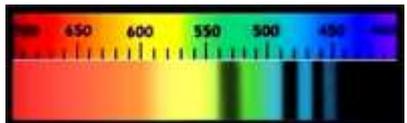


警告：此版本已通过谷歌翻译完成，它肯定包含错误或不准确之处。

技术表 - 一般： Spessartina (石榴石)

杰玛 - 名字	(意大利语 - Spessartina) (英文 - Spessartine) (法语 - Spessartine) (西班牙语 - espartine) (葡萄牙语 - spessartina) (泰语 - แก้ว โกเมน, สีแดง เข้ม Kae w komen, sT daeng k`hêm)	(德语 - Spessartin) (阿拉伯语 - سبيسارتين sabisaratayn) (俄语 - Спессартин Spessartin) (普通话 - 锰铝 榴石 Měnglǚliúshí) (斯瓦希里语 - 锰铝榴石) (印地语 - स्पैसरटाइन spaisaratain)	照片 
颜色 (GIA)	橙色 锰铝榴石 纯不常见；经常出现微红色、褐色或淡黄色。它最理想的颜色是火红色 带有轻微的橙色色调。		
颜色的原因	天然锰铝榴石呈橙色，但通常存在铁杂质，使其呈红橙色或棕橙色。锰铝榴石具有异常高的折射率，赋予这些宝石非凡的光彩。存在于宝石中的锰 (Mn 2+ 扭曲的立方配位中) 是造成宝石基色的原因。 异色宝石		
分类	矿物类 硅酸盐	物种 - 组 (矿物) 锰铝榴石	种类 马来亚 - 其他
光学特性	比重： 4.12 - 4.32 直辖市：4.19	RI: 1,800 (1,789 - 1,830) 偏光镜: 带 ADR 的 SR 双折射: -	特点光学的 /
	Lustre (光泽) —— 断口的光泽 从 adamantino a 玻璃体 - Vietreo		分散 (火) 0.027
光	荧光 SWUV (254 nm): 惰性 轻型紫外线 (365nm): 惰性		磷光 不
形式	水晶连衣裙 从大块到结晶，十二面体、梯形 熔点：1950°C	非凡的光学效果 态度 颜色变化 (罕见)	晶系 等距 水晶类
化学式	硅酸铝和锰 $Mn^{2+}_3Al_2(SiO_4)_3$		光谱仪图像  410、420、430 nm 处的条带 (或连接形成 430 nm 以下的切口；还有 460、480、520 nm 处的条带。504 或 573 nm 处可能存在较弱的条带
断裂	剥落 缺席的	Breaking - 离别 拉	断裂 亚圆锥形 - 圆锥形
耐用性	硬度 (莫氏) - 绝对 6.5-7.5; 86 - 150	韧性 脆弱的	稳定性 (热、光、化学品) 好的
清晰度 - 特征	典型夹杂物：两相液体包裹体，具有羽毛状外观和金刚石针状包裹体，由细小的、切碎的液滴、细针状/纤维和晶体形成的波浪状羽毛。 		
	II 型 通常包括	透明度 (商业) - 透明度 透明到半透明	
沉积物——岩石类型	常见于花岗伟晶岩、花岗岩和流纹岩中。它形成于与火成岩侵入体相邻的一些砂卡岩和富锰交代岩中或区域交代区。以及与之相关的岩石类型，也存在于一些低品位的变质千枚岩中。从美国科罗拉多州和缅因州的流纹岩中可以回收到美丽的红紫色晶体。在马达加斯加北部，橙色标本来		

