

Zeitschrift: Naturwissenschaftlicher Anzeiger der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften

Herausgeber: Allgemeine Schweizerische Gesellschaft für die Gesammten Naturwissenschaften

Band: 4 (1820)

Heft: 1

Titelseiten

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: 23.02.2026

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

NATURWISSENSCHAFTLICHER ANZEIGER

der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften.

Den 1. Heumonat

No. 1.



Ueber die Gerölle aus der Gegend um Bern.

Von B. Studer, Lehrer der Mathematik am Gymnasium in Bern.

Die einzige Gebirgsart, welche in unsrer Gegend anstehend gefunden wird, ist der Sandstein, von feinem Korn, kalkigem Bindemittel, grüner oder hellblauer Farbe. Seine Schichten liegen horizontal. Ihre Mächtigkeit ist sehr ungleich, je nachdem sie mehr oder weniger Thon halten, kleiner oder grösser. Auch das obere Niveau dieser Gebirgsart ist sehr verschieden. Am Ufer der Aar erhebt es sich gewöhnlich nur um ungefähr 10 Met. über dasselbe, in den verschiedenen Hügeln der Gegend aber bis gegen 450 Met.

Die Niederungen dieser Sandsteinbildung sind ausgefüllt durch eine grosse Menge sehr verschiedenartiger Gerölle bis zu der Höhe von ungefähr 50 Met. über die Aar. Die Gerölle sind stark abgerundet von verschiedener Grösse, vom ganz Kleinen bis zu 1 Met. im grössten Durchmesser, meistens aber von ungefähr 0,1 Met. Durchmesser. Sie sind fester oder lockerer verbunden durch einen Kitt von Sand, der aus den zerriebenen Theilen der Gerölle zu bestehn scheint. Die Gerölle selbst sind gegen ihr Bindmittel vorherrschend. Die Ablagerungen sind horizontal, von verschiedener Mächtigkeit, oft ist die gleiche Schicht ungleich hoch. Häufig liegen zwischen den Geröll-Schichten Lagen reinen Sands, auch von sehr ungleicher Mächtigkeit. Zwischen den Geröllen der obern und untern Ablagerungen habe ich keinen Unterschied bemerken können.

Nach einer oberflächlichen Zählung fand ich zwischen den verschiedenen Gebirgsarten, die als Gerölle vorkommen, folgende Verhältnisse:

Farbige und weisse Granite	13.
Hornsteine und Quarz	19.
Grauwaken	10.
Kalksteine	58.
	100.

Die hierin nicht mitbegriffenen, unten vorkommenden Gerölle werden in diesem Verhältnisse nur als Bruchtheile erscheinen.

Die vorzüglichsten, von mir eingesammelten Gerölle sind folgende:

Fundorte.

- a. Grosse Griengrube am Bremgartenwald.
- b. Grube am Neubrückweg.
- c. Grube beym Siechenhaus.
- d. Grube im Breitfeld.

Granite.

1. Kleinkörniger. Weisser Feldspath, schwarzer Glimmer, Feldspath und Quarz in gleichen Theilen vorherrschend. Dem Granit des Berner-Oberlands ähnlich. a.

2. Kleinkörniger. Weisser und grüner Feldspath in gleichen Theilen vorherrschend. Grüner Glimmer. a. Wahrscheinlich auch aus unsr. Alpen.

3. Feinkörniger. Weisser, hellgrüner, hellfleischrother Feldspath in dieser Ordnung vorherrschend. Tombakbrauner Glimmer. Von feinen grünen Adern durchsetzt. b.

4. Grosskörniger. Weisser und hellgrüner Feldspath, tombakbrauner Glimmer. In gleichen Theilen gemengt. b.

5. Feinkörniger. Weisser Feldspath, statt des Glimmers vorherrschend. Chlorit. b.

6. Grosskörniger. Fleischrother und apfelfarbener Feldspath vorherrschend. Dunkeltombakbrauner Glimmer. a.

7. Kleinkörniger. Gleichförmiges Gemenge von Quarz und hell-gelblich-violettem Feldspath. Vorherrschend gegen dunkelgrünem Glimmer. a. Einen ähnlichen Granit fand ich in mehrern Meter dicken Stücken, sehr frisch und unverwittert auf den Vorbergen des Hohgants.

8. Kleinkörniger. Vorherrschendes Gemenge von hoch-fleischrothem, blättrigem Feldspath und Quarz mit rabenschwarzem Glimmer. b.