

NOTE SUR UN LEPIDOCYCLINA NOUVEAU DE BORNÉO

PAR

C. SCHLUMBERGER.

Les travaux des géologues hollandais et de quelques savants anglais nous ont déjà fait connaître un bon nombre de foraminifères fossiles de Java et de Borneo, mais il reste encore à glaner après eux. Je viens de trouver dans une roche calcaire de Borneo que Mons. MARTIN, professeur à Leiden, a bien voulu me communiquer une espèce nouvelle de *Lepidocyclina* qu'il m'a autorisé à publier.

Ces calcaires de couleur grise ou jaunâtre sont pétris de foraminifères, parfois si serrés les uns sur les autres qu'ils constituent presque à eux seuls la roche. Malheureusement elle est si compacte qu'il est impossible de songer à isoler les foraminifères et l'on ne peut avoir recours qu'à des sections. Sur l'une des roches seulement on peut voir à l'extérieur un *Cycloclypeus communis Martin* qui a été dégagé par les intempéries. La présence de cette espèce, si abondante dans certaines roches miocènes de Java, autorise à supposer que les calcaires de Borneo appartiennent au même niveau.

Un grand nombre de sections minces m'ont fourni les

éléments nécessaires pour pouvoir reconstituer les dispositions intérieures de cette espèce et me rendre compte de son apparence extérieure.

Lepidocyclina formosa n. sp.

Pl. VII, Fig. 1—3.

Le plasmostracum se compose d'une partie centrale quadrangulaire, en forme de coussin, très épaisse au centre, amincie sur les bords et prolongée aux quatre angles par de longs rayons raccordés aux côtés par une courbe élégante.

Il apparaît par plusieurs sections transversales que ces rayons sont rarement dans un même plan horizontal; ils se recourbent du même côté et sont plus ou moins tordus (Pl. VII, fig. 3). Il est par conséquent difficile de faire passer une coupe par l'ensemble des loges équatoriales; heureusement l'une des sections a traversé la loge initiale et les quatre rayons situés à peu près dans un plan. (Pl. VII, fig. 2).

On voit au centre une loge initiale sphérique de 0,6 mm. de diamètre complètement enveloppée d'une seconde loge sphérique de 1 mm. de diamètre. Les loges équatoriales qui les entourent ont un contour nettement demicirculaire et on peut les suivre (à droite de la figure) jusqu'à l'extrémité des rayons. Les rayons de gauche ont été brisés pendant la fossilisation et par ce fait sont sectionnés transversalement.

Les loges latérales audessus et audessous sont traversées par de très nombreux piliers massifs réciproquement réunis par de nombreuses anastomoses et réservant entre eux des plages occupées par les loges latérales superposées en ligne droite, très surbaissées et séparées par de très minces parois. Les piliers se prolongent jusqu'à la surface extérieure où ils se terminent par des boutons saillants arrondis.

Les figures 1 et 3 représentent deux sections transver-

sales et dans la première on retrouve la grande loge initiale.

Dimensions. L'individu Fig. 2 à 18 mm. environ entre les extrémités des rayons tandis que le corps central n'a que 6 mm. de côté et une épaisseur au milieu d'environ 2 mm. (Fig. 3).

Habitat. Teweh audessus de Taidjok, Borneo, prob. de l'étage miocène.

Observation. Monsieur CHAPMAN¹⁾ a décrit un *Lepidocyclina* de l'île de Christmas de forme extérieure très semblable à l'*Orthophragmina stellata* d'Arch. et à celle que je viens de décrire, mais il signale dans le texte que les loges équatoriales ont des parois latérales droites: quant à la photographie qu'il en donne on ne peut, en dehors du contour extérieur, y distinguer aucun caractère.

Heterostegina sp.

Pl. VII, Fig. 4.

La fig. 4 de la Planche VII reproduit une des nombreuses *Heterostegina* qui pullulent dans les roches de Teweh. Les sections planes, horizontales, ne diffèrent en rien de celles de l'espèce actuelle de nos mers chaudes (*Heterostegina depressa* d'Orb.)

Il n'en est pas de même de la section transversale (Fig. 4). On constate que la partie centrale enroulée est plus importante et est parsemée à l'extérieur de nombreuses protubérances²⁾. Ces caractères rapprochent ces *Heterostegina*, que Monsieur MARTIN a du reste aussi trouvé dans un

1) On the foraminiferal and Orbitoidal limestone of Christmas Island.

