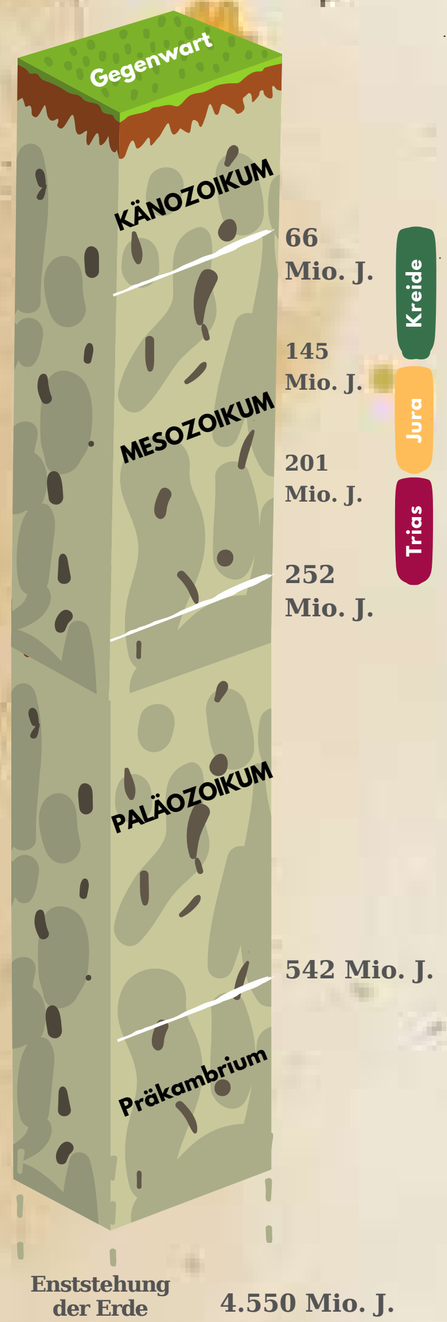
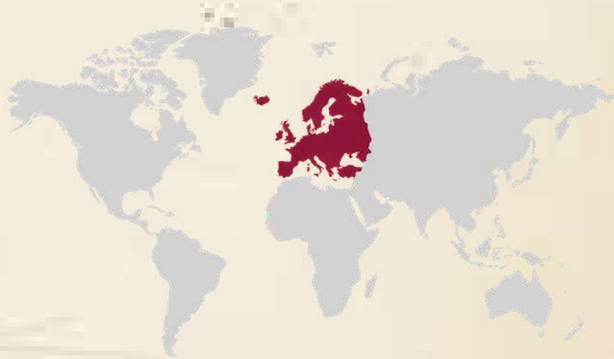


LILIENSTERNUS

ZU EHREN VON RÜHLE VON LILIENSTERN

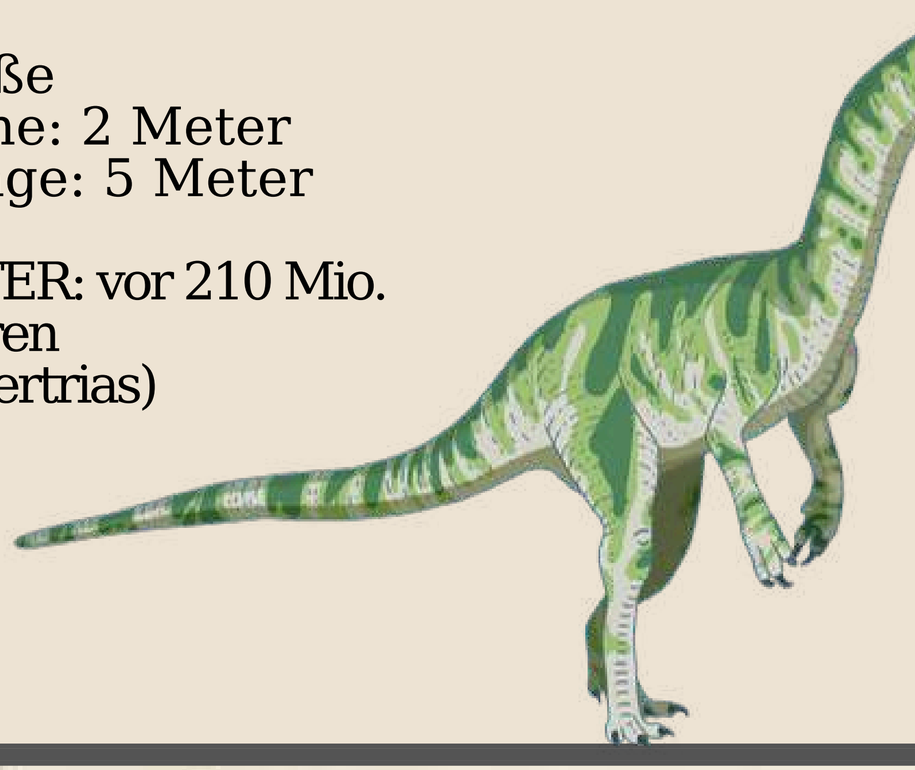
THEROPODEN



Trias | Jura | Kreide

Maße
Höhe: 2 Meter
Länge: 5 Meter

ALTER: vor 210 Mio. Jahren
(Obertrias)

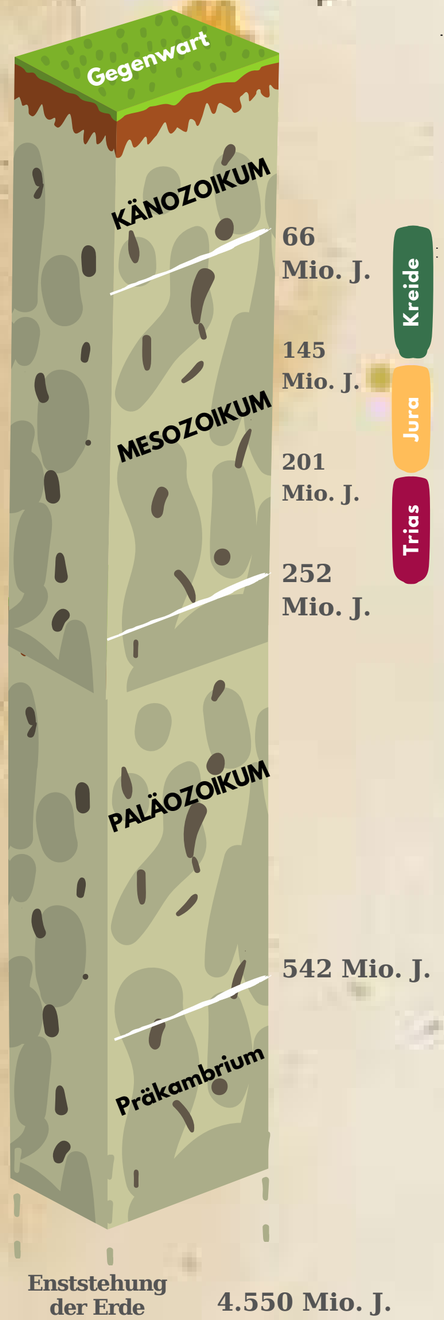


Es handelt sich um zweibeinige Theropoden mit typischer Fleischfresser-Bezahnung.

Er ist der am besten bekannte Theropode der Trias in Europa.

Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

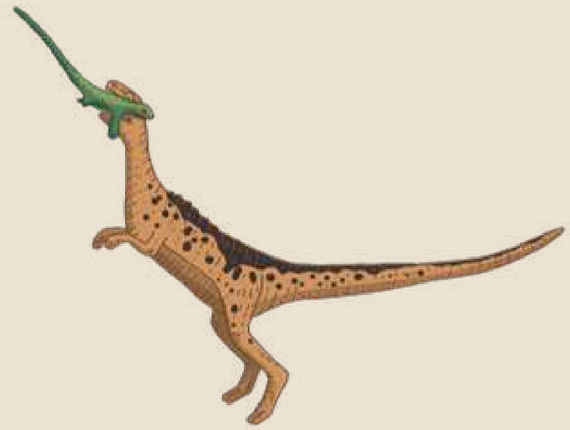


EORAPTOR

MORGENDÄMMERUNGSRÄUBER
SAUROPODOMORPHER



Trias | Jura | Kreide



MAßE
Höhe: 0,3 Meter
Länge: 1 Meter

ALTER: vor 231–228 Mio. Jahren (Obertrias)

Ein früher Sauropodomorphe. Trotz seines räuberischen Aussehens ist er näher mit den Sauropoden als mit den Theropoden verwandt.

Er besaß ein omnivores Gebiss mit Merkmalen von Fleisch- und Pflanzenfressern. Zusammen mit Buriolestes und Herrerasaurus gehört er zu den ältesten bekannten Dinosauriern.

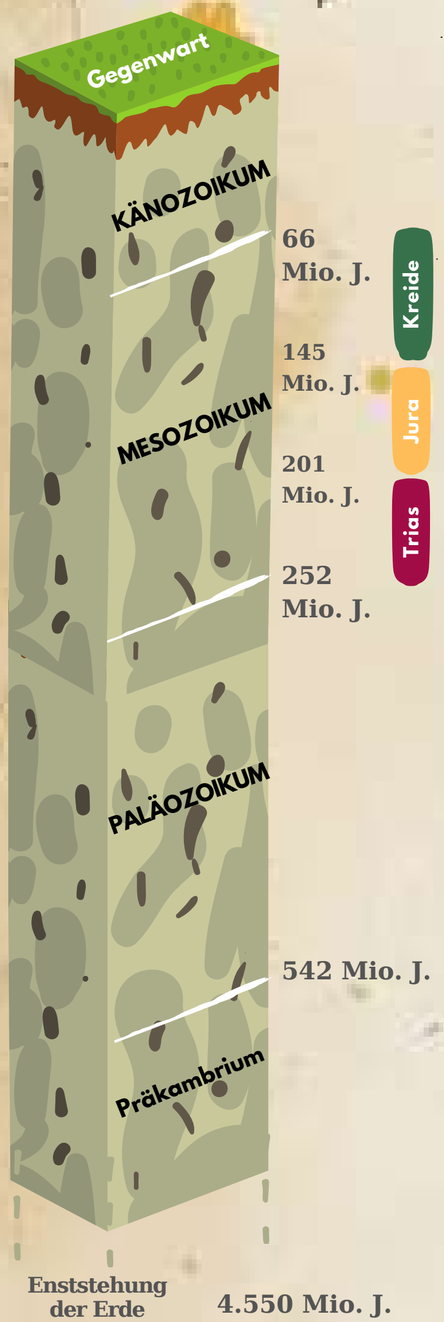
Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

