

Zeitschrift: Die Berner Woche
Band: 35 (1945)
Heft: 47

Artikel: Urzeit-Tiere
Autor: Riggenbach, Emanuel
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-649968>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

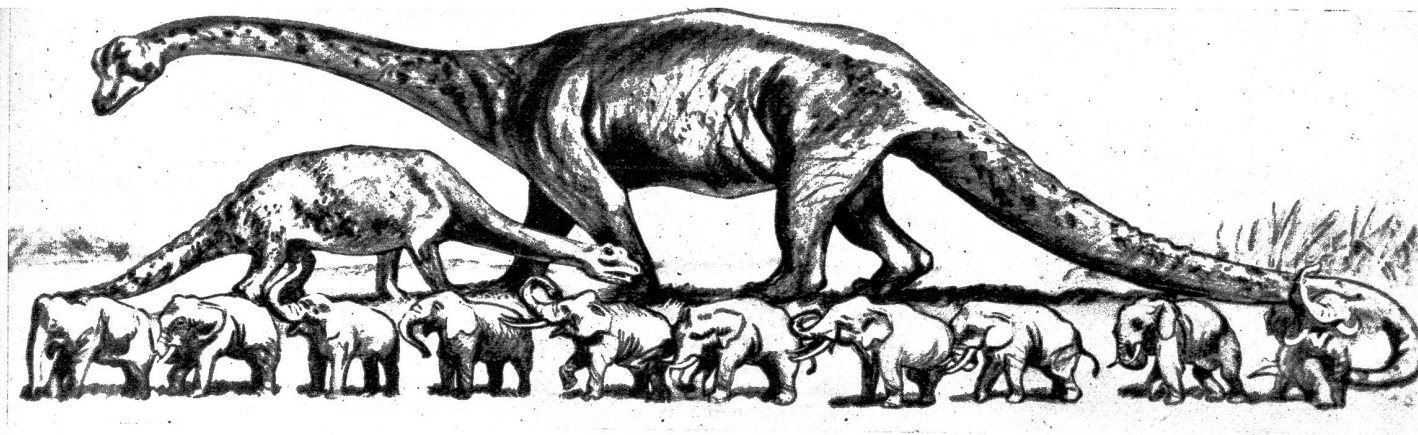
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Ein 48 Meter langer Gigantosaurus, das grösste bekannte Tier, das je auf der Erde lebte. Im Vergleich dazu ein Diplodokus und zehn ausgewachsene Elefanten

Urzeit-Tiere

Die Urzeit der Erde mit ihren grotesken Tierformen bildet den zweiten Abschnitt in der Entwicklungsgeschichte unseres Planeten. Ihr voran ging die Vorzeit, jene Epoche, da sich durch die Abkühlung der gasigen Stoffe auf unserem Globus Festland und Ozeane herausbildeten. Nach der Urzeit spricht man vom Erdaltertum, vom Erdmittelalter und der Neuzeit.

Unvorstellbar weite Zeiträume trennen uns von der Epoche, da die Reptilien unbestrittene Herrscher aller Lebewesen waren, wo diese Tiergattung in Grössen und Formen auftrat, die mit ihren heutigen Nachfahren in keinem Verhältnis mehr steht. Man schätzt mehrere Millionen Jahre bis zurück zur Trias- und Jurazeit, da wahre Tanke der Vorwelt durch Gewässer und Dickichte stampften.

Vor abertausend Jahren sind diese Gigantenformen nun schon ausgestorben, doch zeugen noch viele oft tief in der Erde aufgefundene Skelette und Ueberreste von ihrer einstigen Existenz. Es muss besonderen Umständen zuzuschreiben sein, dass über einen solchen enormen Zeitraum überhaupt noch etwas von diesen Tierformen erhalten blieb. Man vermutet, dass bei dem ungeheuren Gewicht — man rechnet bei den grössten Saurierformen mit 200 Tonnen — manche dieser Urzeit-Tiere in den vielen grundlosen Morasten versanken und durch den Luftabschluss der gänzliche Zerfall verhindert wurde. Man hat aus solch uralten Todesfällen, wie etwa aus dem Teersumpf von La-Brea bei Los Angeles Hunderte von Knochengerüsten längst vergangener Tiergeschlechter gehoben. Es ist eine subtile Arbeit, die die Forscher geleistet haben, um die Fossilien unbeschädigt aus der Erde zu lösen und unendliche Mühe forderte es, bis die eigentlichen Körperformen der gewaltigen Tierriesen rekonstruiert waren, so dass man sich ein Bild von ihrem Aussehen machen kann.

