Dr. Florian Witzmann

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

Telefon +49 (0)30 2093 8820
Fax +49 (0)30 2093 8565
E-Mail florian.witzmann(at)mfn-berlin.de

Aufgabengebiete

- Kustos für fossile Fische und Amphibien
- Forschung in den Bereichen Fisch-Tetrapoden Übergang, Phylogenie und Physiologie früher Tetrapoden

Forschungsschwerpunkte

- Physiologische Aspekte des Überganges von Fischen zu Tetrapoden im späten Paläozoikum. Dies betrifft die Veränderung der Hautstruktur (Morphologie und Histologie der Dermalknochen und Schuppen) sowie der Umbau des Kiemenskeletts (Nahrungsaufnahme und Atmung im Wasser und an Land).
- Evolution des Hirnschädels bei basalen Tetrapoden und phylogenetische Schlussfolgerungen
- Knochenpathologien an fossilen Amphibien und Reptilien in Zusammenarbeit mit dem Institut für Radiologie der Charité Berlin und dem Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie

Forschungsprojekte

- Projekt 1: Skulpturierte Dermalknochen als osteologische Korrelate für die Hautstruktur und Physiologie basaler Tetrapoden
- Projekt 2: Morphologische und phylogenetische Veränderungen des Kiemenskeletts beim Übergang von Fischen zu Tetrapoden
- Projekt 3: Pathologien der Wirbelsäule fossiler Amphibien und Reptilien

Publikationen

(Auswahl)

Witzmann, F. & Leloux, J. (2002): Archegosaurus, een krokodilachtig amfibie uit de oertijd. Teylers Magazijn 76, pp. 13-15.

Witzmann, F. & Pfretzschner, H.-U. (2003): Larval ontogeny of Micromelerpeton credneri (Temnospondyli,

Dissorophoidea). Journal of Vertebrate Paleontology 23/4: 750-768.

Witzmann, F.(2004): The external gills of Palaeozoic amphibians. In: Studies in lower vertebrate palaeontology in honor of Jürgen Boy, Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen 232: 375-401

Witzmann, F. (2005): A dissorophid temnospondyl in the Upper Permian Kupferschiefer of Germany. Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Monatshefte 2005 (5): 289-300.

Witzmann, F. (2005): Hyobranchial and postcranial ontogeny of the temnospondyl Onchiodon labyrinthicus from Niederhäslich (Döhlen Basin, Autunian, Saxony). Paläontologische Zeitschrift 79(4): 479-492.

Weitere Informationen

Lebenslauf

Publikationen

Lehre

Weitere Aktivitäten am Museum