

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **53 (1960)**

Heft 1

PDF erstellt am: **13.05.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# Geologie der Gebirge zwischen Val Ferret und Combe de l'A (Wallis)

Von Peter Emil Fricker (Zürich)

Mit 11 Textfiguren und 2 Tafeln (I und II)

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort . . . . .	35
A. Einleitung . . . . .	36
I. Geographischer Überblick und Terrainabgrenzung . . . . .	36
II. Geologische Übersicht . . . . .	37
III. Historischer Rückblick . . . . .	38
B. Stratigraphie . . . . .	41
I. Helvetische und ultrahelvetische Wurzelzone. . . . .	41
a) Allgemeines . . . . .	41
b) Die einzelnen Schichtglieder . . . . .	41
1. Trias . . . . .	41
2. Lias . . . . .	41
3. Aalenian . . . . .	42
4. Dogger . . . . .	42
5. Malm. . . . .	43
c) Faziesvergleich zwischen helvetischem und ultrahelvetischem Bereich . . . . .	43
II. Die Zone vom Son la Proz . . . . .	43
a) Das Kristallin . . . . .	43
b) Die Kalk- und Mergelschiefer . . . . .	44
III. Die Ferret-Zone . . . . .	44
a) Zur Aufgliederung der Ferret-Schiefer . . . . .	44
b) Die basale Schuppenzone . . . . .	46
1. Trias . . . . .	46
2. Die Mergelschiefer und Kieselkalke . . . . .	46
c) Die untere Partie der Ferret-Schiefer . . . . .	47
1. Die basalen Mikrobrecien und die albitreichen Kalke . . . . .	47
2. Die unteren Sandsteine und Schiefer . . . . .	48
3. Die mittleren Kalkschiefer . . . . .	51
d) Die mittlere und obere Partie der Ferret-Schiefer . . . . .	53
1. Die Vatsch-Schichten . . . . .	53
2. Die Peula-Schichten . . . . .	58
3. Die Aroley-Schichten . . . . .	61
4. Die Marmontains-Schichten . . . . .	65
5. Die Schichten von St. Christophe. . . . .	70
e) Zur Altersfrage der Ferret-Schiefer . . . . .	72
f) Über die Ablagerungsbedingungen der Ferret-Schiefer . . . . .	73
1. Fazieschwankungen . . . . .	73
2. Das Komponentenmaterial . . . . .	76
3. Über die Sedimentationsverhältnisse im Ablagerungsraum der Ferret-Schiefer. . . . .	77

	Seite
IV. Die Zone der Tarentaise . . . . .	82
a) Zur Aufgliederung der Zone der Tarentaise . . . . .	82
b) Beschreibung der einzelnen Schichtglieder . . . . .	83
1. Karbon . . . . .	83
2. Trias . . . . .	84
3. Lias-Dogger (?) . . . . .	85
4. Die Schichten der Aiguille du Grand Fond und die Konglomerat-Serie . . . . .	88
5. Die Serie der Schiefer-Quarzite (série schisto-quartzitique) . . . . .	91
c) Über die Ablagerungsbedingungen in der Zone der Tarentaise . . . . .	93
V. Die externe Partie der Karbonzone . . . . .	94
1. Karbon . . . . .	94
2. Der Triasquarzit und seine Basisschichten . . . . .	97
3. Karbonatische Trias . . . . .	98
4. Über die Ablagerungsbedingungen . . . . .	103
C. Tektonik . . . . .	104
I. Allgemeines . . . . .	104
a) Schichtlage . . . . .	104
b) Schieferung, Streckung . . . . .	105
c) Lineation, Faltenaxen . . . . .	105
d) Metamorphose . . . . .	106
e) Brüche . . . . .	107
II. Helvetische und ultrahelvetische Zone . . . . .	108
a) Die höheren Teile der helvetischen Deckenwurzeln . . . . .	108
b) Ultrahelvetische Wurzelzone. . . . .	109
1. Tiefere Digitation . . . . .	109
2. Höhere Digitation . . . . .	109
3. Die Gipszone . . . . .	110
III. Zone von Som la Proz. . . . .	110
IV. Ferret-Zone . . . . .	111
a) Basale Schuppenzone . . . . .	111
b) Normalserie . . . . .	111
c) Tsavra-Falte . . . . .	112
d) Obere Schuppen- und Faltenzone . . . . .	114
V. Zone der Tarentaise . . . . .	116
VI. Die äusseren Teilelemente der Karbonzone . . . . .	118
VII. Vergleich mit entsprechenden, tektonischen Elementen . . . . .	122
D. Zur Morphologie . . . . .	123
a) Allgemeines Hochflächenniveau . . . . .	123
b) Moränen . . . . .	124
c) Blockströme . . . . .	125
d) Sackungen, Bergstürze . . . . .	125
Résumé . . . . .	125
Literaturverzeichnis . . . . .	128
Geologische Karten . . . . .	132
Tektonische Übersichtskarte . . . . .	Tafel I
Tektonische Profile . . . . .	Tafel II

Im Text verwendete Abkürzungen:

Ds = Dünnschliff

fr. Br. = frischer Bruch

u. d. M. = unter dem Mikroskop