

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft in Bern  
**Band:** 30 (1973)

## Anhang

### 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:** 01.05.2026

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

CHRONOSTRATIGRAPHIE					Partielle Gliederung	AARE- UND GÜRBETAL ZWISCHEN BERN UND THUNERSEE (mittelflächliche Molasse) nach BECK (1911, 23, 28, 46), BECK & RUTSCH (1949, 58), RUTSCH (1926, 28, 33, 47, 58, 67, 71), STUDER (1825)				AARE- UND GÜRBETAL ZWISCHEN BERN UND THUNERSEE (subalpine Molasse) nach BECK (1923), BLAU (1966), SCHIRER (1966)				EMMENTAL UND NAPPGEBIET nach BAUMBERGER (1923), BECK (1922), DELLA VALLE (1965), GASSER (1966), HALDEMANN (1948), HAUS (1937), HOLLIGER (1955), KAUFMANN (1866, 1872), LICHTI (1938), MATTER (1964), RUTSCH, DROGGER, OERTLI (1964), SCHIDER (1913), STUDER (1825). Wesentlich nach HAUS 1975 (42)?																																
System	Sub-system	Serie	Stufe	Dauer in Mio. Jahren absolutes Alter in Mio. Jahren		Lithostratigraphie	Mächtigkeit in m	Vorkommen	Fossilien	Lithostratigraphie	Mächtigkeit in m	Vorkommen	Fossilien	Lithostratigraphie	Mächtigkeit in m	Vorkommen	Fossilien																													
NEOGEN (JÜNGERTERTIÄR)		MIOCAEN	TORTONIEN Mayer-Eymar (1838)	± 7	Obere Süswassermolasse	abgetragen											CH. (O). GT. M. <i>Trochoceras merianii helveticum</i> <i>Cerasus cornu manali</i> <i>Cerasus silvata silvata</i> <i>Cricoidon brevis</i> <i>? Cricoidon gregarius</i>																													
			SERRAVALLIEN Paretto (1865)															700 + x	im hohlen Napf																											
			SALLOMACIEN Bauer (1875)																		115	Hundehippen Mooslegg, zwischen Emme und Jilis Bispbach?	GT. PL. M. <i>Cerasus silvata</i> <i>Tropidomphala (Pseudochloris) cf. micrastriata</i> <i>Melolontha</i>																							
			KARPATINEN Coban + Finkler (1949)																					170	Mooslegg zwischen Emme und Jilis	(B.) G. Pe. F. M. Pl. <i>Halia</i> <i>Macrus</i> <i>Ostrac</i> <i>Larvina cuspidata</i>																				
			HELVETIEN Mayer-Eymar (1858)																								16-19	Obere Meeresschicht	E: Südschotterflut (RUTSCH, 1926) T: Sidel im Belpberg, Koord.: 662.650/187.900 Li: NK. (großgebirgig). F: [F]	min. 30	Bütschlelegg Belpberg Luchenberg			E: Hundehüpfen-Schichten (DELLA VALLE, 1945) T: Hundehüpfen (N-Signus) Li: NP./S. F: [L] [P]	250 bis 300	NP.	Gabelspitz Steier Steinmühlfluh	E: Niederemat-Schichten (DELLA VALLE, 1965) T: Niederematgraben (N-Signus) Koord.: 628.880/198.498 Li: S./NP. (M). F: [B]	E: Gabelspitz-Schichten (HALDEMANN, 1948) T: Gabelspitz, Koord.: ca. 626.700/186.500 Li: NP./S./M. F: [F] [L]	ca. 150	Staufien, Wärlibach, Schindler-Oberer, Niglibach, Graben S.-Chnabelhöhe	Nappeflutungen zwischen Emme und Jilis (LICHTI, 1929) ca. 800 m				
																																											E: Muschelkalk (RUTSCH, 1926) T: Sidel ob Gerzensee, Koord.: 607.500/187.600 Li: S. F: [M]	6 bis 12	Bütschlelegg imhabel Belpberg Luchenberg	Pe.M. <i>Craiovores gryphoides</i>
