

ÖAW

ÖSTERREICHISCHE
AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN

MONTAG, 23. OKTOBER 2023
13.30 – 18.00 UHR
THEATERSAAL DER ÖAW
SONNENFELSGASSE 19
1010 WIEN



SYMPOSIUM

KATASTROPHEN IN DER ERDGESCHICHTE

PROGRAMM

13:30–13:45 **ERÖFFNUNG**

Christian Köberl | Obmann der Kommission für Geowissenschaften der ÖAW / Universität Wien
Begrüßung

Mathias Harzhauser | Naturhistorisches Museum Wien und Universität Graz
Einführung

13:45–15:45 **THEMENBLOCK I: ÜBERBLICK UND TERRESTRISCH INDUZIERTE KATASTROPHEN**

Moderation: Christian Köberl | ÖAW und Universität Wien

Thomas Hofmann | GeoSphere Austria
Geologische Katastrophen und Elementarereignisse in den Medien - eine Rückschau

Mathias Harzhauser | Naturhistorisches Museum Wien und Universität Graz
Katastrophen als Motoren des Lebens

Christa Hammerl | GeoSphere Austria
Erdbeben als historisches Ereignis

15:45–16:15 **KAFFEPAUSE**

16:15–17:35

THEMENBLOCK II: EXTRATERRESTRISCH INDUZIERTE KATASTROPHEN

Moderation: Mathias Harzhauser | Naturhistorisches Museum Wien und Universität Graz

Jenny Feige | Museum für Naturkunde Berlin

Nahe Sternexplosionen und welche Spuren sie auf unserer Erde hinterlassen

Christian Köberl | ÖAW und Universität Wien

Impakt: Wiege des Lebens und tödliche Gefahr aus dem Weltall

17:35

DISKUSSION

18:00

GETRÄNKE-EMPFANG

Die Geschichte der Erde ist von zahlreichen Zäsuren und Umbrüchen geprägt. Auslöser waren kosmische Ereignisse wie Supernovae und Asteroideneinschläge oder geogene Prozesse, wie Plattentektonik, Vulkanismus und daraus resultierende Änderungen des globalen Klimas. Mit der „Erfindung“ der Fotosynthese trug auch das Leben selbst zu gewaltigen Umwälzungen bei. Alle diese Ereignisse hatten unmittelbare Auswirkungen auf die geologische Entwicklung der Erde und des Lebens, und die Evolution des Lebens wäre ohne Verständnis dieser extrinsischen Faktoren kaum zu entschlüsseln.

In Form von Vulkanausbrüchen und Erdbeben werden die Kräfte der Erde auch für den Menschen erfahrbar. Trotz der Fortschritte der Geowissenschaften bleiben sie aufgrund ihrer Unvorhersehbarkeit bedrohlich.

Dieses Symposium widmet sich ausgewählten Katastrophen der Erdgeschichte und der jüngeren Vergangenheit aus unterschiedlichen Perspektiven.

VERANSTALTER

Kommission für Geowissenschaften (GEOK) der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

KONTAKT

Dr. Viktor Bruckman

Kommission für Geowissenschaften (GEOK)

der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien

T: +43 1 51581-3200

viktor.bruckman@oeaw.ac.at

ANMELDUNG

Wir empfehlen eine Anmeldung (um über kurzfristige Änderungen etc. informieren zu können).

<https://www.oeaw.ac.at/geok/detail/event/katastrophen>

HINWEIS

Es wird darauf hingewiesen, dass am Veranstaltungsort zu Zwecken der Dokumentation Fotos und/oder Videos angefertigt werden, die ggf. gedruckt oder online veröffentlicht werden können. Sollten Sie dem nicht zustimmen, wenden Sie sich bitte an das Veranstaltungspersonal vor Ort.

Titelfoto: Meteor Crater Lake in Oregon, USA © Brad Goldpaint (Goldpaint Photography)