

## С. Разложение Г. Шюделли.

Изъ опытовъ, учиненныхъ въ огнѣ Химикомъ Шюделли, изъ коихъ нѣкоторые весьма примѣчанія достойны и согласны съ учиненнымъ опытъ Мейера разложениемъ Сибирской желѣзной массы, заключаетъ онъ, что камень сей состоять изъ полуобожженаго желѣза, соединеннаго съ оспрымъ, мышьяку подобнымъ веществомъ, которое случайно смѣщено съ жирною и песковатою землею (1).

XXXIV. Въ Новелларѣ въ Ишалїи,  
А. Исторїя.

Въ помъ же 1766 году Августа 15 дня найденъ воздушной камень въ Новелларѣ. По полудни внезапно покрылось небо темными облаками, падалъ сильной градъ и нѣсколько разъ блистала молния, которая разколола осиновое дерево. — Въ разстояніи около 6 локтей, найденъ во многіе куски разпавшийся камень.

## В. Описаніе.

Г. Троали (Troali) описываетъ его слѣдующимъ образомъ: камень содержитъ въ себѣ свѣтлая шѣла аквамаринового цвѣта, со вкрапленными небольшими, еще болѣе свѣт-

---

(1) v. Ende über Massen und Steine, p. 46.

лыми возвышениями краснаго цвета, кото-  
рыя подобны вдѣланнымъ въ оную массу  
драгоценнымъ камнямъ; и въ порошокъ раз-  
терпты бысть не могутъ. Онъ не замѣтилъ  
въ немъ ни желѣзныхъ частицъ, ни припя-  
женія магнитной иглы. Къ спали издаепть  
искры (1).

### XXXV. Три камня во Франціи.

А. Исторія.

Въ 1768 году Сентября 13 упали изъ  
облаковъ во Франціи три камня, одинъ въ  
Менѣ, другой въ Арпуга, а третій въ Ко-  
ппаншенѣ. При двухъ послѣднихъ не пока-  
зано дня ихъ паденія, однако кажется, что  
они произходяпть отъ одного и того же явле-  
нія: ибо всѣ три совершенно между собою  
сходны и въ одно время присланы въ Па-  
рижскую Академію наукъ, первой отъ Аб-  
бата Башеле, впорой отъ Гарсона де Бой-  
авала, третій отъ сына Моранды (2).

Описаніе явленія, присланное Г. Баше-  
ле въ Академію, есть слѣдующее:

(1) Annalen der Physik. XVIII. p. 308.

v. Ende über Massen und Steine. p. 46.

(2) Gilb. Annalen der Physik. XV. p. 318. XIII. p. 293.

Izarn Lithologie athmos. p. 60 — 63 и слѣд.

13 Сенпября 1768 года, около чепырехъ часовъ съ половиною по полудни, въ окрестностяхъ замка де ла Шевалери, поблизу отъ Люце, небольшаго городка провинціи Мень во Франціи, появилась громовая шуча, въ которой послышался громовий ударъ весьма рѣзкій (Sec), походившій почти на звукъ выстрѣла изъ пушки; попомъ въ слѣдъ за симъ ударомъ послышали на разстояніи почти двухъ миль съ половиною, безъ всякой примѣты огня, довольно сильный свистъ въ воздухѣ, который споль много походилъ на ревъ быка, чѣмъ многіе были пѣмъ обмануты. Наконецъ многіе работники занимавшіеся жатвою хлѣба въ Периньесскомъ приходѣ, почти въ трехъ миляхъ разстояніемъ отъ Люце, послышавъ топъ же самый звукъ, спали смотрѣть вверхъ, и увидѣли пламное пѣло, описывавшее кривую линію, которое попомъ упало на мураву (pelouse) по по большой дорогѣ въ Мансъ, около которой они работали. Всѣ они съ поспѣшностью побѣжали къ плому мѣсту, и обрѣли на ономъ нѣкоторый родъ камня, котораго цѣлая почти половина вдалася въ землю: и онъ при пломъ споль былъ горячъ и жгущъ, чѣмъ ни коимъ образомъ не лѣзя было до него допронуться. Увидѣвъ сіе они

бросились бѣжать опять ужаса; но возвратившияся чрезъ нѣсколько попомъ времени назадъ, они примѣтили, что камень нимало не перемѣнилъ прежняго своего положенія на земли, и нашли что онъ сполько уже охолодѣлъ, что его можно было ворочать во всѣ стороны и съ близи разсматривать. Сей камень вѣсилъ семь фунтъ половиною; имѣлъ проеугольный видъ, то есть, что онъ являлъ взорамъ три рода округленныхъ роговъ (или угловъ), изъ коихъ одинъ въ самое время его паденія на землю вошелъ въ дернъ. Вся спорона, въ землю вдавшаяся, была сѣроватаго или пепельновиднаго цвѣта, между тѣмъ какъ остальная его часть, которой касался воздухъ, была весьма черна. (1)

**В. Описаніе камня, учиненное Парижскими Академиками Фужеру, Кадтомъ, Лавоазьеомъ.**

Сославъ сего камня пепловато-сѣраго цвѣта; если разсматривать его въ зришельное стекло, то можно примѣтить, что камень сей усыпанъ безчисленнымъ множествомъ небольшихъ блестящихъ металлическихъ почекъ, блѣд-

(1) Izarn Lithologie athmos. p. 62.

новато желтаго цвѣта ; наружная его поверхность, та самая, которая, по словамъ Г. Башеле, не вдалася въ землю, обложена весьма тонкимъ слоемъ черноватаго вещества, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ одупловатаго и казавшагося быстью расправленнымъ. Сей камень, когда ударяли по внутренней его части спалю, не давалъ ни одной искры, но на пропивъ того еспѣли ударяли оною по тонкому наружному слою, которой казался выдержавшимъ дѣйствіе огня, то иногда таковыя искры изъ него высѣкалися.

Во первыхъ мы подвергли сей камень опыту гидростатическихъ вѣсовъ, изъ чего узнали, что онъ находяся въ водѣ терялъ почти двѣ седьмыхъ частей своего вѣса, или точнѣе сказать, что настоящая онаго тяжесть была къ тяжести воды, какъ 3535 къ 1000. Тяжесть сїя превосходила уже гораздо тяжесть кремнистыхъ камней; и слѣдовательно показывала намъ довольно значительное количество меллическихъ частицъ — (1).

#### С. Р а з л о ж е н і е.

Вышеупоминаемы Академики подвер-

---

(1) Izarn Lithologie athmos. p. 64.

гли оной камень Химическому разложенію  
и во 100 частяхъ онаго нашли

Сѣры	-	-	-	8 $\frac{1}{2}$
Желѣза	-	-	-	36
Кремниспой земли	-		<u>-</u>	55 $\frac{1}{2}$
			и шого	100

XXXVI. При Мауркирхенѣ въ Германіи  
А. Исторія.

Въ шомъ же 1768 году Ноября въ 20 день  
(нов. ст.) по словесному, судебнымъ поряд-  
комъ утвержденному объявленію нѣкото-  
рыхъ свидѣтелей, слышенъ былъ въ Баваріи  
неподалеку отъ Мауркирхена по полудни  
въ 4 часа два раза сильной ударъ грома, по-  
томъ произошелъ сильной свистъ въ воз-  
духѣ, при чмъ небо съ южной стороны  
сдѣлалось нарочито темнымъ, и послѣ  
вдругъ къ воспоку произошелъ сильной  
ударъ съ величимъ свистомъ, чпо въ со-  
сѣдственномъ лѣсу произвело глухой опго-  
лосокъ. Съ пресѣченiemъ свиста изчезла и  
темнота неба. Въ слѣдующій день тѣ же  
самые свидѣтели нашли большое, косо въ  
землю идущее отверзшie, въ которомъ при  
далнѣйшемъ исканіи въ глубинѣ 2  $\frac{1}{2}$  фу-  
товъ нашли камень, которой вырывъ, до-  
спавили въ присутственное мѣсто. Камень  
сей вѣсилъ 38 фунтовъ; длина его проспи-

ралась до 12, а толщина до 8 дюймовъ. Удѣльная его тяжесть = 3,452. Извѣра-черная его кора, коѧ толщина въ  $\frac{1}{4}$  линіи, къ спали издаєтъ искры (1).

