

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae

**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft

**Band:** 56 (1963)

**Heft:** 2

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

**Autor:** Jung, Walter

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-163043>

#### 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>**

# **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

<b>Stratigraphie . . . . .</b>	<b>688</b>
<b>A. Stratigraphie der Trias . . . . .</b>	<b>688</b>
1. Die quarzitische 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>B. Stratigraphie des Lias . . . . .</b>	<b>699</b>
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
<b>Tektonik . . . . .</b>	<b>726</b>
<b>A. Übersicht . . . . .</b>	<b>726</b>
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>B. Kleintektonische Untersuchungen . . . . .</b>	<b>732</b>
Messung der Deformation an Ooiden . . . . .	735
<b>C. Zeitlicher Ablauf der tektonischen Ereignisse . . . . .</b>	<b>738</b>

D. Die Metamorphose . . . . .	738
Fossilien bei der Metamorphose . . . . .	740
Chloritoid . . . . .	742
E. Tektonik. Zusammenfassung und Probleme . . . . .	743
Kluftminerale . . . . .	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 Zamuar 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 Zamuar 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 Schiefriger 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