

Werk

Titel: Ob" Izkopaemych" telach" i Okamenelostjach"

Autor: Blumenbach, ĩlog. Fridr.

Verlag: Vil'kovskij

Ort: Sanktpeterburg

Jahr: 1797

Kollektion: Blumenbachiana

Werk Id: PPN660772213

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN660772213> | LOG_0014

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

цовыя зернышки; а въ прешьихъ непрозрачныя изъ желта бѣлыя, мягкія, удоборазшираемыя крупинки, подобныя рухлому полевому шпату.

VI. Глинистыя Породы.

Глинистая земля (*terra argillofa*), составляющая опличительную часть принадлежащихъ сюда минераловъ, опличается наипаче чрезъ соединеніе ея съ купоросною кислотою, съ коею она производитъ квасцы, а по тому именуется такъ же и *квасцовой землею* (*terra aluminofa*). *) Сама по себѣ она въ огнѣ неплавка, но въ ономъ жестенѣетъ, и при томъ меньшее занимаетъ пространство. Изъ камней, къ сей землѣ принадлежащихъ, находятся токмо весьма немногіе столь тверды, что они къ стали издаютъ

*) Въ послѣдней части прошлогодныхъ химическихъ замѣчаній Г. Надв. Совѣтн. Борнъ объявляетъ, что Г. Оберъ-Лейшенантъ Тигавски изъ чистой квасцовой земли выплавлялъ чистые металлическіе корольки, листоватое сложеніе имѣющіе, еще больше, нежели мѣдистой николь, желтокрасныя, сѣроватую металлическую черту на оселкѣ оставляющіе и магнитомъ не притягиваемые. Изъ 60 гран. квасцовой земли получилъ онъ 7 гран. сего новаго метала.

даютъ огонь. Большая часть глинистыхъ породъ при дышаніи на нихъ испускаетъ отъ себя собственной глинистой запахъ. Непрочныя по большей части къ языку прилипаютъ, а нѣкоторыя изъ нихъ даже всасываютъ въ себя воду, и отъ части въ оной размягчаются. Немногіе только глинистые камни находящіяся кристаллизованные, а большую частію необра- зованные и почти все непрозрачныя.

1. Чистая Глинистая Земля. *Reine Thon-Erde.*

Разумѣется чистѣйшая, нежели другія глинистыя породы; ибо въ прочемъ она содержитъ въ себѣ такъ же по крайней мѣрѣ нѣсколько постояннаго воздуха и воды. Земля изъ глинистой ямы, въ саду Гальской Педагогической находящаяся, бѣла какъ мѣлъ, окрашивается, на щупъ суха, весьма рыхла, и находи- ся небольшими комочками. Собственная тяжесть — 1669.

2. Фарфоровая Земля. *Porcellan-Erde, Kaolin der Schi-
nefen.*

Бѣлая, отъ части красноватая, сѣроватая и проч. различнаго сѣпленія, отъ части муч- нистая, сухая, на щупъ мягкая. Произошла по крайней мѣрѣ большею частію изъ вывѣтрела- го фелдшпата.

3. Обыкновенная Глина. *Gemeiner Thon.* По фр. *argile.*
По англ. *clay.*

Отъ сѣровато-бѣлаго, чрезъ разныя оп- тѣнки,

тѣнки до дымчатаго цвѣта. Къ оной принадлежатъ трубочная глина, такъ же фаянсовая, на Алмеродскіе плавильные горшки употребляемая и проч. А къ послѣдней обыкновенная горшечная глина, коей содержаніе $\equiv$ 63 кремнистой земли и 37 глин. земли. Всѣ сїи опличія суть мягки, въ водѣ становящся вязкими и пр. Но находится такъ же и затвердѣлая глина, отъ части въ такомъ количествѣ и твердости, что она какъ спроевой камень и проч. употребляема быть можетъ.

Обыкновенной илѣ (*Lehm* или *Loim*) есть по большей части желѣзистая, съ известью и отъ части съ пескомъ смѣшанная глина.

