

# 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](https://bookscd.gpntb.ru/ODM_2030/?_uri=bookscd/ODM_2030) )

## Сера (с. 133-135)

### 1. Описание

Природная сѣра образуетъ прекрасные, блестящіе кристаллы ромбической системы. По формѣ — это обыкновенно пирамида съ притупленнымъ базисомъ остриемъ (рис. 2 табл. 25); плоскости у передняго ребра сходятся подъ угломъ въ  $106^{\circ} 38'$ , тогда какъ базисъ пересѣкаетъ ихъ подъ угломъ  $108^{\circ} 21'$ . Очень часто мѣсто реберъ, образуемыхъ базисомъ и пирамидою, занимаютъ плоскости другой пирамиды, тупѣйшей (рис. 4 и 5); она образуетъ съ базисомъ уголъ въ  $134^{\circ} 52'$  и обозначается по Науманну  $\frac{1}{3}P$ , если главную пирамиду принять за основную  $P$ . Нерѣдко случается также, что болѣе острия ребра основной пирамиды притупляются плоскостями брахидомы  $P_{\infty}$ ; на рис. 3, 4 и 7 эти плоскости видны съ лѣвой стороны кристалловъ, а на рис. 6 сильно развитая плоскость брахидомы обращена къ наблюдателю. Изрѣдка на этихъ плоскостяхъ появляется брахипинакоидъ, какъ это имѣетъ мѣсто у кристалла рис. 4. Идеальное изображеніе кристалла сѣры представлено на рис. 129 текста.  $P$  — это основная пирамида,  $s$  — тупѣйшая пирамида  $\frac{1}{3}P$ ,  $c$  — базисъ и  $n$  — брахидома  $P_{\infty}$ .

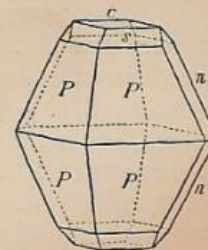


Рис. 129. Сѣра.

Если сѣра совершенно чиста, то она бываетъ извѣстнаго сѣрно-желтаго цвѣта, но незначительныя примѣси измѣняютъ ея природную окраску. Такъ напр. у кристалловъ съ рис. 1, 4 и 7 она измѣнена включеніями асфальта, бурая окраска сплошной сѣры на рис. 11 обусловлена смолистыми примѣсями, составляющими по вѣсу всего  $0,2\%$  вѣса самой сѣры. Землистая сѣра желтовато-бѣлаго цвѣта. Кристаллы прозрачны, иногда же только просвѣчиваютъ; плоскости ихъ часто обладаютъ очень сильнымъ блескомъ. Для лучей Рентгена сѣра непроницаема. Лучепреломленіе сильное, показатель преломленія достигаетъ 2,0.

<.....>

Плоскости излома у сѣры раковисты съ жирнымъ блескомъ, водою она вовсе не смачивается и, какъ извѣстно, въ ней не растворяется. Твердость не велика, всего 2, равно какъ и удѣльный вѣсъ = 2,07. Если держать сѣру въ теплой рукѣ, то она хруститъ и растрескивается, кристаллы поэтому надо сохранять съ извѣстными предосторожностями. При треніи сѣра электризуется отрицательно. Сѣра горитъ голубымъ пламенемъ, причѣмъ образуетъ, соединяясь съ кислородомъ воздуха, сѣрнистую кислоту — извѣстный своимъ удушающимъ запахомъ газъ, отъ дѣйствія котораго органическія краски блѣднѣютъ, а растенія умираютъ. Поэтому-то по близости тѣхъ плавильнъ, гдѣ обрабатываютъ

## 2. Образцы

### ТАБЛИЦА 25.

#### Сѣра.

1. Сѣра, большая пирамида  $P(111)$ , матовая, трещиноватая, со включеніями асфальта. Романья.
2. Сѣра, пирамида съ базопинакоидомъ.  $P. 0 P. (111) (001)$ . Джирдженти, Сицилія.
3. Сѣра, маленькій рѣзкій кристаллъ  $P(111)$ .  $\frac{1}{3} P(113)$ .  $0 P(001)$ .  $P\bar{\infty}(011)$ . Пертикара въ Романьѣ.
4. Сѣра, пирамида съ болѣе тупой пирамидой, базопинакоидомъ, брахидомой и брахининакоидомъ.  $P(111)$ .  $\frac{1}{3} P(113)$ .  $0 P. (001)$ .  $P\bar{\infty}(011)$ .  $\infty P\bar{\infty}(100)$ . Пертикара въ Романьѣ.
5. Сѣра, пирамида съ тупой пирамидой и базопинакоидомъ  $P, \frac{1}{3} P. 0 P$ . Входящій уголъ съ правой стороны образовался вслѣдствіе параллельнаго сростанія. Леонфорти въ Сициліи.
6. Сѣра, пирамида съ болѣе тупой пирамидой, друзовиднымъ базопинакоидомъ и широкой брахидомой.  $P. \frac{1}{3} P. 0 P. P\bar{\infty}$ . Кристаллъ поставленъ такимъ образомъ, что дома, обыкновенно лежащая сбоку (рис. 3 и 4), здѣсь повернута впередъ; она здѣсь необыкновенно широка. Джирдженти въ Сициліи.
7. Сѣра, янтарножелтая съ асфальтомъ, нѣсколько кристалловъ ( $P. \frac{1}{3} P. 0 P. P\bar{\infty}$ ) срослись параллельно между собой. Пертикара въ Романьѣ.
8. Сѣра, группа кристалловъ, кристаллы огранены какъ въ *рисункѣ 4*. Роккальмуто, Сицилія.
9. Сѣра, нарощіе кристаллы съ известковымъ шпатомъ. Джирдженти въ Сициліи.
10. Сѣра, сплошная въ гипсѣ. Венценъ близъ Лауэнштейна, Ганноверъ.
11. Сѣра, сплошная, обломокъ желвака, окрашеннаго въ бурый цвѣтъ битуминѣзнымъ веществомъ. Радобой въ Кроаціи.
12. Сѣра, землистая. Осадокъ горячихъ источниковъ. Исландія.



