

www.e-rara.ch

Herrn Gregorius Graf von Rasumowsky ... mineralogische und physikalische Reisen

Razumovskij, Grigorij K.

Dresden, 1788

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 2180

Persistent Link: https://doi.org/10.3931/e-rara-15222

Siebentes Kapitel. Weg von Martinach nach Sitten.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material - from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

Rristallsucher behaupten, die Rristallgewölber (nids de druses) sogar vermittelft derselben zu entdecken. Biele bilden sich ein, daß diese Materie zu ihrer Bildung selbst etwas beitrage; aber es ist ausgemacht, daß Diese Blattchen blos spatartiger Hornstein sind, (corneus spathosus, WALL. Spec. 171.) welcher sich, wie alle andere Hornsteine, oft in den Schweizergebirgen findet: oder ein andermal ist es ein fetter, grunlicher Thon, mit Eleinen alanzenden, ungemein feinen (attenués) Quarz theilgen gemengt, die vielmehr der Auflosung und Berftorung des Kriftalls ihr Dasenn verdanken. Indele sen ift es auch gewiß, daß es Rriftalle in der Schweiz und andern gandern giebt, wie ich auch selbst gesehen habe, um welche man nicht die mindeste Spur einiger grunen Materie mahrnimmt. Aber wieder zurück zum Hauptgegenstande Dieses Werks und jum folgenden Ravitel! Bielleicht habe ich manchem Lefer schon ju lange bei diesem Gegenstande verweilt.

Siebentes Kapitel. Weg von Martinach nach Sitten.

Wegen eines Gewitters, das uns zu Martinach überraschte und mehrere Tage anhielt, hatten wir uns länger, als wir wünschten, daselbst verweilt. Wir reisteten endlich, unsern Wunschen gemäß, von da ab.

Indem wir von Martinach weggiengen, betraten wir den Eingang des Thals von Sitten, und lenften uns nach der Stadt gleiches Namens.

Eine Meile von Martinach liegt das Dorf Charras. Beim Ausgange aus diesem Dorfe und seitwärts St. Pierre, bietet sich einer der sonderbarsten Anblicke dar, welcher in jedem, der nicht Natursorscher ist, zweifels-

felsohne die Mee eines in diesem Theile des Walliferlandes verloschenen Bulkans veranlassen konnte. Diefe Gebirgskette, an beren Rufe Charras liegt, fenkt fic bier immer mehr und mehr zu fleinen abgefonderten, mehr oder weniger fegelformigen Bergen herab, welche nahe bei Diefem Dorfe niedrige Erhohungen find, und aufammen eine girkelformige Ginfaffung bilden, worinnen eine Urt von plattem Erdreich, welches durch feine Lage einem gesenkten Erater ablich ift, eingeschloffen wird. 2Bas die Taufdung noch vermehrt, ift: daß diese Berge und der Grund fast fahle, mit einem traurigen und beinahe friechenden Grun, bedeckte Oberflachen Darstellen. Dit einem Worte, Diefes Schauspiel ift fo auffallend, daß uns ein Bauer, Der in Der dafigen Rachbarichaft mohnt, und bei dem wir und verweilten, verficherte: es habe fich ein Naturkundiger aus Genf, den er uns aber nicht zu nennen wußte, beinahe eine Stun-De bei der Betrachtung deffelben aufgehalten. namliche Bauer fagte noch, daß er einen mit Inftrumenten beladenen Efel bei ihm gefeben habe. Gebirge sind appsartig d) und haben Kalklager jum Grunde. Nach dem und nach der Beschaffenheit Diefer amphitheatermäßigen Unbohen und dem fehr feilen Abhana der hiefigen Geite ju fchließen, ift es mahr= scheinlich, daß die Urfache diefer fonderbaren Ericheinung eben diejenige ift, welche die Entonnoirs des 21m= tes Melen, wovon ich im dritten Rapitel gesprochen babe, erzeugt hat. Nahe bei Charras aber wirkt die im= mer thatige Natur, sowohl auf weit beträchtlichere Maffen, als auch mehr im Großen.

€ 2

2Bir

d) Ich habe von ber Gebirgsart, woraus sie bestehen, in meiner Reise in die Gegend von Vevay und einen Theil des untern Wallis, geredet.

