

Uitgelicht “*Heliolites porosus*”

Vindplaats: Groeve Meerbusch – Nollenbach, Eifel, Duitsland
Afmeting: 18x12 cm Tijdschaal: Midden-Devoon, Givetiaan
Datum: 1-5-2009

Dit kolonievormende koraal behoort tot de groep *Tabulata* - één van de koraalgroepen die alleen in het Paleozoïcum voorkwamen. Tabulaten leefden al sinds het Cambrium en zijn



uitgestorven op de grens van het Perm en Trias, tijdens de grootste massa-extinctie ooit.

De hier getoonde soort draagt de wetenschappelijke naam *Heliolites porosus* (Goldfuss, 1826), wat ‘zonnesteen met

gaatjes’ betekent (*helios* = zon; *lithos* = steen; *porosus* = met poriën) en waren in het Midden-Devoon het meest verbreid. De naam ‘zonnesteen met gaatjes’ is afgeleid van het uiterlijk, namelijk de zuiver ronde - op zonnnetjes lijkende - openingen van poliepbusjes in de zeer poreuze massa van de kolonie. Ze bouwden stevige skeletten van kalkcarbonaat. Kenmerkend hierin is de vorming van tussenschotjes of vloeren. Een kolonie bestaat uit afzonderlijke, dunne, min of meer verticale cilindervormige busjes met 12 korte of middellange septen, maar relatief weinig vloertjes. De diameter van zo’n busje is 1,0 tot 1,8 mm. Hierin leefden de koraalpoliepen. De ruimtes tussen de poliepen bestaat uit

coenchyme, prismatische busjesstructuren met dikke vloertjes en diameters tussen 0,2 en 0.45 mm, gescheiden door bindweefsel. Hierdoor waren de kolonies heel massief en sterk, wat ook zeer bevorderlijk is geweest voor de fossilisatie. Mooi bewaard gebleven exemplaren zijn dan ook geen uitzondering.

