

# Inhaltsverzeichnis

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

## **VIII      Inhaltsverzeichnis**

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