PD Dr. Martin Aberhan

Anschrift
Museum für Naturkunde
Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung
Invalidenstraße 43
10115 Berlin
Deutschland

Telefon +49 (0)30 2093 8578
Fax +49 (0)30 2093 8868
E-Mail martin.aberhan(at)mfn-berlin.de

Aufgabengebiete

- Kustos der Sammlungen fossiler Bivalvia, Gastropoda, Brachiopoda und Porifera
- Forschung auf den Gebieten der evolutionären Paläoökologie und der Taxonomie der Bivalvia

Forschungsschwerpunkte

Mein Forschungsschwerpunkt umfasst die Analyse mesozoischer mariner Faunen, ihrer Lebensräume, ihrer Verbreitungsmuster, ihrer Diversitätsentwicklung und ihrer biologischen Interaktionen. Meine Forschung basiert sowohl auf eigenen Geländearbeiten als auch auf dem ?Data-Mining? von globalen paläontologischen Datenbanken, insbesondere der Paleobiology Database. Ich habe ein spezielles Interesse an marinen Muscheln, denn diese Gruppe verfügt über einen ausgezeichneten Fossilbericht und ermöglicht aufgrund ihrer vielfältigen Ökologie eine detaillierte Beantwortung paläontologischer und geologischer Fragestellungen. Meine taxonomischen Arbeiten konzentrieren sich auf die fossilen Muscheln der Jurazeit.

Forschungsprojekte

1. Is vision in marine invertebrates associated with evolutionary success?
2. Intrinsic and environmental controls of evolutionary rates in Triassic to Palaeogene marine bivalves
3. Reconstruction of the dinosaur-bearing, east African ecosystem (Tendaguru, south-eastern Tansania) during Late Jurassic and Early Cretaceous times.
4. Taxonomy of early Jurassic bivalves from Chile and Mexico

Publikationen

(Auswahl)

Aberhan, M. & Kiessling, W. 2012. Phanerozoic marine biodiversity: a fresh look at data, methods, patterns and processes. ? In: Talent, J.A. (ed.). Global Biodiversity, Extinction Intervals and Biogeographic Perturbations through Time: 3-22 [Springer].

Aberhan, M., Nürnberg, S. & Kiessling, W. 2012. Vision and the diversification of Phanerozoic marine invertebrates. ? Paleobiology 38: 187-204.

Alroy, J., Aberhan, M., Bottjer, D. & 32 others, 2008. Phanerozoic trends in the global diversity of marine invertebrates. ? Science 321: 97-100.

Aberhan, M., Weidemeyer, S., Kiessling, W., Scasso, R.A. & Medina, F.A. 2007. Faunal evidence for reduced productivity and uncoordinated recovery in Southern Hemisphere Cretaceous/Paleogene boundary sections. ? Geology 35: 227-230.

Aberhan, M., Kiessling, W. & Fürsich, F.T. 2006. Testing the role of biological interactions in the evolution of mid-Mesozoic marine benthic ecosystems ? Paleobiology 32: 259-277.

Weitere Informationen

Publikationen