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: 28.11.2025

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 656 Verzeichnis der Tafeln 656 Vorwort 656 Einführung 657 I. Geologische 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) 668 Profil durch die Stgir-Serie der Scopi-Zone am Ausgang der Alp Ramosa (Profil A 4) 677 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 680 h) Valserrhein 680 i) Peidenbad 681 j) Glogn-Profil 682
Verzeichnis der Tafeln 656 Vorwort 656 Einführung 657 I. Geographische Einleitung 657 II. Geologische Übersicht 657 III. Historisches 655 IV. Methodisches 655 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) 666 Profil durch die Puzzatscher Schuppe am Piz Zamuor (Profil B 2) 666 Profil durch die autochthone Trias des Gotthard-Massivs (Alp Ramosa) 668 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)
Vorwort 656 Einführung 657 I. Geographische Einleitung 657 II. Geologische Übersicht 657 III. Historisches 658 IV. Methodisches 658 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 666 Profil durch die autochthone Trias des Gotthard-Massivs (Alp Ramosa) 668 Profil durch die Stgir-Serie der Scopi-Zone am Ausgang der Alp Ramosa (Profil A 4) 671 Profil durch die Pianca-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
Einführung 657 I. Geographische Einleitung 657 II. Geologische Übersicht 658 III. Historisches 658 IV. Methodisches 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) 663 b) Alp Ramosa 666 Profil durch die autochthone Trias des Gotthard-Massivs (Alp Ramosa) 666 Profil durch die Stgir-Serie der Scopi-Zone am Ausgang der Alp Ramosa (Profil A 4) 671 Profil durch die Pianca-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 i) Peidenbad 681 j) Glogn-Profil 682 k) Lumein 682
I. Geographische Einleitung
III. 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) 668 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
III. 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) 668 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
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) 663 b) Alp Ramosa 668 Profil durch die autochthone Trias des Gotthard-Massivs (Alp Ramosa) 668 Profil durch die Stgir-Serie der Scopi-Zone am Ausgang der Alp Ramosa (Profil A 4) 671 Profil durch die Pianca-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
IV. Methodisches
Geologische Beschreibung des Gebietes und Detailprofile
a) Plaun la Greina
Profil durch die Puzzatscher Schuppe am Piz Zamuor (Profil B 2)
b) Alp Ramosa
Profil durch die autochthone Trias des Gotthard-Massivs (Alp Ramosa)
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
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
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
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
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
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
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
f) Val Seranastga und Val de Silgin 679 g) Lumbrein 680 h) Valserrhein 680 i) Peidenbad 681 j) Glogn-Profil 682 k) Lumein 682
g) Lumbrein 680 h) Valserrhein 680 i) Peidenbad 681 j) Glogn-Profil 682 k) Lumein 682
h) Valserrhein 680 i) Peidenbad 681 j) Glogn-Profil 682 k) Lumein 682
i) Peidenbad 681 j) Glogn-Profil 682 k) Lumein 682
j) Glogn-Profil
k) Lumein
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)
n) Die basalen Lugnezerschiefer im Carreratobel und im Safiental
Verzeichnis der Detailprofile durch den ultrahelvetischen Lias zwischen Plaun la Greina
und Versam (Tabelle 1)

654 WALTER JUNG

St	ratigraphie	•	•	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		ì	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
В.	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			$720 \\ 721$
	Dünnschliffbeschreibungen	5 5	•	
	4. Zur Paläogeographie des Lias		•	721
	Vergleiche mit anderen Gebieten		•	723
	5. Bestimmung von Kohlenstoff und Schwefel in stark pigmentierten Gesteinen		•	725
	ktonik			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			73 0
	7. Die Lugnezerschiefer			73 0
	8. Die Kontakte			73 1
ъ				790
В.	Kleintektonische Untersuchungen			732
	Messung der Deformation an Ooiden			735
C.	Zeitlicher Ablauf der tektonischen Ereignisse			738

DIE MESOZOISCHEN SEDIMENTE AM SUDOSTRAND DES GOTTHARD-MASSIVS 655
D. Die Metamorphose Fossilien bei der Metamorphose Chloritoid T42 E. Tektonik. Zusammenfassung und Probleme T43 Kluftmineralien T45 Vererzungen T45 Bemerkungen zu Quartär und Morphologie T46 Abstract Titeraturverzeichnis T49 Geologische Karten T54
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 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 mit Reliktstrukturen 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:
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