

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **35 (1942)**

Heft 1

PDF erstellt am: **24.09.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# ECLOGAE GEOLOGICAE HELVETIAE

Vol. 35, N° 1. — 1942.

## Zur Geologie der Traill Insel (Nordost-Grönland).

Von **Hans Peter Schaub**, Maracaibo.

Mit 1 Tafel (I) & 20 Textfiguren.

Mit einem Anhang:

## Petrographische Beschreibung der Gesteine der Traill Insel.

Von **Max Reinhard**, Basel.

### Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort . . . . .	2
Summary . . . . .	5
Einleitung . . . . .	7
Kap. 1. Die Gesteine des Untersuchungsgebietes . . . . .	9
Sedimente . . . . .	9
Magmatite . . . . .	10
Die sauren Eruptiva und ihr Ganggefolge . . . . .	10
Alkalisyenite bis Alkali Quarzsyenite . . . . .	10
Graue Alkalisyenitporphyre . . . . .	10
Alkaligranite . . . . .	11
Rotbrauner Quarzporphyr . . . . .	11
Helle Lagergänge von Alkalisyenitporphyren. . . . .	11
Quergänge . . . . .	12
Gänge im Innern der magmatischen Komplexe . . . . .	12
Gänge ausserhalb der magmatischen Komplexe . . . . .	12
Tuffbrekzien . . . . .	12
Basalte . . . . .	13
Dolerite . . . . .	14
Porphyrische Basalte . . . . .	15
Basalte mit tafeligen Feldspateinsprenglingen . . . . .	16
Metamorphe Gesteine . . . . .	16
Umgewandelte Sedimente . . . . .	16
Veränderte Magmatite . . . . .	18
Kap. 2. Vorkommen und Alter der Magmatite in NE-Grönland . . . . .	20
Die Basalte. . . . .	20
Das Auftreten der Basalte . . . . .	20
Die verschiedenen Basalttypen . . . . .	21
Das Alter der Basalte . . . . .	23

	Seite
Die sauren Magmatite und ihr Ganggefolge . . . . .	24
Das Vorkommen saurer Magmatite in NE- Grönland . . . . .	24
Die Altersfolge der sauren Magmatite und ihres Ganggefolges im Unter- suchungsgebiet . . . . .	25
Kap. 3. Der Aufbau der untersuchten Gebiete . . . . .	26
Die postdevonische Sedimenttafel . . . . .	26
Das Profil am Kong Oscar Fjord . . . . .	26
Das Profil am Vegasund . . . . .	28
Zusammenfassung . . . . .	31
Die magmatischen Komplexe. . . . .	32
Der Kap Simpson Komplex. . . . .	32
Die Dreibuchtenzone . . . . .	33
Die Sedimentschollen. . . . .	33
Der Anteil der Magmatite . . . . .	33
Der Syenit . . . . .	36
Lage und Form . . . . .	36
Der Innenkontakt . . . . .	37
Der Aussenkontakt. . . . .	38
Der Verlauf . . . . .	38
Die tektonischen Verhältnisse am Aussenkontakt. . . . .	39
Der Kap Parry Komplex . . . . .	42
Der Anteil der Sedimente . . . . .	42
Der Anteil der Magmatite . . . . .	42
Der Syenit . . . . .	42
Die kleineren Intrusiva und die Tuffe . . . . .	43
Die grösseren Zusammenhänge . . . . .	44
Kap. 4. Die Hauptzüge der Morphologie der Traill Insel . . . . .	46
Bemerkungen zur Karte . . . . .	47
Literaturverzeichnis . . . . .	48
Anhang: Petrographische Beschreibung der Gesteine der Traill Insel von M. REINHARD . . . . .	49
Saure Eruptiva und ihr Ganggefolge . . . . .	50
Alkalisyenite bis Alkali Quarzsyenite, Alkaligranite . . . . .	50
Graue Alkalisyenitporphyre . . . . .	51
Rotbrauner Quarzporphyr . . . . .	51
Helle Lagergänge . . . . .	51
Quergänge. . . . .	52
Tuffbrekzien . . . . .	52
Basalte. . . . .	52
Dolerite . . . . .	52
Porphyrische Basalte . . . . .	53
Basalte mit tafeligen Feldspateinsprenglingen . . . . .	53
Kontaktmetamorphe Gesteine . . . . .	54

### Vorwort.

Als Teilnehmer an der von Dr. LAUGE KOCH geleiteten geologischen Expedition nach NE-Grönland 1936—1938 war ich beauftragt, in der Zeit vom September 1936 bis zum August 1937 die Tektonik der Inseln Traill und Geographical Society zu untersuchen und die bereisten Gebiete geologisch zu kartieren. Gleichzeitig studierte mein Freund H. STAUBER die Schichtfolge der Inseln.

Zur Erledigung meiner Aufgabe unternahm ich, zum Teil gemeinsam mit H. STAUBER, drei Motorbootreisen im Herbst 1936 und zwei Schlittenreisen im Frühjahr 1937. Die in der vorliegenden Arbeit veröffentlichte Karte ist in ihrem