### В. О п и с а н ю е.

Когда сей камень найденъ былъ, тогда состоялъ изъ споль мягкаго вещества, чпо его пальцами легко распереть можно было. Цвѣтъ его голубоватый, смѣшанный съ бѣлимъ плавикомъ, кромѣ сего онъ былъ покрытъ черною корою (2).

Г. Надворный Сов. и Профессоръ Геппингскаго Университета Блуменбахъ, получившій кусокъ сего камня вѣсомъ болѣе 4 фунтовъ, говорицъ, что онъ въ разсужденіи вѣшнихъ своихъ признаковъ совершенно сходствуетъ съ камнями, упавшими въ Бенаресѣ и Леглѣ, (кои ниже описаны будуть),

### С. Р а з л о ж е н ю е.

По разложенію Профессора Имгофа въ 1000 часіяхъ сего камня содержится:

Корольковаго желѣза	-	23,3
— — —		Никеля - 12,0

(1) Gilberts Annalen der Physik. XVIII. p. 328.

(2) Gilberts Annalen der Physik. XV. p. 317.

Бурой желѣзной окиси	-	402,4
Мыловки	- - -	287,5
Кремнистой земли	-	254,0
Поптеря	- - -	20,8
		<hr/>
	Итого	1000

XXXVII. Въ Кобурской области въ Германії,  
А. Исторія.

1775 года Сентября 15, около 10 часовъ по полуночи, въ Кобурской области близъ Родаха, Нейшпадпа и Кенигсберга слышны были вдали сначала нѣсколько сильныхъ, потомъ нѣсколько слабыхъ вѣспрѣловъ, а напослѣдокъ прескъ. На *долгихъ горахъ* (мѣсто) Г. Подполковникъ Голдриппъ и его зять, слышали тѣ же удары, при чемъ имъ казалось, какъ будто бы за каждымъ ударомъ надъ ихъ головою со свистомъ пролетала пуля. На Родахскихъ поляхъ нѣкоторая старая женщина, въ то же самое время видѣла огненной шаръ, величиною въ коробку, въ копорую она собирала тогда земляные яблоки; со спраху упала она на землю. — Въ 50 шагахъ увидѣла она съ великою скоростію низпадающій голубой шаръ, величиною въ гусиное яйцо. Послѣ сего поднялся вдругъ паръ или пыль вышиною съ рослого человѣка. — По прошествіи двухъ дней, нѣкая женщина, вырывая земляные яблоки

въ шомъ мѣстѣ, гдѣ упалъ шаръ и поднимался паръ, нашла камень вѣсомъ въ 6  $\frac{1}{2}$  фунтовъ, кошорой свободно лежалъ въ углубленіи, на подобіе копла. Камень сей сохраняется въ Кобургѣ въ Княжескомъ кабинетѣ естественной исторіи (1).

#### В. О п и с а н і е.

Вся поверхность камня какъ бы покрыта смутлою или горшечною муравою; но кора его весьма тонка и совсѣмъ другаго рода, нежели какія находятся обыкновенно въ ономъ мѣстѣ, внуценность его подобна полуобожженому гипсу, снаружи же весьма чистъ и блестящъ. Величина его проспирается почти до 50 кубическихъ дюймовъ (2).

#### XXXVIII. Близъ Овруча въ Польшѣ.

Въ 1775 или 1776 году упало изъ воздуха нѣсколько камней близъ Овруча, чѣто въ Волыніи. Одинъ изъ нихъ повѣшенъ былъ въ церкви, и суевѣрная чернь приписывала ему врачебную силу отъ лихорадки, по сей причинѣ каждой бралъ нѣсколько сего камня, исперпаго въ порошокъ. Въ послѣд-

(1) Gilb. Annalen der Physik. Bd. XXIII. p. 93 и слѣд.

(2) Gilb. Annalen der Physik. XXIII. p. 96 и слѣд.

ствіи церковь сія обрушилась, а съ нею вмѣстѣ пропалъ и камень (1).

**XXXIX. Сеговіа въ Испаніи**

А. Исторія.

1779 года въ Сеговіи, чпо въ Испаніи упала изъ воздуха желѣзная масса, въсомъ въ 20 фунтовъ (2).

**В. С. Описаніе и разложеніе Г. Пруста.**

Масса сія сходствуєтъ съ камнями Аббата Башеле, и есть песчаной камень, содержацій въ себѣ мешалль, смѣшанный съ желѣзомъ и Никелемъ; сверхъ сего онъ содержитъ въ себѣ осѣренное желѣзо, желѣзную окись, марганцовую окись, кремнистую землю, мыловку, и нѣсколько извести (3).

**XL. Въ Гасконѣ во Франціи**

А. Исторія.

Въ слѣдствіе многочисленныхъ свидѣтельствъ и повѣствованій, 1790 года Іюля 14 дня, между 9 и 10 часомъ вечера, случил-

(1) Извѣстіе сіе изустно мнѣ сообщено Его Превосходительствомъ Господиномъ Тайн. Совѣт. Чадскимъ въ Харьковѣ Февраля 3 дня 1807 года.

(2) Gilb. Annalen der Physik, XIII. p. 128.

— — — — — XVIII. p. 290.

(3) Gilb. Annalen der Physik. XVIII. p. 290.

ся каменной дождь въ Жюльяскомъ, Креонскомъ и въ другихъ соєдственныхъ приходахъ въ Гасконіи даже до Барбопана, прежде сего явленія видно было носящееся съ ужаснымъ громомъ по воздуху огромное огненное пламъ. Камни упали въ различныхъ одинъ опь другаго разстояніяхъ, нѣкоторые пише, другіе скорѣе и со свистомъ, а всѣ они болѣе или менѣе вошли въ землю. Многіе изъ нихъ имѣли прещины, большая часть изъ нихъ была вѣсомъ опь  $\frac{1}{4}$  до 2 фунтовъ; но одинъ вѣсилъ 20, а другой 25 фунтовъ. Нѣкоторый дворянинъ Сеніл Амандъ въ Бордовскомъ музѣ видѣлъ кусокъ одного изъ сихъ камней длиною въ 15 дюймовъ, копорой, какъ явствуетъ изъ находящагося при немъ описанія, во время разрушенія сего явленія ударилъ въ хижину въ Ландесѣ близъ Рокфорпа, сдѣлавъ въ земль коническое углубленіе въ 5 фунтовъ и убилъ управителя загородной дачи съ рогатымъ его скопомъ (1).

#### В. О п и с а н ё.

Они подобны темнобурымъ желѣзнымъ шлакамъ, почти всѣ овальны и сплюснуты, весьма крѣпки, плотны и тяжелы. Нѣко-

---

(1) Gilb. Annalen der Physik. XIII. p. 346. XVIII. p. 284. Lithologie Athmos. p. 253. и слѣд.

торые изъ нихъ въсомъ въ 25 фунтовъ. Снаружи они довольно гладки, но на поверхности имѣютъ трещины и щели, посредствомъ коихъ ножемъ на куски раздѣлять ихъ можно.