	<p>自萨哈塔尼山谷高原基岩中富含钠的伟晶岩。马达加斯加南部的 Maevatanana 地区也有矿床。锰铝榴石与其他石榴石一样，总是与其他物种混合出现。它与另一种石榴石杏仁形成一系列固溶体。锰铝榴石含量高的宝石趋向于浅橙色，而杏仁的流行则呈现红色或棕色。该系列的晶体结构良好，颜色从深红色到亮黄橙色不等，是拉丁卡的典型代表，在保加利亚卡尔扎利省的罗多彼山脉。</p> <p>地质年龄： 30-8000万年</p>
<p>原石的特点</p>	<p>锰铝榴石常以梯形单晶出现，通常发育良好。较少见于十二面体晶体或梯形-十二面体组合或密集晶体簇、粒状、德鲁兹、块状聚集体和主岩脉中。晶体偶尔会出现条纹，有时会出现严重蚀刻的复杂形状。</p>
<p>主要存款</p>	<p>虽然如前所述，这种石头最初是在德国的斯佩萨特丘陵地区发现的（但不久之后也在美国弗吉尼亚州卢瑟福的矿山中发现），但现在世界许多地方都发现了锰铝榴石矿床。最重要的矿山位于尼日利亚(Oyo)和纳米比亚(Kunene Region)，但在阿富汗(Kunar)、澳大利亚、缅甸/缅甸(Region of 曼德勒)、巴西（米纳斯吉拉斯州）、中国（福建省）、印度、肯尼亚、马达加斯加（瓦基南卡拉特拉）、马拉维、莫桑比克、巴基斯坦（吉尔吉特-巴尔蒂斯坦）、斯里兰卡（Sabaragamuwa地区）、美利坚合众国（拉蒙纳-加利福尼亚州）、阿米莉亚县-弗吉尼亚州、科罗拉多州）、塔吉克斯坦、泰国、坦桑尼亚（阿鲁沙）和赞比亚。在德国和意大利也偶尔提取小晶体。</p>
<p>发现年份</p>	<p>1832年： 这颗宝石已为人所知几个世纪，但在 1832 年，它采用了至今仍能区分它的名称。</p>
<p>历史</p>	<p>石榴石在远古时代就已为人所知，罗马人、希腊人和许多其他民族都欣赏它们的颜色和美丽。但是，没有办法区分不同的品种。系统的分类是在最近几个世纪才开始的。1903年5月，加利福尼亚州埃斯孔迪多的 HW Robb 在小三地区的拉莫纳地区发现了第一个伟晶岩矿床。1903年至1905年间，该矿生产了约 10 公斤宝石级锰铝榴石。直到几十年前，晶莹剔透的宝石级锰铝榴石标本还相当罕见，但在过去的 50 至 60 年间，发现了许多新的大型多面晶体矿床，且颜色极佳。</p> <p>1960年代，在坦桑尼亚和肯尼亚的 Uмба 河谷发现了这种宝石的一个非常重要的矿床。创造了马来亚（或 Malaia）的商品名来描述这些新的非洲石榴石。</p> <p>1991年，人们发现了这种石头中最珍贵的品种——柑桔石榴石，因其美丽而活泼的橙色色调而被称为 <i>s. pessartina Kunene</i>，来自标志着纳米比亚和安哥拉边界的河流的名称，1999年，在尼日利亚发现了一个更大的发现。该矿床生产了少量珍贵的宝石，但似乎这个新领域已经几乎枯竭。莫桑比克和马达加斯加也有锰铝矿矿床，但新发现的一流材料很少。</p> <p>坦桑尼亚的锰铝榴石晶体于2008年首次投放市场。该油田位于阿鲁沙地区洛利昂多的纳尼，靠近塞伦盖蒂国家公园。</p> <p>名称：最初，这种来自斯佩萨特山脉的矿物在1797年被 Martin Klaproth 称为“granatförmiges Brauns teinerz”（石榴石状锰矿）。1832年，由 François Sulpice Beudant 重新命名，锰铝榴石的名字来源于 Spessart，一种德国的丘陵地区，位于巴伐利亚州西北部和黑森州南部之间，19世纪中叶首次在这里发现了这种石头。Spessart这个词/名字来自“Spechtshardt”。Specht 是啄木鸟的德语单词，而 Hardt 是一个过时的单词，意思是“丘陵森林”。</p> <p>以前它被称为“锰”石榴石，这是亨利·塞伯特（Henry Seybert）于1823年使用来自美国康涅狄格州哈达姆的材料给它起的名字。</p> <p>这种矿物有时被错误地称为锰铝石。一种火成岩，各种 <i>lamprofiro</i>（体积小，不常见的超超火成岩，主要存在于 lopoliths、laccoliths、树桩和小侵入体中）。尽管如此，在宝石世界中，锰铝榴石这个名称的使用频率更高（通常与石榴石一词结合使用：锰铝石榴石），而在矿物世界中，锰铝榴石一词更常见。</p> <p>其他商品名称：</p> <p>品种：石榴石、锰铝榴石、铁铝榴石和镁铝榴石的品种也被称为“piralspite”，是所谓的“铝石榴石”的一部分。这些是含锰的品种；铁铝榴石是含有更多铁的极端，而镁铝榴石是含有镁的极端。pyropo-spessartine 混合物形成了名为 malaya 的品种，其特点是琥珀色橙色，仅在最初发现的肯尼亚和坦桑尼亚之间提取。马来亚石榴石不是纯锰铝榴石，而是锰铝榴石和镁铝榴石之间的中间体，虽然化学成分更接近锰铝榴石。柑桔石榴石的锰铝榴石浓度最高（85%-95%），呈亮橙色。马来亚的成分可能含有可变但高百分比的锰铝榴石（2-94%）、镁铝榴石（0-83%）和铁铝榴石（2-78%）。</p> <p>柑桔石榴石（浅橙色至橙黄色）通常原产于非洲国家纳米比亚和莫桑比克，是市场上的另一种品种。它与真正的锰铝榴石的区别在于赋予它更多“焦糖”外观的内含物和脉络。</p> <p>罗马人、希腊人和古印度人已经知道和欣赏的另一种品种是外来石榴石，非常珍贵，具有美丽的橙色肉桂色。</p> <p>柑桔锰铝榴石 - 柑桔石榴石的代名词。</p>

