

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_0018

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

однако большаго требуетъ къ тому жару, нежели всякая съ воздушною кислотою соединенная извешковая порода. Если она такимъ образомъ обожжена будетъ, то сильно съ водою разгорячается и въ ней растворяется, но такъ же и при малѣйшемъ прикосновеніи свободнаго воздуха опять изъ оной оседаетъ. Въ селитрянной кислотѣ растворенная даетъ таблицеобразные кристаллы, почти какъ шпинель (таб. III. фиг. 6. зри стр. 771.). Таковымъ селитрянымъ растворомъ намоченная бумага горитъ по примѣчанію Г. Доктора Ажа, ежели она высушена и зажжена будетъ, весьма красивымъ пурпуровымъ пламенемъ, а Витеритъ въ подобныхъ случаяхъ даетъ желтоватобѣлое пламя.

Х. Тяжелыя Породы.

Тяжелая земля (terra ponderosa, barytes) имѣетъ названіе отъ нарочитой ея собственной тяжести; по жженіи, такъ какъ и извешковая земля, бываетъ ѣдка; въ сильномъ огнѣ сама собою плавится въ стекло *); а съ купоросною кислотою

*) Недавно особливо по опытамъ нѣкоторыхъ Шведскихъ Естествоиспытателей заключали,

шую соединяется въ тяжелой шпатѣ. Принадлежащія сюда каменные породы суть не столько крѣпки, чтобъ онѣ къ стали давали искры; попадаются только въ другихъ горныхъ породахъ, и никогда въ себѣ окаменѣлостей не содержатъ.

1. *Витеритъ*. *Witherit. Barytes aërat.*

Сія съ начала Г. Докт. Витерингомъ исследованная, воздушною кислотою насыщенная тяжелая земля находится доселѣ только въ свинцовыхъ рудникахъ въ Англедаркѣ при Чорлеѣ въ Ланкажирѣ; по большой части млечнаго бѣлаго цвѣта, отъ части красноватожелтая, просвѣчивающая, съ небольшимъ лоскомъ (по наружному виду вообще похожая на квасцы), въ разломѣ по длинѣ дорожчатая, а видѣ обломковъ ея наипаче клинообразный; въ прочемъ

У у

весьма

что въ сей землѣ есть нѣчто металлическое; а упомянутые два Шемницкіе Химика удостовѣряютъ, что сіе найдено справедливо, и что такъ же и изъ тяжелой земли металлической королекъ получать можно. Сіе увѣреніе по крайней мѣрѣ между прочими сего рода наименѣе сомнительно. Сказываютъ, что королекъ ея бываетъ сѣраго желѣзнаго цвѣта, листоватаго сложенія, весьма хрупокъ и не очень твердъ, но магнитомъ прищипывается, и собственною тяжестью = 6744. Г. Тонди далъ ему наименованіе *Borbonium*.

весьма рѣдко оказывается она кристаллизованною, и таковой кусокъ, которой я получилъ отъ Г. Сулцера, имѣетъ обыкновенную кристаллизацію горнаго хрушала (табл. III. Фиг. 19.); однакожъ площадки его такъ, какъ у сего, поперегъ не изчерчены. Собственная тяжесть = 4271. *Л.*

Что сие ископаемое, какъ выше упомянуто, есть сильной ядъ, сие уже давно извѣстно было горнымъ людямъ въ Англедаркѣ, которой они употребляли для умерщвленія гадинъ (вмѣсто крысыяго порошка), но благотворныя его врачебныя силы отъ скрофулей суть новѣйшее открытiе, которымъ Г. Докт. Краффордъ человѣчеству услужилъ.

2. Тяжелоплатовая Земля. *Schwerspath - Erde.*

Такъ, какъ и слѣдующія двѣ породы, соединена съ купоросною кислотою; она земляниста, на щупъ суха, марка, имѣетъ видъ желтовато-сѣраго трепела, и находится во множествѣ около Парижа.

3. Плотный Тяжелый Шпатъ. *Dichter Schwerspath. *)*
Раз-

*) Я оставилъ его при семъ уже въ другихъ Минералогическихъ Системахъ принятомъ названiи, хотя ни на одномъ изъ Нѣмецкихъ и Англинскихъ его кусковъ, у меня находящихся, шпатоватаго сложенiя примѣнить не могу.

Различныхъ цвѣтовъ, на прим. дымчаатаго, кирпичнаго и проч. едва только просвѣчивающій, по большой части безъ лоска, необразный, занозистаго излома. Содержаніе Раммельсбергскаго $\equiv 86,5$ купоросною кислотою насыщенной тяжелой земли, 6,5 кремн. земли, 1,5 глин. 2 селениста, 4 желѣза, 2 воды и земляной смолы.