Внутренность оныхъ, въ поперечнику полосатая, показываетъ слѣды различныхъ пропивныхъ цвѣповъ. Въ нихъ есть мелчайшие, а особливо желѣзныя жилы, весьма явственно примѣтныя. Такъ же видны въ нихъ блестящія металлическія точки (1).

### С. Разложеніе Г. Вокеленя.

Вокелень, разложивши камень изъ Бенареса и нашедши въ немъ слѣдующія соединенія частки:

Кремниспой земли	-	48
Оксидленного желѣза	-	38
Мыловки	- - - - -	13
Никеля	- - - - -	3
Нѣсколько сѣры		

и тогото 102

говорить въ донесеніи своемъ Академіи: Дабы не повинорять вышесказанного, упомяну только то, что камни изъ Жюльяка и Барбопю, испытываемы будучи посред-

(1) Izarn lithologie athmos. p. 256.

Annalen der Physik. XV. p. 435 — 436.

спвомъ тѣхъ же кислоптъ, показываюпъ наибольшее сходство, какъ въ разсуждніи составныхъ своихъ частей, такъ и другихъ обстоятельствъ (1).

XLI. При Сіенѣ въ южной Италіи.  
А. Исторія.

1794 года Іюня 16 дня, по прошествіи почти осьмнадцати часовъ послѣ изверженія Везувія, случившагося въ послѣдній разъ въ семъ году, упало множество камней на разстояніи трехъ Италіанскихъ миль, близъ Сіены въ Тосканскомъ владѣніи, который городъ отстоитъ отъ Везувія на двѣспѣ Италіанскихъ миль.

По повѣспованію Г. Профессора Солдани, упали сіи камни на землю горячими, и низверглись изъ облака, шедшаго съ сѣвера.

Въ вечеру около седьмаго часа видно было близъ Сіены маленькое облако, ужасное и черное, въ зѣнитѣ, и при томъ гораздо выше обыкновеннаго стоянія облаковъ; между тѣмъ небо оставалось свѣшло и ясно; послѣ чего слышанъ былъ сильный спукъ, сопровождаемый воспламененіемъ, что сходствовало съ выспрѣлами изъ цѣ-

(1) Izari lithologie atmosph. p. 266.

лой башпари. Съ начала примѣтна была совершиенная птичина между упомянутыми высокорѣлами, но послѣ громъ былъ безпрерывенъ. При каждомъ ударѣ примѣтался нѣкоторой родѣ шумана, котормъ окружалъ облако и находился въ сильномъ движениі. Нѣкоторой очевидецъ думаєтъ, что облако двигалось на подобіе вихря; попомъ поднималось оно въ воздухъ при безпрерывно продолжающемся спрашномъ шумѣ, подобно шуму пчелиныхъ роевъ, а послѣ упало нѣсколько камней, числомъ до двенадцати. Во время паденія происходилъ въ воздухѣ спрашной свистъ, и паденіе было споль сильно, что нѣкоторые камни углубились въ промоченную дождемъ землю на нѣсколько фунтовъ.

Знаменитый Гамильтонъ имѣетъ у себя одинъ изъ большихъ камней, котормъ вѣсомъ болѣе пяти фунтовъ; однако пушть были еще большіе камни, и одинъ изъ нихъ вѣсилъ семь фунтовъ.

#### В. Описаніе Клапрота.

Всѣ упомянутые камни снаружи покрыты сѣровато-черною, почти пурпурою и нѣсколько шероховатою корою, котормая толщиною едва на одну четверть линіи. Внутри оказываются они въ видѣ разнобразной смѣси. Главной составъ оныхъ \*

имѣетъ свѣплой пепельной цвѣтъ, землистой, и сходствуетъ съ опровердѣлою глиною, однако не имѣетъ глинистаго запаха. Примѣрная въ немъ другія вещества проявакаго и даже чешвероякаго рода; а главнѣйшее изъ нихъ есть желѣзо въ самородномъ состояніи, копорое находящаяся малыми зернами и пленками, сросшимися болѣею часпію съ наружною черною корою. Оно ковко, и въ проведенной чертѣ бѣло и сильно блеститъ. Другая часть примѣси состоититъ въ сѣрномъ колчеданѣ, которой вкропленъ малыми блестящими почками и жилочками, имѣетъ шомпаковой цвѣтъ. Въ большемъ количествѣ примѣрны въ упомянутомъ главномъ составѣ большія и малыя и при томъ плосковатыя, угловатыя массы, кои опять упомянутаго состава отличаются черновато-сѣрымъ или буроватымъ цвѣтомъ, раковистнымъ изломомъ, блесковатымъ видомъ и болѣею крѣпостпю. Кромѣ упомянутыхъ частей примѣчаются индѣ другаго рода зерна, имѣющія желтоватый цвѣтъ, нѣкоторую степень просвѣчиванія и спекловатый блескъ, которые при томъ имѣютъ видъ кварца, но не имѣютъ его твердости. Вообще весь составъ не походитъ ни на одну доселѣ извѣстную горнокаменную породу. Оппно-

сипельный вѣсъ сихъ воздушныхъ камней  
(по Клапропу) = 3,340 до 3,400.

Другое описание о сихъ камняхъ можно  
читать въ Ende über Massen und Steine  
р. 53 и проч. (1).

**С. Химическое разложеніе, Клапропомъ  
сдѣланное (2).**

Си камни разлагалъ Г. Говардъ; его по-  
слѣдствіе сходствуєтъ съ учиненнымъ  
послѣ разложеніемъ Г. Клапропа въ каче-  
ственномъ отношеніи, а такмо разнству-  
етъ между собою въ количественномъ со-  
держаніи желѣзной окиси, чпо однако и не  
можеть бытъ иначе при испытаніяхъ столь  
разнообразно смѣшанныхъ составовъ.

По разложенію Клапропа находится въ  
100 частяхъ упомянутаго воздушнаго кам-  
ня:

Самороднаго желѣза - -	2,25
Никелеваго мепалла -	0,60
Черной желѣзной окиси -	25,00
Горькосольной земли -	22,50
Кремнистой — —	44,00
Марганцовой окиси -	0,25

(1) Neues allgem. Journal der Chemie. B. I. p. 5.

(2) Neues allgem. Journal der Chemie. B. I. p. 8.

Попери со включеніемъ  
сѣры и никелевой окиси - 5,40  
и штого 100

**XLII. Въ Графствѣ Йоркѣ, въ Англіи.  
А. Исторія.**

1795 (1) года Декабря 13 дня, по полу-  
дни въ 3 часа, по увѣренію многихъ особъ  
упала въ Йоркѣ-Ширѣ при Волдѣ-Копечѣ  
каменная масса въ 56 фунтовъ вѣсомъ, ко-  
торая выспавлена была на показъ въ Лон-  
донѣ. Она вошла въ землю на 18 дюймовъ  
въ плотной извесковой камень, при чёмъ  
она разбросала на великое разстояніе энап-  
ное количество земли. Во время паденія  
оної слышны были многіе выспрѣлы, по-  
добные пистолетнымъ. Въ сосѣдственныхъ  
деревняхъ почипали сей звукъ за пушечные  
выспрѣлы на морѣ, а въ ближайшихъ двухъ  
деревняхъ примѣшно было шипѣніе, подоб-  
ное тому, какое бываетъ при скоромъ дви-  
женіи какого либо тѣла въ воздухѣ. Пяппе-  
ро или шестпоро прохожихъ, шедшихъ ми-  
мо въ помъ мѣстѣ, доспали камень еще  
теплой и пахнувшей сѣрою. Сколько мож-  
но было заключать изъ нѣкоторыхъ извѣ-

---

(1) Въ всеобщемъ Химическомъ журналь, издавае-  
момъ Г. Геленомъ, поставленъ годъ 1796 I.  
стпан. 22.

