

Dinosaurier wuchsen schnell

Wie lange brauchte ein Zehntonner eines sauropoden Dinosauriers, bis er ausgewachsen war? Heutige Reptilien würden dafür mehr als ein Jahrhundert benötigen. Mikroskopische Untersuchungen von Dinosaurierknochen führen jedoch zu einem anderen Ergebnis. Die Knochen gleichen nämlich eher den schnell wachsenden Knochen von Säugetieren und Vögeln als denen von heutigen Reptili-

Abb. 1: Apatosaurus
(früher: Brontosaurus)



en. Um zu genaueren Aussagen zu gelangen, untersuchte Kristina CURRY von der State University of New York in Stony Brook die Vorderextremitäten und Schulterblätter verschiedener Größe von *Apatosaurus* (bekannter unter dem früheren Namen *Brontosaurus*; s. Abb. 1). Sie fand bei Bohrungen in den Schulterblätter-Knochen regelmäßige Veränderungen in der Dichte mikroskopisch kleiner Kanäle, in denen sich vermutlich Blutgefäße befanden, und interpretierte sie aufgrund von Vergleichen mit ähnlichen Strukturen bei Seekühen und Meeresschildkröten als „Jahresringe“. Demnach erreichten die größten Sauropoden ihre Maximalgröße in nur 8-11 Jahren. Die daraus resultierende Wachstumsgeschwindigkeit von ca. 10 μm Knochengewebe pro Tag ist fast identisch mit der von Enten, die nach etwa 22 Wochen ausgewachsen sind. Das schnelle Wachstum kann als eine Voraussetzung dafür angesehen werden, daß die Dinosaurier sich schnell ausbreiten konnten. [STOKSTAD E (1998) Young dinos grew up fast. *Science* 282, 603-604] RJ