

Christian Walther

# ANTARKTIS



**Ein Reise-, Lese-  
und Informationsbuch  
über den Kontinent am Südpol**



# Antarktis

© Copyright Conrad Stein Verlag GmbH

12. Auflage 2024



Dieses ReiseHandbuch wurde konzipiert und redaktionell erstellt von der  
Conrad Stein Verlag GmbH, Kiefernstr. 6, 59514 Welver  
☎ 023 84/96 39 12, ✉ [info@conrad-stein-verlag.de](mailto:info@conrad-stein-verlag.de)  
🌐 [www.conrad-stein-verlag.de](http://www.conrad-stein-verlag.de)  
🌐 [www.facebook.com/outdoorverlag](http://www.facebook.com/outdoorverlag), 🌐 [www.instagram.com/outdoorverlag](http://www.instagram.com/outdoorverlag)

Auslieferung für den Buchhandel: **D** Prolit, Fernwald, und alle Barsortimente, **CH** AVA Verlagsauslieferung, Merenschwand, **A** freytag & berndt, Wolkersdorf, **E** mapiberia f&b, Ávila, **NL** Willems Adventure, RJ Stavenisse

Der Nachdruck, die Übersetzung, die Entnahme von Abbildungen, die Wiedergabe auf fotomechanischem Wege (z. B. Fotokopie) sowie die Verwertung auf elektronischen Datenträgern, die Einspeicherung in Medien wie Internet (auch auszugsweise) sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Verlages unzulässig und strafbar.

Alle Informationen, schriftlich und zeichnerisch, wurden nach bestem Wissen zusammengestellt und überprüft. Sie waren korrekt zum Zeitpunkt der Recherche. Eine Garantie für den Inhalt im Sinne der Produkthaftung kann vom Verlag und vom Autor nicht übernommen werden.

Der Autor und der Verlag sind für Lesertipps und Verbesserungen dankbar. Schreiben Sie eine E-Mail mit Angabe der Auflagen- und Seitennummer an [info@conrad-stein-verlag.de](mailto:info@conrad-stein-verlag.de).

Text, Fotos & topografische Karten:

Dr. Christian Walther

Amrei Risse, Anna-Lena Ebner

Manuela Dastig

Lektorat:

Dr. Christian Walther, Eike Becker

Layout:

gutenberg beuys feindruckerei

Karten, Pläne und Skizzen:

Gesamtherstellung:

Die Skizze Ozonpartialdruck auf S. 46 sowie die Computergrafik „Neumayer-III Station“ auf S. 187 wurden freundlicherweise vom Alfred-Wegener-Institut (AWI) zur Verfügung gestellt, Abdruck des Gedichts „Der Berg“ von Heinz Erhardt mit Genehmigung des Lappan Verlags, Oldenburg.

Dieses ReiseHandbuch hat 256 Seiten mit 134 farbigen Abbildungen sowie 18 Karten und Pläne und 20 Skizzen. Es wurde auf FSC®-zertifiziertem Papier gedruckt. Produktion und Transport erfolgen, wie bei all unseren anderen Titeln auch, zum Schutz der Umwelt klimaneutral.



ISBN 978-3-86686-967-7

# Inhalt

|   |           |
|---|-----------|
| <u>Über den Autor, Symbole</u>                            | 8         |
| <u>Vorwort</u>  | 9         |
| <u>„Lese-Reise“ in die Antarktis</u>                      | 11        |
| <u>Landeskunde</u>  | 20        |
| <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        |
| Wettkampf 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        |
| Zwergwal  | 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       |

|  |            |  |     |
|--|------------|--|-----|
| <b>Ortsbeschreibungen, Einleitung</b>                                  | <b>108</b> |  |     |
| <b>Südamerika</b>  | <b>109</b> |  |     |
| 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        |  |     |
| <b>Antarktis – Südshetlandinseln</b>                                   | <b>126</b> |  |     |
| 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,<br>Presidente Frei Forschungsstation | 134        | Überwinterung einmal anders –<br>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 |
| <b>Antarktis – Antarktische Halbinsel bis zum Südpolarkreis</b>        | <b>156</b> |  |     |
| 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 Jouglar 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 |
| Cuverville 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<br>de Gomery                          | 171        | Südlicher Polarkreis   | 182 |
| <b>Antarktis – die deutsche Polarforschungsstation Neumayer</b>        | <b>183</b> |  |     |
| Porträt Georg Neumayer   | 185        | Schlittenfahrt auf dem Meereis   | 190 |
| Leben und arbeiten in der<br>Neumayer-III Station                      | 186        | Brief eines Überwinterers von der<br>ersten Georg-von-Neumayer Station | 196 |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Antarktis – Südorkneyinseln</b>                                 | <b>199</b>                                   |     |
| <b>Südgeorgien</b>   | <b>201</b>                                   |     |
| 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  |     |
| <b>Falklandinseln</b>  | <b>214</b>                                   |     |
| Stanley  | 217 Beauchêne Island                         | 223 |
| Bleaker Island   | 219 Carcass Island                           | 223 |
| Sea Lion Island  | 221 West Point Island                        | 225 |
| <b>Reise-Infos von A bis Z</b>                                     | <b>227</b>                                   |     |
| 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 |
| <b>Literatur und Internet</b>                                      | <b>241</b>                                   |     |
| Bücher   | 241 Internet                                 | 245 |
| Seekarten  | 244  |     |
| <b>Anhang Die wichtigsten Tierarten in Deutsch/Englisch/Latein</b> | <b>247</b>                                   |     |
| <b>Index</b>   | <b>250</b>                                   |     |
| <b>Karten</b>  |  |     |
| 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 |