BURIOLESTES

DIEB DER BURIOL

SAUROPODOMORPHER





Trias | Jura | Kreide

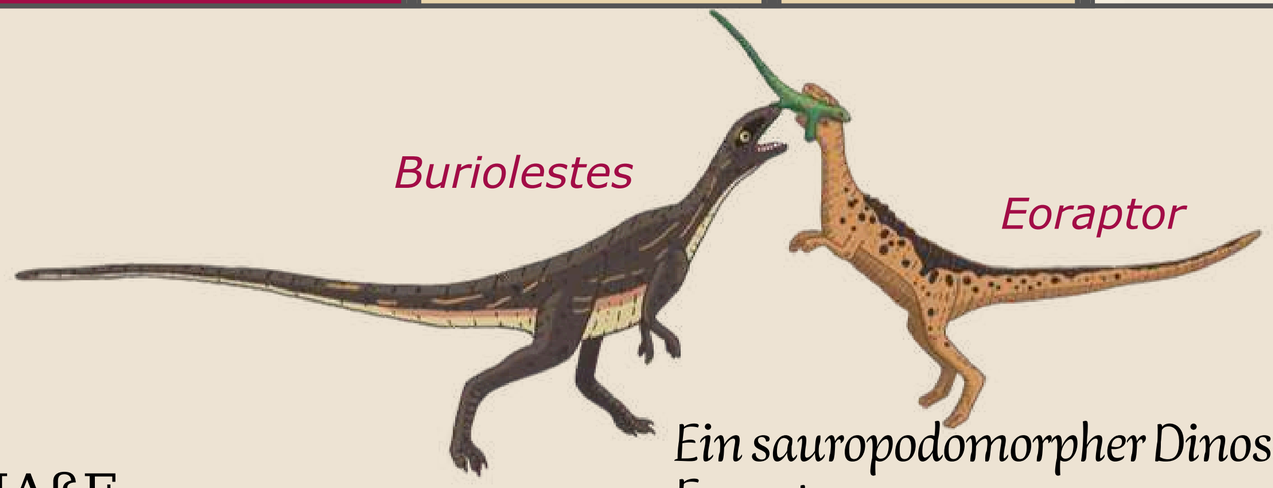


Ilustración: María Pinta

MAßE
Höhe: 0,5 Meter
Länge: 1,5 Meter

ALTER: vor 237–228 Mio. Jahren (Obertrias)

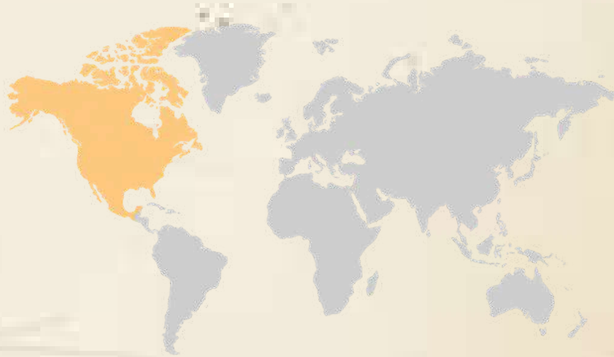
Ein sauropodomorpher Dinosaurier. Wie Eoraptor war er enger mit den Sauropoden als mit den Theropoden verwandt. Die Form seiner Krallen, Hände und Füße sowie sein Gebiss weisen auf eine fleischfressende Ernährung aus kleinen Wirbeltieren und Wirbellosen hin.

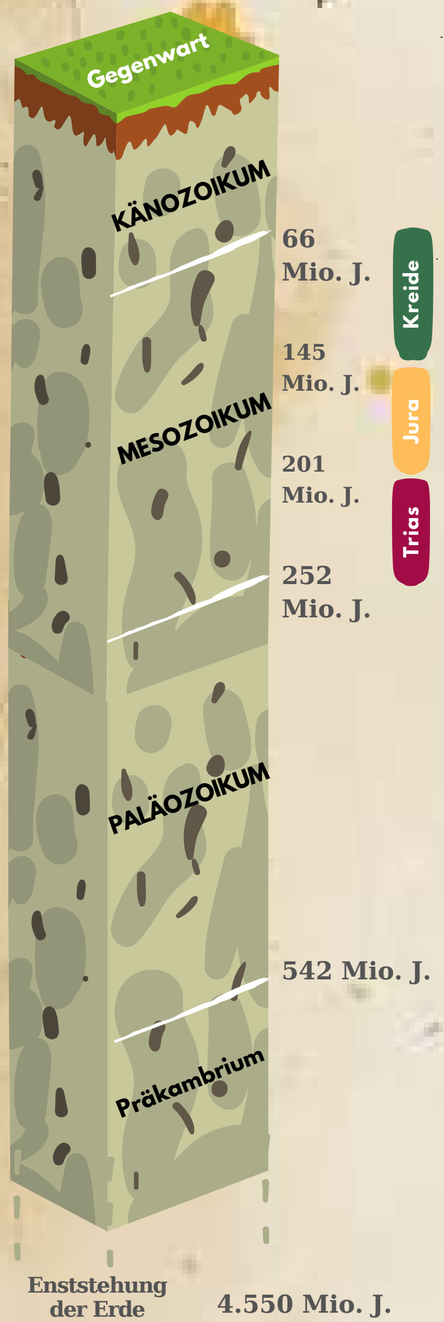
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

DIPLODOCUS

DOPPELBALKEN

SAUROPOD





Trias | **Jura** | Kreide

Maße
Höhe: 4 Meter
Länge: 25 Meter

Er besaß einen langen peitschenförmigen Schwanz, den er zur Verteidigung und zum Ausgleich des Halsgewichts nutzen konnte.



ALTER: vor 156–145 Mio. Jahren (Oberjura)

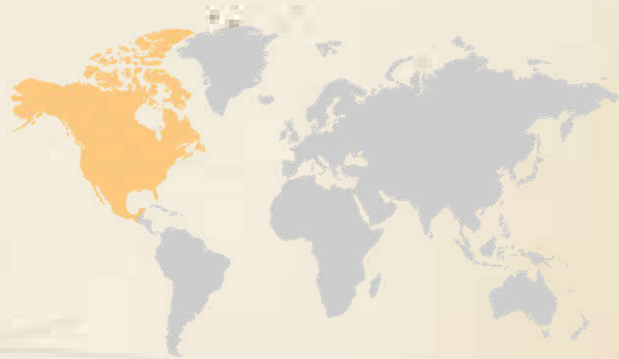
Ilustración: María Pinta

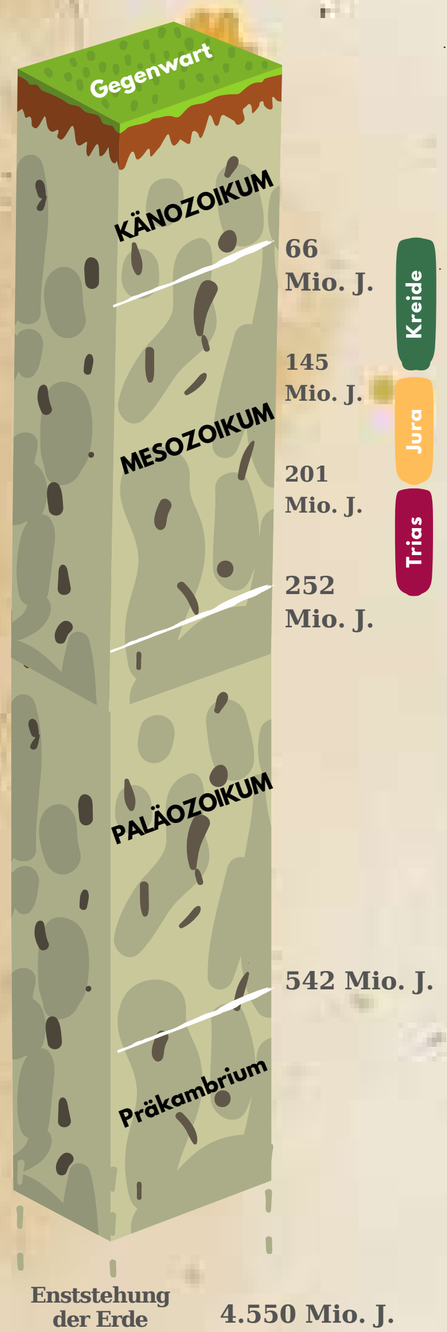
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

BRACHIOSAURUS

ARMECHSE

SAUROPOD





Trias | **Jura** | Kreide



MAßE
Höhe: 10 Meter
Länge: 26 Meter

ALTER: vor 154–153 Mio. Jahren (Oberjura)

Im Gegensatz zu anderen Sauropoden waren seine Vorderbeine länger als die Hinterbeine. Diese Haltung ließ den Hals in einem steileren Winkel aus dem Körper herausragen als bei anderen Sauropoden.

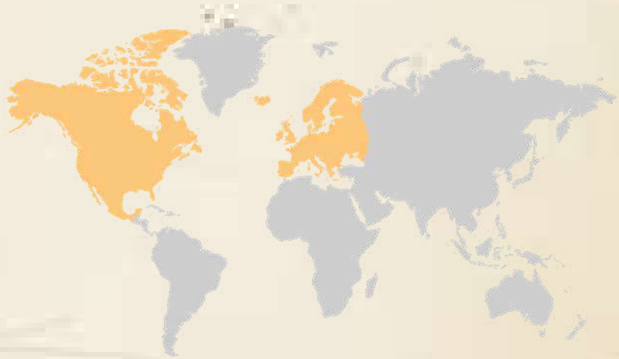
Ilustración: María Pinta

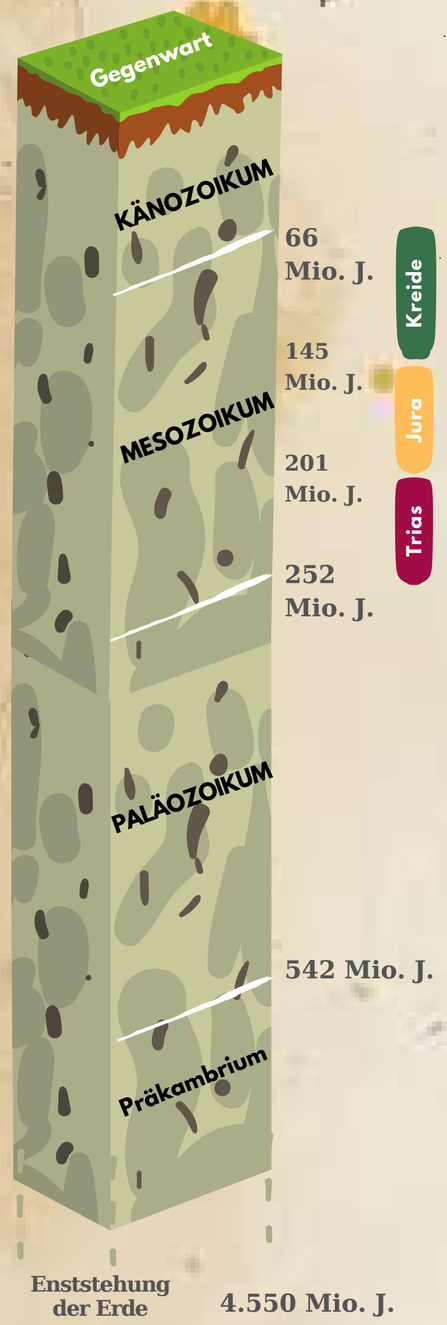
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

