

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.		Bruxelles Brussel	21-XII-1979
51	SCIENCES DE LA TERRE - AARDWETENSCHAPPEN		16

PARVULALTAROSTRUM,  
GENRE RHYNCHONELLIDE (BRACHIOPODE)  
NOUVEAU DU FRASNIEN DE L'AUSTRALIE DE L'OUEST

PAR

Paul SARTENAER

---

RESUME

Un nouveau genre, *Parvulaltarostrum*, avec *P. veeversi* n.sp. comme espèce-type, est signalé dans les parties moyenne et supérieure du Frasnien du Bassin du Fitzroy en Australie de l'Ouest.

ABSTRACT

A new genus, *Parvulaltarostrum*, with type species *P. veeversi* n.sp., is described from the middle and upper parts of the Frasnian of the Fitzroy Basin in Western Australia.

РЕФЕРАТ

Описывается новый род *Parvulaltarostrum* и его типовый вид *P. veeversi* n.sp. из средне- и верхне-франских отложений Фицройского Бассейна в Западной Австралии.

Les Rhynchonellides du Dévonien du Bassin du Fitzroy en Australie de l'Ouest font l'objet d'un travail d'ensemble en voie de rédaction. Le progrès de l'étude nous amène à fonder un genre frasnien nouveau prenant place à la suite des genres *Centrorhynchus* SARTENAER, P., 1970,



*Phlogoiderhynchus* SARTENAER, P., 1970, *Flabellulirostrum* SARTENAER, P., 1971, *Hypseloterorhynchus* SARTENAER, P., 1971 et *Cavatisinurostrum* SARTENAER, P., 1972, qui englobent déjà des formes australiennes, dont trois sont d'ailleurs des espèces-types.

Les trois remarques introductives que nous avons faites (1970, p. 4) valent pour cette note.

Le genre n'est que brièvement décrit dans ce travail.

Des moulages en plâtre des types primaires sont déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Nous avons cité (1971, p. 2) les chercheurs australiens, auxquels nous lie une profonde reconnaissance.

### Parvulaltarostrum n.gen.

*Derivatio nominis.* — *Parvulus, a, um* (latin) = fort petit; *altus, a, um* (latin) = élevé; *rostrum, i* (latin, neutre) = bec. Le nom a été choisi en vue d'attirer l'attention sur la petite taille de la coquille et sur la hauteur de la languette.

*Espèce-type.* — *Parvulaltarostrum veeversi* n.gen., n.sp. J.J. VEEVERS (1959, pp. 94-96) décrit cette espèce sous le nom de *Camaro-toechia* sp. ind., en figure (Pl. X, fig. 12-21) deux spécimens et donne des sections sériees (p. 95) dans un troisième spécimen provenant du même affleurement; il n'est pas certain que le spécimen des figures 17-21 appartienne à l'espèce, dont il pourrait cependant être un individu ayant conservé des caractères juvéniles.

*Diagnose.* — Le genre étant monospécifique, la diagnose du genre et celle de l'espèce-type n'en forment qu'une.

Taille petite. Aspect relativement élevé. Contour, en vues ventrale et dorsale, subcirculaire à subpentagonal et parfois subelliptique. Uniplissé. Inéquivalve, la valve brachiale étant nettement plus haute que la valve pédonculaire. La largeur est la plus grande dimension. Sommet de la valve au front ou en arrière de celui-ci. Commissures tranchantes fortement indentées par les plis. Sinus et bourrelet fortement marqués, débutant à une distance variable des crochets. Sinus moyennement profond à profond, à fond plat ou faiblement convexe, large au front. Bourrelet élevé à sommet plat à légèrement convexe. Languette trapézoïdale, à bords tranchants, élevée, parfois tangente à un plan vertical dans sa partie supérieure ou même reployée vers l'arrière. Flancs ventraux légèrement convexes. Flancs dorsaux en pente raide. Bec ventral saillant, subérigé (1). Interarea longue, élevée, à bords distincts. Ligne cardinale ondulée. Plis très peu nombreux, bien marqués, réguliers, élevés, larges, angulaires avec sommets arrondis, débutant à une certaine distance des

(1) Traduction du mot conventionnel anglais : « suberect ».



crochets au même niveau que le sinus et le bourrelet; la formule générale

2 à 3      2 à 3

rale (2) des plis de l'espèce-type est : —; o; —. Une division d'un pli

1 à 2      3 à 4

median a été observée dans deux spécimens. Plis pariétaux rarement présents. Plis latéraux simples de longueurs rapidement décroissantes, le dernier pli étant indiqué simplement par une ondulation de la commissure latérale. L'état de préservation du matériel ne permet pas l'observation d'une striation radiaire éventuelle. Angle apical variant entre 105° et 120°.

