



Mit den ersten Dinosaurierknochen wusste niemand etwas anzufangen. Der Geistliche Robert Plot (1640–1696) fand 1676 einen riesigen Oberschenkelknochen in Oxfordshire (England) und glaubte, er stamme von einem Riesen. Vermutlich war es aber ein Megalosav rus-Fossil. Erst im 19. Jahrhundert erkannten die Forscher, dass diese Knochen von Tieren stammten, d' schon lange ausgestorben waren.

MEGALOSAURUS WO: England, vor 166 MJ NAHRUNG: Fleisch LÄNGE: 7 m GEWICHT: 1.400 kg

Leute dachten gehöre einem

Wessex-Formation, England 3 ZÄHNE UND KNOCHEN

1822 entdeckte der Engländer Gideon Mantell (1790–1852) Zähne und Knochen, die aussahen wie die eines Leguans (einer tropischen Echse) – nur viel größer. Gehörten sie einem Nashorn oder einem Riesenfisch? Mantell glaubte nicht daran. Er nannte das unbekannte Tier Iguanodon oder ,Leguanzahn". Heute weiß man, dass seine Funde von zwei verschiedenen Dinos stammen.



Taynton-Formation, England ② DER ERSTE DINO

Anfang des 19. Jahrhunderts fand man in Oxfordshire noch mehr riesige Knochen. Der Geologieprofessor William Buckland (1784-1856) kam zu der Erkenntnis, dass sie zu einem ausgestorbenen Tier gehörten. 1824 taufte er regalosaurus, das heißt 'große Echse". Das war der erste offizielle Namen

Formation, Belgien (7) DAUMENSTACHELN

Der heute Iguanodon genannte

stachel diente

zur Verteidi-

gung oder zum

Im Vergleich zu ihrer Körpergröße hatten Dinos winzige Gehirne. Waren sie also dumm? Schwer zu sagen. Wenn es so ist, dann war Iguanodon besonders blöde, denn sein Hirn war kaum größer als zwei Walnüsse. Sauropoden müssten sogar noch hirnloser gewesen sein. Theropoden dafür am cleversten, vielleicht so wie heute ein Vogel Strauß.

STACHEL IN

von einer Hornschicht bedeckt.

ORIGINALGRÖßE



Bernissart-Calcrudites

Dino ähnelte dem Fund Mantells: ein schwerfälliger Pflanzenfresser mit großen Stacheln an den Daumen.



Sehnen stützten den

Schwanz und wurden

auf zwei und auf

vier Beinen laufen.

mit den Jahren zu

Knochenstacheln.

WO: Belgien, vor 126-125 MJ

NAHRUNG: Pflanzen LÄNGE: 9-10 m

GEWICHT: 8.300 kg

DER DINOSAURIERMANN Der englische Forscher Richard Owen (1804–1892) begriff es als Erster: All die komischen Knochen, die man England ausgrub, gehörten zur selben Familie ausgestorbener Tiere. Er erfand den Namen Dinosaurier oder 'schreckliche Echsen". In den 1850er-Jahren kümmerte sich Owen um den Bau der ersten Dinosauriermodelle in Lebensgröße. Sie stehen bis heute im Crystal-Palace-Park in London



Es ist schwierig, aus ein paar fossilen Knochen zu schließen, wie ein Tier aussah und lebte. Es wird allerdings einfacher, je mehr Dinos wir kennen. Außerdem können heute Computer den Körperbau berechnen. Früher lagen die Forscher manchmal ganz schön weit daneben. 7um Beispiel setzten die ersten Forscher Mantells ,lguanodon" (der heute Mantellisaurus heißt) den Stachel auf die Nase, nicht an den Daumen. Unter der Klappe siehst du, wie sich unsere Rekonstruktionen von Dinos über die Jahre sonst noch verbessert haben.

> Der Megalosaurus im Crystal-Palace-Park ist eine stämmige, vierbeinige Echse. Heute wissen wir, dass das nicht stimmt.

> > konnte möglic

futtern, w

immer auf

PLATEOSAURUS

vor 210 MJ

WO: Deutschland,

NAHRUNG: Pflanzen

LÄNGE: 5-10 m

GEWICHT: 900 kg

weise als erster

Blätter von ganz o

Trossingen-Formation, Deutschland 100 **GROB UND KLEIN**

Erwachsene Plateosaurier konnten sehr unterschiedlich aussehen. Wenn es genug zu futtern gab, wurden sie groß, in mageren Zeiten blieben sie kleiner. Plateosaurier lebten wahrscheinlich in Herden und durchstreiften große Gebiete.

