

 <p>Geomuseum der WWU Münster [CC BY-NC-SA]</p>	<p>Object: Gefäßsporenpflanze Archaeopteris</p> <p>Museum: Geomuseum der Universität Münster Pferdegasse 3 48143 Münster 0251-8333966 geomuseum@uni-muenster.de</p> <p>Collection: Fossilien Europas, Wissenschaftliche Originale</p> <p>Inventory number: o. Nr.</p>
--	---

Description

Dieser Wedel stammt von der Gefäßsporenpflanze (Progymnosperme) *Archaeopteris roemeriana* (GOEPPERT) LESQUEREUX.

Die Pflanze *Archaeopteris* nimmt eine Schlüsselrolle bei der Entwicklung der Landpflanzen ein. Dabei steht sie zwischen Sporen- und Samenpflanzen: Blätter und Vermehrung entsprechen den Farnen und anderen Sporenpflanzen, Blattbau und Holzanatomie ähneln den Nadelhölzern und damit den Samenpflanzen.

Archaeopteris war der erste große Baum. Er konnte bis zu 30 m hoch werden und Stammesdurchmesser von 1 m erreichen. Anders als bei den vorherigen Pflanzen gingen die Wurzeln bis zu 1 m tief in den Boden, womit neue Dimensionen im Sinne von "aufgelockertem, belebten Gestein" erreicht wurden. Der Erfolg dieser neuen Wuchsform zeigte sich darin, dass *Archaeopteris* weltweit die ersten Wälder bildete.

Alter: ca. 363 Mio. Jahre, Condroz-Sandstein, ob. Famennium, Oberdevon
Fundort: Goré bei Liège/Belgien

Basic data

Material/Technique:

Measurements: 23 x 11 x 2 cm

Events

Found	When	
	Who	
Lived	Where	Liège
	When	372,2-358,9 Mio. Jahre vor heute
	Who	
	Where	Liège
[Relation to time]	When	419200000-358900000 BC
	Who	
	Where	

Keywords

- Famennian
- Fossil
- Plant