

Grußworte	04
Wolf Peter Fehlhammer Generaldirektor des Deutschen Museums	
Hans-Jürgen Schinzler Vorsitzender des Vorstands der Münchener Rück	
Vorwort	06
Klaus Töpfer Exekutivdirektor, Umweltprogramm der Vereinten Nationen	
Einführung	08
Walter Hauser Leiter Zentrum Neue Technologien Deutsches Museum	
Essays und Kataloge	18
Impressum	398
Dank	399
Verzeichnis der Leihgeber	400

1	Das weltweite Messnetz	30
1.1	Meteorologische Messungen zu Lande	
1.2	Forschung in der Antarktis	
1.3	Expeditionen	
1.4	Meteorologische Messungen zu Wasser	
1.5	Meteorologische Messungen in der Höhe	
2.1	Satellitenbilder	76
2.2	Der Umweltsatellit ENVISAT	
3	Klimawandel im Laufe der Erdgeschichte	109
3.1	Krisenzeiten: Klimawandel am Ende des Perms	
3.2	Labile Zeiten: Klimaturbulenzen an der Grenze von der Kreide zum Tertiär	
3.3	Frostige Zeiten beginnen: Abkühlung am Ende des Eozäns	
3.4	Tauwetter: Am Ende der letzten Eiszeit	

4	Ein neuer Blick auf das Klima: Komplexe Wechselwirkungen im System Erde	180
5.1	Meteorologische Beobachtungen auf dem Hohenpeißenberg	205
5.2	Der Rückzug der Gletscher: Indiz für die Klimaveränderung	
5.3	Lokaler Klimawandel durch den Menschen: Stadtklima	
6	Pflanzen und Tiere als Boten des Klimawandels	230

7	Mensch und Klima im Holozän: Das Beispiel der „Grünen Sahara“	274
8	Schutz vor den Fluten	306
8.1	Das „Deltaprojekt“ in den Niederlanden	
8.2	Hochwasserschutz in Hamburg	
8.3	Bangladesch: Leben mit Katastrophen	
9	Klimabeeinflussung als Ingenieurvision	366
9.1	Das Atlantropa-Projekt und die Erschließung Afrikas	
9.2	Neue Streiter für Atlantropa	