

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 6 (1899-1900)
Heft: 3

Artikel: 2e partie, Minéralogie et pétrographie
Autor: [s.n.]
Kapitel: Minéralogie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-155578>

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: 01.04.2025

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

calcaire en deux segments. M. HUG¹ a soumis cette région à une étude stratigraphique et tectonique. Les résultats de cette dernière sont les suivants :

La table calcaire est inclinée légèrement vers le SE et des failles parallèles la découpent en bandes orientées du NE au SW.

Entre les deux promontoires du Hardberg et du Klotz proprement dit se trouve une véritable *zone d'affaissement* (Graben), attestant une dénivellation verticale d'au moins 50 m. Cet affaissement se continue au NE jusque dans le Engethal, qu'elle croise au NW de Wintersweiler. La zone affaissée est à son tour entrecoupée par plusieurs dislocations, en particulier par une faille transversale.

Plusieurs des failles sont nettement à découvert et même accompagnées de brèches de friction. Ces dislocations sont post-oligocènes. (Voir les résultats stratigraphiques dans la troisième partie de cette revue.)

DISLOCATIONS

M. ROLLIER² consacre aux **surfaces polies et striées par dislocation** une note dans laquelle il fait ressortir l'intérêt qu'il y aurait à faire une étude d'ensemble de ce phénomène. Il croit avoir constaté que ces surfaces sont, en général obliques à la direction des plis du Jura et dirigées horizontalement du SE au NW.

2^e PARTIE. — MINÉRALOGIE ET PÉTROGRAPHIE

Minéralogie.

M. BAUMHAUER³ a étudié le **Rutile de la vallée de Binn**. On sait que des trois modifications polymorphes de l'oxide titanique, l'anatase, le rutile et la brookite, les deux premières se rencontrent dans des fissures du gneiss et des micaschistes calcaires de la vallée de Binn.

¹ Dr OTTO HUG. Beiträge zur Stratigraphie und Tectonik des Isteiner Klotzes. *Mitt. der grossh. bad. geol. Landesanstalt*, III, 3, 1897, p. 381-469, 6 fig. 2 pl.

² L. ROLLIER. Notes sur les surfaces de glissement par dislocation. *Ecloyæ geol. helv*, V, 1898, 224, *Bull. soc. neuch. sc. nat.*, 1898.

³ Dr BAUMHAUER. Ueber den Rutil des Binnenthalen. *C.-R. du IV Congr. scientif. Cathol. Fribourg (Suisse)*. 1897.

Le rutile s'y trouve en plusieurs modifications cristallographiques, en particulier en très beaux et intéressants macles. M. Baumhauer en décrit plusieurs exemples formés de 2, de 9 et même de 12 individus, dont l'association donne lieu à des phénomènes optiques très curieux.

M. BAUMHAUER¹ a constaté que deux lois de macle peuvent se présenter dans un même cristal et que ce cristal peut affecter de ce chef une forme incertaine entre deux formes cristallonomiques.

Il a constaté qu'en attaquant avec un dissolvant deux lames obtenues par clivage d'un même cristal, il se forme sur chaque lame les mêmes figures de dissolution.

Pétrographie.

CLASSIFICATION DES ROCHES.

M. GRUBENMANN² a établi une **Classification et nomenclature des pierres de construction**, en se basant sur leur composition pétrographique et leur nature géologique. Voici cette classification.

ROCHES SILICATÉES.

A. Roches de consolidation avec structure massive.

1° *Structure granitique*, en massifs: granite, syénite, diorite, gabbro, serpentine.

2° *Structure holocristalline porphyrique*, en filons et filons stratés: Porphyres granitiques, syénitiques, dioritiques; porphyrites diabasiques, augitiques, labradoriques.

3° *Structure hémicristalline porphyrique*, en nappes, coulées et coupoles: Porphyre quartzifères, liparite, porphyre, trachite, porphyrite, andesite, mélaphyre, basalte, phonolite, tephrite, basanite.

B. **Roches cristallophylliennes**, roches silicatées à structure schisteuse: Gneiss, micaschistes, phyllades primitifs, schistes quartzitiques (leptynites), granulites, eclogites, etc.

¹ C.-R. Soc. helv. sc. nat. Berne. 1898. p. 98. Archives Genève. VI. p. 488, et Eclogae geol. helv. V. 402.

² U. GRUBENMANN. Einteilung, Benennung und Beurteilung der natürlichen Bausteine. *Mitteil. d. schw. Materialprüfungs-Anstalt, Zurich.* 1898.