	<p>纳米比亚锰铝榴石——来自纳米比亚的亮橙红色。 克什米尔纳- 克什米尔的 Spessartina。</p>		
属性属性	<p>据说是旅行者之石。诺亚方舟据说也有一个锰铝榴石灯笼，可以帮助夜间航行。据说这种宝石有益于健康和性活动以及安全感。这块石头促进了新的创意项目，清理了一个人的气场，打开了一条创新的通道。它增加了生育能力，增强了个人的力量和意志。它在能量和能力方面激发创造力的各个方面，并鼓励为实现自己的梦想、愿景和目标而采取行动。它引起乐观、自信、大胆和行动。</p> <p>行星：土星 月份：十月十二生肖：处女座-水瓶座 脉轮：根</p>		
治疗	<p>锰铝榴石不需要任何类型的处理（加热、照射等）来提高其亮度或颜色。</p>		
合成对应物	<p>合成石榴石有多种形式，例如 GGG 或 YAG，但没有已知的锰铝榴石的特定合成对应物（具有相同的化学、物理和光学特性）。</p>		
它可能与	<p>橙色和红橙色锰铝榴石可以类似于锆石、尖晶石和某些类型的电气石（都可以通过 RI 和双折射分离）。它也可能与墨西哥火蛋白石非常相似，尽管后者的硬度要低得多。锰铝榴石也可能类似于黄玉和一些微红色形式的热处理黄水晶。可能与之混淆的其他宝石：马来亚 / Pyralspite 石榴石、钙铝榴石（分离方式：光谱、内含物）、镁铝榴石（颜色通常更强烈的红色。Andradite（如果没有复杂的方法很难区分）。立方锆（分离方式）：光泽，光谱，SG），Essonite（分离方式：RI，SG，光谱，夹杂物），玻璃（分离方式：夹杂物，光谱，UV 荧光），火蛋白石（分离方式：光泽，RI，SG）等。</p>		
指示性宝石学测试	<p>它是石榴石中最具磁性的，可以通过磁铁识别。标准的宝石学测试通常足以成功识别它。</p>		
价值 (2021)	<p>高： 2000+ \$ / ct 3 克拉 +</p>	<p>中等： 750 美元/克拉 1-3 克拉</p>	<p>低： 200美元/克拉 克拉以下</p>
	<p>明亮的橙红色通常是最珍贵的锰铝榴石颜色。“极光红”是一种高度饱和的橙红色调，具有中等至中等的深色调，也是一种备受追捧的颜色。那些被称为橘子的橘子，以更纯的橙色色调为特征，也很稀有，需求量很大，并且在价格上可以胜过其他锰铝榴石。</p>		
典型切割	<p>切工的宝石从不具有相当大的尺寸，很少超过 5 克拉的重量。就市场上最好的标本而言，价格可以达到每克拉 2000 美元。由于其良好的硬度，它可以用于各种形式的首饰，尤其是戒指和吊坠。它还经过凸圆形抛光，用于制作戒指和手镯。</p>		
名石	<p>10.25 克拉的锰铝榴石镶嵌在一个吊坠中，由1975 年从加利福尼亚州拉莫纳矿回收的材料制成。这颗大宝石的两侧是另一颗 4.1 克拉的宝石，安装在一个戒指上，另外两颗 2.5 克拉的双石是完成套装的耳环的一部分。</p> <p>著名的标本存在于史密森学会博物馆（华盛顿特区）：109 克拉（红色，来自巴西）；53.8 克拉（红色，来自巴西）；40.1 克拉（橙色，来自美国弗吉尼亚州）。</p> <p>其他大型水晶收藏在美国自然历史博物馆（纽约）：96 克拉（带红色，不干净，来自巴西）。</p>		
记录石头	<p>已知最大的刻面锰铝榴石标本来自加利福尼亚州的 da Ramona 矿山，重39.63 克拉，于 1987 年至 1990 年间开采。存在超过 100 克拉的大型标本（特别是如果它们来自巴西和马达加斯加），但它们并不常见据报道，锰铝榴石通常仍然是一种利基宝石。</p>		