

	<p>Object: Abdruck eines Urfarnes in Steinkohle</p> <p>Museum: Museum für Naturkunde Chemnitz Moritzstraße 20 09111 Chemnitz +49(0)371 4884551 info@naturkunde-chemnitz.de</p> <p>Collection: Paläontologie</p> <p>Inventory number: F3129</p>
--	--

Description

Rhacopteris asplenites Gutbier

Der Urfarn aus dem Karbon – hier ein in Sachsen gefundener Abdruck der Pflanze – ist ein Vorläufer der Permischen Farne des Versteinerten Waldes von Chemnitz.

Als Urfarne werden die ursprünglichen Gruppen der Gefäßsporenpflanzen bezeichnet. Da sie nicht näher miteinander verwandt sind, wurden sie auf die drei Gruppen Rhyniophyta, Trimerophytrophyta und Zosterophyllophyta aufgeteilt. Sie entstanden vor rund 420 Millionen Jahren, am Übergang vom Silur zum Devon, und waren schon im Oberdevon wieder ausgestorben. Urfarne waren blattlos (Psilophytopsida; griechisch psilos = „nackt, kahl“) und meist wurzellos und wurden nur wenige Zentimeter bis Dezimeter groß.

Der Abdruck des Urfarns hat sich in Steinkohle erhalten und wurde in einem Steinkohlebergbaurevier im benachbarten Oelsnitz/Zwickau gefunden. Farne sind am Entstehen von Steinkohle maßgeblich beteiligt. Unzählige von ihnen starben ab und bildeten, zusammen mit den Überresten von Bäumen und anderen Pflanzen, erst Torf, dann Braun- und schließlich Steinkohle.

Basic data

Material/Technique:	Naturobjekt präpariert
Measurements:	L28,5xB20,5XH4 cm

Events

Found	When
	Who

[Relationship to location]	Where	Oelsnitz, Erzgebirge
	When	
	Who	
	Where	Zwickau

Keywords

- Abdruck
- Bituminous coal
- Ferns