été récoltée rarement, même en état fossile\*), bien qu'elle montrât une distribution géographique assez répandue.

Les espèces signalées pour la première fois dans le Néogène de Bornéo ont permis une révision des collections néerlandaises de mollusques fossiles, notamment de celles provenant des Indes Orientales, et de compiler les dates sur ce genre en état fossile d'une manière concise.

M. Lamy dans son ouvrage important sur les Myidae vivants (1926) a donné beaucoup d'informations sur les espèces actuelles. Le type du genre est *C. californica* (Conrad), décrite comme une *Sphaenia*. Grant et Gale (1931, p. 416—419) ont cité ce genre du Miocène jusqu'à l'époque actuelle des régions suivantes: Amérique du Nord —> Japon —> Australie.

B. Liste des espèces fossiles de *Cryptomya*, avec références1. *Cryptomya busoënsis* Yokoyama

- 1922 Yokoyama, U. Musashino Kazusa-Shimosa, p. 126, pl. 7 fig. 1, 2.  
 1926 Yabe & Nomura, Geol. guide Kioroshi, p. 22.  
 1926 Yokoyama, Foss. shells Atsumi, p. 370.  
 1927 Yokoyama, U. Musashino Tokyo, p. 399.  
 1927 Yokoyama, U. Musashino W. Shimôsa a. S. Musashi, p. 443.  
 1927 Yokoyama, Foss. moll. Kaga, p. 168.  
 1932 Nomura, Moll. raised beach dep. Kwantô, p. 92.  
 1934 Otuka, Tert. struct. Kitakami, p. 593, 594, 620, pl. 48 fig. 52.  
 1935 Otuka, Oti Graben in south. Noto Peninsula, p. 900.  
 1938 Nomura, Tatunokuti shell bed at Gôroku Cliff, p. 239, 267, pl. 1 fig. 18, 19.  
 1939 Hatai & Nisiyama, Foss. borderland Japan Sea, p. 129, 132, 135.  
 1939 Hatai, Plio/Pleist. v. L. Pliocene for Tatunokuti Beds, p. 241.  
 Distribution: Miocène supérieur —> récent (Japon).

2. *Cryptomya californica* (Conrad)

- 1931 Grant & Gale, Catal. Plioc. a. Pleist. moll. California, p. 417-419 (avec syn. et distr.), 969, pl. 21 fig. 7, 8, 11, 14.  
 Distribution: Miocène (Amérique du Nord) —> récent (Californie, ? Japon).

\*) M. Fischer n'a pas cité des espèces fossiles dans son „Manuel de Conchyliologie" (1883—'87).

3. *Cryptomya decurtata* (A d a m s)

1949 Beets, Y. Mioc. foss. Batoe Panggal, p. 273, 277.

Distribution: Miocène (Bornéo) —> récent.

4. *Cryptomya elliptica* (A d a m s)

1932 Nomura, Moll. raised beach dep. Kwantô, p. 92.

1937 Nomura, Moll. Pliocene Tosa, p. 73.

Distribution: Pliocène —> récent (Japon). Grant & Gale (1931) ont exprimé l'opinion qu'en cas de la forme japonaise il s'agit en effet de *C. californica*, *C. elliptica* étant cité de l'Australie.

5. *Cryptomya marci* (K o p e r b e r g)

1931 Koperberg, Jungtert. u. quart. Moll. Timor, p. 9, pl. 1 fig. 1a-b.

1949 Beets, Y. Mioc. foss. Batoe Panggal, p. 274.

Distribution: Pliocène (Timor). Comme je l'ai montré dans l'ouvrage cité sur des fossiles miocènes de Bornéo, l'espèce décrite sous le nom de *Sphaenia marci* est en réalité une *Cryptomya* ressemblant particulièrement à *C. semistriata* (Hanley).

6. *Cryptomya radiata* (M a r t i n)

1916 Martin, Altmioc. West-Progoeb. Java, p. 266, pl. 4 fig. 106, 106a.

1917 Martin, Ibid., p. 280.

1919 Martin, Palaeozool. Kenntn. Java, p. 61.

1931 Van der Vlerk, Caenozoic Amphin., etc., p. 273.

1949 Beets, Y. Mioc. foss. Batoe Panggal, p. 274.

Distribution: Miocène inférieur (Java). Cette espèce, décrite comme une *Leda*, comme la précédente en effet appartient au genre *Cryptomya* et est voisine de *C. semistriata* (Hanley).