# Landeskunde

## Antarktis – ein Kontinent der Extreme

*„Man stelle sich ein Land vor, so groß wie Australien und Europa zusammen. Sonniger als Kalifornien und doch kälter als das Gefrierfach eines Kühlschranks. Trockener als Arabien und höher als die bergige Schweiz. Leerer als die Sahara. Es gibt nur einen Ort auf der Welt, auf den diese Beschreibung zutrifft. Die Antarktis – dieser fremde, aber wunderschöne Kontinent im untersten Teil der Erde.“*

Joseph M. Dukert

**Zuerst die Kälte. Nirgends auf der Erde ist es so kalt wie in der Antarktis.** Im Juli 1983 wurden an der russischen Forschungsstation Vostok, lange Zeit der Kältepol unserer Erde, -89,2 °C gemessen. Neuere Satellitenmessungen belegen sogar Werte von -98,6 +/- 1 °C. Die Durchschnittstemperaturen liegen im Landesinneren bei -50 bis -60 °C, und selbst an den Küsten der Antarktis betragen sie immer noch -10 bis -30 °C. Auf der Westseite der Antarktischen Halbinsel, die von den Briten wegen ihrer untypischen Milde als „Bananengürtel“ bezeichnet wird, brachte es der wärmste Antarktistag immerhin auf +18,3 °C. Im Vergleich zur nördlichen Polarkappe ist es auf dem Südkontinent generell um 30 °C kälter.

**Dann die Stürme. Nirgends auf unserem Planeten ist es so stürmisch wie in der Antarktis.** Schon in den weiten Seegebieten vor dem Kontinent tobten die heftigsten Stürme, sodass diese Breitengrade von den früheren Seeleuten eigene Namen erhielten: Es sind die roaring fourties – brüllenden Vierziger, die furious fifties – rasenden Fünfziger und die screaming sixties – heulenden Sechziger. Um den Küstensaum des Kontinents kreist eine nie endende Kette aus Tiefdruckwirbeln, die im Schnitt jeden dritten Tag zu einem Sturmtag machen, und aus dem Landesinneren können Fallwinde mit Spitzengeschwindigkeiten von über 200 km/h heranjagen.

**Sodann die Abgeschiedenheit. Nirgends auf unserem Erdball ist es einsamer als dort unten am Südpol.** Auf dem gesamten Kontinent trotzen nur etwa 40 durchgängig besetzte Forschungsstationen den Unbilden der Natur – Oasen in der Eiswüste. Viele liegen Hunderte bis Tausende Kilometer voneinander entfernt. Ansonsten ist das Land unbesiedelt. Im Winter legt sich ein bis zu 1.000 km breiter Meereisgürtel um die Antarktis und macht den Kontinent vollends unzugänglich. Für mehrere Monate herrscht dann die Polarnacht. Am Südpol dauert sie sogar ein halbes Jahr, dort geht die Sonne nur einmal im Jahr auf und nur einmal im Jahr unter.

**Alsdann die Kargheit. Nirgends ist unsere Welt so von Eis dominiert wie in der Antarktis.** Mehr als 99 % ihrer Oberfläche sind eisbedeckt. Im Durchschnitt ist das Eis 2.000 m mächtig, an der dicksten Stelle erreicht es sogar 4.776 m. In diesem Eispaket sind drei Viertel aller Süßwasservorräte der Erde gebunden, etwa viermal mehr als in allen Flüssen und Seen zusammen. Würde die Eiskappe einmal ganz abschmelzen, stiege der Meeresspiegel um 60 m – dies wäre eine Katastrophe weltweiten Ausmaßes. Paradoxerweise gehört die Antarktis jedoch zu den trockensten Gebieten der Erde, sie ist die größte Wüste auf dem Globus. Im Landesinneren fällt weniger Niederschlag als in der Wüste Sahara.

