
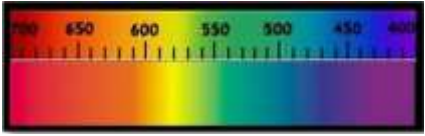



警告：此版本已通过谷歌翻译完成，它肯定包含错误或不准确之处。

技术表 - 一般： Heliodorus

杰玛 - 名字	(意大利语 - Eliodoro) (英文 - Heliodor) (法语 - Héliodore) (西班牙语 - Heliodor) (葡萄牙语 - Heliodor) (泰语 - เอลิโอโดร elixodxr')		(德语 - Heliodor) (阿拉伯语 - هيليوذور hilywdwr) (俄语 - Гелиодор) (普通话 - 赫利奥多尔) (斯瓦希里语 - Heliodor) (印地语 - हेलियोडोर 赫利约多尔)		照片 
颜色 (GIA)	少量铁和少量铀足以使无色绿柱石呈现 黄色 或多或少的激烈。金色绿柱石以其 各种黄色色调令人着迷 ，从 淡淡的柠檬黄到温暖的金色 。 铁和铀一起也是造成heliodor 绿黄色的原因 。				
颜色的原因	金黄色归因于Fe ³⁺ 离子。着色的黄色成分归因于在可见光谱范围的波长部分中被视为吸收边缘的强O ₂ - → Fe ³⁺ 电荷转移带。亚铁绿柱石的绿色通常是由于色心混合造成的，这导致海蓝宝石 (Al Fe ²⁺ 和 Fe ²⁺ / Fe ³⁺) 呈蓝色，以及在短波长度上造成强吸收边的那些这导致了 heliodor 的黄色和金色。 异色宝石				
分类	矿物类 环硅酸盐	物种 - 组 (矿物) 绿柱石 - /	种类 赫利奥多罗斯		
光学特性	比重: 2.68-2.80 直轴市: 2.72	RI: 1,566-1,579 偏光镜: DR 双折射: - 0.005-0.009	特点 光学 的 负单轴	多色性 弱: 金黄色、绿黄色	
	Lustre (光泽) —— 断口的光泽 Vitreo - Vitreo		分散 (火) 0.014		
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 熔点: 2500°C	非凡的光学效果 Gattitude (由于尖晶石针, 富锌尖晶石组的成员, 通式为 ZnAl ₂ O ₄)。	晶系 六角形 水晶类		
化学式	硅酸铝和铍 $\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_6 + \text{Fe}^{3+}$ 含Cr、V、Fe、Mn等微量元素。		光谱仪图像  吸收光谱不具指示性		
断裂	剥落 模糊	Breaking - 离别 稀有 - 基线	断裂 圆锥形		
耐用性	硬度 (莫氏) - 绝对 7.5-8; 150 - 200	韧性 Buana到脆弱	稳定性 (热、光、化学品) 好-稳定		
清晰度 - 特征	典型夹杂物: 微小的两相夹杂物平面, 长而空心的管子、针、指纹、水晶 (电气石等)、负水晶、菊花 (雪花状)。罕见的heliodor 标本包含细长的、直的、平行的、针状的细长岩夹杂物“丝”。当这些宝石被切割成 凸圆形 时, 丝线 平行于石头的平底, 石头的圆顶会出现一种被称为猫眼或猫眼的现象。 I 型。 通常不含夹杂物		 透明度 (商业) - 透明度 透明到半透明		