спій, то онъ шелъ съ юго-запада. Погода была умѣренная и облачная, каковая при памошнихъ пригоркахъ обыкновенна во время пихаго состоянія воздуха.

Цѣлой день непримѣнно было грому и молніи. Во всей странѣ не находятся паковые камни. Ближайшія каменные скалы лежатъ оттуда на 12 Аглинскихъ миль, и ближайшая огнедышущая гора есть Гекла.

Сиръ Вилліамъ Банксъ замѣтилъ вскорѣ попомъ сходство сей массы съ камнями изъ Сіены, и доспалъ кусокъ себѣ изъ оной (1).

### В. Описание.

Камень сей, копораго соспавныя части совершенно одного рода съ паковыми изъ соспавными частями Бенаресскихъ камней, въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ однако же отличны отъ сихъ послѣднихъ.

- 1) Онъ имѣетъ зерно гораздо мѣлче.
- 2) Вещеспво, о коемъ сказано, что имѣетъ зерна сферического и еллиптическаго вида, равнымъ образомъ и въ немъ находится подъ различными неправильными образованіями; пакое обспоятельство, копораго не находятъ въ другихъ камняхъ.

(1) Annalen der Physik. XIII. p. 297. &c.

Тъла сіи шакъ же въ оныхъ находяпся, но вообще имѣюшъ меньшую величину.

3) Желѣзныхъ колчедановъ, имѣющихъ совершенно одинаковое свойство съ тѣми, каковыя видны въ Бенаресскомъ камнѣ, въ немъ находящимся меныше; напропивъ же того, королька (то есть числовой металлической часпи, желѣза) имѣется большая часпь. Посредствомъ магнита я опредѣлилъ опъ него около 8 или 9 сопыхъ часпей всего его вѣсу. Многія изъ сихъ часпицъ желѣза были довольно значительной величины, шакъ, чпо одна изъ оныхъ, бывъ взята изъ камня, превращеннаго мною въ порошокъ, вѣсила нѣсколько грановъ.

Въ семъ кускѣ, земляная часпь, служащая вмѣсто связи, имѣетъ болѣе сѣплснія, нежели въ Бенарескихъ камняхъ; на видъ она довольно сходствовала съ полевымъ шпатомъ въ разрѣшенномъ его состояніи, или каоланомъ (Кипайское название нѣкоторой земли, употребляемой на соспаніе фарфора); шакъ чпо самый камень, хотя онъ и не столь твердъ, однако же не шакъ удобно разширяется между пальцами, какъ предъидущій. Опносительный вѣсъ его есть 3,508 (1).

(1) Izarn Lithologie athmos. p. 187 — 188.

## С. Химическое разложение.

Г. Говардъ изслѣдовалъ сей камень, и нашелъ:

1) что определенный изъ него посредствомъ магнита самородной мепаллъ, въ сомъ въ 30 частей, содержалъ

Желѣза - - - - - 26

Никеля - - - - - 4

2) Прочій составъ во 150 час. имѣетъ:

Кремнистой земли - - - 75

Горькосольной или мы-

ловковой - - - - - 37

Желѣзной окиси - - - 48

Никелевой окиси - - - 2

## XLIII. При Бѣлой церкви, въ Польшѣ.

Въ 1796 году (1) Генваря 4 дня, упалъ изъ воздуха въ огненномъ видѣ при Бѣлой церкви, въ Польшѣ, довольно великой камень, при обыкновенныхъ явленияхъ; при чёмъ были многіе свидѣтели, кои вскорѣ къ нему прибѣжали, и усмопрѣли, что онъ былъ въ расплавленномъ состояніи, а по прошествіи нѣсколькихъ часовъ сей камень затвердѣлъ и получилъ обыкновенный цвѣтъ воздушныхъ камней.

(1) Изустно сообщено Г. Тай. Совѣт. Чадскимъ, въ Харьковѣ Февраля 3 дня 1807 года.

## XLIV. Въ Португалии.

1796 Февраля 19 упалъ на землю въ Португалии камень вѣсомъ болѣе десяти фунтовъ (1).

XLV. Въ Салесѣ въ Департаментѣ  
Роны во Франціи,  
А. Исторія.

1798 года Марта 12 (2) дня, въ началѣ вечернихъ сумерокъ при ясномъ и почти безоблачномъ небѣ, примѣтъ былъ огненой шаръ, который имѣлъ печеніе опь воспопка къ западу чрезъ городъ, испуская весьма яркій свѣтъ, а вскорѣ попомъ узнали въ Ліонѣ, что шакъ же пушечеспѣвники примѣтили сей шаръ на горѣ Мон-Ценисъ, и что онъ въ окрестностяхъ Вильфраншъ, то есть, при мѣстечкѣ Салѣ, на 1 ½ Фр. милю къ сѣверо-западу упалъ въ видѣ раскаленнаго камня.

Нѣкоторой очевидецъ разказываетъ о семъ явлѣніи слѣдующимъ образомъ: — 1798 года Марта 12 дня, около шести часовъ вечера и при началѣ ночи, при тихой и ясной погодѣ проходилъ свѣтишій

(1) Izarn lithologie athmos. p. 174.

v. Ende über Massen und Steine p. 56.

Annalen der Physik. XIII. p. 293.

(2) Изарнъ несправедливо полагаетъ 17 Марта. Зри Annalen der Physik. XVIII. p. 274.

шаръ, который былъ видимъ всѣми жиже-  
лями общеспва Сале и около лежащихъ дѣ-  
ревень, шедшими домой съ полевой рабо-  
ты. Скорое приближеніе онаго и спрашной  
вой, (подобной тому, которой бываєтъ при  
спремипельномъ прохожденіи какого либо  
пустаго и неправильнаго шѣла чрезъ воз-  
духъ), привели ихъ въ ужасъ найпаче тог-  
да, когда шаръ находился въ недальномъ  
разстояніи надъ ихъ главами.

Онъ оспавлялъ по себѣ длинной свѣ-  
тящейся хвостъ, и почти при безпрестан-  
номъ трескѣ издавалъ огненныя искры, по-  
добныя малымъ звѣздамъ. Трое рабопни-  
ковъ видѣли сей огненный шаръ упавшимъ  
въ разстояніи отъ нихъ на пятьдесятъ  
шаговъ. Одинъ изъ нихъ, молодой человѣкъ,  
находившійся ближе всѣхъ къ упомянутому  
шару, оспавивъ свое платье и повязку, побѣжалъ  
отъ спраха изо всѣхъ силъ. Прочіе такъ же бѣжали въ упомянутое мѣ-  
стечко Сале, гдѣ всѣ находились въ без-  
покойствїи. Шаръ упалъ въ виноградномъ  
саду нѣкотораго Крепье, который со сво-  
имъ семействомъ былъ въ такомъ ужасѣ,  
что онъ спрятались въ погребѣ. На дру-  
гой день пошелъ онъ съ другими прихожи-  
ми осмотрѣть то мѣсто, гдѣ упалъ шаръ.  
Тутъ нашли они въ ямѣ, глубиною на 18

дюймовъ, большую черную, яйцу подобную и неправильную массу, копорая, по ихъ изречению, подобна была шелячей головѣ. Вокругъ покрыта была она корою, издавала пороховой запахъ и во многихъ мѣстахъ имѣла щели. Попомъ отдалили отъ оной кусокъ ножикомъ; но какъ усмотрѣли, что это былъ проспой камень, то и оставили безъ вниманія (1).

