

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_0034

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

стїю просвѣчивающій, частїю совершенно прозрачный (какъ то видно на нѣкоторыхъ кускахъ изъ Ашевыхъ въ Академической кабинетъ присылкѣ). Собственная его тяжесть $\equiv 6026$.

г) Свинцовая земля, свинцовая охра.

Различныхъ цвѣтовъ, а наипаче сѣраго, желтаго и краснаго.

XIII. Желѣзо. Eisen.

Желѣзо (*ferrum*, по фр. *fer*, по англ. *iron*) есть сѣраго цвѣта, опмѣнной жесткости, такъ что передѣланное въ сталь изъ твердѣйшихъ камней выбиваетъ искры. Собственная тяжесть чистаго выплавленного желѣза $\equiv 7207$. Расплавляюща уже при 17977° фар. *); магнитомъ притягивается и само удобно намагничивается; во всѣхъ кислотахъ распускается, и изъ сихъ растворовъ посредствомъ взвару чернильных орѣшковъ осаждается чернымъ, а опѣ прибавленія Берлинскаго кровянаго щелока синимъ. Изъ всѣхъ рудъ наиболѣе по землѣ и даже въ органи-

*) Столь высокій степень жара опредѣленъ Пирометромъ Г. Веджевуда, и по томъ по показанному имъ методу приложенъ къ Фаренгейтову термометру. Зри *Philos. Transact.* vol. LXXIV. P. II. стр. 358 и сл.

органическихъ тѣлахъ разсѣяно; да и никакой другой металлъ у просвѣщенныхъ народовъ въ толикомъ множествѣ не употребляется.

1. Самородное.

Естьли обѣ клѣпчатые желѣзные глыбы приняты за дѣйствительно самородныя, изъ коихъ одна съ желтымъ хризолитовымъ флюсомъ (зри выше стр. 780.) найдена Г. Палласомъ на рѣкѣ Енисей при Красноярскѣ, а другая по крайней мѣрѣ въ 300 цемшнеровъ вѣсомъ на рѣкѣ Паранѣ въ Парагваѣ.

2. Обрудѣнное.

а) Сѣрный колледанъ, желѣзный колледанъ. Schwefelfiez, Eisenfiez. Pyrites. По фр. pyrite martiale, marcasite. По англ. mundick.

Посредствомъ сѣры обрудѣнное; по большей части блѣдножелтаго цвѣта, но съ различными отливками, отъ части почти въ томпаковой, отъ части въ спальной переходящими. Онъ по большей части столь крѣпокъ, что къ стали издаетъ искры, и отъ части чистую принимаетъ полировку (такъ называемой по нѣмецки Gefundheitsstein). Оказывается по большей части въ неопредѣленномъ, а сверхъ того и въ различномъ особливомъ видѣ, на прим. сливный, дендришный, крупчатый, клѣпчатый; такъ же и въ различной кристаллизаціи, а наипаче въ видѣ дватцатиугольника съ пятисторонними плоскостями (табл. III. фиг. 4.);

или

или какъ двойная чешырёхсторонняя пирамида (таб. III. Фиг. 5.); или кубической, наиболѣе съ изчерченными плоскостями и при томъ такими *), что черты только съ двухъ противоположенныхъ сторонъ одинакое направленіе имѣютъ, а съ трехъ въ уголъ куба смыкающихся плоскостей другъ другу какъ бы противоположны (таб. III. Фиг. 2.). Желѣзистое его содержаніе весьма различно, отъ части столь велико, что онъ прищипывается магнитомъ, каковой магнитистой колледанъ есть почти томбаковаго цвѣта, но рѣдокъ. Изъ другихъ опличій особливо примѣчанія достойнъ лугистой колледанъ, куда принадлежитъ изъ плоскосжатыхъ осмиугольныхъ кристалловъ сложенный петушегребентатый колледанъ (*Hahnenkammfies*); петенотный колледанъ (*Seberfies*), которой часто проникаетъ Аммоновы рога и другія неизвѣстныя ископаемыя древняго свѣта, и съ лугистымъ колледаномъ, въ которой онъ часто переходитъ, извѣстенъ подъ общимъ названіемъ водянаго колледана (*Wasserfies*) и проч.

b)

*) Первый, который сіе примѣшилъ, былъ славный Анастомикъ Ник. Стенонисъ, какъ то видно въ его для познанія земли весьма полезной книжкѣ *de solido intra solidum* p. m. 76 и сл.

б) *Магнитный желѣзистый камень, магнитъ.* Magnetischer Eisenstein, Magnet. Magnes. По фр. aimant. По англ. load stone.

