



ATLANTICA

ERLEBNIS ERDE

TIERPARADIESE UNSERER ERDE

POLARGEBIETE

591.9



Bertelsmann
LEXIKON INSTITUT

591.52(50753)

Inhalt

Taiga – unendliche Weite	10
Weite Ebenen zwischen mächtigen Gebirgen	12
Schneewaldklima: lange Winter und kurze Sommer	16
Monotone Nadelwälder	20
Dunkle Wälder, unendliche Moore	22
Das Birkhuhn: Balz im Morgengrauen	26
Die Waldeidechse: in vielen Biotopen zu Hause	28
Moorfrösche: Überleben in saurem Milieu	30
<i>Blickpunkt:</i> Leben an Flüssen und Seen	32
Sibirischer Winkelzahnmolch: Ein Lurch trotz der Kälte	34
Störe: Kaviar und mehr	36
Einzigtartiger Baikalsee	38
Die Baikalrobbe: ein Meeressäuger im Süßwasser	40
Der Große Ölfisch: nur im Baikalsee zu Hause	42
Die Tierwelt der Nadelwälder	44
Den Winter überstehen: Tiefschlaf und andere Strategien	46
Der Elch: König der nordischen Wälder	50
Wölfe: im Rudel auf Hetzjagd	52
Braunbären: flexible Allesfresser	56
Vielfraße: Einzelgänger mit großem Revier	60
Biber: Holzfäller, Baumeister und Landschaftsgestalter	62
Der Bartkauz: lautloser Jäger der Taiga	66
Tiere der eurasischen Taiga	68
Der Sibirische Tiger: Herrscher der östlichen Taiga	70
Zobel: Räuber im seidenweichen Pelz	72
<i>Blickpunkt:</i> Wenn die Lachse Heimweh haben	74
Das Hermelin: Pelzträger mit weltweiter Verbreitung	76
Das Gewöhnliche Gleithörnchen: Leben in den Wipfeln	78
Der Burunduk: A- und B-Hörnchens Cousin	80
Die Polarrötelmaus: ein Leben im Untergrund	82
Die Schellente: unterwegs zwischen Taiga und Meer	84
Das Auerhuhn: Beerenkost im Sommer, harte Nadeln im Winter	86
Riesenseeadler: Charaktervogel Kamtschatkas	88
Der Sperlingskauz: ein draufgängerischer Zwerg	90
Der Kreuzschnabel: Nahrungsspezialist im Nadelwald	92
Die Tannenmeise: agiler Höhlenbrüter mit gutem Gedächtnis	94
Borkenkäfer und andere Nadelholzschädlinge	96
Die Tiere der nordamerikanischen Taiga	98
Waldbison: Wiederbelebung eines fast ausgestorbenen Säugetiers	100
Wapitis: Grasfresser zwischen Berg und Tal	102
Der Mink: seidenweiche Jagd unter Wasser und zu Lande	104
Nordamerikanischer Fischotter: ein eleganter Wassermarder	106
Nordamerikanischer Baumstachler (Urson): ein wehrhafter Einzelgänger	108
Das Tannenhuhn: genügsam und kältefest	110

Tundra	112
Tundrenformen: von der Waldtundra zur polaren Wüste	114
Polares Klima	118
Die Tierwelt der Tundra	120
Der Kälte entfliehen: Nomaden und Gäste	122
Rentiere: Wanderer zwischen Tundra und Taiga	124
Moschusochsen: eiszeitliche Energiesparmeister	128
Lemminge: die heimlichen Herrscher der Tundra	130
Der Eisfuchs: ein hasenfüßiger Wanderer	134
Schneehasen: Mümmelmänner mit Gemeinschaftssinn	136
Schnee-Eulen: von hoher Warte auf Lemmingjagd	138
Das Moorschneehuhn: Überlebenskünstler mit Spikes	140
Raubmöwen: Meister des Mundraubs	142
Stechmücken: Fluch und Segen der Tundra	144
Tiere der eurasischen Tundra	146
Der Singschwan: Jumbo der Arktis	148
Ringelgänse: Nomaden zwischen Tundra und Watt	150
Die Prachteiderente: Königin am Eisrand	152
Der Sterntaucher: Fischjäger im eiskalten Wasser	154
Nonnenkraniche: scheue Sumpfbewohner in Bedrängnis	156
Der Raufußbussard: Mäusejäger mit UV-Blick	158
Kampfläufer: Paradiesvögel auf Zeit	160
Leben und Überleben in der nordamerikanischen Tundra	162
Schneegänse: Wiedervereinigung durch veränderte Reiserouten	166
Der Trompeterschwan: Rettung im letzten Augenblick	168
Der Kanadakranich: Bodypainting zur Tarnung und Werbung	170
Polargebiete	172
Eiskalt: das Klima in Arktis und Antarktis	174
Antarktis: kein Lebensraum für Pflanzenfresser	176
Planktonreichtum der Polarmeere	178
Die Arktis	182
Tiere und Pflanzen der Arktis	184
Der Eisbär: großer Wanderer auf Robbenjagd	186
Sattelrobben: Entwicklung im Turbogang	190
Klappmützen: Hundsrobben im arktischen Treibeis	194
<i>Blickpunkt:</i> Schlittenhunde – zum Laufen, Ziehen und Jagen geboren	196
Die Antarktis	198
Tiere und Pflanzen der Antarktis	200
Seeleoparden: Jäger am Rand des Packeises	204
<i>Blickpunkt:</i> Kaiserpinguine: Wanderer im ewigen Eis	206
Adeliepinguine: Unterwasserflüge im Eismeer	210
Der Antarktis-Sturmvogel: Fischer im offenen Eismeer	212
Register	214
Abbildungsnachweis	216