

警告：此版本已通过谷歌翻译完成，它肯定包含错误或不准确之处。

技术资料 - 一般：红柱石

杰玛 - 名字	(意大利语 - 红柱石) (英文 - 红柱石) (法语 - 安达卢西) (西班牙语 - 安达卢西) (葡萄牙语 - 安达卢斯) (泰语 - อัญมณี หิน ขาน ลูสิท' an lū sīt')		(德语-安达卢斯特) (阿拉伯语 - اندلسي 'andalsi) (俄语 - Андалузит 安达卢兹) (普通话-红柱石hóng zhù shí) ___ (斯瓦希里语 - 红柱石) (印地语 - अंडालूसाइट 安达鲁萨特)		照片 
颜色 (GIA)	红柱石的颜色范围从淡黄棕色到深瓶绿色、深棕色或更流行的绿红色。它具有非常强烈和特有的多向色性，以至于一旦转动，同一块石头就会呈现黄色、绿色和红色。无色和粉红色的品种略带多向色性。还有青石。				
颜色的原因	大量的Mn ³⁺ 和Fe ³⁺ 可以代替八面体铝。 绿色红柱石 (viridin)：锰 棕绿色红柱石：电荷转移。比利时奥特雷的红柱石呈蓝色由于Fe ⁺² -Fe ⁺³ 电荷转移机制。				
分类	矿物类 硅酸盐 具有蓝晶石和矽线石的多晶型物。	物种 - 组 (矿物) 红柱石		种类 -	
光学特性	比重： 3.05-3.21 常见：3.15	： 1,627-1,664, 典型：1,634-1,643 偏光镜： DR 双折射： 0.008 - 0.013 (指数越低越高) (维里丁：0.029)		特点光学的 负双轴 多色性 强大的三重奏。一般为浅黄绿色和深棕红色和棕绿色。	
光	Lustre (光泽) —— 断口的光泽 从玻璃体到亚玻璃体 - 从玻璃体 - 亚玻璃体不透明			分散 (火) 0.016	
形式	水晶连衣裙 棱柱形 熔点，在1325°C 和 1410°C之间分解	非凡的光学效果 态度		晶系 斜方  水晶类	
化学式	含铁或锰微量元素的硅酸铝。 <h3>铝₂二氧化硅₅</h3>			光谱仪图像  锰光谱：在 553.5 nm 处可见，在 550.5 nm 和 547.5 nm 处可见细线，在 455 nm 处可见谱带。稀土光谱：一些黄色和绿色红柱石中的 580 nm。	
断裂	剥落 两个良好的棱镜方向几乎 90 度	Breaking - 离别 稀有的		断裂 规则/均匀到不规则、碎裂或亚贝壳状	
耐用性	硬度 (莫氏) - 绝对 (6.5 频率较低) 7 - 7.5; 100-150	韧性 脆弱的		稳定性 (热、光、化学品) 很好	
清晰度 - 特征	典型内含物： 金红石针、印记、晶体。C hiastolite有一个黑色的十字架。				

