


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。

技术细节 - 一般：粉红色和红色钻石

杰玛 - 名字	(意大利语 - 钻石) (英文 - 钻石) (法语 - 钻石) (西班牙语 - 钻石) (葡萄牙语 - 钻石) (泰语 - ไพลิน)		(德语 - 钻石) (阿拉伯语 - الماس almas) (俄语 - Алмаз 阿尔玛兹) (普通话 - 钻石 zu à nsh í) (斯瓦希里语 - 阿尔马西) (印地语 - हीरा 赫拉)		照片 	
颜色 (GIA)	<p>粉红色的 钻石 它们可以有8 度 (根据 GIA 等级)、柔和的粉色、非常浅的粉色、浅粉色、梦幻的浅粉色、梦幻的粉色、梦幻的深粉色、梦幻的鲜艳粉色、梦幻的深粉色，或者，英文：pink, very浅粉色, 浅粉色, 花式浅粉色, 花式粉色, 花式浓粉色, 花式鲜艳 粉红色, 花式深/深粉红色。</p> <p>红色 本身也可以被认为是粉红色钻石光谱的过饱和水平。这些宝石非常罕见，以至于他的记录显示，他们的实验室在 1957 年至 1987 年间没有分析过这些宝石。红色，就像粉红色一样，不会作为次要颜色出现，尽管当它是主要颜色时，它可以通过修饰色调 (橙色、棕色、紫色) 来表征。</p>					
颜色的原因	<p>在地球内部，每颗钻石都受到物理和热应力的影响。在某些情况下，这些力会导致碳原子在晶体内部移动，从而导致新的部分重构，宝石学家将其称为内部晶粒。当光线穿过这些不再完全对齐的平面时，它会以选择性的方式传输并发送回观察者的眼睛。由此产生的颜色通常不均匀，而是集中在颜色中心周围，由这种内部颗粒精确产生，在某些宝石中可以转化为粉色调。这些现象的确切原因尚不完全清楚，但似乎在这些罕见的情况下，氮和空原子空间 (NV) 是造成这种色彩的共同原因。然而，主要因素仍然是晶体结构的塑性变形。550 nm 处的吸收带证明了钻石内部晶格的刚性规则的这种破坏。氮、空位和塑性变形在两种最知名的粉钻中具有根本不同的特征：在澳大利亚钻石中，也被称为“Argyle”，波浪颜色以薄片为特征，其中氮 B 中心的存在大于中心 A，而在俄罗斯，通常被称为“西伯利亚”，颜色是线性和直条纹，这是由于氮中心 A 的存在大于中心 B。澳大利亚和俄罗斯的“现代”钻石都是类型 Ia (Uno A)，与“古代”不同，来自印度著名的戈尔康达矿山 (大致对应于安得拉邦的现状)，属于 IIa 型 (两个 A)，其颜色不归功于内部晶粒，这些古老的粉红色晶体实际上必须具有它们的色调粉红色到所谓的NV 色心 (氮原子和原子真空)，由自然辐射的存在引起。这些世俗宝石 (约占所有现有宝石的 0.6%) 也是荧光的：当受到紫外线照射时，它们会发出橙色的光。</p> <p>流行的理论是，当钻石在其形成过程中受到巨大压力时，会产生粉红色。类似的理论在来自西澳大利亚金伯利的阿盖尔矿的粉红色钻石上进行了测试。该理论假设地震将无色钻石推到表面并改变了它们的分子结构，使它们呈现粉红色。</p> <p>红色 这似乎是有道理的，但它还不是一个尚未被实验测试完全证实的假设，这是由于 (对于“其他”粉红色钻石) 晶体结构的变形引起了选择性吸收并最终发射了红色颜色。地球上“粉红色和红色”钻石的形成过程因颜色缺陷而有很大不同。碳原子的扭曲排列是造成颜色的主要原因，但根据美国宝石学院的说法，这并不是 100% 证实的。描述这种现象的科学宝石学术语称为“原子畸变”。晶体中原子的排列是由地球的热量和压力决定的。这与导致紫色和棕色钻石的结构异常相同。红色钻石可分为花式红、花式紫红、花式橙红、花式棕红，以一种颜色为最高值。显然，粉红色和红色的颜色与形成不那么高贵 (且昂贵) 的棕色钻石的过程相同。</p> <p>异色宝石</p>					