4. *Сукновальная Глина.* *Walfer-erde.* По фр. *argile a foulon.* По англ. *fuller's earth.*

Большую частію желтоватосѣрая, отъ части зеленоватая и пр. на щупъ жирная. Преимущественнѣйшая Англинская выкапывается въ Гампжирѣ. Содержаніе ея $\equiv$ 51,8 кремн. земли, 25 глин. 0,7 шл. 3,3 извешк. 3,7 желѣзистой земли, 15,5 воды. Съ нею по наружности сходствуетъ горное мыло (*Bergseife*) темноваточернаго цвѣта (но такъ же и желтоватобѣлое, съ сѣрыми и печенковаго цвѣта жилками), которое еще на щупъ жирнѣе, и весьма сильно къ языку пристаеетъ. Находится наипаче въ Польшѣ у горы Медзіаны и проч.

5. *Каменной Мозгѣ.* *Steinmerl. Lithomarga.*

Р р

Весьма

Весьма вязокъ, но на щупъ не столь жиренъ, какъ торное мыло, по большей части желтоватобѣлый, различного сѣвленія, отъ части нарочито крѣпкій, какъ на прим. фіолошная, пестромарморовидная такъ названная Саксонская удивительная земля (Wundererde) изъ Планица при Цвикау. Мягчайшее, бѣлое какъ мѣль, ошличѣе сея породы, находящееся въ глубокой Егорьевской штольнѣ въ Гарцѣ въ сѣрой ваккѣ, будучи въ темношѣ пошерто перьянымъ спволомъ, издаетъ отъ себя свѣтъ.

6. Печатная Земля. Siegel-Erde. Terra lemnia. По фр. terre figillée.

Различныхъ цвѣтовъ, а наипаче темношаго, краснаго и проч. Лемнійская содержишь въ себѣ = 47 кремнистой земли, 21 глин 6,2 шалк. 5,4 известк. 5,4 желѣза и 17 воды.

Армянской болусъ, кажется, не составляетъ особливою отъ оной породы.

7. Красной Карандашъ. Röthel. Rubrica. По фр. crayon rouge. По англ. red chalk.

Сухая, нарочито жесткая и хрупкая глина, которая смѣшана съ красною желѣзною охраю. Собственная тяжесть = 3931.

8. Зеленая Земля, Зеленой Мѣль. Grün-Erde, grüne Kreide. По фр. terre de Verone.

Имѣетъ различные оттѣнки зеленого цвѣта. Находится особливо при Монте Балдо у г. Вероны. Но такъ же во множествѣ около

хал-

халкедоновыхъ и цеолитовыхъ капышковъ въ прапъ и проч. Подобная ей желтая земля (Gelbe erde) находится наипаче въ верхней Лузаціи.

9. Квасцовой Камень. Maunstein.

Желтоватый, сѣроватый, красноватый, частію открашивающій почти какъ твердый мѣль. Прилипаеъ къ языку. Находится наиболѣе при Толфѣ въ Папеской области, какъ преимущественнѣйшая изъ такъ названныхъ квасцовыхъ рудъ. Содержаніе ея = 22 кремн. земли, 35 глин. 43 сѣры.

10. Трелелъ. Tripel. По фр. terre de Tripoli.

Желтоватосѣрый, сухой, на щупъ шероховатый. Содержитъ 90 кремн. земли, 7 глин. 3 желѣза. Едва ли вулканическаго происхожденія, какъ новѣйшіе думали; по крайней мѣрѣ находится онъ большими слоями въ такихъ странахъ, гдѣ не примѣчается никакихъ слѣдовъ огнедышащихъ горъ или земныхъ возгореній, какъ на прим. при Алтисгофенѣ въ Кантонѣ Лудернѣ.

Сюда принадлежитъ такъ же и листоватая легкая порода (машка) несправедливо такъ названнаго синяго смолянаго камня изъ Менильмоншана, которую можно бы назвать трелеловымъ шиферомъ. Опущенная въ воду всасываетъ она сію въ себя съ шумомъ и съ изпусканіемъ многихъ воздушныхъ пузырьковъ. Собственная тяжесть = 2080. Содержитъ 66,5 кремнистой земли,

земли, 7 глин. 1,5 мыл. 1,3 известк. 2,5 желѣза, 19 воды и проч.

II. *Оселковой Шиферъ*. Weßschiefer. Cos. По фр. pierre à rasoir. По англ. whet stone.

Наипаче изъ зелена сѣрый, шиферного излома, по острымъ краямъ нѣсколько просіявающій.

