

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	5
1 Einführung: Zur Methodik einer ökozonalen Gliederung der Erde	11
2 Allgemeiner Teil: Die inhaltliche Behandlung der Ökozonen in diesem Buch und globale Übersichten ausgewählter Merkmale	16
2.1 Verbreitung	16
2.2 Klima	20
2.3 Relief und Gewässer	29
2.4 Böden	36
2.5 Vegetation und Tierwelt	52
2.5.1 Strukturmerkmale	52
2.5.2 Bestandesvorräte, Stoff- und Energieumsätze, Ökosysteme	56
2.5.2.1 Photosynthese, Primärproduktion und Phytomasse	60
2.5.2.2 Tierfraß und Sekundärproduktion	74
2.5.2.3 Bestandesabfälle und Zersetzung	76
2.5.2.4 Mineralstoffumsätze und Mineralstoffvorräte	81
2.5.2.5 Ökozonen als geozonale Ökosysteme	83
2.5.2.6 Die Ökozonen im Vergleich	87
2.6 Landnutzung	92
2.7 Zusammenfassendes Schaubild und Literatur	95
3 Regionaler Teil: Die einzelnen Ökozonen	97
3.1 Polare/subpolare Zone	97
3.1.1 Verbreitung	97
3.1.2 Klima	102
3.1.3 Relief und Gewässer	111
3.1.3.1 Die eisbedeckten (glazialen) Gebiete	111
3.1.3.2 Die eisfreien (periglazialen) Gebiete	111
3.1.4 Böden	125
3.1.5 Vegetation und Tierwelt der nordhemisphärischen Tundra	128
3.1.6 Landnutzung	142
Zusammenfassendes Schaubild und Literatur	147
3.2 Boreale Zone	152
3.2.1 Verbreitung	152

3.2.2	Klima	153
3.2.3	Relief und Gewässer	158
3.2.4	Böden	163
3.2.5	Vegetation und Tierwelt	166
3.2.5.1	Strukturmerkmale	166
3.2.5.3	Bestandesvorräte, Stoff- und Energieumsätze, Ökosysteme	175
3.2.6	Landnutzung	187
Zusammenfassendes Schaubild und Literatur		189
3.3	Feuchte Mittelbreiten	194
3.3.1	Verbreitung	196
3.3.2	Klima	197
3.3.3	Relief und Gewässer	206
3.3.4	Böden	209
3.3.5	Vegetation und Tierwelt	215
3.3.5.1	Strukturmerkmale	215
3.3.5.2	Wasserbilanz der Wälder	224
3.3.5.3	Bestandesvorräte, Stoff- und Energieumsätze, Ökosysteme	227
3.3.6	Landnutzung	240
Zusammenfassendes Schaubild und Literatur		245
3.4	Trockene Mittelbreiten	248
3.4.1	Verbreitung	248
3.4.2	Klima	252
3.4.3	Relief und Gewässer in den Trockengebieten der mittleren und tropisch/subtropischen Breiten	256
3.4.4	Böden der Steppen	263
3.4.5	Vegetation und Tierwelt	268
3.4.5.1	Steppen-Strukturmerkmale	268
3.4.5.2	Bestandesvorräte und -umsätze in den Steppen	271
3.4.5.3	Temperate und tropisch/subtropische Wüsten und Halbwüsten	285
3.4.6	Landnutzung	297
Zusammenfassende Schaubilder und Literatur		304
3.5	Tropisch/subtropische Trockengebiete	309
3.5.1	Verbreitung	309
3.5.2	Klima	313
3.5.3	Relief und Gewässer	317
3.5.4	Böden	318
3.5.5	Vegetation und Tierwelt der Dornsavannen	320
3.5.6	Landnutzung	321
Literatur		327
3.6	Winterfeuchte Subtropen	331
3.6.1	Verbreitung	331
3.6.2	Klima	337

3.6.3	Relief und Gewässer	341
3.6.4	Böden	343
3.6.5	Vegetation	345
3.6.5.1	Strukturmerkmale	345
3.6.5.2	Bestandesvorräte, Stoff- und Energieumsätze, Ökosysteme	353
3.6.6	Landnutzung	364
	Zusammenfassendes Schaubild und Literatur	369
3.7	Sommerfeuchte Tropen	374
3.7.1	Verbreitung	374
3.7.2	Klima	379
3.7.3	Relief und Gewässer	383
3.7.4	Böden	393
3.7.5	Vegetation und Tierwelt	399
3.7.5.1	Strukturmerkmale	399
3.7.5.2	Savannenbrände	409
3.7.5.3	Bestandesvorräte, Stoff- und Energieumsätze, Ökosysteme	414
3.7.6	Landnutzung	423
	Zusammenfassendes Schaubild und Literatur	427
3.8	Immerfeuchte Subtropen	434
3.8.1	Verbreitung	434
3.8.2	Klima	438
3.8.3	Relief und Gewässer	439
3.8.4	Böden	440
3.8.5	Vegetation	441
3.8.5.1	Strukturmerkmale	441
3.8.5.2	Bestandesvorräte und -umsätze eines halbimmergrünen Eichenwaldes in den nordöstlichen USA	443
3.8.6	Landnutzung	448
	Zusammenfassendes Schaubild und Literatur	449
3.9	Immerfeuchte Tropen	451
3.9.1	Verbreitung	451
3.9.2	Klima	451
3.9.3	Relief und Gewässer	455
3.9.4	Böden	459
3.9.5	Vegetation und Tierwelt	461
3.9.5.1	Strukturmerkmale	461
3.9.5.2	Bestandesvorräte, Stoff- und Energieumsätze, Ökosysteme	472
3.9.6	Landnutzung	481
	Zusammenfassendes Schaubild und Literatur	494
	Verzeichnis der Abbildungen, Tabellen und Kästen	507
	Sachverzeichnis	509