

Inhaltsverzeichniſ

Die Zahlen bedeuten die Seiten.

Seite

I.	Der Kreislauf des Wassers. Verdunstung, Wasserdampf und Luftfeuchtigkeit	7
	Kreislauf des Wassers 7; Verdunstung 7; Wasserdampf 11; Dampfdruck 13; absolute und relative Feuchtigkeit 14; Messung 16.	
II.	Verdichtung des Wasserdampfes	19
	Ursachen der Abkühlung der Luft 19; Rauhreif und Glatteis 21; Tau 22; Verdichtungsmenge 24; Tropfen, nicht Bläschen 27; Schweben der Wolken 28.	
III.	Nebel	29
	Ausstrahlungsnebel 29; Mischungsnebel 29; Wasser- und Eisnebel 30; Stadtnebel 31.	
IV.	Wolken	32
	Haufenwolken 35; Schichtwolken 36; Federwolken 36; Wolkeneinteilung 36; Wolkenformen 38; Wolkenfarbe 42; Höhe 43; Geschwindigkeit und Zugrichtung 49	
V.	Bewölkung und Sonnenschein	50
	Größe der Bewölkung 50; Sichtbarkeitsweite der Wolken 52; heitere und trübe Tage 53; Isonephēn 54; Sonnenscheinmessung 56; Sonnenscheindauer 57.	
VI.	Niederschlagsbildung	60
	Niederschlagsstadien 60; System der Niederschläge 62.	
VII.	Regen	62
	Regentropfen 62; Regenwasser 65; Wunderregen 68; Eisregen und Glatteis 70.	
VIII.	Schnee	72
	Schneekristalle 73; Schneeflocken 77; Lufttemperatur bei Schneefall 78; Regelation 79; Schneedecke 79; Wasserwert des Schnees 82; Schneegrenze 84; Schneegirlanden 86; Schneewalzen 87; Büßerschnee 87.	
IX.	Graupeln und Hagel	89
	Graupeln 89; Hagelbildung 90; Hagelförner 90; Hagelschaden 92.	
X.	Messung der Niederschläge	95
	Regenmesser 96; seine Auffstellung 99; selbstschreibende Regen- und Schneemesser 101.	

	Seite
XI. Berechnung der Niederschlagsmessungen	102
Niederschlagstage 103; Regen- und Trockenwahrscheinlichkeit 105; Regendichte 105; Schwellenwerte 106; Tageshöchstwert 107; Stunden- und Minuten-dichte 113; tropische Regen 115; Regendauer 116; Mittel 117; Veränderlichkeit 118; Reduktion kurzer Reihen 119; Ergänzung von Beobachtungslücken 120; nasse und trockene Zeiten 120; erster und letzter Schnee 125; Niederschlagswindrosen 126.	
XII. Täglicher, jährlicher und säkularer Gang des Niederschlags	127
Täglicher Gang 127; jährlicher Gang 129; Winterniederschläge 132; säkularer Gang 133; Klimaänderung 133.	
XIII. Die Ursachen der Verteilung der Niederschläge auf der Erde	135
Thermischer Regen 135; zyklonaler Regen 136; Gelände-regen 137; Gebirge als Wetterscheiden 140; Umkehrschicht 141; Totalisatoren 141; Waldeinfluss 142; Küsten-einfluss 144; Herkunft des Regens im Binnenland 145.	
XIV. Hochwasser und Dürren	146
Überschwemmung und Hochwasser 146; Dürren 148.	
XV. Die Verteilung der Niederschläge auf der Erdoberfläche	148
Regenkarten 148; Deutsches Reich 151; Europa 152; Nordamerika 153; Mittelamerika 154; Südamerika 155; Polynesien 156; Australien 156; Asien 156; Afrika 157; Polar-gegenden 158; Gesamtmenge der Niederschläge auf der Erde 158.	
Anhang. Literaturnachweis zur Weiterbildung	160
Sachverzeichnis	161