沉积物——岩石类型	<p>常见于花岗伟晶岩和冲积砾石矿床中。</p> <p>地质年龄： 35+百万年前</p>
原石的特点	<p>晶体往往呈六角形，顶部平坦或尖，如棱镜。</p>
主要存款	<p>阿富汗、库纳尔、巴西、米纳斯吉拉斯、圣埃斯皮里图、马达加斯加、阿莫罗尼、萨瓦、瓦基南卡拉特拉、莫桑比克、赞比亚省、缅甸、曼德勒地区、彬乌伦地区、掸邦、纳米比亚、埃龙戈地区、尼日利亚、纳萨拉瓦、俄罗斯、斯维尔德洛夫斯克州、斯里兰卡、Sabaragamuwa省、塔吉克斯坦东北部天山山脉、乌克兰、美国日托米尔州、康涅狄格州、缅因州、新罕布什尔州、津巴布韦、马绍纳州和西部</p>
发现年份	<p>古董 / 1910：Heliodorus 是 1910 年首次在纳米比亚西部埃龙戈的罗辛发现的金黄色石头。</p>
历史	<p>这块石头和其他许多石头一样，出现在圣经中（或至少在现代译本中）： “城墙的根基是用各样的宝石装饰的。第一个基础是碧玉；第二个，青金石……第十个，<i>heliodorus</i>……” - 启示录 21: 19-20 在《启示录》中，一种叫做绿玉髓的宝石是第十二个基石，它给第十二个星座摩羯座的人带来好运。 当代解释将绿玉髓宝石与绿玉髓（玉髓的绿色品种）区别开来。然而，古代的绿玉髓，拉丁文 <i>crisoprasus</i>，是绿柱石的金色变种，即 <i>heliodor</i>。与《出埃及记》中的绿玉髓相当的是 <i>ligurion</i>，其身份可能是装饰大祭司亚伦胸甲的 12 颗宝石中最暗的一颗。利古里翁，其希伯来语译本是 <i>Leshem</i> 是一个用来表示琥珀的术语，它是一种有机宝石，在古代是在意大利北部现在被称为利古里亚的地区提取的。据说这颗宝石呈黄褐色或淡蜡状。然而，琥珀太软了，无法刻上相关部落的名字，就像祭司胸甲上的所有石头一样。因此，<i>ligurion</i> 必须指代一种类似于琥珀的宝石，但其硬度和耐久性足以进行加工。有问题的宝石可能是黄绿色或金色绿柱石，或 <i>heliodor</i>。 <i>Heliodor</i> 是绿柱石的一种形式，实际上是属于该物种的所有类型中最亮的形式。事实上，<i>heliodorus</i> 一直与太阳联系在一起。最初，只有在纳米比亚发现的金色绿柱石被称为 <i>heliodor</i>，但今天这个名称几乎不加区别地应用于所有不同品种黄色和金色绿柱石。根据著名的宝石学参考资料（Walter Schumann, <i>Gemstones of the World</i>, 1976 年首次出版），<i>heliodorus</i> 一词是指绿柱石的浅黄绿色。然而，舒曼接着指出，“因为黄绿色之间的色调没有明显区别和黄色或金黄色，“<i>heliodorus</i>”一词包括各种黄色的绿柱石，无论它们是金黄还是淡黄色。 黄色绿柱石于 1910 年在非洲纳米比亚地区的海蓝宝石中被发现，海蓝宝石也是绿柱石的一种。发现这种新矿物的公司称它为“<i>Heliodor</i>”。1914 年，为最后一位德国皇帝/皇帝威廉二世制作了一枚带有金绿柱石的精美戒指。但是新发现的流行从未到来，第一次世界大战介入，每个人都忘记了这颗宝石。在1925 年之前，绿柱石（通常）仅用作宝石。随后，在工业层面也发现了许多重要用途。然而，这里没有大型矿床，而且大部分产品是提取长石和云母或其他宝石的副产品。 名： Heliodorus：源自希腊语 <i>Ἡλιόδωρος</i>（<i>Heliodoros</i>），组成氦的名称。太阳的泰坦（希腊语 <i>Ἥλιος</i>，<i>Hélios</i>，“太阳”），与 <i>δῶρον</i>（<i>dōron</i>，“礼物”）结合；一个神语词，意思是“氦的礼物”或“太阳的礼物”。 绿柱石：“绿柱石”这个名字似乎起源于印度，特别是它源自梵语单词“<i>veruliyam</i>”，这是一个用于表示金绿宝石（一种不同的宝石）的古老术语，希腊单词“<i>beryllos</i>”后来由它发展而来（<i>βήρυλλος</i>），然后传给拉丁文 <i>beryllus</i>。 其他商品名称：Golden Beryl/Golden Beryl、Golden Beryl、Golden/Yellow Emerald（“黄色/金色祖母绿”这个名称是用词不当。错误名称是拼写错误的名称，有时会产生误导）、Yellow Beryl。 品种：金绿柱石</p>
属性属性	<p>老普林尼在他的《<i>自然史</i>》（公元 1 世纪）中指出，绿柱石粉可以治愈眼部损伤。 有许多与这块石头有关的传说、故事和遗物。根据这些信仰，它最重要的特性是它与绿柱石家族的其他成员（海蓝宝石、祖母绿）共有，即具有保护作用。特别是，<i>heliodorus</i> 创造了一个精神防御盾牌，可以抵御邪恶的灵魂、邪恶的人和自我毁灭的思想。它还有助于为自己和他人的利益做出健康和理性的决定。 由于它的颜色，<i>heliodor</i> 被认为是一种虔诚的石头。它也被称为希望宝石，因为它具有缓解绝望和绝望的作用。它给佩戴者带来了一种新的积极的感觉。 它被认为是一种极好的冥想石头，可以增强直觉和远见的能力。有些人还声称它可以增加运气。同样的人相信它会带来身心的繁荣，增加幸福感和创造力之间的平衡。 这是19 周年结婚纪念日的宝石。 行星：木星、月亮、火星 月份：三月（官方） 十二生肖：白羊座、双子座、双鱼座</p>