	II 型 通常包括	透明度（商业） - 透明度 从透明到不透明
沉积物——岩石类型	<p>常见于接触和区域变质作用，与堇青石、石榴石、硅线石、蓝晶石、十字石、白云母、黑云母、绿泥石和斜长石有关。红柱石经常被其他矿物替代，特别是云母、叶蜡石和蓝晶石，它们可以在红柱石之后形成完全或部分的假晶。它存在于各种环境中，特别是在变质片岩、片麻岩和角岩中。也存在于替代热液矿床、花岗伟晶岩和冲积矿床中。迄今为止，南非拥有世界上已知的红柱石矿床的最大部分。矿物蓝晶石和硅线石是红柱石的多晶型物，每种都存在于不同的温度-压力状态下，因此很少在同一岩石中同时发现。因此，这三种矿物是帮助确定发现它们的主岩的压力-温度路径的有用工具。多晶型物是一种与另一种或其他矿物具有相同化学性质但晶体结构不同的矿物。从蓝晶石到红柱石的转变称为等梯度红柱石，而从红柱石到硅线石的转变称为等梯度硅线石。</p> <p>年龄： 80+百万岁</p>	
原石的特点	<p>覆盖着金字塔的垂直条纹棱镜；大部分宝石材料，例如被水消耗的鹅卵石。大晶体可能表现为垂直条纹棱柱，具有方形横截面和金字塔形末端，但它们很少见。更常见的是不透明的聚集体，类似于被水消耗的晶体棒或鹅卵石。它们是通常像宝石一样切割的鹅卵石。它经常出现在棱柱形和块状晶体以及晶体群中，通常具有方形截面。晶体的形状通常为矩形，有时带有斜边。这些习性通常是块状、粒状、柱状、辐射状，就像嵌入基质中的晶体轮廓和被水消耗的圆形形状。</p>	
主要存款	<p>红柱石是一种相当常见的矿物，在许多州都有发现。部分用于工业用途（主要生产国是南非、法国、中国和加拿大）。就宝石质量而言，矿床不太常见。以下是主要的： 澳大利亚(Olary / Kalabity -SA)、奥地利、巴西(Diamantina-MG)、比利时(Ottré)、马达加斯加(Ilakaka)、缅甸(Mogok Valley- Pyin-Oo-Lwin)、俄罗斯、斯里兰卡（拉特纳普拉）、西班牙、美国（加利福尼亚州、甘尼森-科罗拉多州、缅因州；马萨诸塞州；新墨西哥州；宾夕法尼亚州；南达科他州（黑山）、津巴布韦。</p>	
发现年份	<p>1798 年：让-克洛德·德拉梅特里(Jean-Claude Delamétherie) (1743-1817)，法国矿物学家、地质学家和古生物学家，1798 年以红柱石命名。</p>	
历史	<p>红柱石的原始形式是在基督诞生之前在西班牙的另一个地区 El Cardoso 发现的。看来（但未经官方历史数据证实）古希腊人将这些奢侈的水晶用于治疗 and 装饰目的。</p> <p>在过去，红柱石有时被称为“穷人的亚历山大变石”，因为它具有与亚历山大变石相似的色彩，但价格低廉。一些红柱石晶体的内含物排列方式使它们在横截面上形成黑色十字。这种形式的红柱石被称为 <i>chiastolite</i>，这是一个来自希腊词 <i>十字架</i> 的名称。</p> <p>红柱石还用作熔炉、窑炉和其他工业过程中的耐火材料。</p> <p>名称： 红柱石得名于西班牙安达卢西亚省。该名称的由来具有误导性，因为首次描述这种矿物的典型产地不是安达卢西亚，而是位于安达卢西亚北部瓜达拉哈拉省的 El Cardoso de la Sierra。</p> <p>品种： Chiastolite , Viridina</p> <p>市场名称： -</p>	
属性属性	<p>除了其各种名称之外，红柱石还被认为“视觉/视觉（内省）之石”，因为它可以让人们在不加判断或偏见的情况下看到一个人性格的不同方面，同时保持脚踏实地。也有助于理性地看待他人、情况和问题；然后也是“正确”路径的指南。它是一块巨大的能量石，有助于开展大型长期项目；通过帮助保持完全专注于手头的任务来确保成功。</p> <p>据说它不仅有能力抵御邪恶的渴望和渴望，而且具有通过将负面思想和感受转化为积极的、非冲突的和谐来消除负面思想和感受的所有力量。它说它提供了改进的一般记忆和个人记忆助推器。它提供了对所有事物的骑士精神、克制和平衡的理解。当您因无法控制的情况而失去平衡时，帮助您恢复。在身体上，据说红柱石可以减少发烧，减少不必要的血液流动，缓解过度酸化并平衡任何缺氧。通过神经系统的平衡和肌肉的影响，这种石头经常被用来治疗无法控制的运动。据说有助于消除破坏性行为，从虐待习惯中恢复过来；带来安全感、安全感和安全感；同时平衡情绪。</p> <p>古代治疗师用来通过平衡免疫系统和再生许多身体内部功能来对抗衰老的许多身体影响，以形成健康和快乐的整体幸福感。</p> <p>行星： 金星</p> <p>月份： 不适用 星座： 天秤座或处女座</p> <p>脉轮： 心与根</p>	
治疗	<p>350°C 和 550°C 的热处理不会产生明显的颜色变化；另一方面，加热到 800°C 会导致体色略微变浅，尽管此前有报道称，产自巴西的“橄榄绿”红柱石在 800°C 时会变为粉红色和棕色，然后变为无色。处理过的试样通常会沿着棱镜面在一个方向上产生应力断裂，这表明解理因受热而膨胀。</p>	

