

Walter Kleesattel

Die Welt der Lebenden Fossilien

Eine Reise in die Urzeit

**[issenschaftliche Buchgesellschaft
»armstadt**

56.0L

Inhalt

Einleitung	9
Die zeitlosen Modelle	13
Strategie des Lebens	13
Dauergattungen und andere seltsame Formen	17
Zeitmarken der Erdgeschichte	22
Überlebensstrategien in der Sackgasse?	24
Lebende Legenden	26
Der Kontinent der Lebenden Fossilien	29
Am grünen Rand des roten Kontinents	29
Säugetiere, die Eier legen	31
Kindheit im Beutel	35
Die adaptive Radiation der Beuteltiere	36
Die Verwandten in Amerika	42
Lurchfische im Tropenfluss	44
Urzeitpflanzen im Eukalyptuswald	46
Von Brückenechsen und Brückentieren	51
Die Echse aus der Jurazeit	51
Nachtaktiv im Regenwald	56
Die Insel der Drachen	59
Bindeglieder für den Stammbaum	64
Im Urwald versteckt	71
Auf Dschungelpfaden	71
Bären im Tropenwald	73
Huftiere im Unterwuchs	79
Von neuen und unentdeckten Arten	86
Die Insel der Lemuren	91
Die Waldgeister von Madagaskar	91
Die Insekten fressenden Vorfahren	96

Inhalt

Erfolgreiche Schleichjäger.	102
Gefährdete Schatzkammern.	104
In Küstengewässern, Flüssen und Sümpfen.	107
Schwertschwänze aus dem Kambrium.	107
Urbilder legendärer Nixen und Sirenen.	112
Delphine im Großen Fluss.	116
Am Fuße des Fujisan.	118
Auffangbecken alter Fische.	122
Überleben im Papyrusumpf.	128
Warum sie überdauerten.	130
Überleben in der Tiefsee.	133
Geheimnisse in ewiger Nacht.	133
Ein Ausgestorbener taucht auf.	136
Schweben in der Tiefe.	141
Tiefseebewohner mit dunkler Geschichte.	144
Als das Meer zurückkam.	146
Katastrophen der Erdgeschichte.	148
8 Aus den Wäldern der Vorzeit.	151
Im Wald der Riesen.	151
Der Tempelbaum aus China.	155
Die Einsame in der Namib.	158
Der lange Weg zur Blütenpflanze.	160
Die Letzten ihrer Art.	167
Die Wildnis der Wisente.	167
Bedrohte Arten kehren zurück.	173
Das Mammut aus dem Dauerfrost.	176
Ein Wiedersehen mit den Verlorenen.	178
Literatur.	181
Register.	187
Abbildungsnachweise.	192