

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)

Пирит (серный колчедан, с. 127)

1. Описание

Сѣрный колчеданъ представляет собою образец того, что называется „колчеданомъ“, т. е. свѣтлаго металлически-блестящаго сѣрнистаго соединенія. Название минерала указываетъ и на то, что онъ содержитъ сѣру; правильнѣе было бы название желѣзныи колчеданъ, но оно менѣе употребительно. Часто сѣрный колчеданъ называютъ просто колчеданомъ—это название особенно въ ходу у рудокоповъ. Кромѣ того есть и еще название—пиритъ—т. е. огненный камень; это название возникло благодаря тому, что сѣрный колчеданъ даетъ со сталью искру, отчего его въ старину и брали для ружейныхъ замковъ.

<.....>

Очень часто въ сѣрномъ колчеданѣ содержатся слѣды золота, которое освобождается при вывѣтриваніи колчедана, какъ это было уже описано выше (стр. 61—62). Иногда въ сѣрномъ колчеданѣ попадаются слѣды таллія, накапливающагося въ видѣ пыли при переработкѣ колчедана въ сѣрную кислоту; въ видѣ слѣдовъ же встрѣчается въ сѣрномъ колчеданѣ серебро, мѣдь, марганецъ, кобальтъ, никкель и мышьякъ—большихъ количествъ примѣсей не бываетъ.

<.....>

Цвѣтъ сѣрнаго колчедана шейсово-желтый, т. е. металлически желтый, немного переходящій въ сѣрый, но черта, или порошокъ, пирита зеленовато- или буровато-чернаго цвѣта. Буровато-желтый или красный цвѣтъ кристалла (см. рис. 8, 12 и 14, табл. 6 и 7 и 8, табл. 3) всегда указываетъ на превращеніе въ водную окись желѣза или въ просто окись;

<.....>

Твердость колчедана равна 6; при ударѣ о сталь онъ даетъ искры, такъ какъ при этомъ загорается часть его сѣры, отчего его и можно было брать на ружейные замки для воспламененія пороха. Удѣльный вѣсъ пирита=5.

<.....>

Примѣненіе. Вмѣстѣ съ сѣрою сѣрный колчеданъ представляет собою важнѣйшій матеріалъ для изготовленія сѣрной кислоты, для чего онъ требуется теперь все въ возрастающемъ количествѣ. Его раскаляютъ при доступѣ воздуха въ особо устроенныхъ печахъ, гдѣ онъ безъ дальнѣйшаго разогрѣванія сгораетъ въ окись желѣза, которая употребляется и какъ руда, и какъ краска; образующаяся при этомъ сѣрнистая кислота переводится въ сѣрную. Сѣрная кислота изготовленная изъ колчедана, въ противоположность изготовленной изъ сѣры содержитъ по большей части мышьякъ.

Прежде сѣрный колчеданъ, который благодаря своей высокой твердости хорошо принимаетъ полировку, употребляли для украшеній, бывшихъ въ большомъ ходу во

Франціи. Находили также полированные пластинки пирита, въ могилахъ инковъ въ Перу—такъ наз. камни инковъ,—служившія, можетъ быть, зеркалами; да и теперь еще встрѣчается въ продажѣ сѣрный колчеданъ, отшлифованный большею частію въ видѣ плоскихъ розетокъ.

2. Образцы

ТАБЛИЦА 26.

СѢРНЫЙ КОЛЧЕДАНЪ.

1. СѢРНЫЙ колчеданъ или пиритъ, кубъ съ сильно исчерченными плоскостями.
Тавистокъ, Девоншейръ.
2. СѢРНЫЙ колчеданъ, октаэдръ, плоскости косо исчерчены вслѣдствіе комбинаціи съ діаксидодекаэдромъ.
Траверселла, Пьемонтъ.
3. СѢРНЫЙ колчеданъ, октаэдръ съ кубомъ, равныя плоскости.
Траверселла, Пьемонтъ.
4. СѢРНЫЙ колчеданъ, діаксидодекаэдръ (съ очень малыми плоскостями куба).
Траверселла, Пьемонтъ.
5. СѢРНЫЙ колчеданъ, группа пентагональныхъ додекаэдровъ. Плоскости исчерчены перпендикулярно одному изъ реберъ.
Траверселла, Пьемонтъ.
6. СѢРНЫЙ колчеданъ, пентагональный додекаэдръ съ малыми плоскостями октаэдра. Въ углубленіяхъ — чешуйки желѣзнаго блеска.
Ріо Марина, островъ Эльба.
7. СѢРНЫЙ колчеданъ, пентагональный додекаэдръ съ діаксидодекаэдромъ. Плоскости пентагональнаго додекаэдра исчерчены параллельно одному изъ реберъ.
Ріо Марина, Эльба.
8. СѢРНЫЙ колчеданъ, перешедшій въ окись и водную окись желѣза. Ребра куба косо притуплены плоскостями пентагональнаго додекаэдра.
Пеликанъ пойнтъ, озеро Ута.
9. СѢРНЫЙ колчеданъ на желѣзномъ блескѣ. Пентагональный додекаэдръ съ октаэдромъ и діаксидодекаэдромъ.
Ріо Марина, Эльба.
10. СѢРНЫЙ колчеданъ, кубъ съ пентагональнымъ додекаэдромъ и діаксидодекаэдромъ, отчасти покрытый краснымъ желѣзнякомъ.
Траверселла въ Пьемонтѣ.
11. СѢРНЫЙ колчеданъ, двойникъ проростанія двухъ пентагональныхъ додекаэдровъ.
Ріо Марина, Эльба.
12. СѢРНЫЙ колчеданъ, превращенный въ водную окись желѣза. Такъ назыв. двойникъ желѣзнаго креста, двойникъ проростанія двухъ пентагональныхъ додекаэдровъ съ кубомъ.
Влото близъ Миндена.
13. СѢРНЫЙ колчеданъ, пентагональный додекаэдръ вросшій въ рухлякъ кейпера.
Влото близъ Миндена.
14. СѢРНЫЙ колчеданъ, превращенный въ окись желѣза. Пентагональный додекаэдръ съ діаксидодекаэдромъ какъ на *рисункѣ 7*.
Ріо Марина, Эльба.
15. СѢРНЫЙ колчеданъ, радіальнолучистая пластинка.
Угольные копи, Спарта, Иллинойсъ.



Brauns, Meetalrich

Lith. Koppstein's, Walter & Schwarz Stuttgart