

Von den Riesen der Urwelt

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Die Berner Woche in Wort und Bild : ein Blatt für heimatliche Art und Kunst**

Band (Jahr): **14 (1924)**

Heft 40

PDF erstellt am: **26.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-644250>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



Landschaft der Jurazeit mit Sagobäumen, das Jagd- und Weidegebiet der Schreckensechsen.

Von den Riesen der Urwelt.

Es gibt in der Entwicklungsgeschichte der Erde ein Kapitel, das auch den nüchternsten Alltagsmenschen gepannt aufhorchen läßt, das Kapitel von den Urweltriesen, von den Seeschlangen und Wasserdrachen, den Schreckensechsen und den fliegenden Ungeheuern, kurz von dem ganzen Drachengeschlecht der Vorzeit, das in der Sage als feuer-speiende, vieh- und menschenraubende Lindwürmer noch heute fortlebt. Und wie die Drachensagen vorahnend der Forschung den Existenzbeweis für diese fabelhaften Riesentiere vorwegnehmen, so deuten sie auch ganz richtig ihr Schicksal an. Immer ist es ein Mensch, ein ritterlicher Held, mit unerschrockenem Kampfesmut und Siegeszuversicht gewappnet, auf seine lange Lanze oder sein scharfes Schwert vertrauender Drachentöter, der dem Untier ein unrühmliches Ende bereitet. Die Wissenschaft bestätigt, daß es in der Tat physisch kleinere, dafür aber zweckmäßiger organisierte Geschöpfe gewesen sind, die die Weltentwürfe überstanden haben, während jene schwimmenden, wandelnden und fliegenden Knochen- und Muskelmassen der alten Saurier seit Millionen Jahren vom Weltenschauplatz verschwunden sind. Und wahrlich keines wissenschaftlichen Beweises braucht es heute mehr für die Behauptung, daß von all den Hunderttausenden Arten der Tierschöpfung, jener Zweibeiner und Zweihänder, der von einem schöpferischen Prometheus das Himmelsfeuer, den Geist, empfangen hat, und das schon vor hunderttausend Jahren, daß der Mensch der siegreiche Erbe der Erdenzukunft geworden ist.

* * *

Wir können uns heute vom Aussehen, von Art und Lebensweise der Vorweltriesen anhand der zahlreichen Versteinerungen und Knochenfunde und anderer Zeugnisse ihres Daseins ein ziemlich genaues Bild machen. Gewisse Gesteinsschichten unserer Gebirge sind nämlich wahre Arsenalen von Petrefakten, d. h. von versteinerten Abdrücken von Tierleibern oder zum mindesten von deren Knochen oder andern festen Körperteilen. Es gibt Fundstellen, wo sich solches Studienmaterial für die Urweltforschung in überraschender Fülle zusammenfindet. Man hat das Rätsel dieser „Todesbuchten“, wo zahllose Exemplare der gleichen Tiergattung ihr Massengrab gefunden haben müs-

sen, noch nicht ganz entschleiert. Man kennt aber aus der Gegenwart Beispiele, wo Hunderte von afrikanischen Elefanten im gleichen Urwaldsumpf erstickt sind, durch eine unerklärliche Kette von Verunstaltungen hineingetrieben. Nach einer bekannten Theorie sollen ja die Petroleumquellen aus solchen verschütteten Todesbuchten schöpfen, wo Millionen vorweltlicher Insektenleichen (Heuschreckenschwärme) verwesten.

Die ersten Spuren großer Wirbeltiere reichen ins Karbon zurück, in die erdgeschichtliche Epoche, da die Steinkohlenlager entstanden sind. Hier im heißdünstigen Schatten der Steinkohlenwälder mit ihren Riesenformen von Farnen und Schachtelhalmen und Bärlappen, mit ihren mächtigen aus moorigem und sumpfigem Untergrund emporsteigenden Schuppen- und Siegelbäumen, krochen schwerfällig die salamanderhaften dachköpfigen Panzerlurche als die Vorläufer eines riesenhaften Drachengeschlechtes umher. Wir kennen diese Karbonlurche aus den Abdrücken der Steinkohlenbergwerke. Im Karbonzeitalter hat sich das Tier auch schon die Luft erobert, wie die Steinkohlenabdrücke des „Urinsektes“ beweisen.

