

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_0052

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

Отдѣленіе Шестнадцатое.

Объ Окаменѣлостяхъ.

§ 257.

Знаніе окаменѣлостей (или Ориктологія, какъ ее вообще называютъ) есть весьма важная и плодотворная часть Минералогіи; по тому что она, будучи разсматриваема и употребляема съ надлежащей стороны, распространяетъ яснѣйшій свѣтъ на произхожденіе земли, на разныя ея постепенно слѣдовавшія болѣе или менѣе всеобщія перемѣны, и на относительную древность горныхъ породъ вообще, а особливо на образъ произхожденія нѣкоторыхъ родовъ флоровыхъ горъ, и т. д.

§. 258.

Окаменѣлостями же въ пространномъ смыслѣ называющіяся всѣ лишившіяся жизни животныя и растенія, кои пришли въ такое положеніе, что ихъ тѣло или особыя части онаго, вмѣсто изгнѣнія, свой образъ въ большей или меньшей цѣлости сохранили, и большею частію свѣрхъ того посторонними земляными породами, или металлическими веществами, или же и земляными смолами проникнуты.

При.

Примѣт. И такъ должно множество вещей, кошорыя нѣкогда смѣшиваны были, всячески опѣ окаменѣлостей опдѣлять, а наипаче такъ названные *Игры Природы* (*Lusus Naturæ*), въ кои прежде сего воображеніе углублялось, и коими невѣжество купно съ суевѣріемъ питаемы были. Таковы суть на прим. Док. Люшеръ въ Мансфелдскомъ мѣдномъ шиферѣ, кошораго Вал. Албертъ описалъ въ 1675 году; Лиц. Глейхмана окаменѣлая Паписса Іоанна (зри его *Paratus a natura detestatus*); стараго Док. Ник. Ланге въ Люцернѣ *lapicidina facra* и тому подобныя. Далѣе явныя искусствомъ поддѣланныя окаменѣлости, какъ на прим: Боденскія игральныя кости; на конецъ съ намѣреніемъ сдѣланныя для обману вещи, каковы суть такъ названные Вирцбургскія окаменѣлости, коими нѣкогда честный Берингеръ обманушъ былъ. Зри его *Lithographia Wirceburgensis* 1726. fol. особливо на стр. 5.

§ 259.

По разности оныхъ обстоятельствъ, какъ по мѣстоположенія, какое окаменѣлости получили, и веществъ, коими сѣи окаменѣлости болѣе или менѣе проникнуты и проч. находящяся онѣ сами по себѣ въ различномъ состояніи, коего особливо слѣдующіе роды примѣчать должно:

1) Только *калцинированныя*, когда кости, рога, раковины и проч. своей живошной клейкости и съ оною большей части своей твердости лишились, а вмѣсто оной только по крайней мѣрѣ известковымъ зинперомъ (стр. 833.) мергелевымъ шуфомъ (стр. 840.) и шому подобными веществами проникнуты: слѣдовательно обыкновенно рухлы и легки. Онѣ находясь по большей части въ намывной землѣ и между инкрустатами горныхъ пещеръ и разсѣлинъ (стр. 834.).

2) Дѣйствительно въ камень превращенныя тѣла, или собственно такъ называемыя *окаменѣлости* въ тѣснѣйшемъ смыслѣ, кои въ твердѣйшихъ каменныхъ пластахъ флечовыхъ горъ, какъ то въ плотномъ известнякѣ, известномъ шиферѣ, шиферной глинѣ, мергелевомъ шиферѣ, пещаникѣ и пр. включены, и по тому большею частію сами каменную твердость получили. Сюда принадлежатъ особливо неизвѣстныя морскія произведенія первобытнаго свѣта, коихъ ни одного, или по крайней мѣрѣ чрезвычайно немногіе подлинники въ нынѣшнемъ швореніи находятся, и коими известно флечовыя горы на нынѣшней матерой землѣ, составлявшей прежде морское дно, преисполнены. Всѣ о произхожденіи земли доказательства между собою снесенныя, кажется, весьма вѣроятно показываютъ, что онѣ при какомъ либо всеобщемъ

щемъ земномъ пожарѣ вдругъ подняты были на сушу и зашвердѣли.

При безконечно многоразличныхъ раковинахъ, симъ образомъ окаменѣвшихъ, рѣдко ихъ дѣйствительный черепъ бываетъ цѣлъ, но у наибольшей части оныхъ показывается только внутренній отливъ окаменѣлаго ила, который наполнялъ раковину, со временемъ разрушившуюся. Сіе видно на прим. у наибольшей части аммонитовъ, истеролитовъ и проч. Таковыя окаменѣлости для опличія называющіяся *каменными ядрами* (nuclei, Steinferne).

