

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_0048

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

О т д ѣ л е н і е П я т н а д ц а т о е.

О Минеральныхъ Соляхъ.

§ 255.

Соли отличаются отъ прочихъ минеральныхъ тѣлъ тѣмъ, что онѣ уже въ умеренномъ количествѣ кипящей воды совершенно растворяются, дающъ собственной вкусъ, и по испареніи, еслии онѣ еще довольно къ кристаллизованію ихъ служащей воды имѣющъ, садятся по большей части кристаллами; въ огнѣ не горятъ, но плавятся въ ономъ прозрачнымъ флюсомъ.

§ 256.

Всѣ соли вообще раздѣляются весьма естественно на I. *кислыя* (acida) и II. *щелочныя* (alkalina), изъ коихъ первыя имѣютъ кислой вкусъ, и будучи примѣшаны къ фіалковому сиропу, или другимъ голубымъ прозябаемымъ сокамъ; дѣлаютъ ихъ красными; а послѣднія оказываютъ острой, жгучей, щелочной вкусъ, и голубой цвѣтъ упомянутыхъ прозябаемыхъ соковъ перемѣняяютъ въ зеленой.

Изъ

Изъ соединенія сихъ двухъ главныхъ родовъ между собою, или такъ же и изъ соединенія кислыхъ солей съ нѣкоторыми землями и металлическими веществами производящъ на конецъ III. *среднія соли* (*salia neutra*, или *media*, или *composita*), которыя упомянутые прозябаемые соки оставляющъ при ихъ цвѣтѣ.

I. Кислая Соль. *Saures Salz.*

По вышеопредѣленному понятію минераловъ (§. 224.) едва ли сюда другая какая либо кислая соль причислена бытъ можетъ, какъ развѣ только слѣдующая:

I. *Буряная кислота, Утолительная соль.* *Boraxsäure, Sedativsalz.*

Находится наипаче съ желѣзною известью смѣшанная въ видѣ слюдистыхъ сѣрожелшоватыхъ чешуйчатыхъ листковъ въ землѣ около озера Черкїако при круглой горѣ (*monte rotondo*) Флорентинской, изъ воды коего она чрезъ испареніе оседаетъ въ сухомъ видѣ.

II. Щелочная Соль.

I. *Минеральная щелочная соль.* *Mineralisches Laugensalz. Natrum.* У древнихъ *nitrum*; у Персіанъ *Borexъ*; у Китайцовъ *Кїенъ*.

Можетъ принята бытъ за природную щелочную

лочную соль, хотя она безъ сомнѣнiя, такъ какъ въ землѣ находится, всегда соединена бываетъ съ воздушною кислотою, и чрезъ то содѣлалась среднею солiю. Обыкновенно бываетъ она слабо съ глинистою землею смѣшана, такъ какъ на прим. около Дебрецина и проч. въ Венгрии, гдѣ ее употребляютъ на мыло, такъ же даютъ овцамъ и проч. Рѣдко находится она твердою и кристаллоидною, каковая изъ Варварiи большими въ палецъ толщиною глыбами получается. Древнiе Египтяне держали въ сей соли своихъ покойниковъ по мѣсяцу, прежде балсамированiя ихъ въ мумiи; и она сказываютъ, подала купцамъ на берегу Белуса приспавшимъ случай къ изобрѣщенiю дѣланiя стекла. Она еще и нынѣ въ восточныхъ странахъ во множествѣ употребляется для сей послѣдней цѣли, такъ какъ и для мыла, для бѣленiя и крашенiя матерiй, а въ Египтѣ для приправы хлѣбнаго тѣста и при другихъ кушаньяхъ.

Нѣкоторая несправедливо такъ названная селипра, каковая выступаетъ изъ сырыхъ каменныхъ спѣнъ въ видѣ пушистой плесни, есть такъ же нечистой напронъ или щелочная соль (*alkali calcareum*).

III. Среднія Соли.

Здѣсь разумѣются опять только тѣ соли, которыя дѣйствительно находятся въ природѣ, а произведенныя искусствомъ отсюда исключаются. Онѣ по разнымъ кислотамъ, въ нихъ содержащимся, способно раздѣлены бытъ могутъ на слѣдующія четыре отдѣленія:

А) Сѣ купоросною кислотою соединенныя среднія соли.

1. Глауберова удивительная соль. *Glauber'sches Wundersalz. Sal mirabile Glauberi.*

Купоросная кислота сѣ минеральною щелочною солью. Имѣетъ горькой прохладительной вкусъ. Находится особливо нерѣдко около соляныхъ источниковъ и отъ части при каменной соли; такъ какъ и при минеральной щелочной соли Дебрединской; такъ же и въ пещерѣ Карлиной подлѣ Гилдестейма.

2. Горькая соль. *Bittersalz. Magnesia vitriolata.*

Купоросная кислота сѣ палковою землею; весьма горькаго вкуса; растворяется въ кипятокъ воды уже равномъ противъ своего вѣсу; находится во множествѣ въ Швейцарскихъ и Савойскихъ горахъ.

3. Квасцы. *Maun. Alumen, argilla vitriolata.*

Купоросная кислота сѣ глинистою землею, вязущаго, а по томъ сладковатаго вкуса; такъ же во множествѣ въ Швейцарскихъ горахъ и

не

не рѣдко въ жерлахъ огнедышащихъ горъ. Иногда бываетъ мочковата, какъ то перистые квасцы (*Federalain, alumen plumosum*); или въ видѣ тоненькихъ иголокъ, какъ то волосаная соль (*Haarsalz, halotrichum*).

