

Contribution à la connaissance de deux espèces de *Sinoennea* KOBELT, 1904 (Mollusca Pulmonata)

par W. ADAM

Résumé

Description de quelques exemplaires de *Sinoennea perakensis* (GODWIN AUSTEN & NEVILL, 1879) et *Sinoennea butleri* (PEILE, 1929).

Summary

Description of a few specimens of *Sinoennea perakensis* (GODWIN AUSTEN & NEVILL, 1879) and *Sinoennea butleri* (PEILE, 1929).

Introduction

En faisant une révision des Streptaxidae de la collection «DAUTZENBERG», j'ai trouvé sous le nom de «*Ennea perakensis*» deux espèces différentes: l'une le véritable *Sinoennea perakensis* (GODWIN AUSTEN et NEVILL, 1879), l'autre probablement *Sinoennea butleri* (PEILE, 1929). Parmi les spécimens de la première espèce se trouvait une jeune coquille, parmi ceux de la seconde plusieurs jeunes. Comme les jeunes exemplaires de différentes espèces se distinguent parfois difficilement, je crois utile de décrire et figurer ce matériel, provenant de Perak.

Les références bibliographiques ont été données telles qu'elles figurent dans la littérature, sans pouvoir garantir qu'elles s'appliquent vraiment aux espèces indiquées.

Les figures ont été exécutées par M^{me} J. VAN MELDEREN-SERGYSELS.

Abréviations

- D = diamètre de la coquille.
d = diamètre de l'ouverture de la coquille.
d.t. = hauteur du dernier tour au milieu de la face frontale.
H = hauteur de la coquille.
h = hauteur de l'ouverture de la coquille, y compris le callus pariétal.
t = nombre de tours de spire de la coquille.

Sinoennea perakensis (GODWIN AUSTEN & NEVILL, 1879) (Fig. 1-2)

Ennea perakensis GODWIN AUSTEN, H.H. & NEVILL, G., 1879, p. 735, pl. 59, fig. 2. - TRYON, G.W., 1885, p. 92, pl. 16, fig. 15. - MÖLLENDORFF, O.F. von, 1886, p. 300. - ANCEY, C.F., 1888, p. 341. - TENISON-WOODS, J.E., 1888, p. 1009.

Ennea (Microstrophia) perakensis; MÖLLENDORFF, O.F. von, 1891, p. 331, pl. XXX, fig. 1, 1a. - COLLINGE, W.E., 1902, p. 72.

Ennea (Indoennea) perakensis; MÖLLENDORFF, O.F. von & KOBELT, W., 1904, p. 345, pl. 40, fig. 18 (fig. 19 et 20 n'appartiennent probablement pas à cette espèce).

Indoennea perakensis; PEILE, A.J., 1929, p. 154, fig. 2. - LAIDLAW, F.F., 1933, p. 232 (pas consulté).

Sinoennea perakensis; BENTHEM JUTTING, W.S.S. van, 1961, p. 19, pl. 4, fig. 13. - TWEEDIE, M.W.F., 1947, p. 33, fig. 1 D; 1961, p. 55.

LOCALITÉ-TYPE

— «Buket Pondong Cave», Perak, Malaisie (d'après J.E. TENISON-WOODS, 1888, p. 1009, la localité est «Bukit Pondok, Gapis Pass, Perak» et il fait remarquer «This is one of the places referred to where Bukit Pondok is spelled Buket Pondong»).

AUTRES LOCALITÉS

— «Caves near Biserat, State of Jalor» (W.E. COLLINGE, 1902, p. 72) (d'après W.S.S. van BENTHEM JUTTING, 1961, p. 20, la coquille mentionnée par COLLINGE se trouve dans le Zoological Museum of Cambridge, est étiquetée «Caves near Biserat, State of Patani, Skeat Expedition», se trouve en assez mauvais état et «little can be said on its identity»).

— Gunong Pondok, Perak (W.S.S. van BENTHEM JUTTING, 1961, p. 20).

