

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

Stratigraphie	688
A. Stratigraphie der Trias	688
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. 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