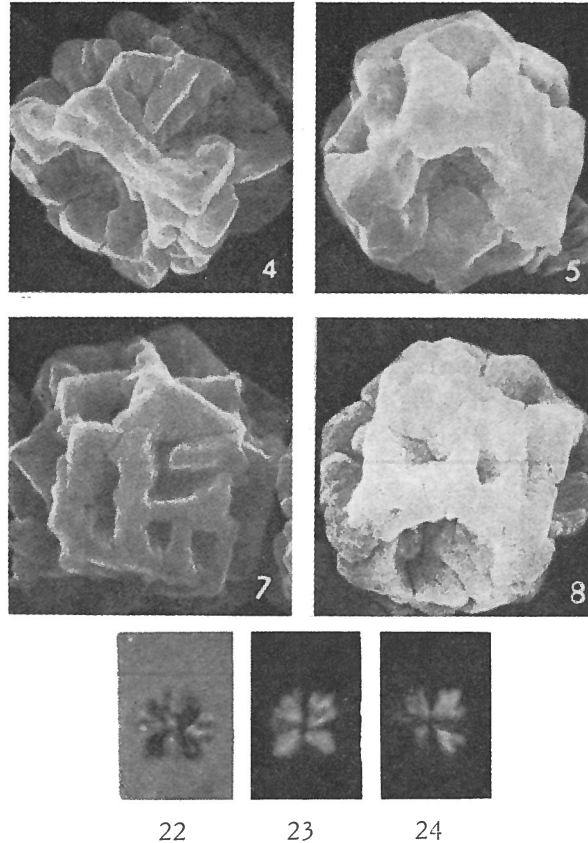


*Sphenolithus
primus*

Sphenolithus primus PERCH-NIELSEN, 1971



Figs. 4, 5, 7, 8, 22-24 — *Sphenolithus primus* n. sp.
Holotypus: Fig. 7. Seitliche und seitlich proximale Ansichten. Figs. 4, 7, 8 von DSDP 11937. Fig. 5 von DSDP 119-38. 4) $\times 6,300$; 5) $\times 7,500$; 7) $\times 10,000$; 8) $\times 9,800$; 22-24) LM $\times 2,000$.

Description:

Diagnose: Eine Art von *Sphenolithus* mit einer kurzen proximalen Säule, die einen proximalen, kuppelförmigen Hohlraum umschließt. Laterale Elemente formen eine Kuppel.

Beschreibung: In proximaler Sicht fällt sofort der kuppelförmige Raum auf, den die proximale, kurze Säule in der Mitte ausspart. Die proximale Säule selbst besteht aus etwa 9-13 Elementen. In distaler Ansicht besteht die Kuppel aus einer unterschiedlichen Anzahl lateraler Elemente. Die Kuppel kann halbkugelförmig oder leicht in die Höhe gezogen ausgebildet sein.

Remarks:

S. primus unterscheidet sich von *Sphenolithus anarrhopus* BUKRY & BRAMLETTE,

1969 und anderen, jüngeren Arten von *Sphenolithus* durch den kuppelförmigen Hohlraum auf dessen proximaler Seite. Andere Sphenolithen haben einen trichterförmigen Hohlraum. Weitere Unterscheidungsmerkmale sind die einfach gebaute Kuppel und das Fehlen eines apikalen Spornes. *S. primus* dürfte eine der ältesten Arten von *Sphenolithus* sein und möglicherweise der Vorläufer der besonders im Oligozän verbreiteten Formen mit einer proximalen Säule (im Gegensatz zu den Formen mit einem proximalen Schild) sein.

Type level:

Oberes Paleozän (*Fasciculithus tympaniformis* Zone).

Type locality:

Bucht von Biskaya, 45° 01.90' N, 7° 58.49' W, 765 m unter dem Meeresboden, (DSDP 119-37).

Depository:

Mineralogischen Museum, Kopenhagen.
Holotypus: (KPN 5277), MMH 11124.

Author:

Perch-Nielsen K., 1971, p. 357; pl. 11, fig. 4; pl. 12, figs. 4, 5, 7-12; pl. 14, figs. 22-24.

Reference:

Einige neue Coccolithen aus dem Paleozän der Bucht von Biskaya. Bull. geol. Soc. Denmark, vol. 20, pp. 347-361, 14 pls.