分类	矿物类 原生非金属、矿物		物种-组 (矿物) 钻石		种类 粉红/红钻石	
光学特性	比重： 3,516-3,525 常见：3.52		回复：2.417 偏光镜：SR 双折射： 偏振光的双折射通常存在于钻石中		特点 光学 的 各向同性	多色性 不
	Lustre (光泽) —— 断口的光泽 钻石 - 精金			分散 (火) 0.044		

光	荧光 SWUV (254 nm)：惰性，橙色（稀有） 轻型紫外线 (365nm)：蓝色（仅在 15-20% 的宝石中明显或强烈），橙色（罕见）		磷光 不
形式	水晶连衣裙 八面体、十二面体、立方八面体、球形或立方 熔点： 4.027°C，在空气中700°C以上燃烧。	非凡的光学效果 /	晶系 立方体 单体 水晶类
化学式	碳（通常为 99.95%） C。		光谱仪图像 
断裂	剥落 Distinta - 八面体（4 个方向）	Breaking - 离别 · 普通尖晶石的孪晶定律（产生“苹果”）	断裂 复杂，不规则
耐用性	硬度（莫氏） - 绝对 10个； 1600 <i>（随着方向硬度的变化）</i>	韧性 尚可	稳定性 （热、光、化学品） 出色的
清晰度 - 特征	典型夹杂物： 细小、固体、无色、多面体晶体夹杂物。内部切口（蚀刻）。面纱，点编辑 普通无色钻石的其他特征。		
	伙计： 不适用	透明度（商业） - 透明度 透明的	
沉积物——岩石类型	最初仅从次生矿床（冲积层、水道附近或过去曾有河流的地方）中回收，从 19 世纪末开始，它们是从原生矿床（直接从岩石中）中提取的（连同无色矿床）。它们可能与 I 型晶体有关，来自地幔上部，深度为 150-200 公里，或 II 型晶体，来自距地表超过 600 公里的区域。		
原石的特点	通常形状不规则（如果在冲积或超深沉积物中回收 - IIA），可识别形状的稀有（八面体，十二面体等） >		
主要存款	罗蒙诺索夫矿 位于波罗的海盾状克拉通范围内，其中大部分位于欧洲。与南非、加拿大和西伯利亚的许多钻石矿不同，罗蒙诺索夫油田并非太古宙时期的稳定地质环境。在大约 3 年的时间里，直到 2021 年，全球 90% 的稀有粉红色钻石供应来自 阿盖尔矿 （西澳大利亚）。每年仅开采 40 或 50 克拉。 最古老的来源是印度（戈尔康达地区）。 仅偶尔会从矿床中回收到粉红色/红色宝石： 印度尼西亚（婆罗洲、加里曼丹） - 冲积矿床，可能来自 16 世纪。• 巴西——冲积矿床（米纳斯吉拉斯州、马托格罗索州）。• 南非——源自 19 世纪末的金伯利岩。• 安哥拉*（拉库纳） - 1912 年。• 委内瑞拉*（圣埃琳娜） - 冲积矿床，从1920 年代开始。• 坦桑尼亚（Williamson矿）——自 1940 年代以来就产自金伯利岩。直到今天。• 刚果*（加丹加、姆布吉 Mayi, Kasai 省） - 来自 20 世纪中叶的冲积矿床。• 俄罗斯——来自 1950 年代以来的金伯利岩。• 加拿大*（西北地区，Diavik 矿和安大略省北部，Victor 矿） - 自2003 年以来来自金伯利岩。• 莱索托（Kao矿） - 自 2014 年以来来自金伯利岩。		
发现年份	不确定： 最早的粉红色/红色钻石矿床可能是在 16 和 17 世纪在印度发现的 ，并且多年来印度是唯一的来源。这种颜色的石头可能在以前的时代也存在过，但没有文献基础可以肯定地宣布它。		