ALLOSAURUS

ANDERE ECHSE

THEROPODEN





Trias | **Jura** | Kreide

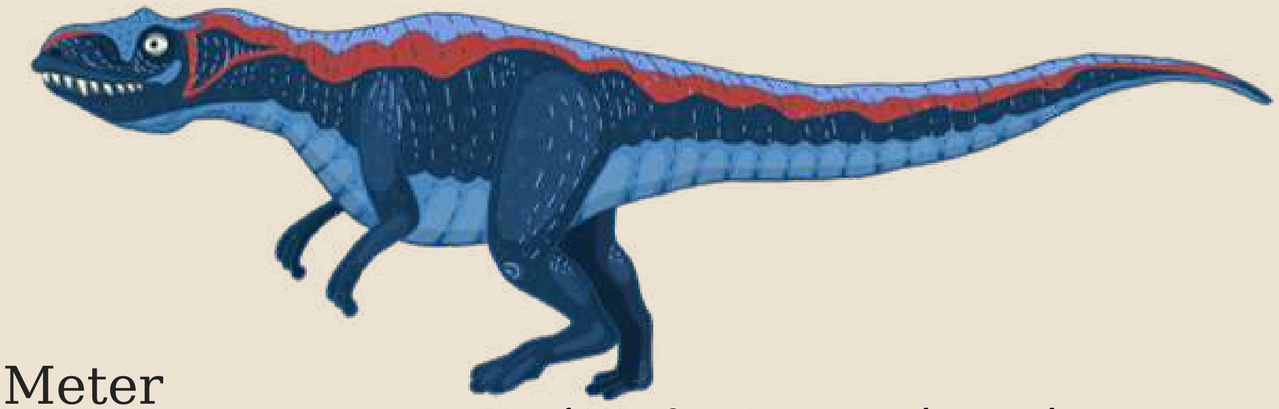


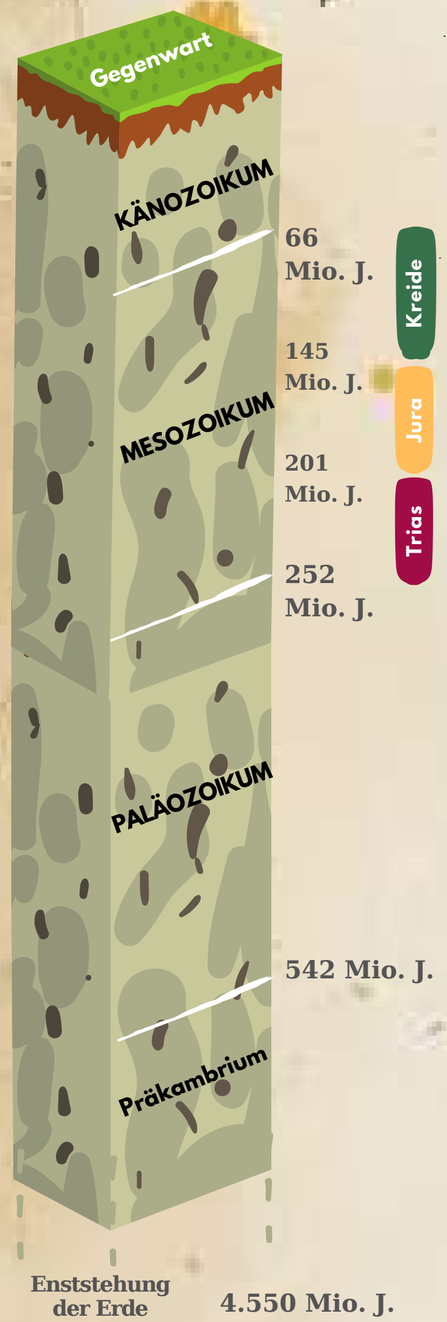
Ilustración: María Pinta

MAßE
Höhe: 3,5 Meter
Länge: 10 Meter

ALTER: vor 161–145 Mio. Jahren
(Oberjura)

Er besaß einen sehr robusten Schädel, aber keinen besonders starken Biss. Über und vor den Augen befanden sich zwei unregelmäßige Knochenkämme.

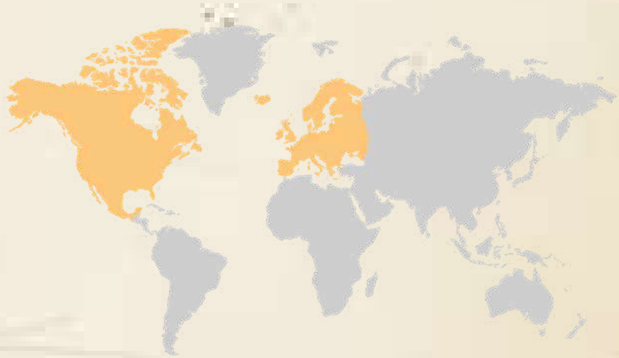
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



STEGOSAURUS

DACHECHSE

THYREOPHOR



Trias | **Jura** | **Kreide**

MAßE
Höhe: 4 Meter
Länge: 9 Meter



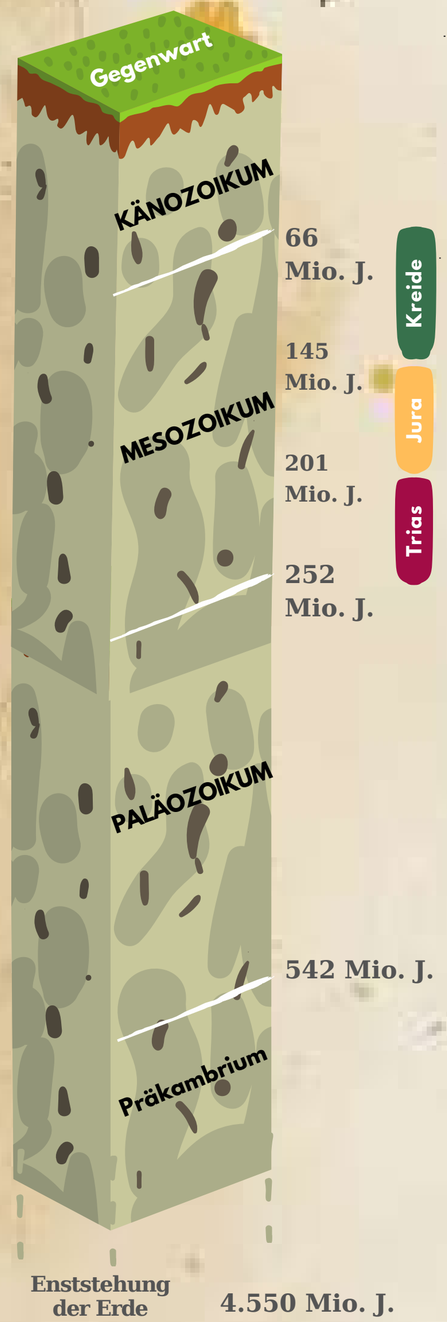
ALTER: vor 156–144 Mio. Jahren (Oberjura)

Er zeichnete sich durch eine doppelte Reihe knöcherner Platten entlang der Wirbelsäule sowie zwei Paare von Schwanzstacheln aus.

Die Platten waren stark durchblutet und dienten möglicherweise der Erkennung oder Balz, während die Stacheln defensiv genutzt wurden.

Ilustración: María Pinta

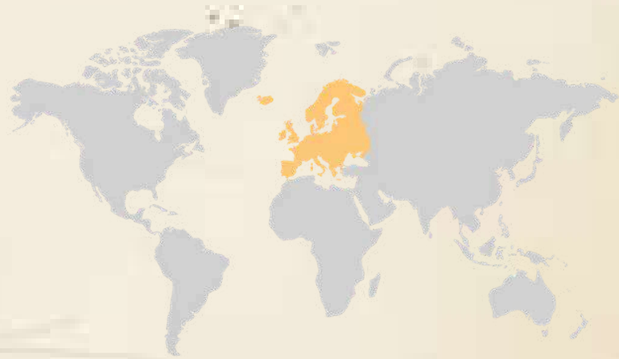
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



DACENTRURUS

SEHR SPITZER SCHWANZ

THYREOPHOR



Trias | **Jura** | **Kreide**

ABMESSUNGEN
Höhe: 3,5 Meter
Länge: 8 Meter

ALTER: vor 157–152 Mio. Jahren (Oberjura)

Er war der erste entdeckte Stegosaurier.



Die Anordnung der Rückenplatten und Stacheln unterschied sich von der des Stegosaurus.

Er besaß zwei seitlich hervorstehende Schulterstacheln.

