

Kleiner Flugdrache

Coelurosauravus jaekeli



Steckbrief:

Name: *Coelurosauravus jaekeli*
Größe: bis etwa 40 cm lang
Alter: 257 Mio. Jahre
Fundschicht: Kupferschiefer
Fundort in Thüringen: Ellrich
Ernährung: Insektenfresser

Wer bin ich?

Ich bin das älteste fliegende Wirbeltier der Erdgeschichte und gehöre zu den Reptilien. Ich lebte auf einer Insel im Meer. Als Gleitflieger schwang ich mich von Baum zu Baum.

Woran kannst du mich erkennen?

Vom Kopf bis zur Schwanzspitze bin ich etwa 40 cm lang und ähnele den heute lebenden „Flugdrachen“ der Gattung *Draco*, die in den Regenwäldern Südostasiens zu Hause sind. Doch meine Flügel unterscheiden sich von denen der heute lebenden Gleitflieger. Ich spanne meine Flughaut mit speziellen Knochenstrahlen auf, *Draco* tut das mit verlängerten Rippen. Die Männchen meiner Art hatten einen breiten Knochenkranz am Hinterkopf. Sie trugen einen auffälligen Kopfschmuck.

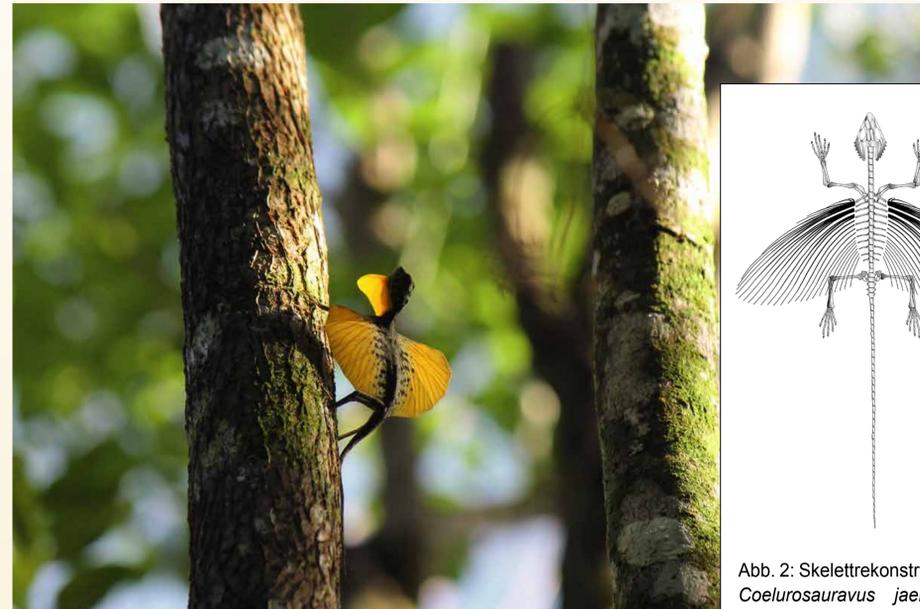


Abb. 1: Die heute lebende Gleitflugechse *Draco spilonotus*, von der indonesischen Insel Sulawesi, sieht *Coelurosauravus* sehr ähnlich, ist aber nicht mit ihm verwandt. Bei ihr wird die Haut durch fünf verlängerte Rippen aufgespannt. (Foto: A.S. Kono, Wikipedia)

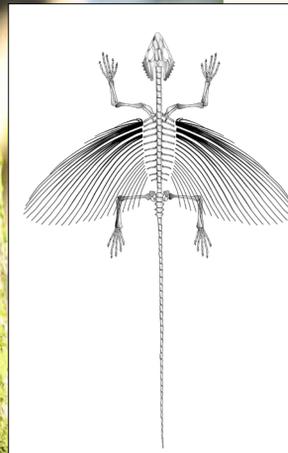


Abb. 2: Skelettrekonstruktion von *Coelurosauravus jaekeli*, verändert nach SCHAUMBERG, UNWIN & BRANDT (2007) UND FREY, SUES & MUNK (1997)

Wann und wo habe ich gelebt?

Ich habe gemeinsam mit der Permeidechse vor mehr als 257 Mio. Jahren gelebt. Gemeinsam sind wir Nachfahren der Ursaurier, die ihr am Bromacker kennenlernen könnt. In der Zechsteinzeit, in der ich gelebt habe, gab es immer noch den großen Urkontinent Pangäa, wie zur Zeit der Ursaurier. Allerdings lag Deutschland unter einem flachen, tropischen Meer, welches mit Inseln durchsetzt war.



Abb. 3: Das ist Pangäa zur Zeit des Zechsteins. Unser Geopark war damals mit einem flachen, tropischen Meer bedeckt, aus dem viele Inseln hervorragten. So eine Insel befand sich im Raum Ruhla. ● Lage des Geoparks (Karte nach C.R. SCOTese.2003)

☺ ◀ Dort drüben steht ein Zeitgenosse von mir: die Permeidechse.
Over there you can see a contemporary of mine: Protorosaurus.



Mehr über mich erfährst du hier:
 (Find out more about us here:)



☺ ▶ 600 m in diese Richtung findest du das Handtier.
 600 m this way you will find *Chirotherium*.

www.thueringer-geopark.de

Characteristics:

Name: *Coelurosauravus jaekeli*
Size: up to 40 cm long
Age: 257 million years
Rock deposit: Copper shale (Kupferschiefer)
Location in Thuringia: Ellrich
Nutrition: Insects

Who am I?

I am the oldest flying vertebrate on Earth and belong to the reptiles. I am able to glide from tree to tree.

How can you recognize me?

I am about 40 cm long from head to the tip of my tail. I look a bit like *Draco*, the flying lizards that live in the rainforests of Southeast Asia today. However my wings are different from the present day flying lizards. I have special bony rods that are covered with skin to form wings.

Draco has elongated ribs instead. The males of my species had a broad bony crest on the back of their head. They were adorned with a conspicuous headdress.

When and where did I live?

I lived together with the Permian lizard around 257 million years ago. Both of us are ancestors of the tetrapods whom you will get to know at the Bromacker. And just like these, we lived on the supercontinent Pangaea which still existed during the Zechstein period (Upper

Permian). However, Germany was covered by a shallow tropical sea with islands.

Figures:

- Fig. 1: *Coelurosauravus* looks very similar to *draco* (*Draco spilonotus*), a flying lizard that lives on the Indonesian island Sulawesi. However they are not related. *Draco* has wings that consist of a membrane connecting 5 extended ribs. (Photo: A.S. Kono, Wikipedia)
- Fig. 2: Sceleton reconstruction of *Coelurosauravus jaekeli*, adapted from SCHAUMBERG, UNWIN & BRANDT (2007) AND FREY, SUES & MUNK (1997)
- Fig. 3: Pangaea in the Upper Permian. The geopark area was covered by the Zechstein-sea from wich small islands rise. One of them was the "Isle of Ruhla"
 ● Position of the geopark (Map amended from C.R. SCOTese.2003)