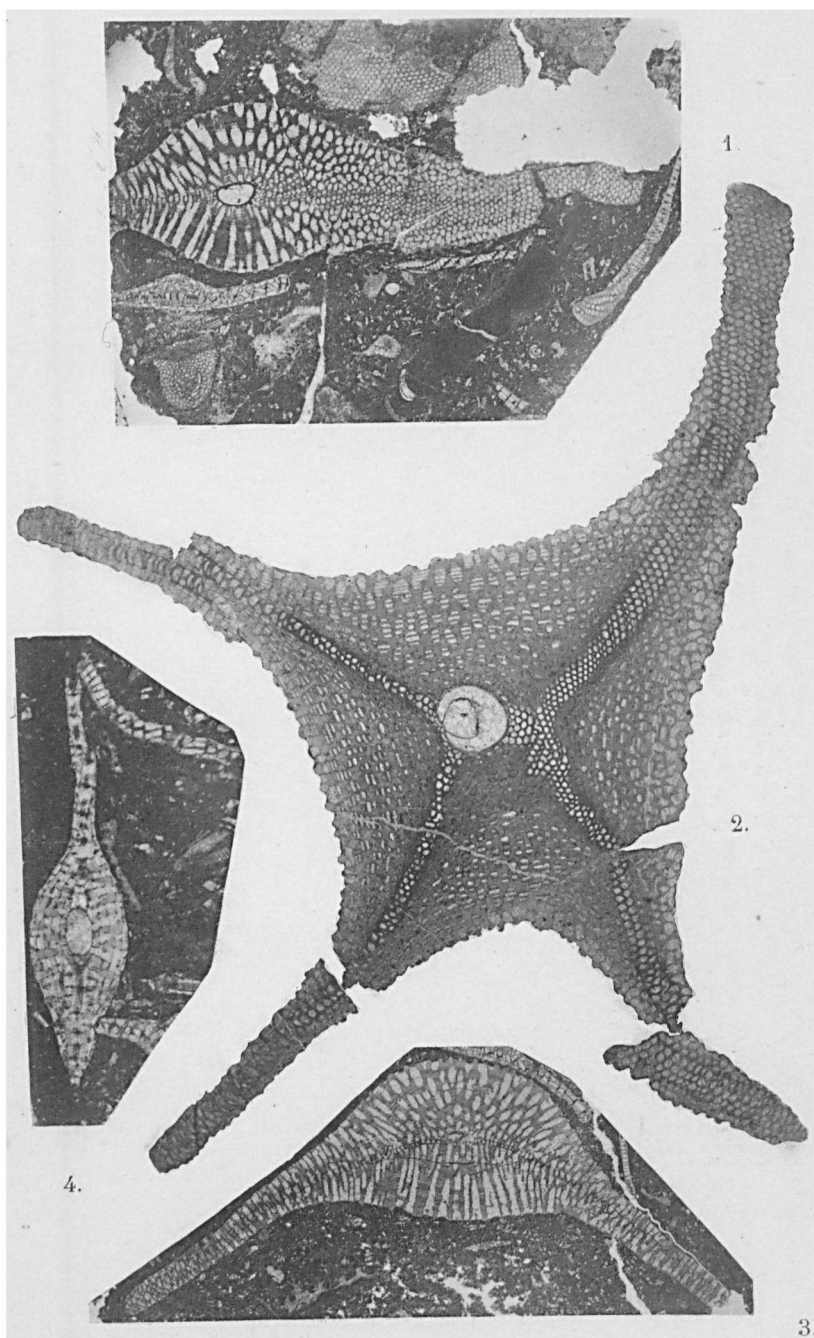
2) Ces protubérances se remarquent, quoique faiblement, sur la Fig. 4; elles sont plus apparentes sur les sections planes que n'ont fait qu'effleurer la surface du bouton central.

terrain analogue de Java, d'une espèce que l'on rencontre dans l'Oligocène des environs de Dax. Elle a aussi un noyau central très épais à surface perlée. On pourrait donc les considérer comme une espèce ou au moins une variété avec le qualificatif de *H. margaritata*.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

- Fig. 1 et 3.** *Lepidocyclina formosa* Schlumb. Sections transversales au grossissement de 5 diam. Teweh, Borneo.
- Fig. 2.** *Lepidocyclina formosa* Schlumb. Section équatoriale au gross. de 8 diam. Teweh, Borneo.
- Fig. 4.** *Heterostegina margaritata* Schlumb. Section transversale par la loge initiale. Gross. 5 diam. Teweh, Borneo.

Paris Janvier 1902.



Cliché SOHIER.

Phototypie SOHIER. Champigny-sur-Marne.