

Généralités

Objekttyp: **Chapter**

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.

Chapitre II. — Généralités.

Dans la région de l'Aletschhorn, le granite de l'Aar affleure sous la forme de deux massifs séparés par une zone de schistes cristallins, et qui sont la continuation, vers le N.E., de ceux que l'on observe dans la région du Bietschhorn.

Ce sont :

1. Le massif qui s'étend (en coupe transversale) du Klein-Aletschhorn au Vorder-Geisshorn, en formant la base de l'Aletschhorn (suite du batholithe¹) du Bietschhorn). Ce massif se continue au N.E. par le granite de la base du Gross-Dreieckhorn (versant de Concordia).

2. Le massif qui constitue le sommet du Rotstock et les Fusshörner (suite du batholithe Gisighorn-Hohstock) et qui se prolonge vers le N.E. par le granite des Zenbächhörner et de l'Olmehorn.

Nos recherches ont établi l'existence de *chevauchements* dans la région de l'Aletschhorn. C'est ainsi que le territoire occupé par le batholithe granitique, entre le Klein-Aletschhorn et le Vorder-Geisshorn, est divisé en trois parties (*éléments tectoniques*) par deux petits plans de chevauchement orientés S.W.-N.E.

On pressent déjà ce fait, lorsqu'on examine à distance la morphologie de la surface supérieure du batholithe (versant d'Oberaletsch) (fig. 1 et 8).

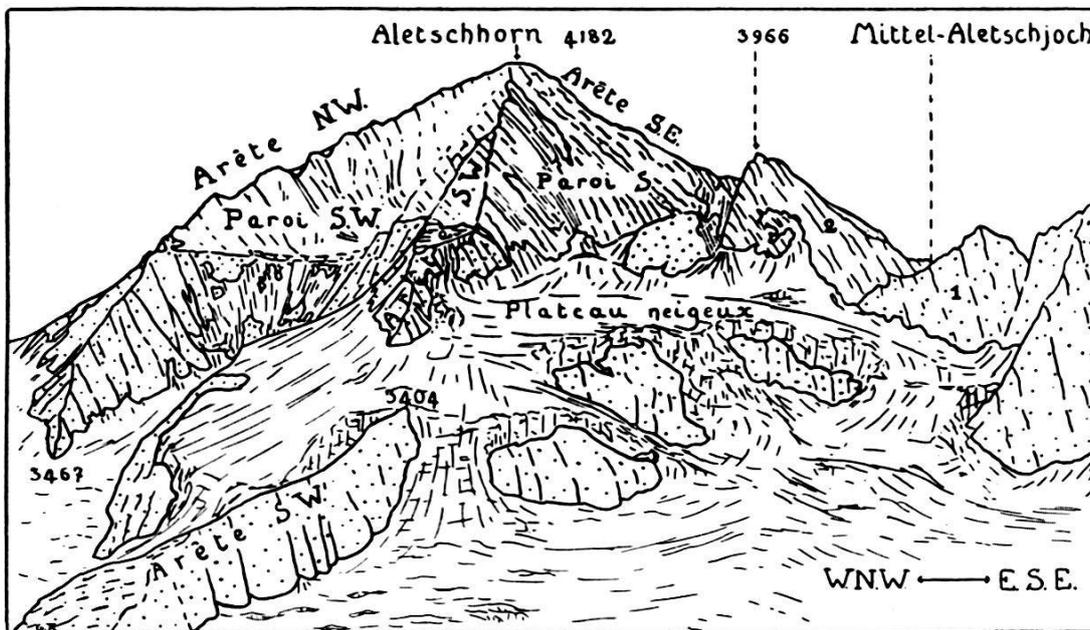


Fig. 1. L'Aletschhorn (versant S. W.), vu de la moraine située au-dessus de la cabane Bernoud (Oberaletsch). — 1 granite, 2 schistes cristallins.

¹) BALTZER a parlé du «laccolithe» de l'Aletschhorn. Aucun fait ne permet de justifier cette appellation. D'ailleurs nous employons le terme de «batholithe» dans un sens très général, comme synonyme de massif granitique.

On a, du N.W. au S.E.:

L'élément tectonique I, qui occupe la moitié méridionale de la paroi W. du Klein-Aletschhorn, et la région de l'Aletschhorn comprise entre les arêtes N.W. et S.W. inclusivement.

L'élément tectonique II, qui est visible dans la paroi S. de l'Aletschhorn, jusqu'au couloir situé au N.W. du P. 3966, et dans la face E. de ce sommet.

L'élément tectonique III, formé par l'arête comprise entre le P. 3966 et le P. 3634 (au N.W. du Vorder-Geisshorn).

La zone de schistes cristallins, qui sépare le batholithe de l'Aletschhorn de celui des Fushörner, peut s'étudier le plus avantageusement sur l'arête W. du Rotstock. Nous la décrirons dans un chapitre spécial.

Chapitre III. — L'élément tectonique I.

§ 1. Introduction.

L'élément tectonique I est limité au N.W. par le contact du granite et des schistes cristallins dans la paroi W. du Klein-Aletschhorn.

La surface supérieure du granite est visible sur la paroi S.W. de l'Aletschhorn, entre les arêtes N.W. et S.W.

Le flanc S.E. de la partie du batholithe, comprise dans l'élément tectonique I, affleure sur le versant S.E. de l'arête S.W. de l'Aletschhorn.

Le plan de chevauchement, qui sépare les éléments tectoniques I et II, n'est visible que dans les schistes cristallins qui forment le sommet de l'Aletschhorn.

§ 2. Le contact du granite et des schistes cristallins au Klein-Aletschhorn.

Le Klein-Aletschhorn (3750 m. environ; sans nom ni cote dans A. S.¹⁾) est le sommet qui s'élève au milieu de l'arête reliant le Sattelhorn (au S.E. de la Lötschenlücke) à l'Aletschhorn. Sa paroi W. (dont la base forme l'éperon coté 3091) est divisée en deux faces d'importance secondaire, l'une orientée vers l'W., l'autre vers le S.W., par une arête mal définie que nous nommerons arête S.W.

Le contact du granite avec les schistes cristallins suit approximativement cette arête S.W. Pour en avoir une bonne vue d'ensemble, il faut remonter l'Oberaletschfirn dans la direction du Distel-

¹⁾ A. S. (= Atlas Siegfried) est très faux dans cette région.