

Hans Häckel

Farbatlas Wetterphänomene

324 Farbfotos
40 Zeichnungen



Inhaltsverzeichnis

Sonnenstrahlung	8	Wärmestrahlung	114
Der Streuungsvorgang aus physikalischer Sicht	10	Sichtbare und fühlbare Auswir- kungen der Wärmestrahlung	115
Streuungsphänomene	14	Stabilität und Labilität der Atmosphäre	122
Lichtstreuung an Wassertröpfchen, Eiskristallen und Staubpartikeln	26	Phänomene bei stabiler Schichtung	124
Streuungsphänomene	28	Phänomene bei labiler Schichtung	138
Licht, Schatten und Reflexion	44	Föhnwetter und Föhnwolken	143
Schattenwürfe	47	Föhnwetterlage	143
Reflexionen	55	Phasen der Föhnentstehung	143
Die Farben der Gewässer	64	Erscheinungsformen und Aus- wirkungen des Föhns	152
		Vom Wasserdampf zum Wetter	158
Licht- und Farbspiele in der Atmosphäre	78	Nebel	160
Haloerscheinungen	78	Die verschiedenen Nebelarten	161
Regenbögen	90	Wolken	170
Sonstige Licht- und Farb- phänomene	95	Wolkenklassifikation	170
		Kondensstreifen	208
		Regentropfen	214
		Schneekristalle	221
		Hagel, Hagelschäden und Hagelbekämpfung	224
		Blitze und Blitzschläge	232
		Eisphänomene	237
		Eiszapfen	237

Eisbirnen und Eisglocken	242	Reif und Tau an Pflanzen-	
Glatteis – nicht nur auf der		blättern	289
Straße	245	Filigranes aus Reif und Tau	291
Glatteisregen und seine Folgen . . .	246	Wind und Sturm	295
Rauhreif und Rauheis	248	Druckwirkungen	295
Sonstige Eisgebilde	255	Sogwirkungen	304
Was Schnee und Reif über die		Böigkeit	309
Temperatur verraten	261	Umströmen von Hindernissen	313
Unterschiede in der Wärme-		Einflüsse von Gelände und Reibung	
leitung	263	auf den Wind	315
Einflüsse von Gelände und Boden		Einflüsse, die man hören oder	
auf die Temperatur	279	spüren kann	315
Wie der Erdboden die Sonnen-		Sichtbare und sichtbar gemachte	
wärme verteilt	279	Beispiele für die Beeinflussung	
Temperaturmuster in der		des Windes	317
Landschaft	282	Windschutz	322
Geländeheizung	287	Literatur	327
		Sachregister	330
		Bildquellen, Adressen	336

