

56



MEERESSÄUGER

Rückkehr ins Wasser

Im Eozän, das vor etwa 55 Millionen Jahren begann, müssen sich Säugetiere auf den Weg vom Land ins Meer gemacht haben. Forscher versuchen zu ergründen, wer ihre Ahnen waren und wie sie sich an das Leben im Wasser anpassten

74



BIOKONSERVIERUNG

Schnappschüsse im Harz

Im Baltischen Bernstein sind Fossilien eingebettet, die als Totengemeinschaft Biologie und Ökologie der frühen Erdneuzeit beleuchten. Die lebenden Tiere gerieten in herabfließendes Baumharz: Als Bernstein überliefert es eine Momentaufnahme ihrer letzten Lebenssekunden

RAUBVÖGEL

Riesenkraniche –**Raubtiere Südamerikas im Tertiär**

Viele Millionen Jahre lang waren diese Vögel die ökologisch überlegenen Fleischfresser des isolierten Kontinents. Erst als Säugetiere über die neue Landbrücke aus Nordamerika eingewandert waren, erhielten sie tödliche Konkurrenz

MEERESSÄUGER

Wale der Urzeit

Wer waren die Vorfahren der heutigen Wale, Delfine und Tümmler? Neue Fossilienfunde und DNA-Analysen bringen Licht ins Dunkel der Evolution. Offenbar gibt es eine verwandtschaftliche Beziehung zwischen ihnen und Paarhufern

RAUBBEUTLER

Australiens warmblütige Räuber

66

Vor 15 Millionen Jahren bevölkerten Riesen-Rattenkänguruhs, Riesen-Beutelmarder, Beutellöwen und Beutelwölfe Australien

BIOKONSERVIERUNG

Szenen aus dem Bernsteinwald

74

Baltischer Bernstein umschließt Tiere und Pflanzenteile, die sich im Harz vorzeitlicher Bäume verfangen haben. Forscher rekonstruieren daraus Lebensbilder des Ostseeraums vor über 40 Millionen Jahren

Editorial 3

Impressum 52

Titelbild: Alfred T. Kamajian