

INHALT

9

VORWORT

10

DIE ERDZEITALTER

12

DIE ANFÄNGE TIERISCHEN LEBENS

14

Wie sah das älteste Tier der Welt aus?

DICKINSONIA

Mobiler Pfannkuchen im Urmeer

16

Welches uralte Geheimnis ist im
Mount Burgess verborgen?

ANOMALOCARIS

Das rätselhafte Fossil aus dem
Kambrium

18

Wie man eine verlorene Welt
zu neuem Leben erweckt

HALLUCIGENIA

Ein Tier ohne Kopf und ohne
Schwanz?

20

Was ist die Kraft der
„Schlangensteine?“

AMMONOIDEA

Das Sammlerfossil

22

Wie die Fische laufen lernten

TIKTAALIK

Der laufende Fisch

24

DIE HERRSCHAFT DER REPTILIEN

26

Wie das Rätsel der Fußabdrücke in
Thüringen gelöst wurde

TICINOSUCHUS

Das endlich identifizierte Reptil

28

Wie Mary Anning zur berühmtesten
Fossilienjägerin wurde

PLESIOSAURUS

Der friedliche Drache der Meere

30

Hatten die Hühner einmal Zähne?

ARCHAEOPTERYX

Der Urahn der Vögel

32

Wie *Diplodocus* zum Weltstar wurde

DIPLODOCUS

Koloss auf flinken Füßen

34

Wer hat den „Krieg der Knochen“
gewonnen?

STEGOSAURUS

Das große Panzertier des Jura

36

Wie es zur ersten „Dinomania“ kam

IGUANODON

Der Dinosaurier der „tausend
Gesichter“

38

Wie die Vorfahren der Vögel das
Fliegen gelernt haben

MICRORAPTOR

Der Dinosaurier mit vier Flügeln

40

Hatten die Dinosaurier ein
Schuppenkleid, ein Fell oder Federn?

DEINONYCHUS

Der neuartige Dinosaurier

42

Wie man ein gutes Dinosaurierbild
malt

PROTOCERATOPS

Ein Pflanzenfresser der Kreidezeit

44

Wie die Unschuld des „Eier-
räubers“ bewiesen wurde

OVIRAPTOR

Der brütende Dinosaurier

46

Wozu war der Kamm von
Parasaurolophus gut?

PARASAUROLOPHUS

Heldentenor einer verlorenen Welt

48

Wie das Monster von Maastricht
entlarvt wurde

MOSASAURUS

Der *T. Rex* der Meere

50

Wie *T. Rex* zum Filmstar wurde

TYRANNOSAURUS

Die Ikone der verlorenen Welten

52

DAS ZEITALTER DER SÄUGETIERE UND VÖGEL

54

Wie manche Tiere ein Massen-
aussterben überlebten

PURGATORIUS

Der kleine Überlebenskünstler

56

Das Familiengeheimnis der Wale

PAKICETUS

Der Wal auf Beinen

58

Wieso die Fossilien in der Grube
Messel so gut erhalten sind

PROPALAEOTHERIUM

Das Miniaturpferd

60

Ein Abenteurer auf der Suche nach
den verlorenen Schätzen der Wüste
Gobi

ANDREWSARCHUS

Das rätselhafte Raubtier

62

Wie die Überreste der Donner-
rösser entdeckt wurden

MEGACEROPS

Donnernde Hufe

64

Wie der Riese des verlorenen Tals
wiedergefunden wurde

PARACERATHERIUM

Der letzte der Riesen

66

KURZE GESCHICHTE DER
TIERPALÄONTOLOGIE