

<b>Zeitschrift:</b>	Eclogae Geologicae Helvetiae
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Geologische Gesellschaft
<b>Band:</b>	50 (1957)
<b>Heft:</b>	1
<b>Artikel:</b>	Die Foraminiferen der Unterkreide von Trinidad, B.W.I. Teil 1, Cuche- und Toco-Formation
<b>Autor:</b>	Bartenstein, Helmut / Bettenstaedt, Franz / Bolli, Hans M.
<b>Inhaltsverzeichnis</b>	
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-162206">https://doi.org/10.5169/seals-162206</a>

#### 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:** 28.01.2026

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

# Die Foraminiferen der Unterkreide von Trinidad, B.W.I.

Erster Teil: Cuche- und Toco-Formation<sup>1)</sup>

Von **Helmut Bartenstein, Franz Bettenstaedt** und **Hans M. Bolli<sup>2)</sup>**

Mit 3 Textfiguren und 8 Tafeln (I—VIII)

## Inhalt

1. Einleitung . . . . .	5
2. Lithologischer und stratigraphischer Überblick . . . . .	7
a) Die Cuche-Formation . . . . .	7
b) Die Toco- und Tompire-Formationen . . . . .	9
3. Taxonomischer Teil. . . . .	12
a) Gruppe der sandschaligen Foraminiferen . . . . .	14
b) Gruppe der kalkschaligen Foraminiferen (Gattung <i>Lenticulina</i> ) . . . . .	22
c) Gruppe der kalkschaligen Foraminiferen (Arten ausserhalb der Gattung <i>Lenticulina</i> ) . . . . .	34
4. Stratigraphischer Teil . . . . .	49
a) Einstufung der Fundstellen . . . . .	50
b) Vergleich mit den bisherigen Datierungen . . . . .	59
5. Zusammenfassung (deutsch und englisch) . . . . .	61
6. Foraminiferenliste, nach Gattungen geordnet . . . . .	64
7. Literatur . . . . .	65

## 1. Einleitung

Der nicht einfache Plan einer gemeinschaftlichen Veröffentlichung von Autoren, von denen einer in Mittelamerika und zwei in Europa tätig sind, geht auf die Anregung eines der Verfasser (BOLLI) im Jahre 1950 zurück. Hierbei waren verschiedene Gesichtspunkte massgebend. Verglichen mit westeuropäischen Gebieten ist die Unterkreide der amerikanischen Länder noch nicht so eingehend untersucht und oft auch in einer für Foraminiferen ungünstigen Fazies ausgebildet. Als Folge davon sind bisher fast keine Foraminiferen der Unterkreide unterhalb der «Trinity group»<sup>3)</sup> (zeitlich etwa dem nordwestdeutschen Apt entsprechend) bekannt geworden.

<sup>1)</sup> Als zweiter Teil ist die Bearbeitung der Maridale-Formation vorgesehen.

<sup>2)</sup> Anschriften der Verfasser:

Dr. HELMUT BARTENSTEIN, Mobil Oil AG. in Deutschland, Celle (Deutschland), Postfach 110.  
Dr. FRANZ BETTENSTAEDT, Preussische Bergwerks- und Hütten-AG., Hannover (Deutschland),  
Postfach 1103.

Dr. HANS M. BOLLI, The Trinidad Oil Company Ltd., Pointe-à-Pierre, Trinidad (B.W.I.).

<sup>3)</sup> Zur Orientierung seien hier u. a. zwei nordamerikanische Arbeiten angegeben:

TAPPAN, H. (1943): *Foraminifera from the Duck Creek formation of Oklahoma and Texas.*  
*J. Paleontol.* 17, No. 5, S. 476—517.

FRIZZELL, Don L. (1954): *Handbook of Cretaceous Foraminifera of Texas.* Univ. Texas, Rep.  
Invest. No. 22.