

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_0016

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

VIII. Известковыя Породы.

Известковая земля (такъ названная живая, ѣдкая, сженая или негашеная известь) имѣетъ жгучій вкусъ; будучи водою гасима, разгорячается; къ воздушной кислотѣ имѣетъ великую прищипательную силу; соединенная съ купоросною кислотою составляетъ гипсъ, и сама по себѣ неславка. *) Земляныя и каменные породы, въ коихъ она составляетъ большую часть, суть почти безъ извѣстнаго столь мало тверды, что онѣ стекла не рѣжутъ; въ огнѣ обжигаемыя становятся рыхлыми; по большей части производятся изъ животнаго царства, и составляютъ одну изъ обыкновеннѣйшихъ ходовыхъ рудныхъ массъ.

По соединенію сей земли съ различными кислотами можно причисляемыя сюда породы сперва раздѣлить еще на слѣдующіе всеобщіе ошряды.

А. Съ воздушною кислотою соединенныя известковыя породы.

I.

*) Г. Тонди и Рупрехтъ увѣряютъ, что они такъ же и изъ сей земли получили металлическій королекъ, который цвѣтомъ и блескомъ похожъ на плашину, и коему дали они названіе *Parthenum*.

1. Горная Мука, Горное Молоко. *Mondmilch*, *Bergzieger*, *Mehlfreide*, *mineralische Schwamm*. *Lac lunae*, *agaricus saxatilis*, *morochtus*.

Собственное горное молоко (*Mondmilch*) имѣетъ свое названіе отъ Мондлоха *) въ Луцернской Пилашовой горѣ, откуда оно сперва во множествѣ получасмо было, походитъ на мягкой крохмалу подобной мѣль, на щупъ сухо, чрезвычайно легко; въ разсѣлинахъ известковыхъ горъ, въ коихъ оно обыкновенно находится, бываетъ по большой части влажно, какъ свѣжій сыръ, отъ чего и имѣетъ второе изъ вышеупомянутыхъ (нѣмецкихъ) названій.

Блестящая земля изъ Рубица, при городѣ Геръ въ Саксоніи, отличается отъ него своимъ мыловковымъ видомъ.

2. Мѣль. *Kreide*. *Creta*. По фр. *craie*. По англ. *chalk*.

Содержитъ до 40 про С. воздушной кислоты; находится отъ части въ толстыхъ флесахъ, а особливо по нѣкоторымъ морскимъ берегамъ; заключаетъ въ себѣ много кремней, и при томъ часто съ обыкновенными имъ окаменѣлостями.

3.

*) Случай писать *Montmilch* и вышепоказанное дѣйствительно Швейцарское слово *Mondmilch* производитъ отъ *mons* опровергнувъ уже мой покойный другъ Шндеръ фонъ Вартензее. Зри его *Geschichte der Entlibucher II. Th. стр. 95.*

3. Известковая Накиль или Осадка. Kalksinter. Tofus. *)

Осаждается изъ известковой воды, а наипаче въ пещерахъ известнофледовыхъ горъ и въ нѣкоторыхъ теплыхъ минеральныхъ водахъ; бываетъ превеликой разности въ цвѣтѣ, твердости, тонкости состава и проч. Сложеніе ея по большей части лучистое или мочковатое, а отъ части и шпатоватое или плотное. Въ разсужденіи образа, какимъ она осаждается, и въ разсужденіи вида, какой отъ того получается, можетъ раздѣлена быть на двѣ главныя породы: Сталактитъ и Инкрустатъ.

1. Сталактитъ, Калельникъ. Stalactit, Tropfstein.

Осаждается въ горныхъ пещерахъ сосульками и отъ части въ многоразличныхъ другихъ видахъ, какъ то показываютъ такъ называемыя игры природы. **)

Изъ

*) Не torus, ибо еіе слово не греческое.

**) Таковы суть въ Бауманской пещерѣ въ Гарцѣ и проч. А наипаче примѣчательны въ славнѣйшей свѣта пещерѣ Гротѣ Антипаросскомъ, гдѣ Турнефортово воображеніе зрѣло прозябаніе сталактистовъ (voy. du Levant, tom. I. стр. 229). Въ Геттингскомъ Академическомъ кабинетѣ между великими Ашевыми присылками находящіяся столбы до десяти дюймовъ въ поперешникѣ изъ сего славнаго Грота.

