

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: landesbibliothek(at)ooe.gv.at Telephone: +43(732) 7720-53100

Die Erde.

Nach Beobachtungen und mehr oder minder sicher fundierten Hypothesen zeichnen wir uns das Bild des Erdkörpers. Den Erdkern bilden schwere, infolge der enormen Bitze bis auf Utome dissoziierte und stark geprefte Sase, denen nach außen zu in stetigem Abergange der Aggregatzustände flüssige Gemische, das zähflüssige, mit Dampfspannung geladene Magma und die kompakteren, aber noch immer durch Druck plastischen Massen folgen. Diese werden durch einen vergleichsmäßig dunnen, in Schollen zerbrochenen und zum größten Teil von Sedimenten bedeckten Panger von Erstarrungsgesteinen, der Lithosphäre, nach außen abgekapselt. Weit mehr als die Bälfte dieser festen Erdfruste decken Wässer, in ihrer Gesamtheit als Bydrosphäre bezeichnet; und ein Cuftmeer, die Utmosphäre, umflutet das gange Erd= rund. Als eine besondere Oberflächenschichte, als Biosphäre, könnte man die Welt der Organismen, der Erde lebendiges Kleid, eingliedern. Sie überzieht, von einigen Wüstenstrichen und vereisten Gebieten abgesehen, die ganze Erde, erfüllt die Wässer, besonders in den oberen Schichten, und Cebenskeime schweben in der Luft. Eine genaue Abgrenzung dieser Sphären gegeneinander ist wohl kaum durchzuführen. Luft und Waffer durchdringen die Erdschichten, Waffer freist in der Utmosphäre und innig verwoben ist die Biosphäre durch ihre Daseins= bedingungen mit den Elementen unseres Planeten.

Ein Derhältnis gegenseitiger Abhängigkeit verbindet diese Sphären und ihr Gesamtbild war im Werdegange der Erde vielsachen Schwanfungen unterworfen. Derschiebungen der Lithosphäre hatten solche der Kydrosphäre im Gesolge, der Wechsel von Land und Wasser blieb nicht ohne Wirkung auf die Atmosphäre. Die Folge waren Klimaschwankungen, wenn auch für ausgedehntere Schwankungen solcher Art kosmische Einstüsse die Ursache gewesen sein mögen. Diese Umsormungen und Umlagerungen äußerten aber ihre Rückwirkung auf die leicht