

# ЦЕЛЕСТИН



Целестин. Сицилия (Италия).

ЦЕЛЕСТИН (от лат. caelestis – небесный: из-за часто встречающейся голубой окраски), минерал класса природных сульфатов,  $\text{SrSO}_4$ . Обычны примеси  $\text{CaO}$ ,  $\text{BaO}$ . Кристаллизуется в ромбич. сингонии. Кристаллы таблитчатого или призматич. облика. Встречается в виде зернистых, шестоватых агрегатов. Цвет голубой разл. интенсивности (обусловлен радиационными структурными дефектами), реже белый или серый, иногда розоватый,

желтоватый, зеленоватый; изредка встречаются бесцветные водяно-прозрачные кристаллы. Блеск стеклянный. Спайность в 3 направлениях; в 1-м из направлений – совершенная. Твёрдость по Мооса шкале 3,0–3,5; плотность ок. 4000 кг/м<sup>3</sup>. Хрупкий. Образует крупные скопления в осадочных породах, где находится в ассоциации с кальцитом, ангидритом, гипсом, галитом, самородной серой; также в гидротермальных жилах и др. Попутно добывается на серных месторождениях. Гнёзда, жеоды, конкреции и жилы Ц. могут возникать при смешении нефтяных вод с сульфатными. Ц. – основная стронциевая руда. Сrostки кристаллов, жеоды и друзы – коллекционный материал.