12. *Шиферная Глина*. Schieferthon.

По большой части черноглубоватая, сѣрая и проч. Землянистаго, отъ части слабо лоснящагося излома, въ флечовыхъ горахъ.

Особливо принадлежатъ сюда травяные шиферы (Kräuterschiefer), кои обыкновенно находятся въ верху и въ низу каменноугольныхъ флечовъ.

Такъ же *пожарной шиферъ* (Brandschiefer), по большой части чернобураго цвѣта, мягкій, проникнувший земляною смолою, такъ что онъ иногда на угляхъ горитъ пламенемъ.

И *терной мѣлъ* (schwarze Kreide, Zeichenschiefer, amprelites), сильно открашивающій, желѣзистый и по тому въ огнѣ дѣлающійся краснымъ.

13. *Глинистой Шиферъ*. Thonschiefer.

Различныхъ цвѣтовъ, но наиболѣе черного, сѣроватаго и проч. такъ же весьма неравной твердости; обломки его наипаче кружковатые; даетъ сѣробѣловатую чершу; содержитъ въ себѣ отъ части глиммеръ, кварцъ и проч. Находится наипаче въ ходовыхъ горахъ. Такимъ образомъ составляешъ онъ на прим. съ сѣрою

ваккою

ваккою главную горную породу Гарца. Такъ же и Килласъ, одна изъ обыкновеннѣйшихъ матокъ Корнвальскаго олова, по видимому есть сѣрой глинистой шиферъ.

Кровельной шиферъ, столовой шиферъ, обыкновеннѣйшій пробирной оселокъ (Probierstein) и проч. всѣ суть опличія глинистаго шифера.

Такъ же и квасцовой шиферъ (Maunschiefer) есть проникнутый купоросною кислотою глинистый шиферъ, и по тому имѣетъ сладковатоприторной вкусъ.

14. Тралъ. Trapp.

Отъ Шведовъ принятое названіе, которое первоначально дано было особливому опличію сей каменной породы, поколику она ромбоидальными кусками ломается, и слѣдовательно въ своихъ слояхъ составляетъ какъ бы ступени. А нынѣ оно на множайшихъ Европейскихъ языкахъ почти вездѣ принято какъ названіе вида, означающаго одну достопримѣчательную горную породу. Она по большей части чернубурая, но такъ же и черносѣрая, чернозеленая и проч. различной твердости, такъ что отъ части рѣжетъ стекло. Собственная тяжестъ = 2745. Содержитъ въ себѣ часто другія ископаемыя тѣла, а наипаче роговую бленду, глимеръ, халкедонъ (на пр. въ Ильфельдскомъ миндальномъ камнѣ, Mandelstein), цеолитъ (наипаче въ Исландскомъ и Фарейскомъ трапѣ), извест-

ношпаповыя зерна (на пр. въ Toadstone въ Дербиширѣ и въ такъ названномъ жемчужномъ камнѣ (Perlstein) при Лербакѣ въ Гарцѣ) и проч. по чему прапъ, а наипаче когда послѣднїя породы вывѣшрѣютъ, получающъ ноздреватой видъ. Онъ составляетъ еще и нынѣ обыкновенную каменную породу какъ въ ходовыхъ, такъ и въ флечовыхъ горахъ, и былъ нѣкогда еще болѣе распространенною горною породою первобытнаго свѣта, пока при перемѣнѣ сего отъ всеобщаго земнаго пожара, какъ то вѣроятно, большая часть онаго перемѣнилась въ такъ названной вулканической базальтѣ.

Особливое, довольно мягкое опличіе прапа черносѣраго, темнаго и проч. цвѣтовъ въ Саксонскомъ рудномъ хребтѣ называется *Ваккою*.

15. *Базальтъ*. Basalt.

