

## PALAEONTOLOGY

### LA COUVERTURE ANALE LE HYPOCRINUS

PAR

E. TEN HAAF

(Communicated by Prof. H. A. BROUWER at the meeting of April 29, 1950)

La détermination d'un nombre de crinoïdes du Permien de Timor, dans la collection de l'Institut de Géologie à Amsterdam, fit rencontrer un exemplaire de *Hypocrinus schneideri* BEYR. où la couverture anale, inconnue jusqu' à présent, est complètement conservée.

Avec gratitude, l'auteur reconnaît son obligation à Prof. Dr H. A. BROUWER, Directeur de l'Institut, d'avoir mis la belle collection de fossiles à sa disposition; à Prof. Dr M. G. RUTTEN, de l'intérêt pris à ces travaux et de son aide précieuse dans la préparation de cette publication; et surtout à Prof. Dr J. WANNER, qui l'a fait si généreusement profiter de sa vaste connaissance du sujet.

Le fossile se trouve dans la collection de l'Institut de Géologie à Amsterdam (No. C 2319); provenance Basleo, Timor.

L'orifice anal est entièrement recouvert de 6 plaquettes triangulaires formant une pyramide hexagonale convexe. La porosité superficielle des plaques du calice se continue sur la partie inférieure de ces plaquettes de couverture.

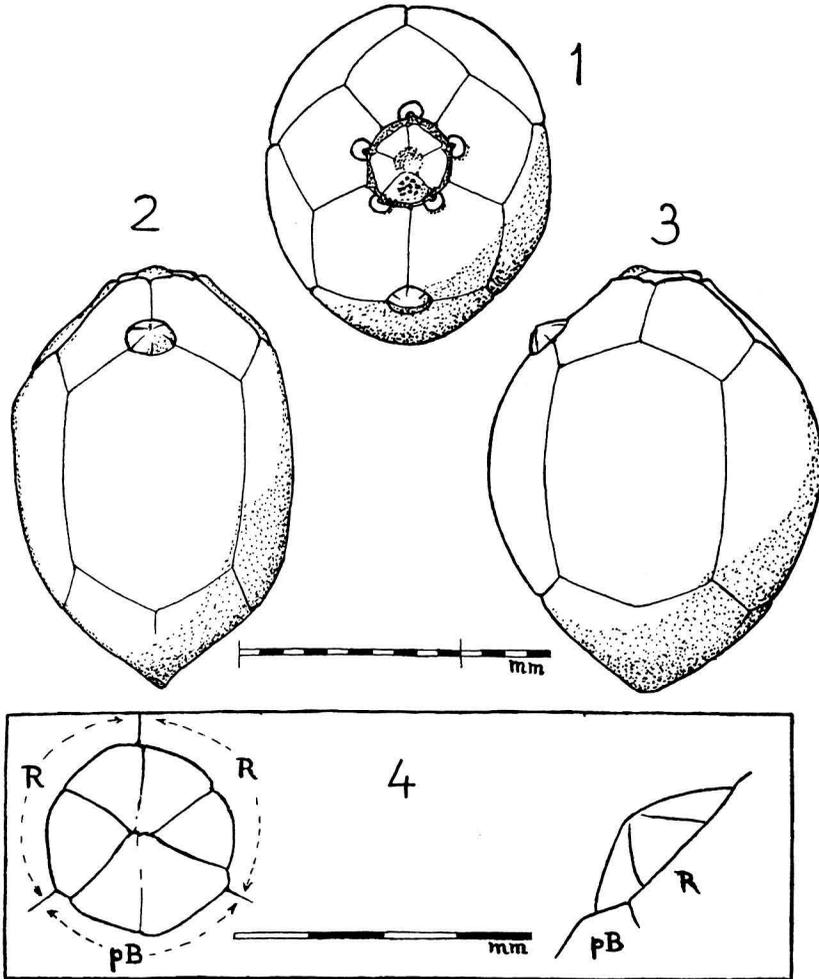
Dans sa correspondance, Prof. WANNER a relevé qu'une couverture anale est connue de quelques autres genres de la famille des *Hypocrinidae* WANN., comprenant les *Cyathocrinidés* aux bras réduits; or, elle est alors formée d'une seule plaque (*Acariaiocrinus* WANN.) ou d'un grand nombre de plaquettes non différenciées (*Embryocrinus* WANN.). Au contraire, il était frappé de la ressemblance entre la pyramide anale de *Hypocrinus* et celle d'un nombre de *Cystidés*, dont e.a. *Pyrocystis*, *Amygdalocystis*, *Glyptosphaerites*, *Protocrinus*, *Cryptocrinus* ont une pyramide formée de 6 plaquettes.

On remarquera que *Hypocrinus*, qui est un fossile assez commun dans les dépôts permien fossilifères de Timor, a été classé pendant longtemps avec les *Cystidés*, et notamment avec *Cryptocrinus* de l'Ordovicien des environs de Leningrad. Ces deux genres ne diffèrent que dans les plaques de la région péristomale: chez *Cryptocrinus*, elles sont arrangées d'une façon assez irrégulière et variable; les 10 facettes articulaires se trouvent sur des petites plaquettes spéciales et superficielles, au bout de 5 fosses ambulacraires courtes et bifurquées.

Au contraire, les 5 radiales de *Hypocrinus*, pareilles et portant chacune

une facette brachiale complète, bien que minuscule, et ses orales avec un madréporite sur *pO*, sont tout à fait homologues à celles des autres *Cyathocrinidés*.

Aussi, *Hypocrinus* est à présent reconnu universellement comme un crinoïde, et la découverte d'une pyramide anale de forme cystoïde est



*Hypocrinus schneideri* BEYR. Permien de Basleo (Timor).

1. Aspect ventral, montrant les orales, les radiales avec leurs facettes minuscules, et la pyramide anale;
2. Aspect postérieur;
3. Aspect latéral;
4. La pyramide anale grossie.

bien surprenante. Cependant, on ne peut plus ramener *Hypocrinus* aux *Cystidés*. Si sa grande ressemblance à *Cryptocrinus* quant à la pyramide anale et la partie inférieure du calice indiquerait une affinité génétique,

elle supporterait plutôt la thèse que *Cryptocrinus* doit être considéré comme un crinoïde aberrant (e.a. JAEKEL 1921, p. 21, 25) ou comme une transition des *Cystoidea rhombifera* aux crinoïdes (YAKOVLEV 1917, p. 23); mais, compte tenu du grand intervalle stratigraphique entre *Cryptocrinus* de l'Ordovicien et *Hypocrinus* du Permien, l'auteur est d'avis que leur ressemblance ne représente probablement qu'une convergence remarquable.

## L I T T E R A T U R E

- BEYRICH, E., Über eine Kohlenkalkfauna von Timor. Abh. Kgl. Akad. d. Wiss. Berlin (1864).
- JAEKEL, O., Phylogenie und System der Pelmatozoen. Pal. Zeitschr. III, Berlin (1921).
- WANNER, J., Die permischen Echinodermen von Timor. Palaeontologie v. Timor, Liefg. VI (1916).
- , Über armlose Krinoiden aus d. jüing. Palaeoz. Verh. geol. mijnb. Gez. Nederl. Kol., geol. ser. V.
- YAKOVLEV, N. N., (Some new data on *Cryptocrinus* etc.) Annuaire Soc. Pal. de Russie, tome II (1917).