**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

**Band:** 35 (1942)

Heft: 1

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

Autor: Schaub, Hans Peter

Inhaltsverzeichnis

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

### 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:** 30.11.2025

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

# ECLOGAE GEOLOGICAE HELVETIAE

Vol. 35, No 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
	y	5
Einleitung		7
Kap. 1.	Die Gesteine des Untersuchungsgebietes	9
	Sedimente	9
	Magmatite	10
	Die sauren Eruptiva und ihr Ganggefolge	10
	Alkalisyenite bis Alkaliquarzsyenite	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
r	Die Basalte	20
	Das Auftreten der Basalte	20
	Die verschiedenen Basalttypen	$\frac{20}{21}$
	Das Alter der Basalte	23
FCLOG	GEOL HELV 35 1 — 1942	1

	Seite		
0 00 0	24		
	24		
Die Altersfolge der sauren Magmatite und ihres Ganggefolges im Unter-			
	25		
	26		
	26		
	26		
	28		
Zusammenfassung	31		
Die magmatischen Komplexe	32		
	32		
	33		
	33		
	33		
#####################################	36		
ACCUPATE OF THE PROPERTY SECTION AND ADDRESS OF THE PROPERTY O	36		
	37		
	38		
	38		
	39		
	42		
	42		
	42		
Der Syemt	42		
	43		
	44		
Kap. 4. Die Hauptzüge der Morphologie der Traill Insel	46		
	47		
Literaturverzeichnis	<b>4</b> 8		
Anhang: Petrographische Beschreibung der Gesteine der Traill Insel von			
M. Reinhard	<b>4</b> 9		
Saure Eruptiva und ihr Ganggefolge	50		
Alkalisyenite bis Alkaliquarzsyenite, Alkaligranite	50		
Graue Alkalisyenitporphyre	51		
Rotbrauner Quarzporphyr	51		
Helle Lagergänge	51		
Quergänge	52		
Tuffbrekzien	52		
Basalte	52		
	52		
Porphyrische Basalte	53		
	53		
Kontaktmetamorphe Gesteine	<b>54</b>		

### 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