Нынѣ весьма извѣстною здѣлавшаяся каменная порода, которая конечно большею частію, по вышепоказанному мнѣнію, при претвореніи нашей планеты земнымъ пожаромъ произошла изъ прапа, болѣе или менѣе огнемъ перемѣненнаго; а отъ сего болѣе или менѣе зависитъ такъ же и разность его цвѣта, твердости, состава, тяжести и частію особливаго вида, въ разсужденіи чего всего нѣкоторые опличія базальта, по упомянутой же причинѣ, съ разными опличіями прапа или вакки столь сродными и сходственными бытъ должны, что

въ

въ нѣкоторыхъ случаяхъ (такъ какъ безъ сомнѣнiя и при многихъ иныхъ другъ въ друга переходящихъ минералахъ) только весьма неопредѣленные рубежи между обоими положить можно; а отъ сего то безъ сомнѣнiя и дается часто названiе базальта другимъ горнымъ породамъ, а наипаче изъ роду трапа, такъ же кремнистаго шифера и черной яшмы, кои однакъ, по всему виду, мало или никакой перемѣны отъ онаго земнаго пожара не претерпѣли.

Часто базальтъ бываетъ призматическiй (зри выше стр. 752.), но неопредѣленнаго числа сторонъ, коихъ по большей части 5, 6 или 7, а иногда и больше или меньше бываетъ. Сiи стороны бываютъ часто весьма неравны, и самыя столбики не рѣдко искривлены. Часто сидитъ онъ на другихъ горныхъ породахъ, на прим. на гнейсѣ, извести и проч. отъ части такъ же и на смолистомъ деревѣ. *) Часто

Р р 4

содер-

*) Признаюсь, что при предположенiи вышепоказанныхъ козмогеническихъ примѣчанiй (стр. 746 и слѣд.) не могъ я усмотрѣть силы того доказательства, которое нѣкоторые отъ насъ данiя базальта на смолистое дерево противъ возможности такъ названнаго вулканическаго произхожденiя перваго вывести хотѣли. Можесть бытъ сей столь удобоплавкой и внѣшнему воздуху неподверженной базальтъ при ономъ

содержитъ онъ въ себѣ другія минералы, а наипаче роговую бленду, оливинъ, смоляной камень, цеолитъ и пр. но рѣдко глиммеръ, водной колчеданъ и такъ далѣе. Собственная тяжесть базальта изъ чудесной Исполиновой Платины (горы) (Giant's causeway) = 2743. Содержаніе весьма различно. Изслѣдованный Г. Бергманомъ содержалъ = 50 кремн. земли, 15 глин. 2 мыл. 25 желѣза и 8 извѣстк. земли. Напрощивъ того Г. Проф. Менхъ въ другомъ не многимъ больше 2 про С. желѣза и почти ни одного про С. извѣстковой земли не нашелъ. *)

16.

всеобщемъ земномъ пожарѣ на разныхъ мѣстахъ такъ какъ бы нѣкое еще вязкое, хотя и некаленное вещество, чрезъ другіе слои перекашился, почти такъ же, какъ иногда лавы далеко отъ своего жерла еще въ видѣ вязкихъ, хотя уже нераскаленно текущихъ веществъ, могли опнесены быть. Я, будучи въ Женевѣ, имѣлъ у себя въ рукахъ куски лавы, показываемые мнѣ младшимъ Г. де Лукомъ, которые онъ, бывши на горѣ Везувіѣ, для своихъ ногъ какъ бы пѣсто образовалъ.

*) Къ преимущественнѣйшимъ мѣлкамъ сочиненіямъ о базальтѣ и его произхожденіи принадлежатъ между прочими:

A. F. von Veltheim Gedanken über die Bildung des Basalts 2te Aufl. Braunsch. 1789, 8.

J. S. W. Widenmanns Preisschrift въ IV. кн. des *Höpfnerschen Magazins*.

16. *Туффовая Вакка. Tuffwaſſe. *)*

Подъ симъ именемъ разумѣю я всѣ легкія, довольно мягкія, отъ части скважисшыя, отъ части пузырчатшыя и какъ бы губчатшыя каменные породы, по большей части сѣраго и темноватаго цвѣта, которыя наиболѣе какъ при базальтѣ, такъ и при настоящихъ вулканическихъ лавахъ находятся, и отъ части въ оныя переходятъ. Часто имѣютъ онѣ въ себѣ кристаллы роговой обманки, или оливинъ, такъ же бѣлые гранаты и кусочки пемзы.