Aber nicht das heißdünstige Klima der Steinkohlenzeit schuf die größten Tiergestalten. Das Mutterklima aller Entwicklungswunder ist vielmehr die Eiszeit. Die Eiszeit im Perm, der letzten Epoche des Erdaltertums, bot die günstigen Bedingungen zur Säugetierwerdung, so wie die letzte große Eiszeit der Erdneuzeit, die Diluviale, das Emporkommen des Menschengeschlechtes förderte. Die Geschöpfe mit der zweckmäßigsten Organisation, mit den besten Waffen im Kampf ums Dasein gewinnen den Vorsprung und erreichen im Zeitenverlauf ihre Höchsentwicklung.

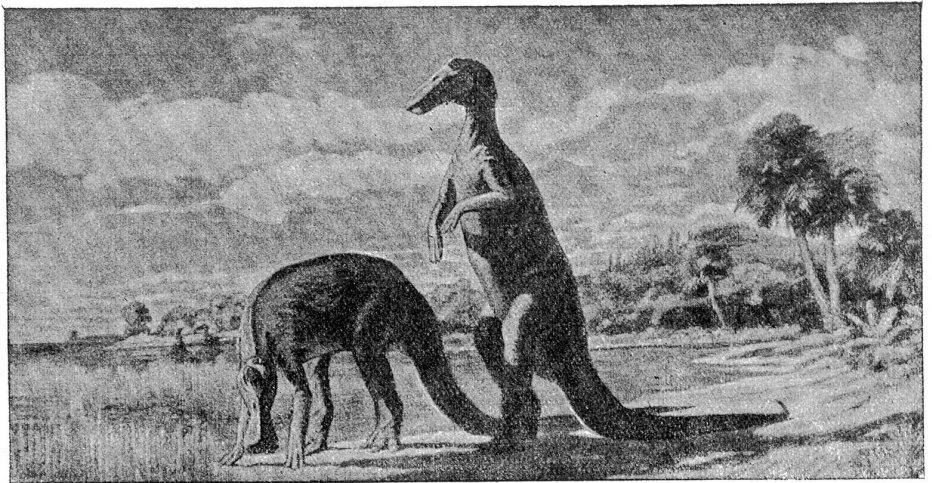
Im permischen „Gondwanaland“, jenem erdumspannenden Landgürtel, der in früherdgeschichtlichen Epochen Südamerika, Afrika, Arabien, Indien und Australien umfaßte, hatte zunächst alles Amphibisch-Reptilhaftes seinen großen Tag. Ueber die alten dachköpfigen Panzermolche hinweg geht der Entwicklungsweg zu den reichgestaltigen Pfannendrachen. Als Wangenechsen kriechen diese amphibienhaft schwerfällig am Boden, vom Raub kleiner Tiere lebend. Oder sie zerkochen mit pflasterartigen Gebissen als nahe Verwandte dieser Wangenechsen die Schalen der Weichtiere. Als gefürchtete Rückenkammdrachen räumen sie unter ihren eigenen Verwandten, den Wangenechsen und Schildkrötenbrachen auf, indem sie diese mit ihren großen Fangzähnen und Klauen zerfleischen. Wasser und Land in Gondwana ist bevölkert mit Echsenarten, die sich im Laufe der Jahrtausende, wohl besser: Jahrhunderttausende zu den ganz großen Ungeheuern, den fleischfressenden Lauf- und Schreckensechsen weiter entwickeln. Die Phantasie hat sich der grotesken Vorstellungen bemächtigt, zu denen die reichlichen Reste von solchen Sauriern aus den alten Erdschichten die Handhabe geben. „Es rauscht in den Schachtelhalmen“, heißt es naturgeschichtlich ganz richtig in Scheffels Trinklied. Gewiß mag es im Röhricht des Gondwanaurwaldes nicht immer friedlich zugegangen sein. Unter den uns durch Funde verbürgten Säugetiersauriern muß es richtige Scheusale und Mordgesellen gegeben haben. Nicht umsonst hat man für sie die unheimlich klingenden Namen wie Wolfs-, Hunds-, Tiger-, Wiesel-, Hyänen- und Panterkrokodile oder Wolfs-, Hunds- und Wieseldrachen erfunden.

