

**Periphyllophora** KAMPTNER, 1936

**Description:**

- a) Alle Coccolithen von einerlei Gestalt;
  - b) Querbügel zu einem blattartigen Gebilde verlängert.
- Further description of *Periphyllophora* nov. gen. by the Author (1937, p. 309. Neue und bemerkenswerte Coccolithineen aus dem Mittelmeer. Arch. Protistenk., vol. 89, pp. 279-316, pls. 14-17) following the description (1936) here reported in remarks.

**Remarks:**

Aus der Menge des morphologisch und systematisch Bemerkenswerten sei zunächst hervorgehoben das Vorkommen der von mir schon im erwähnten Mittelmeer-material aufgefundenen neuen Genera *Zygospaera*, *Corisphaera* und *Helladosphaera*. Diese erweisen sich als enger zusammengehörig und sind in Gemeinschaft mit den Gattungen *Periphyllophora*, *Najadea* und *Michaelsarsia* in einer besonderen Unterfamilie (*Zygosphaeroideae*) zu vereinigen. Für diese Gruppe ist unter den Skelettelementen der neue Typus der « Zygolithen » kennzeichnend, an welchem die basale Partie aus einem horizontalen, elliptischen, nach unten mehr oder weniger konisch sich verengenden, niedrigen Röhrenstück besteht, dessen beide Längsseiten oberhalb durch ein steg- oder bügelartiges Gebilde verbunden sind. Solche Zygolithen, die man sich phylogenetisch aus napfartigen Discolithen entstanden denken muss, begrenzen bei den Arten der Gattung *Zygospaera* kranzartig die Schalenmündung am Geisselpol. Aber bei *Corisphaera* seben wir bereits die ganze Schale aus Zygolithen zusammengesetzt; und *Helladosphaera* geht noch einen Schritt weiter, indem die Querbügel an den Zygolithen der Schalenmündung zu je einem senkrecht austragenden Blatt verlängert erscheinen, in ihrem Zusammenwirken einen zierlichen polaren Schwebapparat erzeugend. Bei *Periphyllophora* finden wir schliesslich sämtliche Schalenelemente von dieser Weiterbildung ergriffen und so die Schwebefähigkeit des Individuums in besonderem Masse gesteigert.

**Type species:**

Not given. ? *Calyptosphaera mirabilis* SCHILLER, 1925, fixed by monotypy in Kamptner, 1937, p. 309. Arch. Protistenk., vol. 89.

**Author:**

Kamptner E., 1936, p. 244.

**Reference:**

Ueber die Coccolithineen der Südwestküste von Istrien. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturw. Kl., vol. 73, no. 25, pp. 243-247.