

Zeitschrift: Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen
Band: 32 (1980)

Artikel: Sammlung Schalch
Autor: Schlatter, Rudolf
Kapitel: Geologische Übersichten
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-584710>

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: 09.02.2026

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

Geologische Übersichten

Abb. IV

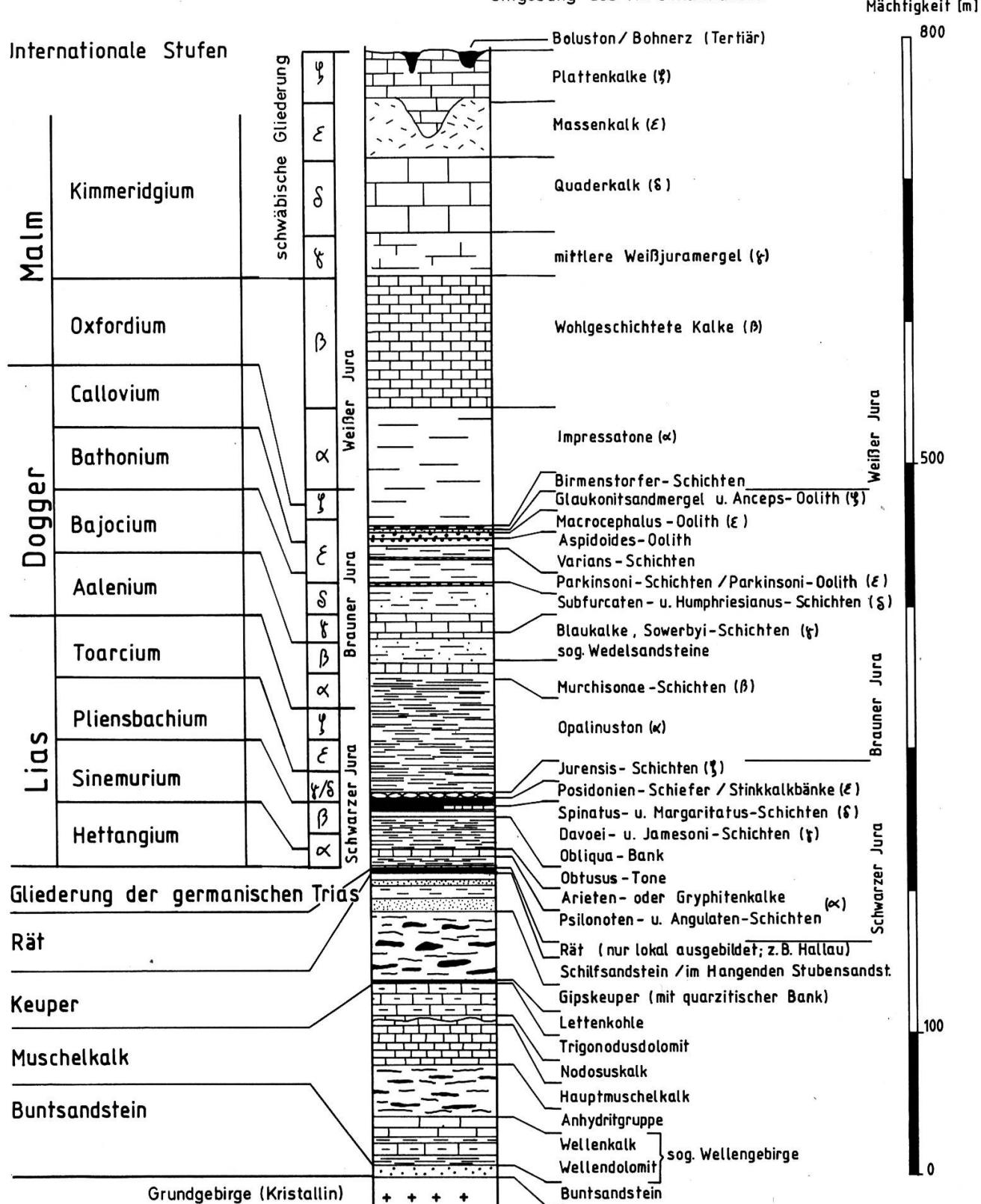
Erdgeschichtliche Tabelle

	Mio. Jahre	Perioden	Epochen (x)	Pflanzenwelt	Tierwelt
Erdneuzeit Neoziökum	1,5	Quartär	Holozän (<i>Alluvium</i>)	Klimaschwankungen durch weltweite Vereisung (eiszeitliche Floren und Faunen)	
			Pleistozän (<i>Diluvium</i>)		
	65	Tertiär	Pliozän		Erscheinen des Menschen
			Miozän		große Entfaltung der Säugetiere
			Oligozän		
			Eozän		
			Paleozän		
	136	Kreide	Oberkreide	Bedecktsamer (Angiospermen)	
			Unterkreide		
			Malm (<i>Weißer Jura</i>)		Urvogel (<i>Archäopteryx</i>)
			Dogger (<i>Brauner Jura</i>)		erste Säugetiere
	190	Jura	Lias (<i>Schwarzer Jura</i>)		
			Keuper	Nacktsamer (Gymnospermen)	
			Muschelkalk		
Erdmittelalter Mesozökum	225	Trias	Buntsandstein		
			Zechstein		† Trilobiten
			Rotliegendes		erste Reptilien
	280	Karbon	Oberkarbon	Sporenpflanzen (Pteridophyten, Lycopodiales)	
			Unterkarbon		
			Oberdevon		erste Amphibien und Cephalopoden
	340	Devon	Mitteldevon		
			Unterdevon		
			Silur	Nacktpflanzen (Psilophyten)	
Erdaltertum Paläozökum	395	Ordovizium			erste Landpflanzen
			Kambrium		erste kieferlose Wirbeltiere und Fische
	440	Algonkium			
			Archaikum		marine Wirbellose
	500				
					Algen
Erdurzeit Präkambrium	570				Alter der Erde: 4,65 Milliarden Jahre (nach HOLMES, Symposium 1964)

Abb. V

Schichtprofil Trias- und Jurazeit

Schichtbezeichnungen in der weiteren Umgebung des Kt. Schaffhausen



Biozonierung

Profil II

Profil I

Fossilien der Profile I und II

Ammoniten:



Form A



Form B



Form C

Belemniten

Form A

Form B

Form C

Muscheln



Muscheln

Schnecken Korallen



Schnecken

Korallen

Pflanzen



Pflanzen

Kalkbänke



Kalkbänke

Mergel



Mergel

Sandstein



Sandstein

Abb. VI
„Durchläufer“
Fossilien

Biozonierung



Die bestimmte Abfolge der Ammonitenformen A - C wird zur Untergliederung (Zonierung) der Profile I, II herangezogen. Die Basis jeder Zone wird einzig mit dem Erstauftreten des „Leitfossils“ festgelegt (Methode der Biostratigraphie). Die Ammonitenform A charakterisiert damit eine Zone (Biozone), die der Biozone B, gekennzeichnet durch die Ammonitenform B, zeitlich voraus geht (relative Altersbestimmung).

„Durchläufer“

