

Werk

Titel: Ob" Izkopaemych" telach" i Okamenelostjach"

Autor: Blumenbach, ̄log. Fridr.

Verlag: Vil'kovskij

Ort: Sanktpeterburg

Jahr: 1797

Kollektion: Blumenbachiana

Werk Id: PPN660772213

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN660772213> | LOG_0019

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=660772213>

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

торой сіе ископаемое имѣетъ свое названіе, состоитъ изъ двухъ тонкихъ четырехстороннихъ прямоугольныхъ дощечекъ, кои на концахъ заострены, но одна другую на подобіе двойнишныхъ хрусталей по длинѣ какъ бы пересѣкаетъ (таб. III. фиг. 15.), такъ что онѣ въ поперешномъ изломѣ представляютъ крестъ. Бываютъ наипаче бѣлаго цвѣта, просвѣчивающія, но собственная ихъ тяжесть только — 2353.

Обозрѣніе преимущественнѣйшихъ смѣшанныхъ горныхъ породъ.

§ 244.

Первородныя горы (§. 226.), такъ какъ и множайшія ходовыя (§. 227.) и даже отъ части флечовыя горы (§. 228.) состоятъ не изъ простой однородной каменной породы, но изъ смѣшенія множайшихъ разнородныхъ, различнымъ опредѣленнымъ образомъ между собою соединенныхъ. *)

§ 245.

*) Зри сверхъ вышепоказанныхъ сочиненій на стр. 742 и 743: Versuch einer Anleitung zur geologischen Kenntniß der Mineralien von Dr. S. S. Linck. Göt. 1790. 8.

§ 245.

Самыя каменные породы, изъ коихъ смѣсь сихъ горныхъ породъ состоитъ, хотя уже въ семъ ошдѣленіи на надлежащемъ мѣстѣ показана; но теперь въ заключеніе онаго должно представить и преимущественнѣйшія ихъ соединенія въ оныя смѣшанныя горныя породы (*саха, petrae heterogenae*), коихъ познаніе для всей Минералогіи весьма важно.

§ 246.

Однакожъ я исключая отсюда тѣ каменные породы, у коихъ въ клѣшечкахъ, друзовыхъ пустотахъ и проч. другія только осѣли и образовались, не бывъ первоначально въ оныя вмѣшаны, какъ то на прим. показывающъ находящіяся въ шрапѣ халкедонъ и цеолитъ. *)

У у 4

§ 247.

*) Такимъ образомъ могушъ безъ сомнѣнія и въ разсѣлинахъ дѣйствительно смѣшанныхъ горныхъ породъ собственныя ихъ вещества образоваться и оседашь кристаллами. Я самъ на прим. привезъ съ горы св. Готгарда куски, въ коихъ всѣ при составныя части собственнаго гранита, фельдшпатъ, кварцъ и глимеръ можно видѣть кристаллизованными, однакожъ таковой кусокъ, хотя онъ и въ гранитѣ попадаетъ, не можно въ точномъ смыслѣ считать за гранитъ.

§ 247.

Но дѣйствительно смѣшанныя горныя породы по разнымъ отношеніямъ весьма различны, на прим. по качеству и разности *вещества*, изъ коего онѣ сложены; далѣе по *сложенію* цѣлаго, т. е. сливныя ли глыбы составляетъ смѣшеніе (какъ то въ первоначальномъ гранитѣ), или бываетъ слоеватое (какъ то въ гнейсѣ); такъ же въ разсужденіи *древности*, первородное ли, или возрожденное находится смѣшеніе (зри стр. 744.) и такъ далѣе.

§ 248.

Главное различіе состоитъ въ *проякомъ образѣ смѣшенія*, а именно:

Либо а) каменные породы въ общественное основное вещество какъ бы вписаны, на прим. у порфира.

Либо б) посредствомъ цемента слѣплены, какъ пещаникъ.

Или на конецъ с) безъ всякаго видимаго цемента или основнаго вещества какъ бы другъ въ друга вросли, на прим. первоначальной гранитъ.

Однакожъ разумѣется само собою, что и сѣи соединенія такъ непримѣнно другъ въ друга переходящъ, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ
ника-

никакихъ точныхъ предѣловъ между оными положить не можно.

§ 249.