Напротивъ того тѣ, у коихъ только слѣды на внешней поверхности остались, называющіяся *отлетатками* (turriti, Bruchsteine), какъ то видно у наибольшей части правяныхъ шиферовъ.

3) *Вулканизированныя*, когда окаменѣлости, а наипаче раковины, вулканическою туфвою ваккою завалены и оною наполнены, какъ на примѣръ достопримѣчательныя морскія улишки изъ Ронкашала въ Веронскомъ уѣздѣ.

4) *Металлизированныя*, когда окаменѣлости металлическими веществами проникнуты, а особливо сѣрнымъ колчеданомъ, или мѣднымъ, бѣлою мѣдною рудою, фалерцомъ, мѣдною зеленью, желѣзною охрою и проч.

5) *Осмоленныя*, то есть земляною смолою и проч. проникнутыя, какъ то смолистое дерево и проч. А нѣкоторымъ образомъ можно

бы

бы сюда причислить и въ янтарѣ содержащихся насѣкомыхъ и пр. (стр. 923.), по тому что и онѣ суть такъ же по смерти своей въ цѣлости сохранившіяся орудныя тѣла, которыя чаятельно при какой нибудь частной перемѣнѣ земли шуда попались.

§ 260.

Въ разсужденіи главныхъ эпохъ, въ коихъ сѣи въ столь различномъ состояніи сохранившіяся окаменѣлости произошли, вообще могутъ онѣ раздѣлены быть на слѣдующія спашы и опдѣленія:

I. Безчисленные окаменѣлости неизвѣстныхъ тѣлъ перемѣннаго первобытнаго свѣта, куда на прим. щипая только обыкновеннѣйшія, принадлежатъ нѣсколько сотъ родовъ аммонитовъ, белемниты, морскія лилеи и разныя ихъ части.

II. Окаменѣлости орудныхъ тѣлъ нынѣшняго шворенія, но кои опять въ разсужденіи произхожденія земли раздѣляются на два рода:

а) Такія, коихъ живыя подлинники еще и нынѣ въ той же странѣ находятся, какъ на прим. вышеупомянутыя окаменѣлости всякаго рода въ Енингскомъ вонючемъ шиферѣ (стр. 843.).

б) Напрошивъ того такія, коихъ подлинники хотя такъ же еще въ нынѣшнемъ швореніи,

реніи, но только въ отдаленнѣйшихъ климатахъ существующъ, какъ на прим. всѣ безчисленные кости слоновъ, носороговъ и другихъ Индійскихъ животныхъ, кои теперь въ столь великомъ множествѣ на сѣверѣ, а при томъ и въ нашихъ странахъ выкапываются.

§ 261.

При окаменѣлостяхъ первой ступи особливаго примѣчанія достойно и въ разсужденіи великости всецѣлой перемѣны, съ нашею планетою нѣкогда произшедшей, весьма важно, когда разсматривается въ какой высотѣ онѣ надъ нынѣшнею морскою поверхностію, и въ какой глубинѣ подъ оною находятся. Споемъ только представимъ два примѣра въ Европѣ: Г. де Лукъ нашелъ аммонитовъ на Савойскихъ горахъ, возвышенныхъ на 7844 футовъ надъ морскою поверхностію, а въ Виттегафнѣ въ Кумберландѣ выкапывается напротивъ того правяной шиферъ больше нежели на 2000 футовъ глубиною подъ оною.

§ 262.

Мы раздѣляемъ здѣсь окаменѣлости по ихъ первоначальнымъ видамъ, и долженствуемъ тѣ, кои уже никакихъ первоначальныхъ видовъ не имѣютъ, помѣстивъ тамъ, гдѣ онѣ по сходству ихъ съ орудными тѣлами нынѣшняго шво-

ренія найбільше приличны. И такъ по двумъ царствамъ:

А. Окаменѣлости Животнаго Царства.

Оздѣленія сперва по шести статьямъ онаго, а по томъ особливо въ разсужденій міропро-
изхожденія паки на а) извѣстныя изъ нынѣшня-
го шворенія и на б) неизвѣстныя перемѣненнаго
древняго свѣща.

В. Окаменѣлости Прозябаемаго Царства.

Оздѣленія по частямъ растѣній, кои онѣ
сохранили, отпечатки растѣній, дерева и пр.

* * *

Нѣкоторыя преимущественныя пособія для познанія
окаменѣлостей.

(*Bourguet*) traité des petrifications. Par. 1742. 4. ib.
1778. 8.

J. Gesneri tractatus de petrificatis. ed. 2. L. B.
1758. 8.

J. E. Imm. Walchs Steinreich. Halle. 1762. и
сл. II. В. 8.

Егожѣ (и *G. W. Knorrs*) Naturgeschichte der Ver-
steinerungen. Nürnberg. 1768. и сл. IV. В. fol.