4. (Собственный) Тяжелый Шпатъ. *Spatum ponderosum, marmor metallicum. Schwerspath.* По фр. *spat pesant.* По англ. *sawk, ponderous spar.*

Сія только порода дѣйствительно шпатаваго сложенія, коея особливо слѣдующія опличія примѣчать должно:

1. Обыкновенной Тяжелой Шпатъ, Скорлуповатой Тяжелой Шпатъ.

По большой части бѣлаго цвѣта, но частію и синеваатаго, желтоваатаго и проч. обыкновенно только просвѣчивающій или непрозрачный; листоватаго сложенія, отъ части въ толсточешуйчатыхъ отдѣленныхъ кускахъ, коихъ площадки съ листками разлома составляютъ прямой уголъ (опличіе, которое Г. Вернеръ нынѣ листоватымъ тяжелымъ шпатомъ называетъ); ромбоидальнаго въ разломѣ вида; собственною тяжестью $\equiv 4430$. Содержаніе Бергманомъ изслѣдованнаго $\equiv 84$ тяжелой земли, 13 купор. кисл. 3 воды. Тяжелой шпатъ есть одна изъ обыкновеннѣйшихъ ходовыхъ породъ

многихъ рудъ, и его кристаллизація многоразличнѣе, нежели у какой либо другой каменной породы. Наипаче оказывается онъ въ видѣ столбиковъ и дощечекъ съ различнымъ числомъ сторонъ и различными заостреніями, какъ на пр. въ четырехстороннихъ столбикахъ, куда при надлежитъ такъ названной *тытинковой шлатъ* (Stangenspath) Фрейбергской, въ шестистороннихъ столбикахъ, каковой частію уже близко подходитъ къ дощечному, какъ на прим. въ столь рѣдкихъ, чрезвычайно нѣжныхъ *волосняныхъ друзахъ* (Haardrusen) Ибертскихъ въ Гарцѣ, кои суть отъ части чрезвычайно мѣлкіе и бѣлые какъ снѣгъ кристаллы, похожіе на покрытые инеемъ волосы. Между дощечками обыкновенны четырехстороннія, съ заостреніями и безъ оныхъ и проч. отъ части на подобіе почекъ слѣпившіяся (на прим. въ такъ названныхъ *летушегребневыхъ друзахъ*, *Haufenkamm-Drusen*). Шестистороннія дощечки съ заостренными концами, кои частію опять маленькими конечными плоскостями заострены (таб. III. Фиг. 8.) и другія многія.

2. *Колосный Камень*, несправедливо такъ названный *Страусъ Азбестъ*. Mehrenstein, Straußasbest. Lapis ascerofus.

Совсемъ опмѣнное опличіе бѣлаго, какъ снѣгъ, тяжелаго шпата, оказывающагося въ видѣ вѣтвистыхъ колосьевъ и проч. коими нѣкопородой швердой, сѣраго цвѣта, мергелеватой

камень

камень какъ бы проросъ, такъ что поперегъ разрѣзанныя дощечки его получаютъ отъ того весьма красивый видъ. Уже за нѣсколько лѣтъ предъ симъ попался однажды въ странѣ Осперодской въ Гарцѣ (и, сколько мнѣ извѣстно, нигдѣ болѣе не попадался).

3. *Болонскій Камень.* Bologneserstein.

Въ сѣродымчатыхъ, кругловатыхъ, плоско-сжатыхъ почкахъ, величиною и видомъ почти какъ сухія смоквы, нѣсколько просвѣчивающей, въ изломѣ лучистый, однако явственнаго шпатового сложенія. Находится только въ горѣ Пашерно при городѣ Болоніи, и изъ сей то породы приготовляли сперва извѣстные свѣщающіеся магниты. Собственною тяжестью $\equiv 4440$. Содержитъ $\equiv 62$ купоросною кислотою упитанной тяжелой земли, 16 кремнистой, 14,75 глинистой, 6 гипса, 0,25 желѣза, 2 воды.

5. *Крестовой Хрусталь.* Kreuzerthall.

Сіе такъ же совсемъ особенное и еще недавно открытое Гарцкое ископаемое попадаетъ въ горѣ св. Андрея, и отъ другихъ то къ гѣадинту, то къ цеолиту причисляемо было; но что оно здѣсь собственно получаетъ свое мѣсто, то показываетъ Г. Веструмба разложение, при коемъ нашелъ онъ въ немъ $\equiv 20$ купоросною кислотою упитанной тяжелой земли, 44 кремн. земли, 20 глин. земли и 16 воды.

Совсѣмъ опмѣнная кристаллизація, отъ ко-

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.