

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 1 (1888-1890)
Heft: 5

Artikel: Excursion de 1889 aux environs de Lugano
Autor: Schmidt, C.
Kapitel: B: Roches éruptives de la région
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-153886>

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: 27.04.2026

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

B. Roches éruptives de la région.

Porphyres permians du lac de Lugano et contrée de Valgana.

I. Porphyrites = porphyres noirs (50 à 64 % de SiO_2).

Porphyrites amphiboliques, id quartzifères, porphyrites micacées, felsophyres ; formant nappe de 400 à 500 m. d'épaisseur et filons, dans le schiste micacé de Morcote.

Caractères pétrographiques : Roche compacte ou à grain fin, gris clair, vert foncé ou rouge foncé. Cristaux de feldspath plagioclase, rarement de quartz. Eléments basiques : biotite et amphibole, presque toujours chloritisé. Pâte au microscope : lamelles de plagioclase, quartz, et orthoclase, formant souvent un agrégat microcristallin (microfelsite).

Localités : Paroi le long du lac au N. de Melide. Melide-Carona, Vico-Morcote, Bissone, Maroggia.

II. Quartz-porphyres = porphyres rouges et bruns.

(71-76% de SiO_2 dans toutes les variétés), filons et nappes.

a) *Granophyre* (Porphyre rouge). Roche macrocristalline, porphyroïde ou vacuolaire, rouge-brique, brune ou grise. Eléments : quartz et orthoclase. Biotite chloritisé. Au microscope : texture granophyrique toujours visible. Passage de texture granitique à texture porphyrique. — *Localités* : Filons à Maroggia, Rovio et Melide-Morcote. Nappe à Induno-Valgana-Bedero.

b) *Felsophyre* (Porphyre rouge et brun). Roche compacte, brune ou rouge foncé, à texture fluidale. Cristaux d'orthoclase à aspect de sanidine. — *Localités* : au N. de Capolago, Cunardo-Grantola, Valdomino, Manno.

c) *Vitrophyre* (Pechstein). Roche compacte noire à cassure conchoïdale. Cristaux d'orthoclase macroscopique, olivine, augite. Pâte vitreuse brune. — *Localité* : Sur Grantola, pentes du Mont Selva.

d) *Tufs*. Bancs alternatifs, fins et grossiers, de teintes rouges et vertes. — *Localités* : Grantola, Valdomino.