

	<p>Object: Stamm Callixylon der Gefäßsporenpflanze Archaeopteris</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

Dies ist ein Querschnitt durch den Stamm Callixylon der Gefäßsporenpflanze (Progymnosperme) Archaeopteris.

In der Paläobotanik werden meist einzelne Teile der gleichen Pflanzenart (Blätter, Früchte, Holz...) unterschiedlich benannt, da vollständige Fossilien selten gefunden werden. Zum Zeitpunkt der Benennung ist häufig nicht bekannt, welche Teile zusammengehören. Mit Calliylon benennt man so den Stamm der Pflanze Archaeopteris getrennt.

Die Pflanze Archaeopteris nimmt eine Schlüsselrolle bei der Entwicklung der Landpflanzen ein. Dabei steht sie zwischen Sporen- und Samenpflanzen: Blätter und Vermehrung erinnern eher an Farne, Blattbau und Holzanatomie ähneln den Nadelhölzern.

Archaeopteris war der erste große langlebige Baum. Er konnte bis zu 30 m hoch werden und Stammdurchmesser von 1 m erreichen. Anders als bei bisherigen Landpflanzen reichten die Wurzeln bis zu einem Meter tief in den Untergrund; damit konnte erstmals in nennenswertem Maße Bodenbildung stattfinden. Der Erfolg dieser neuen Wuchsform zeigte sich darin, dass Archaeopteris weltweit die ersten Wälder bildete.

Alter: ca. 365 Mio. Jahre; Famennium, Oberdevon

Fundort: Oklahoma, USA

Basic data

Material/Technique:

Measurements:

14 x 16 x 2 cm

Events

Lived	When	382,7-372,2 Mio. Jahre vor heute
	Who	
	Where	
[Relation to time]	When	419200000-358900000 BC
	Who	
	Where	

Keywords

- Fossil
- Frasnian
- Plant
- Tree