

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Band:** 35 (1942)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Zur Geologie der Traill Insel (Nordost-Grönland)

**Inhaltsverzeichnis**

**Autor:** Schaub, Hans Peter

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-160250>

**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:** 07.10.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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