

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 2 (1890-1892)
Heft: 1

Artikel: Geologische Mitteilungen aus der Umgebung von Lugano :
Excursionsgebiet der schweizerischen geologischen Gesellschaft vom
9. bis 15. September 1889

Autor: Schmidt, C. / Steinmann, G,
Kapitel: III: Tabellarische Uebersicht der im Excursionsgebiet auftretenden
Formationen

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-153892>

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: 14.03.2025

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

III.

Tabellarische Uebersicht der im Excursionsgebiet auftretenden Formationen.

Zusammengestellt von C. Schmidt.

Quaritär.	Alluvium	Piano d'Agno, Thal von Cassarate bei Lugano.
	Diluvium	a) Moränen	S. Salvatore, M. Bré, Buserna, Vigiù - Brenno, Induno - Varese, Val Tresa, Bosco Rotello ob. Tremezzo.
		b) Interglaciële Seekreide	Pazzallo bei Lugano.
Tertiär.	Pliocän	a) Gelbe glimmerreiche, sandige Mergel (Sabbie gialle) mit Laurus, Platanus, Cinnamomum etc.	Folla d'Induno. Val Faido bei Induno, Pontegana bei Chiasso, Calprino bei Lugano.
		b) Graue fette Mergel (Argille azzurre) mit Cassidaria tyrrhena, Natica millepunctata, Arca diluvii, Pecten-de-Philippi etc.	
	Miocän	Nagelfluh mit Sandstein und Mergel.	Monte Olimpino bis S. Maffeo b. Stabbio.
Eocän	Kalke, Sandsteine und Conglomerate m. Nummuliten.		Comabbia. Brianza (Montorfano, Centemero).

Ob. Kreide

- a) **Obere Scaglia.** Graue Mergel und Kalke mit *Inoceramus*, *Acanthoceras Rhotomagense*. *Brianza (Brenno u. Merone) Südl. v. Induno.*
- b) **Gosauschichten.** Conglomerat mit *Hippurites cornu vacinum* u. *Actæonella gigantea*. *Sirone in der Brianza.*
- c) **Untere Scaglia und Biancone.** *Induno, Viggù-Clivio, Brianza.*

Unt. Kreide.

Ob. Jura

Aptychenschiefer. Rothe, dünngeschichtete Kalke und Hornsteinlagen mit Radiolarien u. Aptychen. *Ligornetto u. Clivio. Erba.*

Dogger

Bunte Mergel und Sandsteine m. Fucoiden. *Induno.*

Lias

- a) **Ob. Lias.** (Calc. rosso ammonitico. Adnetherschichten). Rothe, sandige Kalke mit *Harpoceras bifrons*, *H. serpentinum*, *H. Aalense*, *Phylloceras*, *Lytoceras*, *Terebratula Aspasia* etc. *Clivio, Besazio, Arzo, Induno, Erba.*
- b) **Mittl. und Unt. Lias** in verschied. Facies:
- α) **Saltrioschichten:** Weisse, grünliche, licht graue, oolithische Kalke mit *Arietites stellaris*, *A. bisulcatus*, *Nautilus*, *Pleurotomaria anglica*, *Cardinia hybrida*, *Gryphæa arcuata*, *Spirifer Walcotii* etc. *Salvio, Viggù, Induno, Eingang in die Margorabbia-Schlucht.*
- β) **Brocatello d'Arzo** (Hierlatzfacies). Rothe weiss geflammte Kalke, Breccien mit *Terebratula vicinialis* etc.; rothe sandige Kalke mit *Apiocrinus* (?) *Arzo.*
- γ) **Graue, dünnbankige Kalke** mit Hornsteinlagen mit *Lima succincta*, *Terebratula variabilis*. *M. Crocione, M. Galbiga, M. Generoso.*

Riff - Facies.

Gyroporellen - Kalk. Diploporen - Kalk.