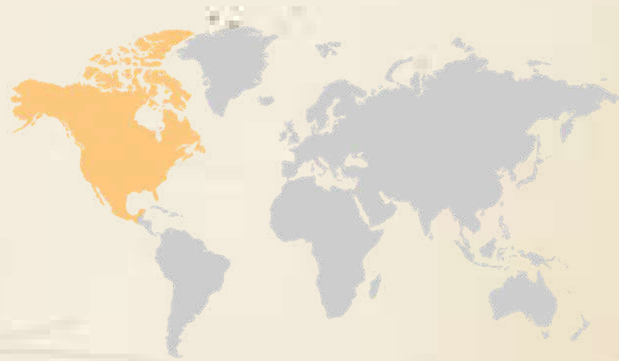
Ilustración: María Pinta

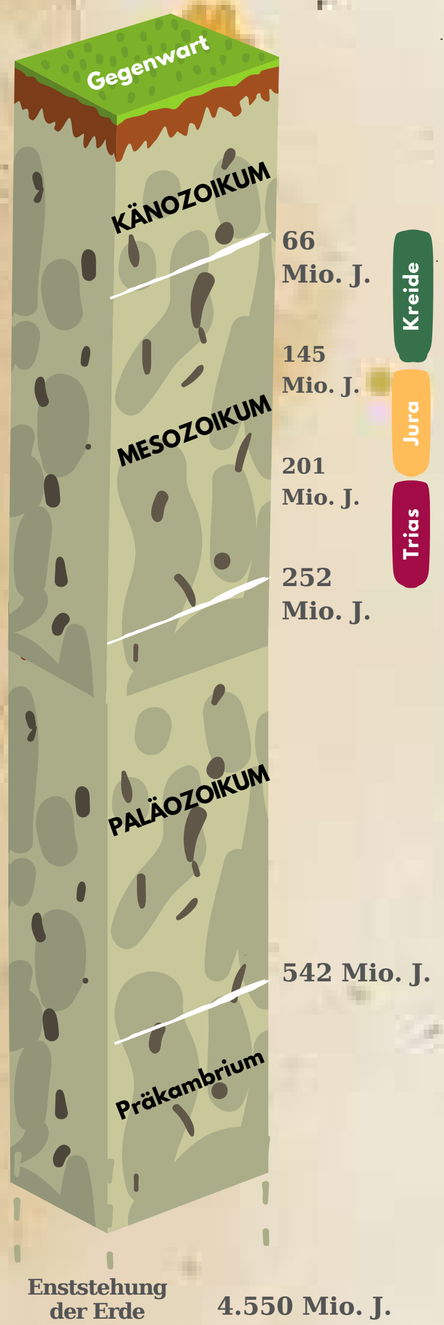
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

CAMPTOSAURUS

GEBOGENE ECHSE

ORNITHOPOD





Trias | **Jura** | Kreide

MAßE
Höhe: 2 Meter
Länge: 7 Meter

ALTER: vor 160–145 Mio. Jahren (Oberjura)

Er gehörte zur Gruppe der Ornithopoden. Im vorderen Teil des Schädels befand sich ein zahnloser Hornschnabel, während die Zähne im hinteren Teil des Mauls lagen.

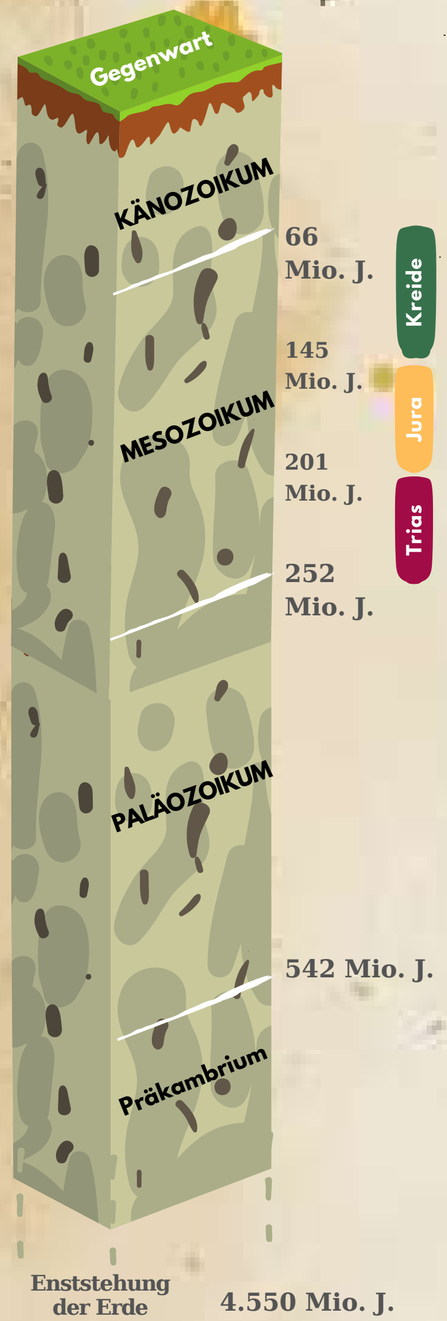


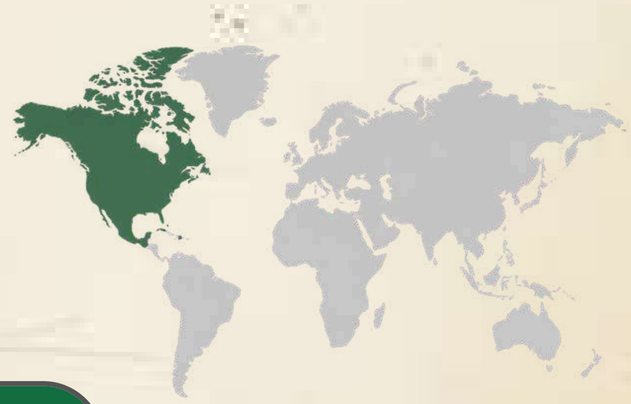
Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

PTERANODON

ZAHNLOSER FLIEGER
FLIEGENDES REPTIL



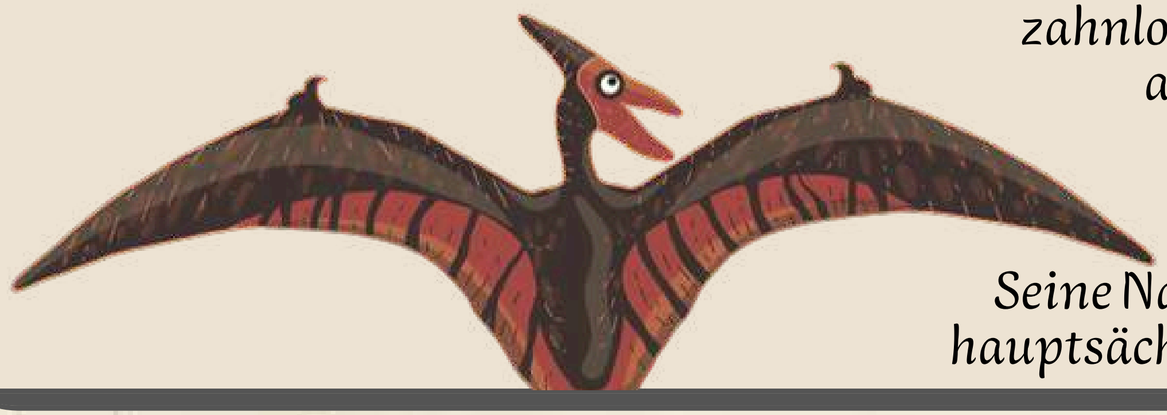


Trias | Jura | **Kreide**

MAßE
Spannweite: 7 Meter

ALTER: Oberkreide

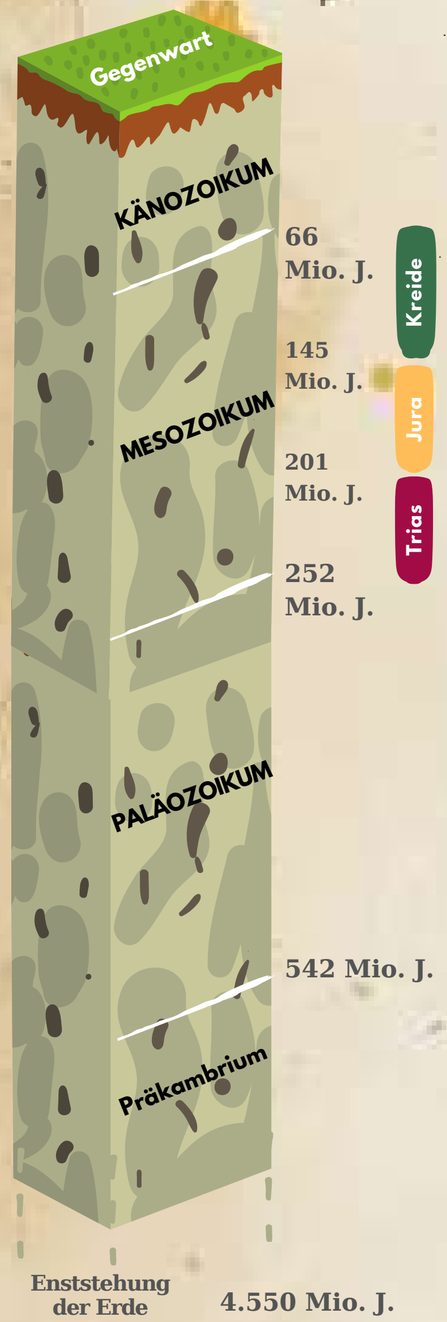
Ein fliegendes Reptil. Es besaß einen großen Schädelkamm, der vermutlich als Signalorgan diente, möglicherweise aber auch das Gewicht des zahnlosen Schnabels ausglich.



Seine Nahrung bestand hauptsächlich aus Fischen.

Ilustración: María Pinta

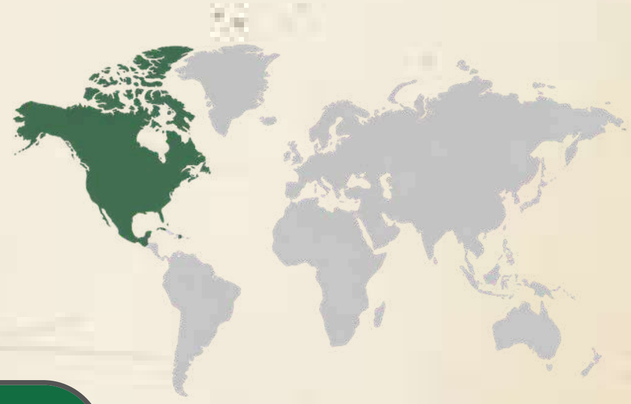
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



EUOPLOCEPHALUS

GUT GEPANZERTER KOPF

THYREOPHOR



Trias | Jura | **Kreide**

MAßE
Höhe: 2 Meter
Länge: 7 Meter

ALTER: vor 76–75 Mio. Jahren
(Oberkreide)

Der obere Körperbereich, Hals und Kopf waren mit Knochenplatten bedeckt, sogar die Augenlider.

Außerdem besaß er zahlreiche konische Osteoderme und Stacheln.

Der Schwanz endete in einer großen Knochenkeule.