*Im Landesinneren**Transantarktisches Gebirge*

**Und nicht zuletzt die Lebensfeindlichkeit. Nirgends ist die Erdkugel spärlicher besiedelt als auf dem antarktischen Kontinent.** Von den Blütenpflanzen können hier nur drei den Naturgewalten trotzen – zwei Grasarten und ein Nelkengewächs. Ansonsten wachsen an den wenigen eisfreien Stellen ausschließlich niedere Pflanzen wie Algen, Flechten und Moose. Einigen ist aber eine bemerkenswerte Anpassung gelungen, sie leben versteckt im Schnee und in den Steinen. Das größte Geschöpf, das sein ganzes Leben auf dem eisigen Kontinent zubringt, ist eine etwa 5 mm lange, flügellose Mücke, und eine nur unter der Lupe auszumachende Milbenart ist das tückischste Raubtier an Land.

### **Wahrlich, die Antarktis ist ein Land der Superlative!**

Wie eine riesige Eistorte liegt sie auf der südlichen Halbkugel mit dem Südpol im Zentrum. Die benachbarten Erdteile befinden sich in großem Abstand zu ihr. Nach Südamerika sind es mehr als 1.000 km, bis Neuseeland und Australien 2.500 bis 3.000 km und nach Afrika fast 4.000 km.

Im Gegensatz zur Arktis im Norden, die bis auf das grönländische Eisschild nur eine auf dem Wasser schwimmende dünne Eisscheibe ist, verbirgt sich unter dem mächtigen Südpolareis ein richtiger Kontinent. Je nach Zählweise ist es der fünfte, sechste oder siebte, nach einigen Definitionen auch gar kein Kontinent, obwohl er flächenmäßig anderthalbmal so groß wie Europa ist. Er gilt als der siebte Erdteil, wenn Europa und Asien getrennt gezählt werden. Werden beide jedoch,

**Eselspinguin – Gentoo Penguin – Pygoscelis papua****☒ S. 1, 80, 83, 221**

Der Eselspinguin ist ein naher Verwandter der Adélie- und Zügelpinguine, was sich auch in dem gemeinsamen Gattungsnamen *Pygoscelis* (*Langschwanzpinguine*) ausdrückt. Mit einem Gewicht von fast 6 kg und einer Höhe von 70 bis 80 cm ist er etwas größer als seine beiden Artgenossen. Er gilt als einer der schnellsten Schwimmer unter den Pinguinen.

Die Körperunterseite ist weiß, Rücken, Kopf und Kehle schwarz. Charakteristisch sind seine beiden weißen Flecken oberhalb der Augen, die über dem Kopf miteinander verbunden sind. Der Schnabel ist orangerot und schwarz, und die Füße leuchten in einem auffallenden Orange.

Seinen deutschen Namen hat der Eselspinguin durch die einzigartigen Laute erhalten, die an Eselgeschrei erinnern. In der Antarktis kommt er auf der Halbinsel bis zum 65. Breitengrad vor; in der Subantarktis ist er besonders auf Südgeorgien zu Hause, aber auch auf den Falklandinseln anzutreffen.

Neben Krill erbeutet der Eselspinguin auch kleine Fische und Tintenfische. Seine Brutkolonien befinden sich meist leicht zugänglich an flachen, ufernahen Stellen. Die ein bis zwei Eier werden dort in 35 bis 39 Tagen ausgebrütet.

Eselspinguin mit Nachwuchs im Steinchennest

Port Lockroy

**Goldschopfpinguin – Macaroni Penguin – Eudyptes chrysophthalmus****☒ S. 81**

Die sofort ins Auge fallende Besonderheit dieses Pinguins ist sein Kopfschmuck. Auf der Stirn trägt er recht kurze goldgelbe Schopffedern, die sich aber an den Seiten zu herrlichen Schmuckfedern verlängern, die hinter den Augen weit in den Nacken fallen. Sein kräftiger roter Schnabel setzt einen weiteren Akzent. Der Goldschopfpinguin ist im Durchschnitt 70 cm groß und wiegt 4 kg. Auf den subantarktischen Inseln, insbesondere Südgeorgien, ist er weit verbreitet. Einige

## Punta Arenas

53° 08' S/70° 54' W

S. 109. III

### *Auf der Plaza Muños Gamero*

Die südlichsten Landesteile von Chile formen die Provinz Magallanes, und **Punta Arenas** ist die Hauptstadt dieser Region. Sie liegt an der Magellanstraße und ist neben der argentinischen Stadt Ushuaia ein wichtiger Ausgangshafen für Reisen von Südamerika in die Antarktis. Der Fahrtweg der Kreuzfahrtschiffe führt von hier aus zuerst nach Süden durch die ruhigen Gewässer der Magellanstraße, davon abzweigend in den Magdalena- und Cockburnkanal, weiter durch den Beaglekanal in einem Halbkreis um die Insel Feuerland herum und letztlich in die Drakestr.