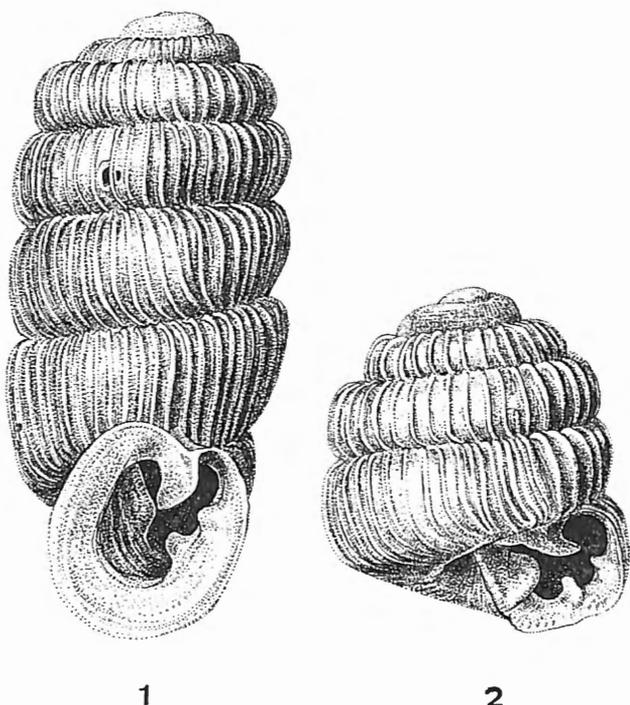


Fig. 1-2. *Sinoennea perakensis* (GODWIN AUSTEN & NEVILL, 1879): Perak.
1: H = 4,5 mm; 2: H = 2,5 mm.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ

— Perak (ex SOWERY, 28-VII-1894): 2 ex. adultes (dont 1 cassé) et 1 jeune (qui était mélangé avec 2 ex. de *Sinoennea hungerfordiana* [MÖLLENDORFF, 1886]).

DIMENSIONS (en mm)

H	D	d.t.	h	d	t	
<i>Sinoennea perakensis</i>						
4,5	2,0	2,3	1,5	1,4	7	fig. 1
4,5	2,0	2,2	1,5	1,4	—	
2,5	2,0	1,6	0,8	0,9	5½	fig. 2
<i>Sinoennea butleri</i>						
2,8	1,4	1,3	0,9	0,8	6½	fig. 3
2,7	1,45	1,4	0,9	0,75	6¼	
2,7	1,35	1,3	0,9	0,7	6¼	
2,6	1,35	1,4	0,9	0,65	6	
2,5	1,4	1,3	0,9	0,8	6	fig. 4
1,9	1,4	1,0	0,5	0,6	5½	fig. 5
1,5	1,4	1,0	0,5	0,7	4½	fig. 6
1,2	1,3	0,9	0,5	0,6	4	fig. 7

DESCRIPTION

La coquille adulte de *Sinoennea perakensis* est presque cylindrique, la protoconque d'un peu plus de 2 tours est plus ou moins lisse, mais son dernier quart de tour montre une striation de croissance très serrée. Les tours de la téléconque sont d'abord assez convexes, les derniers plus aplatis,

séparés par une suture profonde. Ces tours montrent une nette costulation axiale assez espacée, le nombre de côtes variant entre ± 40 et ± 50 par tour et atteignant même 55 sur le dernier tour du petit spécimen, où elles sont plus serrées sur une petite espace. Chez l'adulte, ces côtes sont plus serrées derrière le péristome. L'ombilic est nettement ouvert. L'ouverture est largement ovale, un peu oblique; son péristome continu, bien détaché et réfléchi, nettement incurvé au-dessus du pli pariétal qui est haut et entre assez profondément. Il y a deux dents palatales, dont l'inférieure est située plus profondément et correspond à une petite dépression extérieure. Loin à l'intérieur, la columelle présente un faible pli vertical.

