

R

Die Hochrhein-Regionen zwischen Bodensee und Basel

Von
Prof. Dr. OTTO F. GEYER, Stuttgart,
Dr. THOMAS SCHOBBER, Stuttgart,
Dr. MATTHIAS GEYER, Freiburg i. Br.

Mit 3 Fotos und 110 Abbildungen im Text sowie auf den Innenseiten des
Umschlags

GEBRÜDER BORNTAEGER • BERLIN • STUTTGART • 2003

T • 2003

Inhalt

I. Einführung	1
1. Landschaftliche Gliederung	1
2. Der Hochrhein	9
3. Topographische und geologische Karten	13
II. Kristalline Gesteine und sedimentäre Abfolge	18
1. Grundgebirge	18
1.1. Metamorphite	20
1.2. Magmatite und Paläogenite	25
1.3. Ganggesteine	34
1.4. Erz- und Mineralgänge	37
2. Permokarbon	38
3. Trias	42
3.1. Buntsandstein	42
3.2. Muschelkalk	47
3.3. Keuper	57
4. Jura	64
4.1. Randen und Klettgau	66
4.2. Tafeljura	77
4.3. Südlicher Oberrheingraben	87
5. Tertiär	91
5.1. Siderolithikum	91
5.2. Molasse im westlichen Bodensee-Gebiet und Klettgau	93
Untere Meeresmolasse	96
Untere Süßwassermolasse	96
Obere Meeresmolasse mit Brackwassermolasse	99
Obere Süßwassermolasse	111

e (Tübingen),
Esslingen) ha-
en und Verbes-
maden) hat die
itet; ursprüng-
itlichen Grün-
erterweise fünf
en an den Ab-
rtigt wurden.
nt, dem Verlag
le Zusammen-

to F. Geyer
omas Schober
athias Geyer

ranz Geyer am
ührer, der ihm
gesamten Text
prüft, korrigiert
nd sehr vertrau-

Der Verlag

5.3. Molasse-Bildungen im Tafeljura	116
5.4. Südlicher Oberrheingraben	119
6. Quartär	126
6.1. Pleistozän	126
Biber-Donau-Komplex	131
Günz-Haslach-Mindel-Komplex	133
Cromer-Komplex	142
Riß-Komplex	151
Würm-Komplex	158
Löß	172
Pleistozäne Massenverlagerungen	173
6.2. Holozän	176
III. Flußgeschichte des Hochrheines zwischen Bodensee und Basel ..	182
IV. Tektonik	192
1. Schienerberg-, Randen- und Klettgau-Verwerfungen	195
2. Hotzenwald-Störungen und Bruchzone von Wehr	198
3. Tektonik der Dinkelberg-Scholle	199
4. Rheintal-Flexur und südlicher Oberrheingraben	204
5. Tektonik im Tafeljura	207
6. Faltenjura	212
V. Exkursionen	214
1. Schiener Berg	214
2. Zwischen Schaffhausen, Stein a. Rhein und dem Hegau	225
3. Schaffhausen und Umgebung	237
4. Randen	247
5. Schaffhauser Klettgau	252
6. Badischer Klettgau I mit Ostrand des Hotzenwaldes	261
7. Badischer Klettgau II mit Kleinem Randen	273
8. Pleistozän zwischen Schaffhausen und Waldshut-Tiengen	293
9. Umgebung von Waldshut-Tiengen und Laufenburg	315
10. Mittlerer Hotzenwald	328
11. Westlicher Hotzenwald	338
12. Unteres Wehra-Tal und nordöstlicher Dinkelberg	350
13. Weitenauer Berge	359
14. Dinkelberg	367
15. Umgebung von Lörrach	379
16. Südliches Markgräflerland	392

17. Basel und Umgebung	
18. Tafeljura I zwischen Ergolz und Fricktal	
19. Tafeljura II zwischen Fricktal und Zurzach	
20. Rheinaufwärts von Zurzach über den Irchel nach Schaffhausen	
Literatur	
Sachregister	
Ortsregister	

17. Basel und Umgebung	406
18. Tafeljura I zwischen Ergolz und Fricktal	421
19. Tafeljura II zwischen Fricktal und Zurzach	440
20. Rheinaufwärts von Zurzach über den Irchel nach Schaffhausen	453
Literatur	468
Sachregister	504
Ortsregister	521