

<b>Zeitschrift:</b>	Eclogae Geologicae Helvetiae
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Geologische Gesellschaft
<b>Band:</b>	46 (1953)
<b>Heft:</b>	2
<b>Artikel:</b>	Die Foraminiferen der Oceanic Formation (Eocaen-Oligocaen) von Barbados, Kl. Antillen
<b>Autor:</b>	Beckmann, Jean Pierre
<b>Kapitel:</b>	3: Stratigraphische Gliederung der Oceanic Formation und Profilbeschreibungen
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-161700">https://doi.org/10.5169/seals-161700</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:** 25.01.2026

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

oder die quartären Riffkalke. Die Überlagerung der Oceanic Formation durch die beiden letztgenannten Formationen ist sicher diskordant. Die Auflagerungsfläche der oberoligocaenem Globigerinenmergel ist nirgends aufgeschlossen.

### 3. Stratigraphische Gliederung der Oceanic Formation und Profilbeschreibungen

Über den Gesteinscharakter und die stratigraphische Gliederung der Oceanic Formation geben in erster Linie drei von SENN im Detail aufgenommene Profile Auskunft (Textfig. 4, p. 308). Diese Profile liegen im Gebiet von Mount Hillaby, Bath und Consets Bay (Textfig. 2 und 3) und werden von SENN in seinen Arbeitsrapporten kurz Mt.-Hillaby-Profil, Bath-Profil und Consets-Profil genannt. Wir verwenden hier dieselben Bezeichnungen. Bath-Profil und Consets-Profil lassen sich leicht untereinander korrelieren. Die Parallelisation des Bath-Profs mit dem Mt.-Hillaby-Profil ist allerdings etwas unsicher, so dass die Mächtigkeit der Oberen Mt.-Hillaby-Schichten nicht genau bestimmt werden kann.

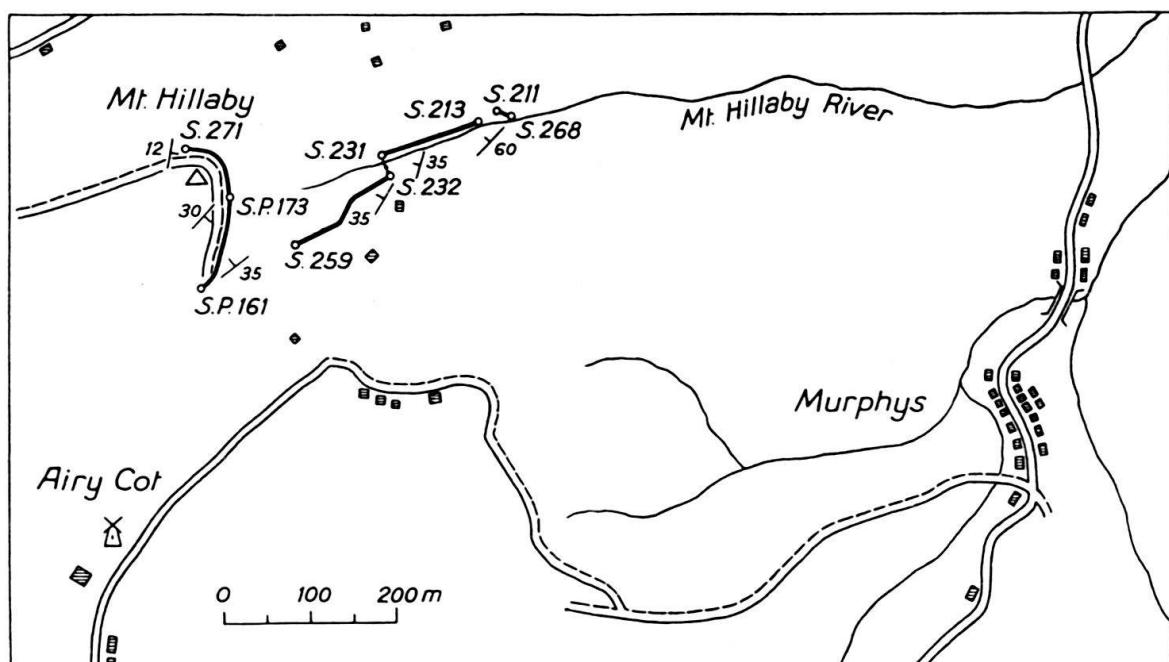


Fig. 2. Detailkarte des Gebietes von Mt. Hillaby.  
Die dicke schwarze Linie gibt die Lage des Mt. Hillaby-Profs an.