Dem Antarktisreisenden bieten sich mit dieser Route und dem Abfahrtsort Punta Arenas gleich mehrere Vorteile: Den ersten Tag an Bord kann man sich, ohne seekrank zu werden, von der anstrengenden Anreise auf einen anderen Kontinent erholen, und man hat Zeit, sich an die vorerst noch leichten Schiffsbewegungen zu gewöhnen, die stürmische Drakestraße kann ruhig



# Index

## A

|                                |                                       |                                      |                                  |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Adéliepinguin                  | 78                                    | Beaglekanal                          | 111, 113, 115, 117               |
| Admiraltybucht                 | 136, 138                              | Beauchêne Island                     | 223                              |
| Afrika                         | 37                                    | Belgica                              | 27, 136                          |
| Agena                          | 63                                    | Bellingshausen Forschungsstation     | 134                              |
| Aitcho Islands                 | 141                                   | Bertrabgletscher                     | 212                              |
| Albatrosse                     | 84, 125                               | Biscoe, John                         | 25                               |
| Albedo                         | 43                                    | Biscoe-, Wilhelm- und Palmerarchipel | 38                               |
| Alexanderinsel                 | 25                                    | Bismarckstraße                       | 28, 173                          |
| Alfred-Wegener-Institut        | 29                                    | Blaueisfelder                        | 68                               |
| Algen                          | 96, 97                                | Blauaugenkormoran                    | 86                               |
| Almirante Brown                | 169                                   | Bleaker Island                       | 219                              |
| Alukräcken                     | 38                                    | Blütenpflanzen                       | 98                               |
| Amundsen, Roald                | 25, 27, 128                           | Boothinsel                           | 25, 175, 178                     |
| Antarctic Sound                | 156, 157                              | Borchgrevink, Carsten                | 25                               |
| Antarktika                     | 22                                    | Bransfield, Edward                   | 24, 139, 146, 170                |
| Antarktis – Reisearten         | 227                                   | Bransfieldstraße                     | 38, 126, 129, 139, 145, 155, 156 |
| Antarktische Bodenwasser       | 71                                    | British Antarctic Survey             | 148                              |
| Antarktische Divergenz         | 72                                    | Brown Bluff                          | 163                              |
| Antarktische Halbinsel         | 34, 38, 70, 81, 88, 96, 100, 155, 178 | Bruce, William                       | 25                               |
| Antarktische Konvergenz        | 22, 45, 66, 71, 85, 125, 201          | Buckelwal                            | 94                               |
| Antarktische Oberflächenwasser | 71                                    | Bull, Henryk                         | 25                               |
| Antarktische Schmiele          | 98                                    | Bültgras                             | 216                              |
| Antarktisexpeditionen          | 24                                    | Buntfußsturmschwalbe                 | 87                               |
| Antarktisseeeschwalbe          | 87                                    | Byrd, Richard                        | 26                               |
| Antarktisvertrag               | 30, 70, 183                           | C                                    |                                  |
| Antipodenseeschwalbe           | 87                                    | Caldera                              | 145                              |
| Anvers Island                  | 78, 173, 177                          | Cape Lookout                         | 81, 131                          |
| Arctowski, Henryk              | 25, 136                               | Cape Valentine                       | 129                              |
| Argentine Islands              | 181                                   | Carcass Island                       | 223                              |
| Artigas Station                | 133                                   | Carlini Station                      | 133                              |
| Asthenosphäre                  | 33                                    | Cathedral-Felsen                     | 147                              |
| Atkabucht                      | 29, 183                               | Chang Chen Station                   | 133                              |
| Atmosphärenforschung           | 101                                   | Charcot, Jean                        | 25, 175, 176, 180                |
| Aureole                        | 59                                    | Christ Church Cathedral              | 218                              |

## B

|               |          |                                     |                   |
|---------------|----------|-------------------------------------|-------------------|
| Baily Head    | 154      | Colobanthus quitensis               | 98                |
| Balleny, John | 25       | Comandante Ferraz Forschungsstation | 135               |
| Barrientos    | 141      | Cook, James                         | 23, 122, 202, 210 |
| Bartenwale    | 94       | Cooper Bay                          | 212               |
| Bay of Isles  | 207, 208 | Coriolis-Kraft                      | 71                |
| Beagle        | 115      | Cuverville Island                   | 166               |
|               |          | D                                   |                   |
|               |          | d'Urville, Dumont                   | 25, 39, 78, 185   |