Test épais dans la partie apicale. Plaques dentales courtes, très séparées, à surface interne faiblement et régulièrement concave. Cavités umbonales ventrales larges. Dents courtes, étroites et simples. Septum robuste, long. Septalium moyennement profond à profond, plus large que profond. Cavités glénoïdes étroites et peu profondes. Crêtes internes des cavités glénoïdes basses. Plateau cardinal divisé, composé de deux parties robustes, plates ou légèrement concaves. Bases crurales robustes servant d'appui à des crura courts. Champs musculaires non observés.

Comparaisons. — Il n'y a aucune analogie entre le genre nouveau et le genre *Camarotoechia* HALL, J. et CLARKE, J. M., 1893, auquel J. J. VEEVERS (1959) attribue l'espèce indéterminée. Nous avons hésité longtemps à séparer *Parvulaltarostrum* n.gen. du genre *Evanesctirostrum* SARTENAER, P., 1965 de la partie supérieure du Famennien Inférieur et de la partie inférieure du Famennien Supérieur, tellement sont nombreux leurs traits communs, tels : la convexité semblable des flancs ventraux et dorsaux; le caractère nettement inéquivalve; la variabilité du contour en vues ventrale et dorsale; les commissures tranchantes et fortement indentées par les plis; la plus grande hauteur située au front ou en arrière de celui-ci; l'ordre de grandeur de l'angle apical; la région umbonale ventrale usuellement enflée; les caractéristiques du sinus (fortement marqué, s'élargissant rapidement et large au front, à fond plat ou légèrement convexe ou légèrement concave, moyennement profond à profond, débutant, comme le bourrelet, à une certaine distance des crochets); les particularités de la languette (bords tranchants, hauteur, parfois tangente à un plan vertical dans sa partie supérieure ou même repliée vers l'arrière); le bec ventral subérigé et saillant; le sommet du bourrelet plat ou légèrement convexe; les plis bien marqués, larges et assez réguliers; le nombre bas des plis médians et latéraux; les plis médians rarement divisés; de nombreux caractères internes, quoique la nature du matériel australien ne permette pas la vérification de beaucoup de détails (plaques dentales courtes, dents simples, très courtes et étroites, septalium non couvert et relativement profond, septum long). Cependant *Parvulaltarostrum* n.gen. se distingue par : la plus petite taille; la largeur, qui, tout

(2) Il s'agit d'une formule groupant, dans chaque subdivision, 75 % au moins des spécimens étudiés.



en étant aussi la plus grande dimension, ne l'est pas, dans la majorité des spécimens, d'une manière aussi nette; l'interarea ventrale plus longue, relativement plus élevée et à bords distincts; la région umbonale dorsale non enflée et, en conséquence, le bourrelet plus en évidence dans le relief; la hauteur beaucoup plus variable et, non rarement, relativement plus grande; les plis relativement plus élevés; le sommet des plis angulaires beaucoup moins souvent arrondi; les plis médians non évanescents dans les régions umbonales; les plis médians débutant généralement plus loin des crochets et à la même distance que le sinus et le bourrelet; les plis pariétaux très rares; les structures internes généralement plus épaisses et notamment le septum; les formes juvéniles montrant déjà la plupart des caractéristiques des formes adultes.

Espèces attribuées au genre. — En dehors de l'espèce-type, aucune autre espèce n'est attribuée au genre.

Extension stratigraphique. — L'espèce-type n'a été récoltée que dans la « Formation » Napier, qui, d'après la littérature australienne, est développée depuis le début du Frasnien jusqu'à la fin du Famennien. L'ensemble de la faune récoltée avec l'espèce l'a été dans les parties moyenne et supérieure du Frasnien.

Répartition géographique. — L'espèce-type se rencontre dans la chaîne de Napier dans le Bassin du Fitzroy en Australie de l'Ouest.

### Parvulaltarostrum veeversi n.gen., n.sp.

Derivatio nominis. — L'espèce est dédiée à Monsieur J. J. VEEVERS qui, le premier, l'a reconnue.

Types. — L'Holotype est le spécimen U.W.A. 26712a figuré et décrit par J. J. VEEVERS (1959, pp. 94-96, pl. X, fig. 12-16) sous le nom de *Camarotoechia* sp.ind. Les Paratypes A à I sont déposés provisoirement à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique à Bruxelles en attendant leur transfert dans une institution australienne.

Locus typicus. — 17°04,7'S, 124°36,0'E, chaîne de Napier, Bassin du Fitzroy, Australie de l'Ouest.

Stratum typicum. — « Formation » Napier.

### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

SARTENAER, P.

1970. Nouveaux genres Rhynchonellides (Brachiopodes) du Paléozoïque. — *Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.*, t. 46, n° 32.

1971. Genres Rhynchonellides (Brachiopodes) nouveaux. — *Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.*, t. 47, n° 4.

VEEVERS, J. J.

1959. Devonian brachiopods from the Fitzroy Basin, Western Australia. — *Bull. Bur. Min. Res., Geol. and Geophys.*, n° 45.

J. GOEMAERE  
Imprimeur du Roi — 1030 Bruxelles  
Drukker des Konings — 1030 Brussel