Я покусился, гдѣ можно было, раздѣлить главные породы опять на слѣдующія отличія:

1. Собственные породы, которыя изъ собственно принадлежащихъ имъ веществъ только смѣшаны, какъ на прим. собственной грани въ изъ фелдшпата, кварца и глиммера.

2. Переполненные породы, которыя, сверхъ собственныхъ имъ веществъ, содержатъ въ себѣ еще постороннія.

3. Половинныя породы, у коихъ того либо другого изъ ихъ собственныхъ веществъ не достаетъ, и нѣтъ даже и посторонней примѣси, могшей занимать его мѣсто.

4. Ложныя породы, кои вмѣсто того или другого изъ собственно принадлежащихъ имъ веществъ содержатъ въ себѣ какое либо постороннее.

*

*

*

1. Гранитъ, въ Гарцѣ Гейденштейнѣ, въ Швейцаріи частію Гейсбергерштейнѣ. Lapis tragimontanus.

Зернистое смѣшеніе въ плотныя глыбы какъ бы сросшееся.

1. Собственной Гранитъ. Eigentlicher Granit.

Состоитъ изъ фельдшпата, кварца и глиммера. Онъ, такъ какъ и множайшія другія смѣшанныя горныя породы, имѣетъ такъ же опять безконечную разность: на прим. въ разсужденіи состава: мѣлкозернистый, какъ то изъ г. Брокена; крупнозернистый, каковъ есть славный огромной величины камень, взятый изъ болоша при Финскомъ заливѣ находящагося, которой, не смотря на вѣсъ до трехъ милліоновъ фунтовъ простирающійся, въ Санктпетербургѣ перевезенъ для подножія изваянному образу Императора ПЕТРА Великаго *): или въ разсужденіи содержанія составляющихъ его веществъ, какъ то или другое избыточествуетъ, на пр. глимеръ въ большихъ среброблестящихъ и волнообразныхъ листахъ въ гранитѣ Нейфундландскомъ, а наипаче Кроккегарбургскомъ. Напротивъ того избыточествующій фельдшпатъ почти при непримѣтно маломъ количествѣ глиммера въ столь знаменитомъ Поршзойскомъ гранитѣ изъ Шотландіи. **)

2.

*) Наивеличайшая тяжесть, которая когда либо силами человѣческими подвигнута была. Большой ватиканскій обелискъ, воздвигнутый Фонтаною, едва содержитъ только $973,537\frac{35}{40}$ фунта. Зри Графа Карбури monument élevé à la gloire de Pierre le grand. Par. 1777. fol.

**) Зри Dr. Hutton's theory of the Earth въ Transactions of the Edinburgh Society. T. I. p. 255. sq. tab. II.

2. *Переполненной Гранитъ. Uebermengter Granit.*

Которой сверхъ трехъ вышеупомянутыхъ составныхъ своихъ частей еще нѣкоторыя другія содержитъ, на прим. гранаты, столбчатой шерль, роговую бленду и проч.

3. *Полугранитъ. Halbgranit.*

Которой состоитъ на прим. только изъ фельдшпата и кварца, безъ глиммера.

4. *Ложной Гранитъ. Aftergranit.*

Которой на прим. вмѣсто кварца содержитъ въ себѣ алмазной шпатъ (стр. 799.); или вмѣсто глиммера роговую бленду, какъ то въ *Стенитѣ* (стр. 816.), куда принадлежитъ большая часть такъ названныхъ древнихъ Египетскихъ гранитовъ, и которой такъ же большею частію составляетъ первородныя горы Тирингскаго лѣсу. Нѣкоторые однакожъ изъ сихъ Египетскихъ древнихъ гранитовъ, какъ на пр. пригожій красный, принадлежатъ болѣе къ *переполненному*, нежели къ *ложному граниту*, по тому, что они сверхъ роговой бленды содержатъ въ себѣ такъ же и глиммерные листочки.

2. *Гнейсъ. Gneiß.* Въ Швейцаріи такъ же частію *Гейсбергерштейнъ*.

Болѣе листоватое смѣшеніе въ слоистыя пласты сросшееся.

1. *Собственной Гнейсъ.*

Порода ходовыхъ горъ, состоящая изъ веществъ собственного гранита первородныхъ горъ,

горѣ, т. е. такъ же фельдшпата, кварца и глиммера. Такъ же часто гранитъ и гнейсъ неprimенно другъ въ друга переходятъ. Гнейсъ наиболѣе содержитъ въ себѣ руды, а особливо въ Саксонскихъ рудныхъ горахъ составляющъ онъ обыкновеннѣйшую металлическую матку.