---

|                          |  |                                    |                        |
|--------------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| Dallmann, Eduard         | 28, 174, 179                             | Fitzroy, Robert                    | 115                    |
| Dallmann Labor           | 133                                      | Fixisten                           | 32                     |
| Damoy Point              | 174, 175                                 | Flechten                           | 96, 97                 |
| Darwin, Charles          | 111, 113, 115                            | Fluorchlorkohlenwasserstoffe       | 48                     |
| de Gerlache, Adrien      | 25, 136, 171, 178                        | Forschungsstationen                | 99, 100, 104           |
| Deception Island         | 26, 38, 94, 142, 145, 148, 151, 152, 153 | Forster, Georg                     | 29                     |
| Dehnungszone             | 35                                       | Fortuna Bay                        | 208                    |
| Deschampsia antarctica   | 98                                       | Fossilien                          | 31, 144, 160, 163      |
| Dobrowolski              | 25, 137                                  | Fram                               | 27                     |
| Dominikanermöwe          | 87                                       | Frei Montalva Forschungsstation    | 134                    |
| Dorian Bay               | 174                                      | Freon 11                           | 49                     |
| Drake, Sir Francis       | 23, 109, 123, 125                        | Fuchs, Vivian                      | 26                     |
| Drake-Mikroplatte        | 38                                       |                                    |                        |
| Drakestraße              | 34, 38, 44, 70, 111, 119, 123, 126, 130  |                                    |                        |
| <hr/>                    |  |                                    |                        |
| <b>E</b>                 |  | <b>G</b>                           |                        |
| Eis                      | 64                                       | GANOVEX-Expeditionen               | 29                     |
| Eisberge                 | 65, 125, 191, 194                        | Garnelen                           | 73                     |
| Eisblink                 | 57                                       | Gaussberg                          | 29                     |
| Eisbohrkerne             | 65                                       | Gegensonne                         | 60                     |
| Eisklasse                | 228                                      | Gehbehinderte                      | 240                    |
| Ekström-Schelfeis        | 29, 183                                  | Geld                               | 233                    |
| Elephant Island          | 81, 118, 128, 129, 131, 155              | Geologie                           | 32                     |
| Ellsworth, Lincoln       | 26                                       | Georg-von-Neumayer Station         | 184                    |
| Endurance                | 129                                      | Geowissenschaft                    | 31, 102                |
| Enterprise Island        | 165                                      | Gerlachestraße                     | 166, 168, 170          |
| Erdmagnetfeld            | 39, 41                                   | Geschlechtsdimorphismus            | 91                     |
| Erdschatten              | 61                                       | Glaziologie                        | 101                    |
| Erebus                   | 25, 38                                   | Glossopteris                       | 36                     |
| Eselspinguin             | 80                                       | Goldschopfpinguin                  | 80                     |
| Esperanza Station        | 162                                      | Gondwana                           | 34, 36, 215            |
| Expeditionsfahrten       | 227                                      | Gondwana Station                   | 29                     |
|                          |  | Gonzales Videla Station            | 169                    |
|                          |  | Graukopfhalbatros                  | 84                     |
|                          |  | Greenwich Island                   | 141                    |
|                          |  | Grönland                           | 28, 174                |
|                          |  | Groussac-Hütte                     | 179                    |
|                          |  | Grytviken                          | 94, 131, 203, 204, 205 |
| <hr/>                    |  |                                    |                        |
| <b>F</b>                 |  | <b>H</b>                           |                        |
| Falklandinseln           | 34, 45, 201, 214                         | Half Moon Island                   | 142                    |
| Faraday Station          | 179, 181                                 | Halley Bay                         | 46                     |
| Fata Morgana             | 59                                       | Halos                              | 60                     |
| FCKW                     | 48, 49                                   | Hannah Point                       | 31, 81, 143, 144       |
| Felsenpinguin            | 81                                       | Harem                              | 92                     |
| Festeis                  | 56                                       | Henryk Arctowski Forschungsstation | 136                    |
| Feuerland                | 45, 109, 111, 115, 216                   | Hillary, Edmund                    | 26                     |
| Filchner-Rønne-Schelfeis | 29, 65                                   |                                    |                        |
| Filchner, Wilhelm        | 29, 211                                  |                                    |                        |
| Finnwal                  | 95                                       |                                    |                        |

Himmelsmechanische Phänomene

61

Himmelstpol

63

Hof

59

Hope Bay

157

Hundsrobben

87

## I

IAATO

228

Inlandgletscher

64

Internationales Geophysikalisches Jahr

26, 30, 100

Internationales Polarjahr

29

Isla Hornos

119

Islas Malvinas (Malvinen)

214

Islas-Diego-Ramírez

122

## L

Larsen, Carl Anton

25, 156, 157, 204, 212

Laurasia

34

Le Maire, Isaac

121

Le Maire, Jacob

121

Lemairekanal (Lemaire Channel)