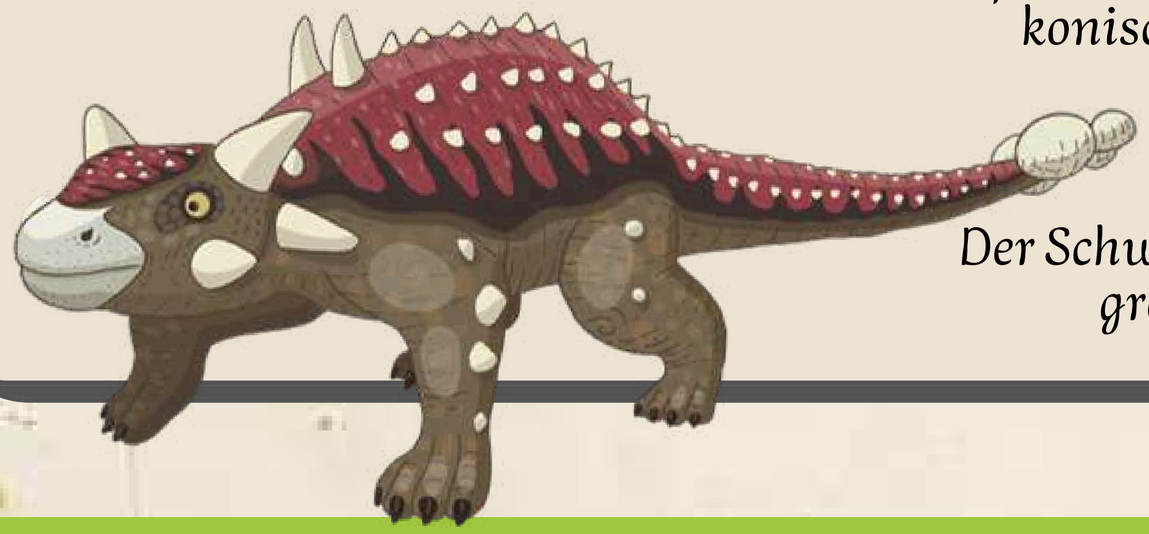
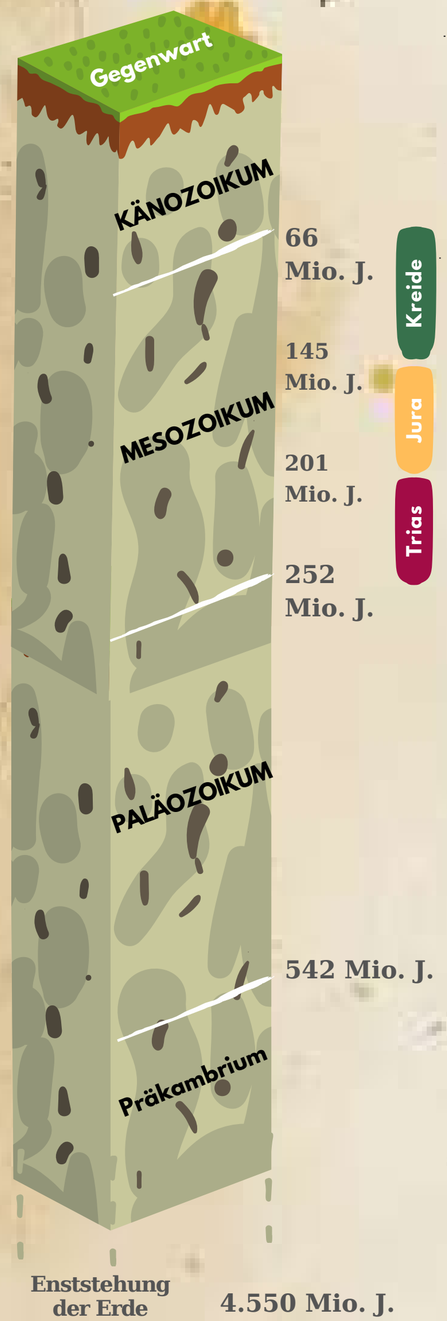


Ilustración: María Pinta

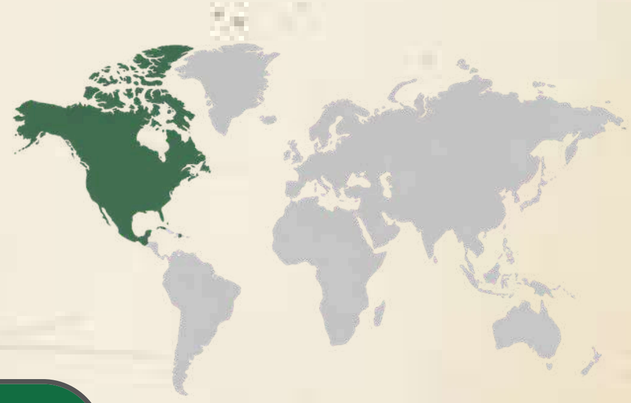
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



TRICERATOPS

DREIHORNGESICHT

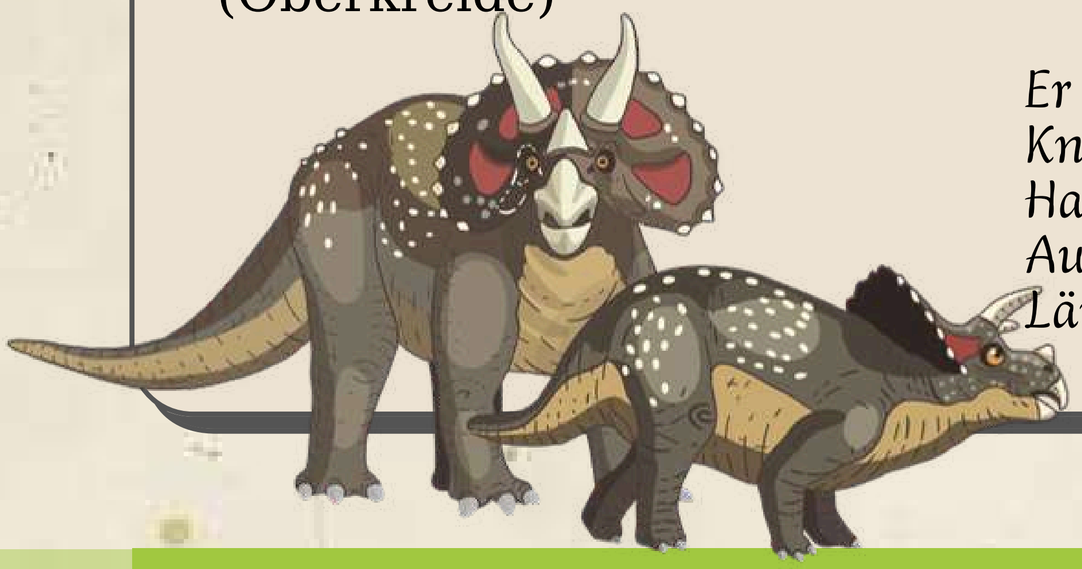
THYREOPHOR



Trias | Jura | **Kreide**

MAßE
Höhe: 3 Meter
Länge: 8–9 Meter

ALTER: vor 68–66 Mio. Jahren (Oberkreide)



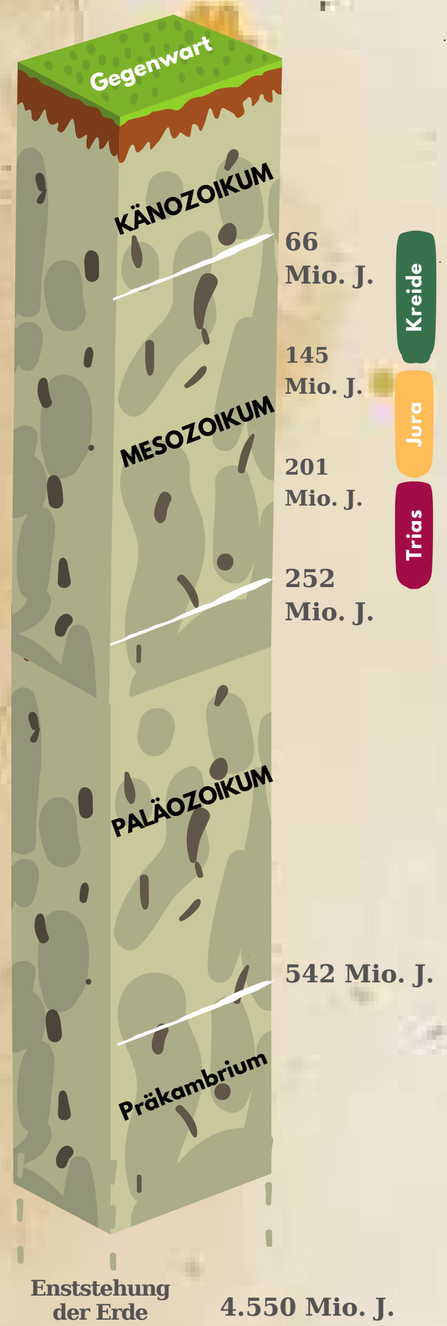


Die Eier pflanzenfressender Dinosaurier waren meist rundlich, im Gegensatz zu den länglichen Eiern fleischfressender Arten.

Er besaß einen großen Knochenschild zum Schutz des Halses. Die Hörner über den Augen konnten einen Meter Länge erreichen.

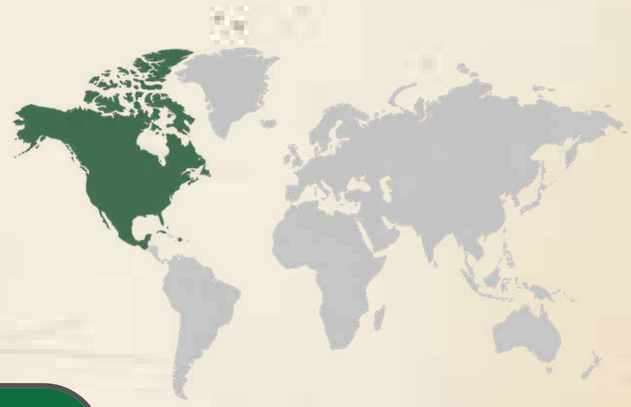
Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



PARASAUROLOPHUS

DEN SCHOPFECHSEN ÄHNLICH
HADROSAURIDEN-ORNITHOPODEN



Trias | **Juras** | **Kreide**

MAßE
Höhe: 3 Meter
Länge: 10 Meter

ALTER: vor 76–73 Mio. Jahren
(Oberkreide)



Charakteristisch ist der große Kamm am Hinterkopf. Im Inneren befanden sich Kanäle, die mit den Nasenhöhlen verbunden waren. Zu den Theorien über die Funktion des Kammes zählen visuelle und akustische Kommunikation.