Изъ многихъ опличій заслуживаетъ особое примѣчаніе по блестящей своей бѣлизнѣ и коралловидному возрастанію достопамятный несправедливо такъ названный желѣзный цвѣтъ (*Eisenblüthe*) изъ Ацберга въ Штейемаркѣ.

2. *Инкрустатъ. Incrustat.*

Наполняетъ частію разѣлины, какъ то въ пещерахъ при Гибралтарѣ, гдѣ посредствомъ онаго оспралишы и каменные крошки срослись вмѣстѣ. Сюдажъ причисляется между прочими и по своимъ многоразличнымъ цвѣтамъ и изображеніямъ извѣстной Карлсбадской Шпруделштейнѣ.

Отъ чаши покрываетъ онъ, какъ каменная кора, большія плоскости, стѣны горныхъ пещеръ и проч. Сего рода есть на прим. опмѣнно красивый, млечнаго цвѣта, просвѣчивающій и полупрозрачный инкрустатъ съ береговъ Тигра при Бассорѣ, такъ какъ и нѣкопорою несправедливо такъ названной *Alabaſtro antico*. Сюдажъ принадлежитъ и собственной *confetto di Tivoli*, которой только по образу, какъ онъ изъ брызжущей воды осаждается *), получаетъ свой

*) Такимъ же образомъ употребляютъ нынѣ по изобрѣшенію Леон. Вегни тонкую изъ *Vagni di San Filippo* во Флоренціи осаждающуюся извѣстковую накипь на мрамороподобные барельефы, медаліоны и проч. зри *Schrisfte der Göttingischen Societät der Wissenschaften* I. Th. стр. 94. и слѣд.

своей особенной, на нѣкоторыя сахарныя конфекты похожій видъ.

Отъ части облегаеиъ онъ разныя постороннія шѣла, какъ на прим. такъ названный горошистый камень (*Erbstein, pisolithos*) Факскій и Карлсбадскій, облегающій по большой части пещанныя зернышки.

4. Известковый Шлатъ. *Kalkspath*.

Отъ части безцвѣтный, но наипаче бѣлый, а рѣдко цитроннаго, блѣднорозоваго и другихъ цвѣтовъ, болѣе или менѣе прозрачный, въ различныхъ кристаллахъ, а наипаче ромбоидальный, или въ чечевицеобразныхъ плоскосжатыхъ двойныхъ прехстороннихъ пирамидахъ (такъ названный у Нѣмцовъ нагельколфшлатъ, то есть похожій на головки гвоздей); либо въ простыхъ или двойныхъ шестистороннихъ пирамидахъ (такъ названные свиные зубы, почти какъ на таб. III. фиг. 18.), или въ шестистороннихъ столбикахъ, отъ части съ прехстороннимъ пирамидальнымъ концемъ (табл. III. фиг. 11.), а отъ части безъ острея (таб. III. фиг. 10.); или только въ шестистороннихъ дощечкахъ и такъ далѣе. Видъ его обломковъ бываетъ всегда ромбоидальный. Прозрачныя и не очень мѣлкiе таковыя ромбы подложенныя подъ нихъ писмена представляютъ двойными, отъ чего и происходитъ названiе двоильнаго шлата (несправедливо такъ называемый Исландскій кристаллъ,

Andro-

Androdamas и проч.). Собственная его тяжесть — 2715. Содержитъ — 55 известк. земли, 34 воздушной кислоты, II воды.

Такъ названный кристаллизованный пещаникъ (по фр. grès cristallife) въ Фонтенебло есть съ пескомъ смѣшанная известь, которая хотя ромбоидальную кристаллизацію известнаго шпата, но никогда настоящаго шпатоваго излома не имѣетъ, а по наружному виду гораздо болѣе походитъ къ дѣйствительному пещанику. Собственная его тяжесть — 2611.

5. Брауншлатъ. Braunsparth.

По большей части млечнаго цвѣта, но такъ же и желтоваатаго, краснаго, розоваго и проч. наиболѣе только просвѣчивающій или непрозрачный, листоватаго излома, походящаго частію на тяжелощпатовый, или на изломъ желѣзистаго шпата; нѣсколько тверже известковаго шпата, въ крѣпкой водкѣ кипитъ такъ же слабѣе, и при томъ по большей части только разтертый; рѣдко находится кристаллизованный, да и то только мѣлкими кристаллами и наипаче чечевицеобразный. Содержитъ 50 известк. земли, 22 желѣза, 28 браунштейна.

