

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **56 (1963)**

Heft 2

PDF erstellt am: **13.09.2024**

### **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>

# Die mesozoischen Sedimente am Südostrand des Gotthard-Massivs (zwischen Plaun la Greina und Versam)

Von **Walter Jung** (Zürich)

Mit 29 Figuren und 2 Tabellen im Text und 4 Tafeln (I-IV)

## INHALTSVERZEICHNIS

Verzeichnis der Textfiguren . . . . .	655
Verzeichnis der Tafeln . . . . .	655
Vorwort . . . . .	656
Einführung . . . . .	657
I. Geographische Einleitung . . . . .	657
II. Geologische Übersicht . . . . .	657
III. Historisches . . . . .	658
IV. Methodisches . . . . .	661
Geologische Beschreibung des Gebietes und Detailprofile . . . . .	662
a) Plaun la Greina . . . . .	662
Profil durch die Puzzatscher Schuppe am Piz Zamuor (Profil B 2) . . . . .	665
b) Alp Ramosa . . . . .	668
Profil durch die autochthone Trias des Gotthard-Massivs (Alp Ramosa) . . . . .	669
Profil durch die Stgir-Serie der Scopi-Zone am Ausgang der Alp Ramosa (Profil A 4) . . . . .	671
Profil durch die Zamuor-Schuppe bei Puzzatsch (Profil C 4) . . . . .	673
Profil durch die Pianca-Schuppe bei Puzzatsch (Profil D 4) . . . . .	674
c) Artg Diesrut . . . . .	676
d) Der Verlauf der Schuppenzone im Gebiet von Vrin . . . . .	677
e) Piz de Vrin . . . . .	678
f) Val Seranastga und Val de Silgin . . . . .	679
g) Lumbrein . . . . .	680
h) Valserrhein . . . . .	680
i) Peidenbad . . . . .	681
j) Glogn-Profil . . . . .	682
k) Lumein . . . . .	682
l) Carreratobel . . . . .	683
Profil durch die Giera-Schuppe im unteren Carreratobel (Profil E 11) . . . . .	683
Profil durch die Pianca-Schuppe im oberen Carreratobel (Profil D 11) . . . . .	684
m) Versam (unteres Safiental) . . . . .	685
n) Die basalen Lugnezerschiefer im Carreratobel und im Safiental . . . . .	685
Verzeichnis der Detailprofile durch den ultrahelvetischen Lias zwischen Plaun la Greina und Versam (Tabelle 1) . . . . .	686

Stratigraphie . . . . .	688
A. Stratigraphie der Trias . . . . .	688
1. Die quarzitishe Trias . . . . .	690
Die Trias-Basisarkose . . . . .	690
Die Trias-Quarzite . . . . .	691
Dünnschliffbeschreibung . . . . .	691
2. Die karbonatische Mitteltrias: Dolomite und Rauhwacken . . . . .	692
Die gelben unteren Dolomite . . . . .	692
Die Rauhwacken . . . . .	692
Die grauen oberen Dolomite . . . . .	692
Dünnschliffbeschreibungen . . . . .	693
3. Die phyllitische Trias. . . . .	693
Die grünen Serizitphyllite (Quartenschiefer) . . . . .	694
Die Dolomitschiefer . . . . .	694
Die Quarzite der oberen Trias . . . . .	694
Die Trias zwischen den Schuppen . . . . .	695
Dünnschliffbeschreibungen . . . . .	695
4. Zur Paläogeographie der Trias . . . . .	697
B. Stratigraphie des Lias. . . . .	699
Gotthardmassivische und helvetische Sedimentserien (Tabelle 2) . . . . .	698
1. Die Stgir-Serie . . . . .	699
Die basale Stgir-Serie . . . . .	700
Die untere Stgir-Serie . . . . .	701
Die obere Stgir-Serie . . . . .	703
Ablagerungsbedingungen . . . . .	706
Dünnschliffbeschreibungen . . . . .	707
2. Die Inferno-Serie . . . . .	710
Ablagerungsbedingungen . . . . .	713
Die Riein-Schichten . . . . .	714
Die Runcaleida-Schichten . . . . .	715
Diskussion über die Stellung der Runcaleida-Schichten . . . . .	717
Dünnschliffbeschreibungen . . . . .	718
3. Die Coroi-Serie . . . . .	720
Dünnschliffbeschreibungen . . . . .	721
4. Zur Paläogeographie des Lias . . . . .	721
Vergleiche mit anderen Gebieten . . . . .	723
5. Bestimmung von Kohlenstoff und Schwefel in stark pigmentierten Gesteinen . . . . .	725
Tektonik . . . . .	726
A. Übersicht . . . . .	726
1. Die Scopi-Zone . . . . .	727
2. Die Puzzatscher Schuppe . . . . .	727
3. Die Zamuor-Schuppe . . . . .	728
4. Die Pianca-Schuppe . . . . .	728
5. Die Giera-Schuppe . . . . .	729
6. Die Triaszüge . . . . .	730
7. Die Lugnezerschiefer . . . . .	730
8. Die Kontakte . . . . .	731
B. Kleintektonische Untersuchungen . . . . .	732
Messung der Deformation an Ooiden . . . . .	735
C. Zeitlicher Ablauf der tektonischen Ereignisse. . . . .	738

