

Kritische Denkanstöße zur geologischen Realität der Evolution der Biosphäre und des Pflanzen- und Tierreichs*

Ideas with respect to the geological reality – the iterative evolution of biosphere, plant kingdom and animal kingdom

RUDOLF DABER, Berlin

Key words: Janus-faced character of evolution, Ariadne's thread, events in Earth history, evolutionary palaeontology, iterative evolution

Zusammenfassung

Systematik/Taxonomie ist die Methode und der Schlüssel, in die beängstigende Fülle der Biodiversität eine übersichtliche Ordnung zu bringen. Evolution war und ist der erdgeschichtliche Naturvorgang, den wir zu entschlüsseln, zu verstehen und unter Umständen auch zu nutzen suchen. Das eine ist bzw. ersetzt nicht das andere und umgekehrt. Wir benötigen sowohl das eine wie das andere.

Abstract

Systematics/Taxonomy is the method and the key to bring a systematic order into the explosive expansion of biodiversity. Evolution was and still is in present times the process of the nature in Earth history, what we try to decipher and to understand, and to utilize. Systematics is not taxonomy and taxonomy can not be replaced by systematics. We need both, the first and the second.

* Vortrag gehalten im Kolloquium „Probleme der Geologie“ am 9.11.2007 der Klasse Naturwissenschaften der Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin e. V. mit dem Titel „Kritische Denkanstöße von Stille, v. Bubnoff, Gross und anderen zum Evolutionsgeschehen“