

晶体光学名词关系小结表

晶体中会涉及很多专业的名词，特别是光学名词之间的关系对于初学者而言难以理解，因此本书中特别小结了晶体中涉及的部分光学名词之间的关系，未提及的光学名词是作为单独的一个现象存在，与其他光学名词之间无关系。

晶体光学名词关系小结表

晶体分类	晶体			肉眼观察能否判断	常用观察仪器
	高级晶族	中级晶族	低级晶族		
	等轴晶系	三方晶系、四方晶系、六方晶系	斜方晶系、单斜晶系、三斜晶系	晶体形状典型的宝石可以肉眼观察到，一般需要借助仪器	折射仪偏光镜 二色镜显微镜
	均质体	非均质体			
光性	均质体	一轴晶 正光性或负光性	二轴晶 正光性或负光性	×	折射仪偏光镜
光的折射	单折射	双折射 在某一个方向呈现单折射	双折射 在某两个方向呈现单折射	双折射率大的可以肉眼观察到，一般需要借助仪器	折射仪 偏光镜 显微镜
多色性	无多色性	二色性或无多色性	三色性或二色性或无多色性	少数宝石可以，大部分需要借助仪器	二色镜
颜色	与是否为晶体及晶体分类无关，晶体颜色取决于晶体中杂质元素及晶格缺陷			√	×
光泽	与是否为晶体及晶体分类无关，不管是哪类宝石抛光程度会影响光泽			√	×
透明度	与是否为晶体及晶体分类无关，晶体透明程度很多时候取决于晶体内含物含量高低			√	×
发光性	与是否为晶体及晶体分类无关，取决于晶体中杂质元素及晶格缺陷			少数宝石可以，大部分需要借助仪器	紫外 荧光灯
特殊光学效应	可能见到变色效应等	可能见到猫眼效应、星光效应、变色效应等	可能见到猫眼效应、星光效应、变色效应、砂金效应、月光效应	√	×
色散	该现象在晶体宝石中常见但是与晶体分类无关，色散是否明显取决于晶体色散率高低及刻面琢型全内反射程度			√	×