Сюда принадлежитъ такъ же и каменное или горное масло (*Steinbutter, Bergbutter*), нечислныя желѣзистыя квасцы желтаго цвѣта, восковаго лоска, просвѣчивающіе, листковаго сложенія, на шупъ жирныя. Находящаяся особливо въ нѣкоторыхъ странахъ Сибири, гдѣ ломаютъ квасцовой шиферъ.

О такъ названныхъ квасцовыхъ рудахъ, какъ на примѣръ квасцовомъ камнѣ, квасцовомъ шиферѣ, квасцовой смолистой землѣ и ш. д. упомянуто уже выше.

4. Купоросъ. *Bitriol*.

Купоросная кислота съ металлическою извѣстью соединенная, а наипаче съ мѣдною, желѣзною и шпіаушеровою, и при томъ обыкновенно со множайшими изъ оныхъ вмѣстѣ, но только въ неравномъ содержаніи, по чему и ошличія купороса называются по избыточествующему въ нихъ металлу, какъ то:

1. Мѣдной купоросъ. *Kupferbitriol*.

Голубой, вязущаго и при томъ прошивноторьковаго вкуса; на огнѣ горитъ зеленымъ пламенемъ, а растворъ его даетъ желѣзу мѣдной цвѣтъ. Находится по разнымъ мѣстамъ,

на

на прим. въ Трансильваніи и Сибири, твердой, и во множествѣ въ такъ названныхъ цементныхъ водахъ, гдѣ мѣдъ его обыкновенно осаждается посредствомъ желѣза (стр. 902.).

2. Желѣзной купоросъ. *Eisenvitriol*.

Селадоноваго, а вывѣтрѣлый желтоватаго цвѣта; вяжущъ, чернильнаго вкуса. Во множествѣ по землѣ разсыянъ, а наипаче въ сѣрномъ колчеданѣ и проч.

Чернильной камень (*Ultramentstein*) есть съ посторонними земляными часпиями смѣшанный желѣзный купоросъ различныхъ цвѣтовъ, краснаго, сѣраго, желтаго и проч.

3. Шляуцеровой купоросъ. *Zinfitriol*.

Бѣлой, вкусомъ подобный прежнему.

В) Съ селитряною кислотою соединенная средняя соль.

5. Селитра. *Salpeter*. *Nitrum prismaticum, alcali vegetabile nitratum*.

Селитряная кислота съ прозябаемою щелочною солью. Производитъ на языкъ опмѣнное чувствованіе холодности. Находится по разнымъ спранамъ стараго и новаго свѣта, отъ части какъ пушистой обметъ, но отъ части и на подобіе капельника, а наиболѣе и въ обитаемыхъ спранахъ весьма обыкновенна, какъ селитряная земля, которая есть не что иное, какъ селитра съ известковою землею и проч. смѣшанная.

С) Сб кислотою поваренной соли соединенныя
среднія соли.

6. *Каменная соль.* Steinsalz. Sal gemmæ, muria montana.

Соляная кислота сб минеральною щелочною солью. Извѣснаго вкуса, въ огнѣ разспрскивается. Находится рѣдко безъ всякаго цвѣта, но по большей части бѣловаго, сѣраго и пр. а иногда и кирпичнаго, сафирнаго цвѣта и пр. рѣдко прозрачная, обыкновенно болѣе или менѣе просвѣчивающая, иногда кристаллизованная на подобіе кубиковъ, да и видъ обломковъ ея кубической; сложенія обыкновенно плоскаго, часто зернистаго, опѣ части пакъ же и листоватаго, мочковатаго и проч. часто столь тверда, что изъ нея маленькія искусственныя вещицы выдѣлывать можно. Собственная тяжесть = 2143. Занимаетъ въ нѣкоторыхъ странахъ неизмѣримые флечовые слои, какъ на пр. въ славныхъ солокопкахъ Бохницкихъ и Виллицкихъ при Краковѣ.

7. *Нашатырь.* Salmiac. Sal ammoniacum, sal volatile fixatum.

Соляная кислота сб летучею щелочною солью. Имѣетъ острой щелочной вкусъ. Бѣлаго или опѣ примѣси сѣры желтаго цвѣта; рѣдко бываетъ твердой, какъ на прим. въ вулканическихъ странахъ Персіи; а болѣе рыхлой или мучнистой, какъ то въ жерлахъ Италіянскихъ

скихъ огнедышущихъ горъ, и желтой изъ Сол-
фатары.

D) Сб кислотою буры соединенная средняя соль.

8. Тинкалъ, Природная или Сырая Бура. *Zinkal*,
roßer Bogen. *Chrylocolla*. По Тибетски *Свага*.

Кислота буры сб минеральною щелочною
солью. Зеленоватосѣрая, сб начала сладковата-
го, а по томъ жгучаго вкуса, просвѣчивающая,
въ изломѣ лоснящаяся на подобіе воску, наро-
чито жесткая, тяжелая; привозимая въ Европу
находится по большой части плоскими, почти
таблицеобразными шестисторонними столбика-
ми сб obtuplennymi наизкосъ концами. Сѣи
столбики на щупъ жирны и отъ части слѣпи-
лись вмѣстѣ. Бура въ огнѣ удобно плавится
и способствуетъ къ плавленію неудобоплавкихъ
шѣлъ; по чему она и употребляется при пая-
нїи и пр. Собирающъ ее особливо изъ одного
горячаго на горахъ находящагося озера въ Ти-
бетѣ.