

Goniolithus DEFLANDRE, 1957**Description:**

Goniolithus nov. gen. [espèce type: *G. fluckigeri* n. sp.] est représenté par des éléments de coque en forme de minuscules plaquettes pentagonales de 6 à 7 μ environ, granuleuses ou ponctuées, à bords obliques comme ceux des pentalithes du genre *Braarudosphaera* DEFL. Mais, alors que les pentalithes des Braarudosphaeridés sont typiquement composites et formés de cinq segments égaux, trapézoïdaux (*Braarudosphaera*) ou triangulaires (*Micrantholithus*, *Pemma*), les éléments de *Goniolithus* sont monoblocs. (Je ne pense pas qu'il y ait lieu de créer pour eux un terme nouveau: on les appellera pentalithes *simples*, ceux des Braarudosphaeridés étant des pentalithes *composites*). En outre, la texture de la calcite est toute différente. Dans chacun des segments d'un pentalithe composite classique, les cristallites de calcite sont, disposés parallèlement entre eux (structure ortholithique).

Un axe est très probablement *parallèle* aux deux grandes faces, l'autre étant *oblique* par rapport aux côtés du trapèze (ou du triangle). Bien que n'ayant pas encore pu examiner un pentalithe simple de *Goniolithus* en vue latérale, par la tranche, l'aspect en lumière polarisée entre les nicols croisés et les phénomènes observés avec la lame sensible R. I., m'autorisent à admettre que les cristallites ont une disposition *oblique* par rapport à la surface et *rayonnante* par rapport au centre du pentagone.

Il est très possible que cette structure héliolithique manque de régularité. Un comportement optique analogue se retrouve chez certains Discoastéridés assez minces, par exemple *Discoaster multiradiatus* BRAM. & RIED.

On voit combien les pentalithes simples de *Goniolithus* diffèrent profondément à la fois des pentalithes composites des Braarudosphaeridés et des coccolithes à structure héliolithique normale.

Remarks:

Par suite de ses caractères singuliers, le genre *Goniolithus* ne trouve place dans aucune des familles connues. Je crée donc pour lui la famille nouvelle des *Goniolithidae* — Goniolithidae fam. nov. (Goniolithaceae, nomenclature botanique). Caractères du genre type.

Goniolithus DEFLANDRE —. Provisoirement cette famille se situera dans l'Ordre des *Heliolithae*, reliant peut-être celui-ci à l'Ordre des *Ortholithae* (analogie de forme avec *Braarudosphaera*, analogie de structure avec certains *Discoaster*).

Type species:

Goniolithus fluckigeri DEFLANDRE, 1957.

Author:

Deflandre G., 1957, p. 2539.

Reference:

Goniolithus nov. gen., type d'une famille nouvelle de Coccolithophoridés fossiles, à éléments pentagonaux non composites. Comptes rendus Acad. Sc. Paris., vol. 244, pp. 2539-2541, figs. 1-4.