Желѣзнаго цвѣща, жесткій, хрупкій, отличается особливо двумя физическими свойствами, а именно: что онъ притягиваетъ желѣзо, и что, находясь въ свободномъ положеніи, показываетъ направленіемъ своимъ полюсы, а при томъ сіи свойства сообщаетъ онъ и желѣзу. Находится по большей части необразный, коего собственная тяжесть $= 4243$, но онъ части такъ же и въ видѣ песка и кристаллизованный, на прим. въ маленькихъ двойныхъ чешырестороннихъ пирамидахъ въ хлоритовомъ шиферѣ въ Корсикѣ (зри стр. 826.).

с) *Желѣзной лоскъ.* Eisenglanz. По фр. mine de fer speculaire.

Металлическаго желѣзнаго цвѣща, по большей части магнитомъ притягиваемый. Сюда принадлежатъ частію опмѣнно красивыя кристаллизованныя и съ радужными опмѣнками отличія изъ славныхъ около двухъ тысячъ лѣтъ извѣстныхъ желѣзныхъ копаней на оспровѣ Елбѣ; по большей части въ двойныхъ чечевицеобразныхъ трехстороннихъ пирамидахъ, но такъ же и въ разныхъ другихъ кристаллахъ, а иногда, да и нерѣдко въ маленькихъ чечевицахъ и дощечкахъ. Содержитъ отъ 60 до 80 про С. желѣза.

Сюда жъ

Сюдажъ принадлежитъ и желѣзистый глимеръ, которой въ большихъ листахъ называется зеркальнымъ желѣзомъ.

д) Красной желѣзистой камень. Rother Eisenstein.

Или самъ по себѣ уже темнокраснаго цвѣта, или по тому, что онъ по крайней мѣрѣ при скобленіи даетъ таковой порошокъ. Находится или пыловатый, какъ то красная желѣзная лѣна (rother Eisengrath), наипаче мордорееваго цвѣта, или плотный, какъ то собственно такъ названный красной желѣзистой камень, которой оказывается паки во многоразличныхъ особенныхъ видахъ, часто на прим. въ кубическомъ видѣ сѣрнаго колчедана, изъ коего онъ произшелъ, или въ видѣ почекъ, шариковъ, скорлупъ, спалакшиповъ и проч. какъ то красной ядровой крововикъ (rother Glasfopf), наипаче съ лучистымъ изломомъ, онъ коего послѣ отдѣленные клинообразные куски извѣстны подъ именемъ собственнаго кровавика (Blutstein, haematites). Содержаніе сего кровавика простирается отъ 40 до 50 pro C.

е) Бурой желѣзистой камень. Brauner Eisenstein.

Бурого цвѣта, отъ части въ черной и переходящаго; даетъ темную черту; въ прочемъ находится въ такихъ же отличіяхъ, какъ и прежній красный. Бурая желѣзная лѣна (der braune Eisengrath) бываетъ отъ части кустообразная и проч. Собственной бурой желѣзистой ка-

мень

мень (по фр. *mine de fer hepaticque*) попадаетъ такъ же нерѣдко въ видѣ кристалловъ сѣрна-го колчедана, какъ то на подобіе кубика и двадцашиугольника (таб. III. Фиг. 4.). Частію проникнушы имъ окаменѣлости неизвѣстныхъ пѣлъ древняго свѣта, какъ то показывающъ на прим. Блакенбургскіе виншове камни. Бурою ядровой кровавикъ (*der braune Glasfopf*), иногда отмѣнно чистыми браунштейновыми дендритами покрытый.

f) Шлатовый желѣзистый камень, желѣзной шлатъ. *Spatichter Eisenstein, Eisenspath*. По фр. *mine de fer blanche*.

Посредствомъ воздушной кислоты обѣизвѣстенѣлый, съ известковою землею и браунштейномъ, наипаче желтоватосѣраго цвѣта, но отъ части въ бѣлой, отъ части въ чернубурой переходящаго; шпатоватаго сложенія; часто кристаллизованный, а наипаче ромбоидальный и чечевицеобразный.

Сюда принадлежитъ такъ названный флинцовой или стальной камень (*Flinzstein, Stahlstein*), изъ желѣза коего лучшая Англинская и Шпейер-маркская сталь выдѣлывается. Содержаніе — 38 желѣза, 24 браунштейна, 38 известной земли.

g) Глинистый желѣзистый камень. *Thonartiger Eisenstein*.