25, 178, 179

Lese-Reise

11

Lilli-Marleen Hütte

29

Lithosphäre

33

Livingston Island

31, 81, 127, 142, 143

Lucasgletscher

208

Luftfahrtgeschichte

148

Luftspiegelungen

58

Lystrosaurus

37

## J

Jougla Point

175

## K

Kaiserpinguin

76, 160, 193

Kaiser-Wilhelm-II-Küste

29

Kältepol

20, 41

Kap Adare

25

Kap Hoorn

110, 112, 119, 122, 127, 143, 215

Kap Horniers

119

Kapsturm vogel

85

Karbon

36

katabatische Winde

43, 58

Kehlstreif pinguin

78

Kellerhalbinsel

135

Kieselalgen

67, 72, 73

Kindergärten

76, 77, 194

King Edward Point

206

King George Island

100, 131, 138, 139, 155

King Sejong Station

133

klassische Antarktisreise

11

Klima

42

Klimaneutralität

239

Klimawandel

52

Königspinguin

77

Konsultativstaaten

30

Krabbenfresserrobbe

89

Kreuz des Südens

62

Kreuzfahrtschiffe

227

Krill

72, 73

## N

Nahrungskette

72, 178

Naturphänomene

57

Navarinoinsel

118

Nebengegensee

60

Nebensonne

60

---

|                         |                   |                                 |               |
|-------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------|
| Neko Harbour            | 167               | Petrel Crater                   | 140           |
| Nelkengewächs           | 98, 127, 140      | Pfannkucheneis                  | 66            |
| Neptuns Blasebalg       | 145, 147          | Pflanzenfossilien               | 25            |
| Neptuns Fenster         | 149               | Pflanzenwelt                    | 96            |
| Neumayer, Georg         | 185               | Photosynthese                   | 68, 72, 97    |
| Neumayer-III Station    | 185, 186          | Phytoplankton                   | 72            |
| Neumayerkanal           | 173, 174          | Pinguine                        | 73, 74        |
| Neumayer Station        | 184, 191          | Plattentektonik                 | 33, 38        |
| Nobile, Umberto         | 28                | Plüschow, Gunther               | 121           |
| Nordenskjöld, Otto      | 25, 116, 157, 159 | Point Wild                      | 128, 130      |
| Nordenskjöld-Expedition | 157, 162, 163     | Polarforschungsstation Neumayer | 29            |
| Nordvictorialand        | 29                | Polarkreis                      | 182           |
| Nordwestpassage         | 27                | Polarlicht                      | 39, 42        |
| <b>O</b>                |                   |                                 |               |
| Ohrenrobben             | 87                | Polarnacht                      | 20            |
| Ökosystem               | 30                | Polarstern                      | 29            |
| Operation High Jump     | 26                | Polynias                        | 67            |
| Optische Phänomene      | 57                | Port Circumcision               | 180           |
| Orcadas Station         | 200               | Port Foster                     | 153           |
| Ostantarktis            | 22, 29, 36        | Port Lockroy                    | 174, 175      |
| Ozeanografie            | 101               | Powell                          | 199           |
| Ozon                    | 46, 181           | Prion Island                    | 208           |
| Ozonloch                | 47, 50, 177, 189  | Proxima-Centauri                | 63            |
|                         |                   | Puerto Williams                 | 113, 117, 121 |
|                         |                   | Punta Arenas                    | 111, 113      |

---

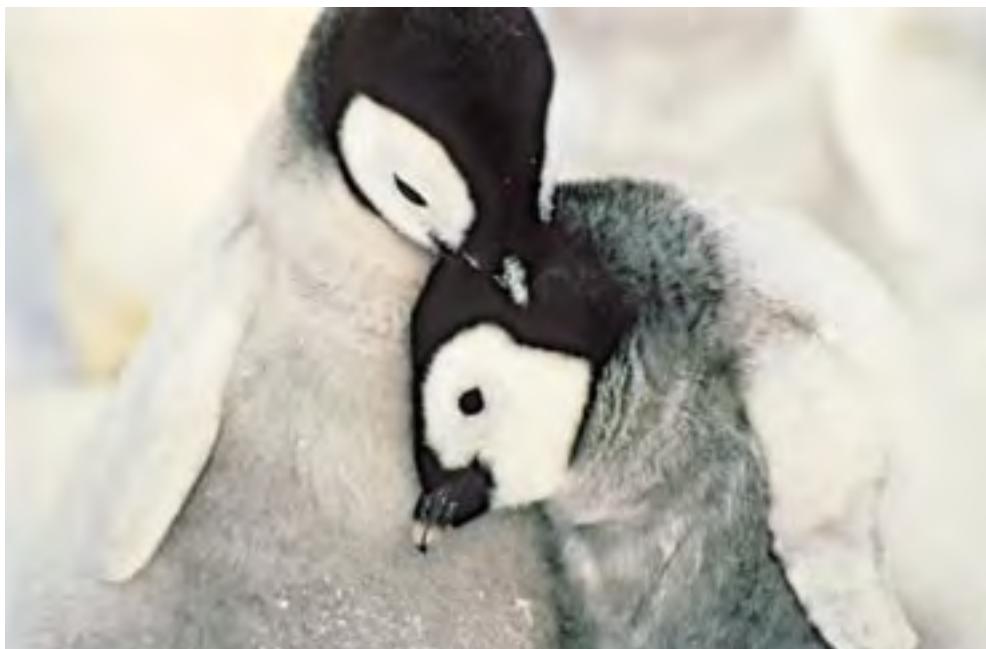
|                          |                        |                           |             |
|--------------------------|------------------------|---------------------------|-------------|
| <b>P</b>                 |                        | <b>R</b>                  |             |
| Palmer, Nathaniel        | 24, 142, 171, 177, 199 | Reiseanbieter             | 230         |
| Palmerarchipel           | 78, 170, 174, 175      | Rentiere                  | 202, 212    |
| Palmer Forschungsstation | 177                    | Riesenpinguin             | 160         |
| Panamakanal              | 112, 120, 215          | Riesensturmvogel          | 85          |
| Pangaea                  | 33, 34                 | Ringozceans               | 70          |
| Panthalassa              | 33, 34                 | Ritscher, Alfred          | 29          |
| Paradise Harbour         | 168                    | Robben                    | 87          |
| Pardo, Luis              | 118, 128               | Romanche-Hängegletscher   | 114         |
| Patagonien               | 45, 110, 112, 116      | Rongé Island              | 166         |
| Paulet Island            | 156, 157               | Ross, James               | 25, 39, 185 |
| Peary, Robert            | 27                     | Rossinsel                 | 38          |
| Pelzrobbe                | 91                     | Rossmeer                  | 25, 29, 74  |
| Pendulum Cove            | 146, 152               | Rossrobbe                 | 90          |
| Penguin Island           | 138, 139, 156          | Ross-Schelfeis            | 65          |
| Penola                   | 181                    | Rothera Forschungsstation | 174         |
| Penolastraße             | 179                    | Rowettinsel               | 131         |
| Perm                     | 36                     | Royal Bay                 | 29          |
| Petermann Island         | 25, 179, 181           | Rußalbatros               | 85          |
| Petermann, August        | 179, 180               |                           |             |

