

	<p>Object: Stromatolith</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: F13904</p>
--	---

## Description

Stromatolithen werden, auch heute noch, in Flachmeeren durch in Schleim eingebettete Bakterien gebildet. Durch Anhäufung feinsten Sedimentteilchen, die sich in den Biofilmen verfangen, und durch ausgefällten Kalk, den die Cyanobakterien bei der Photosynthese produzieren, werden die Bakterien eingeschlossen und sterben ab. Über dieser Schicht aus Kalk lagert sich der nächste Biofilm ab und der Prozess wiederholt sich. Bei den heutigen Stromatolithen besteht die oberste Schicht aus lebenden Mikroorganismen. Bei ihren aus dem Präkambrium stammenden Vorläufern haben sich die Mikroben fossil nicht erhalten, doch ihre Lebenstätigkeit wird indirekt durch die 3,5 Milliarden alten Kalkgebilde nachgewiesen.

Damit erlauben Strukturen wie dieses aus Australien stammende Exemplar einen faszinierenden Einblick in die Zeit, als die ersten Mikroorganismen entstanden und damit das erste Leben auf der Erde überhaupt. Mikroben waren die ersten Lebewesen, die Sauerstoff produzierten.

## Basic data

Material/Technique:	Naturobjekt präpariert
Measurements:	L19xB16xH2,5 cm

## Events

Found	When	
	Who	
	Where	Shire of East Pilbara
[Relation to time]	When	3,5 Milliarden Jahre vor heute

Who

Where

## Keywords

- Archaean
- Warrawoona Group
- organism