

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.  
Géologie et géographie = Mitteilungen der Naturforschenden  
Gesellschaft in Freiburg. Geologie und Geographie**

Band (Jahr): **7 (1910)**

Heft 5

PDF erstellt am: **23.09.2024**

### **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.

V

Rappelons que, d'après la théorie déjà énoncée de la formation du cirque de limite des neiges ce cirque est formé entièrement par un glacier indépendant. Comment se fait-il en pareil cas que la moraine de ce cirque soit si petite en comparaison du volume des matériaux emportés? Et en second lieu, comment, ce glacier, qui ne peut exister que pendant une époque glaciaire<sup>1</sup>, a-t-il creusé un cirque de dimensions à peu près pareilles à celui des Ursprungskargletscher qui érodèrent pendant chaque glaciation le même cirque?

Les théories actuellement connues ne donnent pas une explication satisfaisante de ce fait. Personnellement nous sommes amenés à supposer que le glacier de cirque de limite des neiges ne se constitue que dans un creux pré-existant dont il modifie les formes en lui imprimant un modelé nouveau qui lui est propre; en pareil cas c'est à ce travail d'adaptation que le cirque doit sa petite moraine. Mais quels sont les creux qu'on peut trouver dans la montagne pendant les époques interglaciaires?

A ce moment là, tous les creux existants ont été occupés par les Ursprungskargletscher et comme nous admettons que le cirque de limite des neiges ne peut pas se former tout seul mais qu'il doit s'installer dans des creux déjà préparés, c'est précisément dans les Ursprungskar qu'il s'installera.

Pour nous résumer nous dirons donc :

1° Le glacier du cirque de limite des neiges n'a pas pu former entièrement la forme que nous lui connaissons.

2° Il a dû s'installer dans un creux déjà existant.

3° Ces creux étaient tous des Ursprungskar.

Il s'en suit que les glaciers de limite des neiges se sont logés dans les Ursprungskar.

---

<sup>1</sup>) Si la limite de neige monte le glacier disparaît; si elle descend il se forme un inlandsis comme au Groënland.

Examinons le fait suivant :

Le cirque de Brequettaz est à 1600 mètres et le cirque de la Chambre aux Chamois est à 1800 mètres. Ils sont voisins<sup>1</sup> et ont presque les mêmes caractères essentiels comme on peut s'en rendre compte d'après nos levés. Les glaciers de ces deux cirques, d'après la carte du Dr Nussbaum et aussi d'après nos constatations, ont alimenté le seul et même glacier pendant le stade de Bühl ; ils étaient par conséquent tous les deux des Ursprungskargletscher.

Or, aujourd'hui le cirque de la Chambre aux Chamois se présente comme un cirque de limite des neiges. Il a contenu un glacier pendant le stade Gschnitz qui travailla comme un glacier de cirque de limite des neiges, en déposant une petite moraine et en modifiant ses formes primitives<sup>2</sup>.

Le cirque de Brequettaz, au contraire, peut être considéré avec son infime moraine, comme un Ursprungskar.

C'est l'élévation de la limite des neiges qui fait que les grands glaciers diminuent ou disparaissent et que les Ursprungskargletscher s'isolent. L'exemple que nous venons de citer prouve qu'il doit exister un certain rapport entre l'altitude de la limite des neiges et celle de l'Ursprungskar pour que celui-ci puisse faire place à un glacier de cirque de limite des neiges.

Le cirque du Kaiseregg peut servir d'exemple de Ursprungskar, celui d'Oberhaus de cirque de limite des neiges.

La bosse qui existe dans les Ursprungskar n'est pas visible dans les cirques de limite des neiges.

## VI

Nous allons étudier un Ursprungskar modifié par un glacier de la limite des neiges.

---

<sup>1</sup>) Voir la carte d'orientation.

<sup>2</sup>) Pour la définition des stades d'après la hauteur du cirque voir les tables d'altitude du prof. Brückner.