

	Object:	"Ammonit" Turrilites
	Museum:	Geomuseum der Universität Münster Pferdegasse 3 48143 Münster 0251-8333966 geomuseum@uni-muenster.de
	Collection:	Fossilien Westfalens (Kreide)
	Inventory number:	o. Nr.

Description

Der Kopffüßer *Turrilites costatus* LAMARCK ist mit den heutigen Tintenfischen verwandt. Er gehört zu den Ammonoideen, welche gemeinhin eher für ihr eben schneckenartig aufgerolltes Gehäuse bekannt sind. Innerhalb dieser Gruppe gibt es jedoch Formen wie diese, die so genannten heteromorphen Ammoniten. Sie bestimmten in der Oberkreide das Bild und brachten viele von der üblichen Spiralform abweichende Typen hervor, wie diese tütenartige Schneckenform.

Die heteromorphen Ammonoideen veranlassten Paläontologen wie Otto Heinrich Schindewolf dazu, die Typustrophentheorie zu postulieren, nachdem ein Bauplan nach einer gewissen Zeit der Evolution 'müde' ist, abnorme Formen hervorbringt und dann ausstirbt. Diese gilt jedoch nach heutigem Konsens als komplett überholt, widerspricht sie doch sämtlichen Lehren der Darwinistischen Evolution. Das Aussterben der Ammoniten im Verlaufe der Oberkreide kann deutlich besser mit langfristigen Änderungen der Ökosysteme, wie zum Beispiel durch die Öffnung des Südatlantiks bedingt, erklärt werden. Die abweichende Form wird heute als besondere Anpassung an die jeweiligen Lebensumstände angesehen.

Alter: ca. 96 Mio. Jahre, Cenomanium, Oberkreide
Fundort: Riesenbeck b. Hörstel, Kr. Steinfurt

Basic data

Material/Technique:

Measurements: 13 x 7 x 3 cm

Events

Found	When	
	Who	
	Where	Riesenbeck
Lived	When	100,5-93,9 Mio. Jahre vor heute
	Who	
	Where	Central Europe
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Münsterland
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Westphalia
[Relation to time]	When	Obere Kreide (100,5-66,0 Mio. Jahre vor heute)
	Who	
	Where	

Keywords

- Ammonoidea
- Cenomanian
- Cephalopods
- Heteromorphe Ammoniten