

	<p>Objekt: Armfüßer Stringocephalus (Steinkern)</p> <p>Museum: Geomuseum der Universität Münster Pferdegasse 3 48143 Münster 0251-8333966 geomuseum@uni-muenster.de</p> <p>Sammlung: Fossilien Westfalens (Ordovizium bis Neogen)</p> <p>Inventarnummer: o. Nr.</p>
--	---

Beschreibung

Dies ist der Armfüßer *Stringocephalus burtini* DEFRANCE. Der Gattungsname bedeutet "Eulenkopf", und unter diesem Namen ist das Fossil wegen seiner Form auch regional im Volksmund bekannt. Die Art ist ein Leitfossil des Givetium, das heißt sie charakterisiert das Alter des Gesteins.

Armfüßer beziehungsweise Brachiopoden sind Tiere, die den Muscheln auf den ersten Blick ähnlich sehen. Allerdings haben sie anders als die Muscheln nicht zwei in sich asymmetrische aber zueinander symmetrische Klappen, sondern zwei unterschiedliche Klappen, die jeweils in sich selbst eine Spiegelebene besitzen. Systematisch bilden sie einen eigenen Stamm, während die Muscheln zum Stamm der Weichtiere (Mollusken) gehören.

Dieser Brachiopode war ein Riffbewohner. Der "Schnabel" des "Eulenkopfes" repräsentiert den Stielansatz, mit dem die Brachiopoden am Substrat festgewachsen lebten. Er ist hier so ausgeprägt, da der Stiel sehr dick war, was heißt, dass die Tiere gut an ein turbulentes Milieu angepasst waren. Dafür spricht auch die schwere Schale der Tiere. Beides sorgte für Stabilität im Wasser.

Das Fossil liegt als Steinkern vor, d.h. als Füllung des Innenraums der Schale. Dies geschieht, wenn nach der Verwesung des Tieres der Schalenhohlraum mit Sediment gefüllt wurde und danach die Schale aufgelöst wurde. An diesem Stück sind das Medianseptum (senkrechte Rille) und starke Stielmuskeln (Eintiefungen rund um den Schnabel) erkennbar. In diesem Fall wurde der Steinkern anschließend noch durch Dolomit ersetzt; daher glitzert er und schimmert bräunlich.

Alter: ca. 387 Mio. Jahre, Givetium, Mitteldevon

Fundort: Stbr. Donnerkuhle, Hagen-Halden

Grunddaten

Material/Technik:

Maße:

7 x 5 x 4 cm

Ereignisse

Gefunden	wann	
	wer	
	wo	Letmathe
Gefunden	wann	2011
	wer	Markus Oehmen
	wo	Hagen
Hat gelebt	wann	
	wer	
	wo	Mitteleuropa
Hat gelebt	wann	387,7-382,7 Mio Jahre vor heute
	wer	
	wo	Letmathe
[Geographischer Bezug]	wann	
	wer	
	wo	Sauerland
[Zeitbezug]	wann	Devon (416-359,2 Mio. Jahre vor heute)
	wer	
	wo	

Schlagworte

- Brachiopoden
- Fossil
- Givetium
- Mitteldevon