J. Beckmann de reductione rerum fossilium ad genera
naturalia protyporum въ novis comment. soc. scient. Got-
ting. T. II. и III.

* * *

God. Gv. Leibnitii protogæa. Gott. 1749. 4.

D. S. Büttners rudera diluvii testes. Leipz. 1710. 4.

Fr. Lachmund oryctographia Hildesheimensis. Hildesf. 1669. 4.

P. Wolfart historia naturalis Hassiæ inferioris. P. I. Cassel. 1719. fol.

J. G. Liebknecht Hassiæ subterraneæ specimen. Gieff. 1730. 4.

J. Jac. Baier oryctographia norica. Norimb. 1708. 4. ed. 2. c. supplem. Ferd. Jac. Baieri. ib. 1757. sq. II. vol. fol.

G. Ant. Voßmann Silesia subterranea. Lips. 1720. 4.

C. Nic. Langii historia lapidum figuratorum Helvetiæ. Ven. 1708. 4.

Joh. Jac. Scheuchzers Naturhistorie des Schweizerlandes. Zürich. 1716. 4. особливо вb III. Th.

(Andréa) Briefe aus der Schweiz nach Hannover geschrieben. Zürich. 1776. 4.

Versuch einer Beschreibung der Merkwürdigkeiten der Landschaft Basel. I-XXIII. St. Basel. 1748. и сл. 8.

Aug. Scilla de corporibus marinis lapidescentibus. ed. 2. Rom. 1759. 4.

Ed. Luidii lithophylacii Britannici ichnographia. ed. 2. (curante Gv. Huddesford). Oxon. 1760. 8.

J. Woodwarda вышепомянутой чрезвычайно порядочной каталогъ. стр. 761.

Gust. Brander fossilia Hantoniensia. Lond. 1766. 4.

*

*

*

Kil.

Kil. Stobaei opuscula. Dantisc. 1752. II. vol. 4.

Sam. Chr. Hellmann commentationum in reg. scient. loc. recensitarum fylloge. Gott. I. 1762. II. ed. 2. 1784. 4.

Cas. Chr. Schmiedel Vorstellung merkwürdiger Versteinerungen. Nürnberg. 1780. 4.

А. Окаменѣлости Животнаго Царства.

І. Сосцекормящихъ.

а) Известныя.

І. Антрополиты, ископаемая теловѣскія кости.

Что сїи не должно почитать за собственно такъ названныя окаменѣлости (ср. 940.) известковыхъ и мраморныхъ флещовъ, составляющихъ логовище морскихъ животныхъ первобытнаго свѣта (ср. 942.), сїе разумѣется уже само по себѣ.

И только вывѣшрелыя рухлыя человѣскія кости обыкновенно къ ископаемымъ не причисляють, хотя выкапываемыя носороговы и слоновы кости и проч. туда относятъ, не смотря на то, что многія и изъ оныхъ такъ же никакой другой перемѣны не претерпѣли.

Такъ

Такъ на пр. находится въ Гештингскомъ Академическомъ кабинетѣ выкопанной въ здѣшней странѣ человеческой черепъ, которой по шеперешнему своему виду, составу, твердости и проч. безъ сомнѣнiя съ такимъ же правомъ изкопаемымъ веществомъ назваться можешъ, какъ и многiя въ здѣшней землѣ выкапываемыя слоновы и носороговы кости. *)

Опредѣленiе изкопаемыхъ костей другихъ млекопитающихъ животныхъ требуетъ великаго знанiя въ тончайшей сравнительной остеологiи (*osteologia comparata*), при чемъ особливо черепъ и зубы, а наипаче коренныя (§. 44.), подавать должны надежнѣйшее свѣденiе.

Я привожу только нѣкоторыя примѣры примѣчательнѣйшихъ родовъ сей стапы. **)

2. Медвѣжьи кости.

Въ опмѣнномъ множествѣ въ такъ названныхъ

*) Я намѣренъ разсуждать о семъ предмѣтѣ нѣсколько пространнѣе въ особливомъ сочиненiи, которое помѣщено будетъ въ части des *Bergmännischen Journals*.

**) Вообще не нужно здѣсь напоминать, что такое разположенiе окаменѣлостей, какое я здѣсь начерталъ, сколь оно безъ сомнѣнiя въ разсужденiи произхожденiя земли ни важно, имѣетъ еще шеперь свои великiя затрудненiя, и для того я представленной здѣсь опытъ выдаю какъ несовершенной.