	脉轮： 喉咙，（心脏）		
治疗	颜色可以通过热处理增强或通过辐照无色品种产生。 heliodor中所含的铁可以通过热处理来改变。 低温加热 有时会增强石头的黄色。在某些情况下，进一步加热会将黄色的太阳光变成蓝绿色到蓝色的材料。如果颜色合适，这种材料将作为热处理 海蓝宝石出售 。这种类型的干预通常用于来自乌克兰的宝石。通常，海蓝宝石的价值高于 heliodor，具有相同的颜色强度。黄色太阳光的颜色也可以通过辐照改善，是市场上相当常见的干预措施。事实上，辐照过的海蓝宝石也可以转化为太阳光。据报道，越南的透明海蓝宝石可能会在老挝接受辐射处理，然后才返回越南并作为天然海蓝宝石出售。一些争议围绕着塔吉克斯坦所谓的Zelatoya Vada heliodors，根据一些分析，它实际上可能是浅色的巴基斯坦海蓝宝石或中国绿柱石。此外，他无法在营地中找到这些石头的所谓来源。这些 heliodors 可能只是非常苍白的海蓝宝石和/或无色绿柱石（goscenites）。 当加热到 400°C 时，黄色的绿柱石晶体变成了无色。		
合成对应物	水热法的溶液工艺以目前不经济的方式获得合成 heliodor。水热法生长的合成 heliodor 从溶液（水和溶解元素的混合物）中缓慢结晶，该溶液已暴露在与地球上天然宝石矿物生长条件相似的热量和压力下。		
它可能与	黄玉 （分离方式：RI、SG、夹杂物）、 玻璃 （分离方式：光学特性）、 合成尖晶石 （分离方式：光学特性、RI、SG）、 合成石英 （分离方式：光学图形、RI）、 透闪石 （分离方式：光学特性） via：光学图、RI、SG）、 蓝色磷灰石 （分离方式：SG、RI 荧光）、 蓝色锆石 （分离方式：SG、RI、双折射）		
指示性宝石学测试	不同的测试揭示了海蓝宝石和潜在模拟物之间的不同特征，因此必须考虑所有可能的肛门类型：视觉方面、显微镜检查、偏光镜、分光镜、折射计、 切尔西滤光片 、紫外线等。		
价值 (2021)	高： 1500+ \$ / ct 3 克拉 +	中： 200-700 美元/克拉 1-3 克拉	低： 5美元/克拉 克拉以下
典型切割	金色绿柱石适用于 矩形或方形阶梯式切割 ，因为需要清晰的设计才能最大限度地展现这些宝石的纯粹美感和柔和的颜色。通常的校准和传统切割也经常应用，例如圆形明亮式、梨形、椭圆形、祖母绿形、垫形和许多其他的。大颗透明的 heliodor 水晶有时被 雕刻成装饰性人物 ，而完美、透明的六边形原始水晶偶尔会未经切割而被佩戴成吊坠。		
名石	在为美国宝石贸易协会 (AGTA)拍摄的照片中，主演热门电影“21 Jump Street”和电视连续剧“芝加哥之火”的女演员 Robinson Peete 佩戴着 2016 年 AGTA 设计的精美珠宝亮相。其中还有一款由 Ricardo Basta, E. Eichberg创作的戒指，名为“Mieie / Honey”，带有一个 带有蓝宝石和钻石的大太阳镜 。这件作品赢得了“ 商务/日常穿着 ”类别。（佩戴的珠宝每天或商务）。 一条 10 世纪 Paul Binder 项链的现代复制品配有一个花式切割太阳镜吊坠和明亮式切割钻石。 1914年 ，为德国末代皇帝威廉二世制作了一枚 精美的金绿柱石戒指 。但新发现的流行从未到来，第一次世界大战介入，每个人都忘记了这颗宝石。 一个122.33 克拉的 海龟雕像 ，由 Hans Ulrich Pauly用一整块乌克兰产的heliodor雕刻而成。 在英国伦敦的大英自然历史博物馆有一个 82.25 克拉的标本，在加拿大多伦多的皇家安大略博物馆有一个 77.8 克拉的标本，在史密森学会各种标本（2,054、133.5、43.5 和 17.5 克拉）在美国华盛顿特区。		
记录石头	最大的刻面太阳镜重达 5,900 克拉（1.18 公斤） ，归美国大亨 Dion Tulk的 Medici Collection ，LLC（美国）所有。 2,054 克拉 的大刻面金色绿柱石正在华盛顿特区的史密森学会展出。		