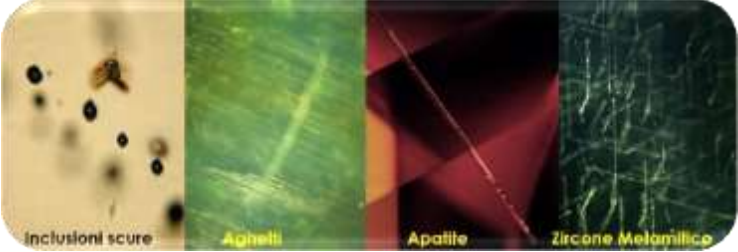


警告：此版本已通过谷歌翻译完成，它肯定包含错误或不准确之处。

技术表 - 一般：Z i r c o n e

杰玛 - 名字	(意大利语 - 锆石) (英文 - 锆石) (法语 - 锆石) (西班牙语 - 圆形) (葡萄牙语 - Zircão) (泰语 - เพทาย 菲泰)		(德语 - Zirkon) (阿拉伯语 - الزركون 阿尔扎昆) (俄语 - Циркон 齐尔康) (普通话 - 锆石 gào sh í) (斯瓦希里语 - 锆石) (印地语 - जिज्ञोन 吉克隆)		照片 
颜色 (GIA)	锆石的自然颜色在无色、金黄色、红色、棕色、蓝色之间变化。和绿色。				
颜色的原因	蓝色, U ⁴⁺ 红色, Nb ⁴⁺ 色心。 高、中、低三类。结构内存在放射性元素会导致内部结构破裂 (异生化)。分布的大小定义了三种类型。 异色宝石				
分类	矿物类 硅酸盐	物种-组 (矿物) 锆石 - 锆石		种类 -	
光学特性	比重: 3.93 至 4.86 直辖市: 4.60-4.70	高: 1,925 - 2,024 中: 1,875 - 1,945 低: 1,810 - 1,815 偏光镜: DR 双折射: A . 0.036-0.059 M._ 0.006 - 0.050 B。 0.002 - 0.008		特点 光学 的正单 轴 多色性 二向色 - 可变 红色——鲜 明: 紫红色——红棕色; 橙/棕—— 弱: 黄棕——红棕; 黄色——弱: 蜜 黄色——棕黄色; 蓝——强: 无色至 灰——蓝; 绿色-弱: 棕绿色-绿色	
光	Lustre (光泽) ——断口的光泽 从 adamantino a 玻璃体 (罕见油性) - 亚金刚甲 玻璃		分散 (火) 0.039		
光	荧光 SWUV (254 nm): 红色至橙红色: 惰性至强, 黄色至橙色 (SW)。 轻型紫外线 (365nm): 黄色至橙黄色: 惰性至中等黄色至橙色 (LW 和 SW)。绿色: 一般 是惰性的。蓝色: 惰性到中等, 浅蓝色 (LW)。棕色: 从惰性到极淡红色 (SO)。		磷光 X 光下呈白色、黄色、绿色或 紫蓝色		
形式	水晶连衣裙 带有金字塔形末端的短蹲四棱柱 熔点: 1852-2717°C	非凡的光学效果 Catitude (稀有) Asterism (4 射线, 稀有) 颜色变化 (缅甸)		晶系 四方 (如高度变形的无定形) 水晶类	
化学式	含有微量铀和钍的硅酸锆 ZrSiO₄ + 铁、铀、钍、钨			光谱仪图像  低品位的热处理锆石光谱较弱	
断裂	剥落 模糊 (1个方向)	Breaking - 离别 微型双胞胎。层状孪晶		断裂 圆锥形	
耐用性	硬度 (莫氏) - 绝对 6.5 (B) -7.5 (A) ; 86-150	韧性 脆弱的		稳定性 (热、光、化学品) 离散的 (有时易受光影响)	

<p>清晰度 - 特征</p>	<p>典型夹杂物：角状区域和条纹（有时在低字符中可见）、晶体。偶尔会看到丝绸（金红石针），以及张力裂缝、氧化铁染色的表观裂缝和愈合裂缝。Metamyclic碎片可以有明亮的缝隙，称为角落。低型锆石常见有重复的成晶和分带、“骨架状”角张力狭缝、针状夹杂物。层状结构，液态包裹体。这些流体包裹体通常含有多种以岩盐、铜矿、钾盐、磁铁矿和熔凝硅酸盐包裹体为主的子矿物。</p> 		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> I 型。 通常不含夹杂物 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 透明度（商业） - 透明度 透明到半透明 </td> </tr> </table>	I 型。 通常不含夹杂物	透明度（商业） - 透明度 透明到半透明