NOCH AKTUELL? Heute wissen wir, dass Megalosaurus auf zwei Beinen lief,

MAGYAROSAURUS

WO-Rumänien.

NAHRUNG: Pflanzen

GEWICHT: 750 kg

vor 71-65 M)

LÄNGE: 5-6 m

genau wie das Echsenmodell auf dem Foto. Doch unser Dinowissen verändert sich dauernd. Vielleicht stimmt diese Darstellung also auch nicht ganz.

Einige Wissenschaftler meinen, dass Megalosaurus Federn hatte wie in

Sciurumimus, ein Theropode, trug am

Sebeș-Formation, Rumänien 🕥

Balaur ist wirklich rätselhaft. An den Hinterfüßen hatte er je zwei große Klauen, nicht eine wie andere Theropoden. Hielt er sich damit an Ästen fest oder packte er Beute? Vielleicht war Balaur ein früher Vogel und Pflanzenfresser NAHRUNG: unklar

LÄNGE: 2 m

And i sarke blaine Tiere males size And the sarke blaine LÄNGE: 2 m annucn einer neutigen vans. uder er war Fleischfresser und jagte kleine Tiere – also eine Art flugunfähiger Adler?

Eichstätt-Formation, Deutschland ① VÖGEL ALS DINOSAURIER Die Nachkommen der Dinos sind die Vögel, doch vogelartige Dinos

vie nachkommen der binds sind die voger, doch vogere. flatterten schon vor 150 Millionen Jahren durch Europa.

wurde eine einzelne fossile

Vögel fliegen. Eine Idee:

gen Vögeln und Dinos dar. Er hatte zwar viele Merkmale, die Vögel nicht haben, konnte aber fliegen. 1861

Feder entdeckt, dann ein

NAHRUNG: Fast alles.

Niemand weiß, warum

Am Anfang halfen die Flügel dabei, Jägern mit großen Sprüngen zu entkommen. Dann fingen sie

vielleicht auch an zu gleiten, wenn die Gefahr vorüber war. Archaeopteryx lebte auf trockenen, kargen Inseln, auf denen nur niedrige Büsche wuchsen. Er startete also sicher nicht von

Der Schwanz war lang

Die Beine waren und hatte einen stärker ge-fiedert als bei heutigen Vögeln.

Vögel haben das nicht.

EUROPA

Die ersten Dinos fand man in Europa. Hier lagen im Erdmittelalter eine Menge Inseln in einem warmen, flachen Ozean. Auf den Inseln entwickelten sich die Dinos unabhängig voneinander. Viele wurden mit der Zeit kleiner. Man hat haufenweise Fossilien von Meerestieren an Stellen gefunden, die heute auf dem Trockenen liegen. PLESIOSAURUS

2 TAYNTON-KALKSTEIN-

FORMATION Als man 1676 den Oberschen-

Oxford, England kelknochen von Megalosarus fand, glaubte man, er stamme von

BARYONYX

MEGALOSAURUS

4 LIAS-GRUPPE Charmouth, England

Mary Anning entdeckte hier in den 1820er-Jahren Fossilien von Meeresechsen wie Plesiosaurus.

WEALD-TON-FORMATION 3

OPHTHALMOSAURUS

1 OXFORD-TON-

Peterborough, England

Überreste von Ophthalmosaurus, der

einem Delfin ähnelt, fand man hier, in Deutschland, Norwegen und Russland.

FORMATION

Dorking, England

Baryonix, ein furchterregender Fischfresser, wurde 1983 in England entdeckt.



Gideon und Mary Mantell fanden 1822 die Überreste von Iguanodon. Zum ersten Mal erkannte man, dass Dinos seit sehr langer Zeit ausgestorben sind.



@ BERNISSART-CALCIRUDITES-FORMATION Bernissart, Belgien

1878 wurden in einer belgischen Mine 38 Iguanodon-Fossilien entdeckt.

(13) BESANO-CYMBOSPONDYLUS

Hier schwamm einst Cymbospondylus, ein FORMATION frühes Meeresreptil, Monte San Georgio, Schweiz das einem Aal ähnelt.

Der knöcherne Daumenstachel war von einer Hornschicht bedeckt.