Die ersten Saurierfunde datieren schon fast 100 Jahre zurück. Im Jahre 1833 wurden bei Hildburghausen die berühmten „Sandtierfährten“ entdeckt. Ähnliche Funde folgten sich in zahlreichen andern Gegenden Deutschlands. Fast alle entstammen den oberen Lagen des mittleren Buntsandsteins. Die Formation des Buntsandsteins gehört der Trias, d. i. der ersten der drei Epochen des Erdmittellalters an. Die Hildburghäuser-Fährte zeigt mit

überzeugender Deutlichkeit je drei schräg hintereinander liegende Abdrücke eines großen, fünfzehigen, handförmigen und eines kleinen vierzehigen Fußballens. Sie müssen einem großen, stark aufrecht gehenden Amphibium zugerechnet werden, das seinen „Daumen“, einen fleischigen ungegliederten und nagellosen Anhang der Ferse zum Bremsen auf glitschigem Tonboden benutzt haben mag.

In der 3. Trias-Formation, im Keuper, geht die Entwicklung weiter. Im Keuperwald mit seinen echten Schachtelhalmen, breitblättrigen Farnen, Araukarien, Ureiben, Urzypressen und Ginkgobäumen wächst das wunderfältige Geschlecht der Ur-eichsen herauf. Zwerg-eichsen von Ratengröße, wie man sie aus dem Trias vom Connecticutale (Nordamerika) kennt, liegen dem Insektenfange ob. Riesenhafte Panzerlurche durchstreifen ihre Jagdgründe am seichten Binnenstrand und machen sich mit säugetierhaften Hundszihnern das Dasein streitig. „Schnabellköpfe“ geistern schwerfällig-dumm durch das Röhricht und werden zu Urvätern der mannigfachen Trugkrokodile und späteren dinosaurierhaften Landdrachen oder Schreckenseichsen. Im Stuttgarter Keuper fand man eine gepanzerte Vogelesche, besser eine ganze Gesellschaft solcher kleiner Trugkrokodile in wunderbar deutlichen Abdrücken. Es handelt sich um eine Uebergangsform zum Flugdrachen und Urvogel. Diese Saurier hatten ihre anfänglich grabende Lebensweise aufgegeben und erklimmen mit scharfen Krallen die Bäume, um sich dann nach Art der heutigen Flugbeutler und fliegenden Eidechsen im Schwebeflug auf die Erde hinuntergleiten zu lassen. In der Triaszeit räumte bereits der 9 Meter lange Plateosaurier umher, sich bisweilen auf die Hinterfüße und den mächtigen Schwanz stellend und mit den Greifklauen wild herumfuchtelnd. Im Keupermeere tummelten sich Meer- und Wasser-schnabel-eichsen und bildete sich der ichthyosaurierhafte Fischdrache heraus.

(Schluß folgt.)



Landsaurier aus dem Geschlechte der Iguanodonten.