I 型。 通常不含夹杂物	透明度（商业） - 透明度 透明到半透明		
<p>沉积物——岩石类型</p>	<p>该矿物主要存在于花岗岩或正长岩伟晶岩中，有或没有霞石，但也存在于世界各地的火成岩中，特别是在花岗岩中。大多数锆石在河流附近的砾石中以鹅卵石形式出现，是一种冲积材料。由于这些岩石不寻常的岩浆成因，它偶尔可以作为次生（微量）矿物出现在侵入性超钾岩中，例如金伯利岩、碳酸盐岩和lamprophyres。</p> <p>，如果晶体中含有足够的微量元素以产生色心，则粉红色、红色和紫色锆石的发展发生在数亿年后。红色或粉红色系列颜色是在高于约 400°C 温度的地质条件下获得的。锆石在矿砂的重矿床、一些伟晶岩的空腔或一些稀有的碱性火山岩（例如，澳大利亚新南威尔士州达博的通吉粗面岩与锆-铪矿物）中形成经济集中（证明其开采是合理的） eudialyte和armstrongite。</p> <p>地质年龄：研究中最古老的锆石来自西澳大利亚的杰克山，大约有44.04 亿年的历史，这意味着这些近乎坚不可摧的矿物是在地球本身处于婴儿期时形成的，大约只有 2 亿年。</p>		
<p>原石的特点</p>	<p>棱柱形 - 被水侵蚀的卵石。带有锥体和/或锥体端接的四棱柱。</p>		
<p>主要存款</p>	<p>澳大利亚在开采锆石（工业品质，部分宝石品质）方面处于世界领先地位，产量占世界总量的 37%，占世界 EDR（已证实经济资源）的 40%。南非是非洲最大的生产国，占世界产量的 30%，仅次于澳大利亚。斯里兰卡生产各种颜色的砾石材料，包括稀有的猫眼。柬埔寨是处理无色和蓝色热的材料的主要来源。缅甸生产带有红宝石的宝石砾石中的黄色和绿色宝石。这些石头具有复杂的吸收光谱。泰国是宝石锆石最重要的商业来源之一。宝石质量的其他重要来源包括以下地点：澳大利亚新南威尔士州：优质（橙色）宝石。加拿大魁北克和安大略：重达 15 磅的深色不透明晶体，仅生产小宝石。法国：埃斯帕利的红水晶，圣马塞尔。Emali，坦桑尼亚：白色锆石鹅卵石。</p> <p>澳大利亚（北领地、昆士兰）、柬埔寨（拜林省、拉达那基里省）、中国（福建、海南、江苏）、吉尔吉斯斯坦（纳伦地区）、马达加斯加（阿诺西、伊霍伦比）、缅甸（曼德勒地区、实皆省）、俄罗斯（滨海边疆区车里雅宾斯克州 Krai ）、斯里兰卡（中央省、Sabaragamuwa 省）、南非、坦桑尼亚（Ruvuma 地区）、泰国（北碧府、达叻省）、越南（Đ ò ng Nai 省）。</p>		
<p>发现年份</p>	<p>公元前 315 年：在历史上假定的众多名称中，第一个可能是λυγκύριον "<i>lincurion</i>"，这是Theophrastus大约在公元前 315 年在他的作品<i>Peri</i>中使用的一个术语 <i>lithon</i>（在石头上）。</p>		