6. Шиферный Шлатъ. Schiefersparth.

Бѣлаго перламутроваго лоска, немного просвѣчивающій, листоватаго излома, необразный, мягкій, въ крѣпкой водкѣ кипитъ весьма сильно.

но. Находится особливо при Шварценбергѣ въ Саксонскихъ рудныхъ горахъ.

7. *Зернистый Известнякъ. Körniger Kalkstein.*

По большой части бѣлый, а рѣдко синеватый, сѣроватый и проч. по краямъ просвѣчивающій, отъ части зернистаго, отъ части чешуйчатаго излома. Ломается (по крайней мѣрѣ выключая весьма рѣдкіе случаи) только въ подъемныхъ горахъ.

Сюда принадлежитъ чешуйчатый или салинскій блестящій мраморъ и подъ симъ особливо славныя породы Bianco antico, а наипаче Paro antico, зернистаго излома, просвѣчивающій какъ воскъ ярый, собственною тяжестью = 2837. Карарскій (marmor lunense у древнихъ) имѣетъ болѣе чешуйчатый изломъ, а собственная его тяжесть = 2716.

Сюдажъ весьма способно причисляется и та бѣлая лещаномраморная земля, которая составляетъ особливую массу лучистаго тремолита (зри выше стр. 755. и 782.).

8. *Плотный Известнякъ. Dichter Kalkstein.*

Плотнаго излома (не чешуйчатый и не зернистый), непрозрачный, которой способно можно раздѣлить еще на слѣдующія четыре опличія:

1. *Плотный Мраморъ. По фр. marbre. По англ. marble.*

По большой части въ ходовыхъ горахъ, по

Т ш

крайней

крайней мѣрѣ преимущественнѣйшя породы. Бываетъ всякихъ цвѣтовъ и изображеній.

Отъ части *одноцвѣтный*, каковы суть красивые древнїе мраморы: giallo, rosso, verde, nero antico.

Отъ части *лестрый* или *разноцвѣтный*: двухъ цвѣтовъ, на прим. pavonazzo, бѣлый съ красными чертами: трехъ, на прим. fiorito, бѣлый съ краснымъ и желтымъ цвѣтомъ: четырехъ, на прим. broccatello, желтый съ краснымъ, бѣлымъ и сѣрымъ цвѣтомъ.

Отъ части какъ *брекстеватый* мраморъ, который изъ крошекъ древнѣйшаго мрамора слѣпился.

Отъ части съ примѣсью постороннихъ каменныхъ породъ, какъ на прим. ошмѣнно красивое, новооткрытое отличїе на островѣ Тирее (по англ. Tiree marble или the Duke of Argyles marble) мяснаго цвѣта, съ примѣсью зеренъ зеленаго почти роговой блендъ подобнаго камня.

Отъ части съ окаменѣлостями, какъ раковинный мраморъ lumacchella.

2. Обыкновенный Известнякъ. По фр. pierre à chaux. По англ. lime-stone.

По большей части сѣраго или желтоватаго цвѣта. Въ большихъ горныхъ кряжахъ, отъ части какъ ходовая, а наиболѣе какъ обыкновеннѣйшая флещовая горная порода, преисполненная окаменѣлостями неизвѣстныхъ морскихъ

скихъ животныхъ первобытнаго свѣта (зри стр. 746.).

3. *Икряный Камень. Hogenstein.*

Загадкою служащее козмогеническое явленіе. Цѣлые флещовые слои камня, состоящаго изъ однихъ круглыхъ зеренъ плотнаго известняка, соединенныхъ посредствомъ известкового или глинистаго вещества въ огромныя глыбы.

4. *Известковый Шиферъ. Kalkschiefer.*

Наипаче желтоватый, сѣрый и пр. частію съ дендридами. По большей части сей камень безъ сомнѣнія есть новѣйшаго произхожденія; ибо онъ часто содержитъ въ себѣ отпечатки водныхъ животныхъ нынѣшняго творенія.

