

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Allgemeine Physiologie	1
Allgemeine Klimatophysiologie. Von Prof. Dr. A. Loewy, Davos. Mit 1 Abbildung	3
A. Einleitung	3
Klimabegriff im ärztlichen Sinne	3
Daten zur Geschichte der ärztlichen Klimatologie	3
B. Die Wirkung der physikalischen Klimafaktoren	7
1. Die Wärmefaktoren des Klimas	7
a) Die Lufttemperatur	7
b) Die Luftfeuchtigkeit in ihrer Beziehung zur Wärmeökonomie	21
c) Die Luftbewegungen	25
d) Die Strahlung	27
2. Weitere Wirkungen der klimatischen Wärmefaktoren	40
a) Atmung	41
b) Blut	42
c) Blutdruck	45
d) Blutumlauf	46
e) Beeinflussung des Nervensystems	46
3. Die Wirkung extremer Wärmeverhältnisse des Klimas	48
4. Bewölkung und Niederschläge. Sonnenscheindauer	54
Wirkung des Klimas auf das seelische Verhalten	54
5. Der Luftdruck	63
6. Lufterlektrizität und Radioaktivität	68
7. Boden und Klima	71
C. Die chemischen Klimafaktoren	75
1. Normale Bestandteile der Luft	76
2. Gelegentliche gasförmige Bestandteile der Luft	78
3. Körperliche unbelebte Beimengungen zur Luft	79
4. Belebte Bestandteile der Luft	82
D. Subjektive und objektive Beurteilung des Klimas	83
1. Subjektive Beurteilung	83
2. Objektive Beurteilung	88
E. Kurze Zusammenfassung der allgemeinen Klimawirkungen	90

	Seite
Von der Physiologie der Sonnenstrahlung. Von C. Neuberg und L. Pincussen, Berlin	92
Die physiologischen Wirkungen des Radiums und der radioaktiven Substanzen. Von Prof. Dr. W. Caspari, Frank- furt a. M. Mit 4 Abbildungen	119
Chemische und physikalisch-chemische Wirkungen außerhalb des Körpers	120
Einwirkung auf Organe und Gewebe	123
Latenzzeit	138
Einwirkung auf Bakterien	140
Wirkungen auf andere niedere Organismen	142
Einwirkung auf pflanzliche Organismen	142
Wirkung auf Fermente, Antikörper und innere Sekretion	145
Einwirkung auf einzelne Körperfunktionen	148
Einwirkung auf den Stoffwechsel	149
Klimatische Radioaktivität	150
Organaffinität und Speicherung	152
Radioaktivität des Kaliums	153
Die Umsetzung der physikalischen Energie in biologische Wirkung	158
 B. Spezielle Physiologie	 167
Spezielle Klimaphysiologie. Von Prof. Dr. Franz Müller, Berlin und Dr. med. et phil. B. Berliner, Berlin	169
A. Binnenklima. Von Prof. Dr. Franz Müller, Berlin	169
Einleitung	169
1. Definition des Binnenklimas	169
2. Die medizinische Klimatologie des Binnenklimas	170
3. Die Klimaphysiologie des Binnenklimas	173
4. Großstadtklima	175
B. Waldklima. Von Dr. Prof. Franz Müller, Berlin	178
C. Seeklima. Von Prof. Dr. Franz Müller, Berlin und Dr. med. et phil. B. Berliner, Berlin	181
1. Die medizinische Klimatologie des Seeklimas	181
2. Die Wirkungen des Seeklimas	184
a) Einfluß auf die Blutbildung	184
b) Einfluß auf den Kreislauf	186
c) Einfluß auf die Atmung	186
d) Einfluß auf den Stoffwechsel	188
e) Einfluß auf die Harnabsonderung	191
f) Einfluß des Seeklimas auf Muskeltätigkeit, Nervensystem und Psyche	191
Das Höhenklima. Von Prof. Dr. A. Loewy, Davos. Mit 2 Abbildungen	200
Einleitung	200
A. Kurze Beschreibung des Höhenklimas	201
1. Luftdruck	201
2. Verdampfungskraft	201

	Seite
3. Temperatur	201
4. Luftfeuchtigkeit	204
5. Sonnenstrahlung	204
a) Wärmestrahlung	205
b) Helligkeitsstrahlung	206
c) Chemisch wirksame Strahlung	206
6. Bewölkung und Sonnenscheindauer	207
7. Niederschläge	207
8. Luftbewegungen	208
9. Windschutz	209
10. Reinheit der Luft, elektrisches Verhalten	210
B. Die physiologischen Wirkungen des Höhenklimas	210
1. Das Verhalten des Blutes	210
2. Kreislauf	219
3. Die Atmung	227
4. Der Stoffwechsel	234
a) Der Gesamtstoffwechsel bei Körperruhe	234
b) Der Stoffwechsel bei Muskelarbeit	236
c) Der Eiweißstoffwechsel	238
d) Der Mineralstoffwechsel. Wasserstoffwechsel	241
5. Körpertemperatur	241
6. Wirkung auf die Haut	243
7. Wirkung auf die Sinnesorgane	244
8. Wirkung auf das Nervensystem	245
9. Die Wirkung übermäßiger Höhen	247
10. Die Gewöhnung an das Höhenklima	252
11. Kurze Zusammenfassung der Wirkungen des Höhenklimas	253
Das Wüstenklima. Von Prof. Dr. A. Loewy, Davos. Mit 6 Ab-	
bildungen	254
Einleitung	254
I. Die Natur des Wüstenklimas	255
a) Lufttrockenheit	255
b) Das Verhalten der Lufttemperatur im Wüstenklima	260
c) Die Strahlung	263
d) Sonnenscheindauer	267
e) Bewölkung. Niederschläge	269
f) Luftbewegung. Winde	271
g) Barometerdruck	273
h) Luftelektrizität	273
i) Reinheit der Luft	273
II. Die physiologischen Wirkungen des Wüstenklimas	274
1. Der Wasserwechsel im Wüstenklima	274
2. Die Tätigkeit der Haut im Wüstenklima	276
3. Die Beeinflussung der Nierentätigkeit	278
4. Der Stoffumsatz	279
5. Wirkung auf die Atmung	281
6. Wirkung auf die Körperwärme	282

	Seite
7. Wirkung auf Blut und Blutdruck	284
8. Wirkung auf das Nervensystem	287
Das Tropenklima. Von Prof. Dr. A. Loewy, Davos. Mit 4 Abbildungen	290
1. Einleitung	290
2. Wirkung des Tropenklimas auf das Allgemeinbefinden. Arbeits- fähigkeit. Schlaf	291
3. Wirkung auf die Atmung, auf das Blut und auf den Kreislauf	295
a) Verhalten der Atmung	295
b) Das Verhalten des Blutes	297
c) Verhalten des Blutkreislaufs	301
4. Stoffwechsel und Ernährung im Tropenklima.	304
5. Die Körpertemperatur	312
6. Die Wärmeregulung	316
7. Über Akklimatisation an das Tropenklima	323
Das Polarklima. Von Dr. med. J. Lindhard, Kopenhagen . . .	326
Sachregister	340