

Einleitung

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **59 (1966)**

Heft 1

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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.

Die Foraminiferen der Unterkreide von Trinidad, W. I.

Zweiter Teil: Maridale-Formation (Typlokalität)¹⁾

Von **Helmut Bartenstein**²⁾, Celle, **Franz Bettenstaedt**²⁾, Hannover,
und **Hans M. Bolli**²⁾, Zürich

Mit 1 Textfigur und 4 Tafeln (I-IV)

INHALT

1. Einleitung	129
2. Lithologisch-stratigraphischer und historischer Überblick	130
3. Taxionomischer Teil	136
a) Gruppe der sandschaligen Foraminiferen	136
b) Gruppe der kalkschaligen Foraminiferen	145
c) Gruppe der Ostrakoden	165
4. Stratigraphischer Teil	165
5. Zusammenfassung (deutsch, französisch, englisch)	172
6. Foraminiferenliste, alphabetisch nach Gattungen geordnet	174
7. Literatur	175

1. Einleitung

Die gemeinschaftliche Bearbeitung der Foraminiferen-Fauna aus der Unterkreide von Trinidad, W. I. wird mit der Beschreibung der Maridale-Formation fortgesetzt, und zwar ihrer Typlokalität Maridale Estate, die der *Biglobigerinella barri*-Zone, dem unteren Teil dieser Formation entspricht.

Maridale-Formation	<i>Praeglobotruncana rohri</i> -Zone <i>Biglobigerinella barri</i> -Zone
--------------------	---

Die Bearbeitung des oberen Teils (*Praeglobotruncana rohri*-Zone) sowie eine zusammenfassende Betrachtung sämtlicher paläontologischen und stratigraphischen Ergebnisse aus der Unterkreide von Trinidad werden später folgen. Gleichzeitig damit wird eine Verbreitungstabelle der Foraminiferen und, falls notwendig, ein Nachtrag zu Teil 1 (Cuche- und Toco-Formation) veröffentlicht werden.

¹⁾ Erster Teil: Cuche- und Toco-Formation. – *Eclogae geol. Helv.* 50, Nr. 1 (1957), 5–67 (Basel).

²⁾ Anschriften der Verfasser:

Dr. HELMUT BARTENSTEIN, Mobil Oil AG. in Deutschland, 3100 Celle (Deutschland), Postfach 110.
Prof. Dr. FRANZ BETTENSTAEDT, PREUSSAG AG., 3000 Hannover (Deutschland), Leibnizufer 9.
Prof. Dr. HANS M. BOLLI, Geologisches Institut der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Sonneggstrasse 5, 8006 Zürich.

Über die Themabegrenzung (Foraminiferen) hinaus werden in dem vorliegenden 2. Teil auch einige Ostrakoden (Tafel 4B) abgebildet. Leider ist dieses Material zunächst so klein, dass eine spezielle Untersuchung der unterkretazischen Ostrakoden-Fauna in Trinidad von zukünftigen Funden abhängig gemacht werden muss.

Die fotografische Darstellung der Foraminiferen wäre unmöglich gewesen ohne die freundschaftliche Mithilfe des Chef-Mikropaläontologen Dr. HEINZ OERTLI der Société Nationale des Pétroles d'Aquitaine, Centre de Recherches in Pau (Frankreich). Dr. HEINZ OERTLI und seinen Mitarbeitern, die sämtliche Aufnahmen der Tafeln 1–4 angefertigt haben, gebührt unser besonderer Dank.

Durch Diskussionen und Beiträge – in erster Linie zum stratigraphischen und historischen Teil – hat Dr. H. G. KUGLER, Basel, wieder in wertvoller Weise zum Gelingen dieser weiteren Arbeit über die Unterkreide-Foraminiferen von Trinidad beigetragen. Dafür möchten ihm die Autoren ihren herzlichen Dank aussprechen. Die TRINIDAD LEASEHOLDS LTD. (jetzt TEXACO TRINIDAD INC.) unterstützte seinerzeit in grosszügiger Weise das Aufsammeln und Bereitstellen des vorliegenden Materials.

2. Lithologisch-stratigraphischer und historischer Überblick

Allgemeine Bemerkungen

Die Maridale-Formation besteht aus dunkelgrauen bis blaugrauen, jedoch hell und gelblichbraun anwitternden Mergeln, die sehr reich an benthonischen und planktonischen Foraminiferen sind und meist auch an Radiolarien. Daneben finden sich eine Anzahl von Ostrakoden-Arten. Weiter treten darin Makrofossilreste wie Seeigelstacheln, Fischzähne und Schwammnadeln auf. Von besonderer Bedeutung ist das Vorkommen einiger Belemniten-Arten, die weiter unten noch erwähnt werden.

Bis jetzt ist kein Profil bekannt, in dem die Maridale-Formation in normalem Kontakt mit stratigraphisch Älterem oder Jüngerem beobachtet werden konnte. Darauf wurde bereits im ersten Teil dieser Arbeit (1957, S. 7) wie folgt hingewiesen: «Die Maridale-Formation (Apt–Alb) selbst ist nur in Form von aufgearbeiteten Blöcken und Schlipfmassen in jüngeren Formationen bekannt.» Es ist sehr wohl möglich, dass die Mergel der Maridale-Formation, ähnlich wie z. B. die älteren Bon-Accord-Mergel, in der Tat lediglich ein Member der Cuche-Formation bilden. Sie würden dann in den höheren Teil dieser Formation fallen, die aus bis 1500 m mächtigen grauschwarzen und glimmerreichen, weichen Schiefen besteht. Bis aber die wirkliche Stellung der Maridale-Mergel zur Cuche-Formation abgeklärt ist, werden sie als selbständige Formation beibehalten.

Für den allgemeinen lithologischen und stratigraphischen Überblick über die Cuche-Formation wird auf die Bemerkungen in Teil 1 (S. 7–9) hingewiesen. Auf die stratigraphischen und tektonischen Probleme der Maridale-Formation sowie ihrer Erhaltung in den verschiedenen Aufschlüssen wird später noch eingegangen.

Typlokalität Maridale Estate

Die Typlokalität der Maridale-Formation befindet sich unmittelbar vor dem Wohnhaus der Maridale Estate, welche am östlichen Abfall der Central Range gegen die Nariva-Sümpfe liegt. Die Estate wird durch einen etwa 1 km langen, kleinen