

INHALT

KAPITEL 1: WAS VERSTEHEN WIR UNTER EINEM DINOSAURIER?

Der Beginn des Lebens	10
Die Könige einer Ära	12
Die großen Gruppen	14
Die Trias	16
Der Jura	18
Die Kreide	20
Von innen und außen	22
Ernährung nach Maß	24
Was sind Theropoden?	26
Herrerasaurus: Ein primitiver Dinosaurier	28
Tyrannosaurus rex: Der König der Dinosaurier	32
Auf den Spuren der Vergangenheit	38
Paläontologie zum Staunen:	
Von den Knochen zur Kunst	40

KAPITEL 2: DIE VORFAHREN

Das Kambrium	48
Das Ordovizium	50
Das Silur	52
Das Devon	54
Das Karbon	56
Das Perm	58
Dimetrodon: Faszinierende Formen	60

KAPITEL 3: LANGHALSIGE RIESEN UND TITANOSAURIER

Sauropoden – sanfte Kolosse	66
Plateosaurus: Titan der Trias	68
Brachiosaurus: Mächtiger Gigant	70
Camarasaurus: Der hohle Riese	76

Titanosaurier – die größten der Giganten	78
Weit gereist	80
Argentinosaurus: Der Größte	82
Rapetosaurus: Gelöste Rätsel	88
Ampelosaurus: Mit französischem Akzent	90
Diamantinasaurus: Reptil mit Stacheln	92

KAPITEL 4: DINOSAURIER MIT STARREM SCHWANZ

Tetanuren – eine vielseitige Gruppe	96
Torvosaurus: Scharfzähniger Räuber	100
Megalosaurus: Riesenechse	102
Spinosaurus: Der gefräßige Jäger	104
Suchomimus: Schnauze wie ein Krokodil	110
Baronyx: Der König der Krallen	116
Irritator: Der Schrecken der Fische	118

KAPITEL 5: VIELFÄLTIGE FLEISCHFRESSER

Die Abstammung der Fleischfresser	122
Dilophosaurus: Gnadenloser Räuber	126
Monolophosaurus: Die „Echse mit einem Kamm“	130
Allosaurus: Die Jagdmaschine	132
Carnotaurus: Der fleischfressende Stier	134
Carcharodontosaurus: Haifischzähne	140
Giganotosaurus: Der Größte in Patagonien	142
Qianzhousaurus: Lange Schnauze	148
Dromaeosaurus: Hoch spezialisiert	150
Masiakasaurus: Vorstehende Zähne	152
Australovenator: Der Räuber von Australien	154
Paläontologie zum Staunen: Geschwindigkeit – eine Frage des Überlebens	158

