Objekt:	Querschnitt eines Koniferenstammes / Agathoxylon sp.
Museum:	Museum für Naturkunde Chemnitz Moritzstraße 20 09111 Chemnitz +49(0)371 4884551 info@naturkunde-chemnitz.de
Sammlung:	Paläontologie
Inventarnummer:	K4492

Beschreibung

Sogenannte Kieselhölzer wurden im 18. Jahrhundert als „Launen der Natur“ zu Schmuck verarbeitet. Den Forschern am Museum für Naturkunde liefern sie unter dem Mikroskop Einblicke in die bis ins Detail erhaltenen zellulären Strukturen. Auf diese Weise konnte der Wissenschaftler Ludwig Luthardt anhand der Jahresringe den jahreszeitlichen Wechsel von Trocken- und Regenzeiten vor 291 Millionen Jahren nachvollziehen.
Zur Dechiffrierung dieses hochaufgelösten Klimaarchivs bediente er sich Methoden aus der Dendrochronologie und Dendroökologie. So konnten wir das fossile Ökosystem in seiner dreidimensionalen Erhaltung auch in seiner vierten Dimension, der Zeit, erforschen.
Museum für Naturkunde / Dr. Thorid Zierold

Grunddaten

Material/Technik:	Naturobjekt, Stein / geschnitten, poliert
Maße:	43 x 36 x 2 cm

Ereignisse

Gefunden	wann	
	wer	
	wo	Chemnitz

Schlagworte

- Dendrochronologie
- Jahresring

- Perm
- Schmuck