	在 1200°C 时，红柱石晶体的损坏主要发生在第一次热冲击期间，伴随着解理的位移和裂纹的产生。		
合成对应物	<p>科学家们通过水热法合成红柱石晶体用于研究目的。然而，这种材料的珠宝用途尚不清楚。如果这颗宝石变得更广为人知，也许它会改变。Lacy (1951) 报道了在760°C以上水热处理的板岩中生长红柱石，但没有提到鉴别红柱石的方法。</p> <p>一些切割巧妙的宝石可以模仿红柱石强烈的多色性。例如，一块以棕色为主的合成石英在其周边附近有浅绿色层，被切割成两种颜色，就像真正的红柱石一样。同样，更仔细的观察将把真实物体与模拟物体区分开来。</p>		
它可能与	电气石 （分离方式：光学图形、双折射、多色性）、 绿帘石 （分离方式：RI、SG）、 亚历山大变石 （分离方式：RI、SG、多色性、夹杂物）、 磷灰石 （分离方式：光学图形、多色性）。		
指示性宝石学测试	强多色性经常被误认为是变化效应。各种测试的组合（折射计 - RI 和双折射 -、分光镜和光学特性，通常会导致安全识别）		
价值 (2021)	高： 500-1000 美元/克拉 3 克拉 +	中等： 200-300 \$ / ct 1-3 克拉	低： 50美元/克拉 克拉以下
典型切割	<p>红柱石的首选形状是具有长轴的形状，例如椭圆形、榄尖形或祖母绿形切割，因为它们往往在中心附近显示一种颜色，而在末端附近显示第二种颜色，通常较暗。方形和圆形切割通常将颜色混合成马赛克。一般采用花式切割以增强其显著的多向色性。透明的绿色红柱石是红柱石最流行的形式。与其他多向色宝石（例如堇青石和黝帘石）不同，宝石切割师试图减少多向色性并突出单一最佳颜色，而红柱石切割师实际上试图在宝石中获得良好的颜色混合。当使用祖母绿切割时，红柱石可以呈现出大部分绿色，在祖母绿形状的末端出现橙色碎片。当切成圆形时，可以看到绿色的体色，其他颜色同时闪烁。稀有且有时昂贵的翠绿色品种可以同时或从不同角度观察时呈现亮黄色。相反，粉红色品种不表现出这种色彩现象。由于其颜色和耐用性，它特别适合男士首饰。</p>		
名石	<p>没有特别有名的宝石。然而，一些博物馆里有一些已知的例子，例如： 其中一颗 28.3 克拉（绿色/棕色，巴西）。和一颗 13.5 克拉（棕色，巴西），收藏于史密森学会（华盛顿特区）， 12.44（巴西）之一，在安大略皇家博物馆（加拿大多伦多）。</p>		
记录石头	<p>来自巴西的宝石可以达到 75-100 克拉。然而，大多数地方的宝石通常在 1 到 5 克拉之间。5 到 10 克拉范围内的红柱石每克拉的成本比较小的宝石高几倍。超过 10 克拉的宝石非常罕见，超过 20 克拉的宝石更难找到。1986 年秋天，在美国弗吉尼亚州坎贝尔县一个以前不为人知的地点发现了与乳白色石英脉相关的异常大的红柱石棱柱晶体。这些红柱石晶体具有创纪录的大小，长度可达31.8 厘米，面棱镜宽度可达18 厘米。</p>		