

КОРДИЕРИТ

Авторы: Н. А. Пекова



Кристалл кордиерита в жильном кварце. Южно-Чуйский хребет (Горный Алтай, Россия).

Фото Н. А. Пековой

КОРДИЕРИТ (по имени франц. геолога П. Кордые, 1777–1861), минерал, природный алюмосиликат кольцевой структуры, $Mg_2Al_3[AlSi_5O_{18}]$. Кристаллизуется в ромбической *сингонии*. Обычно образует неправильные скопления или отд. зёрна в горных породах. Кристаллы короткопризматические или псевдогексагональные, часто сдвойникованные, редки. Цвет синий (от бледного до тёмного), фиолетовый, серый, зеленоватый и др. Обнаруживает трихроизм – при рассматривании под разными углами цвет

меняется от тёмно-синего до светло-синего и желтовато-серого. Блеск стеклянный (до жирного). Твёрдость по *Мооса шкале* 7; плотность 2560 кг/м³. Хрупкий. Типичный минерал высокоглинозёмистых метаморфич. пород (кристаллич. сланцев, гнейсов, роговиков). Встречается также в некоторых магматич. породах и пегматитах. Применяется для изготовления огнеупоров, прозрачные синие разновидности используются как ювелирные камни. В России известен в Забайкалье, Вост. Сибири, Горном Алтае.