<p>历史</p>	<p>在荷马的奥德赛中，雅典娜给了奥德修斯/尤利西斯风信子色的头发，让他看起来更漂亮。埃德加·爱伦·坡在《致海伦》这首诗中，用同一个词来美化海伦的头发。锆石已被用作宝石 2000 多年。古希腊人和罗马人称它为“风信子”或“风信子”，因为它的红色、金色和黄色色调类似于风信子花中盛行的奶油色、杏色和酒红色。在希伯来圣经塔纳赫和出埃及记 28: 15-21 中，锆石，被称为“风信子”，是亚伦胸甲第三排的第一颗宝石。这件圣物以 12 颗宝石为特色，代表以色列的 12 个部落。关于锆石是如何得名的，学术界存在争议。鉴于锆石色彩丰富，尤其是从金色到红棕色的色调，两种派生都是可能的。在中世纪，人们相信天然锆石可以促进佩戴者的安宁、繁荣和智慧。在此期间，锆石还被用作护身符，特别是为旅行者抵御伤害和瘟疫。如果佩戴者被感染或接近疾病，宝石会褪色并失去光泽。在商业事务中，佩戴锆石被认为有助于做出审慎的财务和战略决策。</p> <p>也是从中世纪晚期开始，锆石被用作钻石的仿制品，被称为“法国的钻石”（它是在奥普伊市附近开采的）。在斯里兰卡南部的一座城市之后，它也被称为“马塔拉钻石”。</p> <p>在形而上学中，锆石与顶轮相关联，通过身体的所有脉轮中心刺激和移动缓慢的能量。锆石是治疗狮子座、处女座和射手座星座的宝石。被形而上学从业者视为“美德之石”，锆石被认为可以通过促进放下旧感觉并重新评估生活中真正重要的事情来帮助您在身体、情感和精神上感觉更加平衡。蓝色锆石是维多利亚时代和高级珠宝的最爱，尤其是在 1880 年左右，这些宝石经常出现。</p>		

	<p>蒂芙尼著名的宝石买家、宝石学家乔治·昆兹(George Kunz)是锆石的著名支持者，他提出了“星光石”这个名字来宣传宝石的火热性质，但这个名字在市场上并不是特别成功。</p> <p>名称：亚伯拉罕·戈特洛布·沃纳 (Abraham Gottlob Werner) 于 1783 年重新命名，可能来自阿拉伯语（反过来，来自波斯语的“zargun”) “zar”，金色，加上“枪”，彩色，指的是矿物可以呈现的多种颜色中的一种展出。一种可能是今天的锆石的矿物在公元 37 年被普林尼(Naturalis hystoria) 命名为 chrysolithos。1555 年被 Georgius Agricola称为风信子。1758 年被 Axel Cronstedt称为行话。被Barthelemy称为风信子 Faujas de Saint - Fond于 1772 年。许多后来的同义词已被推进。</p> <p>起源 不完全确定,然而,可能源自 法国锆石,术语的变体,可能源自希腊语 hyákinthos，风信子，通过商人的叙利亚语音jaqunta，可能是从波斯语“zargun / azargun”借来的，意思是“金色”，而还有一些人认为阿拉伯语单词“zarkun”，意思是“朱砂”或“朱砂”为源。</p> <p>然而，对于一些学者来说，古典希腊名字hyákinthos（启示录 21:20) 似乎是我们的蓝宝石。希腊人一般称蓝风信子。（然而，罗马学者老普林尼说它是金色的）。</p> <p><i>风信子也是一朵花的名字，来自希腊神话中阿波罗所爱的年轻女子（称为hyákinthos），她不小心杀死了她；从他的血液中诞生了以他的名字命名的花朵。</i></p> <p>其他商品名称：</p> <p>品种：风信子或Jacinto：透明红棕色锆石。从历史上看，这个名称也被用于外石榴石，一种红橙色的石榴石。</p> <p>星光石：丰富的加热立方氧化锆，略带绿蓝色。虽然您可能仍然会遇到这个营销名称，但它从未流行起来。</p> <p>俚语或行话/行话：淡黄色至无色。</p> <p>贝卡莱特：绿色锆石。</p> <p>Melichrysos：黄色锆石。</p> <p>Sparklite：无色锆石。（锡兰钻石和法国钻石，过去）</p> <p>闪石：蓝色锆石。</p>
