

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort 5

Danksagungen 8

Vorwort zur 2. Auflage der deutschen Ausgabe 8

Über die Autoren 9

Einführung 12

Kapitel 1

**Form und Bewegung des Planeten Erde 14**

Kapitel 2

**Erdatmosphäre und Weltmeere 36**

Kapitel 3

**Die Strahlungsbilanz der Erde 55**

Kapitel 4

**Wärme und Kälte an der Erdoberfläche 75**

Kapitel 5

**Winde und die globale Zirkulation 97**

Kapitel 6

**Atmosphärische Feuchtigkeit und Niederschlag 122**

Kapitel 7

**Luftmassen und Sturmtiefs 150**

Kapitel 8

**Globale Klimasysteme 178**

Kapitel 9

**Klima und die Wasserbilanz im Boden 199**

Kapitel 10

**Die Klimate der niederen Breiten 213**

Kapitel 11

**Die Klimate der mittleren und hohen Breiten 231**

Kapitel 12

**Das Material der Erdkruste 256**

Kapitel 13

**Lithosphäre und Plattentektonik 272**

Kapitel 14

**Vulkanische und tektonische Landformen 304**

Kapitel 15

**Die Formengestaltung der Landoberfläche durch Verwitterung und Massenbewegungen 328**

Kapitel 16

**Abfluß, Wasserläufe und Grundwasser 345**

Kapitel 17

**Vom fließenden Wasser geschaffene Landformen 377**

Kapitel 18

**Denudation und Klima 398**

Kapitel 19

**Landformen und Gesteinsstruktur 413**

Kapitel 20

**Landformen der Meeresküsten 437**

Kapitel 21

**Vom Wind geschaffene Landformen 459**

Kapitel 22

**Glaziale Landformen und die Eiszeit 469**

Kapitel 23

**Bodeneigenschaften und bodenbildende Prozesse 505**

Kapitel 24

**Die Böden der Welt 521**

Kapitel 25

**Energieflüsse und Stoffkreisläufe in der Biosphäre 552**

Kapitel 26

**Grundlagen der Biogeographie 576**

Kapitel 27

**Die Vegetationszonen der Erde 593**

Anhang I

**Kartenprojektionen 618**

Anhang II

**Fernerkundung für die Physische Geographie 629**

Anhang III

**Definitionen und Grenzen der Klimate 652**

Anhang IV

**Das Lesen topographischer Karten 654**

Anhang V

**Unterordnungen der US-Boden-taxonomie 665**

Ergänzende Literatur 669

Register 676