#### В. Г. Дре описаніе камня.

Онъ состоялъ изъ скученія бѣлыхъ часпицъ и черныхъ мелаллическихъ шочекъ, а попому внутренность его имѣла по видимому пепельной цветъ; сложеніе частей зернистое, и при подуваніи паромъ изо рта не оказывается глинистаго запаха. Въ землискомъ сославѣ находятся скучеными слѣдующія шѣла:

- 1.) Желѣзныя зерна различной величины.
- 2.) Листочки сѣрнаго колчедана.
- 3.) Неправильные темно-сѣрые шарики, кои весьма удобно разгибаются, имѣютъ плоской и ровной изломъ, и которыхъ находится въ упомянутомъ сославѣ малое количество.

(1) Izarn lithologie athmos. p. 109. &c.

Gilberts Annalen. der Physik. XVIII. p. 270. &c.

4.) Нѣсколько шемно-оливковыхъ, иногда же въ желтоватый цвѣтъ переходящихъ, неправильныхъ часпицъ, кои малую имѣютъ твердость и находятся въ небольшомъ количествѣ.

Черная остиклованная кора, окружающая камень, имѣетъ толщину на одну то-кмо четверть линіи, а при ломъ издастъ о спаль искры.

Внутренность камня по видимому не претерпѣла никакой перемѣны отъ дѣйствія огня (1).

#### С. Разложеніе Г. Вокеленемъ.

Землистое вещества, отдаленное отъ мешального желѣза и сѣрного колчедана, содержитъ во 100 часпяхъ:

Кремнистой земли	-	46
Оксленного желѣза	-	38
Мыловковой земли	-	15
Никеля	-	2
Извески	-	2

и шого 103

*Примѣчаніе.* Г. Клапропъ сомнѣвается о точности разложенийъ, въ которыхъ означаються сославными часпями воздушныхъ камней извесковая и глинистая земли; а попому сie Вокелено разложеніе

(1) Gilb. Annalen. der Physik. XVIII. p. 276.

было бы недостаточно. Такому же со-  
мѣнію подлежитъ разложевіе Енсишай-  
ского камня, учиненное Г. Профессоромъ  
Барпольдсмъ, по опредѣленію котораго  
содержится во 100 часпяхъ:

Кремнистой земли	-	-	52
Желѣза	-	-	20
Мыловковой земли	-	-	14
Глинистой	-	-	17
Извеспковой	-	-	2
Сѣры	-	-	2

Между тѣмъ Вокелень полагаетъ соспав-  
нныя части въ камняхъ, упавшихъ въ Гас-  
кони и Эгле, такъ же извеспковую землю.

XLVI. Камни въ Бенарессѣ.  
А. Испорїя.

1798 года Декабря 19 дня, около 8 часа  
вечеромъ, видно было въ Бенарессѣ и въ  
окрестныхъ мѣстахъ свѣплое на небѣ яв-  
леніе, имѣвшее видъ большаго огненнаго  
шара; оно было сопровождаемо звукомъ,  
подобно грому, а наконецъ упали изъ него  
при Krakхупѣ (деревнѣ, лежащей въ сѣ-  
верной части обласпи Гоомпи) камни, въ  
разстояніи отъ Бенаресса на 14 Англин-  
скихъ миль. Явленіе находилось на запад-  
ной части неба и было видимо покро-  
кое время; однако оно было примѣчено какъ

Европейцами, такъ и Индѣйцами разныхъ округовъ, а найпаче почнѣе всего въ Инанпорѣ, находящемся въ 12 миляхъ отъ упомянутой деревни Кракхупъ. Всѣ описывали оное въ видѣ большаго огненнаго шара, сопровождаемаго сильнымъ звукомъ, подобнымъ неправильному выспрѣлу плупонгами. Въ Бенаресѣ оно разпространяло яркой свѣтлью, подобный шому, какой бываетъ въ полнолунії.

Г. Давій, судія шого округа, въ которомъ упали камни, коль скоро сіе извѣстно спало въ Бенаресѣ, послалъ на самое мѣсто знающаго мужа, дабы учинилъ изслѣдованіе о семъ дѣлѣ.

Жители упомянутой деревни увѣдомили его, чшо они всѣ упавши камни, кои были ими вырыты, раздарили или разбили въ крошки; но чшо также не прудно отыскать на близъ лежащемъ полѣ имъ подобные другіе; а поелику камни сіи лежатъ въ глубинѣ 2 или 3 дюймовъ, то и должно ихъ отыскивать покмо въ пѣхъ мѣстахъ, гдѣ земля находится взрытою. По сему объявленію нашелъ посланный 4 таковыхъ камня, кои онъ съ собою привезъ къ Г. Дави. Они лежали во глубинѣ 6 дюймовъ на полѣ, которое по видимому было еще сыро отъ наводненія; а камни находились въ

разстояніи между собою около 300 фунт. При томъ увѣдомили его поселяне, что они въ вечеру около 8 часа *примѣтили* въ своихъ домахъ мгновенный свѣпъ, сильной громовой ударъ, а вскорѣ попомъ шорохъ, подобно тому, какъ будто по близости ихъ упали падежелыя шѣла. Они не осмѣлились до самаго утра выйти изъ домовъ своихъ, опасаясь, нѣпъ ли въ семъ случаѣ когонибудь изъ ихъ боговъ. Они нашли поля свои во многихъ мѣстахъ взрыплены, а когда начали памъ рыться, то открыли камни. Г. Эрскинъ, собирашель сборовъ сего округа, молодой и просвѣщенной мужъ, собралъ шаковыя же извѣстія и получилъ подобные камни. Онъ сообщилъ ихъ Кавалеру Вилліамсу, члену Лондонскаго ученаго собранія, которои сдѣлалъ обѣихъ описаніе.

Небо было совершенно чисто, когда показалось упомянутое явленіе; съ 11 числа не было видно ни одного облака, шакъ же не примѣтно было облаковъ нѣсколько дней попомъ сряду.

В. Вилліамъ далѣе присовокупляетъ, что онъ видѣлъ 8 цѣлыхъ шаковыхъ камней, изключая различные куски, видѣнныя имъ у разныхъ людей (1).

---

(1) Annalen der Physik. XIII. p. 298.

## В. описание Г. Вилліамса.

Самые лучшіе камни имѣють видъ неправильного куба, округленнаго въ его краяхъ, но углы по большей части хорошо сохранились. Величина ихъ между 3 и 4 дюймовъ, а въ діаметрѣ гораздо болѣе. Одинъ изъ нихъ, копораго величина была четыре дюйма съ четвертью, вѣсилъ 2 фунта и 11 унцій. Впрочемъ всѣ они между собою весьма сходствують. Наружность ихъ покрыта коркою или черноватою и твердою каменною корою, которая въ нѣкоторыхъ мѣстахъ походитъ на лакъ или на смолу. На большей части изъ нихъ пріимѣнны разломы, кои не бывъ такими образомъ обложены, казались, что получили сіе отъ дѣйствія паденія или ударенія камней одинъ о другой. Кажется, что они подвержены были великой теплотѣ, прежде нежели упали на землю. Въ срединѣ оныхъ пріимѣнно множествомъ небольшихъ круглыхъ пѣль, черновато-сераго цвѣта, разсыпанныхъ въ нѣкоторомъ родѣ сероватаго хряща, и смѣшанныхъ съ блестящими частичками металлическаго существа. Шарообразныя пѣла оныя были гораздо твердѣе всего оспального камня; бѣловато-серая часть крошилася отъ пренія объ другое

твърдое какое либо пѣло; когда ее вовсе приводили въ толчокъ, то одна часть крупнаго, добытаго таковыимъ образомъ песку, припягалася къ магниту, но въ особенностяхъ наружная кора камня въ высочайшей степени, казалось, имѣла способность быть припягаемою (1).

