

ЦИННВАЛЬДИТ



Циннвальдит. Месторождение
Циновец (Чехия).

ЦИННВАЛЬДИТ (назван по месту находки – Циннвальд, ныне Циновец в [Рудных горах](#)), минерал подкласса листовых силикатов, литиево-железистая [слюда](#), $\text{KLiFe}^{2+}\text{Al}(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{F,OH})_2$. К может отчасти изоморфно замещаться Na, Ba, Cs, Rb, Sr, Ca; Si – Al, Ti; Fe – Mn и Mg. Содержание Li_2O – 3,0–3,9%; Rb_2O – 3,4%. Ц. относится к дитриоктаэдрич. слюдам. Кристаллизуется в моноклинной [сингонии](#). Кристаллы псевдогексагональной таблитчатой или пластинчатой формы; чаще наблюдается в виде чешуйчатых, розетковидных, параллельно-шестоватых агрегатов. Цвет от серебристо-серого до бурого, характерны светлые розово-фиолетовые и зеленоватые оттенки. Отмечаются зонально окрашенные кристаллы. Твёрдость по [Моосу шкале](#) 2,5–4;

плотность 2900–3000 кг/м³. [Спайность](#) весьма совершенная в одном направлении. Встречается в [грейзенах](#), литий-фтористых редкометалльных гранитах, [пегматитах](#), зальбандах оловорудных кварцевых жил. Используется в произ-ве стекла; потенциальное сырьё для получения лития и рубидия.