2. *Переполненной Гнейсъ.*

На прим. съ чернымъ шурмалиномъ въ Мадагаскарѣ; съ такъ названнымъ алмазнымъ шпатомъ въ Каспильи и проч. Такъ же и Австралийскій пескъ можно причислить къ переполненному гнейсу.

3. *Полугнейсъ.*

Состоитъ на прим. только изъ глиммера и кварца, въ какомъ случаѣ онъ переходитъ въ тѣснѣе смѣшанной глиммерной шиферъ.

4. *Ложной Гнейсъ.*

На прим. нѣкоторой такъ названной Муркштейнъ, которой, сверхъ глиммера и кварца, вмѣсто фельдшпата содержитъ гранаты, каковы есть изъ горы св. Готгарда.

3. *Порфиръ. Porphyre.*

Фельдшпатовые куски, по большей части въ яшмовое, а отъ части и на роговикъ, смоляной камень и проч. походящее основное вещество крѣпко вросшіе, или какъ бы втиснутые.

1. *Собственной Порфиръ.*

Съ яшмовымъ основнымъ веществомъ, какъ

на

на прим. опмѣнныя такъ названныя древнія
опличія изъ Египта и Каменистой Аравіи (зри
стр. 795.).

2. Переполненной Порфиръ.

Которой на прим. сверхъ фельдшпатовыхъ
частей содержитъ еще и кварцъ. Таковой ка-
мень составляетъ породу ходовыхъ горъ Ти-
рингскаго лѣсу. Сюдажъ причислить можно и
такъ названной *Порфирной шиферъ*, состоящій
по большей части изъ зеленоватосѣраго, рого-
вику подобнаго, грубозанозистаго основнаго ве-
щества, которое опъ части нарочито слоисто
бываетъ, по краямъ просвѣчивается, и содер-
житъ наипаче фельдшпашъ и роговую бленду.

Нѣкоторое глинистое основное вещество,
съ примѣсью фельдшпата, роговой бленды и
пр. составляетъ Венгерской *Грауштенъ*, обык-
новенную металлическую массу шамошнихъ
богатыхъ золотыхъ и серебряныхъ рудъ, ко-
торой нѣкоторымъ образомъ такъ же и къ
порфирамъ причислить можно.

4. Пудингъ. Pudingstein.

Основное вещество его есть сѣровапожел-
той яшменной камень, въ которой крѣпко
вписнутъ кремь, кремнистой шиферъ и пр.
неровными кусками. Онъ безъ сомнѣнія есть
новѣйшаго произхожденія; ибо вписнутые въ
него кремни содержатъ въ себѣ иногда окаме-
нѣлыя ячейчатые кораллы и проч.

5. *Нагельфлуге. Nagelfluhe.*

Швейцарское названіе, которымъ означает-ся одна изъ обыкновеннѣйшихъ флещовыхъ гор-ныхъ породъ въ Швейцарскихъ горахъ, состоя-щая изъ зашвердѣлаго глинистаго, по большой части желѣзистаго основнаго вещества, въ ко-емъ кварцъ, кремнистой шиферъ и пр. въ ви-дѣ разнообразныхъ зеренъ вмѣшаны нарочито слабо.

Съ нею сходствуетъ такъ называемый у нѣмецкихъ рудокоповъ красный мертвый лежа-тій камень, который часто самый нижній флещовый слой въ рудникахъ, а индѣ и цѣлая го-ры составляетъ.

Вообще сїи и другія подобныя имъ смѣ-шенія разнообразнаго состава разумѣются подъ именемъ *Брекцій* (по итал. breccia).

6. *Сѣрая Вакка. По фр. grès gris. Grauwacke.*

Основное вещество сѣраго глинистаго кам-ня съ плотно вмѣшаннымъ въ него кварцомъ въ видѣ разнообразныхъ кусковъ. Грубозерни-стые разборы его смѣжны съ нагельфлуге, а мѣлкозернистые съ пещаникомъ. Составляетъ главную породу ходовыхъ горъ верхняго Гарда, гдѣ она содержитъ въ себѣ богатые рудные жилы.

