

Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Teil

1. Lage, Ausdehnung und orographische Gliederung der Sowjetunion	17
2. Grundlagen der naturräumlichen Gliederung der Sowjetunion	19
3. Geologisch-geomorphologischer Charakter der Sowjetunion	26
3.1. Die geotektonische Entwicklung des Territoriums der Sowjetunion	26
3.1.1. Das Verbreitungsgebiet der präkambrischen (präbaikalischen) Tektogenesen und der baikalischen Tektogenese	27
3.1.2. Das Verbreitungsgebiet der paläozoischen Tektogenesen	30
3.1.3. Das Verbreitungsgebiet der mesozoischen Tektogenese	31
3.1.4. Die alpidische Tektogenese auf dem Gebiet der Sowjetunion	31
3.2. Die Verteilung der wichtigen Lagerstätten in Abhängigkeit von der geotektonischen Entwicklung	32
3.2.1. Die Methoden der sowjetischen Geologie beim Erkunden von Bodenschätzen	32
3.2.2. Die Brennstoffbasis der Sowjetunion	34
3.2.3. Die Lagerstätten metallischer Rohstoffe	38
3.2.4. Die nichtmetallischen mineralischen Rohstoffe	42
3.3. Die geomorphologische Entwicklung des Territoriums der Sowjetunion im Neogen und Quartär	44
3.4. Die rezenten geomorphologischen Vorgänge auf dem Territorium der Sowjetunion	54
3.4.1. Die Zone mit kryogenen Morphoskulpturen	55
3.4.2. Die Zone mit humiden Morphoskulpturen	58
3.4.3. Die Zone mit ariden Morphoskulpturen	59
3.4.4. Rezente geomorphologische Prozesse in den Gebirgen	60
4. Das Klima der Sowjetunion	62
4.1. Der Strahlungshaushalt	62
4.2. Die atmosphärische Zirkulation über der Sowjetunion	63
4.3. Die Temperaturverhältnisse der Sowjetunion	70
4.4. Die Niederschlagsverhältnisse der Sowjetunion	73
4.5. Die klimatische Gliederung der Sowjetunion	85
4.5.1. Die Gebiete mit arktischem und subarktischem Klima	86
4.5.2. Die Gebiete mit gemäßigttem Klima	86
4.5.3. Die Gebiete mit subtropischem Klima	88
5. Der Dauerfrostboden	89

6. Die hydrographischen Verhältnisse der Sowjetunion	93
6.1. Die Wasserbilanz und der Abfluß	93
6.2. Die Flüsse	94
6.2.1. Die Speisung und Wasserführung der Flüsse	94
6.2.2. Die Vereisung der Flüsse	99
6.2.3. Der Transport suspendierten Materials in den Flüssen	99
6.3. Die Seen der Sowjetunion	104
6.4. Das Grundwasser	105
6.5. Die rezente Vergletscherung	106
6.6. Die gesellschaftlich bedingten Veränderungen der hydrographischen Verhältnisse	107
7. Die Bodenzonen der Sowjetunion	110
7.1. Grundlagen der geographischen Verbreitung der Böden	110
7.2. Die Böden der Tundrenzone	110
7.3. Die Böden der Waldzone	111
7.4. Die Böden der Steppenzone	115
7.5. Die Böden der Wüstenzone	117
7.6. Die Gebirgsböden	117
8. Die Vegetationszonen der Sowjetunion	119
8.1. Die Vegetation der Tundrenzone	119
8.2. Die Vegetation der Waldzone	126
8.2.1. Die Nadelwaldzone (Taiga)	126
8.2.2. Die Mischwaldzone	130
8.3. Die Vegetation der Steppenzone	131
8.3.1. Die Vegetationsverhältnisse der Waldsteppenzone	131
8.3.2. Die Vegetationsverhältnisse der Steppenzone i. e. S.	133
8.4. Die Vegetation der Wüstenzone	136
8.5. Die Höhenstufen der Vegetation	137