Желѣзная известь со множествомъ глины смѣшанная, наиболѣе бурога цвѣта, отъ части въ

въ красной, отъ части въ черной переходящаго, во многоразличныхъ видахъ, на прим. въ видъ почекъ или шаровъ, отъ части величиною въ голову, какъ то Аберледскіе въ Лотіанъ, которые внутри раздѣлены простѣнками брауншпаповыми и въ новѣйшія времена особливо извѣстными стали по теоріи о землѣ Г. Гупшона *), или въ видъ столбиковъ, такъ какъ бы миніатуры столбчатого базальта отъ частныхъ новѣйшихъ земныхъ пожаровъ (§. 230.); попадаетъ особливо при Гоменицѣ въ Богеміи. Сюдажъ принадлежитъ и бобковая руда (Bobbenerz), такъ какъ и разныя въ охру превратившіяся орудныя шѣла обоихъ царствъ природы, на прим. деревья, раковины и проч.

О красномъ карандашѣ (Rothel) сказано уже выше (стр. 806.).

б) Болотная желѣзная руда. Raseisenstein, Morasterz, Sumpferz. По фр. mine de fer limoneuse.

Имѣетъ названіе свое отъ мѣсторожденія. Она обвѣзвестнѣла посредствомъ фосфорной кислоты; бываетъ по большей части такихъ же цвѣтовъ, какъ и глинистый желѣзный камень; попадаетъ рухлыми или твердыми кусками, а отъ части и цѣлыми слоями въ намывной землѣ

*) Зри Edinburgh Transactions на показанномъ мѣстѣ стр. 245 и сл. т. I.

лѣ (§. 231). Къ сей породѣ желѣзныхъ рудъ причисляется по мнѣнію покойнаго Мейера и его водяное желѣзо (*Wassereisen, siderites*).

i) Синяя желѣзная земля, Естественная Берлинская лазурь. *Blaue Eisenerde, natürliches Berlinerblau.*

Съ разными опшѣнками синяго цвѣта, большею частію какъ мягкая земля, обыкновенно такъ же въ намывной землѣ, въ болохахъ и проч. а особливо въ шурфяныхъ ямахъ, но такъ же и въ сланцовыхъ горахъ, каковая на прим. получена въ достопамятныхъ окаменѣлостяхъ изъ Крыма между Ашевыми присылками въ Академической кабинетъ, о коихъ уже упомянуто выше (стр. 316.).

k) Зеленая желѣзная земля. *Grüne Eisenerde.*

Чижеваго цвѣта; только не должно почитать ее за одно съ никелевою охрою.

l) Арсеникальная желѣзная руда. *Arsenikaleisenerz.*

Мышьяковою кислотою обѣизвѣстенѣлая, стальнаго цвѣта, металлическаго блеска. Недавно открыта сперва въ Испаніи.

m) Наждакъ. *Smirgel. Smiris.* По фр. *emeril.* По англ. *emery.*

Желѣзная известь съ избыточествующею кремнистою землею, цвѣтомъ изъ черна сѣрая, даетъ темнокрасную черту. Онъ чрезвычайно жесткъ, и по тому порошокъ его употребляется на полированіе камней и стеколъ.

Собственная тяжесть = 3922. Въ опмѣнномъ множествѣ въ Южной Америкѣ. *)

XIV. Мѣдь. Kupfer.

Мѣдь (cuprum, по фр. cuivre, по англ. copper) извѣстнаго краснаго цвѣта, весьма жестка, упруга и звонка. Собственная тяжесть ея = 7783. Расплавляется при 4587° Фар. Во всѣхъ кислотахъ растворяется. Удобно соединяется съ наибольшею частію прочихъ металловъ и даетъ чрезъ то многоразличныя опмѣнныя композиціи, какъ на прим. съ золотомъ семилоръ; съ никелемъ Китайскую бѣлую мѣдь (пакфонгъ); съ оловомъ и мышьякомъ композицію для телескопныхъ зеркалъ; со шпѣаушеромъ зеленую мѣдь, шомбакъ и проч.

1. Самородная.

Болѣе или менѣе чистая; отъ части золотистая или серебро содержащая и проч. отъ части кристаллизованная, наипаче же въ двойныхъ и четырехстороннихъ пирамидахъ; отъ части

*) Тамошніе Индѣйцы до прихода Испанцовъ дѣлали изъ онаго отъ части свои оружія и другія вещи, изъ коихъ я имѣю на пр. шопоръ, вырытой въ сгранѣ Бербиеской и присланной Гернгутскими миссіонерами.