

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Preface**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **24 (1931)**

Heft 1

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.

Contribution à la géologie de l'Aletschhorn.

Par GEORGES ROSIER (Genève).

Avec une carte géologique (IV) et 31 figures dans le texte.

Table des matières.

	Page
CHAPITRE I. — Historique	84
CHAPITRE II. — Généralités	85
CHAPITRE III. — L'élément tectonique I.	86
CHAPITRE IV. — L'arête S. W. de l'Aletschhorn	98
CHAPITRE V. — L'élément tectonique II	104
CHAPITRE VI. — L'élément tectonique III	108
CHAPITRE VII. — L'arête W. du Rotstock	111
CHAPITRE VIII. — Conclusions	116
Principaux ouvrages consultés	123

Introduction.

Si la pétrographie de la partie occidentale du massif cristallin de l'Aar a fait des progrès considérables au cours de ces dernières années, on n'en saurait dire autant de la tectonique. Celle-ci reste toujours très imprécise, surtout en ce qui concerne les effets du plissement alpin. Or, la grandeur de ces effets ne saurait faire aucun doute. Pour s'en rendre compte, il suffit d'étudier les phénomènes dynamiques que l'on voit, par exemple au fond de l'Inner-Faflertal, entre le massif granitique de Gastern et le cristallin du Lauterbrunner-Breithorn, cœur de la nappe du Doldenhorn. Les innombrables lames sédimentaires et cristallines enchevêtrées les unes dans les autres et l'énorme écrasement des roches (des calcaires massifs du Malm sont réduits à l'état de minces feuillets schisteux) témoignent de l'effort considérable du plissement alpin. Cet effort s'est évidemment transmis à travers le massif de l'Aar et il s'agit de savoir comment ce dernier a réagi.

Dans le présent travail, entrepris sur le conseil et sous la direction de Monsieur le Professeur L. W. COLLET, nous avons essayé de résoudre le problème. Des recherches, effectuées dans les montagnes du haut Lötschental pendant les étés 1928 et 1929, nous ont

montré que l'Aletschhorn constituait le meilleur champ d'observation pour cette étude. C'est la raison pour laquelle nous avons concentré nos efforts sur cette importante montagne.

Le misérable été 1930 a sérieusement entravé nos recherches. Le mauvais temps perpétuel de cette saison, et l'enneigement considérable qui en résultait, nous ont rendu impossible un certain nombre de courses. En particulier, nous avons dû laisser complètement de côté le versant N. de l'Aletschhorn.

Dans ce travail nous donnons la description géologique de l'Aletschhorn; une étude pétrographique détaillée paraîtra ailleurs. Nous devons ajouter que nous nous sommes placés à un point de vue essentiellement tectonique.

En terminant, je tiens à remercier sincèrement mon cher maître, Monsieur le Professeur L. W. COLLET, pour ses conseils et pour l'intérêt qu'il m'a constamment témoigné.

J'ai eu de nombreuses et fructueuses discussions avec Monsieur le Dr E. PARÉJAS; qu'il reçoive ici l'expression de ma gratitude.

Tous mes remerciements vont aussi à Messieurs les Professeurs L. DUPARC et J. WEIGLE, qui m'ont aidé de leurs conseils.

Genève, Laboratoire de Géologie de l'Université, Mai 1931.

GEORGES ROSIER.

Chapitre I. — Historique.

Nous donnerons un très bref historique, et seulement pour la région qui nous concerne spécialement.

En 1862, E. VON FELLEBERG fait l'ascension de l'Aletschhorn, dont il donne une description géologique. Il constate que la base de la montagne est formée par du granite, surmonté par les schistes cristallins du sommet.

A. BALTZER (1885—1910) précise les vues de Fellenberg sur la géologie de l'Aletschhorn, qu'il n'a d'ailleurs observé qu'à distance. Il donne une excellente description du contact du granite avec les schistes cristallins près du P. 2807 (arête W. du Rotstock). Baltzer propose en outre une interprétation des conditions de gisement du massif granitique, qu'il considère comme un laccolithe.

B. SWIDERSKI (1919) et H. HUTTENLOCHER (1921) ont étudié presque en même temps la région du Bietschhorn. Ils reconnaissent l'existence de la zone méridionale du granite de l'Aar (zone Gisighorn-Fusshörner). Nous devons signaler en outre les grands services que rend la carte géologique de Swiderski pour l'étude de la partie occidentale du massif de l'Aar.