Къ мягчайшимъ породамъ принадлежитъ *Путцольская земля (Puzzolane).*

Р р 5

Къ

А. В. Werners сюда же принадлежащія сочиненія въ *Bergmännischen Journal*, а наипаче во IIй книгѣ перваго года, и въ Iй кн. втораго.

J. O. W. Voigt во IIй части его *Mineralogischen und Bergmännischen Abhandlungen*. Leipzig 1789. 8.

(*A. von Humboldt*) *mineralogische Beobachtungen über einige Basalte am Rhein*. Braunsch. 1790. 8.

Lettre de M. de Dolomieu sur la question de l'origine du basalt въ *Journal de physique*. m. Sept. 1790.

*) Я почелъ сіе названіе быть пригоднымъ и терпимымъ, по тому что *туфъ* только могъ бы подавать понятіе объ известковомъ туфѣ, а нѣкоторыя отличія показанной породы весьма смѣжны съ траповымъ камнемъ, которой, какъ сказано, въ рудныхъ горахъ называется *Ваккою*.

Къ твердѣйшимъ Трассѣ или Таррасѣ на Рейнѣ, такъ какъ и подобной ему камень Везувіемъ извергаемой, изъ котораго на прим. построена была Помпея (собственная Tufa Италіанская).

А еще къ твердѣйшимъ, болѣе кремнистымъ Рейнской жерновой камень и проч.

17. *Пемза*. *Wimsestein*. *Pumex*. По фр. *pierre ponce*. По англ. *pumice stone*.

По большой части изъ сѣра бѣлая, остроуго ссѣва, мочковатого сложенія. Собственная тяжесть только = 314. Находится во многихъ такъ названныхъ вулканическихъ спранахъ, такъ же и въ Рейнскомъ трассѣ. *)

18. *Лава*. *Lava*.

Всѣ прочія каменные породы, кои отъ подземнаго огня, а наипаче въ огнедышущихъ горахъ, какъ то собственно такъ названныя лавы, но такъ же и при земныхъ пожарахъ, какъ то земляныя изгары (*Erdshlacken*), въ плавкѣ были. Онѣ, по различію своей древности и вещества, которое въ нихъ сплавилось, по степени огня, ими выдержаннаго, по долговременности пребыванія

*) Уже *Агрикола* de natura fossilium p. m. 614. говоритъ: in locis autem, qui olim arserunt aut etiam nunc ardent, pumex reperitur. Sicut in Vesuvio, Aetna, insulis Aeolicis. — Ad Coblenz et in inferiore Germania.

быванія ихъ въ плавкѣ, по образу ихъ застыванія, по дѣйствию воды и особливо разности воздуха, и по многимъ другимъ случайнымъ обстоятельствомъ, весьма разнообразны.

Въ прочемъ можно ихъ раздѣлить на два опличія :

1. Плотныя.

Различныхъ цвѣтовъ, но по большей части сѣроватыя, отъ части красноватомежные и пр. такъ же различной плотности, твердости и проч. почасту содержатъ онѣ кристаллы роговой обманки, бѣлые гранаты, оливинъ, такъ же и известнякопатовыя зернышки.

2. Шлаковыя.

По большей части черныя, отъ части какъ каплистыя, сливныя и проч. часто на поверхности остекленѣвшія.

19. Роговая Обманка или Бленда. Hornblende.

Черная, отъ части чернозеленая и пр. непрозрачная, въ изломѣ лоснящаяся, листоватая или лучистая; даетъ наипаче зеленоватосѣрую черту. Содержаніе ея весьма неравно, на прим. — 37 кремн. земли, 22 глин. 16 мыл. 12 известк. 23 желѣза. *)

Къ

*) Между великими минеральными сокровищами, какими Г. Баронъ Амъ Академической (Геттингской) кабинетъ столь часто снабжаетъ,

Къ главнѣйшимъ отличіямъ ея принадлежатъ:

1. Обыкновенная.

Составляетъ главную часть нѣкотораго смѣшаннаго трапа, базальта и той гранитовой горной породы, коей Г. Вернеръ, для различія отъ собственнаго гранита, древнее ея названіе *Стенитъ* возвратилъ.

2. Базальтовая Роговая Обманка.