### В. Описаніе Графа Бурнона.

Камни сіи, подобно всѣмъ прочимъ паковыимъ, оповсюду покрыты черно-шемноватою корою; они ничего не имѣютъ въ себѣ свѣщающагося, и поверхность оныхъ покрыта шероховатостю, уподобляющеюся рыбей кожѣ, шагриномъ именуемой.

Когда опломокъ отъ сихъ камней разломается во внутреннемъ сложеніи, то оказывается сѣропепельный цвѣтъ и зернистая связь, похожая на весьма крупный хризантему. Посредствомъ зрительного стекла весьма удобно можно примѣтить въ нихъ чешуи разнородныя вещества.

Одно изъ сихъ веществъ, которое, кажется, въ нихъ довольно изобилующимъ, является въ видѣ небольшихъ пѣль, изъ

(1) Izarn Lithologie atmosph. p. 180.

коихъ нѣкоторыя совершенно круглы; другія же болѣе имѣютъ фигуру еллиптическую. Зерна сіи суть различной величины, начиная отъ величины булавочной головки, даже до горошины или около того; находятся иногда еще и сихъ крупнѣе, но въ весьма маломъ числѣ.

Сіи шарики суть сѣроватаго цвѣта, не рѣдко подходящаго къ темному, и ни малѣйшей не имѣютъ прозрачности. Ихъ можно разламывать весьма удобно во всѣхъ направленіяхъ; отломъ ихъ раковистой и имѣетъ весьма мѣлкое и плотное зерно, излегка свѣтишееся, и походящее до нѣкоторой степени на разломъ финифти. Твердость ихъ такова, что пощерши ими стекло, они испребляютъ на немъ полировку, но не разрѣзываютъ оного. Они даютъ слабыя искры о спаль.

Второе изъ сихъ веществъ состоитъ изъ желѣзистаго колчедана неопределенной фигуры: цвѣтъ его желто-красноватый, подходящій къ цвѣту никеля: связь его зернистая и мало имѣетъ связи. Превращенная въ порошокъ, она кажется черною. Колчеданъ сей не подверженъ притяганію магнита и неправильно разбросанъ по всему веществу камня.

Третіе, представляєть небольшія часпицы жельза въ совершенно металлическомъ состояніи, и которое весьма удобно разбивається молотомъ. Часпицы сіи доспавляють всему камню удобность бысть притягаемыи магнитомъ. Однако же они находятся въ меньшей соразмѣрности пропиву колчедана, о коихъ только что говорено было. Покушались привести въ порошокъ одинъ опломокъ камня, и удалить отъ онаго жельзо посредствомъ магнита, сколько можно совершенное. Жельзо сіе казалось, что соединяетъ двѣ сопытъ доли всей его пяжеспии.

Всѣ при вещества, о коихъ здѣсь упоминается, соединены между собою посредствомъ чепвертаго, почти изъ землиста го вещества соединенного. Оно доспавляетъ удобность отдѣлять посредствомъ ножа или и самого ногтя, небольшія шарообразныя пѣла, о коихъ выше было говорено, или же и другія какія либо соединенные часпи камня по произволу. Самый камень можно разломить помощію однихъ стокмо пальцевъ. Цвѣтъ сего чепвертаго вещества, служащаго какъ бы извязью прочимъ, естъ бловато - сѣрый.

Черная кора, покрывающая поверхность камня, хотя и не весьма толста,

даєть блескящія іскри, коли ударяють по ней огнivомъ. Она разламyвається пoдъ молоткомъ, и кажеется имъєти одинаковыя свойства съ черною окисью желѣза. Однако же кора сія, равно какъ и покрываemый ею камень, усъяна мѣспами желѣзистыми частицами въ мешаллическомъ соспоянїи. Частици сіи весьма удобно можно примѣстить, потерши терпугомъ по самой корѣ; тогда онъ бывають съ свойственнымъ мешаллу сему блескомъ. Дѣйствiе сie гораздо примѣниe въ корѣ или коркѣ другихъ мешеорическихъ камней, по причинѣ той, что соразмѣрностъ желѣза въ оныхъ несравненно есть большая; обспоятельство, о коемъ я упоминаю здѣсь однажды на всегда. Камень, о коемъ я здѣсь говорилъ, не издаєтъ изъ себя глиня свойственного запаха, когда производятъ на немъ мокропу посредствомъ надыханiя. Сie же самое замѣчанiе можно примѣнить и ко всѣмъ прочимъ камнямъ. Удѣльной вѣсъ сего камня = 3352 (1).

#### С. Р а з л о ж е н i e (2).

Найденные Г. Говардомъ соспавныя

(1) Izarn Lithologie athmosph. p. 184 — 187.

(2) Izarn Lithologie athmosph. p. 193 — 206.

Nenes allg. Journal der Chemie I. p. 21 und 43.

частпи смѣси Индоспанскихъ воздушныхъ камней, суть слѣдующія:

1.) Въ 23 частяхъ мепальнаго соспава:

Желѣза	-	-	-	16 $\frac{1}{2}$
Никеля	-	-	-	6 $\frac{1}{2}$

2.) Въ 13  $\frac{1}{2}$  частяхъ зеренъ сѣрнаго колчедана:

Сѣры	-	-	-	2
Желѣза	-	-	-	10 $\frac{1}{2}$
Никеля	-	-	-	1

3.) Въ кругловатыхъ зернахъ, разсѣянныхъ по всему соспаву, и при помѣ во 100 частяхъ:

Кремнистой земли	-	50
Мыловковой	-	15
Желѣзной окиси	-	34
Никелевой	-	2 $\frac{1}{2}$

4.) Въ главномъ соспавѣ, во 100 частяхъ:

Кремнистой земли	-	48
Мыловковой	-	18
Желѣзной окиси	-	34
Никелевой	-	2 $\frac{1}{2}$

Вокелень чрезъ разложеніе получилъ почти шаковыя же соспавныя частпи (1).

#### XLVII. Камни въ южной Франціи.

1802 года Августа 7 дня, въ южной Франціи, между Бомонпомъ и Кагорсомъ, показался огненный шаръ, который былъ

(1) Izarn Lithologie atmosph. p. 257 — 271.

видимъ въ окрестности на 40 миль въ продолженіи 4 до 5 минутъ. Онъ сопровождался сильнымъ громомъ, и такимъ чрезвычайнымъ трясеніемъ земли, что поднялась изъ основанія цѣлая мельница, находившаяся въ узкой долинѣ при Бомонпѣ. Кажется, что въ то время никто не помышлялъ осмотрѣть упавшіе обломки сего камня (1).

#### XLVIII. При Эгль, въ Департаментѣ

Орнъ во Франціи (2).

А. Исторія.

1803 года Апрѣля 16 дня былъ въ Эгль каменной дождь. Небо было ясно, изключая нѣсколькихъ малыхъ облаковъ, кои однако не были такъ сгущены, чтобы удалять солнечныя лучи. При семъ внезапно поражены были всѣ звукомъ, подобнымъ грому. Жители не знали откуда онъ происходилъ, и спрашивали другъ друга съ удивленіемъ, чтобы значило облако, идущее съ юга къ сѣверу, изъ котораго происходилъ звукъ? Между тѣмъ непримѣтно было у облака ничего чрезвычайного. Упомянутый звукъ былъ слышенъ въ окрестностяхъ на 30 Французскихъ миль, и продолжался 5 — 6 минутъ. Вмѣстѣ при томъ слышенъ былъ

(1) Neues allgem. Journal der Chemie. B. I. p. 27.

(2) Въ бывшей Нормандіи.