La jeune coquille (fig. 2) présente une ouverture bien différente, presque quadrangulaire, un peu plus large que haute, avec le péristome non continu, pas réfléchi. Le pli pariétal est bien développé, long, beaucoup plus rapproché de la columelle, qui montre un long pli transversal qui atteint le bord du péristome vers sa base. Des deux dents palatales, l'inférieure se situe à la base et est au même niveau que la supérieure, qui est plus petite.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES

Les exemplaires décrits ci-dessus ressemblent bien à ceux décrits et figurés par W.S.S. van BENTHEM JUTTING.

La description originale de l'espèce était basée sur deux spécimens de petite taille, mesurant $1\frac{3}{5} \times 2$ et $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ mm, dont l'ouverture était pourvue de 4 dents. G. NEVILL (1879, p. 735) considérait qu'il s'agissait d'un nouveau sous-genre, mais H.H. GODWIN AUSTEN (1879, p. 736) était d'avis que, comme il n'y avait que deux spécimens dont la forme général ressemblait à celle d'exemplaires immatures de «*Ennea stenopylis*», il fallait attendre que d'autres spécimens soient récoltés pour prouver que la coquille figurée était adulte. O.F. von MÖLLENDORFF (1886, p. 300) signale alors sous le nom de «*Ennea perakensis*» des spécimens jeunes et adultes et il change la diagnose de l'espèce, dont les plus grands exemplaires mesuraient 4×2 mm. D'après lui les dents, que des spécimens immatures montrent sur la columelle et sur la face palatale, disparaissent chez l'adulte et l'analogie entre «*Ennea stenopylis*» et «*Ennea perakensis*», mentionnée par GODWIN AUSTEN, existerait également chez les coquilles adultes; «*Ennea perakensis*» serait cependant un peu plus long, plus cylindrique, la costulation plus espacée et les côtes plus hautes et moins arquées. O.F. von MÖLLENDORFF (1891, pl. 30, fig. 1, 1a) a figuré la coquille adulte, dont l'ouverture montre une dent pariétale et une double dent palatale. Mais d'après W. KOBELT (O.F. von MÖLLENDORFF & W. KOBELT, 1904, p. 345, pl. 40, fig. 19, 20) la figure que MÖLLENDORFF a donnée

de la coquille adulte montre erronément une double dent palatale et il donne une figure corrigée d'après un exemplaire original. Comme les exemplaires que je viens de décrire ressemblent aux figures données par von MÖLLENDORFF (1891, pl. 30, fig. 1) et par van BENTHEM JUTTING (1961, pl. 4, fig. 13) et non pas à celles de KOBELT (1904, pl. 40, fig. 19, 20), je suppose qu'il s'agit de deux espèces différentes à moins que la présence d'une double ou simple dent palatale soit un caractère variable, ce que j'ignore actuellement.

Sinoennea butleri (PEILE, 1929)
(Fig. 3-7)

Indoennea butleri PEILE, A.J., 1929, p. 153, fig. I, 1a. - LAIDLAW, F.F., 1932, p. 38; 1933, p. 233 (pas consulté).

Sinoennea butleri; BENTHEM JUTTING, W.S.S. van, 1961, p. 27, pl. 6, fig. 22. - TWEEDIE, M.W.F., 1961, p. 55.

LOCALITÉ-TYPE

— «Batu Caves, Selangor».

AUTRES LOCALITÉS

— «Gua Tembus, Selangor» (LAIDLAW, 1932, p. 38).

— «Bukit Takun, Selangor» (van BENTHEM JUTTING, 1961, p. 27).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ

— Grotte de Perak: 11 ex. (dont 3 ex. cassés) (déterminés par ANCEY comme «*Ennea perakensis*»).

DIMENSIONS

Voir p. 160.

