

SYLVIE JOUSSAUME

GESTERN  
HEUTE  
MORGEN

# KLIMA

Übersetzung Monika Huch

Mit 144 Abbildungen,  
davon 68 in Farbe



Springer

# Inhalt

## Geleitwort 8

Danksagung 10

Bildnachweis 11

## 1 Einleitung 12

## 2 Vom Wetter zum Klima 16

## 3 Das Klima der Vergangenheit 30

Die Kleine Eiszeit 32

Die quartären Vereisungen 34

Die Geschichte des Klimas seit der Entstehung der Erde 52

## 4 Die Luft und das Wasser – die treibenden Elemente des Planeten 56

Die atmosphärische Zirkulation 64

Die ozeanische Zirkulation 77

## 5 Die Funktionsweise der Klimamaschine 88

Luft und Wasser treten in Aktion 90

Eis und Klima 95

Das Leben und das Klima 98

## 6 Der Mensch und das Klima 108

Die Treibhausgase 110

Folgen der Verstärkung des Treibhauseffektes 118

Das Ozon 132

## 7 Vorbereitung auf die Zukunft 138

Literaturverzeichnis 143