																																											E: Untere Belpbergschichten T: Mühlbühlgraben am Belpberg, Koord.: 607.700/190.300 Li: S. M. NP. F: [M] [P]	250 bis 300	Belpberg Längenberg Gurten	Pe. Pl. <i>Prion</i> <i>Ostrac</i> <i>Tapes</i> <i>Macrus</i>
																																											E: Seneschichten (RUTSCH, 1967) = ? Faltenflut-Schichten (BECK, 1928) = ? Dünzschotter (BECK, 1928) Li: im N-S. (SB, SP.), im S-NP. (NK). F: [M] [B]	450 bis 1000	Schwarzwasser-schlucht Bütschlelegg Ostermündigen Stocken Oberburg	Pl. P.M. <i>Tapes</i> <i>Macrus</i>
E: Scherlinschichten (RUTSCH, 1933) T: Scherlinschichten, Koord.: 595.750/192.625 Li: quarzitischer N-Horizont F: [B]	0 bis 8	Scherlinschichten Schwarzwasserbrücke		GT. M. Pe. <i>Falteschotter typus</i> <i>Dreiochertum typus</i> <i>Amphitragula cf. elegans</i> <i>Archidictyon senonesense raimeyeri</i> <i>Cerasus cf. rugulosa</i>																																										
					E: Glimmerschichten (RUTSCH, 1913) = ? Faltenflut-Schichten (BECK, 1928) = ? Brenzschichten (BECK, 1928) Li: S. M. M. M. F: [P]	200 bis + x	Aareinschnitt N-Bern Engschlode Reichenbach Glimmen Basis des Freinberges	E: Stuwil-Formation (BLAU, 1966) (stratigraphisch älterer Teil = ? Stuwil (W-Burgstein) (BECK, 1923) Li: S. M. (M), S. N. K. F: [FL]	2200 7	Burgstein Hinder-Rain (N-Matterwil) Schwarzenberg Thunersieder bei Gunten	CH. OT. M. <i>Trochoceras merianii helveticum</i> <i>Cerasus cf. rugulosa</i> <i>Triglychia sp. indet.</i> <i>Pseudohelomyia parvulus</i>																																			
E: Längs-Formation (BLAU, 1966) = ? Brenzschichten (BECK, 1923) } = ? Längs-Formation (BLAU, 1966) } T: Längs, Koord.: 604.215/178.290 Li: N.M.S. F: [F]	600	Längs (W-Stecker) Thunersieder bei Hühnbach Kelligraben	aufgearbeitete Foraminiferen <i>Rhinoceros</i> sp.																																											
				E: Oligobren-Formation (BLAU, 1966) = ? Längs-Schichten (BECK, 1923) = Ob. Stamp T: Oligobren (W-Wattenwil) Koord.: 604.920/179.950 Li: M. S. (NP). F: [FL]	ca. 800	Oligobren (W-Wattenwil) Oberer Allmend	E: Horwvallen (BAUMBERGER, 1925) T: Hühnbach-Haus Li: SK. (M) / (ND). F: [B] [P]	25 bis 30	Hühnbach Horw, Grigen, Hühnbach, Bächen-Parreren (Basis)	Pe. CH. <i>Corticulidae</i> <i>Chara</i> sp.																																				
E: Ralligen-Formation (SCHIRER, 1966) T: Rallighügel (Ralligen am Thunersee) Koord.: 622.110/173.120 Li: KS. bis SK. M. (N). F: [M] [B]	120 bis 200	Ralligen Preisenbach	O. ? P.M. ? GM. E: Gräber-Magel (BAUMBERGER, 1925) = Ralligen-Formation p.p. (SCHIRER, 1966) T: Gräber (W-Ennetbore) Li: M. M. F: [B] [M]								200 bis 400	Kl. Enten	O.P. (F.) <i>Lotoschela delmonestri</i> <i>Cyrtoides varicosa</i>																																	
				E: Hähren-Schichten (SCHIDER, 1913) T: Hährenpass Li: M. M. / S. / SK. F: [M] [B]	bis 1350	Charzereberg, Steinbach, Spitzberg (Flühli), Hährenpass, Ob. Steigebach, Kschaugaben	F. (P.) <i>Cerithium parvum</i> <i>Cerasus arduensis</i> <i>Cerithium cf. elongatum</i>																																							



