

Echantillons de Bergschlæger provenant du tunnel en construction des forces motrices d'Amsteg, dans le canton d'Uri

Autor(en): **Lugeon, Maurice**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **54 (1921-1922)**

Heft 200

PDF erstellt am: **11.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-270898>

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.

**Maurice Lugeon. — Echantillons de Bergschlæger provenant
du tunnel en construction des forces motrices d'Amsteg,
dans le canton d'Uri.**

(Séance du 19 janvier 1921.)

Ces *Bergschlaeger* sont des éclats de roche qui se produisent dans les tunnels sous l'effort de la pression statique de la montagne. Ils ont jusqu'à 80 centimètres de long sur 50 de large, avec une épaisseur de quelques millimètres à deux centimètres. Ils ne se produisent en général que dans les roches homogènes et de fait, à Amsteg, ils ne se forment que dans le granit et sont inconnus dans les régions stratifiées des gneiss et roches connexes et dans les schistes carbonifères injectés ou non.

Ces éclats se forment soudainement et peuvent parfois être projetés dans la galerie, ce qui offre un certain danger. Il est intéressant de noter qu'ils n'apparaissent que sur le côté du versant de la vallée de la galerie en perforation ; cette localisation provient de la circonstance que les lignes de tension sont parallèles au versant. De fait, en examinant les parois granitiques de la vallée on observe nettement une desquamation à peu près parallèle aux versants.

Ce phénomène est bien connu de tous les constructeurs de tunnels. Il fut constaté au Simplon, ainsi qu'au Loetschberg, mais il est singulier de le trouver si remarquablement développé dans la galerie d'Amsteg, qui supporte un poids de roche relativement faible, puisqu'elle n'est guère distante que de deux cents mètres environ du versant de la montagne. Il est vrai que ces éclats se produisent parfois dans les carrières à ciel ouvert.