Regionaler Teil

1. Das Osteuropäische Tiefland einschließlich Kareliens und der Halbinsel Kola	143
1.1. Geologischer und geomorphologischer Charakter	143
1.1.1. Die geotektonische Gliederung des Osteuropäischen Tieflandes	143
1.1.2. Die känozoische Entwicklung des Osteuropäischen Tieflandes	146
1.1.3. Die geomorphologische Gliederung des Osteuropäischen Tieflandes	150
1.2. Das Klima	158
1.2.1. Die Zirkulationsverhältnisse	158
1.2.2. Das Klima der osteuropäischen Tundrenzone	159
1.2.3. Das Klima der osteuropäischen Waldzone	160

1.2.4. Das Klima der osteuropäischen Steppenzone	163
1.3. Die Hydrographie	165
1.4. Böden, Vegetation und rezente geomorphologische Dynamik der osteuropäischen Tundrazone	171
1.5. Böden, Vegetation und rezente geomorphologische Dynamik der osteuropäischen Waldzone	175
1.5.1. Die osteuropäische Taigazone	175
1.5.2. Die osteuropäische Mischwaldzone	180
1.6. Vegetation, Böden und rezente geomorphologische Dynamik der osteuropäischen Steppenzone	185
1.6.1. Vegetations- und Bodenverhältnisse in der Waldsteppe	185
1.6.2. Vegetations- und Bodenverhältnisse in der Steppenzone i. e. S.	188
1.6.3. Die rezente geomorphologische Dynamik in der Steppenzone	190
2. Die Karpaten	195
2.1. Geologisch-geomorphologischer Charakter	195
2.2. Die klimatischen und hydrographischen Verhältnisse der Karpaten	196
2.3. Die Vegetation	197
3. Das Krimgebirge	199
3.1. Geologisch-geomorphologischer Charakter	199
3.2. Das Klima	200
3.3. Die Vegetation	201
4. Kaukasien	206
4.1. Der Kaukasus	206
4.1.1. Grundlagen der orographischen Gliederung	206
4.1.2. Der geologische Charakter des Kaukasus	207
4.1.3. Die Oberflächenformen des Kaukasus	210
4.1.4. Das Klima	215
4.1.5. Die rezente Vergletscherung	216
4.1.6. Die hydrographischen Verhältnisse	218
4.1.7. Die Höhenstufen der Vegetation und des Bodens	222
4.2. Die Transkaukasische Depression	226
4.2.1. Geologischer Bau und Oberflächenformen	226
4.2.2. Das Klima	227
4.2.3. Die hydrographischen Verhältnisse	228
4.2.4. Die Boden- und Vegetationsverhältnisse	229
4.3. Das Transkaukasische Hochland	232
4.3.1. Die geologisch-geomorphologischen Verhältnisse	232
4.3.2. Das Klima	235
4.3.3. Die hydrographischen Verhältnisse	236
4.3.4. Die Boden- und Vegetationsverhältnisse	238

5. Der Ural	240
5.1. Der geologische Aufbau	240
5.2. Die Oberflächenformen des Urals	243
5.3. Das Klima	246
5.4. Die rezente Vergletscherung	248
5.5. Die Höhenstufen des Bodens und der Vegetation	249
6. Das Westsibirische Tiefland	254
6.1. Der geologische und geomorphologische Charakter	254
6.1.1. Grundlagen der geologischen und geomorphologischen Entwicklung	254
6.1.2. Die geomorphologische Gliederung des Westsibirischen Tieflandes	255
6.2. Das Klima	263
6.3. Der Dauerfrostboden	265
6.4. Die hydrographischen Verhältnisse	266
6.5. Vegetation, Böden und rezente geomorphologische Dynamik	269
6.5.1. Die Tundrenzzone	270
6.5.2. Die Waldzone	272
6.5.3. Die Steppenzone	276
7. Das Byrrangagebirge	280
8. Das Nordsibirische Tiefland	282
9. Mittelsibirisches Bergland und Jakutisches Becken	286
9.1. Der geologische Aufbau	286
9.1.1. Das Mittelsibirische Bergland	286
9.1.2. Das Jakutische Becken	289
9.2. Die Oberflächenformen	291
9.2.1. Das Mittelsibirische Bergland	291
9.2.2. Das Jakutische Becken	298
9.2.3. Die rezenten geomorphologischen Prozesse im Mittelsibirischen Bergland und im Jakutischen Becken	298
9.3. Das Klima	301
9.4. Der Dauerfrostboden	305
9.5. Die hydrographischen Verhältnisse	306
9.6. Die Böden	310
9.7. Die Vegetation	311
10. Nordostsibirien	315
10.1. Der geologisch-geomorphologische Charakter	315
10.2. Das Klima	321
10.3. Die hydrographischen Verhältnisse	323

