

Abstract = Zusammenfassung

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **78 (1985)**

Heft 2

PDF erstellt am: **16.08.2024**

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.

A correlation of the Tethyan Maiolica Formation of the Breggia section (southern Switzerland) with Early Cretaceous coccolith oozes of Site 534A, DSDP Leg 76 in the western Atlantic

By OTTO RENZ¹⁾ and KONRAD HABICHT²⁾

ABSTRACT

The aptychi of the type section of the Maiolica Formation in southern Switzerland were investigated and compared with the aptychi previously described from the Blake-Bahama Formation (Leg 76, Hole 534A and Leg 44, Hole 391C) in the western Atlantic. The base of the two formations is given by the conspicuous colour change from red to white which marks the top of the Rosso ad Aptici Formation and of the Cat Gap Formation, respectively.

56 forms of aptychi are figured and described (Pl. 1–5). They indicate Tithonian, Berriasian, Valanginian, Hauterivian and Barremian ages.

Aptychi provided the means of recognizing the approximate boundaries between the Early Cretaceous stages Berriasian, Valanginian, Hauterivian and Barremian in the Maiolica type section and in the Blake-Bahama Formation. The much smaller thickness of the Maiolica with respect to the coeval Blake-Bahama Formation is interpreted largely to be due to reduction by diagenetic processes which took place under an overburden of several kilometers.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Aptychen aus dem Typusprofil der Maiolica-Formation in der Südschweiz wurden untersucht und verglichen mit früher beschriebenen Aptychen aus der Blake-Bahama-Formation von Leg 76, Hole 534A, und von Leg 44, Hole 391C, im westlichen Atlantik. Die Basis der beiden Formationen ist durch einen auffallenden Wechsel in der Farbe von Rot zu Weiss gegeben, welcher die Obergrenze der Rosso-ad-Aptici-Formation gegen die Basis der Maiolica-Formation abgrenzt.

Die Aptychen erlauben eine vorläufige Abgrenzung von Tithon zu Berriasian, Valanginian, Hauterivian und Barremian am Typusprofil der Maiolica-Formation und ebenso in der Blake-Bahama-Formation. Die auffallend geringe Mächtigkeit der Maiolica-Formation verglichen mit der gleichaltrigen Blake-Bahama-Formation ist grösstenteils auf diagenetische Prozesse zurückzuführen, welche die überlagernden, einige Kilometer mächtigen Sedimente beeinflussten.

56 Formen von Aptychen wurden beschrieben und abgebildet (Tf. 1–5). Diese weisen auf die Stufen Tithon, Berriasian, Valanginian, Hauterivian und Barremian.

¹⁾ Naturhistorisches Museum, Augustinergasse 2, CH-4001 Basel.

²⁾ Fürstensteinhof 18, CH-4107 Ettingen.