D. Die Metamorphose . . . . .	738
Fossilien bei der Metamorphose . . . . .	740
Chloritoid . . . . .	742
E. Tektonik. Zusammenfassung und Probleme . . . . .	743
Kluftmineralien . . . . .	745
Vererzungen . . . . .	745
Bemerkungen zu Quartär und Morphologie . . . . .	746
Abstract . . . . .	747
Literaturverzeichnis . . . . .	749
Geologische Karten . . . . .	754

## VERZEICHNIS DER TEXTFIGUREN

Fig. 1. Piz Stgir und Piz Zamuor vom Plaun la Greina aus . . . . .	665
„ 2. Triasverfaltungen am Canalbach . . . . .	668
„ 3. Piz de Vrin vom Artg Diesrut aus . . . . .	670
„ 4. Artg Diesrut . . . . .	676
„ 5. Piz de Canal, Piz Zamuor und Piz Stgir vom Artg Diesrut aus . . . . .	677
„ 6. Triasverfaltungen am Mutaun . . . . .	678
„ 7. Sammelprofile durch die autochthone Trias . . . . .	689
„ 8. DS Quarzit der oberen Trias mit Dolomit-PorphYROblasten . . . . .	696
„ 9. DS Schieferiger Quarzit der oberen Trias . . . . .	696
„ 10. DS Quartenschiefer mit Chloritoid-PorphYROblasten . . . . .	696
„ 11. DS Karbonatführender Quarzit der unteren Stgir-Serie . . . . .	708
„ 12. DS Randlich dolomitisierte Ooide der Stgir-Serie . . . . .	708
„ 13. DS Schwarze Ooide der Stgir-Serie . . . . .	709
„ 14. DS Quarzit der oberen Stgir-Serie mit Reliktstrukturen . . . . .	709
„ 15. Unterteilung der Inferno-Serie . . . . .	711
„ 16. Tektonische Lösung des Runcaleida-Problems . . . . .	717
„ 17. DS Vollständig dolomitisierte Ooide der Runcaleida-Schichten . . . . .	719
„ 18. Hypothetische Faziesabwicklung . . . . .	722
„ 19. Tektonische Übersicht . . . . .	726
„ 20. Kontakt zwischen Trias und Lias in der Val Seranastga . . . . .	731
„ 21. Wulffsches Netz: Schichtflächen . . . . .	733
„ 22. Wulffsches Netz: Faltenachsen und Kleinfalten . . . . .	733
„ 23. Wulffsches Netz: Lineationen, Ooiddeformation und Clivageflächen . . . . .	734
„ 24. DS Einzelne deformierte Ooide . . . . .	735
„ 25. Schematische Darstellung der Ooiddeformation . . . . .	736
„ 26. DS Erhaltene Ooide im Druckschatten eines Schalenrests . . . . .	740
„ 27. Tektonisierte Gryphaeenbank . . . . .	741
„ 28. DS Echinodermenrest mit erhaltener Struktur . . . . .	741
„ 29. DS Rosetten von Chloritoid . . . . .	741

## VERZEICHNIS DER TAFELN

Tafel I: Fossilien der Stgir-Serie
Fig. 1. Deformierte Korallen
Fig. 2. Arnioceras sp.
Tafel II: Lithologische Sammelprofile durch den Lias der Scopi-Zone
Tafel III: Lithologische Sammelprofile durch den Lias der Schuppenzone
Tafel IV: Profile (Achsenprojektion). Tektonische Karte