

INHALT

VORWORT ZUR TSCHECHISCHEN AUSGABE	VII
VORWORT ZUR DEUTSCHEN AUSGABE	IX
I. ÄUSSERE (EXOGENE) GEOLOGISCHE KRÄFTE	1
A. Zerstörende Tätigkeit	3
B. Umlagerungstätigkeit	5
C. Aufbauende Tätigkeit	9
1. <i>Mechanische Absatzgesteine</i>	9
2. <i>Chemische Absatzgesteine</i>	12
3. <i>Organogene Absatzgesteine</i>	13
D. Die Entwicklung der Geomorphologie	15
Literatur	25
II. GEOLOGIE DES WASSERS. EINFÜHRUNGSKAPITEL	27
A. Einflüsse des Klimas	30
B. Einfluß der Gestalt der Erdoberfläche (orographische Verhältnisse)	32
C. Einfluß des Pflanzenbewuchses (der Vegetation)	32
D. Einfluß des geologischen Bestandes und Aufbaues einer Gegend	35
E. Einteilung des Wassers der Erde	40
Literatur	42
III. UNTERIRDISCHES WASSER UND QUELLEN	43
A. Gesteinsfeuchte	47
B. Grundwasser	47
C. Gespanntes oder artesisches Wasser	53
D. Klufwasser (Spaltenwasser)	60
E. Flußwasser	62
F. Quellen	64
1. <i>Absteigende Quellen</i>	64
2. <i>Aufsteigende Quellen</i>	68
G. Physikalische und chemische Eigenschaften des Wassers in der Natur, besonders des unterirdischen Wassers	75
1. <i>Physikalische Eigenschaften des Wassers</i>	75
a) Temperatur des Wassers	75
b) Farbe	77
c) Klarheit	77
d) Durchsichtigkeit, Transparenz und Trübung	77
e) Geruch bzw. übler Geruch des Wassers	78
f) Geschmack des Wassers	78
g) Elektrische Leitfähigkeit	78
2. <i>Chemische Eigenschaften des Wassers</i>	78
a) Chemische Zusammensetzung des Wassers	79
b) Härte des Wassers	80
c) Ursprung und Bedeutung der im Wasser vorhandenen Verbindungen	82
d) Reaktion des Wassers	85
e) Radioaktivität unterirdischer Wasser	86
f) Angreifendes oder aggressives Wasser	87

H. Mikroskopische Organismen — Mikroben in Wässern	88
I. Anforderungen an ein gutes Trinkwasser	90
J. Mineralwässer	90
K. Entstehung der Mineralwässer und Quellen	94
L. Quellenabsätze	98
Literatur	100
IV. GEOLOGISCHE TÄTIGKEIT DES FLIESENDE WASSERS	102
A. Allgemeine Einführung	102
B. Erosion	107
C. Materialtransport durch fließendes Wasser	111
D. Akkumulation und Sedimentation fester Massen in Flüssen	114
a) Tätigkeit des Regenwassers	115
b) Gesetze der Entstehung und Entwicklung von Flußtälern	121
E. Piraterie (auch Anzapfung) eines Wasserlaufes	134
F. Wasserfälle	135
G. Flußmündungen	146
H. Einteilung der Flußläufe nach ihrer Orientierung nach Streichen und Fallen der Schichten und dem Gesteinscharakter	158
I. Einige durch Flußerosion bedingte Formen der Erdoberfläche	160
J. Epigense und Antezedenz	166
K. Entwicklungsstadien in der Entstehung und Ausbildung von Tälern	169
L. Flußterrassen (Taltrassen)	171
M. Der Erosionszyklus	177
Literatur	207
V. KARSTERSCHEINUNGEN	208
A. Ursprüngliche oder primäre Karsterscheinungen	211
1. <i>Oberflächenerscheinungen</i>	211
a) Karren	211
b) Vertiefungen oder Dolinen	213
c) Geologische Orgeln	218
d) Tauchlöcher und Schlucklöcher	219
e) Kleine Karstseen in Dolinen und Schlucklöchern	220
f) Abgründe	220
g) Cañons	224
h) Blinde und halbblinde Täler	228
i) Isworen und Isworentäler	232
j) Poljen	233
2. <i>Unterirdische Karsterscheinungen</i>	236
3. <i>Unterirdische Karsthohlräume (Höhlen)</i>	243
a) Entstehung des Höhlenraumes	247
b) Erweiterung der Höhlenräume	248
c) Ausfüllungen von Höhlenräumen	255
d) Verfall und Verschwinden von Höhlen	262
B. Der Karstzyklus	265
C. Typen von Karstgebieten	267
D. Sekundäre Karsterscheinungen	271
1. <i>Tropfsteine</i>	273
2. <i>Stalagmiten</i>	277
3. <i>Tropfsteinsäulen</i>	279
4. <i>Sinterüberzüge und Rinden</i>	281
5. <i>Schilde (Teller) und Trommeln</i>	281
6. <i>Sinterschalen (Sinterschüsseln)</i>	286
7. <i>Erweiterung von Karstgebieten</i>	289
Literatur	295

VI. DIE SEEN, IHR CHARAKTER, IHRE ENTSTEHUNG UND GEOLOGISCHE TÄTIGKEIT	322
A. Chemische Eigenschaften der Seewässer	326
B. Entstehung der Seen	328
1. <i>Eintiefungsseen</i>	329
2. <i>Abdämmungsseen</i>	333
C. Morphologie der Seenbecken.	338
D. Geologische Tätigkeit der Seen	342
E. Ende der Seen	344
F. Künstliche Seen	348
Literatur	350
VII. DIE GEOLOGISCHE TÄTIGKEIT DES MEERES	351
A. Das Meer als geologischer Faktor	351
B. Verteilung der Meere	352
C. Formen des Meeresbodens und des Tiefengebietes des Meeres	355
D. Der Meeresspiegel	360
E. Chemischer Charakter des Meerwassers	360
F. Physikalische Eigenschaften des Meerwassers	364
1. <i>Farbe und Durchsichtigkeit</i>	364
2. <i>Temperatur</i>	364
3. <i>Das Meereis</i>	366
G. Bewegung des Meerwassers	367
1. <i>Meereswellen</i>	367
2. <i>Ebbe und Flut</i>	372
3. <i>Die Meeresströmungen</i>	380
4. <i>Oberflächenströmungen</i>	381
H. Zerstörende Tätigkeit des Meeres. Meereserosion	383
I. Umlagerung und Transport des Gesteinsdetritus	390
J. Terminologie der Uferzonen	392
K. Geomorphologische Entwicklung der Uferzonen des Meeres.	393
1. <i>Entwicklung sinkender Uferzonen</i>	394
2. <i>Entwicklung aufsteigender Uferzonen</i>	402
L. Das Leben im Meere	405
1. <i>Das Ufer- oder litorale Gebiet im weiteren Sinne</i>	408
2. <i>Das Ufer- oder litorale Gebiet im engeren Sinne</i>	410
3. <i>Das Hochsee- oder pelagische Gebiet</i>	412
4. <i>Plankton</i>	416
5. <i>Nekton</i>	419
6. <i>Das Benthos</i>	421
M. Aufbauende Tätigkeit des Meeres. Meeresablagerungen	422
1. <i>Ufer- oder litorale Ablagerungen im weiteren Sinne</i>	425
2. <i>Ablagerungen des halboffenen Meeres oder hemipelagische Ablagerungen</i>	429
3. <i>Hochsee- oder eupelagische Ablagerungen</i>	432
Literatur	438