

Beschreibung einer neuen Echsenart

Artikel #102 – 01.07.2009 – Andreas Hecker & Alexander M. Heyng – Kontakt: heyng@amh-geo.de

Im April 2008 wurde im Steinbruch Krautwurst am Schaudiberg ein kleiner Schädel und die dazugehörigen Unterkiefer gefunden. Es handelt sich dabei um eine bisher unbekannte Art.

Das Fossil kann den Rhynchocephalen zugeordnet werden, die schon seit langem mit vielen Gattungen aus den Solnhofener und Mörnsheimer Schichten bekannt sind (siehe z.B. FRICKINGER 1994). Besonders zu nennen sind hier die Gruppe der Pleurosaurier und Gattungen wie *Homoiosaurus* und *Kallimodon*. Als einziger heute noch lebender Vertreter gilt *Sphenodon punctatus* GRAY aufgrund seiner primitiven Merkmale als lebendes Fossil (ROMER 1956).

Lange Zeit wurde angenommen, die Rhynchocephalia seien eine hochkonservative Gruppe, lediglich die Pleurosaurier wären mit ihrer sehr weitgehenden Anpassung an die aquatische Lebensweise (COCUDE-MICHEL 1963) stärker spezialisiert. Neuere Funde aus dem Oberen Jura Nord-Afrikas und der Kreide Süd-Amerikas belegen jedoch starke Spezialisierungen an verschiedene Lebensweisen (THROCKMORTON, HOPSON, PARKS 1981; REYNOSO 1997; REYNOSO 2000; APESTRGUJA 2005; JONES 2008). Die stark abgewandelte Bezeichnung des neuen Fundes aus Mühlheim unterstreicht die ungeahnte Anpassungsfähigkeit der Rhynchocephalier.

Der Fund wird derzeit wissenschaftlich bearbeitet (Hecker, Rauhut & Heyng, in Vorbereitung).

Literatur

REYNOSO, V. (1997): A "BEADED" SPHENODONTIAN (DIAPSIDA: LEPIDOSAURIA) FROM THE EARLY CRETACEOUS OF CENTRAL MEXICO, - Journal of Vertebrate Paleontology V. 17(1), pp. 52-59

REYNOSO, V. (2000): AN UNUSUAL AQUATIC SPHENODONTIAN (REPTILIA: DIAPSIDA) FROM THE TLAYUA FORMATION (ALBIAN), CENTRAL MEXICO, - Journal of Paleontology V. 74(1), pp. 133-148

FRICKINGER, K. A. (1994): DIE FOSSILLIEN VON SOLNHOFEN, - Goldschneck Verlag

COCUDE-MICHEL, M. (1963): LES RHYNCHOCEPHALES ET LES SAURIENS DES CALCARIES LITHOGRAPHIQUES (JURASSIQUE SUPERIEUR) D' EUROPE OCCIDENTALE, - Nouvelles Archives du Museum d'histoire naturelle du Lyon, V. 7, 1963, pp. 1-187

THROCKMORTON, G. S.; HOPSON, J. A.; PARKS, P. (1981): A REDESCRIPTION OF *TOXOLOPHOSAURUS CLOUDI* OLSON; A LOWER CRETACEOUS HERBIVOROUS SPHENODONTID REPTILE, - Journal of Paleontology, V. (3), pp. 586 - 597

APESTRGUJA, S. (2005): A LATE CAMPANIAN SPHENODONTID (REPTILIA; DIAPSIDA) FROM NORTHERN PATAGONIA, - C. R. Palevol, V. 4, pp. 663 - 669

JONES, M. E. H. (2008): SKULL SHAPE AND FEEDING STRATEGY IN *SPHENODON* AND OTHER RHYNCHOCEPHALIA (DIAPSIDA: LEPIDOSAURIA), - Journal of Morphology, V. 269, pp. 945 - 966

ROMER, A. S. (1956): OSTEOLOGY OF THE REPTILES, - University of Chicago Press, 1956