

<b>Über den Autor, Symbole</b>	<b>8</b>
<b>Vorwort</b>	<b>9</b>
<b>„Lese-Reise“ in die Antarktis</b>	<b>11</b>
<b>Landeskunde</b>	<b>20</b>
<b>Antarktis – ein Kontinent der Extreme</b>	<b>20</b>
<b>Entdeckungsgeschichte</b>	<b>22</b>
Erste Entdecker	23
Internationale Antarktisexpeditionen	24
Abenteuerliche Expeditionen I	26
Wettlauf zum Südpol	
Porträt Roald Amundsen	27
Porträt Robert Falcon Scott	28
Deutsche Antarktisaktivitäten	28
Vom Antarktisvertrag zum Weltpark	30
<b>Geowissenschaft</b>	<b>31</b>
Wegeners Kontinentalverschiebungstheorie	31
Porträt Alfred Wegener	32
Plattentektonik – Reise d. Raum u. Zeit	33
Quo vadis, Terra Australis?	35
Plattentektonik zum Anfassen – die Antarktische Halbinsel	38
Über Pole, Erdmagnetfeld und Polarlicht	39
<b>Klima</b>	<b>42</b>
Lokale Wetterinformationen	43
Antarktisküste u. vorgelagerte Inseln	43
Drakestraße und Südgeorgien	44
Südspitze von Südamerika	45
Falklandinseln	45
Das Ozonloch über der Antarktis	46
Globaler Klimawandel und die Antarktis	52
<b>Naturphänomene zwischen Himmel u. Erde</b>	<b>57</b>
Optische Phänomene in der Atmosphäre	57
Himmelsmechanische Phänomene	61
<b>Eis, Eis und nochmals Eis</b>	<b>64</b>
Inlandgletscher	64
Eisberge	65
Meereis	66
Die Farben von Schnee und Eis	67
<b>Das Südpolarmeer</b>	<b>70</b>
<b>Fauna und Flora</b>	<b>72</b>
Die Basis der Nahrungskette und der Krill	72
Pinguine	73
Kaiserpinguin	76
Königspinguin	77
Adéliepinguin	78
Zügel- oder Kehlstreifpinguin	78
Eselspinguin	80
Goldschopfpinguin	80
Felsenpinguin	81
Magellanpinguin	81
Die Farben der Pinguine	83
Seevögel	84
Albatrosse	84
Sturmvögel	85
Weitere Seevögel	86
Robben	87
Südlicher See-Elefant	88
Krabbenfresserrobbe	89
Weddellrobbe	89
Rossrobbe	90
Seeleopard	90
Pelzrobbe	91
Südlicher Seelöwe	92
Wale	93
Walfang	94
Buckelwal	94
Finnwal	95
Zergwal	95
Schwertwal	96
Die Pflanzenwelt der Antarktis	96
<b>Menschen in der Antarktis</b>	<b>99</b>
Forschung und Forschungsstationen	99
Tourismus	102
Verhaltensregeln für Antarktisbesucher	105

## **Ortsbeschreibungen, Einleitung 108**

### **Südamerika 109**

Magellanstraße	109	Puerto Williams	117
Porträt Ferdinand Magellan	110	Kap Hoorn	119
Punta Arenas	111	Islas-Diego-Ramírez	122
Beaglekanal	113	Drakestraße	123
Porträt Charles Robert Darwin	115	Porträt Francis Drake	125
Ushuaia	115		

### **Antarktis – Südshetlandinseln 126**

Elephant Island	128	Aitcho Islands	141
Point Wild	128	Yankee Harbour – Greenwich Island	141
Abenteuerliche Expeditionen II	128	Half Moon Island	142
Die Shackleton-Expedition 1914-16		Hannah Point/Walker Bay –	143
Porträt Ernest Shackleton	130	Livingston Island	
Cape Lookout	131	Deception Island	145
King George Island	131	Whalers Bay	147
Maxwell Bay	133	Abenteuerliche Expeditionen III	151
Bellingshausen Forschungsstation,	134	Überwinterung einmal anders –	
Presidente Frei Forschungsstation		Das Ehepaar Wilts in der Antarktis	
Comandante Ferraz Forschungsstation	135	Pendulum Cove	152
Henryk Arctowski Forschungsstation	136	Telefon Bay	153
Turret Point	138	Baily Head	154
Penguin Island	139	Bransfieldstraße	155