Такъ называетъ Г. Вернеръ, какъ сказано, часто въ нѣкоторой базальтѣ, шуффовую ваку и лавы вмѣшанные кристаллы, кои часто за одно почишаемы были съ шерломъ, отъ коего однакожъ они уже между прочимъ меньшею своею твердостью отличны.

20. Глимеръ. Glimmer. Mica.

По большей части изъ сѣраго въ различные другіе цвѣты, а наипаче въ дымчатой и черной переливающейся; отъ части помбаковаго блеска (такъ названное кошетье золото) или серебристаго (кошетье серебро); блестящій, листоватый,

получена въ оной за нѣсколько времени предъ симъ одна достопамятная сюда принадлежащая рѣдкость, а именно окаменѣлая раковины, наипаче же Теллины и проч. коихъ еще и теперь естественные черепа цѣлы, и коихъ всѣ полости наполнены длиннолучистою, сильно лоснящеюся роговою обманкою.

ковашый, такъ что на тоненькїя пленки раздѣляться можетъ, по большой части просвѣчивающій, полупердый, упругогибкій. Необразованный отъ части въ листахъ величиною въ десять бумаги (*Россійская слюда*). Нерѣдко кристаллизованный въ маленькихъ шестистороннихъ плиткахъ. Собственная тяжесть шаковаго = 2934. Содержаніе необработаннаго изъ Саксонскаго руднаго хребта горъ = 40 кремн. земли, 46 глин. 5 мыл. земли, 9 браунштейна.

Глимеръ есть одна изъ первоначальныхъ каменныхъ породъ нашей земли, по тому что она составляетъ главную часть собственно такъ названнаго гранита первородныхъ горъ; такъ же разныхъ смѣшанныхъ породъ подъемныхъ или ходовыхъ горъ, а наипаче гнейса и глимернаго шифера.

Вѣроятно сюдажъ причислять должно и мѣдножелшой блестящей камень, попадающійся въ серпентинѣ при Гарцбургѣ въ Гарцѣ. Онъ содержитъ по изслѣдованію Г. Гмелина = 4,37 кремн. земли, 17,9 глин. 11,2 мыл. земли, 23,7 желѣза и 5 вещества поташемъ при плавленіи растворяемаго и по прилитіи соляной кислоты осаждаемаго.

21. Ціанитъ. Cyanit. По фр. beril feuilleté. По шотл. sapparè.

По большой части небесноголубаго, частію серебрянаго цвѣта и проч. лоснящійся, листковатый,

ватый, лучистый, длиннозанозистый, только въ поперечномъ изломѣ частію споль швердый, что выскаетъ огонь, въпрочемъ споль мягкій, что ногтемъ разшираться можетъ. Попадаетъ, такъ какъ и глимеръ, только въ другихъ горныхъ породахъ, а наипаче на горѣ св. Готгарда и въ Каспили. Собственная тяжестъ = 3517. Содержитъ = 12,87 кремнистой земли, 66,92 глины, 13,25 мыла, 1,71 известк. земли, 5,48 желѣза.

22. Цеолитъ. Zeolith.

Бѣлый, а отъ части во всѣ свѣтлѣйшіе цвѣты опливающий, наипаче съ собственнымъ перламутровымъ блескомъ, просвѣчивающий, неравной твердости, отъ части такой, что къ стали выбрасываетъ искры, а по вывѣтрѣніи бывающий на подобіе муки. Онъ обыкновенно легко плавится предъ паятельной трубкою и превращается при томъ съ шипѣніемъ въ пузырячое стекло.

Въ великомъ множествѣ и въ разныхъ опличіяхъ находится въ Исландіи и на Фарейскихъ островахъ, гдѣ онъ, такъ какъ и во многихъ другихъ странахъ, обыкновенно существуетъ въ нутри и на поверхности трапа и базальта.

Изъ опличій его особливо примѣчанія достойны: а) волосообразный цеолитъ, съ разходящимися лучами (на прим. опмѣнной красоты въ

въ базальтѣ исполиновой плошины на Антримскомъ берегу); в) *твердый*, часто въ видѣ почекъ, въ изломѣ по большей части лучистый и проч. с) *кристаллизованный*, наипаче въ видѣ кубиковъ и шестистороннихъ, нѣсколько плоскожаемыхъ короткихъ призмъ (такъ какъ въ охруспаллованномъ известномъ шпатѣ въ Андреевской горѣ въ Гарцѣ). Собственная тяжесть твердаго, которой не высѣкаетъ огня $= 2134$. Содержаніе Исландскаго бѣлаго $= 48$ кремн. земли, 22 глин. отъ 12 до 14 известк. болѣе 20 воды.

