Tabellarische Uebersicht der im Excursionsgebiet auftretenden Formationen

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

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

Heft 1

PDF erstellt am: **02.06.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

III.

Tabellarische Uebersicht der im Excursionsgebiet auftretenden Formationen.

Zusammengestellt von **C. Schmidt.**

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

Kreide.	**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 vaccinum u. Actæonella gigantea.	*Sirone in der Brianza.*
	Unt. Kreide.	*c)* **Untere Scaglia** und **Biancone.**	*Induno, Viggiù-Clivio, Brianza.*
Jura.	**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.	*Saltrio, Viggiù, Induno, Eingang in die Margorabbia-Schlucht.*
		β) Brocatello d'Arzo (Hierlatzfacies). Rothe weiss geflammte Kalke, Breccien mit Terebratula vicinalis etc.; rothe sandige Kalke mit Apiocrinus (?)	*Arzo.*
		γ) Graue, dünnbankige Kalke mit Hornsteinlagen mit Lima succincta, Terebratula variabilis.	*M. Crocione, M. Galbiga, M. Generoso.*

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

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