Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern

Band: - (1932)

Artikel: Petrographisch-geologische Untersuchungen westlich der Grimsel im Finsteraarhorn-Lauteraarhorngebiet : Beitrag zur Petrographie und Geologie des westlichen Aarmassivs

Autor: Wyss, Rudolf

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-319363

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: 10.12.2025

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

Rudolf Wyß.

Petrographisch-geologische Untersuchungen westlich der Grimsel im Finsteraarhorn-Lauteraarhorngebiet.

Mit 4 Tafeln und 1 Kartenskizze.

Beitrag zur Petrographie und Geologie des westlichen Aarmassivs.

Inhaltsverzeichnis.

Vorwort 3

Allgemeiner Teil

I. Geologisch-petrographische Übersicht des Aarmassivs . . . 5

II. Das Untersuchungsgebiet 8

A. Topographische Übersicht 8

B. Regionale petrographische Übersicht 10

C. Der landschaftliche Charakter und seine Beziehung zum petrographisch-geologischen Bau 13

Spezieller Teil

Petrographisch-geologische Beschreibung 25

I. Der Aaregranit, geologisch-petrographische Übersicht . . 26

A. Der nördliche Aaregranit 30

1. Der nördliche Aaregranit im Unteraartal 30

a) Der saure Granit am Fuße des Tierberges . . . 32

b) Der biotitreiche Granit am Nordfuße des Desorstockes . 35

c) Der gneisige, biotitreiche Granit am Zinkenstock . . 38

2. Der saure, parallelstruierte Granit am Scheuchzerjoch . 41

3. Der nördliche Aaregranit am Oberaarhorn . . . 43

a) Der saure Granit vom Oberaarhorn-Ostsporn . . 44

b) Der biotitreiche, gneisige Granit unterhalb P. 3462 . 45

c) Der Granitmylonit am Oberaarhorn (Serizitschiefer) . 48

4. Der nördliche Aaregranit am Finsteraarhorn-Südostgrat . 52

5. Die nördliche, saure Randfacies des nördlichen Aaregranites an der Grüneck (am Konkordiaplatz) 53

a) Der saure Granit am Südrand der Grüneck . . . 55

b) Der schlierig-gneisig deformierte Granit . . . 56

c) Der aplitische, mylonitisierte Granit 57
d) Der Aplitmylonit 58
6. Die südliche Randfacies des nördlichen Aaregranites . . 61
a) Der Grimselaugengneis 61
b) Die südliche, saure Randfacies des Augengneises . . 64
B. Der südliche Aaregranit 66
1. Der südliche Aaregranit in der Siedelhornkette . . . 67
C. Die Granitmylonite 70
D. Die Ganggefolgschaft des Aaregranites 71
1. Die Aplite 71
1. Die Aplite 71
2. Die Lamprophyre 76
3. Die Pegmatite 77
4. Die Quarzporphyre 79
E. Zusammenfassung über die Ganggefolgschaft des Aaregranits 82
F. Zusammenfassung über den Aaregranit 83
II. Der Erstfeldergneis 84
III. Die kristallinen Schiefer 85
A. Die kristallinen Schiefer zwischen Erstfeldergneis und Aaregranit (Lötschental-Färnigen-Zone) 87
1. Die Kontaktzone und die nördliche Schieferhülle des Aaregranites in der Südflanke der Lauteraarhörner . . . 92
2. Die Kontaktzone und die südliche Schieferhülle des Erstfeldergneises 95
B. Die kristallinen Schiefer zwischen dem nördlichen und südlichen Aaregranit 96
C. Die kristallinen Schiefer vom Grünhörnli-Scheuchzerjoch . . 96
D. Der Amphibolitzug Großgrünhorn-Finsteraarhorn-Scheuchzerhorn-Grünbergli 98
E. Zusammenfassung über die kristallinen Schiefer . . . 101
Schlußzusammenfassung 102
Literaturverzeichnis 105