

Inhalt.

	Seite
I. Die Sonnenstrahlung.	
Tag und Nacht	1
Das Jahr und die Jahreszeiten.	6
Erdoberfläche und Atmosphäre	17
Luftdruck und Barometer	20
Thermometer	26
Erdwärme. Ein- und Ausstrahlung	33
Wirkung der Atmosphäre auf Ein- und Ausstrahlung	38
Wasser und Eis	40
Wasserdampf und Feuchtigkeit	44
Gebundene Wärme. Verdunstungskälte	50
Psychrometer und Hygrometer	53
Tau und Reif	57
Nebel	60
Höhenrauch	64
Wolken	68
Regen	74
Schnee und Graupeln	79
Hagel	83
Gletscher und Eisberge	89
Der atmosphärische Kreislauf des Wassers	99
Erwärmung des Bodens	102
Einfluß der Pflanzendecke auf die Erwärmung.	105
Bodentemperatur	109

	Seite
II. Die Winde.	
Wind-Richtung und Stärke	114
Kalmen	116
Passate	120
Mittlerer Barometerstand an der Meeresoberfläche	125
Monjune. Etesien. Land- und Seewinde	126
Die Winde Europas	129
Wind und Wetter	139
Föhn. Scirocco. Bora	142
Wirbelwinde und Wetterfäulen	153
Tornados	162
Cyclonen	168
Gesetze der Cyclonen	176
Entstehung der Cyclonen	188
Die Stürme Europas	197
Sturmwarnungen	199
III. Meeresströme.	
Kreislauf des Ozeans	204
Der Golfstrom	208
Anderer Meeresströme	213
Meeresströme und Schiffahrt	217
Ursachen der Meeresströme	218
IV. Klima.	
Klima	224
Lufttemperatur	226
Mittlere Temperatur	229
Isothermen	231
Jährlicher Gang der Lufttemperatur	237
Land- und Seeklima	244
Monatsisothermen	247
Wärmeabweichung	253
Ungewöhnliche Abweichungen	255
Täglicher Gang der Temperatur	258

V. Die elektrischen Erscheinungen der Atmosphäre.

Verbreitung der Gewitter	261
Vulkaniſche Gewitter	267
Bliz	268
Donner	279
Blizſchlag	281
Rückſchlag	286
Blizableiter	288
Nutzen der Gewitter	292
Elektriſche Erſcheinungen auf der Cheopſpyramide	293
Luſtelektricität	296

VI. Die Lichterſcheinungen der Atmosphäre.

Morgenrot und Himmelblau	298
Luſtſpiegelung	302
Das Funkeln der Sterne	312
Höfe	313
Nebelbilder	317
Heiligenschein	321
Ringe und Nebenjowen	323
Regenbogen	329
