
MEYERS

FORUM

Christian-Dietrich Schönwiese

Klima

B.I.-Taschenbuchverlag
Mannheim · Leipzig · Wien · Zürich

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
----------------	---

I. Kapitel:

Grundbegriffe und Größenordnungen

1. Atmosphäre	9
2. Klimasystem	13
3. Zeitliche Größenordnungen	14
4. Scale-Begriff	18
5. Klimadefinitionen	20

II. Kapitel:

Klimaelemente und Beobachtungssystem

1. Temperatur	24
2. Feuchte	25
3. Niederschlag	26
4. Druck	26
5. Wind	27
6. Bewölkung	27
7. Globales Beobachtungssystem	28

III. Kapitel:

Physikalische Grundlagen

1. Astronomische Grundlagen	30
2. Strahlungs- und Wärmehaushalt	32
3. Tief- und Hochdruckgebiet	39
4. Luftbewegung	42
5. Wolken- und Niederschlagsbildung	47

IV. Kapitel:

Atmosphärische Zirkulation

1. Begriff der Zirkulation	50
2. Planetarische Zirkulation	50
3. Regionale Zirkulation	56

V. Kapitel:	
Feldverteilungen der Klimaelemente	
1. Druck und Wind	61
2. Temperatur	64
3. Niederschlag	67
VI. Kapitel:	
Klimasynopsis	
1. Allgemeine Aspekte	72
2. Spezielle Klimabegriffe	73
3. Klimadiagramme	75
4. Klimaklassifikationen	76
5. Klimamodelle	80
VII. Kapitel:	
Natürliche Klimaänderungen	
1. Grundprobleme	83
2. Informationsquellen	83
3. Klimageschichte	84
VIII. Kapitel:	
Anthropogene Klimabeeinflussung	
1. Stadtklima	103
2. Verstärkung des »Treibhauseffekts«	105
3. Stratosphärischer Ozonabbau	117
4. Konsequenzen	120
Literaturangaben	123
Register	125