

| | |
|--|---|
| | <p>Object: Scheinstern - Mimetaster hexagonalis</p> <p>Museum: Naturhistorisches Museum Mainz / Landessammlung für Naturkunde Rheinland-Pfalz Reichklarastraße 10 55116 Mainz 06131-122646 naturhistorisches.museum@stadt.mainz.de</p> <p>Collection: Paläontologische Sammlung</p> <p>Inventory number: PWL1993/353-LS</p> |
|--|---|

Description

Mit seiner besonders seltsamen Gestalt gehört der Scheinstern *Mimetaster hexagonalis* zu einer mit den Trilobiten verwandten Arthropoden-Gruppe. Die kleinwüchsigen Tiere hatten vorne lange, stelzenartige Laufbeine, dahinter folgen Dutzende winziger Beinpaare, deren Bewegung wahrscheinlich das Sediment auf der Suche nach fressbaren Kleinstlebewesen aufwühlten. Der ganze Körper verbarg sich unter einem seltsam sternförmigen Rückenpanzer, der in sechs lange, stachelförmige Fortsätze mit zahlreichen Seitenstacheln ausläuft. Basierend auf dem hier gezeigten Fund konnte gezeigt werden, dass die ungewöhnliche Konstruktion des Körpers einem Zweck dient: Auf dem Rückenpanzer einiger *Mimetaster* wurden kleine, kugelige Kieselschwämme nachgewiesen - sie dienten vermutlich der Tarnung. Bei dem hier gezeigten Massenvorkommen von *Mimetaster* wurden 23 Exemplare auf engem Raum eingebettet. Der bizarre Bau wird besonders im Röntgenbild deutlich. Selbst die zarten Antennen sind erhalten.

Basic data

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Material/Technique: | Röntgenfoto |
| Measurements: | Bildausschnitt: ca. 125 x 175 mm |

Events

| | | |
|-------|-------|----------|
| Found | When | |
| | Who | |
| | Where | Hunsrück |

[Relation to time] When Siegenium (401-394 Millionen Jahre vor heute)

Who

Where

[Relation to time] When Devon (416-359,2 Mio. Jahre vor heute)

Who

Where

Keywords

- Arthropoda
- Arthropoda
- Hunsrück Slate
- Marrellomorpha
- Mimetaster
- Roof slate

Literature

- Bartels, Christoph u.a. (1997): Schatzkammer Dachschiefer: Die Lebenswelt des Hunsrückschiefer-Meeres. Mainz/Bochum (Landessammlung für Naturkunde Rheinland-Pfalz und Deutsches Bergbau-Museum Bochum)
- Kühl, Gabriele & Rust, Jes (2010): Re-investigation of *Mimetaster hexagonalis*: a marrellomorph arthropod from the Lower Devonian Hunsrück Slate (Germany). - *Paläontologische Zeitschrift* 84 (3): 397-411. Berlin