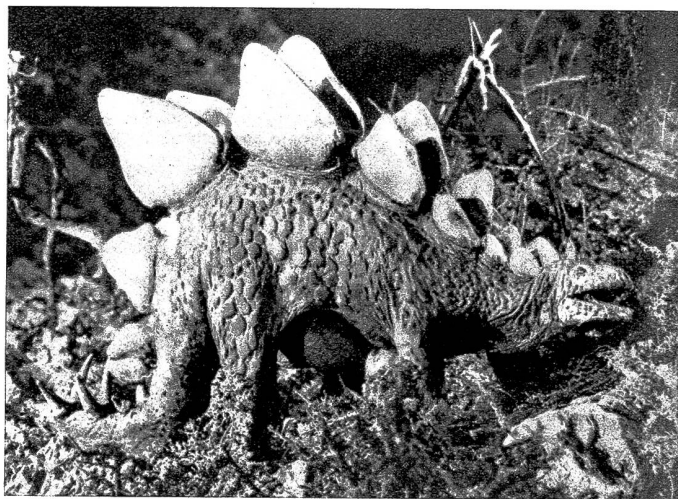
Der Grösste aller Saurier der Urzeit mag der Gigantosaurus gewesen sein, der in ausgewachsenem Zustand bis auf eine Länge von 48 Metern kam. Unsere Elefanten würden sich zu einem solchen Ungeheuer wie niedliche Schosshündchen ausgenommen haben. In Tendagorao (Ostafrika) fand man Knochen des Diplodokus, einer Rieseneidechse, deren Kopf samt Hals allein schon 10 Meter mass. Als Wasserbewohnerin dürfte sie ein gefürchteter Jäger in den Urwaldsümpfen gewesen sein. Als einen wilden Kämpfer bezeichnet die Forschung den Tyrannosaurus. Er war 5 Meter hoch und 9 Meter lang und seine Zähne standen 12 Zentimeter aus den Kiefern. Seinen gewaltigen Klauen dürften selbst die stärksten seiner plumpen Kollegen erlegen sein, die ihm als Nahrung dienen mussten. Aus europäischen Funden lässt sich schliessen, dass in dem urzeitlichen Iguanodon einmal etwas wie ein Lindwurm von 10 Meter Länge existiert haben muss. Nach dem Gebiss des Tieres handelte es sich allerdings nur um einen harmlosen Pflanzenfresser.

Der Gestalt der vielumstrittenen «Seeschlange» mag der Mosasaurier wohl am nächsten gekommen sein, der in der Gegend der Maas und in Nordamerika vorkam.

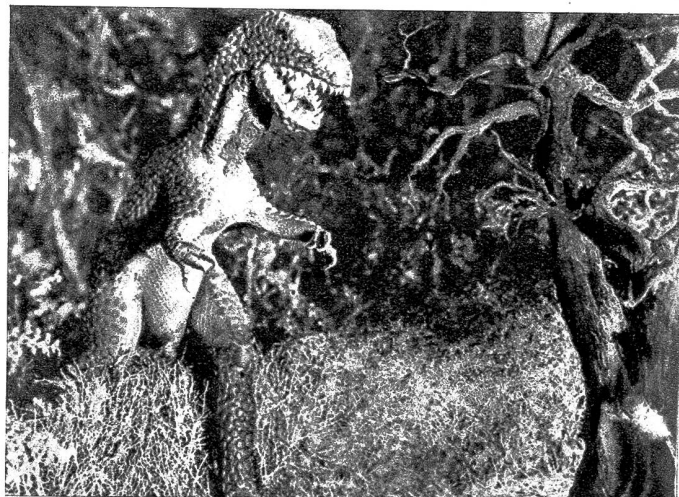
Viele fleischfressende Saurier besaßen nebst schrecklichen Zähnen Hauer oder Stachelgrate, oder auch gewaltige Knochengräte auf dem Rücken. Sie waren befähigt, Sprünge von 18 Metern Weite auszuführen, obschon sie bedeutend kleiner waren, als die pflanzenfressenden Artgenossen. Eine Zeitlang war auch die Luft der Urwelt von Sauriern belebt. Ihre Flugvorrichtung bestand vermutlich in einer zusammenfaltbaren Flughaut, ähnlich der der Fledermäuse. Es wurden Ueberreste dieser Tiergattung zutage gefördert, deren Flügelspannweite 7,5 Meter mass.

Die Natur jener fernen Zeitepoche, da die Erde unter den schweren Tritten und den Gigantenkämpfen der Urzeit-Tiere erzitterte, hat einen Formenreichtum gekannt, der die weniger romantische Neuzeit mit ihren zwerghaft anmutenden Geschöpfen merklich nachsteht.

Emanuel Riggbach



Ein Stegosaurier mit gewaltigen Knochengraten auf dem Rücken und mit stachelbewehrtem Schwanz



Allosaurus in aufgerichteter Kampfstellung