ванныхъ Драконовыхъ пещерахъ въ Карпатскихъ горахъ; такъ же въ Шардфелдской пещерѣ въ Гарцѣ и въ Гайленрейшерской пещерѣ при Фихтельбергѣ *). По виду принадлежатъ сѣи кости безъ сомнѣнїя къ медвѣжьему роду; но онѣ отъ части столь огромной величины, что тогдашнїе медвѣди должны были несравненно больше дикато быка.

3. Слоновыя кости.

Сѣи мнимыя исполиновы кости почтенныхъ нашихъ древнихъ предковъ находятся между прочими такъ же во множествѣ и въ Нѣмецкой землѣ **). Таковъ на прим. есть извѣстный оный слоновый костякъ, вырытый въ 1695 году при Бургшоннѣ Готайскомъ и проч. Такъ же часть Сибирскихъ мамонтовыхъ костей, изъ коихъ клыки отъ части еще и нынѣ почти такъ же, какъ и свѣжая слоновая кость, употребляемы были могущъ на разныя художественныя вещи.

Изкопаемые слоновыя коренные зубы хотя въ разсужденїи вѣнчика отъ зубовъ нынѣшнихъ слоновъ

*) J. Fr. Espers Nachr. von neuentdeckten Zoolithen unbekannter vierfüßiger Thiere. Nürnberg. 1774. fol.

**) (Hrn. Krieger. Merk) lettres sur les os fossiles d'éléphants et de rhinocéros qui se trouvent en Allemagne etc. I-III. St. Darmst. 1783. и сл. 4.

слоновъ кажутся быть нѣсколько отличны, но не довольно еще извѣстна разность коренныхъ зубовъ Остиндскаго и Африканскаго слона, а особливо по различію вѣка и проч.

4. Носороговы кости.

Во множествѣ въ Сибири, откуда въ Геттингской Академической кабинетѣ между Ашевыми присылками получены достопамятныя шпуки изъ Уфимскаго Намѣстничества; но находятся такъ же и въ Нѣмецкой землѣ, на пр. при Гердбергѣ въ Гарцѣ *), при Бургтоннѣ **) и проч.

в) Неизвѣстныя.

1) На сущѣ живущихъ звѣрей.

1. Такъ названный плотоядный слонъ.

По разнымъ странамъ Нѣмецкой земли, въ Верхней Италіи ***), на Огію въ Сѣверной Америкѣ ****) и проч.

И, какъ я по сравненію нахожу, къ се-
му животному принадлежащѣ и Лангедок-
скіе металлизированные большіе коренные зу-
бы,

*) *Hollmann* въ *comment. societ. scientiar. Gottingenf.* Т. II. стр. 215-280.

**) *Zri* *frn. Prof. Voigt* въ его *Magazin* III. В. 4. Ст. стр. 2. и сл.

***) *Atti di Siena* Т. III. tab. VI. VII.

****) *Philos. Transact.* Т. LVIII. tab. IV.

бы, изъ коихъ шлифуются тамошніе тиркисы или бирюзы.

2) Морскихъ звѣрей.

2. Китовы кости и зубы.

Въ Петербургѣ при Масприхтѣ и пр. *).

II. Птицъ.

а) Известныя.

Части скелета болотныхъ и водныхъ птицъ въ Енингскомъ вонючемъ шиферѣ, въ Ейхштетскомъ известковомъ шиферѣ и проч.

III. Земноводныхъ.

а) Известныя.

1. Черепахи.

Я имѣю на прим. ископаемой черепаховой черепъ изъ той же страны Бургундской, гдѣ, какъ уже упомянуто, слоновыя и носороговы кости находится **).

2. Лягушки и жабы.

На прим. въ Енингскомъ вонючемъ шиферѣ ***).

б)

*) Зри Camper въ *philos. Transact.* Vol. LXXVI. P. II. стр. 446. и сл. tab. XV. XVI.

**) Зри *Ern. Prof. Voigt* на п. м. tab. I. fig. 3.

***) Сравни *Ern. Andrea* на п. м. tab. XV. fig. 6.

б) *Неизвѣстныя.*

Наипаче Крокодиловаго рода животныя *).

IV. Рыбъ **).

а) *Извѣстныя.*

і) *Сладководныя рыбы.*

Ошѣ части въ смолистомъ мергелевомъ шиферѣ, какъ то Ригелсдорфскія, Мансфелдскія и пр.

Ошѣ части въ вонючемъ шиферѣ, какъ то Енингскія ***)) и на горѣ Ливанѣ.

