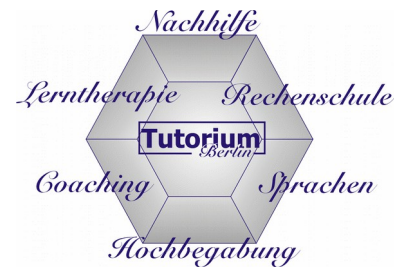




Spinosaurus [42]

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Spinosaurus („Dornenechse“) ist eine Gattung theropoder Dinosaurier, die während der späten Unter- sowie frühen Oberkreide im heutigen Nordafrika lebte. Die ersten Knochen dieses Dinosauriers wurden 1912 in Ägypten entdeckt.

Spinosaurus zeigt auffällige Dornfortsätze der Rückenwirbel, die mindestens 1,69 Meter lang wurden und wahrscheinlich mit Haut zu einer segelartigen Struktur verbunden waren. Einige Autoren vermuten auch, dass sie von Muskeln umgeben waren und einen langgezogenen Höcker bildeten. Die Funktion dieser Struktur bleibt unklar – unter anderem werden Funktionen zur Thermoregulation und zur Zurschaustellung diskutiert.

Jüngeren Schätzungen zufolge wurde Spinosaurus 16 bis 18 Meter lang und 7 bis 9 Tonnen schwer. Er wäre damit der größte bekannte fleischfressende Dinosaurier, noch vor anderen großen Theropoden wie Tyrannosaurus und Giganotosaurus.



Skelettrekonstruktion von
Spinosaurus aegyptiacus



Zahn eines *Spinosaurus*

Der von Spinosaurus lebte im heutigen Nordafrika, wahrscheinlich in einer Wattlandschaft mit Mangrovenwäldern. Spinosaurus lebte dort zusammen mit den ähnlich großen Prädatoren Bahariasaurus und Carcharodontosaurus, dem gigantischen Titanosaurier Paralititan, dem kleineren Titanosaurier Aegyptosaurus, dem 10 Meter langen Krokodil Stomatosuchus und dem 3,5 Meter großen Quastenflosser Mawsonia.

Es ist umstritten, ob es sich bei Spinosaurus um einen hauptsächlich landgebundenen Räuber oder um einen Fischfresser handelte. Für die Fischfresser-Hypothese sprechen anatomische Merkmale wie die verlängerten Kiefer, die konischen Zähne und die oben liegenden Nasenöffnungen. Es wird vermutet, dass Spinosaurus ein kreidezeitliches

Äquivalent zum heutigen Grizzly-Bären war – ein opportunistischer Räuber, der an das Fischen angepasst war, aber dennoch verschiedenen kleinen und mittelgroßen landlebenden Beutetieren nachstellte und auch Aas nicht verschmähte.

Quelle: <http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Spinosaurus&oldid=126947945>

Bild "Spinosaurus1DBa.png": by Bogdanov, Matt Martyniuk [CC-BY-SA-3.0

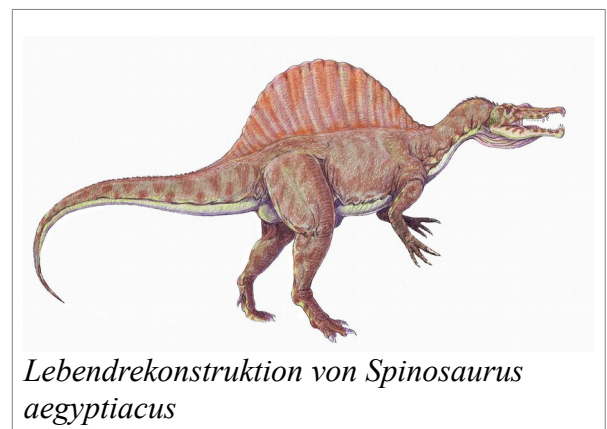
(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons

Bild "Spinosaurus_skeleton.jpg" by Kabacchi [CC-BY-SA-3.0

(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>)], via Wikimedia Commons

Bild "Spinosaurus-aegypticus-02.jpg" by Jiří X. Doležal [CC-BY-SA-3.0

(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>)], via Wikimedia Commons



Lebendrekonstruktion von *Spinosaurus aegyptiacus*

TUTORIUM Berlin Nachhilfe -TUTORIUM

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**

Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,

Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de