

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 8 (1903-1905)
Heft: 4

Artikel: Geologische Karte des unteren Aare-, Reuss- und Limmattales
Autor: Mühlberg, F.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-156281>

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: 11.01.2026

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

Berichtetes mit ebendemselben Genuss noch einmal durchleben, wie es der Verfasser selber bei deren Zusammenfassung empfand. Mancher, der nicht dabei war, wird gewiss darin Anregung finden, dieses so interessante Gebiet zu durchstreifen, wozu die demnächst zu erscheinende Monographie des Säntis von Professor HEIM die vollständigste Anleitung und Auskunft geben wird.

Geologische Karte des unteren Aare-, Reuss- und Limmattales, von Prof. Dr. F. MÜHLBERG (Aarau).

Das auf dieser Karte dargestellte Gebiet ist in mehrfacher Beziehung eines der interessantesten der Schweiz. Die hier zu Tage tretenden Formationen sind alle Stufen von der Anhydritgruppe der Trias an aufwärts : Muschelkalk, Keuper, Lias, Dogger (der mittlere Dogger in schwäbischer, mergeliger Facies) und Malm (in 7 Stufen). Ferner eocäner Bohnerton, die untere Süsswassermolasse, die helvetica Stufe in der Facies des Muschelsandsteines, der Austermolasse, mariner, grauer, sandiger Mergel und bunter Nagelfluh; endlich im Nordwesten die obere Süsswassermolasse, zum Teil in der Facies fluviatiler roter Helicitenmergel und jurassischer Nagelfluh.

Diese Formationen sind in vier tektonische Gebilde gegliedert : Im Norden den Tafel-Jura, an dessen Südrand ein mit Tertiär erfülltes Tal, in der Mitte von Ost nach West streichend, der Kettenjura, (nämlich die westliche Verlängerung der Lägern-Habsburg-Kette mit einer nördlichen Vorfalte, südlich das Ostende der Gislifluh-Kestenberg-Kette, die bei Brunegg steil abgebrochen erscheint, aber in einer Antiklinale der Molasse noch über den Ostrand des Kartengebietes bis Wettingen und Würenlos erkennbar ist); endlich im Süden das mittelschweizerische Molasse- und Hügelland.

Diese tektonischen Gebilde sind von den drei grössten Flüssen der Mittelschweiz, der Aare, der Reuss und der Limmat, durchzogen, die mit ihren Seitenbächen ausserordentlich beträchtliche Erosionen bewirkt und das Gebiet in mehrere Berggruppen zerstückelt haben.

Ueber die so entstandene grossartige Tallandschaft, die

Abhänge und die Hochflächen der von der Erosion übrig gebliebenen Berge sind die Ablagerungen des Diluviums in seltener und typischer Vollständigkeit und bedeutender Mächtigkeit ausgebreitet. Hier finden wir die Ablagerungen aller fünf grossen Eiszeiten; zudem trafen hier zur Zeit der grössten Vergletscherung sämtliche grossen Gletscher der nördlichen Schweiz zusammen, der Rhone-, Aare-, Reuss-, Linth- und Rheingletscher. Während der letzten Eiszeit drang nur noch der Reussgletscher in das Gebiet vor und lagerte am Ende des Bünztales eine Endmoräne, namentlich aber unterhalb Mellingen im Reusstale das grossartigste Moränen-Amphitheater der Schweiz ab.

Auch die seit der letzten Eiszeit erzeugten alluvialen Ablagerungen sind sehr manigfaltig: Bergrutsche, Trümmerhalden, Torf, Tuff, und die Schuttkegel der Seitenbäche. Das Volumen der letzteren oberhalb der Aufschüttungsebenen der Niederterrasse bietet einen Maßstab zur Beurteilung des Betrages der seitherigen Erosion.

Die Karte gibt ausserdem noch die künstlichen Aushebungen und Auffüllungen an, die namentlich längs den Eisenbahnen, an zahllosen Ausbeutungsstellen in Steinbrüchen, Kies- und Lehmgruben, stattgefunden haben. Ferner sind eingezeichnet die Verwerfungen, Transversalverschiebungen, Einsturztrichter, die vielen erratischen Blöcke (mit spezieller Hervorhebung der vertraglich conservierten, der zerstörten und verschleppten Blöcke), Fundstellen von Kohlen, diluvialen Tier- und Pflanzenresten, der Fuss der Erosionsterrassen, die gefassten und nicht gefassten Quellen, die Sode, die künstlichen Schächte und Stollen, etc.

Der Vortragende benutzte den Anlass, der Firma J. Schlumpf, topographische Anstalt in Winterthur und besonders dem anwesenden Zeichner der Firma, Herrn Emil Graf, Kartograph, seine hohe Anerkennung auszusprechen für die unermüdliche Sorgfalt und die grosse Geschicklichkeit in der Ausführung der Karte, deren Klarheit, Feinheit und Menge des Details das Maximum der Leistungsfähigkeit des Kartographen in Anspruch genommen hat.