

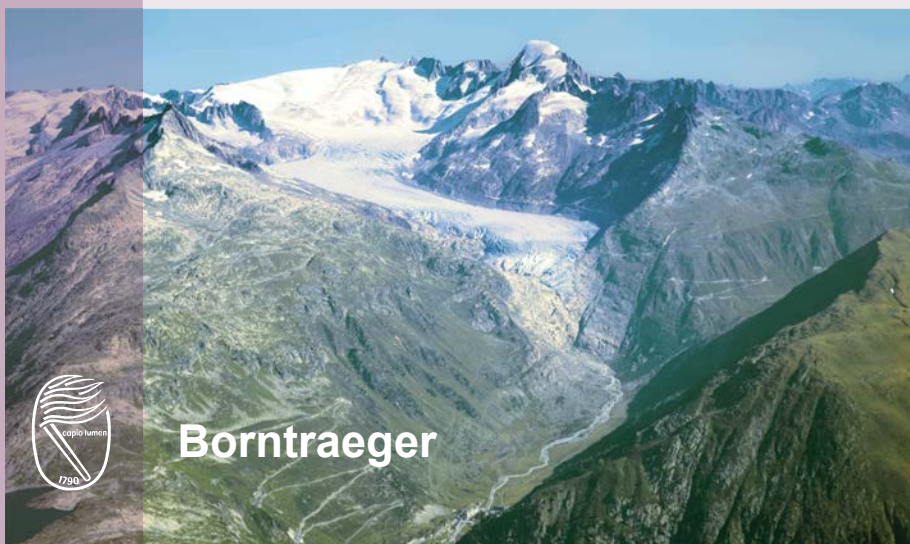


Christian-D. Schönwiese

Klimawandel kompakt

3. aktualisierte
Auflage

Ein globales Problem
wissenschaftlich erklärt



Borntraeger

Christian-D. Schönwiese

Klimawandel kompakt

Ein globales Problem
wissenschaftlich erklärt

3. aktualisierte Auflage

Mit 34 Abbildungen und 11 Tabellen



Borntraeger • Stuttgart 2020

Schönwiese: Klimawandel kompakt
Ein globales Problem wissenschaftlich erklärt

Prof. Dr. Christian-D. Schönwiese
Goethe-Universität
Institut für Atmosphäre und Umwelt
Postfach 11 19 32
60054 Frankfurt a.M.

Gerne nehmen wir Hinweise zum Inhalt und Bemerkungen zu diesem Buch entgegen:
editors@schweizerbart.de

Abb. auf der Umschlagvorderseite: Entwicklung des Rhönegletschers zwischen 1860 und 1970. Mit freundlicher Genehmigung von Professor Martin Funk, ETH Zürich.

3. Auflage: Borntraeger, 2020
2. Auflage: Borntraeger, 2019
1. Auflage: Borntraeger, 2019

ISBN 978-3-443-01169-7

ISBN ebook (epdf) 978-3-443-01172-7

Information on this title: www.borntraeger-cramer.de/9783443011697

© 2020 Gebr. Borntraeger, Stuttgart, Germany

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt besonders für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Verlag: Gebr. Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Johannesstr. 3A, 70176 Stuttgart, Germany
mail@schweizerbart.de
www.borntraeger-cramer.de

♻ Gedruckt auf alterungsbeständigem Papier nach ISO 9706-1994
Satz und Herstellung: Gebr. Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----|--|-----|
| 1 | Klimaforschung | 1 |
| 2 | Atmosphäre und Wetter | 6 |
| 3 | Von der Wetterstatistik zum Klima | 14 |
| 4 | Klimainformationen | 19 |
| 5 | Klimasystem | 24 |
| 6 | Klimaphysik | 29 |
| 7 | Klimamodelle | 46 |
| 8 | Paläoklima (seit Entstehung der Erde) | 51 |
| 9 | Klima im Holozän (letzte ca. 10.000 Jahre) | 61 |
| 10 | Neoklima (letzte 200–250 Jahre) | 69 |
| 11 | Ursachendiskussion (Neoklima) und Zukunftsperspektiven | 77 |
| 12 | Extremereignisse | 89 |
| 13 | Auswirkungen des Klimawandels | 97 |
| 14 | Klimaschutz und Klimapolitik | 110 |
| | Zitierte Literatur | 117 |
| | Bibliographie | 124 |
| | Internet-Links | 126 |
| | Stichwortverzeichnis | 128 |