KAPITEL 6: DIE ORNITHOPODEN																																																																									
Pflanzenfresser der Kreidezeit	166	<i>Dracorex</i> : Der Drachenkönig	256																																																																						
Fortpflanzung und Nachwuchs	168	<i>Pachycephalosaurus</i> : Der Dickschädel	258																																																																						
<i>Parasaurolophus</i> : Der rätselhafte Kamm	170	Ankylosaurier – die Gruppe der gepanzerten Echsen	264																																																																						
<i>Iguanodon</i> : Einer der Stars	172	<i>Euoplocephalus</i> : Die charakteristischste Art	268																																																																						
<i>Muttaburrasaurus</i> : Mit der dicken Nase	178	<i>Liaoningosaurus</i> : Ein ungelöstes Rätsel	274																																																																						
<i>Corythosaurus</i> : Klangvoller Kamm	180	<i>Sauropelta</i> : Schilder auf der Haut	276																																																																						
Paläontologie zum Staunen : Zhucheng, die Stadt der Dinosaurier	186																																																																								
KAPITEL 7: DIE VOGELÄHNLICHEN																																																																									
Tiere mit Federn	194	Reptilien der Urzeit	280																																																																						
Hin zu den Vögeln	196	Rhynchosaurier – pflanzenfressende Reptilien	284																																																																						
<i>Microraptor</i> : Flügel zum Gleiten	198	<i>Hyperodapedon</i> : Hunderte von Zähnen	286																																																																						
<i>Troodon</i> : Bemerkenswert intelligent	200	<i>Scleromochlus</i> : Ein gewandter früher Springer	290																																																																						
<i>Velociraptor</i> : Zum Laufen bestimmt	202	<i>Venaticosuchus</i> : Eine kaum bekannte Gattung	292																																																																						
<i>Deinonychus</i> : Scharfe Krallen	204	Entfernte Verwandte der Dinosaurier	294																																																																						
Theropoden mit Vogelverhalten	210	<i>Liopleurodon</i> : Der Schrecken der Meere	296																																																																						
<i>Therizinosaurus</i> : Schwer einzuordnen	212	Die ersten Könige der Lüfte	298																																																																						
<i>Incisivosaurus</i> : Seltsame Schnauze	218	<i>Pteranodon</i> : Das große fliegende Reptil	300																																																																						
<i>Oviraptor</i> : Irreführender Name	220																																																																								
<i>Caudipteryx</i> : Hübsches Federkleid	222																																																																								
Paläontologie zum Staunen : Vögel und Dinosaurier, eine dauerhafte Verbindung	228																																																																								
KAPITEL 8: ANPASSEN, UM ZU ÜBERLEBEN																																																																									
Von den Wechselwärmern zur Warmblütigkeit	236	KAPITEL 9: ANDERE URZEITLICHE LEBEWESEN																																																																							
Kampf ums Überleben	238	<i>Stegosaurus</i> : Platten und Stacheln auf dem Rücken	240	Reptilien der Urzeit	280	Schmuckreiche Schädel	246	Rhynchosaurier – pflanzenfressende Reptilien	284	<i>Triceratops</i> : Der größte Schädel	248	<i>Hyperodapedon</i> : Hunderte von Zähnen	286	<i>Einiosaurus</i> : Mit gebogenem Horn	254	<i>Scleromochlus</i> : Ein gewandter früher Springer	290			<i>Venaticosuchus</i> : Eine kaum bekannte Gattung	292			Entfernte Verwandte der Dinosaurier	294			<i>Liopleurodon</i> : Der Schrecken der Meere	296			Die ersten Könige der Lüfte	298			<i>Pteranodon</i> : Das große fliegende Reptil	300							KAPITEL 10: DAS AUSSTERBEN DER DINOSAURIER				Dasrätselhafte Ende der Dinosaurier	304			Känozoikum – der Boom der Säugetiere	308			Giganten des Pleistozäns	310			<i>Smilodon</i> : Säbelzähne	312			Paläontologie zum Staunen : Aussterben durch Gift	314							REGISTER	320
<i>Stegosaurus</i> : Platten und Stacheln auf dem Rücken	240	Reptilien der Urzeit	280																																																																						
Schmuckreiche Schädel	246	Rhynchosaurier – pflanzenfressende Reptilien	284																																																																						
<i>Triceratops</i> : Der größte Schädel	248	<i>Hyperodapedon</i> : Hunderte von Zähnen	286																																																																						
<i>Einiosaurus</i> : Mit gebogenem Horn	254	<i>Scleromochlus</i> : Ein gewandter früher Springer	290																																																																						
		<i>Venaticosuchus</i> : Eine kaum bekannte Gattung	292																																																																						
		Entfernte Verwandte der Dinosaurier	294																																																																						
		<i>Liopleurodon</i> : Der Schrecken der Meere	296																																																																						
		Die ersten Könige der Lüfte	298																																																																						
		<i>Pteranodon</i> : Das große fliegende Reptil	300																																																																						
		KAPITEL 10: DAS AUSSTERBEN DER DINOSAURIER																																																																							
		Dasrätselhafte Ende der Dinosaurier	304																																																																						
		Känozoikum – der Boom der Säugetiere	308																																																																						
		Giganten des Pleistozäns	310																																																																						
		<i>Smilodon</i> : Säbelzähne	312																																																																						
		Paläontologie zum Staunen : Aussterben durch Gift	314																																																																						
		REGISTER	320																																																																						