

Berghöhen in Graubünden

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

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Naturwissenschaftlicher Anzeiger der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die Gesamten Naturwissenschaften**

Band (Jahr): **2 (1818)**

Heft 7

PDF erstellt am: **11.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-389207>

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.

trois fois plus grande que vers son extrémité opposée; par la courbure des couches du petit Salève vers cet enfoncement, et surtout par l'arrête de rochers qui domine ce Vallon et qui le forme, pour ainsi dire, à cette extrémité. C'est au pied de cette arrête, là où elle se joint au grand Salève, qu'on peut supposer que se fit le plus grand affaissement.

La force dissolvante que les eaux de l'ancienne mer acquirent à une certaine époque et les mouvemens violens de ces eaux lors de l'affaissement des couches du mont Salève en différens sens, purent aussi contribuer à creuser le Vallon de Monetier.

Quant aux injures de l'air, c'est à dire, aux eaux des pluies, à l'alternative de la gelée et du dégel, aux vents et aux rayons du soleil, je crois qu'elles ont très peu contribué à élargir cette échancrure. On sait qu'il n'y a ni torrent ni ruisseau dans ce Vallon et qu'il ne peut point y en avoir.

La lecture d'un mémoire de M. W. Conybeare, sur les traits géologiques du Nord Est de l'Islande*), me fournit de nouvelles preuves du pouvoir de l'ancienne mer pour détruire des portions des couches qu'elle avait formées auparavant.

„Le Dr. Richardson, dit Mr. Conybeare, a détaillé d'une manière très claire et très habile les preuves que présentent les profondes Vallées du Comté d'Antrim, qu'un agent a excavé et emporté, pour ainsi dire, des portions de couches solides et a laissé ainsi des éminences détachées séparées par des Vallées. Mais il y a ici un phénomène particulier, c'est que les matériaux ont été emportés complètement sans laisser aucune trace de leur existence.”

Je crois donc qu'une partie de la masse qui manque au mont Salève et surtout la portion qui occupait l'espace entre le village de Monetier et le pas de l'Echelle, a été emportée et détruite par les agitations de la mer et par son pouvoir dissolvant, tellement qu'il n'en reste aucune trace.

*) Trans de la Soc. Géol. de Londres, Tome III. p. 132. année 1813.

Quoique ce mémoire ne présente pas une solution aussi satisfaisante qu'on pourrait le désirer, il offrira cependant aux Géologues quelques sujets importants de méditation. Bien des causes ont contribué à modifier la surface de notre globe qui ne nous sont connues encore que très imparfaitement.

Dans une note cidessus j'ai annoncé de nouvelles observations qui prouvent que le blocs de granite épars sur le mont Salève et sur les deux bases Orientales et Occidentales ne sont pas venues de la chaîne primitives des Alpes, les voici.

La base Occidentale ou plus exactement Nord Ouest du mont Salève a environ quatre lieues de longueur depuis Etrambières, jusqu'au Mont de Sion: Elle fait face à la vaste plaine ondulée de Genève dont la largeur jusqu'au Jura est de 3 à 4 lieues. Or sur cette base et à des distances d'une demi lieue et d'une lieue les uns des autres, on observe cinq principaux amas de blocs de granite dans la direction du Nord Est au Sud Ouest.

Le premier est près du Village de Veirier, composé de 100 blocs groupés ou très près les uns des autres, leur grosseur varie entre 3 et 16 pieds.

Le second dans le bois de Crevin, composé de 370 blocs de 3 à 20 pieds, occupant un espace de 400 pas en largeur 500 pas en longueur; cet amas est situé à une demi lieue du premier.

(La fin dans le Nr. prochain.)

Berghöhen in Graubünden.