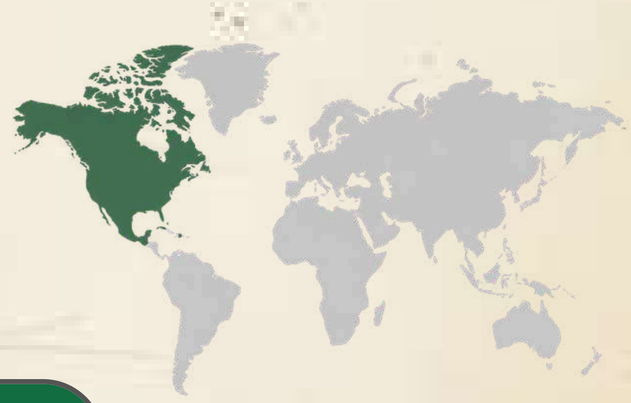
Ilustración: María Pinta

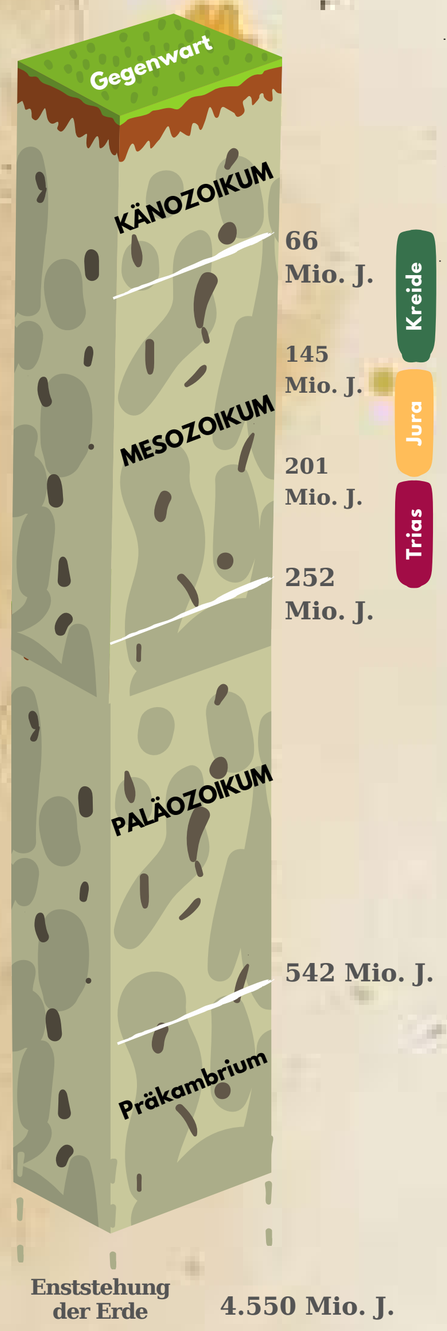
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

PACHYCEPHALOSAURUS

DICKKOPFECHSE

MARGINOZEPHAL

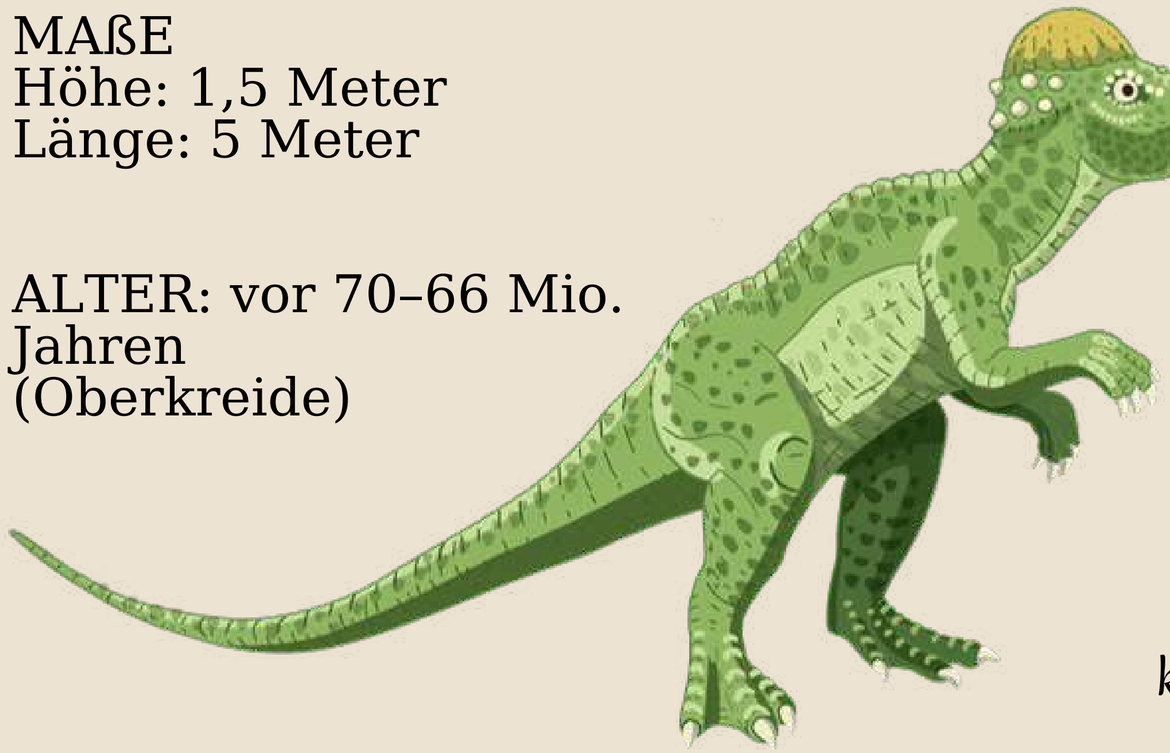




Trias | Jura | **Kreide**

MAßE
Höhe: 1,5 Meter
Länge: 5 Meter

ALTER: vor 70–66 Mio. Jahren (Oberkreide)

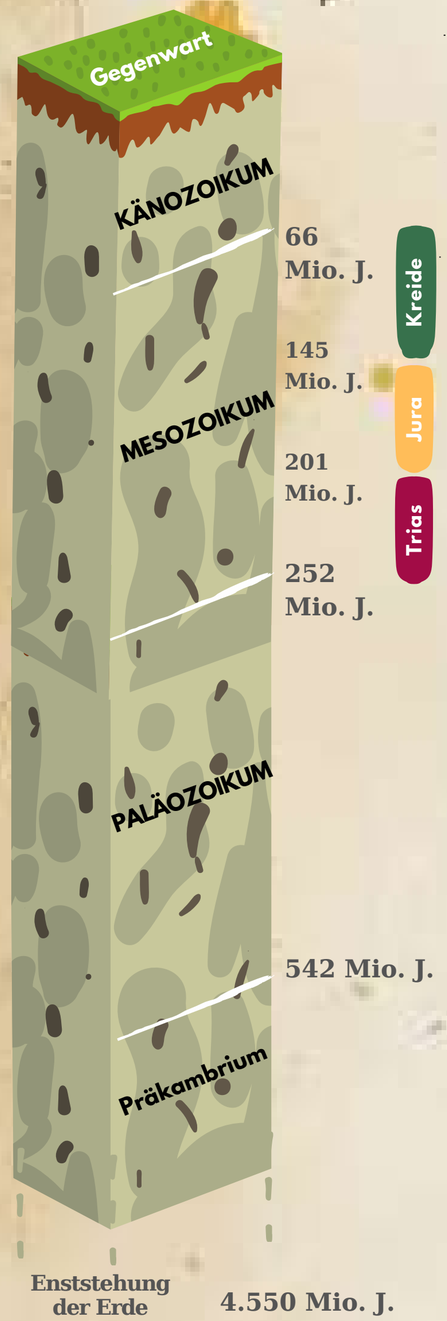


Die Schädelkuppel war bis zu 25 Zentimeter dick und von Knochenknoten und Stacheln umgeben.

Die Schnauze endete in einem kleinen Schnabel.

Ilustración: María Pinta

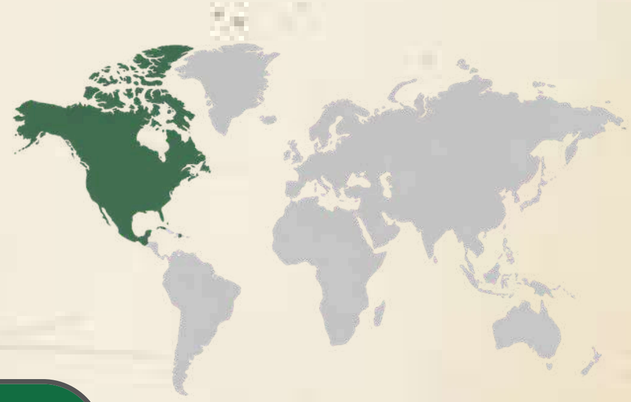
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



TYRANNOSAURUS

TYRANNENECHSE

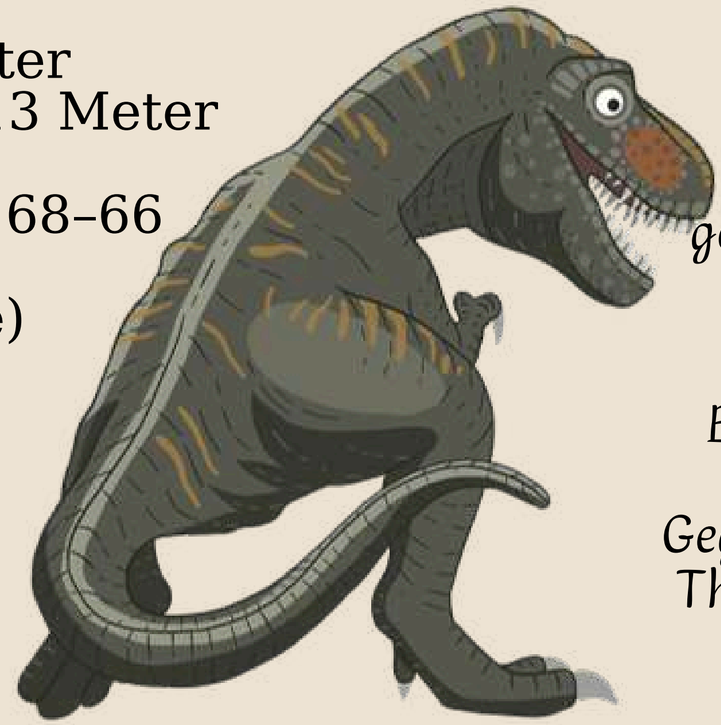
THEROPODEN



Trias | Jura | **Kreide**

MAßE
Höhe: 4 Meter
Länge: 12–13 Meter

ALTER: vor 68–66 Mio. Jahren (Oberkreide)

