

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 78 (1985)
Heft: 2

Artikel: A correlation of the Tethyan Maiolica Formation of the Breggia section (southern Switzerland) with Early Cretaceous oozes of Site 534A, DSDP Leg 76 in the western Atlantic
Autor: Renz, Otto / Habicht, Konrad
Kapitel: Abstract = Zusammenfassung
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-165662>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

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

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.