Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 38 (1945)

Heft: 1

Artikel: Geologie der Bündnerschiefergebirge zwischen Rheinwald, Valser- und

Safiental

Autor: Nabholz, Walther K.

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-160627

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: 30.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

ECLOGAE GEOLOGICAE HELVETIAE

Vol. 38, No 1. — 1945.

Geologie der Bündnerschiefergebirge zwischen Rheinwald, Valser- und Safiental.

Von Walther K. Nabholz, Zürich.

Mit 4 Textfiguren, 5 Tabellen und 5 Tafeln (I-V).

Inhaltsverzeichnis.

| illiausverzeienins. | |
|---|--|
| Vonuent | Seite |
| Vorwort | 4 |
| A. Geologisch-geographische Übersicht und Problemstellung | 6 |
| B. Historischer Rückblick | 10 |
| C. Die Gesteinstypen und ihre stratigraphischen Lagerungsverhältnisse (Petrographie und Stratigraphie) | |
| Einleitende Bemerkungen (mit Tafel IV) | 18 |
| I. Praetriadische Gesteine. Allgemeines (mit Tabelle a) 1. Ortho- und Injektionsgneise a) Mineralbestand Feldspäte Quarz Glimmer Bemerkungen zu den übrigen Gemengteilen b) Gesteinstypen | 18 19 22 22 23 23 25 25 28 |
| 2. Paragneise und Glimmerschiefer | 28 |
| Trias. Die Triaszüge in den einzelnen tektonischen Einheiten. | |
| Allgemeines a) Zone der Lugnezerschiefer b) Zone von Lunschania/Terri c) Untere Valserschuppen (mit Fig. 1) d) Obere Valserschuppen e) Aullappen f) Gravaserie und Tomüllappen | 29 30 30 31 34 34 36 |
| 2. Zusammenfassung der Trias-Lithologie und -Stratigraphie (mit Tabelle b) . | 37 |
| 3. Petrographische Übersicht der Triassedimente (Dünnschliffuntersuchungen) . | 37 |
| a) Gruppe der Triasquarzite | 37 38 38 |
| POTOG CROT HELV 38 1 — 1045 | |

| III. | Bündnerschiefer. |
|-------|--|
| | Allgemeines (mit Tabelle c) |
| | 1. Zone der unter- und mittelliasischen Kalkglimmerschiefer und Quarzite (inkl.) Bündnerschiefergneise). |
| | a) Tomüllappen |
| | b) Gravaserie |
| | c) Aullappen |
| | d) Obere Valserschuppen |
| | e) Untere Valserschuppen |
| | f) Zone von Lunschania und des Piz Terri |
| | g) Zone der Lugnezerschiefer |
| | 2. Zone der zum oberen Lias und zum Dogger zu zählenden, vorwiegend tonreichen |
| | Bündnerschiefer a) Tomüllappen |
| | the Control of Tangers of the tent of the |
| | THE A DEPOSITION OF THE RESIDENCE OF THE |
| | |
| | |
| | 7, ———————————————————————————————————— |
| | 3. Zone der Nollakalkschiefer (oberer Dogger und Malm) |
| IV. | Die mesozoischen Ophiolithe und die durch den gegenseitigen Einfluss zwischen Ophiolith und Nebengestein hervorgerufenen Erscheinungen. |
| | 1. Allgemeines |
| | 2. Gesteinstypen (mit Tabellen d und e). |
| | , |
| | a) Reine Ophiolithe. |
| | Serpentin, Talkschiefer und Strahlsteinschiefer |
| | Hornblendereiche Prasinite (mit Bild 1 der Tafel I) |
| | |
| | Calcit-führende Prasinite |
| | Epidot-freie Calcit-führende Chlorit—Aktinolith—Albitschiefer 68 |
| | Kontaktmetamorphe Granatbildung |
| | Epidotschiefer |
| | c) Mischgesteine mit wesentlichen Anteilen ophiolithogenen und sedimento- |
| | genen Ursprungs. |
| | Allgemeines (mit Fig. 2) |
| | Streifenprasinite mit 2 Strukturelementen (stromatitische Prasinite) . 74 |
| | Sedimente mit feinlagigen ophiolithogenen Anteilen, in welchen ein |
| | vollständiger prasinitischer Mineralbestand ausgebildet ist (Albit, |
| | Epidot, Chlorit usw.) (mit Bild 2 der Tafel I.) |
| | Sedimente mit ophiolithogener Stoffzufuhr, welche die Neubildung von |
| | Albit bewirkte (Albitphase, meist neben Chlorit- und Rutil-Neu- |
| | bildung) (mit Bild 3—5b der Tafel I.) |
| | Sedimente mit ophiolithogener Stoffzufuhr ohne Albitbildung (dafür |
| | Epidot oder Chlorit oder Rutil oder Turmalin) |
| | Dolomitbreccien mit ophiolithogener Stoffzufuhr |
| | d) Bildung von Kluftmineralien im Zusammenhang mit den Ophiolithen 78 |
| | 3. Die Genesis der Ophiolithe und der Mischgesteine mit ophiolithogenen Anteilen. |
| | a) Das Alter der Intrusion und der Metamorphose |
| | b) Die Bildung von Mischgesteinen im Zusammenhang mit den Vorgängen bei |
| | der Erstarrung der Ophiolithschmelze und bei der Epimetamorphose 89 |
| D. De | Bau der einzelnen tektonischen Einheiten und Untereinheiten |
| I. | Die oberen tektonischen Einheiten des Adula-Deckensystems. |
| | 1. Die Valserschuppen |
| | a) Die Unteren Valserschuppen |