**S**

|  |                                  |                                    |  |
|--|----------------------------------|------------------------------------|--|
| Salisbury Plain  | 207                              | Strømness Bay                      | 130, 209, 210                          |
| Salzgehalt   | 71                               | Sturmvögel                         | 85                                     |
| Satellitenkommunikationsanlage   | 236                              | Subantarktis                       | 70, 77, 88, 92                         |
| Scheidenschnabel   | 86                               | Subantarktischen Oberflächenwasser | 71                                     |
| Schelffeis   | 65, 183                          | Südafrika                          | 34                                     |
| Schelfeiskante   | 65, 183, 191                     | Südamerika                         | 34, 38, 45                             |
| Schiff Deutschland   | 29                               | Südbuche Nothofagus                | 37                                     |
| Schirmacher Oase   | 29                               | Südgeorgien                        | 29, 35, 44, 80, 94, 130, 131, 201, 204 |
| Schlauchboote  Zodias |                                  | Südlicher Polarkreis               | 182                                    |
| Schlittenfahrt   | 190                              | Südorkneyinseln                    | 35, 44, 199                            |
| Schneesturmvogel   | 86                               | Südpol                             | 25                                     |
| Schouten, Willem   | 110, 121                         | Südpolarmeer                       | 35, 44, 70, 72, 94, 102                |
| Schrader, Carl   | 29, 211                          | Südsandwichgraben                  | 70                                     |
| Schütze  | 63                               | Südshetlandinseln                  | 24, 38, 44, 126, 131, 141, 145, 155    |
| Schwabenland   | 29                               | Superkontinent                     | 34, 36                                 |
| Schwarzbrauenalbatros  | 84                               |                                    |  |
| Schwertwal   | 96                               | Tafeleisberg                       | 65, 66, 125                            |
| Scotiabogen  | 202                              | Telefon Bay                        | 147, 153                               |
| Scotiasee  | 29                               | Teniente Camara                    | 142                                    |
| Scott, Robert  | 25, 26, 27, 28, 128, 157         | Terra australis                    | 23, 109, 123                           |
| Sea Lion Island  | 221                              | Terror                             | 25, 38                                 |
| See-Elefant  | 88                               | Tiefdruckgürtel                    | 43, 44, 46                             |
| Seehunde   | 87                               | Tiefseegräben                      | 33                                     |
| Seekrankheit   | 123, 237                         | Toliman                            | 63                                     |
| Seeleopard   | 90                               | Torgerseninsel                     | 178                                    |
| Seelöwe  | 92                               | Tourismus                          | 102                                    |
| Seevögel   | 84                               | Transantarktisches Gebirge         | 22, 28, 29                             |
| Segelyacht   | 228                              | Treibais                           | 67                                     |
| Shackleton, Ernest   | 25, 118, 130, 208                | Trinkgeld                          | 236                                    |
| Seymour Island   | 159                              | Turret Point                       | 138, 139                               |
| Shackleton-Expedition  | 39, 128                          | Tussockgras                        | 83, 202, 212                           |
| Skorbut  | 28                               |                                    |  |
| Skorpion   | 63                               | <b>U</b>                           |  |
| Skua   | 86                               | Umweltschutzprotokoll              | 31                                     |
| Smith, William   | 24, 127, 131, 139, 143, 146, 170 | Upland Goose                       | 218                                    |
| Snow Hill Island   | 25, 157, 159                     | Ureinwohner                        | 116                                    |
| St Mary's Church   | 218                              | Ushuaia                            | 113, 115, 117                          |
| St. Andrews Bay  | 210                              |                                    |  |
| Stabilisatoren   | 228                              | <b>V</b>                           |  |
| Stanley  | 215, 217                         | Vernadsky Forschungsstation        | 179, 181                               |
| Steinflüsse  | 216                              | Verwerfung                         | 33                                     |
| Steinstraßen   | 216                              | Victorialand                       | 25                                     |
| Sternenhimmel  | 62                               | Victory Green                      | 218                                    |
| Stratosphäre   | 47, 48, 50                       | von Bellingshausen, Fabian         | 24, 171                                |

