

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XIX, n° 52.

Bruxelles, septembre 1943.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XIX, n° 52.

Brussel, September 1943.

LE GENRE *SPANIASTER* SCHONDORF
DANS LE DÉVONIEN INFÉRIEUR DE LA BELGIQUE,

par Georges UBAGHS (Liège) (*).

M. V. VAN STRAELEN, Directeur du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, a bien voulu me communiquer deux Astéroïdes du Dévonien inférieur de Belgique. Ces fossiles présentent l'intérêt de prouver l'existence, en dehors du massif rhénan, du genre *Spaniaster* SCHÖNDORF (1).

Ce fait est confirmé par la découverte d'un troisième individu par M. J. HALLEMANS, dans les environs de Laroche en Ardenne. Je dois à l'obligeance de ce dernier et à la bienveillante intervention de M. P. PRUVOST, Professeur à l'Université de Lille, d'avoir pu examiner cet échantillon.

Spaniaster latiscutatus (SANDBERGER).

Pl. I, fig. 1.

Coelaster latiscutatus SANDBERGER, G. et F., 1855, Verst. d. rhein. Schicht. Nassau, p. 381; pl. 35, fig. 1, 1 a.

Xenaster simplex SIMONOVITSCH, S., 1871, Sitz. d. math.-naturw.

(*) Aspirant au Fonds national de la Recherche scientifique.

(1) M. E. MAILLIEUX a déjà signalé l'existence de ce genre dans le Dévonien inférieur de la Belgique. Voir E. MAILLIEUX, 1933, *Terrains, Roches et Fossiles de la Belgique* (Bruxelles, 2^e éd., pp. 19, 56) et, 1940, *Le Siegenien de l'Ardenne et ses Faunes* (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XVI, n° 5, p. 16).

Classe Akad. Wiss., Wien, 64, Abt. 1, p. 97 ; pl. 3, fig. 1, 1 a. *Spaniaster laticutatus* SCHÖNDORF, F., 1909, Paläontographica, 56, pp. 73-82, 109 ; pl. 8, fig. 2 ; pl. 10, fig. 2, 9, 10 ; pl. 11, fig. 9.

NATURE DES MATERIAUX. Un seul individu est conservé à l'état d'empreinte dans un fragment de grès schisto-calcaieux, pétifié de restes de Brachiopodes. La face apicale est seule conservée. Le disque est complet, mais il ne reste que de courts tronçons des bras. Le contour des plaques n'est pas nettement tracé, les angles sont émoussés. La portion centrale est déprimée par suite, sans doute, d'un affaissement de la paroi, consécutif à la mort de l'animal ; pour la même raison, la rangée médiane des plaques brachiales est peu saillante, la portion basale des bras exagérément large, les inféromarginales perceptibles en vue abactinale.

DESCRIPTION. Le squelette apical des bras consiste en une rangée de *radiales*, bordée de chaque côté d'une rangée de *supéromarginales*. Ces plaques sont opposées. Les radiales sont allongées transversalement et subquadrangulaires. Elles paraissent souvent fusiformes, particularité imputable à l'état de conservation. La radiale basale semble plus petite et plus arrondie que les autres. Les supéromarginales sont quadrangulaires et beaucoup plus larges que longues. Elles n'empiètent que de peu sur les bords du bras, bords dont les *inféromarginales* — en nombre égal à celui des supéromarginales et opposées à celles-ci — forment la plus grande part.

Dans l'interradius, on distingue, en deçà (vers le centre) des deux supéromarginales proximales, les deux *plaques triangulaires*, si caractéristiques de l'espèce ; elles forment par leur disposition un angle ouvert adcentralement, où se loge l'interradiale basale. La région centrale est rendue confuse par l'affaissement subi par cette portion ; il semble y avoir autour d'une *plaqué centrale*, un cercle de petites plaques en position radiale et interradiale, comme dans un individu figuré par F. SCHÖNDORF (1909, *op. cit.*, pl. 10, fig. 2).

DIMENSIONS. R (2), supérieur à 16 mm. ; r = 7,6 et 5 mm. (suivant l'interradius) ; largeur des bras à la base = 6 à 8 mm. ; largeur des supéromarginales proximales = 2 mm., longueur = 0,8 à 1 mm.

(2) R = distance du centre du disque à l'extrémité des bras ; r = longueur du rayon mesurée suivant l'interradius.

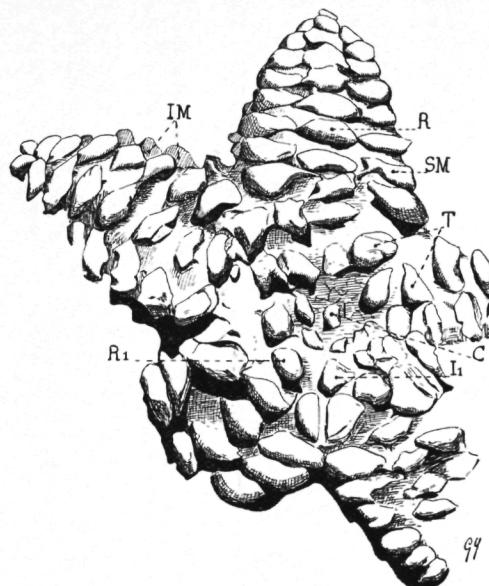


Fig. 1. — *Spaniaster laticutatus* (SAND.) \times 3.

