

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 8 (1903-1905)
Heft: 1

Artikel: Porphyrgebiet zwischen Lago Maggiore und Valsesia
Autor: Kaech, Max

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-156267>

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: 24.01.2026

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

Inhaltsverzeichnis.

| | Seite |
|---|-------|
| I. Historische Einleitung | 47 |
| II. Geologische Uebersicht | 50 |
| III. Petrographische Beschreibung der Gesteine : | |
| 1. Die Porphyrite | 57 |
| A. Allgemeine Beschreibung | 58 |
| B. Spezielle Beschreibung der einzelnen Porphyritvorkommen | 64 |
| 1. Arona Angera | 65 |
| 2. Gozzano | 69 |
| 3. Invorio superiore | 74 |
| 4. Maggiora-Valsesia | 74 |
| C. Chemische Analysen von Porphyriten | 79 |
| 2. Die porphyritischen Tuffe und Breccien | 81 |
| 1. Angera-Arona | 81 |
| 2. Invorio superiore | 83 |
| 3. Gozzano | 85 |
| 4. Valsesia | 88 |
| 3. Die Quarzporphyre und quarzfreien Porphyre | 88 |
| A. Allgemeine Beschreibung | 88 |
| B. Spezielle Beschreibung | 96 |
| a) Deckenförmige Vorkommen | 96 |
| 1. Arona-Angera | 96 |
| 2. Invorio superiore | 106 |
| 3. Gozzano | 109 |
| 4. Maggiora-Grignasco-Borgosesia | 113 |
| Einschlüsse in den deckenförmigen Porphyren | 132 |
| b) Gangartige Vorkommen | 133 |
| 5. Gang von Orta | 133 |
| 6. Gemischte Gänge im Vinatal | 137 |
| a) Nördlicher Gang | 137 |
| b) Südlicher Gang | 140 |
| Krystalline Schiefer aus der Umgebung des Orta- Ganges und der Gänge im Vinatal | 143 |
| 4. Die porphyrischen Tuffe und Breccien | 148 |
| A. Allgemeine Beschreibung | 149 |
| B. Spezielle Beschreibung der einzelnen Typen | 152 |
| 5. Einige Bemerkungen über Conglomerate und Sandsteine (Ver- rucano) | 155 |
| V. Bemerkungen über das Alter der Porphyre und über ihre Be- ziehungen zu den Granitmassen Baveno-Valsesia | 155 |
| Bemerkungen zur Karte | 162 |
| Erklärung der Lichtdrucktafeln | 163 |