



小资料

宝石矿物信息

1. 红色绿柱石——罕见的宝石级矿物

在美国Utah Wah-Wah山南部发现了一种罕见的宝石级矿物——红色绿柱石。这种宝石级矿物赋存在含有少量方锰铁矿 (bixbyite) 的火山流纹岩中, 其化学特征是含有一些微量元素和分散元素, 诸如Mn、Ti、Zn、Sn、Li、Nb、Sc、Zr、Ga、Cs、Rb、B、Pb等, 而这些元素在正常绿柱石中是不存在的。红色绿柱石的光学常数为: 折光率1.564—1.574, 比重2.66—2.70, 晶胞参数 $a_0 = 9.222 \text{ \AA}$, $C_0 = 9.186 \text{ \AA}$, 这些常数也有别于正常绿柱石, 此种红色绿柱石是一种高温气相产物,

2. 长石族中的新宝石级矿物

根据国外资料报导, 在长石族矿物中发现了许多宝石级矿物: 月长石、金黄色正长石、烟色透长石、兰绿色天河石 (amazonite)、无色到白色钠长石、红色到褐色的金星石 (也称砂金石 *avandurite* 或 *aventurine*)、黄色斜长石、绿色斜长石、红色斜长石等。除这些宝石级矿物之外, 最近国外又在长石族中找到了一种新的宝石级矿物。这是一种浅天兰色的斜长石, 这种矿物出露于长英质片麻岩、云母片麻岩和云母片岩中的伟晶岩里。伟晶岩由长石组成, 同时伴生的矿物还有石榴石、石英、黑电气石以及蛭石等。这种浅天兰色的宝石级矿物为带有晕长石 (*peristerite*) 结构的钠长石。

易石供稿