

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 46 (1953)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Die Foraminiferen der Oceanic Formation (Eocaen-Oligocaen) von Barbados, Kl. Antillen  
**Autor:** Beckmann, Jean Pierre  
**Kapitel:** English summary  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-161700>

### **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>**

## English Summary

The Oceanic Formation of Barbados consists of Globigerina marls with an intercalated thick series of Radiolarian marls and -clays. Since fossil Globigerina- and Radiolaria-rich sediments are variously interpreted as deep or shallow water deposits, the author attempts an estimation of the depth of deposition of the Oceanic Formation, based on the distribution of the benthonic Foraminifera. A comparison with the depth distribution of recent Foraminifera points to a depth of deposition of 1000–1500 meters for the Oceanic formation. There are no cogent reasons for supposing a deep-sea origin of the Radiolarian marls of Barbados.

The following causes for the formation of Radiolaria-rich sediments in moderately deep water are taken into consideration: (a) supply of  $\text{SiO}_2$  and nutrient salts by ascending currents, (b) cool ex-polar ocean currents, (c) solution of  $\text{CaCO}_3$  and supply of  $\text{SiO}_2$  by volcanic activity.

The age of the Oceanic Formation (uppermost Middle Eocene to Lower Oligocene) was determined by a comparison of its foraminiferal fauna with Eocene and Oligocene faunas from Trinidad and other Central American regions.

The paper is concluded by a systematic description of 236 species and varieties of Foraminifera from a complete stratigraphical section of the Oceanic Formation. Two species (*Pyrrulinoides antilleanus*, *Sphaeroidinella senni*) and one variety (*Anomalina pompilioides* var. *semicribrata*) are new.

## VORWORT

Die Anregung zur vorliegenden Arbeit verdanke ich in erster Linie Herrn Dr. ALFRED SENN, der durch seine eingehende geologische Aufnahme der Insel Barbados in den Jahren 1937–1946 die Grundlage für nachfolgende paläontologische Spezialuntersuchungen geschaffen hat. Nach seiner Rückkehr in die Schweiz stellte er seine umfangreiche Sammlung von Manuskripten, Kartenskizzen und Gesteinsproben dem Naturhistorischen Museum Basel zur Verfügung. Bei dieser Gelegenheit äusserte er den Wunsch, dass die von ihm gesammelte Foraminiferenfauna der Oceanic Formation im Geologisch-Paläontologischen Institut Basel bearbeitet werden solle. Auf Vorschlag der Herren Proff. VONDERSCHMITT und REICHEL wurde ich Ende 1948 mit dieser Aufgabe betraut. Anfangs Januar 1949, kurz vor seinem vorzeitigen Tode, konnte ich von Herrn Dr. SENN noch einige wichtige Unterlagen und Ratschläge in Empfang nehmen. So wertvoll mir auch diese ersten Anweisungen waren, so vermisste ich später doch sehr seine Hilfe, die mir die Ausarbeitung meiner Dissertation sicher erleichtert hätte. Seinem Andenken soll die vorliegende Arbeit gewidmet sein.

Meine paläontologischen Untersuchungen erstreckten sich über die Jahre 1949 bis 1952. Sie bestehen in der systematischen Beschreibung und paläoökologischen Auswertung der Foraminiferanfauna aus 327 Gesteinsproben, die von Herrn Dr. SENN während seines Aufenthaltes auf Barbados gesammelt und geschlämmt worden sind. Winter und Frühjahr 1952/53 verbrachte ich mit dem Studium der Literatur und mit der Ausarbeitung des vorliegenden Textes.

In erster Linie möchte ich hier meinem verehrten Lehrer, Herrn Prof. Dr. M. REICHEL, herzlich danken, der mich in die Probleme und Arbeitsmethoden der Mikropaläontologie einführte und der durch ständige Anleitung und unermüdlichen Ansporn wesentlich zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen hat. Ebenso gilt mein Dank Herrn Prof. Dr. L. VONDERSCHMITT. Durch seine umfangreichen Kenntnisse der zentralamerikanischen Region, die er zum grossen Teil aus eigener Anschauung gewonnen hat, konnte er mir besonders das Literaturstudium sehr erleichtern. Ferner muss ich Herrn Prof. VONDERSCHMITT sowie seinem Nachfolger als Vorsteher der Geologischen Abteilung des Naturhistorischen Museums Basel, Herrn Dr. E.