Mir hatten zu Charras gewartet, bis der Regen, welcher, wahrend lunferm Marsche, wieder angefangen hatte, aufhörte; wirklich horte er auch einige Augen= blicke auf, und wir machten uns wieder auf den 2Bea: aber faum hatten wir einige Schritte gethan, als uns ein entsekliches Donnerwetter überraschte. Es bot sich uns dann eine eben fo ichreckliche als majestatische Scene dar, welche, um ganz, wie sie es verdiente, empfun= den und bewundert zu werden, in dem Grunde eines schönen und tiefen Thale, wo wir une damale befanden, beobachtet werden sollte. Schwarze und dicke Molken verhüllten die Gipfel beider Gebirasketten, die fie einschließen; ein wolkiger von einer Rette Der Gebirge bis zur andern gleichformig ausgebreiteter Borhang. verdunkelte von allen Seiten den Horizont und machte Den Jag zur Dammerung. Es bligte jeden Augenblick; es donnerte fast unaufhörlich, und das von den Echos verlängerte Krachen wiederholte sich bis ins Unendliche. Die dicken Wolken waren so sehr mit elektrischer Materie überladen, daß man deren, bei einem einzigen Blite, eine Menge fabe, welche fich auf alle Urt freusten. und nicht blos aus verschiedenen, über einer der Gebirasfetten hangenden, Wolfen berausgiengen, sondern auch Die gegenüber auf der andern Seite in eben dem 21ugenblicke in Rlammen fexten, und fast in dem namlichen Augenblicke folgten sich die donnernden Ausbrüche, wie Musketenschusse und hallten überall wieder. Der Borbana von den Zwischenwolken schien bier das Geschäft des Ruhrers, in Unsehung der auf den Gipfeln beider Bebirgefetten aufliegenden Wolfenmaffen, übernom= men zu haben, und zwar theils auf eine fichtbare Urt, wenn die Blige fie der lange nach durchstreiften, und. bis in eine ziemliche Entfernung, von einem Ende gum andern Schrecken und Grausen verbreiteten, theils auf eine unmerkliche Weise, wenn sich das Gewitter von beiden

beiden Seiten des Thals, ohne die Zwischenwolken zu ergreifen, mittheilte — kurz, eben so, wie man die mitgestheilte Elektrizität, durch einen guten Elektrometer an einem wohl isolirten Conductor in einem Feuerbuschel, in der Dunkelheit an den Enden desselben erscheinen

fieht. e)

Bis hieher hatten wir nur Kalkgebirge gesehen, aber im Thale von Sitten anderte fich die Scene ganglich. Wir fahen hier fast nur Bebirge des entferntesten 211terthums, und selten Kalkgebirge. Gine viertel Meile von Charras fangt man ichon an, Diefe Beranderung an der Seite der Landstrafe gewahr zu werden, welche aus dunnen Schichten von Hornstein, die von fetten Quargadern durchzogen find, besteht. Singegen bemerkt man zugleich, daß das Gebirge, welches über Diefer Seite ift, noch aus Lagern von einem gelben Ralksteine jusammengesest ift. Diese Bebirge verlangern sich in diesem Zustande bis über St. Dierre. Noch ift zu bemerken, daß in diesem Bande, wie in den nord= lichen Gegenden das hornstein = und fogar f) granitar= tige Lager, auch am reichhaltigsten an Rupfer ift, mo-£ 3 pon

- e) Diese Beobachtung läßt sich nicht leicht anders machen, als wenn man sich auf hohen Gebirgen befindet, weil die Dünste, woraus die Wolken bestehen, sich ziemlich allgemein in der höhern Gegend der Luft, wenn sie keine besträchtliche Auziehung mehr erleiden, verbreiten; aber in der Tiefe einer mit so hohen Spigen, wie die Alpen, ums gebenen Ebene, kann man die Wirkungen der anziehenden Kraft der Gebirgsgipfel gegen die Wolken und des Spiels der elektrischen Materie, welche diese in sich sassen, ganz gemächlich und kast ohne Gefahr beobachten.
- f) Der gelehrte Wallerius bruckt fich, wenn er von biefen blatterigen Hornsteinen redet, so aus: feracissima matrix auri & cupri esse solet. Syst. Min. Tom. I. pag. 372

von man die Spuren in dem Hornsteinfelsen zu Chareras sieht.