历史	已知最早的粉红色钻石是 Daria-i- noor 和 Noor - ul - ain 钻石，它们都是伊朗皇冠上的珠宝的一部分。大桌是 莫卧儿皇帝沙贾汗宝座上镶嵌的一颗大粉钻 。1642 年，法国珠宝商/旅行家 Jean-Baptiste Tavernier 对其进行了描述，并为其命名（“Diamanta Grande Table ”）。这颗钻石在 1739 年 Nader Shah 入侵印度期间被掠夺，并在他被暗杀后消失了。1965 年，皇家安大略博物馆的一个加拿大团队对伊朗皇冠上的珠宝进行研究得出结论，较大的 Daria-i-Noor 和较小的60 克拉的 Noor- ul -Ain 可能是 大餐桌的一部分 。		

	<p>1947年，伊丽莎白公主，即现在的伊丽莎白二世女王，从加拿大地质学家约翰威廉姆森博士那里收到了一颗23.6克拉的粉钻。</p> <p>多年来（直到 2021 年）生产最大数量的粉红色（和一些红色）石头的矿是位于西澳大利亚的名为 Argyle 的矿床，于1983年开业。它的历史可以追溯到 1960 年代，当时金伯利探矿者在该地区北部地区寻找黄金，在阿盖尔湖附近的烟溪发现了矿藏。在接下来的十年中，地质研究表明该地区可能是钻石的重要来源。</p> <p>2002年，本·阿弗莱克 (Ben Affleck) 向詹妮弗·洛佩兹 (Jennifer Lopez) 提供了一枚 6.1克拉的粉红色钻石订婚戒指。一颗巨大的粉红色钻石是 2006 年血钻电影的焦点之一。</p> <p>2020 年 11 月，一颗极为罕见的 14.8 克拉紫粉色俄罗斯钻石“玫瑰之魂”在瑞士以 2660 万美元的价格拍卖。这是有史以来拍卖的最大钻石，因为 99% 的粉红色钻石都小于 10 克拉。2021 年 2 月，美国说唱歌手 Lil Uzi Vert 透露，他的头顶上植入了一颗 1011 克拉的粉红色钻石。2021 年 6 月，他将其从额头上取下。</p> <p>与大多数彩色钻石不同，天然彩钻 它们没有颜色强度。基本上，当颜色饱和到不再是深粉色或深粉色时，钻石就是红色的。因此，“浅红色”不可能存在，因为它实际上会显示为粉红色。以较深色调呈现红色的钻石将属于“棕”红色类别。虽然其他颜色有不同的强度级别，但红色钻石只有一个强度级别。花式红色钻石可以是纯色或次要色调，包括紫色、棕色和橙色。</p> <p>彩黄色钻石使用以下术语进行分类：彩红色。</p> <p>钻石这个名字来源于古希腊语 $\alpha\delta\acute{\alpha}\mu\alpha\varsigma$ (adámas)， “不可改变”，“坚不可摧”，“不屈不挠”，源自 α- (a-)， “un-”+ $\delta\alpha\mu\delta\alpha\mu$ (damáō)， “I overwhelm”， 或者我“驯服”。</p> <p>在印度及周边地区：词源：Vai = 嘴， Ra = 光， Vaira = 光之门。在梵文中， 它也具有钻石棒或权杖的含义。</p> <p>金刚杵一词表示两种不同的事物：“钻石”或“闪电”。它也指因陀罗神使用的一种战斗武器。在藏传佛教中， 这种相同的物石武器以多杰的名字表示。</p> <p>其他商品名称： /</p> <p>品种：有色品种 - 彩钻 - 彩钻</p>		
<p>属性属性</p>	<p>这些宝石非常罕见，与可能的形而上学特性几乎没有联系。许多是人工创造的，结合了钻石（无色）的所谓力量和颜色（红色和粉红色）的力量。据说红色钻石能强烈吸收和增加佩戴者的思想。他们给予神圣的爱、宁静、简单、信念和信任。它们有助于清除根脉轮产生的阻力和缺陷，消除早期的言语前惊恐发作和紧张，并有助于保持个人朝着目标前进的动力。关于这颗红色钻石的另一种观点是，它是一种好运护身符。</p> <p>这种宝石可以为一些人提供幸福舒适的生活，并帮助用户获得隐藏的品质。最终，它将改善佩戴者的性控制。</p> <p>粉红色和红色钻石也代表真正的浪漫，真正代表激情、爱情、浪漫和承诺。</p> <p>行星： -</p> <p>月份： - 十二生肖： -</p> <p>脉轮： 王冠</p>		