7. *Cryptomya semistriata* (H a n l e y)

1939 Abrard & De la Rue, Dépôts quatern. d. Somalis, p. 821.

1942 Abrard, Moll. pléistoc. d. Somalis, p. 48, 93, 98, pl. 5 fig. 20, 21.

Distribution: Quaternaire (Somalis) —> récent.

8. *Cryptomya sinuosa* (M a r t i n).

1879 Martin, Tertiärsch. Java, p. 93, pl. 15 fig. 11, 11a.

1880 Martin, Ibid., Allgem. Theil, p. 48.

1919 Martin, Palaeozool. Kenntn. Java, p. 66.

1928 Martin, Nachlese Moll. Java, p. 117.

1931 Van der Vlerk, Caenozoic Amphin., etc., p. 283.

1949 Beets, Y. Mioc. foss. Batoe Panggal, p. 273.

Distribution: Miocène supérieur (Java). En cas de cette espèce décrite comme une *Corbula* (= *Aloidis*), il s'agit d'une *Cryptomya* d'ornementation très caractéristique. Elle ressemble à l'espèce actuelle *C. divaricata* (Reeve).

9. *Cryptomya tachibanensis* Yokoyama

1927 Yokoyama, U. Musashino W. Shimôsa a. S. Musashi, p. 443, 454, pl. 52 fig. 5.

Distribution: Quaternaire (Japon).

10. *Cryptomya* cf. *truncata* Gould (Fig. 1)

1949 Beets, Quatern. moll. Boenjoe a. Tarakan, p. 253, fig.



Fig. 1. *Cryptomya* cf. *truncata* Gould, Quaternaire de l'île de Boenjoe.

Distribution: Quaternaire récent (Boenjoe) —> ? récent. Comme je l'ai montré dans l'ouvrage cité, l'espèce figurée ci-dessus est très voisine de, ou bien identique à, *C. truncata*; elle a été trouvée parmi les mollusques d'une collection de fossiles quaternaires provenant de l'île de Boenjoe, Bornéo. Selon la description, *C. truncata* diffère beaucoup de *C. elliptica*, bien que Lamy (1926, p. 172) ait cité *C. truncata* comme synonyme de *C. elliptica*. L'espèce de Boenjoe, qui sera sans doute trouvée dans les mers actuelles (tous les fossiles du Quaternaire récent de Boenjoe étant récents), n'est pas une *C. elliptica* et pourrait bien être identique à *C. truncata* de Chine. Malheureusement, Gould n'a pas publié des illustrations du type de *C. truncata*. En outre, le type n'est plus connu. M. Harold E. Rehder du „Smithsonian Institution, United States National Museum”, a bien voulu m'informer que M. le Dr Teng-Chien-Yen dans un ouvrage sur les types des mollusques récoltés par le „North Pacific Exploring Expedition”, a signalé la destruction très probable du type de *C. truncata*. „As he states in his paper (Proc. Calif. Acad. Sciences, 4th Ser., 23, No. 38, 1944, p. 562) [non vidi] a great many of the specimens from this collection were destroyed in the Chicago fire of 1871 while in the care of William Stimpson, who was working on them at the Chicago Academy of Sciences. Consequently, I am afraid that the type of this species is lost forever” (Lettre de M. Rehder, daté 17 Février, 1947).

11. *Cryptomya* spec. indet.

1937 Oinomikado, Pleist. Sisinai, Hokkaidô, p. 66.

Distribution: Quaternaire (Japon).

12. *Cryptomya* spec. indet.

1929 Siemon, Jungtert. Moll. Niederl. Ost.-Indien, p. 350 (42).

1931 Van der Vlerk, Caenozoic Amphin., etc., p. 284.

Distribution: Pliocène (Java).