9. *Мергель. Mergel, Marga. По фр. marne. По англ. marl.*

Пространнѣйшій родъ, заключающій въ себѣ многоразличныя известковыя породы, со множествомъ глины или песку, или глиннера, или того и другаго вмѣстѣ смѣшанныя, отъ части и горною смолою проникнушыя, отъ части содержащія въ себѣ руду и такъ далѣе. Отъ сего и происходитъ произвольность какъ въ выборѣ рода и даже класса, къ которому нѣкоторыя опличія сей породы въ системахъ опнесены, такъ и въ принятіи нѣкоторыхъ изъ нихъ за собственыя породы.

1. *Мергелевая Земля. Mergelerde.*

Повсюду извѣстна, не исключая даже и

древнихъ Римлянъ, какъ оптмѣннѣйшее средство для поправленія земледѣлія. *)

2. *Мергелевый Туффъ. Mergelstuf.*

Въ нѣкоторыхъ странахъ весьма обыкновенная каменная порода низменной намывной земли (§. 231.), наполненная по большей части слѣдами прозябаемыхъ тѣлъ, прежде въ ней заключавшихся, а наипаче оппечатками листовъ, корней и проспника, изъ коихъ особливо послѣдній обыкновененъ въ такъ названной *осте-околлѣ* (*Weinbrech, Weinwelle, osteocolla*), обыкновенномъ строевомъ камнѣ, но такъ же и небольшими рѣчными улишками и проч. Сей мергелевой туффъ тѣмъ примѣчательнѣе, что онъ часто составляетъ логовища ископаемыхъ слоновыхъ и нососороговыхъ костей, черепахъ и другихъ Индійскихъ животныхъ, коихъ нынѣ въ нашихъ странахъ вырываютъ изъ земли великое множество.

3. *Мергелевой Камень. Mergelstein.*

По большей части желтоватосѣраго, печенковаго, черноватаго цвѣта, землянистаго излома, большею частію мягкій, однакожь такой, что онъ иногда принимаетъ на себя хорошее
лице.

*) (J. G. R. Andrea) über die beträchtliche Anzahl Erdarten aus Gr. Maj. deutschen Landen, und derselben Gebrauch für die Landwirth. Hannover 1769. 8.

лице. И въкоторыя отличія у Нѣмцовъ именуются собственными горными провинціальными названіями, какъ то *цехштейнъ*, *курѣмъ* и проч.

Къ мергелевымъ камнямъ особливаго вида принадлежатъ *мергелевые орѣхи* и частію какъ игры природы почитаемые *имбирные камешки* и проч. такъ же большая часть пустыхъ, отъ части гремящихъ такъ названныхъ *орлиныхъ камней* (*aërites*), а особливо по причинѣ опмѣннаго своего образованія дѣйствительно доспопримѣчательная игра природы, называемая *ludus Helmontii* (по фр. *déz de van Helmont*, по англ. *waxen vein*), находящаяся только въ немногихъ странахъ, какъ на прим. около Антверпена и во Франконіи, и состоящая изъ кубиковъ печенкоцвѣтнаго мергелеваго камня, которые раздѣлены между собою просѣнками сѣраго известковаго зинпера, и вообще составляютъ иногда въ голову величиною нѣсколько плоско сжатые шарообразные комья.

4. Мергелевой Шиферъ. *Mergelschiefer*.

Отъ части съ опмѣнно чистыми дендридами, какъ то изъ Иберга въ Гарцѣ. Сюдажъ принадлежатъ и такъ названной *руинной марморъ*, то есть, развалины представляющей (*raëfino* и *cittadino*), Флорентинской и отъ части еще лучшей Тирольской.

5. Смолистой Мергелевой Шиферъ. *Bituminosfer Mergelschiefer*.

По большой части изъ сѣра черный, болѣе или менѣе земляною смолою проникнутый, отъ части содержащій въ себѣ руды, а наипаче мѣдную, отъ чего и происходитъ вообще несвойственное названіе *мѣднаго шифера* (по фр. *ardoise cuivreuse*, по англ. *slaty copper-ore*). Онъ весьма различной древности; ибо отъ части содержитъ въ себѣ отпечатки органическихъ тѣлъ нынѣшняго творенія, какъ на прим. Ригелсдорфской и Мансфелдской, сладководныхъ рыбъ и растенія, кои послѣднія, сколько я на своихъ экземплярахъ различить могу, можно бы почитать за *Lycopodium*; а отъ части неизвѣстныя морскія творенія первобытнаго свѣта, какъ на прим. такъ называемую *Медузину лальму* (*Helmintholithus portentosus Linn.*) при мѣстечкѣ Боллѣ въ Швабіи. Ю. *Свинной* или *Вонючій Камень*. *Stinckstein, Saustein. Lapis suillus*. По фр. *ierre puante*.

