

	<p>Object: Backenzahn des Elefanten Gomphotherium</p> <p>Museum: Geomuseum der Universität Münster Pferdegasse 3 48143 Münster 0251-8333966 geomuseum@uni-muenster.de</p> <p>Collection: Fossilien Europas</p> <p>Inventory number: o. Nr.</p>
--	--

Description

Dieser Backenzahn stammt aus dem linken Oberkiefer des frühen Elefanten *Gomphotherium angustidens* CUVIER. Die Gattung entstand vor etwa 14 Mio Jahren in Nordamerika, von wo aus bei niedrigem Meeresspiegel im Mittelmiozän Asien, Europa und Afrika besiedelt wurden.

Die Tiere waren ca. 3 m hoch und lebten vermutlich im Wald an Seen. Der Gesichtsschädel ist flach und verlängert, weshalb der Rüssel nur Tapir-artig kurz gewesen sein kann. Die vier stark vergrößerten Schneidezähne in Unter- und Oberkiefer bilden eine Art Schaufel, deren Einsatztechnik unklar ist.

Die Evolution der Elefanten ist am besten über ihre Backenzähne nachvollziehbar. Sie sind die am häufigsten überlieferten Reste; die Arten können an Anzahl und Form der Schmelzlamellen unterschieden werden.

Gomphotherium liegt nahe an der (oder ist die) gemeinsame(n) Stammform der Rüsseltier-Familien Elephantidae und Mastodontidae. Es hat deutlich weniger Backenzähne als seine Vorfahren, aber das quer verlaufende typische Lamellenmuster der Elefanten ist noch nicht vorhanden.

Alter: ca. 10 Mio. Jahre, Dinotheriensande, Tortonium, Miozän

Fundort: Grube Gaul 4 km NW Sprendlingen b. Bad Kreuznach, Kr. Mainz-Bingen/
Rheinland-Pfalz

Basic data

Material/Technique:

Measurements:

10 x 6 x 10 cm

Events

[Relationship
to location]

When

Who

Where

Grube Gaul (Sprendlingen)

[Relation to
time]

When

Miozän (23,03-5,33 Mio. Jahre vor heute)

Who

Where

[Relation to
time]

When

Tortonium (11,62-7,246 Mio. Jahre vor heute)

Who

Where

Keywords

- Elephantidae
- Fossil
- Tooth