

Evolution und Dialektik des Anfanges*

Evolution and dialectics of starting points in earth history

RUDOLF DABER (Berlin)

Key words: Innovations in earth history, recapitulation and heterochrony, self-organization of and in the biosphere

Zusammenfassung

Das menschliche Denken kommt zu logischen Schlüssen, auch zu wissenschaftlichen Schlußfolgerungen zur Evolution. Die Geschichte der Natur aber arbeitet viel filigraner. In ihr ist viel mehr Wechselwirkung als sich unsere meist einfache Logik träumen läßt. So stoßen wir immer wieder auf seltene fossile Funde, auf letzte Steine im Bogen unserer Erkenntnis, auf „missing links“. Nicht die Natur „vermißt“ sie; unsere Erkenntnis konnte sie sich allein aus dem System von Gedanken und logischen Schlüssen nicht vorstellen.

Abstract

The human spirit arrives at logical conclusions in a scientific manner and this also applies to the conclusions to be drawn about evolution. The history of nature is a very much more detailed affair and the interrelations which are involved in it are a very much more complex than our mostly simple powers of logic can imagine. And so it happens, time and again, that we come across fossil finds, the last pieces in our jigsaw of knowledge, „missing links“. It is not nature which misses them. Simply on the basis of a system of thought and logical conclusions it is not possible for our understanding to even imagine them.

* Vortrag gehalten im Kolloquium der Klasse Naturwissenschaften der Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin e. V. zum 120. Geburtstag von Serge v. Bubnoff „Zu Grundproblemen der Geologie“ am 8.10.2008 im Museum für Naturkunde