## C. Ouvrages cités dans le texte

- Abrard, R., & E. A. de la Rüe, 1939. Les dépôts marins quaternaires du nord-est de la Côte française des Somalis. C. R. séances Ac. Sciences, vol. 208, pp. 820—822.
- Abrard, R., 1942. Mollusques pléistocènes de la Côte française des Somalis recueillis par E. Aubert de la Rüe. Archives Mus. Hist. Nat., (6), vol. 18, pp. 5—105.
- Beets, C., 1949. On quaternary mollusca from the islands of Boenjoe and Tarakan, E. Borneo. Leidsche Geol. Meded., vol. 15a, pp. 241—264.
- , 1949. On probably Young-Miocene fossils from the Coal Concession Batoe Panggal near Tenggarong (Samarinda), Eastern Borneo. Leidsche Geol. Meded., vol. 15a, pp. 265—281.
- Grant, U. S., & H. R. Gale, 1931. Catalogue of the marine Pliocene and Pleistocene mollusca of California. Mem. San Diego Soc. Nat. Hist., 1.
- Hatai, K. M., 1939. Plio/Pleistocene versus Lower Pliocene age for the Tatunokuti Beds developed in Sendai and its environs, Rikuzen Province, northeast Honsyû, Japan. Jap. Jour. Geol. Geogr., vol. 16, pp. 239—243.
- , & S. Nisiyama, 1939. Remarks on certain fossils from the borderland of the Japan Sea, Jap. Jour. Geol. Geogr., vol. 16, p. 123.
- Koperberg, E. J., 1931. Jungtertiäre und quartäre Mollusken von Timor. Jaarb. Mijnwezen Nederl. Indië, 59e Jaarg. 1930, Verhand., 1.
- Lamy, Ed., 1926. Révision des Myidae vivants du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Journal de Conchyl., vol. 70, pp. 151—185.
- Martin, K., 1879—'80. Die Tertiärschichten auf Java nach den Entdeckungen von Fr. Junghuhn. Leiden.
- , 1916—'17. Die altmiocäne Fauna des West-Progogebirges auf Java. Samml. Geol. Reichsmus. Leiden, N.S., vol. 2, pp. 223—296.
- , 1919. Unsere palaeozoologische Kenntnis von Java, mit einleitenden Bemerkungen über die Geologie der Insel. Leiden.
- , 1928. Eine Nachlese zu den neogenen Mollusken von Java. Leidsche Geol. Meded., vol. 3, pp. 105—130.
- Nomura, S., 1932. Mollusca from the raised beach deposits of the Kwantô Region. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Sendai, Japan, (2), vol. 15, pp. 65—141.
- , 1937. The molluscan fauna from the Pliocene of Tosa. Jap. Jour. Geol. Geogr., vol. 14, pp. 67—90.
- , 1938. Molluscan fossils from the Tatunokuti shell bed exposed at Gôroku Cliff in the western border of Sendai. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Sendai, Japan, (2), vol. 19, pp. 235—275.
- Oinomikado, T., 1937. Molluscan fossils from the Pleistocene deposits of Sisinaï in Tôbatu-mura Isikari-gun, Hokkaidô. Jour. Geol. Soc. Japan, vol. 44, No. 520, p. 65.
- Otuka, Y., 1934. Tertiary structures of the northwestern end of the Kitakami Mountainland, Iwate Prefecture, Japan. Bull. Earthqu. Res. Inst. Imp. Univ. Tokyo, vol. 12, pp. 566—638.
- , 1935. The Ori Graben in southern Noto Peninsula, Japan (III). Bull. Earthqu. Res. Inst. Imp. Univ. Tokyo, vol. 13, pp. 848—909.
- Siemon, F., 1929. Jungtertiäre Molluskenfauna aus Niederländisch-Ost-Indien. Ber. Naturforsch. Ges. Freiburg i. Br., vol. 29, pp. 309—366.
- Vlerk, I. M. van der, 1931. Caenozoic Amphineura, Gastropoda, Lamellibranchiata, Scaphopoda. Leidsche Geol. Meded., vol. 5, pp. 206—296.
- Yabe, H., & S. Nomura, 1926. Geological guide to the excursion to Kioroshi, Province of Shimôsa, Guide-Book, Exc. C-6, Pan-Pacific Sci. Congr., 1926, Japan.

- Yokoyama, M., 1922. Fossils from the Upper Musashino of Kazusa and Shimosa. Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, vol. 44, Art. 1.
- , 1926. Fossil shells from the Atsumi Peninsula, Mikawa. Jour. Fac. Imp. Univ. Tokyo, (2), vol. 1, pp. 369—375.
- , 1927. Mollusca from the Upper Musashino of Tokyo and its suburbs. Ibidem, pp. 391—437.
- , 1927. Mollusca from the Upper Musashino of Western Shimôsa and Southern Musashi. Ibidem, pp. 439—457.
- , 1927. Fossil mollusca from Kaga. O.c., (2), vol. 2, pp. 165—182.