<p>治疗</p>	<p>辐照和退火可以引起天然和合成钻石的粉红色/红色变化。</p> <p>范德格拉夫发生器的电子轰击产生橙色、黄色、棕色或粉红色。</p>		
<p>合成对应物</p>	<p>单晶合成金刚石有 2 种类型：CVD（化学气相沉积）金刚石和HPHT（高压高温）金刚石。</p> <p>目前唯一有效的人造粉红色/红色钻石生长方法是 CVD 方法。</p> <p>还有粉红色/红色 CVD 合成宝石 (Ib 或 IIa 型) 通过 LPHT 系统（低温、高压）退火或退火和辐射的组合获得。</p> <p>自 1993 年以来，经过处理的红色合成宝石已被 GIA 注册，当时还很少有人谈论人造钻石。</p>		
<p>它可能与</p>	<p>莫桑石 合成（可通过：加倍、分散、夹杂物分离）、YAG。（可分离：SG，分散）， GGG（可分离：SG，光泽）， CZ（可分离：SG，测试仪），</p>		
<p>指示性宝石学测试</p>	<p>澳大利亚： la 型， 石墨斑点，“磨砂”线性平行图案。巴西、印度、莱索托、南非和坦桑尼亚， II a型， 平行的粉红色“榻榻米”图案。八面体粒状，大部分清晰。</p> <p>安哥拉、巴西、加拿大、刚果、俄罗斯和委内瑞拉， Ia 型， 在八面体或平行设计和表面纹理上带有粉红色条纹。</p> <p>合成粉红色钻石在 LWUV 中表现出强烈的粉橙色 (CVD) 和橙红色 (HPHT) 荧光，而天然粉红色 (Argyle) 发出蓝色荧光。</p> <p>天然和合成钻石的生长区域明显不同，可以通过紫外线测试检测到。一般来说，天然钻石对长波 (LW) 有反应，而人造钻石对短波 (SW) 有反应。</p>		
<p>价值 (2021)</p>	<p>高： 1-7百万美元/克拉 2 克拉 +</p>	<p>平均： 1-2百万美元/克拉 1-2 克拉</p>	<p>低： 100 -500K \$/ct 克拉以下</p>

	<p>几种修饰剂或阴影可能与红色一起出现。最常见的，也可能是最美观的，是紫红色。其他常见的修饰剂是棕色和橙色。橙色和褐色色调的宝石比纯红色或紫色钻石的价值要低得多。据说每 100,000 颗钻石中只有一颗符合“花式”颜色。在 2008 年至 2016 年间在 GIA 分析的 90,000 多颗“粉红色”钻石的完整数据集中，未修饰的粉红色 (40%) 百分比最高，其次是粉紫色到紫粉红色 (28%)，棕粉红色到粉棕色 (17%) 和橙粉色 (10%)；参见图 3 中的颜色分布。最稀有的颜色是未经修饰的棕色 (3%)；紫色，带棕色或灰色修饰剂 (1%)；未修饰的红色 (0.5%)；带有棕色、紫色或橙色修饰剂的红色 (0.4%)；最重要的是，未经修饰的紫罗兰色 (0.05%)。</p> <p>2002 年，每克拉粉钻的平均价格为每克拉 13,000 美元。到 2014 年，同一颗钻石的价值约为 76,000 美元。今天 (2022 年) 它超过了 100,000 美元。一些统计数据表明，这些宝石的价值“自 2005 年以来仅增加了 116%，而其他人则认为这一价值约为 470%。”</p>
<p>典型切割</p>	<p>一般来说，这些稀有而昂贵的宝石的加工是一个非常漫长的过程。它不遵循特定的切割，而是专注于最大程度地利用重量和克拉/质量平衡 (颜色强度、净度分布等)</p>