<p>Rhätische Stufe</p>	<p>Kössener Schichten (Zone der <i>Avicula contorta</i>) Schwarze Mergelschiefer mit Zweischalern u. Bactrylien; Lithodendronkalk mit Megalodonten (Conchodon), graue Kalke mit <i>Terebratula gregaria</i>. (<i>Tremezzina, Benetobel, Valsolda.</i>)</p>	<p>Dachsteinkalk.</p>
	<p>Hauptdolomit. (Zone der <i>Gervillia exilis</i> u. des <i>Turbo solitarius</i>.) Klüftige Dolomite mit <i>Megalodon Guembeli</i> und <i>Gyroporella vesicularis</i>. (<i>Grigna meridionale, Boco Rotello, Poncione d'Arzo, Margorabbia - Schlucht.</i>)</p>	
<p>Karnische Stufe</p>	<p>Raibler - Schichten. (Zone des <i>Trachyceras aonoides</i>.) Gyps mit Rauchwacken, Mergel, schwarze Plattenkalke. (<i>Esinò, Plateau v. Pendolna, Valsolda, Meride, Val Cuvio.</i>)</p>	<p>Esinokalk.</p>
	<p>Wengener - Schichten. (Zone des <i>Trachyceras Archelaus</i>.) Schwarze Mergelschiefer mit <i>Daonella Lommeli</i>. (<i>Besano.</i>)</p>	
<p>Norische Stufe</p>	<p>Buchensteiner - Schichten. (Zone der <i>Trachyceras Reitzi</i>.) Kieselknollen Kalke, Schiefer mit <i>Daonella Taramelli</i>, <i>Pietra verde</i>. (<i>Pasturo, Monte Bré (?)</i>)</p>	<p>Helle Kalke und Dolomite mit <i>Natica monstrum</i>, <i>Chemnitzia</i>, <i>Arpadites</i>, <i>Arcestes</i>, <i>Diplopora annulata</i> etc. (<i>Esinò, Nördl. v. Lecco, Valsolda, Salvatore, S. Giorgio, Margorabbia - Schlucht.</i>)</p>

<p>Muschelkalk</p> <p>(Zone des Trachyceras binodosum u. trinodosum.)</p> <p>Dunkle, dünnplattige Kalke und Schiefer mit Saurier, Daonella Moussoni, Ceratites, Cænothyris vulgaris etc.</p> <p>(Perledo, Besano.)</p>	<p>Muschelkalk.</p> <p>Lichte Kalke und Dolomite mit Trochiten, Ceratites, Pemphix. Cer. Luganensis etc.</p> <p>(Nobiello, Valsolda, Salvatore, S. Giorgio, Margorabbia-Schlucht, Bedero-Grantola, Voldomino.)</p>
<p>Bunt-Sandstein</p>	<p>Werfenerschichten</p> <p>Sandsteine, rothe und graue Conglomerate mit Porphyrgeröllen.</p> <p>(Südl. v. Bellano, Ruwiana a. M. Bré, S. Martino, Riva S. Vitale, Eingang der Valgana.)</p>
<p>Eruptiv-gesteine</p>	<p>Verrucano</p> <p>Quarzporphyre.</p> <p>a) gangförmig (Morcote, Melide, Maroggia). b) deckenförmig (Carouc, Figino, Valgana).</p> <p>Pechsteine u. Felsophyre (Manno, Melano, Cuardo-Grantola, Voldomino). (nur als Decken)</p> <p>Porphyrite (deckenförmig) (Melide, Vico Morcote, Bissone-Maroggia, Brusin Arsizio).</p>
<p>Mittel-Carbon</p>	<p>Graues Conglomerat aus Quarziten und Gneiss bestehend, mit Sigillaria testulata, S. elongata, Calamites Cisti . . . (Manno).</p>
<p>Kryst.-Carbon. Schiefer.</p>	<p>a) Glimmerphyllite mit Quarzlinsen. (Ingano, Manno, Grantola.) b) Hornblendeschiefer. (Castagnola.) c) Glimmerschiefer in Gneiss übergehend. (Bellano, Gravesano, Morcote.)</p>

Dyas

Kryst.-Carbon. Schiefer.