

Описание главных минералов, их месторождения и значение их для промышленности. Драгоценные камни. Сочинение доктора Р. Браунса. Санкт-Петербург. 1906.

(полный текст книги доступен в электронной библиотеке ГПНТБ России по экологии https://bookscd.gpntb.ru/ODM_2030/?_uri=bookscd/ODM_2030)

Апатит (с. 466)

1. Описание

Боденмайса, въ Баварскомъ Лѣсѣ, и въ нѣкоторыхъ другихъ минералахъ. Но главнымъ носителемъ фосфорной кислоты является апатитъ; въ видѣ него фосфорная кислота распространяется въ почвѣ и онъ служитъ настоящимъ источникомъ, изъ котораго возникаетъ фосфорная кислота, содержащаяся въ другихъ минералахъ. Микроскопъ можетъ убѣдить насъ въ этомъ, потому-что онъ открываетъ почти въ каждой изверженной горной породѣ кристаллики апатита микроскопической величины. Уже этого обстоятельства достаточно, чтобы апатитъ пользовался широкимъ распространениемъ на землѣ, но послѣднему помогаетъ еще и то, что разрушенные камни разсѣиваются по всей земной поверхности, разнося съ собою апатитъ. Помимо мелкихъ кристалловъ, у апатита часто встрѣчаются и крупные, на которыхъ и слѣдуетъ изучать нашъ минералъ.

<.....>

Окраска апатита очень разнообразна, что видно и по таблицѣ, для которой кристаллы подбирались отчасти и съ цѣлью показать это разнообразіе; апатитъ бываетъ безцвѣтнымъ, желтоватозеленымъ, синезеленымъ, зеленоватосинимъ, фіолетовымъ, розовымъ, вылинявшимъ сѣрымъ и т. д. Красящее вещество и здѣсь еще не опредѣлено.

<.....>

Примѣненіе. Гдѣ апатитъ встрѣчается въ видѣ болѣе значительныхъ массъ, тамъ онъ подвергается разработкѣ и перерабатывается затѣмъ на удобрение. Норвегія доставила въ 1899 г. 1500 тоннъ апатита на сумму 82500 кронъ. Болѣе важными, однако, являются сплошные и землистые известковые фосфаты, которые объединены здѣсь подъ общимъ именемъ фосфоритовъ.

2. Образцы

ТАБЛИЦА 81.

Апатитъ.

1. Апатитъ, гексагональная призма съ базисомъ, съ узкими пирамидами одинаковаго (перваго) рода между плоскостями призмы и базисомъ, съ маленькой пирамидой другою (второго) рода прямо надъ ребромъ призмы; косонаклонная же свѣтлая плоскость принадлежитъ пирамидѣ третьяго рода и указываетъ на принадлежность апатита къ пирамидальной геміэдріи.
Шварценштейнъ въ Циллерталь, Тироль.
2. Апатитъ, свѣтлые на рисункѣ плоскости пирамиды третьяго рода особенно сильно развиты; нѣсколько кристалловъ срослись другъ другу параллельно.
Шварценштейнъ въ Циллерталь, Тироль.
3. Апатитъ, плоскость пирамиды второго рода освѣщена на кристаллѣ.
Флойнтенталь въ Циллерталь, Тироль.
4. Апатитъ фіолетовый; призма съ базисомъ.
Грейфенштейнъ близъ Эренфридерсдорфъ въ Саксоніи.
5. Апатитъ, вросшій въ известковомъ шпатѣ; на видъ какъ будто оплавленный.
Гувернеръ, Нью-Йоркъ.
6. Апатитъ коричневый. Призма, пирамида и базисъ.
Ренфрю, Канада.
7. Апатитъ, призма съ пирамидой.
Канада.
8. Апатитъ, призма съ пирамидой.
Соутъ Бурджессъ, Канада.
9. Апатитъ, нарощіе фіолетовые кристаллы.
Грейфенштейнъ близъ Эренфридерсдорфъ въ Саксоніи.
10. Апатитъ въ стадіи вывѣтриванія и треснувшій.
Снарумъ въ Норвегіи.
11. Апатитъ съ красноватыми жилками, таблицеобразный по одной изъ плоскостей призмы.
Крагерё въ Норвегіи.
12. Апатитъ съ зеленоватою и красноватою побѣжалостью и жилковатостью.
Игенвиль близъ Ренфрю въ Канадѣ.
13. Фосфоритъ.
Штаффель близъ Лимбургъ на рѣкѣ Ланъ.