Щ щ

2)

*) Такъ на пр. извѣстной болѣе десяти Аглинскихъ фузовъ длиною опломокъ шпакетнаго шворенія, котораго нѣшѣ ни въ какомъ кабинетѣ, но на открытомъ морскомъ берегу при Випби и Йоркширѣ въ квасцовомъ шиферѣ между Аммонитами видѣшѣ можно; но жалко, что приливами и волнами со временемъ разрушится. Я получилъ съ онаго точной рисунокъ по благосклонности знаменишаго испытателя древностей Г. Бріанша.

Семужѣ достойному ученому мужу одолженъ я рисункомъ и описаніемъ подобной окаменѣлости, вырышой въ Бленгеймѣ, славномъ владѣніи Герцога Малбурга, въ плотномъ известнякѣ, и находящейся въ собраніи сего Герцога.

**) Сравни Jo. Jac. Scheuchzer piscium querelæ & vindiciæ. Tig. 1708. 4.

***)) Ошеюда произошелъ и Шейхцеровѣ мнимой homo diluvii testis, котораго я у покойнаго Г.

2) Морскія рыбы.

На прим. Паппенгеймскія въ известковомъ шиферѣ.

в) Неизвѣстныя.

Ошмѣнной сюда принадлежащій кусокъ получилъ я недавно изъ Виккенсена, а именно: небольшую морскую рыбку въ сплошномъ известнякѣ между аммонитами и проч. Сюдажъ принадлежатъ многія изъ хребтовыхъ костей, рыбныхъ иглъ и пр. каковыя въ сплошномъ известнякѣ флечовыхъ горъ даже и здѣсь у насъ около Гешпинга находяся.

Далѣе различнаго рода рыбы зубы, а наипаче такъ названные *зѣбинные языки* (glossopetrae), которые хотя во всемъ сходствуютъ съ зубами Алепа, но при точнѣйшемъ изслѣдованіи по крайней мѣрѣ отъ извѣстныхъ мнѣ зубовъ нашихъ нынѣшнихъ Алеповъ частію весьма примѣтно оплечаются *).

Сіе жъ, кажется, разумѣть можно и о многихъ *Буфонитахъ* или такъ названныхъ *зѣбинныхъ глазахъ*, изъ коихъ безъ сомнѣнія также нѣкоторые съ шупыми зубами *зубатки* сходствуютъ.

Къ

Геснера въ *Цюрихѣ* видѣлъ, и котораго сей достойный старикъ самъ почиталъ не инымъ чемъ, какъ окаменѣлымъ сомомъ.

2. Сравни *J. Reise de glossopetris Luneburgensibus.* ed.

*) Norimb. 1787. 8.

Къ нѣкоторымъ изъ сихъ рыбихъ зубовъ, кажется, принадлежишь и восточный *Тиркисъ* или *Бирюза* (callais древнихъ), которая по большой части бываетъ цвѣтомъ синезеленая, и находится особливо въ Персїи. Въ прочемъ причисляли ее къ драгоцѣннымъ камнямъ, а въ Восточныхъ земляхъ употребляется она и нынѣ какъ драгоцѣнный камень для осыпанія сабельныхъ ефесовъ и проч.

V. Насѣкомыхъ.

а) *Извѣстныя.*

і) *Сладководныя насѣкомыя.*

Разнаго рода въ Енингскомъ шиферѣ, а найпаче личины стрекозъ, водныхъ скорпионовъ и тому подобныхъ.

2) *Морскія насѣкомыя.*

Морскіе раки въ Паппенгеймскомъ известковомъ шиферѣ и проч. Молюскаго рака (*monoculus polyphemus*) въ семъ же шиферѣ видѣлъ я у Г. Проф. д' Анонна въ Базелѣ *).

б) *Неизвѣстныя.*

Сюда принадлежатъ безъ сомнѣнія *Трилобиты* или несправедливо такъ названныя жучьи раковины (*Entomolithus pachadoxus* Linn. по англ. *Dudley-fossil*), кои по разнымъ странамъ, но нигдѣ

Щ, щ 2

лучше

*) Зри *Str. Andreae* на п. М. tab. IV. стр. 32.

лучше не находится, какъ при Дудлеѣ въ Ворчестерширѣ, и при томъ (какъ я на одномъ изъ присланныхъ мнѣ Г. Бріантомъ образцовъ вижу) отъ части еще съ естественнымъ черепомъ.

VI. Червей.

Здѣсь разумѣются почти безъ извѣстія только терелокожные и скорлуповатые черви (спр. 664.) и кораллы. Изъ первыхъ:

а) Извѣстныя.

На пр. множество маленькихъ улитокъ изъ слизневого рода въ томъ же мергелѣ, которой составляетъ логовище слоновыхъ, носороговыхъ и черепаховыхъ костей при Бургтоннѣ.

Такъ же рѣчныя улитки и рѣчныя раковины (*mya pictorum* etc.) въ Енингскомъ вонючемъ шиферѣ.