|                      |                             |                           |                    |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|
| von Drygalski, Erich | 29                          | Whalers Bay               | 147, 151           |
| Vostok               | 20, 24, 41                  | whiteout                  | 58                 |
| Vulkan               | 38, 139, 145, 153, 156, 163 | Wienckeinsel              | 171, 173, 174, 175 |
| Vulkanismus          | 35                          | Wild, Frank               | 129                |
|                      |                             | Wilhelmareschipel         | 179, 181           |
|                      |                             | Wilhelmina Bay            | 165                |
| <b>W</b>             |                             | Wilkes, Charles           | 25, 39, 146, 185   |
| Wale                 | 93                          | Wilkins, Hubert           | 26, 149            |
| Walfang              | 94, 148, 203                | Wilts                     | 151                |
| Walker Bay           | 143, 144                    | Windgeschwindigkeit       | 236                |
| Walrosse             | 87                          | Wordiehaus                | 181                |
| Wanderalbatros       | 84                          |                           |                    |
| Wasserhimmel         | 57                          |                           |                    |
| Waterboat Point      | 169                         |                           |                    |
| Weddell, James       | 24, 199                     | <b>Y</b>                  |                    |
| Weddell-Randmeer     | 70                          | Yankee Harbour            | 141                |
| Weddellrobbe         | 89                          | Yelcho                    | 118, 128, 130      |
| Weddellsee           | 25, 29, 129, 156, 157       |                           |                    |
| Wegener, Alfred      | 32                          | <b>Z</b>                  |                    |
| Weiße Finsternis     | 58                          | Zahnwale                  | 94                 |
| Weißflügelsturmvogel | 86                          | Zirkumpolare Tiefenwasser | 72                 |
| Wellenhöhe           | 236                         | Zodiac                    | 15, 131, 170, 239  |
| Westantarktis        | 29, 36                      | Zodiactour                | 128                |
| Westpoint Island     | 225                         | Zooplankton               | 73                 |
| Wetter               | 43                          | Zügelpinguin              | 78                 |
|                      |                             | Zwergwal                  | 95                 |

*Zusammenhalten in der Kälte – junge Kaiserpinguine*



# ANTARKTIS

GEO Saison  
F.A.Z.  
börsenblatt  
outdoor-Magazin  
BUNDmagazin



12. Auflage 2024  
ISBN 978-3-86686-967-7  
€ 34,00 [D]

## Christian Walther

„Antarktis ist das umfassendste und informativste Buch über den Kontinent.“

„Übertrifft als Nachschlagewerk für unterwegs alles, was bisher auf deutsch über die Antarktis erschienen ist.“

„Ein Klassiker“

„Pflichtlektüre für Antarktisfans – das Reisehandbuch liefert eine Fülle an Infos zum Südkontinent.“

„Das Buch ist als Entscheidungshilfe wie geschaffen. Hier erfahren Sie alles, was Sie für das bevorstehende Abenteuer wissen müssen.“

### Entdecken Sie die Antarktis!

Unendliche Eiswelten, bizarre Gletscherströme, schneeverwehte Täler und schroffe Bergriesen – dieser Kontinent liegt außerhalb unserer Vorstellungskraft. Aber im Eis gibt es Leben im Überfluss – Pinguinkolonien, Robben, Wale und Krillschwärme. Dieses Buch bringt Ihnen alle Seiten der Antarktis nahe.

### Lernen Sie die Geheimnisse des sechsten Kontinents kennen!

Die landeskundlichen Themen machen Sie mit all dem vertraut, was sich über, unter und neben dem Eis der Antarktis verbirgt. Hier finden Sie Interessantes über Tiere und Pflanzen, Entdecker und Forscher, Wetter, Naturphänomene, Ozon und natürlich über das Eis selbst.

### Reisen Sie mit!

Dieses Buch ist Vorbereitungslektüre für Ihre Reise, Informationsquelle für Details und Zusammenhänge und wertvoller Wegführer vor Ort. Über 60 Anlandungsorte in der Antarktis, auf den Südorkneyinseln, den Falklandinseln sowie in Südgeorgien und Südamerika werden beschrieben.



Druckprodukt mit finanziellem  
**Klimabeitrag**  
ClimatePartner.com/10951-2409-1009