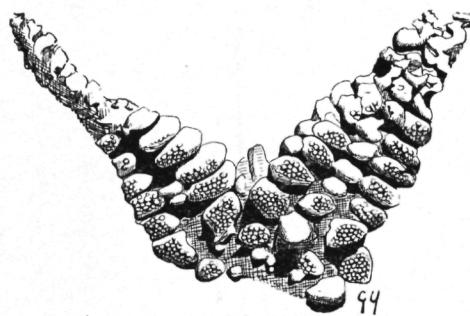


Fig. 2. — *Spaniaster* sp. 1. \times 3.

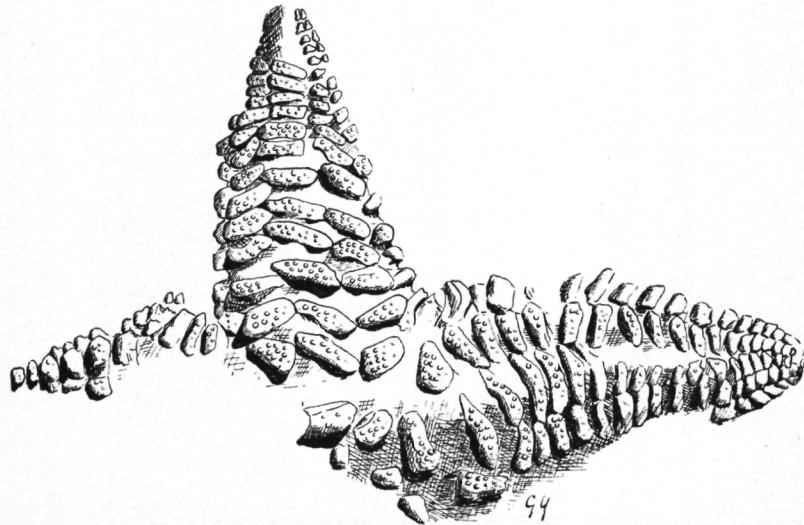


Fig. 3. — *Spaniaster* sp. 2. \times 3.

G. UBAGHS. — Le genre *Spaniaster* Schöndorf...

HORIZON ET LOCALITÉ. Emsien inférieur. Grauwacke de Pesche Emla (partie inférieure des *Unterkoblenzschichten*). Fonds-de-l'Eau-de-Pesche (Planchette de Couvin, 8697), au pont de pierre. Collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, I. G. 5190.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. Malgré l'état de conservation défectueux de ce spécimen, on ne peut guère douter qu'il appartient à *Spaniaster latiscutatus* (SANDBERGER). Il ne diffère du type de cette espèce que par sa taille supérieure — caractère qui dépend largement de l'âge de l'animal.

Spaniaster sp. 1.

Pl. I, fig. 2.

NATURE DES MATÉRIAUX. Un seul individu, conservé dans un fragment de grauwacke, présente l'empreinte de la face apicale de deux bras et d'une portion du disque. Les plaques sont bien délimitées ; leur ornementation a été conservée.

DIMENSIONS. $R = 17$ mm. ; $r = 6$ mm. (environ) ; largeur des bras à la base = 5, 8 et 6 mm. ; largeur des supéromarginales proximales = 2,2 mm., longueur = 1 mm.

HORIZON ET LOCALITÉ. Siegenien, grauwacke de Pétigny, Sg4 (partie supérieure des *Herdorferschichten*). Bois de Pétigny (Planchette de Couvin, 30), dans un chemin de la Platinerie.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. Ce spécimen se distingue du type de *Spaniaster latiscutatus* (SANDBERGER) par ses dimensions notamment supérieures, la moindre longueur de ses radiales par rapport à celle de ses supéromarginales, son ornementation plus fine, plus régulière et plus serrée, sa position stratigraphique légèrement moins élevée. L'état fragmentaire de ce spécimen ne permet pas d'en faire le type d'une espèce nouvelle.

Spaniaster sp. 2.

Pl. I, fig. 3.

NATURE DES MATÉRIAUX. Cet unique individu consiste en l'empreinte de la face apicale de deux bras et d'une portion du disque, conservée dans un fragment de schiste gréseux, micacé. L'axe des bras est affaissé et les inféromarginales sont, de ce

fait, clairement perceptibles en vue apicale, conséquences de la putréfaction ayant affecté l'animal avant l'enfouissement.

DIMENSIONS. $R = 23$ mm. ; $r = 10$ mm. ; largeur des bras à la base = 8 mm. ; largeur des supéromarginales proximales = 2,3 mm., longueur = 1,7 mm.

HORIZON ET LOCALITÉ. Probablement Emsien inférieur. Marcourt (Province du Luxembourg), à 100 m. environ en aval du pont de Jupille, dans les éboulis de schiste provenant de l'escarpement de la rive. Ce spécimen appartient à M. J. HALLEMANS, de Lille.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. La face abactinale des bras et du disque offre la disposition des pièces squelettiques caractéristiques du genre *Spaniaster*. Cet Astéroïde ne peut toutefois être attribué au génotype, *Spaniaster latiscutatus* (SANDBERGER), car ses dimensions atteignent le double de celles de cette espèce. Son état fragmentaire s'oppose à toute détermination plus précise.

(Université de Liège.)

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

Fig. 1. — *Spaniaster latiscutatus* (SANDBERGER).

C, centrale; I, interradiale basale; T, plaques triangulaires; R, radiale; R_1 , radiale basale; SM, supéromarginale; IM, inféromarginale.

Fig. 2. — *Spaniaster* sp. 1.

Fig. 3. — *Spaniaster* sp. 2.
