

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 18 (1923-1924)
Heft: 4

Artikel: Beiträge zur Geologie des Alpensüdrandes zwischen Mendrisio und Varese
Autor: Senn, Alfred
Vorwort
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-158266>

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: 25.12.2025

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

| | |
|--|-----|
| III. Trias | 556 |
| A. Werfénien | 556 |
| B. Virglorien | 559 |
| C. Die Grenze Virglorien-Ladinien: Grenzbitumenzzone | 559 |
| D. Ladinien und Carnien | 562 |
| 1. Untere Abteilung: kalkig-dolomitische Fazies | 562 |
| 2. Obere Abteilung: Raiblerschichten. | 567 |
| E. Norien | 569 |
| IV. Trias-Juragrenze | 570 |
| A. Die Transgression des Rhétien. | 571 |
| B. Die Transgression des Lias | 573 |
| 1. Cave di Saltrio | 575 |
| 2. Gebiet östlich Saltrio bei Arzo, Besazio und Tremona | 576 |
| 3. Gebiet westlich Saltrio bei Viggiù, Induno und Bregazzana | 586 |
| 4. Die Liastransgression in den benachbarten Gegenden | 588 |
| V. Jura | 590 |
| A. Der Lias-Kieselkalk | 590 |
| B. Das Domérien | 591 |
| C. Der Calcare ammonitico rosso | 593 |
| D. Die Radiolarit-Formation des Dogger und Malm | 597 |
| VI. Jura-Kreidegrenze: Die Majolica | 600 |
| VII. Die über der Majolica liegenden Kreideschichten. | 603 |
| VIII. Sedimentationsbedingungen der mesozoischen Schichten | 605 |
| IX. Tertiär (Pliocaen) | 609 |
| X. Quartär | 609 |
| A. Diluvium | 609 |
| B. Alluvium | 613 |
| Tektonischer Teil | 613 |
| I. Allgemeines | 613 |
| II. Tektonische Einzelbeschreibung | 615 |
| A. Der S-Schenkel der Campo dei Fiori-Antiklinale | 615 |
| 1. Das Chiusarellagebiet. | 615 |
| 2. Der Valgannabruch | 615 |
| 3. Das Minisfreddogebiet | 616 |
| 4. Die Aufschiebung der Kreide zwischen Induno und Olona. | 617 |
| 5. Das S. Giorgiogebiet | 619 |
| B. Die Vorfalten an der S-Abdachung des S. Giorgiogebietes | 622 |
| Zusammenfassung der wichtigsten Resultate | 625 |
| Literaturverzeichnis | 627 |

Vorwort.

Der Alpenrand im Gebiet der oberitalienischen Seen hat von jeher das Interesse der Geologen in hohem Masse in Anspruch genommen. Dies gilt bis in die neueste Zeit hinein namentlich für die Gegend zwischen Luganersee und Comersee. Die Gegend zwischen Luganersee und Langensee ist dagegen weniger beachtet worden.

Die vorliegende Arbeit behandelt den östlichen, zwischen Olonatal (V. della Rasa) und Mendrisio gelegenen Teil der

· letztgenannten Gegend. Die weiter westlich, gegen den Langensee hin sich erstreckenden Teile, werden gegenwärtig von den Herren P. LEUZINGER und W. BÄRRI aufgenommen.

Die Feldaufnahmen wurden in den Jahren 1921—1923 jeweils im Frühling und Herbst ausgeführt (im ganzen 160 Arbeitstage); das Beobachtungsmaterial wurde verarbeitet in der Geologisch-paläontologischen Anstalt der Universität Basel, unter Leitung von Prof. Dr. A. BUXTORF, dem ich für die mannigfache Anregung, die er mir sowohl auf Exkursionen im Untersuchungsgebiet, als auch bei der Ausarbeitung des Beobachtungsmaterials im Institut zuteil werden liess, aufrichtig danke.

Zu Dank verpflichtet bin ich ferner meinen Kollegen LEUZINGER und BÄRRI für manche wertvolle Mitteilung aus ihren Gebieten, sowie Herrn Prof. Dr. H. SCHARDT in Zürich für die Erlaubnis, die Originalkarten seines Schülers A. FRAUENFELDER zu kopieren, welcher die im E an mein Untersuchungsgebiet grenzenden Tessinerkalkalpen aufgenommen hat (39).

Besonders herzlich danke ich schliesslich der Familie Gili im Albergo del Pesce in Porto Ceresio; sie hat mir durch ihre Liebenswürdigkeit und Zuvorkommenheit den Aufenthalt in jener herrlichen Gegend zu einem überaus angenehmen gestaltet.

Die Belegmaterialien zur vorliegenden Arbeit sind dem Naturhistorischen Museum in Basel übergeben worden.

Einleitung.

Mein Untersuchungsgebiet fällt in den Bereich der Campo dei Fiori-Antiklinale, deren Kern aus Porphyrgesteinen besteht, während die Schenkel aus mesozoischen Schichtgesteinen aufgebaut sind. Die vorliegende Abhandlung befasst sich mit dem S-Schenkel der Antiklinale, speziell mit dessen zwischen dem westlichen Olonatal (V. della Rasa) und dem Laveggiotal (Capolago-Mendrisio) gelegenen Abschnitt. Dieser ist durch die Quertäler V. d'Arcisate und V. Ganna in folgende drei Teilstücke zerlegt: Chiusarellagebiet im W, Minisfreddogebiet in der Mitte und S. Giorgiogebiet im E. Schichtfolge und Tektonik dieser Teilstücke sind von mir detailliert untersucht worden. Die mit Quartärbildungen ausgefüllten Quertäler habe ich dagegen nur global aufgenommen.

Als topographische Grundlage dienten für den italienischen Gebietsteil die Tavolette Arcisate und Gavirate des Foglio 31 der topographischen Karte von Italien im Mass-