

# Roches éruptives de la région

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **1 (1888-1890)**

Heft 5

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## 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.