10.4. Die Böden	325
10.5. Die Vegetation	326
10.5.1. Die Tundrenzzone	326
10.5.2. Die Waldzone	328
11. Der nördliche Teil des Fernen Ostens	331
11.1. Der geologisch-geomorphologische Charakter	331
11.2. Das Klima	335
11.3. Die Vegetation	336
12. Die südsibirischen Gebirge	338
12.1. Der Altai	338
12.1.1. Der geologisch-geomorphologische Charakter	340
12.1.2. Das Klima	343
12.1.3. Die rezente Vergletscherung	344
12.1.4. Die Höhenstufen der Vegetation	345
12.2. Der Kusnezker Alatau, der Salair und das Kusnezker Becken	348
12.2.1. Geologischer Charakter und Oberflächenformen	348
12.2.2. Grundzüge des Klimas und der hydrographischen Verhältnisse	349
12.2.3. Die Boden- und Vegetationsverhältnisse	349
12.3. Die Gebirge und Becken des Sajans und Tuwas	350
12.3.1. Die geologische Struktur	352
12.3.2. Die Oberflächenformen	353
12.3.3. Das Klima	355
12.3.4. Die hydrographischen Verhältnisse	356
12.3.5. Die Vegetations- und Bodenverhältnisse	357
12.4. Baikalien und Transbaikalien	360
12.4.1. Die geologischen und geomorphologischen Verhältnisse	363
12.4.2. Das Klima	368
12.4.3. Der Dauerfrostboden	372
12.4.4. Die hydrographischen Verhältnisse	372
12.4.5. Die Böden	375
12.4.6. Die Vegetation	377
13. Der südliche Teil des Fernen Ostens	383
13.1. Grundlagen des geologisch-geomorphologischen Baues	384
13.2. Das Klima	387
13.3. Die hydrographischen Verhältnisse	390
13.4. Die Vegetations- und Bodenverhältnisse	393
14. Die Kasachische Schwelle	400
14.1. Die geologisch-geomorphologischen Verhältnisse	400
14.2. Das Klima	407

14.3. Die hydrographischen Verhältnisse	410
14.4. Die Boden- und Vegetationsverhältnisse	411
15. Die Wüsten der Sowjetunion	415
15.1. Der geologisch-geomorphologische Charakter	415
15.1.1. Der geologisch-geomorphologische Charakter des Tieflandes von Turan und der Kaspischen Senke	415
15.1.2. Der geologisch-geomorphologische Charakter der Wüsten in den randlichen Teilen der Kasachischen Schwelle und des Südlichen Urals	420
15.2. Das Klima	421
15.3. Die hydrographischen Verhältnisse	425
15.4. Vegetation, Böden und rezente geomorphologische Dynamik	429
16. Die mittelasiatischen Gebirge	445
16.1. Die geologisch-geomorphologischen Verhältnisse	445
16.2. Das Klima	457
16.3. Die hydrographischen Verhältnisse	459
16.4. Die rezente Vergletscherung	461
16.5. Die Höhenstufen der Vegetation und des Bodens	465
16.5.1. Die Höhenstufen der Vegetation und des Bodens im Tienschan	465
16.5.2. Die Höhenstufen der Vegetation und des Bodens im Alai und Pamir	470
17. Die Randmeere der Sowjetunion und deren Inseln	472
17.1. Das Nordpolarmeer	472
17.1.1. Die ozeanologischen Verhältnisse	472
17.1.2. Das Klima	474
17.1.3. Die Inseln und Inselgruppen	475
17.2. Die Randmeere des Stillen Ozeans	480
17.2.1. Die ozeanologischen Verhältnisse	480
17.2.2. Die Kurilen	483
17.3. Die Randmeere des Atlantiks und das Kaspische Meer	486

Anhang

1. Statistische Angaben	493
2. Literaturverzeichnis	502
3. Abbildungsverzeichnis	524
4. Tabellenverzeichnis	530