Подъ сею поро도로 разумѣются многоразличные изъ преждеупомянутыхъ известковыхъ камней, которые столь сильно земляною смолою проникнуты, что, ежели ихъ поскоблить, испускаютъ отъ себя весьма крѣпкой запахъ, почти какъ отъ пригорѣлаго рога. Находится только въ фледовыхъ горахъ, но въ различномъ видѣ, на прим. какъ известковый шпатъ, или какъ плотной мраморъ (каковъ черной изъ Бауманской пещеры), или какъ известковый шиферъ, каковы суть съ Ихтіолистами изъ Лива-

на и Вероны. Такъ же весьма различной древности, встрѣчаясь частію между неизвѣстными окаменѣlostями изъ морскаго дна первобытнаго свѣта, гдѣ особливо загадкою служащіе белемниты во множествѣ въ темноватой свинной камень претворились; частію же весьма недавняго произхожденія, какъ на примѣръ въ Енингскомъ известковомъ шиферѣ съ окаменѣlostями изъ всѣхъ шести статей животнаго царства и многоразличными отпечатками растѣній, но всѣми изъ породъ такихъ твореній, кои еще и нынѣ даже въ тамошней странѣ живутъ. *)

В. Съ кудлорсною кислотою соединенныя известковыя породы.

Множайшія изъ сихъ породъ наружнымъ своимъ видомъ, происхожденіемъ и проч. сходятся съ нѣкоторыми изъ вышепоказанныхъ съ воздушною кислотою соединенныхъ известковыхъ породъ.

II. Гилсовая Мука, Небесная Мука, Горная Мука. *Gurzmehl, Himmelzmehl. Farina fossilis.*

Подобна лунному молоку. Находится въ разсѣлинахъ гипсовыхъ горъ, какъ на прим. въ Гогенштейнѣ.

12. Гилсовой Зинтеръ. *Gurzfinter.*

Т ш 4

Оказы.

*) Зри Voigts Magazin V B. I St. стр. 19. и сл.

Оказывается, такъ какъ и известковой не только въ видѣ капельника (только по большой части мѣлкими сосульками), но и въ видѣ инкрусташа, частію, большими скорлупами.

13. *Алабастръ*. *Alabaſter*. По фр. *albâtre*.

Различныхъ цвѣтовъ, отъ части блестящій, отъ части жилковатый, по большой части просвѣчивающій, плотнаго состава, мягкій, однакожъ слабую полировку на себя принимающій.

Особливо по произхожденію своему примѣчанія достойно отличіе такъ названной змѣиной камень (*Schlangenſtein*) изъ Гогенштейнскихъ горъ, съ продолжающимися волнообразно изогнутыми полосками, такъ какъ и похожій на оной Гекресштейнъ (*Gefrödeſtein*) въ глинистыхъ слояхъ Бохніи при Краковѣ. *)

14. *Гилсъ*. *Gips*.

По большой части дымчато-сѣрый, но такъ же и желтоватый, красноватый (последняго цвѣта на прим. почти во всей Испаніи) мало просвѣчивающій, чешуйчатого состава и мѣлколистоватого излома, по большой части весьма мягкій,

*) О змѣиномъ камнѣ смотри *Лавіуса* на упомянутомъ мѣстѣ, стран. 237. о Гекресштейнѣ зри *Шобера* въ новомъ Гамбургскомъ магазинѣ III. 3. стр. 3. и *Macquart* *Essais de Mineralogie*. Par. 789. 8. tab. II. fig. 2.

