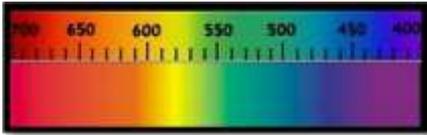
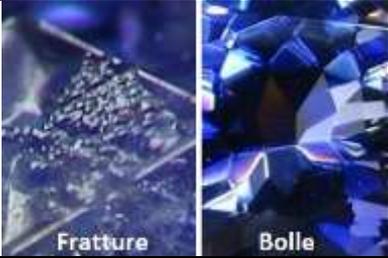


警告：这个 版本是_ 当然是用谷歌翻译完成的 包含 错误或不准确。

技术数据表 – 一般：班尼托石

杰玛——名字	(意大利语- Benitoite) (英语- Benitoite) (法语- Benitoite) (西班牙语- Benitoita) (葡萄牙语- Benitoite) (泰语- เบนิโตइट (蓝锥矿))	(德语- Benitoit) (阿拉伯语- 巴尼托瓦(Benitoit)) (俄语- бенитоит (Benitoit)) (普通话- 班尼托石 (Bānnitūò shí)) (斯瓦希里语- Benitoite) (印地语- बेनिटोइट (Benitoit))	照片 		
颜色 (GIA)	蓝锥矿通常呈蓝色，通常带有紫色调。 流行的颜色包括： 深蓝色 ：最珍贵的品种。 浅蓝色 ：不太强烈，但仍然有吸引力。 紫蓝色 ：结合了蓝色和紫色的色调。很少有无色甚至 粉红色 。				
颜色成因	蓝锥矿的颜色归因于其晶体结构中存在的钛。 同色宝石				
分类	矿物类 环硅酸盐	种类-组 (矿物) 蓝锥矿 - //	种类 -		
光学特性	比重： 3.60-3.80 市政府：3.65	RI: 1755-1805 偏光镜: DR 双折射: 0.047 (高)		特点 光学 的 单轴	多色性 弱二向色性: 蓝色的变化有限
	光泽 (光泽) —— 断口的光泽 玻璃体/金刚砂-玻璃体			分散 (火) 0.046	
光	荧光 短波紫外线 (254 nm): 深蓝色 长波紫外线 (365nm): 深蓝色			磷光 一些标本	
形式	水晶连衣裙 双三角双锥体 熔点: 不适用	惊人的光学效果 不		结晶体系 六角形 水晶级	
化学式	环硅酸钛钡 BaTi(Si₃O₉)			光谱仪图像  无法使用	
断裂	剥落 没有明显的	分手-离别 。没有明显的		断裂 贝壳状	
耐用性	硬度 (莫氏) - 绝对 6.0-6.5; 72-86	韧性 缓和		稳定性 (热、光、化学品) 稳定, 耐酸	
清晰度 - 特征	蓝锥矿中可能存在的典型包裹体包括: 气泡、小型内部裂缝、透辉石、钠沸石和华金石等包裹体矿物、微量流体, 这些包裹体在蓝锥矿晶体中很常见, 并且大小和可见度各不相同。尽管存在此类内含物, 蓝锥矿仍然因其罕见的美丽和独特的颜色而成为备受追捧的矿物。				
	II型 一般包括	透明度 (商业) - 透明度 从透明到半透明			
矿床 - 岩石类型	蓝锥矿是一种稀有珍贵矿物, 主要形成于典型的高压和低温环境 (例如俯冲带) 的交代矿床中。这种宝石通常与蛇纹岩相关, 并在主岩的裂缝和裂隙中结晶。它与海王石、华金石、透辉石和钠沸石等矿物一起被发现。最著名的蓝锥矿矿床位于加利福尼亚州圣贝尼托县, 这使得这种石头成为该州的象征。其独特的地质条件形成, 经常与海王石、钠沸石、华金石、蛇纹石和钠长石结合发现。这套蓝锥石宝石组合使其成为一件非常罕见且美丽的作品。 地质年龄: 距今23-500万年。				

