

	Object: Mosasaurier (Maasechse) Clidastes (mittl. Wirbelsäule) Museum: Geomuseum der Universität Münster Pferdegasse 3 48143 Münster 0251-8333966 geomuseum@uni-muenster.de Collection: Fossilien Westfalens (Kreide) Inventory number: o. Nr.
--	---

Description

Dies ist ein Teil der mittleren Wirbelsäule einer Maasechse (Mosasaurier) Clidastes sp. Das Stück besteht aus 12 Wirbelkörpern mit Dornfortsätzen. Es wurde Mitte des 19. Jahrhundert gefunden und durch von der Marck 1858 beschrieben.

Die mit den Waranen verwandten Mosasaurier (Maasechsen) waren mit bis zu 12 m Länge die Spitzenräuber in den Meeren der Kreidezeit, sie belegten die ökologische Nische der heutigen Killerwale oder Menschen. Mit ihren großen, stabilen Fangzähnen ernährten sie sich vor allem von großen Fischen und Ammoniten. Sie bewegten sich schlängelnd fort, wobei die zu Flossen umgewandelten Beine zum Steuern dienten. Nur wenige Fossilien wurden in Mitteleuropa gefunden; besser bekannt ist die Gruppe aus den USA.

Die seltenen Stücke aus der obersten Kreide (oberes Campanium, etwa 75 Mio. Jahre) des Münsterlandes gehören zu den zwei Gattungen Mosasaurus und Clidastes. Sie belegen, dass noch im oberen Campanium Meeresverbindungen vom Münsterland zum offenen Atlantik bestanden.

Die Zerlegung und Unvollständigkeit der Funde zeigt, dass die Kadaver längere Zeit trieben und dabei zerfielen, bevor sie auf den Meeresboden sanken.

Alter: ca. 75 Mio. Jahre; ob. Campanium, Oberkreide
Fundort: Schöppinger Berg, Schöppingen, Kreis Coesfeld

Basic data

Material/Technique:

Measurements: 60 x 18 x 5 cm

Events

Found	When	1852
	Who	
	Where	Baumberge
Lived	When	Campanium (83-71 Mio. Jahre vor heute)
	Who	
	Where	Atlantic Ocean
[Relation to time]	When	Obere Kreide (100,5-66,0 Mio. Jahre vor heute)
	Who	
	Where	

Keywords

- Fossil
- Mosasauridae
- Reptilia
- Schwimmsaurier

Literature

- Diedrich, C. & Mulder, E. (2004): A new record of *Clidastes* sp. (Squamata, Mosasauridae) in the Upper Campanian from the Münster Cretaceous Basin (NW Germany). *Neth. J. Geosc./Geol. Mijnb.*, 83 (1): 367-372
- Sachs, S. (2000): Mosasaurier-Reste aus der Oberkreide von Nordrhein-Westfalen. *Geol. Paläont. Westf.* 56: 35-44; Münster
- von der Marck, Wilhelm (1858): Über einige Wirbeltiere, Kruster und Cephalopoden der Westfälischen Kreide. Berlin