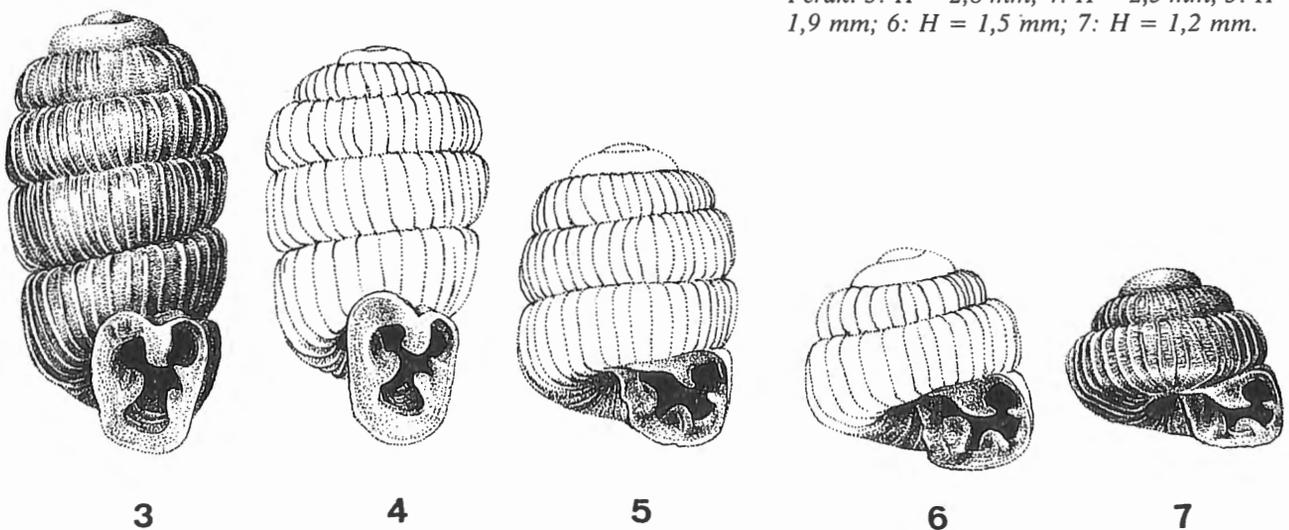
DESCRIPTION

La coquille adulte, dont la hauteur varie entre 2,5 et 2,8 mm et dont la largeur atteint 50-56% de la hauteur, est plus ou moins cylindrique, la plus large un peu au-dessus du milieu. Les premiers tours sont bien convexes, les derniers un peu plus aplatis, séparés par une suture profonde. La protoconque de $2\frac{1}{4}$ de tours est lisse, ceux de la téléconque montrent une costulation axiale assez espacée, le premier tour étant garni de ± 40 côtes, le dernier de ± 25 côtes.

L'ombilic de la coquille adulte est peu ouvert. L'ouverture est plus ou moins quadrangulaire, nettement plus haute que large, sa hauteur variant entre 32 et 36% de la hauteur de la coquille. Le péristome est continu, réfléchi, attaché partiellement au dernier tour, légèrement incurvé au-dessus du pli pariétal, qui est haut et assez long. Il y a deux dents palatales un peu triangulaires, dont l'inférieure est la plus grande, située un peu plus profondément et correspondant à une légère dépression extérieure. Au milieu du côté columellaire se trouve un pli transversal arrondi qui tourne autour de la columelle et entre profondément.

Chez la jeune coquille (fig. 5-7) le pli pariétal est dirigé beaucoup plus vers le côté columellaire, dont le pli se situe à sa base. Des deux dents palatales la supérieure est petite, l'inférieure beaucoup plus grande, plus allongée et située à la base. L'ouverture de la jeune coquille est nettement quadrangulaire, plus large que haute. L'ombilic est nettement ouvert.

Fig. 3-7. *Sinoennea butleri* (PEILE, 1929): grotte de Perak. 3: H = 2,8 mm; 4: H = 2,5 mm; 5: H = 1,9 mm; 6: H = 1,5 mm; 7: H = 1,2 mm.