SENN (1948, sowie private Notizen) hat in der Oceanic Formation drei Stufen unterschieden (Mt.-Hillaby-Schichten, Bath-Schichten und Codrington-College-Schichten). Diese drei Stufen sind an den drei entsprechenden Typokalitäten der Oceanic Formation (s. Textfig. 1, p. 305) besonders gut ausgebildet. Auf Grund lithologischer Merkmale (Vorhandensein oder Fehlen von vulkanischen Tufflagen) und der Mikrofauna konnten außerdem die Mt.-Hillaby-Schichten und Bath-Schichten je in einen unteren und oberen Abschnitt unterteilt werden.

Die Gesteine der Oceanic Formation sind vorwiegend von heller Farbe, sehr feinkörnig, tonig bis mergelig. Globigerinenmergel sind charakteristisch für die Basis und für den oberen Teil der Oceanic Formation (Untere Mt.-Hillaby-Schichten, Obere Bath-Schichten, Codrington-College-Schichten). Die Oberen Mt.-Hillaby-Schichten und Unteren Bath-Schichten bestehen aus Radiolarientonen und -mergeln und enthalten zahlreiche Lagen vulkanischer Asche.

Im Gebiet zwischen Consets Bay und Codrington College ist zwischen den Oberen Bath-Schichten und den Codrington-College-Schichten ein Gestein eingeschlossen, das als Ablagerung eines Schlammvulkans gedeutet werden muss (der sog. „intraoceanic mudflow“). Es ist anscheinend auf dieses Gebiet beschränkt und hat

