

Inhaltsverzeichnis

1	Vorspann	1
	Literatur	21
2	Nichtlineare Mechanismen im Klimasystem	23
	Literatur	43
3	Strahlströme und atmosphärische Zirkulation	45
	Literatur	61
4	Planetare Wellen als Schwungräder der Zirkulation	63
	Literatur	75
5	Wetterextreme durch Hoch- und Tiefdruckgebiete	77
	Literatur	94
6	Atmosphärische Fernverbindungs muster	97
	Literatur	111
7	Arktisches Meereis und Zirkulation des Ozeans	113
	Literatur	126
8	Arktische Schmelze und Zukunft des Meereises	129
	Literatur	146

VIII Inhaltsverzeichnis

9	Wechselwirkung der atmosphärischen Stockwerke	149
	Literatur	161
10	Wechselwirkung der Arktis mit den mittleren Breiten	163
	Literatur	170
11	Blockierungslagen, Hitzeglocken und Starkregen	173
	Literatur	195
12	Komplexitätsreduktion in Klimamodellen	197
	Literatur	210
13	Planetare Wellen im Klima der Zukunft	213
	Literatur	221
14	Natürliche Klimavariabilität auf Dekaden	223
	Literatur	234
15	Historische Klimaanomalien und Wetterextreme	237
	Literatur	246
16	Grenzen der Klimavorhersagbarkeit	249
	Literatur	258
17	Wetter- und Eisvorhersagen in der Arktis	261
	Literatur	272
18	Das Driftschollenexperiment mit der Polarstern	275
	Literatur	287
19	Technokratische Wege zur Klimakontrolle	289
	Literatur	298
20	Nachklang	301
	Literatur	312
	Erläuterung einiger Begriffe	315
	Stichwortverzeichnis	317