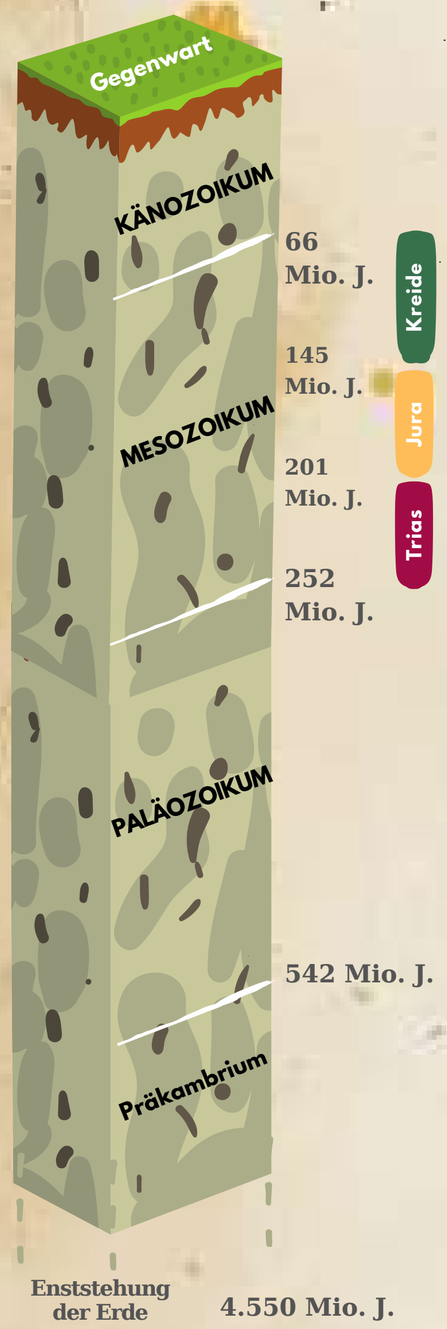


Er besaß die größten Zähne unter den Fleischfressern (bis zu 30 cm). Sein Biss gehörte zu den stärksten bei den Dinosauriern.

Er hatte sehr kurze, aber kräftige Arme, im Gegensatz zu den meisten Theropoden mit nur zwei Fingern.

Ilustración: María Pinta

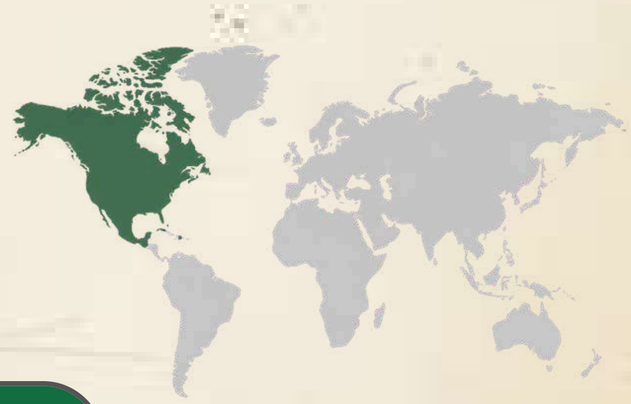
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



TYRANNOSAURUS

TYRANNENECHSE

THEROPODEN



Trias | **Jura** | **Kreide**

MAßE
Höhe: 4 Meter
Länge: 12–13 Meter

ALTER: vor 68–66 Mio. Jahren (Oberkreide)



Zu Füßen dieses Dinosauriers befindet sich ein Nest mit nicht geschlüpften Eiern, geschlüpften Eiern und einem frisch geschlüpften Jungtier.



Die längliche Eierform weist darauf hin, dass es sich um Eier fleischfressender Dinosaurier handelt.

Ilustración: María Pinta

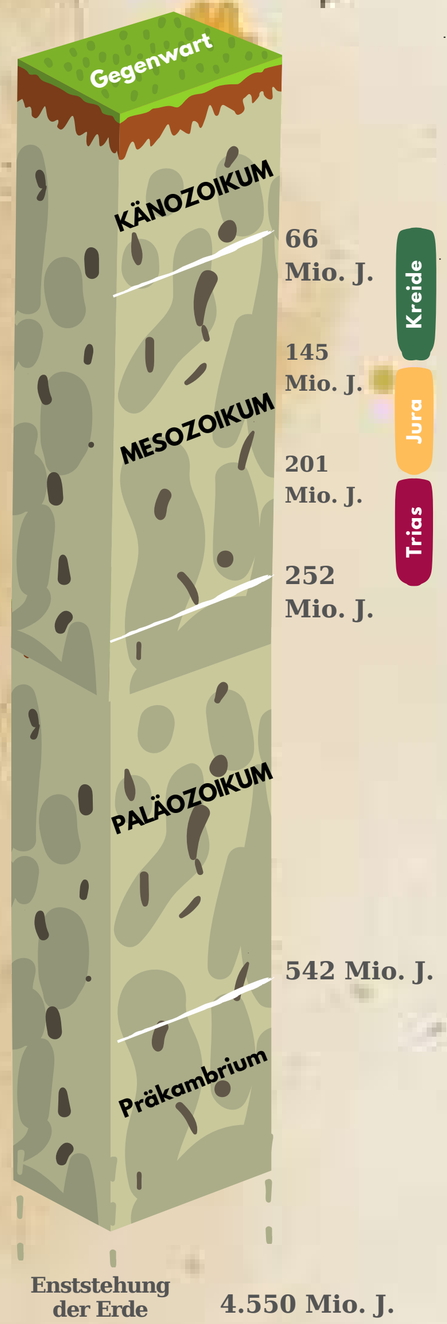
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

CARNOTAURUS

FLEISCHFRESSENDER STIER

THEROPODEN

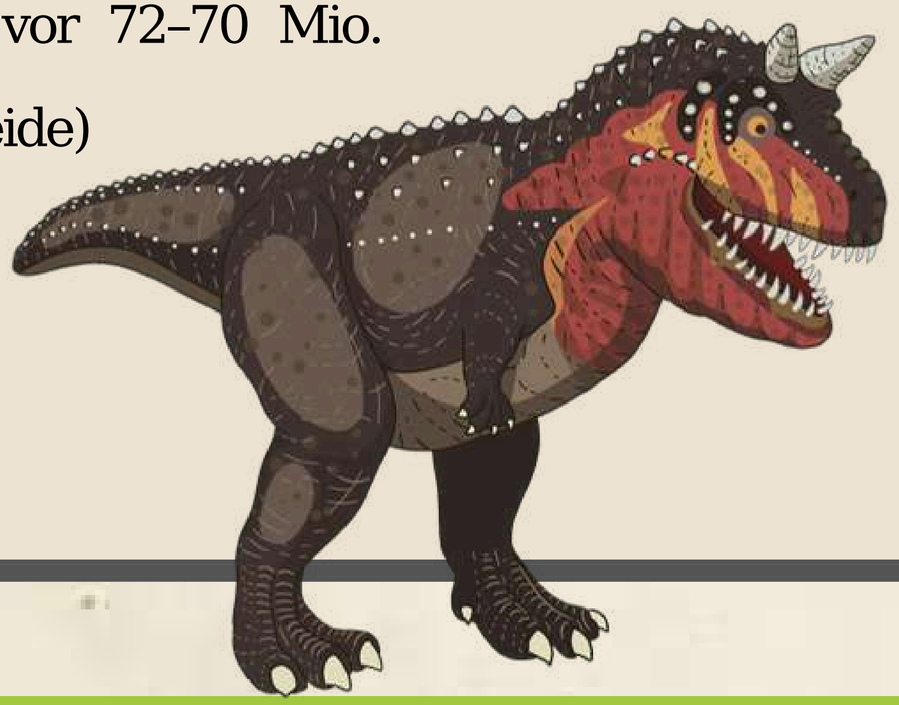




Trias | Jura | **Kreide**

MAßE
Höhe: 3,5 Meter
Länge: 8–9 Meter

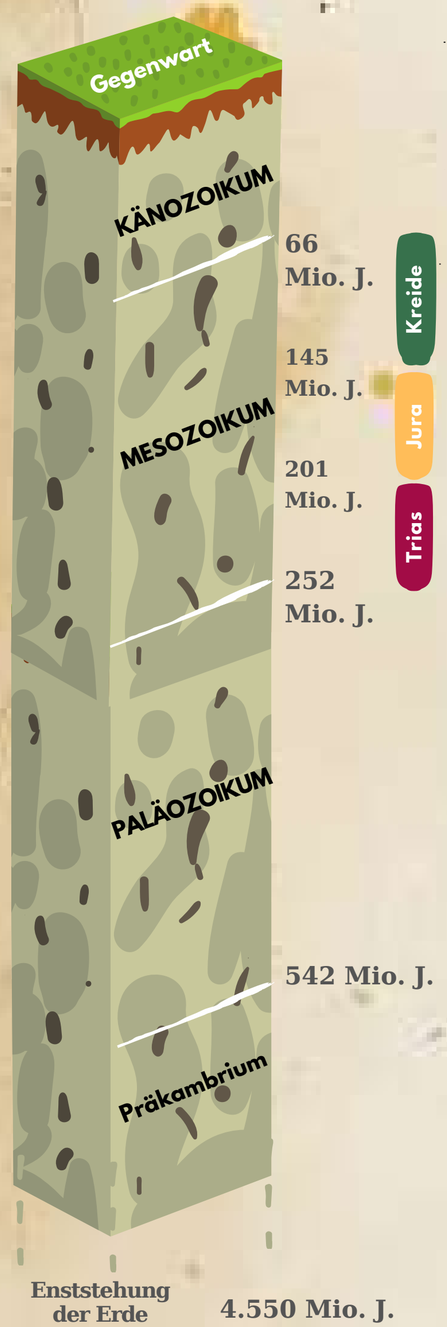
ALTER: vor 72–70 Mio. Jahren (Oberkreide)



Er besaß zwei kleine Hörner über den Augen und vier Finger an den Händen, im Gegensatz zu den meisten fleischfressende n Dinosauriern, die drei Finger hatten.

Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA



Enststehung der Erde

4.550 Mio. J.

OVIRAPTOR

EIERDIEB

THEROPODEN



Trias | Jura | **Kreide**

MAßE
Höhe: 0,7 Meter
Länge: 1,6 Meter

ALTER: vor 75 Mio. Jahren (Oberkreide)

Trotz seines Namens geht man heute davon aus, dass er keine Eier fraß, sondern Muscheln, deren Reste nahe eines Oviraptors gefunden wurden.