мягкій, но частію такъ же и съ кварцомъ столь тѣсно смѣшанный, что онъ выскрѣбаетъ огонь (на примѣръ Науротскій при Визбаденѣ). Содержитъ въ себѣ разныя достопримѣчательныя каменные породы, частію исключительно и въ чистыхъ кристаллахъ вмѣшанныя, какъ то при Люнебургѣ находящійся содержитъ въ себѣ бурадитъ; въ Аррагоніи шестиспоронніе известношпатовые сполбики (съ начала за апатитъ почитаемые); въ Галлиціи ложно такъ названные Гіацинты Компостельскіе (спр. 776.); въ Тирингенѣ бѣлые кварцовые хрустали и пр. Какъ мѣлъ во множествѣ еъ кремнемъ, такъ гипсъ въ нѣкоторыхъ странахъ перемѣшанъ бываетъ съ роговикомъ *), но сей столь же мало содержитъ въ себѣ окаменѣлости, какъ и самый гипсъ. Собственная тяжесть обыкновеннаго гипса = 2167. Содержаніе = 32 извѣстк. земли, 30 купор. кислоты и 38 воды.

15. *Лѣгкой Гипсъ. Strahlgruß. Stirium, lapis inolithus.*

Т III 5

Бѣлый,

*) Въ превосходномъ собраніи гипсовыхъ и селенитовыхъ породъ изъ страны около Парижа, каковыми я, такъ какъ и многими другими иностранными минералами, одолженъ дружеству Г. Доктора Гиршаннера, находятся куски гипса цѣльными слоями и жилами роговика какъ бы проросшіе, и обратно куски роговика съ вросшими въ нихъ селенитовыми листками.

Бѣлый, сѣроватый, желтоватый, мочковатый. Собственная тяжесть $\equiv 2305$. По опмѣнной своей красотѣ достойно примѣчанія опличіе изъ страны Женевской, которое я получилъ отъ Г. де Люка, и которое опливаетъ бѣлымъ перламутровымъ лоскомъ, на подобіе какой либо волнистой маперіи.

Еще не очень изслѣдованная, сюдажъ принадлежащая порода изъ страны Френкстуна въ Пенсилваніи опличается своимъ свѣтлосинимъ цвѣтомъ и опмѣнною тяжестью $\equiv 3714$. *Л.*

16. Гилсовой Шлатъ, Селенитъ. *GypsSPATH, Selenit, Selenit.*

Отъ части безцвѣтный, а отъ части бѣлый, желтый, дымчатосѣрый и проч. болѣе или менѣе прозрачный и просвѣчивающій. Сложеніе его означаетъ уже первымъ его названіемъ; частію необразованный, частію охрусталованный. Въ послѣднемъ случаѣ бываетъ наиболѣе какъ дощечка ромбоидальная съ заостренными краями (таб. III. фиг. 17.) въ разныхъ опмѣнахъ и соединеніи, на пр. какъ двойнистый кристаллъ (по фр. *masle*) и т. д. отъ части чечевицеобразный; а рѣдко, какъ на прим. въ Кельнскомъ Зауерландѣ, въ видѣ осмистороннихъ столбиковъ съ осмистороннимъ остреемъ (столбикъ почти какъ у Бразильскаго Топаза табл. III. фиг. 16.)

Достопримѣчательный примѣръ новѣйшаго произхожденія гипсового шпата показанъ выше (ср. 750.). *)

17. *Петенковой Камень. Feberstein.*

Со свинымъ камнемъ сходствующіе, земляною смолою проникнушыя гипсы и селениты, кои, будучи потершы, пахнутъ на подобіе сѣрной печени; бывають наипаче сѣродымчатого цвѣта.

С. Сѣ лавиковою кислотою соединенныя известковыя породы.

18. *Плавиковая Земля. Fluß-Erde.*

Изъ сѣра бѣлая, отъ части мучнистая, какъ то Мармарожская въ Венгріи, отъ части мѣловаго сложенія, какова Андалузская. Она, посыпана будучи на горячую сѣ слабую каленостію золу, издаетъ отъ себя зеленый свѣтъ, такъ какъ дѣлаетъ то въ подобныхъ обстоятельствахъ и разбитый плавиковой шпатъ (а наипаче зеленый).

19. *Твердый Плавикъ. Derber Fluß.*

По большой части зеленый, сѣроватобѣлый и проч. просіявающій, блескковаго равнаго излома. Находится только необразованный, и при томъ въ немногихъ мѣстахъ (на примѣръ
при

*) Сравни такъ же *A. F. v. Veltheim* über die Bildung des Basalts на послѣднемъ листѣ.

при Шполбергѣ), да и то всегда въ сосѣдствѣ съ слѣдующимъ.

