

附录 I 常见造岩矿物主要光性一览表

矿物 \ 光性	颜色	突起	解理	消光类型	干涉色	双晶类型	延性	次生变化
橄榄石 (Ol)	无, 淡黄绿色调	高正	无, 或发育数条断续弯曲裂纹	平行消光	二级末, 三级初		可正 可负	蛇纹石, 磁铁矿
顽火辉石 (En)	无	高正	两组完善, 夹角 87° 土	平行消光, 斜消光者角度 $<10^{\circ}$ 土	最高一级紫	简单或聚片	正	绢石
紫苏辉石 (Hy)	无, 高 Al 者具弱多色性, N_g = 浅绿, N_p = 粉红	高正	同上	同上	同上	同上	正	蛇纹石、纤状角闪石、黑云母
普通辉石 (Aug)	淡绿或褐色调	高正	同上	斜消光 $c \wedge N_g = 39^{\circ} - 47^{\circ}$	二级蓝绿	同上	多为正	绿泥石、纤闪石、黑云母
透辉石 (Di)	无色	高正	同上	斜消光 $c \wedge N_g = 44^{\circ} - 37^{\circ}$	二级蓝绿, 鲜艳	同上	正	蛇纹石、角闪石
普通角闪石 (Hb)	强多色性, N_m = 绿, N_g = 深绿, N_p = 黄绿	中正 1 高正	两组完善, 断续夹角 56° 土	斜消光 $c \wedge N_g < 35^{\circ}$	二级初	同上	正	黑云母、阳起石
黑云母 (Bt)	强多色性, N_g = 棕褐, N_p = 淡黄	中正	一组级完善, 连续	近于平行消光	四级以上		正	绿泥石
白云母 (Ms)	无色	中正 弱闪 突起	一组级完善, 连续	近于平行消光	二级, 鲜艳		正	
钾长石 (Kf)	无色	低负	两组完善, 但不发育	斜消光	一级灰	卡氏双晶, 格子双晶	可正 可负	高岭土
斜长石 (Pl)	无色	低正	同上	斜消光	灰白—一级黄	钠长石聚片双晶, 卡钠复合双晶, 肖钠复合双晶	负	钠黝帘石、绢云母
石英 (Q)	无色	低正	无, 常有裂纹	平行消光	一级白—一级黄		正*	
方解石 (Cc)	无色, 但常带晕彩	强闪 突起	三组级完善 (切面上—般见两组)	对称消光	高级白	聚片双晶	负*	

* 石英和碳酸盐矿物的切面多为他形等轴状, 延性不易确定, 在变质岩中, 长石的延性测量也有类似困难。