### **Antarktis – Antarktische Halbinsel bis zum Südpolarkreis 156**

Paulet Island	156	Melchior Islands	172
Abenteuerliche Expeditionen IV	157	Neumayerkanal	173
Die Nordenskjöld-Expedition		Porträt Eduard Dallmann	174
Porträt N. O. G. Nordenskjöld	159	Damoy Point/Dorian Bay – Wiencke Island	174
Snow Hill Island/Seymour Island	159	Port Lockroy und Jougla Point	175
Esperanza Station – Hope Bay	162	Porträt Jean Baptiste Charcot	176
Brown Bluff	163	Palmer Forschungsstation – Anvers Island	177
Wilhelmina Bay – Enterprise Island	165	Lemaire Channel	178
Cuerville Island	166	Petermann Island	179
Neko Harbour	167	Porträt August Petermann	180
Paradise Harbour/Paradise Bay	168	Vernadsky Forschungsstation –	181
Palmerarchipel	170	Argentine Islands, Ukraine	
Porträt Adrien Baron de Gerlache	171	Südlicher Polarkreis	182
de Gomery			

### **Antarktis – die deutsche Polarforschungsstation Neumayer 183**

Porträt Georg Neumayer	185	Schlittenfahrt auf dem Meereis	190
Leben und arbeiten in der	186	Brief eines Überwinterers von der	196
Neumayer-III Station		ersten Georg-von-Neumayer Station	

---

## **Antarktis – Südkneyinseln** **199**

---

### **Südgeorgien** **201**

---

Grytviken	204	St. Andrews Bay	210
Salisbury Plain – Bay of Isles	207	Gold Harbour	212
Prion Island – Bay of Isles	208	Cooper Bay	212
Fortuna Bay/Strømness Bay	208		

### **Falklandinseln** **214**

---

Stanley	217	Beauchêne Island	223
Bleaker Island	219	Carcass Island	223
Sea Lion Island	221	West Point Island	225

### **Reise-Infos von A bis Z** **227**

---

Antarktis – Reisearten	227	Informationsmöglichkeiten auf dem Schiff	233
Antarktis – Reiserouten	229	Kleidung	233
Die klassische Schiffsroute	229	Nautische Maße	234
Die Rossmeer-Schiffsroute	229	Entfernungen u. Geschwindigkeiten	234
Spezielle Reiserouten	229	Temperaturen	235
Flugrouten	229	Wind und Wellen	236
Antarktis – Reiseanbieter und Preise	230	Post und Telekommunikation	236
Ausrüstung	231	Schiffsbesatzung	236
Einkaufen	231	Seekrankheit	237
Foto, Film und Video	231	Umweltaspekte einer Antarktisreise	238
Geld	233	Zodiacs	239

### **Literatur und Internet** **241**

---

Bücher	241	Internet	245
Seekarten	244		

### **Anhang Die wichtigsten Tierarten in Deutsch/Englisch/Latein** **247**

---

### **Index** **250**

---

#### **Karten**

---

Antarktis Übersicht	2-3	Deception Island	146
Übersichtskarte „Lese-Reise“	12-13	Whalers Bay	148
Sternenkarte	62	Südliche Antarktische Halbinsel	165
Spitze von Südamerika	109	Rund um die Gerlache-Straße	171
Punta Arenas	111	Neumayer Station und Atkabucht	183
Ushuaia	116	Südgeorgien	201
Puerto Williams	118	Grytviken	204
Nördliche Antarktische Halbinsel	126	Falklandinseln	214
King George Island	132	Stanley	217