



Der schön befiederte Tyrann Eine Geschichte von Vögeln und ihren Vorfahren

Beim letzten **Sauriersonntag** hast du die Gruppe der Archosauria kennengelernt. Hättest du geglaubt, dass Krokodile, Dinosaurier und Vögel verwandt sind?



Hier findest du den letzten Sauriersonntag:
[archosaurier.pdf \(stiftungfriedenstein.de\)](https://www.stiftungfriedenstein.de/archosaurier.pdf)

Ausgehend von einem waranähnlichen Urahn wie dem Protorosaurus trennten sich vor ca. 245 Millionen Jahren die Entwicklungslinien der Dinosaurier und Krokodile. Das ist also schon ziemlich lange her...

Am Ende der Kreidezeit vor 66 Millionen Jahren ereignete sich ein schreckliches Unglück, durch das die meisten Dinosaurier ausstarben. Überlebt haben nur einige Arten, von denen unsere heutigen Vögel abstammen. Vögel gelten daher als letzte, echte, noch lebende Dinosaurier!

Da die Dinos in der Entwicklungslinie zwischen den heutigen Vögeln und dem erwähnten Protorosaurus liegen, kommen bei ihnen sowohl Schuppen als auch Federn vor.



Nicht alle Dinos hatten Schuppen, aber auch nicht alle Federn. Einen, der die Feder sogar im Namen trägt, kannst du auf der nächsten Seite kennenlernen.



Federn waren damals eine sensationelle Neuerung. Die frühen Vorfahren der Vögel konnten mit ihnen allerdings noch nicht fliegen.

Doch Fliegen ist nicht alles, was Federn können. Sie sind auch nicht nur flauschig und sehen schick aus, sie halten vor allem wunderbar warm. Insbesondere große Tiere können frieren, wenn sie in kühlen Regionen leben. Daher hatte zum Beispiel der *Yutyranus*, der hoch im Norden lebte, ein wärmendes Federkleid.

Die isolierende Wirkung von Federn machen sich auch Menschen zunutze: Denk nur an dicke Daunenjacken oder kuschlig warme Federdecken.



***Yutyranus huali* (der schöne Federtyrann)**

Ernährung: Fleischfresser

Zähne: steakmesserartige, spitze Zähne

Bewegung: auf den Hinterbeinen

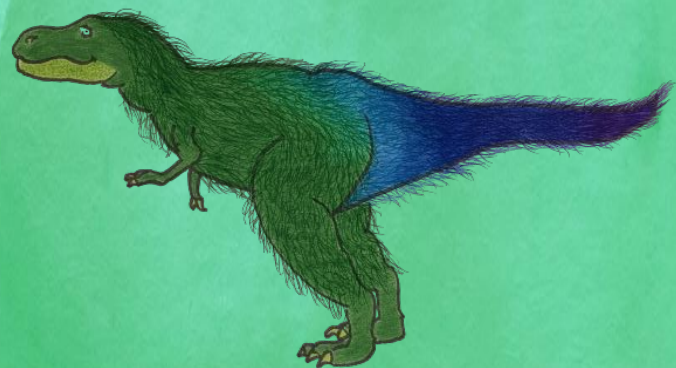
Wann: Unter-Kreide, vor 130 Mio. Jahren

Fundort: China

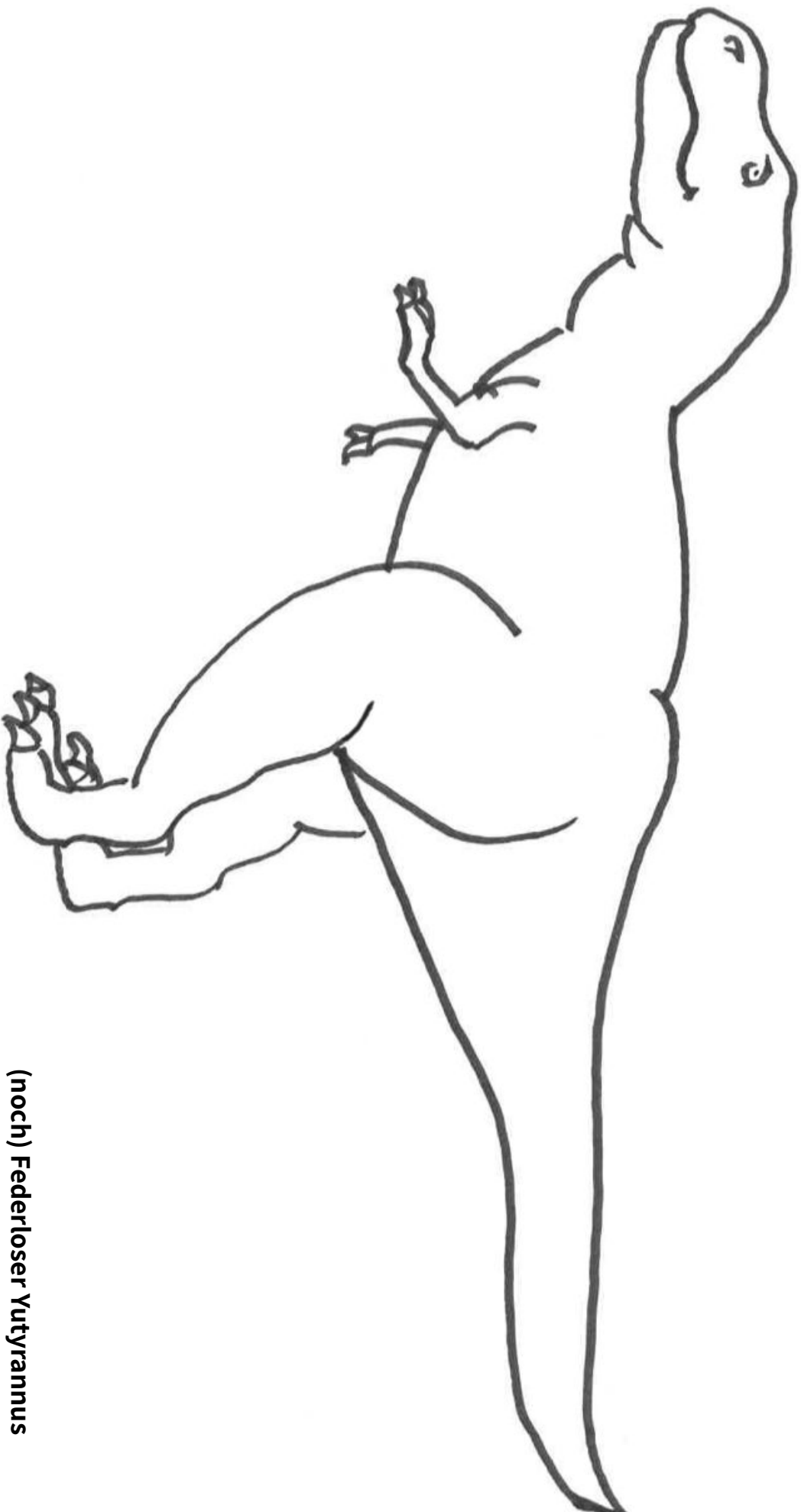
Größe: Bis zu neun Meter lang und 1.400 kg schwer

Wie sah ein Tyrannosaurus wohl mit Federn aus?

Mal deinen eigenen gefiederten Räuber oder nutze die Vorlage auf der nächsten Seite und mal dem Tyrann ein dickes Federkleid.



Tipp: Wenn du Bastelfedern im Haus hast, kannst du dein Bild damit zusätzlich verzieren.



(noch) Federloser Yutyranus

Vorlage: Alina Depner