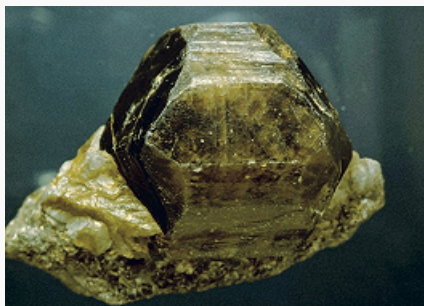


КАССИТЕРИТ

Авторы: Н. А. Пекова



Касситерит. Буреинский хребет (Хабаровский край, Россия).

КАССИТЕРИТ (от греч. *κασσίτερος* – олово), оловянный камень, минерал класса природных оксидов, SnO_2 . Нередко содержит примеси Nb, Ta, W и др. Кристаллизуется в тетрагональной *сингонии*. Кристаллы дипирамидальные, столбчатые, игольчатые, характерны коленчатые двойники. Встречается в виде отд. включений в горных породах, зернистых и скрытокристаллич. масс, радиально-лучистых агрегатов, желваков и натёчных выделений. Для близповерхностных вулканогенно-гидротермальных месторождений обыкновенны концентрически-зональные агрегаты К. и кварца – т. н. деревянистое олово. Цвет коричневый разных оттенков, чёрный, реже – жёлтый, оранжевый, серый

и др. Блеск полуметаллический до алмазного, иногда тусклый. Твёрдость по *Мооса шкале* 6–7; плотность 6990 кг/м^3 . К. – типичный эндогенный минерал, связанный с магматич. породами кислого состава. Акцессорный минерал в гранитах и гранитных пегматитах. Наиболее крупные скопления К. связаны с грейзенами и высокотемпературными гидротермальными образованиями. Устойчив к выветриванию, накапливается в россыпях. Гл. компонент *оловянных руд*. Коренные месторождения известны в Боливии (Потоси, Льяльягуа), Великобритании (Корнуолл, Дживор), Германии (Альтенберг), Португалии (Панкашейра), Чехии (Циновец), России (Иультинское, Депутатское, Валькумейское), Китае (Гэцзю, Лаочан), Австралии (Маунт-Кливленд), Демократической Республике Конго (Манано-Китотоло) и др.; россыпные – в Малайзии, Таиланде, Индонезии, Бразилии, России и др.