

Walter Kleesattel

Überleben in Eis, Wüste und Tiefsee

Wie Tiere Extreme meistern

**Wissenschaftliche Buchgesellschaft
Darmstadt**

Inhalt

Einleitung	11
Leben unter Null	15
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
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
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 - fehlt am Platz?	109
Wirbellose in der Wüste	112
Pflanzen - die grünen Augen der Wüste	118
Von Wüstenmenschen und Menschen in der Wüste	121

1

2

3

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
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
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
Im Salz- und Sodawasser	191
An den Seen des Grabenbruches	191
Flamingos - Blumenvogel 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