

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 13 (1914-1915)
Heft: 3

Artikel: Uebersicht über die Tertiärbildungen in der Umgebung von Basel auf dem Gebiet der Blätter 1, 2, 7, 8 u. 10 der Karten 1:25000
Autor: Gutzwiller, A.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-157444>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.03.2025

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

Uebersicht über die Tertiärbildungen in der Umgebung von Basel auf dem Gebiet der Blätter 1, 2, 7, 8 u. 10 der Karte 1 : 25000.

Von Dr. A. GUTZWILLER, Basel.

In den Beiträgen zur geologischen Karte der Schweiz XXV Lieferung, Neue Folge, gibt Herr Prof. Dr. L. Rollier auf Seite 126 eine tabellarische Uebersicht über die Schichtenfolge der Tertiärbildungen der Umgebung von Basel. Die in dieser Uebersicht dargestellte Schichtenfolge bedarf sehr der Berichtigung, welche ich in nachfolgender tabellarischer Zusammenstellung vorgenommen habe.

Miocän	Relikte der Juranagelfluh bei Dornach Aesch.	
Oligocän	Ober-Oligocän Aquitaniën	<i>Süsswasserkalk</i> und <i>-Mergel</i> vom Tüllingerberg, am Rheinufer beim Hörnli, an der Birs bei Münchenstein, am Ostabhang des Bruderholzes (Galgenrain), bei Brüglingen und St. Jakob. <i>Helix Ramondi</i> Brongn., <i>H. rugulosa</i> Mart., <i>Lim. subovata</i> Hartm., <i>Lim. pachygaster</i> Thom., <i>Plan. cornu</i> Brongn., <i>Plan. declivis</i> A. Braun. <i>Süsswasserkiesel</i> , tonige Mergel u. Sande (Molasse delémontienne), im St. Albantal (Basel), bei Therwil und Benken. <i>Helix rugulosa</i> Mart., <i>Planorbis cornu</i> Brongn., <i>Planorbis declivis</i> A. Br. <i>Lim. subovata</i> Hartm., <i>Hydrobia</i> . * <i>Gipsmergel</i> im Liegenden des Tüllingerkalkes.
	Mittel-Oligocän Stampien	<i>Molasse alsacienne</i> . Hellgraue glimmerige Sande u. Sandsteine mit kreidigen Kalkausscheidungen, fossilarme Süsswasserbildungen, hin u. wieder mit Blättern. Dornach, Bottmingen, Liebenzweiler etc. <i>Cin. polymorph.</i> , <i>Apeibopsis</i> , <i>Rhamnus</i> , <i>Berchemia</i> . <i>Horizont der Ostrea cyathula</i> Lam. var. <i>crispata</i> Goldf. Blaugraue bis grünlich graue tonige Mergel. Marine Bildung. <i>Cerithien</i> , <i>Perna</i> . <i>Brackwasserbildung</i> . Graue bis gelbliche, glimmerreiche feinkörnige Sande (Schleichsande) u. Sandsteine, wechselnd mit tonigen Mergeln. <i>Cerithien</i> , <i>Cyrenen</i> , etc. <i>Einlagerungen von Süsswasserkalk</i> (Hochfeld, Stutzweg). <i>Dreissensia</i> helv., <i>Lim. cornea</i> , <i>Plan. cornu</i> , <i>Cyrena Brongniarti</i> , <i>Cyrena semistriata</i> , <i>Cyrena Renevieri</i> , <i>Hydrobia</i> .
	Sep- tarien- ton	Blaugraue tonige Mergel mit Blätterführendem Sandstein im obern Teil und mit Fischresten, besonders von <i>Meletta</i> (<i>Melettaschiefer</i>); <i>Bogenkrabbe</i> , <i>Seeigel</i> (<i>Periaster</i>).
	Fisch- schiefer	<i>Fischschiefer</i> . <i>Amphisyle</i> Schiefer. Graubraune bis dunkelgraue, dünnblättrige, schieferige Mergel mit zahlreichen Fischresten, besonders <i>Amphisyle</i> . <i>Foraminiferen</i> reichlich.
	Meeres- sand	<i>Kalksandstein und Conglomerat</i> , Sande und Mergel mit <i>Ostrea callifera</i> , <i>Natica crassatina</i> , <i>Pectunculus obovatus</i> . Aesch, Dornach, Arlesheim.
Unter- Oligocän	Fehlt.	
Eocän	Ober- Eocän	Gelbliche Kalkmergel mit Blättern. Blockartiges Conglomerat. Lenzberg (Aesch).
	Mittel- Eocän	Süsswasserkalk mit <i>Planorbis pseudoammonius</i> . Hochwald, Lenzberg Huppererde, Lenzberg (Aesch).