

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 8 (1903-1905)
Heft: 4

Artikel: Beiträge zur Mineralogie der Alpen
Autor: Grebel, A.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-156290>

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: 12.01.2026

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

de Malm sur Malm. Les nombreuses charnières que l'on voit dans ces gigantesques parois, correspondent, en nombre, à celle du Dogger que l'on voit dans les escarpements du S du Balmhorn. Il y a cependant un pli de plus, supérieur, vaste anticinal plongeant, qui forme tout l'Ober-Tatlishorn et qui, du côté seulement du Gasterthal est séparé des autres plis de Malm par une bande de marno-calcaires berriasiens.

Nous ne saurons probablement jamais, à moins qu'on ne perce le Wildstrubel¹, si la plus grande simplicité de l'empilement des plis vers l'W de la Gemmi se traduit par une moins grande avancée du Malm plongeant vers le NW, mais toujours est-il que ce que nous révèle l'ensemble du Balmhorn peut nous faire faire un pas de plus dans la théorie des nappes de charriage qui se révèlent comme les « trop-pleins » du plissement des montagnes.

Mai-novembre 1904.

Beiträge zur Mineralogie der Alpen,

von A. GREBEL, Bergingenieur (Genf).

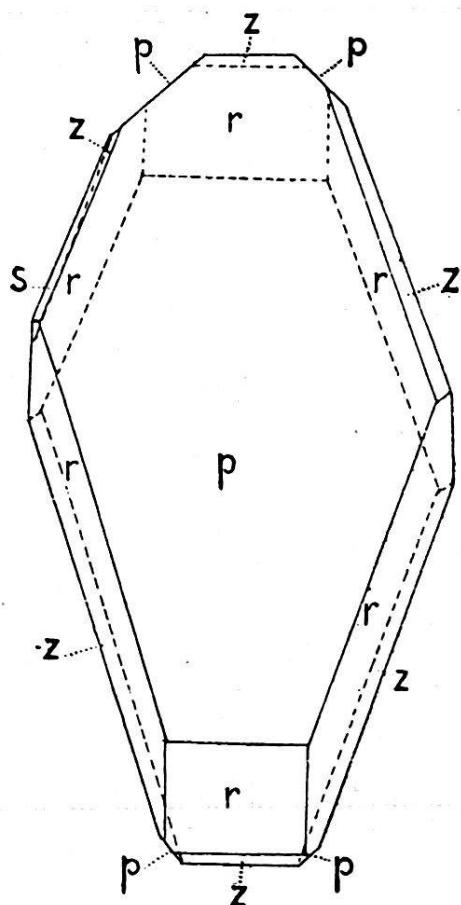
Das *Comptoir minéralogique et géologique suisse* erhielt jüngst eine grösse Sendung der bekannten Dauphinéer Bergkrystallstufen. Da diese sich ausnahmsweise in dem Zustande befanden, in welchem sie gefunden wurden, nämlich ganz bedeckt mit Limonit und mit einem ockerartigen Grus, so war es von besonderem Interesse diese recente Gangausfüllung genauer zu studieren. — Der Grus bestand aus vier deutlich unterscheidbaren Gemengteilen :

1. Erdigem Limonit ; 2. Bruchstücken des Nebengesteins ;
3. Rundum ausgebildeten Quarzkristallen ; 4. Wulfenit.

¹ Durant mes recherches, MM. DE FELLENBERG, KISLING et SCHARDT ont publié des coupes de la région W du Balmhorn (Lotschberg-und Wildstrubel-Tunnel. Geologische Expertise, Berne, 1900). Ces coupes sont très fausses et j'espérais toujours que ces géologues rectifieraient eux-mêmes leurs dessins un peu trop fantaisistes. Ainsi, le Schneehorn indiqué en Lias est Nummulitique. Le Néocomien n'existe nulle part sur l'arête Widstrubel-Schneehorn. Sous le glacier de la Plaine-Morte, ce que dessinent ces messieurs est entièrement faux. Le Trubelnstock est supporté par du Dogger et n'est pas une percée de Néocomien mais est en Malm, etc., etc. Il est évident que si de telles erreurs existent en surface, que doivent-elles être en profondeur !! Les géologues ne sont pas si bien notés par les techniciens, perforateurs de tunnels, pour qu'on leur donne une si belle occasion de croire, avec raison dans le cas particulier, à l'inutilité, pour ne pas dire plus, de la géologie !

Von besonderem Interesse sind 3 und 4.

Die Quarzkristalle, welche selten 2 bis 3 Cm. Länge erreichten und gewöhnlich nur 0,5 bis 1 Cm. lang waren, zeigten gewöhnlich stark verzerrte Form durch Vorwalten zweier II Prismenflächen oder zweier II Flächen des Haupt-rhomboeders.



Cliché 13. — Quarzcrystall
von Dauphiné.

Der auffallendste desselben ist der in Cl. 13 abgebildete, eine vollflächige Kombination von r , p , z und s . Dieselbe ist taflig nach p und zeigt auf einer Fläche eine seltene Abstumpfung in der Zone $p z$.

Dass diese Abstumpfung eine selbständige Form darstellt, erkennt man an der von p abweichenden Oberflächenstruktur. Auf p liegen Dreiecke mit gebogenen Seiten, während auf der seltenen Fläche elliptische Figuren zu sehen sind. Es dürfte sich hierbei ebenso wie bei den von mir beschriebenen Bergkristallen der Grube Gute Hoffnung bei Werlau a. Rh. um Vizinalflächen handeln, welche bei

dem Ausheilen abgesprengter Quarzbruchstücke entstehen.

Die Wulfenitkristalle bilden kleine, lebhaft glänzende, gelbe Täfelchen von vier- oder achtseitigem Umfang. Kombination (100), (101), (111), selten ein ganz flaches Oktaeder. Dieselben sitzen sowohl auf dem im Grus zerstreuten Stücken des Nebengesteins wie auch auf den Quarzkristallen selbst und bilden in einem Falle eine Kruste um ein Stück Galenit, welches von erdigem Cerussit bedeckt ist.

Andere Mineralien fanden sich auf den Krystallstufen: Pyrit (Pyritoeder), Chalcopyrit (Sphenoederzwillinge) und farriger Malachit als Umwandlungsprodukt des letzteren.

Zwillinge des Bergkrystals nach (1121) waren unter den losen leider nicht vorhanden, jedoch fanden sich auf den Stufen und unter den Einzelkristallen mehrere sehr schöne.