<p>属性属性</p>	<p>它有时被用作幸运符，因为它可以为佩戴者带来好运。由于它能够增加使用或保护它的人的吸引力，这块石头会强烈地吸引你的伴侣对你和你的魅力。拥有一个可以帮助您摆脱生活中的困难和危险情况。成为社会的重要一员，这颗宝石能给你正能量，成为一个有价值的杰出人物。它激发积极的变化，尤其是在自己身上进行彻底的转变和内心的革命。</p> <p>此外，如果你迷失在深处和抑郁中，使用这块石头会有很大的好处，因为这块石头的力量会灌输对生命的真正渴望。</p> <p>它还有助于减轻压力，带来稳定，让过度活跃的人平静下来，远离诱惑。它可以促进心理成长，让你更愿意接受自己和他人之间的差异。它可以防止损坏，免受人类和自然威胁。学生可能希望使用这种水晶来提高智力水平。和直觉。</p> <p>此外，对于那些不幸受到近亲或朋友去世影响的人来说，它可以帮助克服深深的失落感。</p> <p>行星：海王星、金星</p> <p>月份：九月（传统）十二月（现代）十二生肖：</p> <p>脉轮：冠部（还有根部、喉咙和骶部）</p>
<p>治疗</p>	<p>几乎所有蓝色锆石都经过热处理。棕色品种在800-1000 摄氏度的温度下进行热处理，生产出无色和蓝色的锆石。这些颜色不一定保持不变；紫外线或阳光可以产生变化。</p> <p>加热有助于使部分异质锆石结晶。这增加了比重并细化了吸收光谱。加热斯里兰卡绿色锆石使其颜色变浅。斯里兰卡红褐色物质变为无色，有时呈红紫色。加热红褐色的泰国和柬埔寨石头使它们无色、蓝色或金色。棕色宝石通常在有或没有氧气的情况下加热，以达到蓝色和金黄色的色调。具有高铀含量的棕色立方氧化锆在加热时会变成绿色。</p>
<p>合成对应物</p>	<p>合成锆石仅具有科学意义。但是，网上有“合成立方氧化锆”的广告出售。目前尚不清楚这种材料实际上是实验室制造的锆石，还是最常见和已知的立方氧化锆 (CZ)。</p>
<p>它可能与</p>	<p>Sphene（光学特性、色散、光谱分离）、合成立方锆（光学特性、色散、光谱分离）、YAG（光学特性、光谱分离）、GGG（光学特性、光谱、SG分离）、钛酸盐锆（光学特性分离，SG色散），金刚石（光学特性分离，SG，光谱），石榴石（光学特性，光谱，夹杂物），马来亚石榴石（光学特性分离，SG，光谱），黄玉（光学特性分离，SG，光谱）RI，SG，光谱，色散），天然/合成蓝宝石（按 RI 分离，光谱，倍增），天然/合成尖晶石（按 RI 分离，光谱，倍增），</p>
<p>指示性宝石学测试</p>	<p>区分作为替代钻石呈现的锆石与真正钻石的最明显方法是前者的双折射。</p> <p>Metamic / Metamic Zircon: 由于残留的放射性衰变，内部结构被破坏的低型锆石。尽管是双折射的，但它们几乎变成了单折射。它们的特性较差 (RI, SG)，它们可以显示出弱加倍。</p> <p>切尔西过滤器：蓝色>绿色；绿色>可能呈现粉红色</p>

价值 (2021)	高：2500美元/克拉 3 克拉 +	中等： 500-1000 \$/ct 1-3 克拉	低： 75-125美元/克拉 克拉以下
典型切割	锆石宝石的价值很大程度上取决于其颜色、纯度和大小。在第二次世界大战之前，许多宝石供应商都提供蓝色立方氧化锆（最珍贵的颜色），其尺寸从 15 到 25 克拉不等 ；从那时起，10 克拉大的宝石变得非常稀缺，尤其是在更受欢迎的颜色品种中。		
名石	尽管锆石仍然出现在重要的珠宝上，但没有关于著名宝石的报道。		
记录石头	最大的锆石宝石来自东南亚的宝石砾石。史密森学会（华盛顿特区）： 118.1 克拉 （棕色，斯里兰卡）； 97.6（黄褐色，斯里兰卡）； 75.8克拉（红棕色，缅甸）； 64.2 克拉（棕色，泰国）； 23.5 克拉（绿色，斯里兰卡）； 23.9 克拉（无色，斯里兰卡）； 103.2 克拉（蓝色，泰国）。		