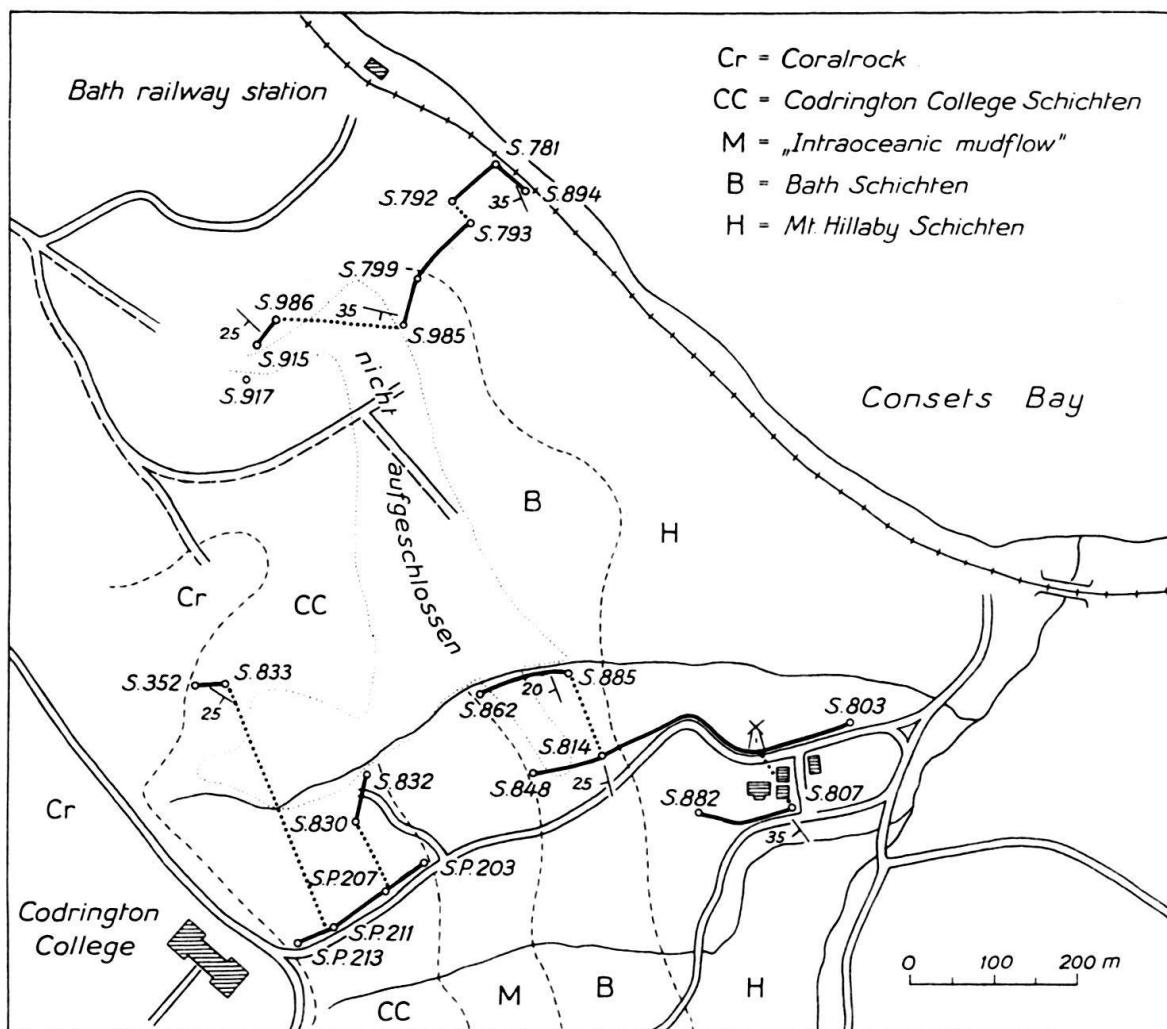


Fig. 3. Detailkarte des Gebietes von Consets Bay. Die dicken schwarzen Linien geben die Lage des Bath-Profil (oben) und des Consets-Profil (unten) an. Die punktierten Hilfslinien dienen zur Korrelation der einzelnen Profilstücke.

eine Mächtigkeit von maximal 50 m. Schlammvulkan-Ablagerungen, welche Spuren von Erdöl enthalten, bilden übrigens in einem grossen Teil des Scotland Districts auch die Unterlage der Oceanic Formation („Joes River mudflow“). KUGLER (1933) macht nähere Angaben über die Erscheinungsformen und über den Mechanismus solcher Schlammvulkane, unter besonderer Berücksichtigung der Vorkommen auf Trinidad.

Die Mächtigkeit der Oceanic Formation beträgt, ohne die Schlammvulkan-ablagerungen, ca. 550 m. Davon entfallen auf die

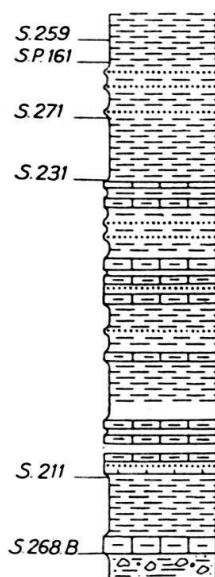
Codrington-College-Schichten	120 m
Obere Bath-Schichten	50 m
Untere Bath-Schichten	50 m
Obere Mount-Hillaby-Schichten	ca. 300 m
Untere Mount-Hillaby-Schichten	30 m

Fig. 4  
OCEANIC FORMATION  
STRATIGRAPHISCHE PROFILE

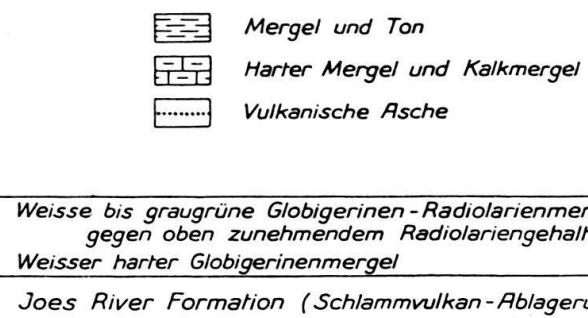
nach Angaben  
von ALF SENN

100 m  
50  
0

MT. HILLABY  
PROFIL



BATH  
PROFIL



CONSETS  
PROFIL

Weisse bis olivgrüne Radiolarientone und -mergel mit über 100 Lagen vulkanischer Asche, im unteren Teil mit harten Mergelbänken

UNTER - OLIGOCAEN		OBER - EOCAEN		MITTEL-EOCAEN
Codrington College Schichten	Intraoceanic mudflow	Bath Schichten	Mount Hillaby Schichten.	
			Gelbliche tonreiche Globigerinenmergel	
			Dunkelgraue sandige Tone mit Tonknollen und Ölsand-Blöcken	
			Weisse bis graugrüne radiolarienführende Globigerinenmergel	
			Helle globigerinenreiche Radiolarienmergel mit 25 Lagen vulkanischer Asche	
			Weisse bis olivgrüne Radiolarientone und -mergel mit über 100 Lagen vulkanischer Asche, im unteren Teil mit harten Mergelbänken	

Weisse bis graugrüne Globigerinen-Radiolarienmergel mit gegen oben zunehmendem Radiolariengehalt  
Weisser harter Globigerinenmergel

Joes River Formation (Schlammvulkan-Ablagerung)