

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 53 (1960)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Geologie der Gebirge zwischen Val Ferret und Combe de l'A (Wallis)  
**Autor:** Fricker, Peter Emil

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-162701>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 Terra inabgrenzung . . . . .	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 Mikrobreccien 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 Vatse-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. Faziesschwankungen . . . . .	73
2. Das Komponentenmaterial . . . . .	76
3. Über die Sedimentationsverhältnisse im Ablagerungsraum der Ferret-Schiefer . . . . .	77

	Seite
<b>IV. Die Zone der Tarentaise . . . . .</b>	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
<b>V. Die externe Partie der Karbonzone . . . . .</b>	94
1. Karbon . . . . .	94
2. Der Triasquarzit und seine Basisschichten . . . . .	97
3. Karbonatische Trias . . . . .	98
4. Über die Ablagerungsbedingungen . . . . .	103
<b>C. Tektonik . . . . .</b>	104
<b>I. Allgemeines . . . . .</b>	104
a) Schichtlage . . . . .	104
b) Schieferung, Streckung . . . . .	105
c) Lineation, Faltenachsen . . . . .	105
d) Metamorphose . . . . .	106
e) Brüche . . . . .	107
<b>II. Helvetische und ultrahelvetica Zone . . . . .</b>	108
a) Die höheren Teile der helveticischen Deckenwurzeln . . . . .	108
b) Ultrahelvetica Wurzelzone . . . . .	109
1. Tiefe Digitation . . . . .	109
2. Höhere Digitation . . . . .	109
3. Die Gipszone . . . . .	110
<b>III. Zone von Som la Proz. . . . .</b>	110
<b>IV. Ferret-Zone . . . . .</b>	111
a) Basale Schuppenzone . . . . .	111
b) Normalserie . . . . .	111
c) Tsavra-Falte . . . . .	112
d) Obere Schuppen- und Faltenzone . . . . .	114
<b>V. Zone der Tarentaise . . . . .</b>	116
<b>VI. Die äusseren Teilelemente der Karbonzone . . . . .</b>	118
<b>VII. Vergleich mit entsprechenden, tektonischen Elementen . . . . .</b>	122
<b>D. Zur Morphologie . . . . .</b>	123
a) Allgemeines Hochflächenniveau . . . . .	123
b) Moränen . . . . .	124
c) Blockströme . . . . .	125
d) Sackungen, Bergstürze . . . . .	125
<b>Résumé . . . . .</b>	125
<b>Literaturverzeichnis . . . . .</b>	128
<b>Geologische Karten . . . . .</b>	132
<b>Tektonische Übersichtskarte . . . . .</b>	Tafel I
<b>Tektonische Profile . . . . .</b>	Tafel II

Im Text verwendete Abkürzungen:

Ds = Dünnenschliff

fr. Br. = frischer Bruch

u. d. M. = unter dem Mikroskop