| GEBIRGE ZWISCHEN RHEINWALD, VALSER- UND SAFIENTAL. | 3 |
|--|----------------------------|
| b) Die Oberen Valserschuppen | 88 89 94 95 99 |
| Die tektonischen Einheiten aus dem Raum unter der Aduladecke. Die Zone von Lunschania und des Piz Terri | 102 103 |
| E. Faziesentwicklung (mit Tafel III) | 104 |
| a) Tektonische Zusammenhänge (mit Tafel II) | 108 109 111 |
| Literaturverzeichnis | 113 119 119 |
| Verzeichnis der Textfiguren. | |
| Fig. 1. Triasprofile der Valserschuppen | 32 |
| lithzügen | 71 90 |
| Vals | 100 |
| Verzeichnis der Tabellen. | 100 |
| Tab. a. Volumenmässiger Anteil der einzelnen gesteinsbildenden Mineralien in den Ortho-, bzw. Injektionsgneisen, den Paragneisen und den Glimmerschiefern | 20 39 |
| Tab. c. Die Ausbildung der Bündnerschiefer in den verschiedenen tektonischen Einheiten Tab. d. Volumenmässiger Anteil der einzelnen gesteinsbildenden Mineralien in den Ophio- | 41 |
| lithen | 58 |
| nthischen Mischgesteinen | 60 |
| Verzeichnis der Tafeln | |
| (am Schluss des Textes). | |
| Tafel I. Dünnschliffbilder von Ophiolithen und ophiolithischen Mischgesteinen Tafel II. Tektonische Übersichtskarte der Gebirge zwischen Valser- und Safiental vom Rheinwald bis zum Vorderrhein | |
| Tafel III. Hypothetisches Schema der embryonalen Entwicklung des mesozoischen Sedi- mentationsraumes der Aduladecke | |
| Tafel IV. Schematisierte Normalprofile durch die vollständigen Schichtreihen der einzelnen tektonischen Einheiten. | |
| Tafel V. Geologische Profile durch die Bündnerschiefergebirge zwischen Rheinwald, Valser- und Safiental | |
| Profil 1: Querprofil von Splügen im Rheinwald über den Grenzgrat zwischen Valser- und Safiental gegen das Lugnez. | |
| Profil 2: Längsprofil durch den nördlichen Grenzgrat des Rheinwalds (Wenglispitze-Valserberg-Valserhorn-Lückli-Bärenhorn-Safierberg) | |