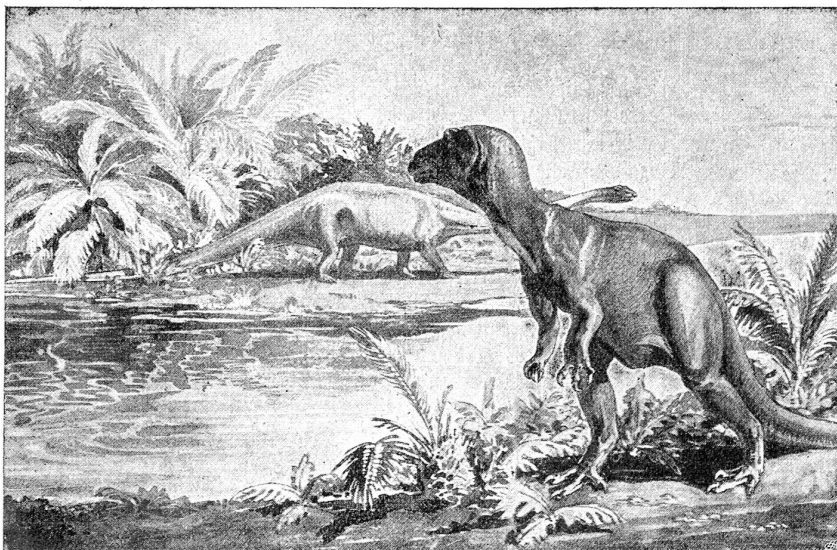
Diese Urveltreiesen lebten im Erdmittelalter (Jura-Kreidezeit), wurden etwa 9 m lang und 5 m hoch, waren Pflanzenfresser und weideten die Gründe der Flüsse und Seen ab. Eine Mumie dieses Sauriers wurde in Sandschichten in Kansas aufgefunden; sie ermöglichte die ziemlich lebenswahre Rekonstruktion, wie die Abbildung sie zeigt.

Das große Los.

Von P. Leuzinger, Genf. (Schluß.)

Wir warteten mit dummen Gesichtern, bis endlich die Tante sich an den Vater kehrte: „Ihr wollt doch nicht etwa da hinauf?“ „Ah, ja ja, doch freilich“, antwortete der Vater, als hätte er noch nie was Nebensächlicheres zu sagen gehabt. Und wir: „Aber natürlich, Tante! Aber mit der Bahn doch. Doch nicht zu Fuß. Das ist doch noch keinem Menschen eingefallen, zu Fuß da hinauf zu kriechen. Mit der Bahn, Tante, im Wagen, wo man nur hinzusitzen braucht, und hinauszuschauen.“ Und die Tante: „Ja ja, mit der Bahn, das verstehe ich schon.“ Der Vater: „Be-eilen wir uns! In fünf Minuten fährt der Zug.“ Und wir, um das Netz zuzuziehen, in dem wir den Vogel zu haben meinten: „Wir bestellen die Billette“, und liefen voran. „Wartet“, schrie die Tante. Wir standen still. Sie schaute uns eins nach dem andern mit den Blicken eines Tyrannen an. „Da hinauf? Niemals!“ — Niemals! Da war's nun. Uns war, als wäre die ganze Riesenhühnerleiter unter einem Faustschlag zusammengeknickt. Drinnen im Häu-

sen läutete die Glocke. Offenbar das Signal zur bevorstehenden Abfahrt. Die Situation wurde unhaltbar. Ein Sturm der Verzweiflung löste sich. Wir fingen an mit Argumenten auf die Tante niederzuhageln. Wenn wir nicht rechtzeitig dort oben auf dem Plateau ankamen, war unser ganzer heutiger Tag verpfuscht. Denn unmöglich konnten wir es dann wagen, den Paß in Angriff zu nehmen. Zu Fuß war's ein Umweg von zweieinhalb Stunden mindestens. Und die Uebermüdung dazu. Es war nicht daran zu denken. Das waren Argumente, uns schien, es waren Keulen auf den Kopf der widerspenstigen Tante. Und wir warteten gespannt auf die Wirkung. Die Wirkung war, daß wir das Bahnhöfen plötzlich über dem Dach des Stationsgebäudes hinaufschleichen sahen. Es hatte sich rücksichtslos davongemacht. Die Tante schien sich mit dieser Beweisführung vorläufig zu begnügen und kehrte mit einer uns unverkündet scheinenden Gleichgültigkeit dem ganzen Konflikt und uns den Rücken, hinter dem wir unsere bedeutsamsten Blicke austauschten. Diese Gleichgültigkeit ärgerte uns, wiewohl wir



Dinosaurier aus der obern Juraformation Nordamerikas

Der 12—20 m lange *Diplodocus Carnegii*, ein auf vier Beinen gehender pflanzenfressender Dinofaurier (Schreckenseichse), und der fleischfressende, auf den Hinterbeinen gehende Raubdrache *Allosaurus* von 10 m Körperlänge.