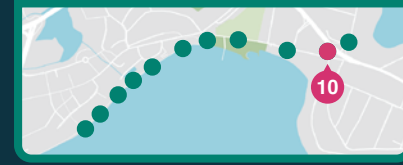


vor  
66  
Mio. J.



# ZEITALTER DER SÄUGETIERE

Plöner Evolutionspfad



Max-Planck-Institut für  
Evolutionsbiologie



Darstellung des **Meteoriten**, der zum Ende der Dinosaurier führte. Der Einschlag schleuderte große Massen an Gestein in die Erdumlaufbahn. Von dort kam es durch den Wiedereintritt in die Atmosphäre glühend erhitzt zurück und entzündete auf der ganzen Erde Waldbrände. Der Ruß dieser Brände führte zu einer starken Verdunklung der Atmosphäre und einer mehrere Jahre dauernden globalen Kaltzeit.

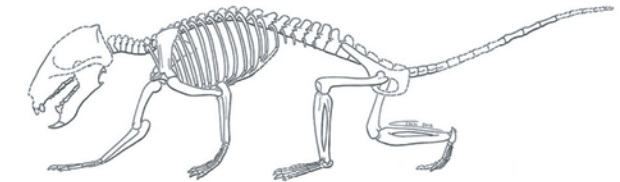
Representation of the **meteorite** that led to the end of the dinosaurs. The impact propelled a huge amount of material into near-orbit. From there, it fell back down, glowing hot as it re-entered the atmosphere. This generated forest fires all over the world, while smoke particles blacked out the sun's light. This led to a phase of global cooling for several years.

## vor 66 Mio. Jahren: Beginn des Zeitalters der Säugetiere

Der Einschlag eines 10 km großen Meteoriten beendet das Zeitalter der **Dinosaurier**, nur Vögel bleiben als ihre Nachfahren. Die Vorläufer der **Säugetiere** lebten bereits vor über 165 Mio. Jahren, aber nur im "Schatten" der Dinosaurier. Nach deren Verschwinden kommt es zu einer sehr schnellen Evolution vieler neuer Arten, die die von den Dinosauriern hinterlassenen Lebensräume füllen.

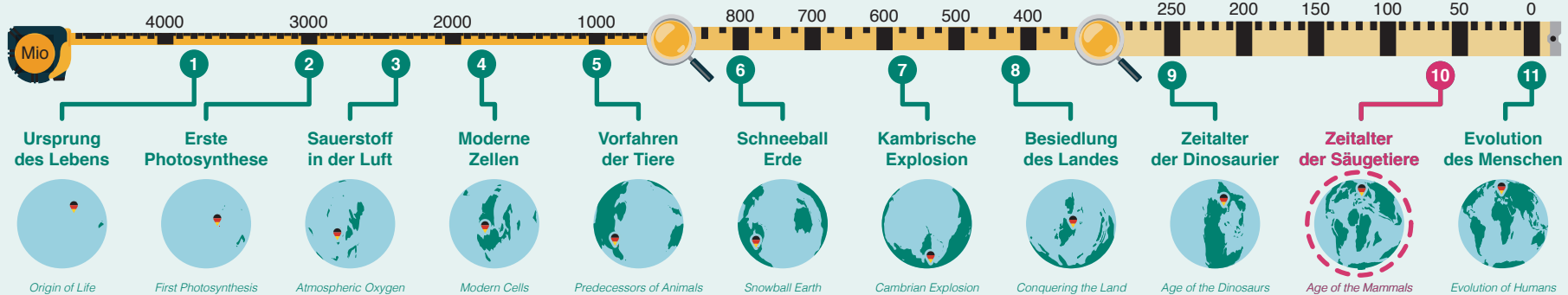
## 66 Mya: Start of the ages of the mammals

The impact of a 10 km wide meteorite ended the Age of the **Dinosaurs**, leaving behind only birds as their descendants. The first **mammals** had already existed since 165 Mya, but they lived inconspicuously in the "shadow" of the dinosaurs. The disappearance of the dinosaurs triggered a rapid evolution of many new species, which quickly occupied the ecological niches left behind by the dinosaurs.



Rekonstruktion eines der ältesten Vorläufer der **Säugetiere**, *Megaconus mammaliaformis*. Es war ein Pflanzenfresser in der Größe einer Ratte mit vielen Merkmalen eines Säugetieres, insbesondere einem Haarkleid. Bild: April Usch, Universität Chicago.

Reconstruction of one of the earliest predecessors of **mammals**, *Megaconus mammaliaformis*, which was an herbivore roughly the size of a rat. It already featured many of the characteristics that would characterize modern mammals, including fur. Photo: April Usch, University of Chicago.



Link zu mehr Informationen.