

Karoline Stürmer

**POLE
PACKEIS
PINGUINE**

Leben im ewigen Eis

Deutscher Taschenbuch Verlag

VORWORT

Prof. Dr. Jörn Thiede, Direktor des AWI, und
Winfried Hebold-Heitz, Institutspädagoge 7

JENSEITS DER POLARKREISE

Mythos und raue Winde 9



MENSCH:

VON FORSCHERN UND ABENTEURERN

FORSCHER HEUTE

Wissenschaft und Erkenntnis 16

ENTDECKERGESTERN

Unendlicher Mut und Entschlossenheit 39



GESCHÖPFE:

VON TIEREN UND PFLANZEN

Das Leben blüht: Auf dem Eis, darunter und darin

EISBÄREN-FURCHTLOS UND HUNGRIG 45

Gefährlichste Räuber der Arktis

PINGUINE - SCHLECHT ZU FUSS, GESCHICKT IM WASSER 63

Beliebtteste Tiere der Antarktis

**SOMMERLICHER ÜBERFLUSS -
WAS VÖGEL IN DEN NORDEN ZIEHT** 83

ROBBEN-ZU HAUSE IN ZWEI WELTEN 89

Verspielt und auch gefährlich

WALE-DIE UNTERWASSERRIESEN 111

Langstreckenschwimmer mit polaren Zielen

KRILL-IM SCHWÄRM UNTERWEGS 139

Die wichtigste Nahrungsquelle von Walen, Pinguinen
und Robben

PLANKTON & CO - WIESO COPEPODEN SO WICHTIG SIND 155

INSEKTEN UND KRABBELTIERE -

WIE SIE NACH SPITZBERGEN KAMEN 161

ALGEN, MOOSE, FLECHTEN UND BAKTERIEN - GENÜGSAM UND BESCHIEDEN	167
Was in der Eiswüste alles wächst	
MEEREIS - VERBORGENER LEBENSRAUM	181
Paradies im Schweizer Käse	
LEBEN IM WASSER-VIELFÄLTIG UND BUNT	197
In unerforschten Tiefen	

IV NATURGEWALTEN: VON MEER, SCHNEE, EIS UND KLIMA

Was die Welt zusammenhält: Die Kräfte der Erde	•**--
GLETSCHER UND EISSCHILDE - IMMER IN BEWEGUNG	215
Die Süßwasserspeicher der Erde	
WAS IST WAS - WIE SICH MEEREIS, PACKEIS UND SCHELFEIS UNTERSCHIEDEN	235
EISBERGE - BIZARR UND GEFÄHRlich	241
Giganten der Pole	
KLIMA - NOCH IMMER UNBERECHENBAR	255
Wie es entsteht und wie es sich wandelt	
NATURPHÄNOMENE - ZWISCHEN HIMMEL UND EIS	277
Täuschend, hilfreich oder einfach nur schön	

V POLARFORSCHER: ÜBER JOBS, KARRIEREN UND TRÄUME

Eine Polarforscherin gibt Auskunft	290
------------------------------------	-----

ANHANG

Register	295
Weiterführende Literatur und Internetseiten	299
Bildnachweis	301