<p>名石</p>	<p>粉红色的石头：</p> <p>Daria-i-Noor被认为是伊朗皇冠珠宝中最古老的钻石。</p> <p>Noor- ul -Ain可能是由与 Daria-i-Noor 相同的 400 克拉毛坯钻石制成的。</p> <p>·威廉姆森博士在坦桑尼亚姆瓦杜伊的同名矿山中发现了威廉姆森石，他在婚礼上将未切割的石头捐赠给了伊丽莎白公主和菲利普亲王。这颗 54.5 克拉 (10.90 克) 的钻石原石由Briefel和Lemer在伦敦切割，并由卡地亚的 Frederick Mew 镶嵌，他创造了一颗 23.6 克拉的圆形明亮式钻石。</p> <p>粉红之星：见下文。</p> <p>Hortensia 钻石属于法国的皇冠上的明珠，由荷兰女王 Hortense de Beauharnais 佩戴 (由此得名)。</p> <p>The Graff Pink拍卖史上最昂贵的粉红色钻石的每克拉价格。</p> <p>的 18.96 克拉改良矩形切割 Pink Legacy，之前归奥本海默家族所有。</p> <p>格兰·孔代，1643 年由路易十二捐赠给孔代王子路易·德·波旁 (Louis de Bourbon)。</p> <p>Artemis Pink (与蓝色 Apollo 钻石一起在一对耳环中出售) 是一颗梨形切割的粉红色钻石，颜色为 Fancy Intense Pink。这颗钻石颜色天然，重 16 克拉。</p> <p>阿格拉钻石：最初由瓜廖尔家族的拉贾拥有，后来被莫卧儿皇帝巴布尔送给了他们，以感谢他们挽救了他们的生命。</p> <p>The Princie曾经属于海得拉巴王室。</p> <p>其他著名的宝石：Argyle Eclipse，3.47 克拉，彩粉红色钻石，强烈雷地恩切工。</p> <p>红宝石：</p> <p>5.05 克拉的Kazanjiano于1927 年在南非的利希滕贝格被发现，原始状态重 35 克拉。在准备钻石切割器后，将其尺寸减小了 85%，珠宝商将这块石头变成了一颗美丽的祖母绿形切割钻石。</p> <p>世界上最大的红钻是穆赛耶夫红钻。它重 5.11 克拉，显示出trilliant /万亿 (改良明亮式) 切工，内部无瑕 (IF)。1990 年代初期，一位农民在巴西发现了它，最初重达 13.9 克拉。</p> <p>2007 年，格拉夫紫红色 (紫红色，来源不明) 以 265 万美元的价格拍卖，(每克拉 117 万美元)。</p> <p>一颗 5.03 克拉的DeYoung Red是 Sydney DeYoung在跳蚤市场上发现的。它被误买为红色石榴石。这位珠宝商于 1987 年 12 月将这颗钻石捐赠给了华盛顿特区的国家自然历史博物馆。</p> <p>汉考克红是一颗 0.95 克拉的彩紫红色宝石，于 1987 年以 880,000 美元的价格售出，每克拉 926,315 美元，是其预售估价的八倍。它以“微不足道”的 13,000 美元购买。</p> <p>Rob Red是一颗泪珠形钻石，净度 VS1，重0.59 克拉。</p> <p>其他著名的宝石：The Rosso / Red (5.05 克拉，祖母绿形切割)、The Graff Purplish Red (紫红色)、2.26 克拉 (八角形明亮式切割)、The Lady in Red (0.54 克拉，圆形明亮式切割)、Argyle Bohème、1.01 克拉，雷地恩切工。</p>
<p>记录石头</p>	<p>2013 年 11 月，粉色钻石的受欢迎程度增加，当时59.6 克拉的Pink Star 钻石在日内瓦被纽约钻石切割师 Isaac Wolf以 8300 万美元的价格拍卖，后来更名为Pink Dream。沃尔夫最终破产了，在奢华的彩色钻石世界中制造了丑闻，迫使拍卖师苏富比向所有者支付承诺的金额。2017 年 4 月 3 日，苏富比再次在香港拍卖 Pink Star，将其卖给了 Chow Tai 福企业为创纪录的7120万美元 (5.53亿港元，含税)。</p>