[Additional information: https://sachsen.museum-digital.de/object/7631 vom 2024/03/29]



Museum für Naturkunde Chemnitz / Mike Flemming [RR-F]

Object:	Versteinerter Wald Chemnitz im Atrium des Tietz
Museum:	Museum für Naturkunde Chemnitz Moritzstraße 20 09111 Chemnitz +49(0)371 4884551 info@naturkunde-chemnitz.de
Collection:	Paläontologie
Inventory number:	o. Inv. (interne Nr. 0001)

Description

Schon vor Jahrhunderten fanden Bauern dort, wo heute Chemnitz liegt, unter der Ackerkrume Steine, die Holz ähnelten. In der Hoffnung, auch diese würden zu Stein, vergruben sie Holzstücke, Pflanzenreste und Tierkadaver an den Fundstellen. Sie ahnten nicht, dass es sich bei den Fundstücken um Teile von Bäumen handelte, die durch eine Serie von Vulkanausbrüchen vor 291 Millionen Jahren für die Ewigkeit konserviert worden waren.
Erst durch das wissenschaftliche Studium der versteinerten Sachzeugen, und vor allem durch den Vergleich mit heutigen Vulkanausbrüchen, konnte die Entstehung des Versteinerten Waldes nachvollzogen werden. Durch eine der Explosionen entstand eine Wolke aus heißem Gas-Asche-Gemisch, die sich lawinenartig über die Erdoberfläche wälzte. Riesige Stämme wurden wie Streichhölzer umgeknickt und entlaubt, entästet und entrindet. In Folge weiterer vulkanischer Aktivitäten wurden Gemische aus heißen Gasen, zerstäubten Magmenfetzen und Gesteinssplittern freigesetzt, die sich über dem vorzeitlichen Wald ablagerten und dicht verschweißte Tuffkörper bildeten. Freigesetzte Kieselsäure drang in die Zellen der Hölzer ein und überlieferte so ihre anatomische Struktur bis ins Detail.
Botanisch stellen die Bäume des Versteinerten Waldes im Atrium des TIETZ frühe Nadelbaumverwandte dar.

Basic data

Material/Technique:	Naturobjekt präpariert
Measurements:	Gruppe versteinerter Baumstämme auf einer Fläche von 4x12 Meter; Die Gesamtheit der 25 aufgestellten Stämme über 1,5 m Höhe haben eine Gesamtmasse

von ca. 65 Tonnen. Der schwerste Einzelstamm wiegt 12,5 t.

Events

Published	When	2004
	Who	Ronny Rößler (1965-)
	Where	Chemnitz

Keywords

- Fossil
- Permian

Literature

- Rößler, Ronny & Nestler Knut (2004): Der vierte Platz - Ein Versteinerter Wald zieht um.. Chemnitz, Veröff. Museum für Naturkunde Chemnitz Bd. 27, S. 5-16.