

# Tabellarische Uebersicht der im Excursionsgebiet auftretenden Formationen

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **2 (1890-1892)**

Heft 1

PDF erstellt am: **15.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## 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><b>Rhätische Stufe</b></p>	<p><b>Kössener Schichten</b> (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><b>Dachsteinkalk.</b></p>
	<p><b>Hauptdolomit.</b> (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><b>Karnische Stufe</b></p>	<p><b>Raibler - Schichten.</b> (Zone des <i>Trachyceras aonoides</i>.) Gyps mit Rauchwacken, Mergel, schwarze Plattenkalke. (<i>Esinò, Plateau v. Pendolna, Valsolda, Meride, Val Cuvio.</i>)</p>	<p><b>Esinokalk.</b></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><b>Wengener - Schichten.</b> (Zone des <i>Trachyceras Archelaus</i>) Schwarze Mergelschiefer mit <i>Daonella Lommeli</i>. (<i>Besano.</i>)</p>	
<p><b>Norische Stufe</b></p>	<p><b>Buchensteiner - Schichten.</b> (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><b>Muschelkalk</b></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><b>Muschelkalk.</b></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><b>Bunt-Sandstein</b></p>	<p><b>Werfenerschichten</b></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><b>Eruptiv-gesteine</b></p>	<p><b>Verrucano</b></p> <p><b>Quarzporphyre.</b></p> <p>a) gangförmig (Morcote, Melide, Maroggia). b) deckenförmig (Carouc, Figino, Valgana).</p> <p><b>Pechsteine u. Felsophyre</b> (Manno, Melano, Cuardo-Grantola, Voldomino). (nur als Decken)</p> <p><b>Porphyrite</b> (deckenförmig) (Melide, Vico Morcote, Bissone-Maroggia, Brusin Arsizio).</p>
<p><b>Mittel-Carbon</b></p>	<p>Graues Conglomerat aus Quarziten und Gneiss bestehend, mit Sigillaria testulata, S. elongata, Calamites Cisti . . . (Manno).</p>
<p><b>Kryst.-Carbon. Schiefer.</b></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.