б) Неизвѣстныя.

Множество во Фледовыхъ горахъ; но здѣсь приводятся только два рода вмѣсто многихъ: такъ на пр. изъ раковинъ двѣ достопримѣчательныя створки, которыя Г. де Луккѣ въ (Салевенбергѣ при Женевѣ открылъ *), и нѣсколько образцовъ изъ оныхъ въ Гештингской Акад. кабинетѣ прислалъ.

Такъ

*) Зри *Ann. Prof. de Saussure voyages dans les Alpes* vol. I. tab. II.

Такъ же Г. Фихтеля особливья коническiя устрицы и другiя многiя *). Пантофельныя раковины Г. Гипша **) и ш. дал.

Но изъ *одностворчатыхъ* раковинъ во первыхъ примѣчаются такъ названныя многокамерныя (polythalamiae), коихъ черепъ внутри раздѣленъ просѣнками на покойчики или клѣшочки, и при томъ наипаче необыкновенное множество *аммонитовъ* (по англ. snake-stone) безконечнаго различiя какъ въ величинѣ (отчасти на подобiе большаго шѣлежнаго колеса), такъ и въ образованiи; однакожъ они въ разсужденiи послѣднiаго вообще на три главныя фамилiи раздѣлены быть могутъ, а именно: 1) аммониты съ цилиндрическими извивами и круглыми хребтами; 2) съ угловатыми колѣнчатыми извивами и широкими хребтами; 3) съ плоскими извивами и острыми хребтами.

По томъ *Лентикюлиты* или *Четевитные камни* (porpites, lapis numularis, helicites у нѣкоторыхъ писателей; по фр. pierre numismale или lenticulaire,

Щ, щ 3

monnaie

*) Зри его Beiträge zur Mineralgeschichte von Siebenbürgen I. Th. tab. IV. fig. 6. 8.

**) Зри его neue in der N. G. des Nieder-Deutschlands gemachten Entdeckungen. Jrf. 1768. 8. tab. I. Въ Гемшингской Академической кабинетъ получены въ подарокъ отъ Г. фонъ Гипша разныя интересныя штуки.

monnoie du diable), которые снаружи двумя гладкими выпуклыми черепами обложены, а внутри содержащъ чрезвычайно нѣжной многопокойчатой улитковой извивъ нарочитой величины. Находясь между прочими въ несказанномъ множествѣ отъ части величиною въ полшинникъ въ Люцернскомъ Кантонѣ, гдѣ они ллодовыми каменьями, такъ какъ меньшіе изъ нихъ въ другихъ мѣстахъ Тимонными каменьями называющся.

Такъ же *Литциты* *).

Орѳокератиты **).

Белемниты ***) или *рысьи камни* (dactyliidae; по англ. thunder-stone), обыкновеннѣйшія окаменѣлости, кои часто проникнуты бывающъ чернымъ вонючимъ камнемъ (спр. 842).

Изъ одностворчатыхъ раковинъ безъ внутреннихъ перегородокъ на пр. нарочитые особливаго рода *Денталиты* изъ Люцернскаго Кантона, кои также въ несказанномъ множествѣ

И

*) J. Ph. Breynii diff. de polythalamis, Gedan. 1732. 4 tab. II.

**) Сравни Picot de la Peirouse descr. de plusieurs nouvelles espèces d' orthocératites. Erlang. 1781. fol.

***) Balth. Ehrhart de belemnitis suevicis. Aug. Vindel. 1727. 4.

Mich. Reinh. Rosinus de belemnitis Francohuf. 1722. 4.
Breynius на пом. мѣстѣ.

и несмѣшанно лежатъ въ плотномъ известковомъ камнѣ *).

Нарочитые на лѣво завитые *Мурициты* по берегамъ Гарвича **).

Стромбиты съ двойными завитками неравной толщины въ Гилдестеймскомъ и Базельскомъ округѣ ***).

Изъ скорлуповатыхъ червей (*crustaceis*) особливо достопримѣчательны суть неизвѣстные. Сюда принадлежатъ на пр. тѣ *Морскіе ежи*, кои вмѣсто иглъ усажены прежде сего столь мало извѣстными *Жидовскими камнями* ****).

Потомъ *Енкриниты* и *Пентакриниты* два знатные рода окаменѣлостей, кои съ морскою пальмою изъ нынѣшняго шворенія (стр. 668.) хотя сходствуютъ, но не во всемъ, и состоятъ изъ многошпиговатаго шѣла, которое сидитъ на длинномъ суставчатомъ простомъ стеблѣ безъ вѣтвей.

