

Alter Krater in Australien: Wissenschaftler entdecken Erdgeschichte!

Australische Forscher entdeckten den ältesten Einschlagkrater der Erde in der Pilbara-Region, der vor 3,5 Mrd. Jahren entstand.

Yarrabubba, Western Australia, Australien - Eine bemerkenswerte Entdeckung australischer Wissenschaftler hat das Wissen über die frühe Erdgeschichte revolutioniert. In der Region Pilbara wurde der älteste bekannte Einschlagkrater der Erde identifiziert, der etwa 3,5 Milliarden Jahre alt ist. Dies berichtete die **Focus**. Die Entdeckung erfolgte durch ein gemeinsames Team der Curtin University und des Geological Survey of Western Australia.

Der Krater wurde anhand von „Shatter Cones“ festgestellt, die unter extremen Druckbedingungen entstehen. „Auf Grundlage unserer Ergebnisse können wir sagen, dass dies der älteste bekannte Krater der Erde ist“, äußerte sich Geologe Tim Johnson. Zuvor galt der Yarrabubba-Krater, der im nördlichen Yilgarn Craton in Westaustralien liegt, als der älteste mit einem Alter von 2,229 Milliarden Jahren. Der Yarrabubba-Krater könnte jedoch vor dem jetzt entdeckten Krater entstanden sein. Der ursprüngliche Rand des Yarrabubba-Kraters ist mittlerweile erodiert und daher nicht mehr sichtbar.

Die Bedeutung der Entdeckung

Einschlagkrater sind bedeutende Beweise für die Kollisionen zwischen der Erde und extraterrestrischen Objekten. Die

Entdeckung des ältesten Kraters könnte nicht nur die geologische Geschichte beeinflussen, sondern auch Aufschluss über die Bildung von Kratonen geben, den stabilen Grundstrukturen der Kontinente. Der neue Krater entstand in einer turbulenten Phase der Erdgeschichte, als Kollisionen mit Meteoriten und anderen Himmelskörpern häufig waren.

Zusätzlich zu den neu entdeckten Informationen über den ältesten Krater wurden auch fünf der bekanntesten Einschlagkrater der Erde benannt:

Krater	Ort	Durchmesser	Alter
Barringer-Krater (Meteor Crater)	Arizona, USA	1,2 km	ca. 50.000 Jahre
Chicxulub-Krater	Mexiko	180 km	ca. 66 Millionen Jahre
Vredefort-Krater	Südafrika	300 km	vor ca. 2 Milliarden Jahren
Manicouagan-Krater	Quebec, Kanada	100 km	vor ca. 214 Millionen Jahren
Tunguska-Ereignis	Sibirien	—	30. Juni 1908

Der Yarrabubba-Krater, der jetzt als ältester bekannten Impaktstruktur gilt, ist vor etwa 2,229 Milliarden Jahren entstanden und wurde im Detail durch geophysikalische Daten und die Analyse von Quarz und Granit belegt. Solche Einschlagstrukturen bieten unschätzbare Einblicke in die geologische Geschichte der Erde und die Wechselwirkungen zwischen unserem Planeten und dem Kosmos, wie auf der Seite **Geologyscience** hervorgehoben wird.

Die Erforschung dieser Krater trägt dazu bei, das Verständnis über die Entwicklung der Erde und ihre Landschaftsformen zu vertiefen, während sie gleichzeitig die faszinierende Geschichte

des Lebens auf unserem Planeten erhellt.

Details	
Vorfall	Sonstiges
Ort	Yarrabubba, Western Australia, Australien
Quellen	<ul style="list-style-type: none">• www.focus.de• en.wikipedia.org• de.geologyscience.com

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de