RAPPORTS ET DIFFÉRENCES

Les exemplaires décrits ci-dessus ressemblent assez bien aux types de l'espèce, qui sont un peu plus grands (3,2-3,5 mm), un peu plus sveltes (la largeur atteignant 45,5-50% de la hauteur) et dont la forme générale est légèrement différente, la plus grande largeur se trouvant au dernier tour. D'après la figure originale, l'ouverture paraît plus allongée (39% de la hauteur de la coquille). Chez la jeune coquille, figurée par l'auteur, le pli columellaire se situe au milieu de la columelle, alors que chez les spécimens décrits ci-dessus il se trouve à la base.

Comparés aux exemplaires décrits par W.S.S. van BENTHEM JUTTING (1961, p. 27, pl. 6, fig. 22) comme appartenant à *Sinoennea butleri*, les différences sont moins importantes. Dans son matériel la hauteur de la coquille adulte atteint 2,4-3,0 mm et sa largeur varie entre 43,5 et 58%, alors que la hauteur de l'ouverture varie entre 33,5 et 38,5% de celle de la coquille.

Les adultes de *Sinoennea perakensis* et *Sinoennea butleri* se distinguent donc facilement, mais les jeunes de ces deux espèces et probablement encore d'autres espèces, à part la taille, il me paraît très difficile ou même impossible de les distinguer.

Index bibliographique

- ANCEY, C.F., 1888. Nouvelles contributions malacologiques. VII. Note sur l'état jeune de certains *Ennea*. - *Bull. Soc. Zool. France*, V : 341-345.
- BENTHEM JUTTING, W.S.S. van, 1961. The Malayan Streptaxidae. Genera Huttonella and Sinoennea. - *Bull. Raffles Mus.*, 26 : 5-33, pl. 1-7.
- COLLINGE, W.E., 1902. On the non-operculate land and freshwater Molluscs - collected by the members of the Skeat Expedition in the Malay Peninsula 1899-1900. - *J. of Malac.*, IX, 3 : 71-94, pl. IV-VII.
- GODWIN AUSTEN, H.H. & NEVILL, G., 1879. Descriptions of shells from Perak and the Nicobar Islands. - *Proc. Zool. Soc. London*, 1879 : 734-740.
- LAIDLAW, F.F., 1932. Notes on the Land-Mollusca of the Batu Caves, Selangor. With descriptions of two new species. - *Bull. Raffles Mus.*, 7 : 35-41.
- MÖLLENDORFF, O.F. von, 1886. Landshells of Perak. - *J. Asiatic Soc. Bengal*, LV, III, 4 : 299-316.
- MÖLLENDORFF, O.F. von, 1891. On the land and freshwater shells of Perak. - *Proc. Zool. Soc. London*, 1891 : 330-348, pl. 30.
- MÖLLENDORFF, O.F. von & KOBELT, W., 1902-1904. Die Raublungenschnecken (Agnatha). Rhytididae & Enneidae. - In MARTINI-CHEMNITZ, *Syst. Conch. Cab.*, I, 12b, 1 : 362, pl. 1-41.
- PEILE, A.J., 1929. Notes on the genus *Indoennea*, with description of a new species. - *Proc. Malac. Soc. London*, 18, IV : 153-154, fig. 1-7.
- TENISON-WOODS, J.E., 1888. Malaysian land and freshwater Mollusca. - *Proc. Linn. Soc. N.S. Wales*, (2) III (3) : 1003-1095, pl. XXVII-XXX.
- TRYON, G.W., 1885. Manual of Conchology, I. Testacellidae, Oleacinidae, Streptaxidae, Helicoidea, Vitrinidae, Limacidae, Arionidae : 1-364, pl. 1-60.
- TWEEDIE, M.W.F., 1947. The Mollusca of the Malayan limestone hills. - *Malayan Nature J.*, 2, 2 : 33-39, textfig.
- TWEEDIE, M.W.F., 1961. On certain Mollusca of the Malayan limestone hills. - *Bull. Raffles Mus.*, 26 : 49-65, fig. 1, pl. 15-16.

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
Section des Invertébrés récents.
Rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles
Manuscrit déposé le 8 août 1985.