Das ganze Land von dem Eingange des Thals von Sitten bis nach St. Pierre ist unbewohnt, unanzgebaut, morastig und ungesund; und wenn die hier traurige und dustre Natur beinahe nur nakte und öfters weder mit Grase noch Holze bedeckte Felsen, welche sie im Rhonethale schmückten, darbietet, so trägt die Kunst zu ihrer Verschönerung auch nichts bei. Die wenigen Wohnungen, welche man in dieser Wüstenei sieht, sind entweder schnuzig und unreinlich, oder fallen zusammen. Wir brachten eine Nacht, drei Meizlen von Martinach, in St. Pierre zu, welches sür einen Flecken angesehen wird und voll von Kropshälsen und Eretins ist.

Den andern Tag begaben wir und febr fruh wieder auf den Beg, und eine halbe Meile von St. Pierre giengen wir über eine große und schone Brucke, unter welcher der Bluf Lugerne, deffen linkes Ufer wir auch untersuchten, mit vieler Schnelligkeit hinftromt. hat ein graues, schlammiges 2Baffer, und fest auf einem großen und weiten Raume Erdreich, zwischen Den beiden ihn einfassenden Gebirgen und auf der gangen Linie seines Laufe, eine fehr große Menge Sand, Rieselfteine und abgeriffene grobe Sandsteine, welche sein Bett enger gemacht zu haben icheinen, ab. Dan fieht Die Lagerne, weiter gegen Nordwesten, aus dem Grun-De einer Schlucht fommen, in deren Mabe, hinter dem Berge, wir über fie weggegangen maren; fie flieft bernach gegen Guden hin, und ofnet fich einen Durch gang in diefen Bergen, welche, nachdem fie fich bei ihrem Ursprunge senkrecht über sie erhoben haben, sich oben vereinigen zu wollen scheinen, um an ihrem Gipfel gleichjam ein Savolbe zu bilden. Bon da wendet fich Diefer

dieser Fluß nach der Ithone hin und ergießt sich endlich in sie.

Die steilen und fenkrecht abgeschnittenen Ufer, welche die Lugerne einfaffen, bieten bis ziemlich hoch binauf, das intereffante Schaufpiel von dem innern Durch= schnitt Diefer Gebirge Dar. g) Diefer Durchschnitt zeigt Boden, unförderst von auffen und unmittelbar unten am Boden, einen kalkartigen lebergug von dichten, grauen mit weiffen Aldern durchzogenen Ralflagern; aber fein Inneres ift von einer gan; andern Zusammensegung. besteht hauptfächlich aus schieferigem Sornftein in zerftuckelten Lagern, (lames,) (corneus fissilis mollior, WALL, Spec. 170. Syft, Min. Tom. I.) welche leicht auf gelößt, abgeriffen und von der Lugerne fortgeschwemmt worden find. Um linken Ufer Diefes Rluffes find Diefe Lager, von einem Gifengrau, leicht gegen ben Sorizont geneigt, erheben fich nach und nach gegen Gudoften. und zeigen blos ihre untern Theile, welche auf eine fon-Derbare und unregelmäßige Art wellenformig gebogen, (ondulées,) zuweilen mit schwachen Ralksteinlagern Durchzogen und oft von fehr machtigen Bangen, von einem schonen und fetten Quary, an welchem oft ein ziemlich fester lebergug, oder eine bogenformige Rrufte (croute sinueuse,) von dem Sornsteine, (corneus tunicatus, WALL.) hangt, unterbrochen find. Diefe Bange folgen den Rrummungen (ondulations) des Sornsteins felfens, welcher ihnen gleichsam jum Salbande Dient,

⁸⁾ Hier sieht man nur allzu gut, wie sehr der Naturforscher dem Jerthum ausgesett ift, wenn ihm nicht die Natur selbst, oder die Runst zu Hulfe kommen. Denn wenn das Sebirge, anstatt seine untern Lager sehen zu lassen, nur einen Durchschnitt seiner nach dem Thale gerichteten Seite zeigte, wer sollte es nicht ganz für ein Kalkgebirge halten?