У *Енкринитовъ* или *морскихъ лилей* *****), которыя наиболѣе находятся въ плотномъ

Щ, щ 4

изве-

*) Зри *Ern. Prof Voigts Magazin V. B. I. St. стр. 14. и сл. tab. II.*

**) *Er. de Luc* на пом. м. LXXXIV. Br.

***) Зри *Basler Merkwürdigkeiten I. Th. tab. I.*

****) Также важное открытіе Г. де Лука. зри *Ern. Andread* на п. м. tab. XIV. fig. d. стр. 265. и слѣд.

*****) *Mich. Reinh. Rosini tentaminis de lithozois ac lithophytis prodromus. Hamb. 1719. 4.*

известнякѣ, члены шѣла бывающѣ по большой части сложены, въ какомѣ случаѣ имѣетѣ оно нѣкоторое сходство съ колосомѣ пшенички или еще неразцвѣтшею лиліею, и потому *лилейнымѣ камнемѣ* называется. Спелель нижнимѣ своимѣ концемѣ непременно утверждался на морскомѣ днѣ первобытнаго свѣта. Кубареобразные его члены, имѣющіе видѣ небольшихѣ жерновыхѣ камней съ солнцеобразною рисовкою, всюду извѣстны подѣ именемѣ Трохишовѣ, Колесныхѣ камушковѣ, Вонифаціевыхѣ Фенинговѣ, Пѣпушьихѣ слезѣ (по англ. *St. Cuthberd's beads*).

Пентакринитѣ или *Медузина пальма* *) есть безѣ сомнѣнія одно изѣ удивительнѣйшихѣ

Joh. Chr. Harenberg encrinus f. lilium lapideum. (Wolfenb.) 1729. 4.

Sam. Chr. Hallmann descriptio pentacrinorum. Gott. 1784. 4.

Voigts Magazin VI. 3. 4. St. стр. I. и сл. tab. I. гдѣ я особливо на корневую часть морской лилеи, ш. е. ногу, на коей она утверждалась, и на стволыые кубари и проч. сдѣлалѣ различныя примѣчанія.

*) *Eberh. Fr. Hiemeri caput medusæ utpote novum diluvii universalis monumentum. Stuttg. (1724) 4.* Въ семѣ рѣдкомѣ сочиненіи описанная штука есть величайшая изѣ всѣхѣ въ свѣтѣ извѣстныхѣ медузиныхѣ пальмѣ, коей оригиналѣ нынѣ въ натуральномѣ собраніи Г. Ебелла въ Ганноверѣ. Меньшая въ Мангеймскомѣ кабинетѣ изображена

шихъ памятниковъ первобытнаго свѣта, и состояишь изъ большого многочленного кистеобразнаго тѣла, которое сидишь на колѣнчатомъ простомъ стеблѣ безъ вѣтвей длиною по крайней мѣрѣ болѣе 8 футовъ. Сія достопримѣчательная окаменѣлость находилась прежде сего особливо въ смолистомъ мергелевомъ шиферѣ при Омденѣ Виршенбергскомъ.

Извѣстныя Асшеріи суть пятиугольные кубари съ колѣнчатымъ и приномъ вѣтвистымъ стеблемъ еще недовольно извѣстной окаменѣлости.

На концѣ изъ коралловъ такъ же множество неизвѣстныхъ, на пр. различнаго рода мадрелориты, кои находясь въ Салевенбергѣ при Женевѣ отмѣнной красоты, и коихъ Гешпингской Академической кабинетъ имѣеть цѣлое собраніе, подаренное Г. де Лукомъ.

Ш, щ 5

В.

въ act. Academ. Palatinae. Т. III. р. phys. въ естественной величинѣ. Таблица, на которой множество медузиныхъ пальмъ изображенныхъ и оппечатанныхъ въ Валховомъ пространномъ описаніи окаменѣлостей Т. I. tab. XI. в. находится теперь по благосклонности Г. Гмелина въ моемъ собраніи. И сверхъ того получилъ я отъ извѣстнаго продавца ест. вещей Г. Гумфрея изъ Лондона еще другой родъ медузиной пальмы съ остроугольнымъ стеблемъ и многовѣтвистымъ плотно перьями покрытымъ тѣломъ на плоскомъ извѣстнякѣ, которая найдена въ Дорсетширѣ.

В. Окаменѣлости Прозябаемаго Царства.

Вообще сїи хотя рѣдко столь совершенными и явственными попадаются, чтобъ легко можно было опредѣлить тѣ изъ нихъ, которыя еще къ первоначальнымъ ихъ въ нынѣшнемъ швореніи находящимся видамъ относить можно: однакожъ по крайней мѣрѣ частныя примѣры научають, что вообще такоежъ и между оными различіе находится, о которомъ я упомянулъ при раздѣленіи окаменѣлостей животныхъ.

