

## Supplement 'Vuursteenfossielen van Zuidwolde, Drenthe' - januari 2024

### De spons *Plocoscyphia* sp.

Sponzen zijn weliswaar de meest eenvoudige, meercellige organismen, maar kunnen al naar gelang hun levensomstandigheden de meest uiteenlopende vormen vertonen. Zo zijn er beker-, trechter-, waaier- en cilindervormige sponzen. Er bestaan ook meanderende glassponzen (Hexactinellida), zoals *Plocoscyphia*, waarbij de om elkaar heen gevouwen 'buizen' met relatief dunne wanden voor een groot oppervlaktegebruik zorgen. Fossiele overblijfselen van dergelijke, meestal fragiele sponzen uit de kalksteen kunnen met veel geduld worden uitgerepareerd tot prachtige objecten.



### Het ichnofossiel *Trypanites mobilis*

In het boekje 'Vuursteenfossielen van Zuidwolde' staat het ichnofossiel *Trypanites mobilis* op pg. 107 al beschreven bij het sponsje *Porosphaera globularis*, dat behoort bij de kalksponzen (Calcarea). *Trypanites mobilis* is ook bekend als boorgang in de knotsvormige stekels van de zee-egel *Tylocidaris*. Er wordt gesuggereerd dat de boorgaten na de dood van de spons of zee-egel werden gegraven door wormen om hen een mobiel en beschermend onderkomen te bieden. De soortnaam (species) *mobilis* verwijst hiernaar.



### **De tweekleppige *Limatula* sp.**

Net als de in vuursteen regelmatig aangetroffen *Plagistoma* behoort *Limatula* tot de familie Limidae. Van deze familie zijn de twee schelpen over het algemeen langwerpiger en hebben een ovale vorm. Hun oppervlak is ofwel vrij glad, of met radiale ribben en zelfs geschubd. Aan beide zijden van de top bevinden zich kleine, oorvormige uitsteeksels op de gladde of zwak getande slotrand. Bij *Limatula* kan alleen het genus (geslacht) worden bepaald, omdat tijdens of na de verkiezeling de versiering grotendeels verloren is gegaan.



### **De zeelie *Carstenicrinus***

*Carstenicrinus* is een uitgestorven zeeliegeslacht uit de familie Rhizocrinidea, dat pas in 2019 is herkend en beschreven.

De steeldelen (tonvormig) laten zien, dat de centrale holte (lumen) hierin niet geheel rond is, maar lijkt op een diabolo een zandloper, met een 8-vormige opening aan weerszijden van het steellid.

De centrale holte werd later gevuld met kiezelzuur dat tot vuursteen werd, terwijl het calcië van het steellid oploste. Op die manier is nu de zandloper van die holte goed herkenbaar.