Der Name wird ihm nicht gerecht, da entdeckt wurde, dass er seine Eier vor einem Sandsturm schützte.

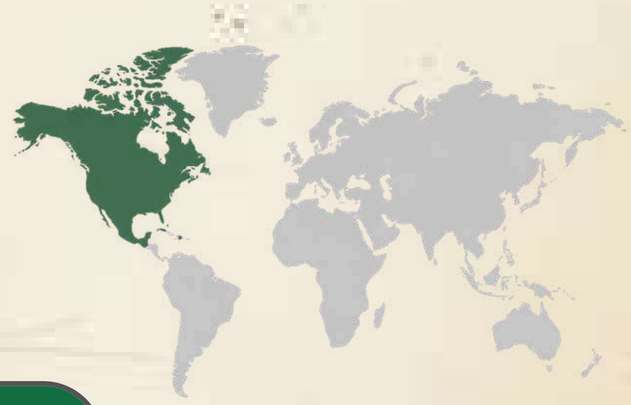
Ilustración: María Pinta

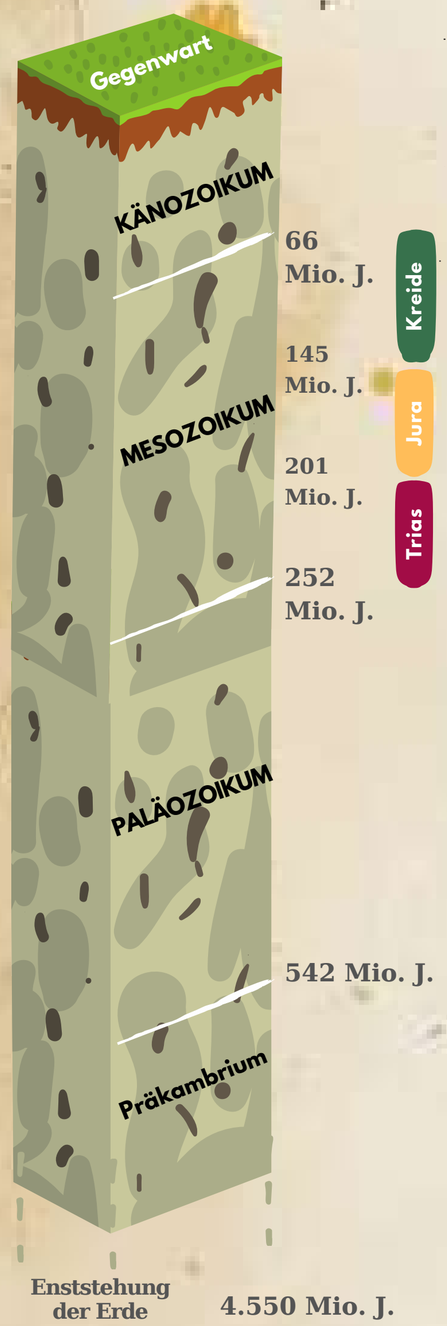
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

DEINONYCHUS

SCHRECKLICHE KRALLE

THEROPODEN





Trias | Jura | **Kreide**

MAßE
Höhe: 1,5–1,8 Meter
Länge: 3,4 Meter

ALTER: vor 115–108 Mio. Jahren (Unterkreide)

Er war ein sehr beweglicher, gefiederter Räuber. Sein Name stammt von der großen sichelförmigen Kralle an der zweiten Zehe, die bis zu 12 cm lang werden konnte.

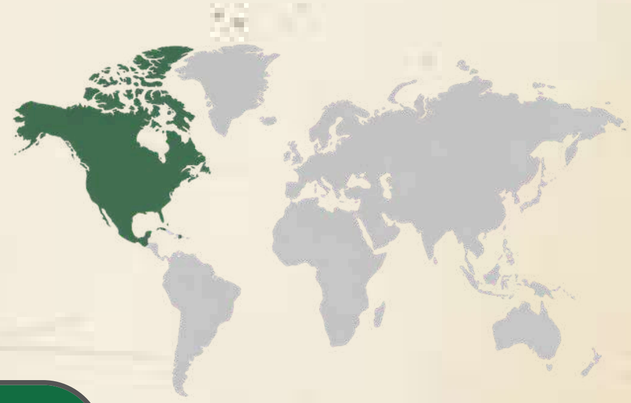


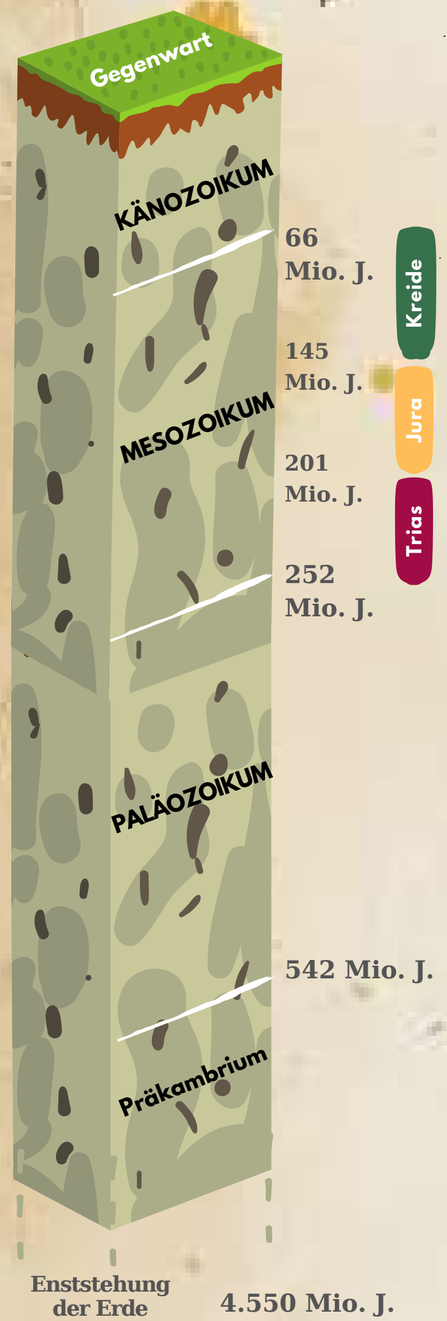


Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

TRICERATOPS-SCHÄDEL





Trias | Jura | **Kreide**

Der Schädel von Triceratops gehört zu den größten bekannten Schädeln von Landtieren und konnte eine Länge von mehr als 2 Metern erreichen. Seine drei Hörner und der große knöcherne Nackenschild dienten der Verteidigung, der Zurschaustellung und möglicherweise der Erkennung von Artgenossen.

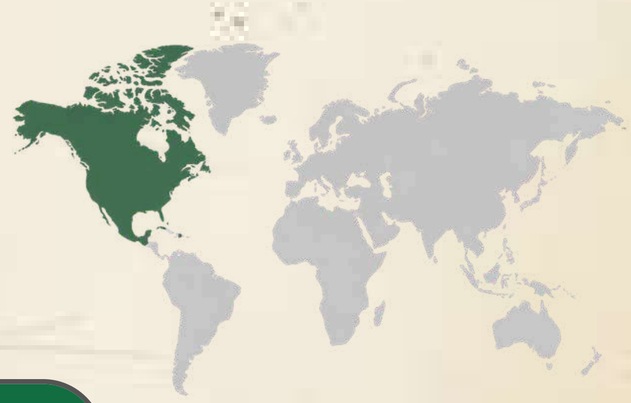
Hier sehen Sie eine Nachbildung des fossilen Schädels eines Triceratops. Wussten Sie, dass Fossilien in direkte und indirekte Fossilien eingeteilt werden?

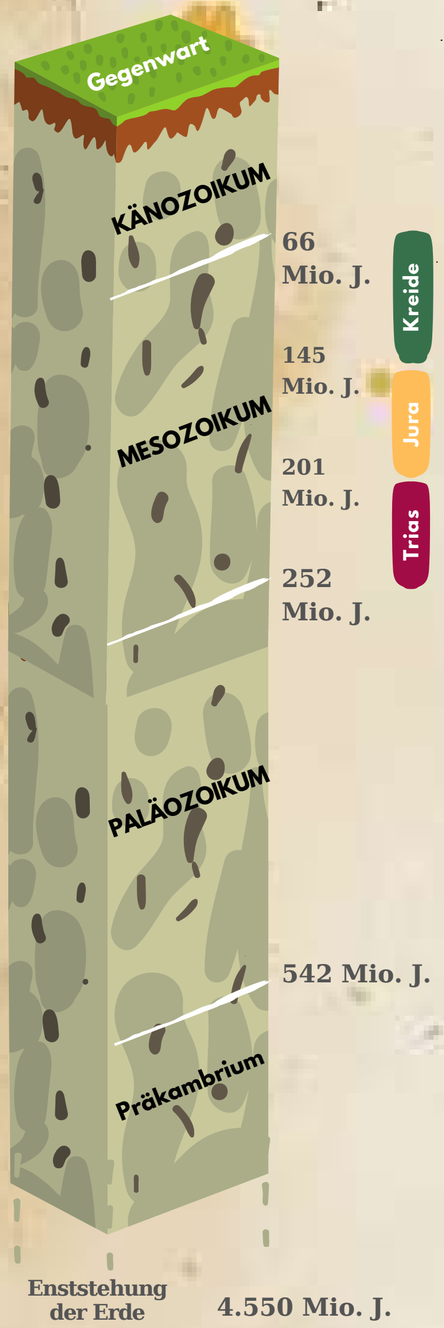
Direktes Fossil: ein erhaltener Körperteil eines Lebewesens, zum Beispiel Knochen oder Zähne.
Indirektes Fossil: ein Hinweis auf die Aktivität eines Organismus, zum Beispiel Fußspuren, Nester oder Koprolithen.

Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA

TYRANNOSAURUS FUSS





Trias | Jura | **Kreide**

Die Hinterbeine von Tyrannosaurus rex waren kräftig und muskulös und darauf ausgelegt, einen Körper von bis zu 8 Tonnen zu tragen. Seine Füße endeten in drei funktionalen Zehen mit scharfen Krallen, und jeder Fußabdruck konnte mehr als 50 Zentimeter lang sein.

Erinnert Sie dieser Fuß an ein heutiges Tier? Seine Form ähnelt stark der eines Huhns. Das ist kein Zufall: Vögel sind die direkten Nachfahren der Dinosaurier und die einzige Dinosauriergruppe, die bis heute überlebt hat.

Ilustración: María Pinta

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Principáu d'Asturies
MUJA