ununferbrochen, welches beweißt, daß der Hornstein und der Quarz hier zu gleicher Zeit gebildet worden sind; daß der leztere, bei seiner Entstehung, in denen ihn einschließenden Hölungen, nothwendiger Weise hat weich senn mussen; daß die Hornsteine keine andere Alehnlichkeit (rapport) mit den vulkanischen Laven haben, als daß sie, wie slüßig gewesene Materien, h) wellens

4) Der Frenherr von Olbach fcheint in feiner Ueberfegung ber Schwedischen Mineralogie bes Wallerius, ber Meis nung gemefen gu fenn, bag biefe Steinarten Gattungen bon lava find, und er tragt bafelbft bem berühmten Schwedischen Mineralogen über biefen Begenftand feine 3meifel befcheiden bor. Uebrigens ift bies nicht die eingige Ibee, welche man über den hornftein gehabt hat. Man fehel, wie der Geschichtschreiber der verloschenen Bultane, bon Vivarais und Belan, fich barüber ausläßt. "Ich "babe mehrere hornfteine gefeben, die nur aus einer mehr "ober weniger harten thonartigen Materle bestanden, in "der garbe verschieden waren, und mehr oder weniger "Schorl in Blattchen ober in Rornern enthielten: man "ficht mohl, wie uneigentlich in biefem Salle ber Rame "hornstein ift." (J'ai vu plusieurs pierres de corne qui n'étaient formées qu'avec une matière argilleuse plus ou moins dure & variée par la couleur, plus ou moins penetrée par du schorl en feuillets ou en grains: on sent combien le nom de roche de corne en ce cas-là est impropre.) (Mem. fur les Schorls à la tête de ses recherches fur les Volcans éteints, pag. 98.) Aus biefer, ben vorhergehenden und folgenden Stellen, fieht man, bag herr Saujas, weil er Schorle in bem hornfteine gefeben ju baben glaubt, ober weil er Schorle gefeben bat, ble man verfehrter Beife mit dem Namen eines fpatartigen Sornfleins belegt hat, vermuthete, daß man ben Sornftein uns ter die Schorle rechnen tonne, und er fest weiter bin noch bingu:

wellenförmig sind — eine Aehnlichkeit, welche auch, wie man sieht, der Quarz mit ihnen haben wurde, welcher & 5 jedoch,

bingu: "baf bie nordischen Mineralogen, in Unfebung ber hornblende gleichfam im finftern tappten." (quel'on voit que les Minéralogistes du Nord ne vont encore qu'en tâtonnant au fujet de l'horn-blende, ou de la blende de corne.) G. bas namliche Werf, Geite 99. Dies ift bis Bu ber Beit, wo bie lateinische Mineralogie des berühmten Wallerius erfchien, buchftablich mahr; aber in diefem gelehrten Berte hat ber Berfaffer ben mehreften Daterien, die er befchreibt, fo fennbare und fo genau bestimmte Meremale beigelegt, bag man dem Mineralogen bes Dorbens nicht mehr ohne Ungerechtigfeit den Borwurf machen fann, baf fie auf biefem Bege nur gleichfam tappend einher giengen, und daß es, meiner Meinung nach, teinem Mineralogen zu verzeihen fen, wenn er bie Schorle mit bem fpatigen Sornfteine (es fen benn vorfeglich) vermengt. Go wenig bies, was herr faujas' de St. Sond bier über ben hornftein fagt, (er erlaube mir es zu fagen,) gegrundet ift, eben fo und nicht mehr ift es fowohl ber Borwurf, ben er herrn Wallerius macht, daß er ben Reberalaun (l'alun de plume) ber Materialiffen mit bem Strablichorl (Schorl fibreux) verwechfelt habe, als auch bas, was er in Beziehung auf die anziehende Rraft ber Schorle fagt, eine Rraft, von der er behauptet, entbeckt au haben, daß fie blos bem bulfanischen Feuer eigen fen. (S. die Seiten von 93. bis 99. zc. bes namlichen Memois re.) Wenn fich herr Saujas die Dube geben, und bas Berf bes wallering mit Aufmertfamteit lefen will : fo wird er feben, bag er darinn bon zwo Arten feberartigen Maun in ber Rote jur Gattung 164. Theil 1. feiner Mineralo. gie rebet: hoc alumen plumofum non confundi debet cum alumine plumofo nativo - nec cum alumine plumoso lapideo, quod inter basalticos lapides est descriptum.