сильный спукъ. Нѣсколько минутъ до сего спука, примѣченъ быль въ окрестныхъ мѣстахъ свѣшающійся шаръ, который двигался съ нарочитою скоростію. Въ самомъ Эглѣ не виденъ быль жицелями упомянутый шаръ, однако его усматривали во многихъ окружныхъ мѣстахъ, находящихся въ дальнемъ между собою разстояніи. Удивление было пѣмъ болѣе, когда узнали, что изъ упомянутаго облака упало нѣсколько камней, между которыми были весьма больши, то есть, въ 10, 11 и до 17 фунтовъ. Величайши изъ нихъ упали съ таюю силою, что углубились въ землю на цѣлой футъ. При семъ случаѣ упало отъ 2000, до 3000 камней въ проспранствѣ на  $2\frac{1}{2}$  мили длины и около 1 мили широты. Направленіе упомянутаго воздушнаго явленія было отъ юго-востока къ сѣверо-западу, съ уклоненіемъ 22 градусовъ; и дослопримѣчательно, что сіе направленіе соопѣцствууетъ магнитному меридиану мѣстца Эгле (1).

#### В. Описаніе Г. Фуркура.

Камни сіи имѣють неправильной видъ и разную величину; всѣ же покрыты чер-

---

(1) Gilb. Annalen der Physik. XVIII. р. 310. XV. р. 74. XVI. р. 44. Желательно, чтобъ и другія подобные явленія съ таюю же точностию были наблюданы, какъ сіе учинено Академикомъ Бюономъ.

ною корою, наполненою малыми желѣзными зернами. Большая часть камней имѣетъ разломанные углы, и вѣроятно отъ того, что они во время паденія либо другъ на друга упали, или при паденіи коснулись другихъ твердыхъ тѣлъ. Внутренность ихъ совершенно сходствуетъ со внутренностью камней, разложенныхъ Говардомъ и Вокленомъ. Цвѣтъ ихъ сърой съ нѣкоторыми измѣненіями, сложеніе частей зернистое и почти чешуйчатое; сославъ наполненъ щелями, и содержитъ блестящія металлические части, имѣющія то же цвѣтъ, а потому по же сходство съ прочими упавшими изъ атмосферы камнями (1).

Еще находятся другія описанія о сихъ камняхъ, а именно Ламбопина (2), Дре (3) и Сажа (4), кои совершенно сходствуютъ съ упомянутымъ, а потому и осправляются.

### С. Разложеніе Г. Фуркура.

Во 100 частяхъ сихъ камней содержится:

(1) Gilb. Annalen der Physik. XVIII. p. 317.

(2) Gilb. Annalen der Physik. XVIII. p. 313.

(3) ibd. p. 297.

(4) ibd. p. 314.

Кремнистой земли	-	-	53
Мало окисленного железа			36
Мыловковой земли	-	-	9
Никеля	-	-	3
Сера	-	-	2
Известки	-	-	1
			104

*Примѣчаніе.* Полученные 4 процента привѣса должно признать на счѣпъ окисленія мешалловъ (1).

#### С. Разложеніе Г. Тенарда.

Сии камни были также разложены Г. Тенардомъ, который нашелъ:

Кремнистой земли	-	0,46
Окисленного железа	-	0,45
Мыловковой земли	-	0,10
Никеля	-	0,02
Сера	-	0,05
	и того	108

*Примѣчаніе.* Излишекъ должно безсомнѣнія приписать кислотвору, который во время Химического дѣйствія соединялся съ мешалломъ (2).

#### XLIX. Въ Провансѣ во Франціи.

##### А. Исторія.

1803 года Октября 8 дня слышно было въ Аппѣ, въ бывшемъ Провансѣ, звукъ,

(1) Gilb. Annalen der Physik. XVIII. p. 316.

(2) Gilb. Annalen der Physik. B. XVI. p. 70.

похожий на громовой ударъ, или на пушечный выстрелъ; и между тѣмъ упалъ камень въ 7 фунтовъ, копораго паденіе сопровождаемо было долгимъ шипѣніемъ въ воздухѣ. О семъ явленіи было записано въ особомъ пропоколѣ, копорой вмѣстѣ съ камнемъ былъ представлень Парижскому національному Инспишушу, получившему сіе Ноября 20 того же года.

### В. Описание.

Г. Вокеленъ увѣряетъ, что онъ употребляется съ камнемъ, упавшимъ въ Гаскони, а потому въ сходствѣ соспавныхъ частей и не можно сомнѣваться. Сложеніе частей его зернистое, цвѣтъ сѣрий, имѣетъ черную кору, и частицы желѣза и кремнисстой земли, кои въ немъ содержатся, находятся въ сполѣ маломъ количествѣ, чѣмъ ихъ не можно примѣнить въ свѣжемъ опломѣ (1).

### С. Разложение.

Во 100 частяхъ сего камня находится:

Кремнисстой земли	-	34.00
Желѣзной окиси	-	38.03

(1) Gilb. Annalen der Physik. XV. p. 72.

— — — — XVIII. p. 290 и 321.

Мыловковой земли	-	14,50
Сѣры	-	9,00
Марганца	-	0,83
Никеля	-	0,33
Поппери	-	3,31
	и прочего	100

Г. Шаппаль подарилъ сей камень въ собрание рѣдкостей, копорое препоручило разложеніе онаго Г. Адъюнкту Химіи Ложье (1).

Л. Въ Баварїи при Месингѣ,  
А. Исторія.

По судебному объясненію Курфирстской Дирекціи, слышно было около мѣстечка Месинга, находящагося въ округѣ Эттенфельда, 13 Декабря 1803 года, между 10 и 11 часомъ до полудня около 9 или 10 ударовъ, подобныхъ пушечному выстрѣлу. Жипель села Сенп-Николаса, копорый во время сего звука вышелъ изъ своего двора, усмопрѣль нѣчпо въ довольной высотѣ находящееся, сопровождаемое чрезвычайнымъ шумомъ въ воздухѣ, копорое наконецъ опустилось на кровлю его сарая, гдѣ оно выбило онѣсколько гонгинъ и опустилось

---

(1) Gilb. Annalen der Physik. XVIII. p. 321.

внутрь. Онъ пошелъ къ тому спроенію и нашелъ камень, копорой имѣлъ запахъ пороха, черной цвѣтъ и такую теплоту, какую замѣтилъ онъ въ камняхъ, находившихся на его печи. Камень вѣсилъ 3  $\frac{1}{4}$  фунта. Сей камень былъ представлѣнъ Курфирстомъ Академіи Наукъ въ Минхенѣ для испытанія.

#### В. Описание.

Оптическая его тяжестъ = 3.365; цвѣтъ имѣетъ темно-черной, снаружи обложенъ корою, копорая нѣсколько толще, нежели у камня, упавшаго при Мауркирхенѣ, а въ изломѣ грубозернистъ.

#### С. Разложение.

Г. Профессоръ Имгофъ разложилъ Химически сей камень, и нашелъ въ 1000 частяхъ онаго:

Металлическаго желѣза -	18,0
Металлическаго никеля -	13,5
Бурой желѣзной окиси	325,4
Мыловковой земли -	232,5
Кремнистой земли -	310,0
Потери - - -	100,6
и прочего	1000,0

ЛІ. Въ Шопландії при Гласковѣ.

1805 года Апрѣля 5 дня упали при Гласковѣ, чпо въ Шопландії, воздушные камни; изъ описанія же обстоятельствъ, сопровождавшихъ сіе явленіе, такъ же изъ описанія шамъ найденныхъ камней, можно усмопрѣсть съ достовѣрностю, чпо сіе явленіе сходствуєтъ съ шаковымъ же при Эгль, случившимся во Франції 1803 года (1).