20. Плавиковой или Стекловатой Шпатъ. Flußspath, Glaspath. По фр. spat fluor. По англ. sparry fluor.

Отъ части безцвѣтный, отъ части самыхъ высокихъ цвѣтовъ, каковыя имѣетъ большая часть цвѣтныхъ драгоцѣнныхъ камней *), болѣе или менѣе прозрачный, стекловатаго лоска; кристаллизація его обыкновенно кубическая, рѣдко осмисторонняя (таб. III. фиг. 5.), какъ на прим. зеленый Брѣенскій въ Бернской области; отъ части принимаетъ на себя хорошую полировку, какъ то отмѣнно красивыя Дербиширскія опличія. О преломленіи лучей упомянуто уже выше (на стр. 763.). Собственная тяжесть зеленого = 3181.

D. Съ фосфорною кислотою соединенныя известковыя породы.

21. Фосфорной Известнякъ. Phosphorsaure Kalkstein.

Изъ желта бѣлый, непрозрачный, землянистаго излома, слабаго состава, не очень твердый, тяжелый; въ шепношѣ, острыми желѣзомъ попертый, даетъ свѣтящуюся черту, а
разби.

*) Однакожъ не бываетъ высокаго краснаго цвѣта. Если сей цвѣтъ находится въ Дербиширскихъ плавиковыхъ шпатахъ; то оной произошелъ уже изъ синяго посредствомъ огня.

разбитый и положенный на уголья, такъ какъ и апатитъ, издаетъ отъ себя зеленый свѣтъ. Находится въ Естремадурѣ въ попеременно слѣдующихъ слояхъ крѣпкаго кварца.

22. *Апатитъ. Apatit.*

Важное открытiе Г. Вернера и до нынѣ исключительное произведенiе Саксонскихъ рудныхъ горъ. Попадаетъ наипаче при Еренфридерсдорфѣ по большой части между кварцомъ и плавиковымъ шпатомъ короткими шестисторонними столбиками, отъ части съ различно обтупленными по концамъ краями и углами, блѣловаго цвѣта, склоняющагося отъ части въ зеленоватой и блѣдноаметистовой, болѣе или менѣе прозрачный, особливаго жирнаго лоска. Собственная его тяжесть $\equiv 3218$. Содержанiе $\equiv 55$ извѣстк. земли и 45 Фосфорной кислоты.

Е. Съ кислотою буры соединенная известковая порода.

23. *Бурацитъ. Boracit.*

Сей весьма достопримѣчательный минералъ есть собственность Ганноверскихъ земель, гдѣ онъ находится только въ такъ названной известковой горѣ въ гипсовомъ фльдѣ при Линенбургѣ; наипаче сѣроватоблѣаго цвѣта, болѣе или менѣе прозрачный и просiявающий, по большой части стекловатаго лоска; оказывается всегда совершенными кристаллами въ особливомъ

вомъ видѣ кубика съ прищупленными краями и углами, такъ что плоскости послѣднихъ попеременно представляютъ шестиугольники и трехугольники, и весь кристаллъ обыкновенно имѣетъ 26 площадокъ (табл. III. Фиг. 3.); раковистаго излома, твердый, собственною тяжестью = 2566. Содержитъ по разложенію Г. Веструмба = 68 буряной кислоты, 11 извѣстк. земли, 13,5 мыловк. 2 кремн. 1 глин. земли, 0,7 желѣза (3,7 потери).

IX. Стронтіанитъ.

1. Стронтіанитъ. *Strontianit*.

Г. Совѣшникъ Сулцеръ въ Роннебургѣ далъ сей достопримѣчательной, изслѣдованной имъ каменной породѣ вышеупомянутое приличное наименованіе по ея мѣсторожденію, ибо она до селѣ находится только въ свинцовой жилѣ гранитовыхъ горъ при Стронтіанѣ въ Шопландіи. Бываетъ отъ части бѣлаго цвѣта, которой однакожъ наиболѣе склоняется въ спаржевой, обыкновенно просвѣчиваетъ, имѣетъ небольшой лоскъ; оказывается по большей части лучистыми спичками, сложенными на подобіе клинообразныхъ кусочковъ, кои паки росли въ твердый тяжелый шпатель. Въ прочемъ сей ка-

мень