Der Doctor Joachim Friedrich Schouw, aus Kopenhagen, einer der fünfzehn gelehrten Männer, die der König von Dänemark gegenwärtig für wissenschaftliche Zwecke reisen läßt, durch seine im Jahr 1816. zu Kopenhagen erschienene Probeschrift *de sedibus plantarum originariis* rühmlich bekannt, beschäftigt sich auf seinen Wanderungen zunächst mit Botanik, ist aber hinwieder mit meteorologischen Instrumenten versehen, die er, im Wahlenberg'schen Geiste, zu baro-

metrischen Höhenmessungen gebraucht. Aus einer Reihe von Resultaten dieser letztern, welche er im ersten Band der *Correspondance astronomique, géographique, hydrographique et statistique du Baron de Zach* (à Gènes,

1813, 8.) bekannt gemacht hat, will man die nachstehenden, die *Schweiz* berührenden, ausheben, und ihnen eine *Note* des Baron von *Zach* über die Höhe des Splügenpasses beifügen.

1817.	Heure du jour.		Hauteur du Barom.	Therm.		Reaum.		Etat du ciel.	Elevation audessus de la mer.
				Attaché.		Libre.			
<i>Chiavenna.</i>									
Aout 15.	6 ½	S.	27 4, 0	+ 19, 0	+ 19, 0	Claire, calme	727.		
— 16.	6	M.	4, 1	+ 18, 0	+ 17, 5	Nuages, vent	722.		
— 23.	2	S.	0, 0	+ 15, 5	+ 17, 8	Nuages, calme	737.		
— 24.	7	M.	1, 5	+ 15, 2	+ 13, 0	Serein, calme	. . .		
<i>Le point le plus haut au passage de Chiavenna au Val di Lei dans les Grisons.</i>									
Aout 17.	9	M.	20 8, 4	+ 11, 5	+ 10, 0	Nuages, vent.	8238.		
<i>Pizzo stelo *).</i>									
Aout 17.	11	M.	19 11, 8	+ 7, 0	+ 6, 5	Pluie, orage.	9587.		
<i>Monte dell' oro, entre la Val Telina et la Val Engatina, Grisons.</i>									
Aout 20.	12 ½	S.	19 6, 3	+ 13, 0	+ 12, 0	Serein, calme	9890.		
<i>Hospice du Splügen.</i>									
Aout 24.	5 ½	S.	22 5, 4	+ 10, 2	+ 8, 5	Nuages, peu de vent.	5922.		
— 25.	12	M.	4, 6	+ 8, 0	+ 8, 2	Pluie, vent.	5877.		
— 25.	6 ½	S.	5, 0	+ 8, 5	+ 6, 7	Pluie, vent.	5881.		
— 26.	9	M.	4, 2	+ 9, 5	+ 7, 0	Pluie, vent tr. fort.	5863.		
<i>Passage au plus haut du Splügen **).</i>									
Aout 26.	10	M.	21 9, 4	+ 5, 8	+ 5, 0	Pluie, grél., tempête.	6451.		

*) Je n'ai pu arriver jusqu'au sommet à cause de l'orage, j'estime que ma station était 4 à 5 cent pieds plus bas.
 **) Mon poste était dix pieds plus bas que le sommet, n'ayant pu m'y maintenir à cause de la tempête.

Hauteur du passage du Splügen.

(Note du baron de Zach.)

On a donné jusqu'à présent au passage du *Splügen* la hauteur de 1925 mètres, ou de 5926 pieds de Zurich audessus du niveau de la mer, comme on peut le voir dans l'annuaire du bureau des longitudes de Paris dans l'Almanach de Gotha, dans celui de Gènes pour 1818 etc. L'observation du Docteur *Schouw*, qu'on vient de lire, augmente cette hauteur considérablement, car d'après l'observation barométrique que le Docteur y fit le 26 tout 1817, nous avons calculé cette hauteur de 6451

pieds, la différence est de 467 pieds. Nous avons cru cette détermination peu certaine, non pas tant à cause de la grande différence avec la hauteur connue et reçue jusqu'à présent, qu'à cause de l'état du ciel, au moment que Mr. *Schouw* y fit son observation. Il y avait *pluie, grêle et tempête*. Or l'on sait, combien en pareilles circonstances les mesures barométriques sont précaires et incertaines. Cependant nous venons de recevoir une belle confirmation de la détermination du Dr. *Schouw*. Mr. *de Schütz*, grand Baillif de Sigmaringen, dans la principauté de Hohenzollern, amateur distingué de la géolo-