ЛІІ. Въ неизвѣстное время въ Пермской Губерніи.

Въ одинъ знойный лѣтній день, вдругъ запмилось небо, и послѣ началъ падать крупный градъ, продолжавшійся сряду два дни при одинаковой пасмурности, и испребившій не только полевыя распѣнія, но даже и нѣкоторыхъ животныхъ, бывшихъ тогда въ открытої атмосфѣрѣ; когда же солнце освѣтило сцену, такъ сказашь, сего испребительного метеора и градъ разпаяль, то жители на мѣстѣ его находили небольшие белые камни, изъ коихъ иные были совершенно обнажены, а другіе еще покрыты льдяною корою, отъ чего они имѣли видъ града. По чему сей метеоръ

---

(1) La revue philosophique, littéraire et politique &c.  
Treisième Année de l'ëcole Française. II. Trimestre, à Paris. p. 62.

можно, кажется, собственно назвать каменнымъ градомъ.

Жаль, что мы не имѣемъ никакихъ свѣденій о сихъ камняхъ, коихъ одинъ цвѣпъ уже отличаетъ отъ подобныхъ по произхожденію своему (1).

LIII. Доронинскъ, въ Иркутской  
Губерніи.

1805 года марта 25 дня, по полудни въ 5 часовъ при слабомъ солнечномъ сіяніи, когда небо изящено было различными цвѣпами, изключая только красный, и при средственномъ холодномъ воспочномъ вѣтрѣ примѣчено было шедшее отъ юга чрезъ Доронинской погоспиѣ довольно великое темное облако. Оно сопровождало было громомъ, или лучше сказать, шумомъ, подобнымъ происходящему отъ ѣдущихъ по кремнисстой дорогѣ повозокъ, или отъ мѣльничныхъ жернововъ, скоро обращающихся. Облако сіе отдалившись на версту отъ погоспиѣ по течению ручья Доронинки и рѣки Индоги, которая имѣють здесь одинакое направление, склонилось въ лѣво. Шумъ облака, которой становился сильнѣе, чѣмъ болѣе оно опускалось къ ни-

---

(1) Лицей. Часть IV. книг. III. страница. 115.

зу, испугалъ паспуховъ, пасшихъ на лугу спадо той деревни. Они примѣтили совершиное паденіе онаго, и въ ту же минуту увидили низпадшій изъ облака огненнаго цвѣта камень, копорый при первомъ паденіи опскочилъ вверхъ и попломъ въ маломъ разспояніи упалъ на землю. Черезъ полчаса отважились они наконецъ подойти къ тому мѣсту, и нашли упомянутый камень, копорый быль еще споль горячъ, что съ трудомъ можно было держать его въ рукахъ. Возвратившись чрезъ два часа съ спадомъ, донесли они о семъ Маюру Г. Власову, копорый спотчасъ и приказалъ опвести себя на то мѣсто, куда въ то же время явился и смоприпель соляныхъ заводовъ Г. Богдановъ. Землю, довольно еще замерзшую нашли они на вершокъ вдавленною и вокругъ на три вершка обнаженною отъ дерна, коего края на вершокъ поднялись вверхъ. Послѣднее произошло, можетъ быть, отъ сильнаго паденія, ибо отъ теплопы камня немногого оппаявшіе края нѣсколько раздѣлился, но не совсѣмъ разорвалися; по сей же причинѣ камень опскокнувъ отъ земли, поднялся не очень высоко. При семъ случаѣ направленіе свое имѣлъ онъ къ западу и упалъ (во впорой разъ) въ восьми саженяхъ отъ первого мѣ-

спа; упавъ на землю, капился онъ еще 5 сажень, не оспавивъ однако на ней весьма примѣтныхъ слѣдовъ. Весь камень вѣсилъ семь фунтовъ, а вышиною въ 4 вершка. Къ низу онъ шире, наружная поверхность его чернаго цвѣта и будто бы покрыта сажею, которая однако легко спиряется, при чёмъ издаётъ отъ себя пороховой запахъ, и кажется пемно-кофейною. Въ срединѣ синеватъ, вкусомъ солонъ, и къ языку нѣсколько прилипааетъ. При паденіи его верхняя часть на полпора вершка опскочила и мѣлкими кусками разсыпалась по споронамъ.

Черезъ день послѣ того открыли подобной сему камень во спѣ саженяхъ къ восстоку. Онъ вѣсилъ два фунта съ половиною, былъ такого же цвѣта, имѣлъ шопъ же запахъ, но въ опломившихся мѣспахъ гораздо пемнѣе, а въ нѣкоторыхъ даже красно-сѣроватаго цвѣта. Видомъ походилъ онъ на изуродованную сидящую лягушку, коей наружная спорона нѣсколько шершава.

Во всей окружности, даже въ самомъ дальнемъ разстояніи отъ Доронинска, нѣть камней сего рода. Но во первыхъ намъ не извѣстно, не упало ли въ сіе время болѣе такихъ камней, ибо ихъ не отыскиваютъ

съ должностнымъ по важности сего предмета приложениемъ. Къ тому же должно еще присовокупить, что въ то же самое время, можетъ быть только нѣсколькими минутами ранѣе, нежели въ Доронинскѣ, упомянутый шумъ и на западной споронѣ, гдѣ оной начался, въ 10 верстахъ былъ слышенъ. Подобное же случилось, какъ говорятъ, въ 20 верстахъ далѣе на сѣверо-восточной споронѣ, въ чемъ съ клятвою увѣряли насъ бѣхавшіе тогда по спати Россійскіе крестьяне.

Доронинскѣ, въ коемъ случилось сие происшествіе, былъ прежде уѣзднымъ городомъ Иркутской Губерніи, но въ прошедшемъ году изключенъ изъ числа уѣздныхъ городовъ и причисляется нынѣ къ Верхнеудинскому уѣзду. Онъ лежитъ почти половинѣ дороги между Верхнеудинскимъ и Нерчинскимъ на рѣкѣ Индогѣ, которая, какъ извѣстно, соединяется съ Онономъ рѣку Шилку, рукавъ Амура (1).

#### LIV. Въ Але, во Франціи.

А. Исторія.

1806 года во Франціи, въ Але, что въ Гарскомъ Департиаментѣ, слышны были 15 Марта, въ 5 часовъ вечера, въ воздухѣ

---

(1) С. Петербургскія вѣдомости 1806 года № 92 стр. 1044.

два сильные удара съ капящимся прескомъ, которой продолжался около 12 ми-  
нупть. При каждомъ ударѣ упало на землю  
по одному камню, которые оба и доспав-  
лены Парижской Академіи (1).

С. Разложеніе (2).

Вокеленъ и Тенардъ разлагали сіи камни, и послѣдствія ихъ весьма сходны меж-  
ду собою.

По разложенію Тенарда содержатъ они:

Кремнисстой земли	-	210
Угля	- - - -	25
Черной желѣзной окиси	-	400
Никелевой окиси	- -	25
Марганцовой окиси	-	20
Хроміевой окиси	- -	95
Мыловковой земли	- -	90
Воды съ поперею	-	1805

и того 1000

*Примѣчаніе.* Знаменитый Ловицъ, по  
доскональству уважаемой покро пѣми, кои  
лично его знали, замѣтилъ во всѣхъ воз-  
душныхъ камняхъ, кроме найденныхъ дру-  
гими Химиками соспавныхъ частей, такъ  
же и хроміеву кислоту (3).

(1) Московскія вѣдомости 1806 года № 43 стр. 881.

(2) Journal für die Chemie und Physik von Gehlen &c. I.  
Heft. p. 132.

(3) Neues allgem. Journal der Chemie. IV. p. 657.