

- JULIVERT, M. & MARCOS, A. (1970).—Mapa Geológico de España, E. 1:200.000, Hoja N.º 9 (Cangas del Narcea), *Inst. Geol. Min. Esp.*
- JULIVERT, M. & MARTÍNEZ GARCÍA, E. (1967).—Sobre el contacto entre el Cámbrico y el Precámbrico en la parte meridional de la Cordillera Cantábrica y el papel del Precámbrico en la orogénesis herciniana, *Acta Geol. Hispánica*, Año II, N.º 5, pp. 107-110, 3 fig., Barcelona.
- JULIVERT, M., PELLO, J. & FERNÁNDEZ-GARCÍA, L. (1968).—La estructura del Manto de Somiedo (Cordillera Cantábrica), *Trabajos de Geol.*, n.º 2, Fac. de Ciencias, Universidad de Oviedo, pp. 1-44, 15 fig., 1 map.
- LOTZE, F. (1956).—Das Präkambrium Spaniens, *N. Jb. f. Geol. Paläont. Min.*, vol. 8, pp. 377-380, Stuttgart. (trad. «El Precámbrico en España». *Not. Com. Inst. Geol. Min. Esp.*, n.º 60, pp. 227-239, Madrid 1960).
- LOTZE, F. (1958).—Zur Stratigraphie des spanischen Kambriums, *Geologie*, Jahrg. 7, Heft 3-6, pp. 727-750, Berlin. (Trad. por J. GÓMEZ DE LLARENA.—Sobre la estratigrafía del Cámbrico Español. *Notas y Com. Inst. Geol. Min. Esp.*, n. 61, pp. 131-164, Madrid 1961)
- MARCOS, A. (1968).—La tectónica de la unidad de la Sobía-Bodón, *Trabajos de Geol.*, n.º 2, Fac. de Ciencias, Universidad de Oviedo, pp. 59-87, 11 fig., 2 mapas.
- MATTE, Ph. (1968).—Précisions sur le Précambrien supérieur schisto-gréseux de l'Ouest des Asturies. Comparaisons avec les autres affleurements Précambriens du Nord-Ouest de l'Espagne, *Rev. Géogr. Physique Géol. dynam.* (2), vol. 10, fasc. 3., p. 205-211, 4 fig. Paris.
- SITTER, L. U. De (1961).—Le pré-Cambrien dans la Chaîne Cantabrique, *C. R. Somm. Soc. Géol. Fr.*, fasc. 9, pp. 253, Paris.

MJ.M.Bless (*) y L. Sanchez de Posada ().—RESTOS DE ASTEROZOA EN EL WESTFALIENSE SUPERIOR DE ASTURIAS.**

Por primera vez en el Westfaliense superior de Europa Occidental se han encontrado en Asturias osículos de equinodermos que creemos poder atribuir a *Asterozoa*. Provisionalmente se distinguen, entre estos, elementos de tipo ambulacralia?, marginalia, radialia y placas angulares¹. Puesto que los *Asterozoa* han sido siempre identificados por medio de esqueletos más o menos completos no parece conveniente tratar de determinar estos restos.

Cada una de las clases de osículos mencionadas aparece representada del siguiente modo:

— *Ambulacralia?* Están presentes dos tipos, uno de ellos consistente en placas lisas (Lám. I, figs. 5-10), con un surco a menudo interrumpido en el centro, y el otro incluyendo un conjunto de placas ornamentadas con un surco semejante al anterior (Lám. I, figs. 1-3).

— *Radialia*. Dos placas en forma estrellada con 4 ó 5 puntas y varias placas con forma de exagonal a oval. Todas ellas llevan o llevaron una espina en forma de báculo. (Lám. II, figs. 1-8).

— *Placas angulares*. (Lám. I, figs. 12, 13, 14?).

