

Walter Kleesattel

Überleben in Eis, Wüste und Tiefsee

Wie Tiere Extreme meistern

**Wissenschaftliche Buchgesellschaft
Darmstadt**

Inhalt

Einleitung	11	
Leben unter Null	15	1
Arktis und Antarktis – die ungleichen Pole	15	
Eisbären – die großen Jäger am Polarkreis	20	
Pinguine – Herrscher der Antarktis	26	
Pflanzen unter Eisglas	32	
Robbenleben im Packeis	34	
Frostschutzmittel und Trockenstarre	39	
Wale – wandernde Riesen der Meere	42	
Der Mensch an den Polen	45	
Am Rande der Arktis	49	2
Spitzbergen – Archipel im Nordmeer	49	
Polarfüchse – Tiere mit Winterpelz	53	
Der Zug der Lemminge	55	
Rentiere – Hirsche des Nordens	57	
Flechten – Pioniere der Pflanzenwelt	60	
Die Phalanx der Moschusochsen	61	
Das Mammut – ein Kältespezialist stirbt aus	63	
Am Rande der großen Wälder – Vielfraß, Elch und Wolf	65	
Seeotter – Werkzeuggebrauch im Eiswasser	69	
See-Elefanten – Haremswächter vor Antarktika	71	
In Hitze und Trockenheit	75	3
Unterwegs in der Namib	75	
Wüsten und Halbwüsten	80	
Dromedar und Mensch – gemeinsam gegen die Wüste	83	
Säugetiere der Wüste	89	
Vögel – im Flug und Sprint durch die Wüste	97	
Kriechtiere – die heimlichen Herrscher der Wüste?	103	
Lurche und Fische – fehl am Platz?	109	
Wirbellose in der Wüste	112	
Pflanzen – die grünen Augen der Wüste	118	
Von Wüstenmenschen und Menschen in der Wüste	121	

4	Den Wolken nahe	125
	Dscheladas – soziale Affen im Hochgebirge Ostafrikas	125
	Gegliedert in Höhenstufen	128
	Vikunja, Kondor und Chinchilla – ein Leben in den Hochanden	134
	Schneeziegen – Kletterkünstler im Felsengebirge	137
	Höhenrekorde im Himalaya	138
	Überwintern in den Alpen	146
	Akrobaten in der Felswand	151
	Hahnentanz am Gletscherrand	154
	Pflanzen in Sturm, Eis und Starklicht	159
5	Gefangen in der Dunkelheit	161
	Geheimnisvolle Höhlenwelt	161
	Der blinde Lurch	165
	Hungerkünstler leben vom Import	167
	Wanderer zwischen zwei Welten	168
	Höhlenbären und Höhlenmenschen	172
6	Leben in der Tiefe	175
	Vorstoß in die Meerestiefen	175
	Licht in der Dunkelheit	179
	Riesen der Tiefsee	181
	Am heißen Meeresgrund	184
	Überdauern in der Tiefsee	187
7	Im Salz- und Sodawasser	191
	An den Seen des Grabenbruches	191
	Flamingos – Blumenvögel mit Unterwassersieb	194
	Salinenkrebse – Überlebenskünstler im Großen Salzsee	198
	Tierleben in Salzmarschen	202
	Leben im Toten Meer	203
8	Zwischen zwei Welten	205
	Wanderer zwischen Salz- und Süßwasser	205
	Grenzgänger zwischen Wasser und Land	207
	Jagd im fremden Medium	210
	Luftpflanzen	214

Mikroben als Extremisten	217
Lebensfeindliche Umwelten	217
Leben am Siedepunkt	218
Kein Platz bleibt leer	220
Jenseits aller Grenzen	222
Nachwort und Dank	225
Literatur	227
Register	233
Abbildungsnachweise	240