

SS|

Dr. Martin Adolf Koenig

Kleine Geologie der Schweiz

Einführung in Bau und Werden
der Schweizer Alpen

39 Abbildungen im Text
12 Kunstdrucktafeln

2. Auflage

SS|

Ott Verlag Thun und München

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
<i>Erster Teil: Die Schweiz im geologischen Gesamtbild Europas</i>	9
I. Die Gebirge Europas	11
II. Der Bau der Erdkruste.	15
<i>^weiter Teil: Die geologische Gliederung der Schweiz</i>	
I. Die tektonischen Einheiten.	19
II. Der Begriff «Geosynklinale».	22
III. Die Entstehung der Gebirge	
1. Die Einteilung der Gesteine der Schweiz	25
2. Die Zoneneinteilung der Geosynklinale.	28
<i>Dritter Teil: Die Bauelemente der Schweiz</i>	
I. Das kristalline Grundgebirge	
1. Der Schwarzwald	33
a) Das Kristallin.	34
b) Der Sedimentmantel	36
2. Die Zentralmassive der Alpen	40
a) Allgemeines	40
b) Das Aar-Gotthard-Massiv.	42
c) Der Aiguilles Rouges-Montblanc-Massivkomplex	51
II. Der alpine Geosynklinalraum	
U Die Alpen	52
a) Allgemeines (Gliederung, Wurzelzonen, Klippen, Fenster, Eruptivgesteine, absolutes Alter, Flysch, Metamorphose)	52
b) Die helvetischen Decken (Stratigraphie, Tektonik, Wurzeln).	74
c) Die penninischen Decken (Stratigraphie, Bündnerschiefer, kristalline Deckenkerne, Tektonik, Prealpes Romandes, Wurzelzonen)	82
d) Die ostalpinen Decken (Kristallin, Stratigraphie, Tektonik, Wurzeln, Unterengadiner Fenster).	93

2. Die Südalpen (Tonale-Linie, insubrisches Kristallin, lombardische Kalkalpen, Saurier vom Monte San Giorgio, Vulkangebiet von Lugano)	103
3. Der Schweizer Jura	108
a) Stratigraphie	108
b) Tektonik	116
4. Die Molasse	121
a) Allgemeines	121
b) Der Molassetrog im Norden der Alpen (Schichtfolgen, Molassetektonik, Mittelland-Molasse, subalpine # Molasse)	121
c) Die Molasse im Süden der Alpen	129
III. Die Ablagerungen des Quartärs	
1. Allgemeines	131
2. Das Eiszeitalter (Gletscher, Moränen, fluvioglaziale Schotter, erratische Blöcke, Gletscherschliffe, Zwischeneiszeiten, der eiszeitliche Mensch)	131
3. Die Nacheiszeit (Alluvium)	143
<i>Vierter Teil: Anhang</i>	
I. Die Entwicklung der geologischen Forschung in der Schweiz	147
1. Anfänge	147
2. Die Gründung der Schweizerischen Geologischen Kommission	147
3. Moderne geologische Forschung	148
4. Lagerstättenforschung	149
5. Geologische Dokumentation in der Schweiz	152
II. Die schweizerische Erdölforschung	153
III. Die Fossilien der Schweiz	158
IV. Literaturhinweise	161
V. Namen-, Sach- und Ortsregister	163
VI. Verzeichnis der Abbildungen, Tafeln und Tabellen	167