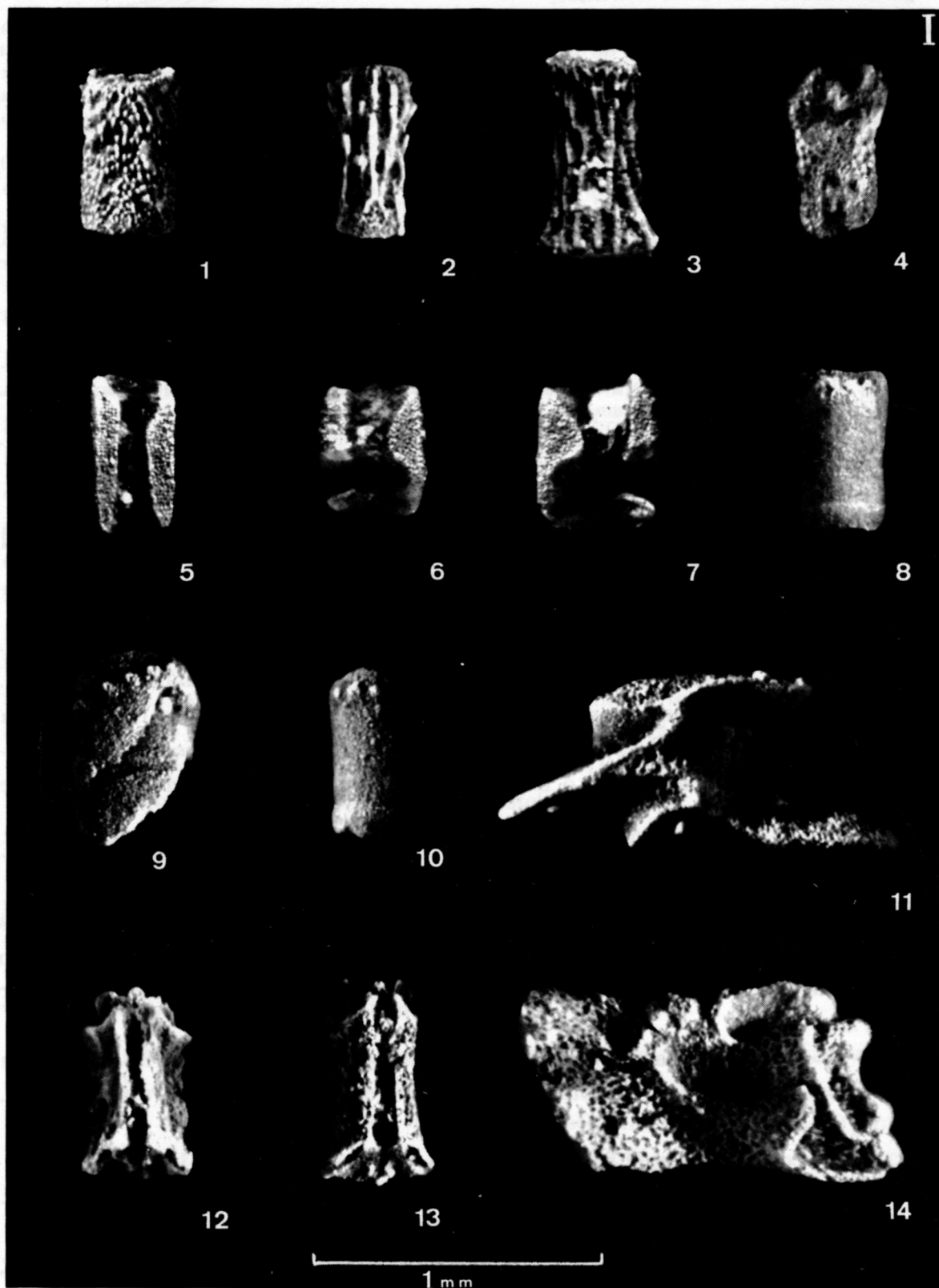
— *Osículos no clasificados* poseyendo la misma microestructura que los demás. (Lám. I, fig. 11. Lám. II, figs. 9-11).

Los osículos más interesantes parecen ser los radialia. Presentan forma oval, pentagonal, o exagonal. En la lámina II, figs. 5 y 6 pueden verse dos de ellos, que casi seguro pertenecen al disco. Su forma pentagonal los diferencia de aquellos presentes en

(*) Geologisch Bureau v. h. Mijng gebied, Heerlen, Holanda

(**) Departamento de Paleontología. Oviedo.

¹ Traducción del término inglés *Mouth-angle plates*.



Figs. 1-3.—Ambulacralia?
Fig. 4.—Osículo marginal del brazo.
Figs. 5-10.—Ambulacralia.
Fig. 11.—Osículo no determinado.
Figs. 13, 14?—Placas angulares.