1. Отпечатки растѣній вообще *).

а) Извѣстныя.

Таковы на пр. въ Мансфелдскомъ смолистомъ мергелевомъ шиферѣ, въ Енингскомъ вонючемъ шиферѣ и пр. Въ последнемъ видѣлъ я даже цвѣты нѣкоторой породы ранункула у Г. Докш. Аммана въ Шафгаузенѣ.

б)

*) Сравни J. Jac. Scheuchzer herbarium diluvianum L. B. 1728. fol.

в) *Неизвѣстныя.*

Для одного только примѣра вмѣсто всѣхъ могутъ служить здѣсь неизвѣстныя, опчасни въшвисшыя, не рѣдко чрезвычайно великія чешуйчатыя оппечашки, которыя находятся по разнымъ мѣстамъ въ угольныхъ копаняхъ Нѣмецкой Земли и Англіи, и кои почитаемы были по коркамъ пальмовыхъ деревъ, по опунціямъ, молочаямъ и проч. *).

Но вообще оппечашки въ шиферной глинѣ, папоротники и проч. съ какою точностію я ихъ до нынѣ съ тѣми родами растѣній, за какіе онѣ вообще выдаются, ни сравнивалъ, оставались для меня еще всегда неизвѣстными.

Сюдажъ принадлежащія тростниковыя оппечашки въ сѣрой Ваккѣ при Целлерфелдѣ въ Гарцѣ тѣмъ болѣе примѣчанія достойны, что онѣ, такъ какъ сѣяжъ горная порода показываетъ, безъ сомнѣнія между прочими преадамшными памятниками сего рода суть наидревнѣйшіе. Въ Геттингскомъ Академическомъ кабинетѣ находится большой весьма достопримѣчательной образецъ сего рода, полученной отъ Г. Вицебергаупшмана фонъ Требры.

2.

*) Сравни Volfmann на пом. мѣстѣ P. I. tab. XV. fig. 4, и P. III. tab. IV. fig. 6.

Также *Da Costa* въ *philos. Transact.* vol. I. P. I. tab. V.

2. Съмяносодержательницы и проч.

а) Известныя.

На пр. грецкіе орѣхи въ Піемонтѣ *), обыкновенные орѣхи (такъ назв. ноевы орѣхи) на островѣ Вигтѣ; такъ же словыя шишки и проч.

б) Неизвестныя.

На пр. всякаго рода мѣлкїя скорлупы и стручья въ Манебахскомъ правяномъ шиферѣ, и между смолистымъ деревомъ Калшеннордгеймскомъ.

3. Деревя.

а) Известныя.

На прим. въ желѣзной камень претворившееся сосновое дерево изъ Раммелсберга въ Гарцѣ и проч. **). Къ семужь отдѣленію, кажется, принадлежитъ и наибольшая часть яшмовыхъ деревъ (стр. 791 и 821) опличающихся своими превосходными цвѣтами, а отъ части и своею прежнею, при великой ихъ швер-

*) Зри *hgn. Andrea* на п. м. *tab. V. fig. I. С. 42.*

**) Зри *hgn. Ing. Vicent. Lasius* во многократно упоминаемомъ сочиненіи стр. 295.

твердости иногда почти въ цѣлости сохранившеюся орудностию *).

б) *Неизвѣстныя.*

Сюда причисляю я, по своему мнѣнiю, смолистое дерево въ толстыхъ флесахъ столь многихъ странъ сѣверной части земли (стр. 921). Весьма достопримѣчательный кусокъ сего рода изъ Веспервальда, что въ Нассаевскомъ княжествѣ, получилъ я отъ Г. Совѣтника Габеля. Сiе дерево на одномъ концѣ столь цѣло, что на ощупь оказывается весьма мягкимъ и на свѣчѣ горитъ, а въ прочемъ проникнуто кварцомъ такъ, что къ спали издаетъ искры **).

*) Такимъ образомъ находится у меня по благосклонности профессора Фишера между множайшими другими опмѣнными кусками Кобургскаго такогожъ дерева стволѣ, у котораго мочковатое сложенiе дерева, болѣе губчатое сложенiе коры и маленькiя вѣпочки весьма явственны.

**) Оно сходствуетъ въ семъ случаѣ съ достопримѣчательнымъ кускомъ, находящимся въ кабинетѣ Г. де Лука въ Женевѣ, которой я, бывъ тамъ, имѣлъ у себя въ рукахъ, и которой описанъ въ XVIII. писмѣ lettres physiques & morales.

На

Авант

Агап

Агуп

Аду

Азбе

Ай

Айгу

Аисп

Акан

Акал

Акум

Актео

Алеба

Алмаз

Алмаз

Алмаз