原石的特点	晶体通常呈 板状或双锥体形状 ，显示出经典的六方晶习性。它们的大小各不相同，有些晶体达到了相当大的尺寸，但许多晶体往往非常小。蓝锥矿呈现出鲜艳的蓝色，这是其最迷人的特征之一，色调范围从浅蓝色到深饱和蓝色。这种鲜艳的颜色及其高分散性使蓝锥矿原晶体具有明亮、闪闪发光的外观，在直射光源下尤其明显。晶体的透明度从透明到半透明不等，进一步增强了其魅力，使蓝锥矿成为收藏家和宝石学爱好者中备受追捧的宝石。		
主要仓库	蓝锥矿是最稀有和最受追捧的宝石之一，主要因其首次发现于美国加利福尼亚州圣贝尼托县的矿床而闻名。该地点仍然是世界上最重要的矿床，是唯一一个在质量和数量上都适合宝石学的蓝锥矿发现地。尽管在美国加利福尼亚州和阿肯色州的迪亚波罗山脉以及日本也发现了小型蓝锥矿晶体，但这些矿床都无法与圣贝尼托发现的晶体的质量和尺寸相匹配。蓝锥矿的稀有性和独特性，以及它的魅力和美丽，使其成为一种极为珍贵的矿物，也是加州宝石学的独特象征。 其他矿床： 日本也报告了小型蓝锥矿晶体，但与阿肯色州类似，人们不知道它们是否具有宝石学品质。		
发现年份	1907年： 这颗宝石于1907年首次被发现。		
历史	1907年 在加利福尼亚州圣贝尼托河附近首次发现的。由于其蓝色，库奇最初将这种矿物误认为是蓝宝石。 鉴定为新矿物种类（ 1909年 ）：经过一系列分析，1909年，加州大学地质学家 George D. Loud erback 确认蓝锥矿为新矿物种类，并以圣贝尼托县的名字命名。它被找到了。 20世纪上半叶 的生产高峰期之后，由于容易获取的资源枯竭以及蓝锥矿日益稀有，采矿活动有所下降。 从 20世纪60年代 起，蓝锥矿开采变得越来越有限。近年来，蓝锥矿宝石矿主要用于旅游业和矿物收藏活动，而不是用于广泛的商业采矿。因此，虽然该矿作为宝石级蓝锥矿的主要来源多年前就已停止运营，但“正式”关闭的具体日期尚未确定。 因其独特性和美丽而于 1985年 被宣布为加利福尼亚州的州石。它的存在仅限于世界上的少数几个地方，使其成为最稀有、最受收藏家追捧的宝石之一。 名称： “蓝锥矿”这个名字来自于美国加利福尼亚州圣贝尼托县，它是在那里首次发现的。 其他商品名称： 种类： /		
属性属性	提高直觉和沟通能力 有关，它可能与增强这些品质的星座特别相似，例如双子座、天秤座和水瓶座。据一些人说，这种宝石具有积极的能量，可以刺激 快乐和幸福 的增长并扩展您的意识。它的能量产生非常有益的结果，可以激发心灵能力。 心灵感应 礼物的流动，尤其是在你和你关系密切的人之间。这些稀有宝石的振动可以帮助您意识到生活中发生的巧合。它们还可能引发 同步事件的增加 ，并帮助您了解正在经历的事情的更深层次含义。 行星： 汞 月份： 不适用 十二生肖： 处女座（及其他） 脉轮： 第三眼和喉咙		
治疗方法	与其他宝石不同，蓝锥矿是一种通常不经过改善其颜色或净度的处理的宝石。		
合成对应物	没有商业上使用的合成对应物。		
可能会混淆	蓝锥矿可以用其他材料仿制，但由于其稀有性和独特的特性，仿制并不常见。 有色玻璃、立方氧化锆或其他蓝色矿物 等材料可以用来模仿它，但它们在物理和光学特性方面存在显著差异。		
指示性宝石学测试	视觉测试： 它以其独特的蓝色和高色散带来的亮度而脱颖而出。特定的晶体形状可用于其识别。 折射率 (RI)： 它具有较高的 RI，在 1.757 至 1.804 之间变化，可以用折光仪测量以确认其身份。 双折射： 在宝石显微镜下可观察到的双折射约为 0.047。 多向色性： 显示弱多向色性，可用二向色镜检测。 光谱学： 蓝锥矿在光谱检查中可以表现出特征光谱线。 硬度测试： 莫氏硬度为 6-6.5，与蓝宝石等较硬的蓝色矿物不同。 荧光： 在短波紫外光下表现出强烈的蓝色荧光，这是一个关键的诊断特征。		
价值 (2021)	高： 5000+ 美元/克拉 3克拉+	中等的： 2000 美元/克拉 1-3克拉	低价： 1600 美元/克拉 克拉以下
典型切工	鉴于这种宝石的稀有性，切工如下		

名石	“ 达拉斯宝石 ”是一颗 7.8 克拉 的蓝锥矿，颜色浓烈。尽管与一些钻石或其他著名宝石一样，没有多少特定的蓝锥矿标本具有著名的名字，但蓝锥矿标本晶体保存在世界各地的博物馆和私人收藏中。其中包括在 洛杉矶自然历史博物馆 和 史密森学会 等机构展出的特殊标本。
记录石	迄今为止发现的最大的蓝锥矿重达 93.6 克拉 。另一种迄今为止发现的最大的蓝锥矿晶体的尺寸约为 6.2 厘米 。这种晶体以其非凡的尺寸和质量而闻名，是一种罕见的标本，因为大多数蓝锥矿晶体都要小得多，长度通常只有几毫米。