Spec.

jedoch, so viel mir bewuft ift, niemals von einem Raturforscher als ein vulkanisches Produkt ist angesehen worden; endlich daß, da beide Steinarten bochstmahrscheinlich feine Produkte des Feuers sind, sie zuversichtlich blos den erften Ueberschwemmungen, welche jur Zeit der entfernteften Jahrhunderte Die Dberflache unfere Erdballs bedeckten, jugeschrieben werden muffen. Um rechten Ufer der Lügerne bietet das innere Gebirge Die nämlichen Erscheinungen dar. Es ift noch der name liche blatterige Hornstein, welcher fich aber mehr ins Schwarze gieht. Sier haben feine Lager nicht mehr Die Nichtung, wie am linken Ufer; aber besonders gegen den Gipfel des Gebirges fieht man ihre Dberflache. Die oft zu Lage aussteht, (avance au dehors) und welche Die Lager bildet, indem sie diejenige am linken Ufer bebecft.

Diese Uebereinstimmung (correspondance) ist so bes wundernswürdig, daß es auch den Ungläubigstenzwinzen würde, an dem ehemaligen Zusammenhange der hiesigen Gebirgslager gar nicht mehr zu zweiseln.

Die Gebirge der beiden Ufer der Lüzerne, aber befonders jene des rechten Ufers, führen mehrere Aupfergange, welche sehr reich zu seyn scheinen. Insbesondere
sind

Spec. 151. Lit. a. atque facie sua extrinseca vitrea & textura maxime fragili, ab hocce alumine plumoso asbessino distinguitur &c. Wenn Herr Jaujas auch das Werf bes Herrn von Saussüre mit der nämlichen Aussmerksamkeit lesen will, so wird er sehen, daß er daselbst, wenn er von dem Schörle spricht, ausdrücklich sagt: "Alle Schörle, die wir in unsern Gegenden finden, wirken "auf die Magnetnadel und enthalten folglich Eisen. (Tous les schorls que nous trouvons dans nos environs, agissent sur l'aiguille aimantée, & contiennent par conséquent du ser.) (Reise in die Alpen.)

find es Diejenigen, welche fich in einer großern Liefe befinden, und wovon ich fcone Stufen, welche mit forts geführt worden waren, am Ufer der Lügerne angetrof= fen habe. Auch giebt es hier viel miedergeschlagenes Rupfer mit Rupfergrun. Gine von Diefen Stufen, Die ich befite, ist ein febr unterrichtendes und fur die Theorie der Entstehung des niedergeschlagenen Rupfers, (cuivre précipité) fostbares Stuck. Man sieht, daß Diese Stufe, welche ein Stuck von einem fortgeriffenen grauen Sornsteine ift, woran man Die Spuren Des grunlichen, gefornten Rupfertiefes, (minera cupri viridescens, WALL. Spec. 355. Syst. min. Tom. I.) mit eis ner vitriolartigen, gelben und fehr dunnen Decke überjogen findet , felbst mit einer fehr dunnen und rothen Rinde von niedergeschlagenem Rupfer unter metallischer Bestalt bedeckt ift.

Ein kleiner Regen, welcher bald wieder anfieng, und die über und gehäuften Wolken, die und ein noch schlimmeres Wetter befürchten ließen, vertrieben und aus dieser für viele vielleicht wilden und unangenehmen Gezgend, welche aber für mich tausend Reize hatte. Wir beschleunigten unsern Marsch also etwas, und kamen noch ziemlich zeitig zu Sitten an, wo wir anderthalb Tage blieben, um die umliegenden Gegenden zu besphachten.

Uchtes Rapitel. Gegenden um Sitten.

Da wir den Ort, wo wir uns befanden, ein wenig in Augenschein genommen hatten, so sahen wir, daß die Stadt Sitten, welche der Sis eines Bischofs und zwo Meilen von Saint Pierre entfernt ist,