7. *Пещаникъ. Sandstein.*

Кварцъ въ разнообразныхъ, по большой ча-сти весьма мѣлкихъ зернахъ, безъ основнаго

вещества, только плотно слѣпившійся, и при томъ наипаче посредствомъ глинистаго или известковаго, часто желѣзистаго, а иногда такъ же и кварцоваго цеменста.

1. Собственной Пещаникѣ.

Только кварцовыя зерна, посредствомъ котораго нибудь изъ упомянуемыхъ соединительныхъ средствъ слѣпившійся. Опличія съ кварцовымъ цеменстомъ близко подходятъ къ зернистому кварцу. Пещаникѣ часто содержитъ въ себѣ оппечатки окаменѣлостей, такъ на прим. Шуленбергской въ Гарцѣ гистеролишовъ и проч. при Кобургѣ морскихъ звѣздъ, при Бланкенбургѣ древесные листы и проч. Нѣкоторыя опличія пещаника получили свои названія отъ употребленія, которое изъ нихъ дѣлають, на прим. жерновой камень, цѣдильной камень, почильной камень и проч.

Съ нѣсколькихъ лѣтъ опять *) извѣстнымъ учинившееся опличіе есть такъ назван-
ной

*) Ибо знали оное уже за 160 лѣтъ въ Европѣ. Зри *Gassendi vit. Peireskii ad a. 1630. p. m. 150.* „*Rogatus aliquando Peireskius de flexilitate illius cotis, quam a Jac. Hallæo Parisiensi rationum magistro communicatam habuit, illam ad Talcum retulit: opinatus nempe fluorem talcho gignendo comparatum sic fuisse commissum arenæ, seu iis granulis, ex quibus cotis pertexitur: ut crassitudo coticularis talchi pelluciditati, lævori que obsisterit, et talchica flexilitas obsisterit cotis rigori.*”

ной *цлругій*, или справедливѣе *гибкій* камень изъ Рио де Жанейро въ Бразиліи, бѣлый рухлый пещаникъ, мѣлкого, какъ бы слюдисаго зерна, которой вывозится маленькими въ палецъ толщиною дощечками.

О такъ названномъ кристаллованномъ пещаникѣ упомянуто выше (стр. 836.).

2. *Переломленной Пещаникъ.*

Наипаче съ *глиммеромъ*; либо еще сверхъ того и съ другою примѣсью, какъ на пр. съ мѣлкими бурыми кубиками желѣзистаго камня въ особливомъ *Березовскомъ* камнѣ близъ Екатеринбурга, въ которомъ попадаетъ славной тамошней красный свинцовый шпатъ.

8. *Глиммерной Шиферъ. Glimmerschiefer.*

Мѣлкозернистый песокъ и *глиммеръ* въ шиферованомъ сложеніи тѣсно другъ съ другомъ смѣшанные и составляющіе породу ходовыхъ горъ, которая часто смѣжна бываетъ съ *гнейсомъ* и въ оной переходитъ.

1. *Собственной Глиммерной Шиферъ.*

Иногда съ едва примѣшнымъ кварцомъ, въ какомъ случаѣ онъ отъ части сходствуетъ съ глинистымъ шиферомъ. Сюда принадлежитъ такъ же и нѣкоторой такъ названной *Гештельштейнъ* (*laxum fornacum*), имѣющій названіе отъ своего употребленія; ибо онъ по причинѣ своей огнепостоянности на подставки въ плавильныхъ печахъ употребляется.

2. *Переломленной Глимерной Шиферѣ.*

На прим. съ гранатами и проч.

9. *Толазной Камень. Torasfels.*

Особливое, наипаче зернистое смѣшеніе, состоящее изъ кварца, черного столбчатого шерла, швердаго топаза и каменного мозга, и составляющее мапошной камень Саксонскаго топаза (зри спр. 773.).

*

*

*

Доселѣ сказано только о преимущественнѣйшихъ смѣшанныхъ горныхъ породахъ, къ которымъ великое множество другихъ не столь знапныхъ опличій, здѣсь имянно неизображенныхъ, удобно причислить можно. А какъ, по вышесказанному, и переходы въ сихъ многоразличныхъ смѣшеніяхъ чрезвычайно разнообразны и отъ части непримѣтны: то явствуетъ само по себѣ, сколь произвольно должно быть опредѣленіе нѣкоторыхъ ихъ породъ, и сколь различны должны быть начертанныя по оному раздѣленія Геогностовъ.