Сюда принадлежитъ такъ же и шпатъ, по большей части свѣтлозеленый, твердый, наиболѣе въ видѣ короткихъ чешырестороннихъ столбиковъ оказывающійся цеолитъ, которой находится особливо на мысѣ Доброй Надежды и въ Дофинѣ, и которому Г. Вернеръ далъ особое названіе *Пренита*. Содержаніе $= 43,83$ кремн. земли, 30,33 глин. 18,33 известк. 5,66 желѣза, 1,83 воды.

23. *Лазуревой Камень*. *Saſurſtein*. *Lapis Lazuli*, *saphirus* древнихъ. По фр. *Pierre d'azur*.

Лазуреваго цвѣта, который получаетъ онъ отъ желѣза, съ различными оттѣнками, непрозрачный, тусклаго, почти землянистаго излома; рѣдко безъ вкрапленнаго въ него колчедана. Собственная тяжесть $= 2771$. Добывается

ся

ся особливо въ Тибетѣ и въ Бухаріи, такъ же въ Алтайскихъ горахъ.

24. *Смоляной Камень*. Feschstein. По фр. pierre de poix.

Почти всѣхъ цвѣтовъ, но наиболѣе смолянаго въ печенковой переливающегося и проч. по большой части только просвѣчивающій, смолянаго лоска, раковистаго излома, наиболѣе только полупрочный, частію въ опалъ, частію въ роговой камень переходящій. Собственная тяжесть темнаго Саксонскаго = 2314. Содержаніе = 64,58 кремн. земли, 15,41 глин. 5 желѣза (15 упраты).

25. *Опалъ, Элементарной Камень*. Opal, Elementstein.

Особливо слѣдующихъ опличій:

1. *Собственной Опалъ*.

По большой части млечносиній, при упадающемъ на него свѣтѣ опѣ части показывающій яркую игру радужныхъ цвѣтовъ, а при проникающемъ оной свѣтѣ наиболѣе желто-красноватый, полупрозрачный. Опмѣнной цвѣтной игры находится въ Верхней Венгріи. Собственная тяжесть такового = 2144. Обыкновеннѣйшіе сорты сходствуютъ съ халкедономъ.

2. *Око Мира*. Weltauge. Oculus mundi, lapis mutabilis. По фр. pierre hydrophane.

По большой части бѣловатожелтый, по краямъ только просвѣчивающій, мягкій, прилипаетъ къ языку, всасываетъ воду, и по тому дѣлается болѣе или менѣе прозрачнымъ, отъ части

части съ опаловыми цвѣтами. Находится обыкновенно какъ вывѣпривающаяся кора на кашолонѣ или хризопрасѣ.

3. *Воскоцвѣтной Опалъ, Телкобанской Камень.*
Wachöral, Telfobanierstein.

Медового цвѣта, нарочито просвѣчивающій: послѣднее названіе имѣетъ онъ мѣста въ Верхней Венгріи, гдѣ онъ во множествѣ находится.

Древеснымъ опаломъ (Holzopal) называется Г. Вернеръ породу окаменѣлаго дерева, бѣловапато цвѣта, мочковапато, отъ части раковистаго излома, кошорая такъ же находится въ Верхней Венгріи, и часто проникнута бываетъ чистымъ воскоцвѣтнымъ опаломъ.

VII. Талковыя или Мыловковыя Породы.

Талковая или мыловковая земля (terra talcosa) называется такъ же и горькосольною землею (terra magnesiālis), по тому что изъ соединенія ея съ купоросною кислотою происходитъ горькая соль. Вообще она въ кислотахъ удобно распускается и отъ части придаетъ имъ горькой вкусъ. Бумага, въ растворѣ ея съ селищряною кислотою обмоченная, горитъ, ежели она высушена будетъ, зеленымъ пламенемъ. Такъ же и

С с

сіа