

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Tabellen . . . . .	9
Verzeichnis der Abbildungen . . . . .	12
Vorwort . . . . .	15
<b>I. Geschichte der Klimatologie in Tirol</b>	
1. Von den ersten Instrumentenbeobachtungen bis 1860 . . . . .	19
2. Von 1860 bis zur politischen Teilung von Tirol . . . . .	22
3. Von der politischen Teilung von Tirol bis zum Ende des zweiten Weltkrieges . . . . .	24
4. Vom Ende des zweiten Weltkrieges bis zur Gegenwart . . . . .	27
5. Literatur zur Geschichte der Klimatologie in Tirol . . . . .	34
<b>II. Allgemeine Grundlagen</b>	
1. Raum und Relief von Tirol . . . . .	35
2. Der Einfluß der Vegetation auf das Klima . . . . .	38
3. Das klimatologische Beobachtungsnetz . . . . .	41
4. Die Bearbeitung der Beobachtungen und Darstellung der Ergebnisse . . . . .	44
<b>III. Bewölkung, Besonnung, Strahlungsklima</b>	
1. Astronomische, atmosphärische und Reliefbedingungen . . . . .	47
2. Bewölkung und relative Sonnenscheindauer . . . . .	50
3. Häufigkeit der Bewölkung; heitere, bewölkte und trübe Tage; Nebel . . . . .	60
4. Die tatsächliche Dauer des Sonnenscheins . . . . .	65
5. Die Bewölkung bei verschiedenen Witterungslagen . . . . .	69
6. Das Strahlungsklima . . . . .	72
<b>IV. Die Windverhältnisse</b>	
1. Der Höhenwind . . . . .	79
2. Die Windverhältnisse auf Gipfelstationen . . . . .	82
3. Gesamtverteilung von Windrichtung und Windgeschwindigkeit . . . . .	86
4. Die Luftbewegung bei verschiedenen Witterungslagen . . . . .	94
5. Die tagesperiodischen Winde . . . . .	96
6. Der Südföhn . . . . .	101
7. Der Nordföhn . . . . .	115
<b>V. Die Temperaturverhältnisse</b>	
1. Das Beobachtungsmaterial und seine Bearbeitung . . . . .	118
2. Die Veränderlichkeit der Monats-, Jahreszeiten- und Jahrestemperatur . . . . .	122
3. Die Lufttemperatur bei verschiedenen Witterungslagen . . . . .	126
4. Die interdiurne Veränderlichkeit der Lufttemperatur . . . . .	131
5. Die mittleren täglichen Extreme der Lufttemperatur und die Tagesmitteltemperatur im Jahresgang . . . . .	133
6. Der Tagesgang der Lufttemperatur . . . . .	141
7. Die flächenhafte Wirkung des Ganges der Lufttemperatur . . . . .	145
8. Die vertikale Veränderung der mittleren Lufttemperatur . . . . .	146
9. Die mittleren absoluten Extreme der Lufttemperatur . . . . .	151
10. Die absoluten Extreme der Lufttemperatur . . . . .	156
11. Die Über- und Unterschreitungshäufigkeit kennzeichnender Lufttemperaturwerte . . . . .	160
12. Die Temperaturverhältnisse in Bodennähe und die Bodentemperatur . . . . .	166
<b>VI. Die Feuchtigkeit, Schwüle und Abkühlungsgröße</b>	
1. Die relative Feuchtigkeit bei den Witterungslagen . . . . .	168
2. Die örtliche Verteilung der relativen Feuchtigkeit und ihr Jahresgang . . . . .	169
3. Der Dampfdruck . . . . .	171
4. Der Tagesgang von relativer Feuchtigkeit und Dampfdruck . . . . .	172
5. Die Schwülebedingungen und die Abkühlungsgröße . . . . .	173
6. Die Verdunstung . . . . .	176

<b>VII. Der Niederschlag</b>	<b>Seite</b>
1. Das Beobachtungsmaterial und seine Bearbeitung . . . . .	179
2. Die Niederschläge bei den Witterungslagen . . . . .	182
3. Die Niederschlagsmengen . . . . .	186
4. Die Veränderlichkeit der Niederschlagsmengen . . . . .	197
5. Die Niederschlagshäufigkeit und ihr Jahresgang . . . . .	211
6. Der Jahresgang der Niederschlagsmenge . . . . .	216
7. Der Tagesgang des Niederschlags . . . . .	232
8. Die Niederschlagsdichte . . . . .	235
9. Häufigkeit und Extreme der Tagessummen des Niederschlags . . . . .	237
10. Die Gewitter . . . . .	243
<b>VIII. Die Schneedecke</b>	
1. Das Beobachtungsmaterial und seine Bearbeitung . . . . .	247
2. Die Häufigkeit der Schneedecke . . . . .	249
3. Die Dauer der Schneebedeckung und ihre Ausdehnung . . . . .	259
4. Die durchschnittlichen Schneehöhen . . . . .	263
5. Die größten Schneehöhen und die Neuschneehöhen . . . . .	270
<b>IX. Die Klimagebiete von Tirol</b>	
1. Die Beziehungen zur Vegetation . . . . .	274
2. Versuch einer Klimatypisierung . . . . .	276
<b>X. Klimageschichte</b>	
1. Allgemeines . . . . .	281
2. Das Klima von Tirol im Eiszeitalter . . . . .	282
3. Vom Ende der Würm-Vereisung bis zum Beginn instrumenteller Klimabeobachtungen . . . . .	285
4. Die Klimaänderungen seit Beginn der Instrumentenbeobachtungen . . . . .	288
<b>XI. Literaturverzeichnis</b> . . . . .	298
<b>XII. Tabellenanhang</b>	
Bewölkung und Sonnenschein . . . . .	315
Windgeschwindigkeit . . . . .	325
Lufttemperatur . . . . .	326
Relative Luftfeuchtigkeit und Dampfdruck . . . . .	366
Niederschlag . . . . .	368
Schneedecke . . . . .	411
Lange Beobachtungsreihen . . . . .	436
<b>XIII. Stationsregister zur Stationskarte und Ortsregister</b> . . . . .	443