
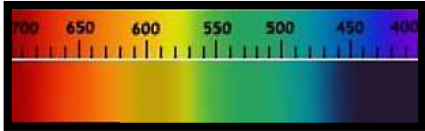



警告：这个版本是用谷歌翻译完成的，它肯定包含错误或不准确的地方。

技术数据表 – 一般：磷铁矿

杰玛——名字	(意大利语- Fosfoserite) (英语- Phosphosiderite) (法语- Phosphosiderite) (西班牙语Fosfoserita) (葡萄牙语- 磷铁矿) (泰语- ฟอสโฟไซด์ไรต์ (fos-fo-sai-dai) (印地语- फॉस्फोसाइडेराइट (phōs phosaidēraīt)	(德语- Phosphosiderite) (阿拉伯语- الفوسفوسيدريت (al-fōsf ōsidīrīt) (俄语- фосфосидери́т (fosfos id é rit) (普通话- 磷酸铁矿 (língsuān tiě kuàng) (斯瓦希里语- Fosfoserite)	照片 
颜色 (GIA)	其典型颜色包括紫色、粉色、白色、红色、红紫色、红紫色、粉红色、桃粉色，以及较少见的无色、黄色、棕黄色和绿色苔藓。磷铁矿易溶于盐酸。		
颜色成因	微量元素：铁、锰、铬。其颜色可能会受到其他矿物质的杂质或内含物的影响。磷铁矿的两种主要色素元素是 铁(Fe) 和 锰(Mn) 。铁具有Fe ⁺² 或Fe ⁺³ 的离子价，而锰具有Mn ⁺² 或Mn ⁺⁴ 的离子价。 磷铁矿的颜色取决于这两种元素的离子价的组合。Fe ²⁺ 磷铁矿晶体一般呈红色，而Fe ³⁺ 磷铁矿晶体一般呈粉红色或紫色。含Mn ²⁺ 的磷铁矿晶体一般呈黄色，而含Mn ⁴⁺ 的磷铁矿晶体一般呈绿色。 2 ⁺ 铁磷铁矿比Fe ³⁺ 铁磷铁矿稀有，Mn ²⁺ 锰磷铁矿比Mn ⁴⁺ 锰磷铁矿更常见。磷铁矿是 红磷铁矿 的二晶型，是一种相当稀有的磷酸铁矿物。 同色（铁）和异色（锰）宝石		
分类	矿物类 磷酸盐	种类—组 (矿物) 磷铁矿 - 绿铁矿	种类 --
光学特性	比重： 3.21-3.35 市政府：3.28	RI: 1,612-1,622 偏光镜: ADD 双折射: 0.006 (一般不可测)	特点光学的 单轴正向 多色性 二向色性：红橙色和绿黄色
	光泽 (光泽) —— 断口的光泽 玻璃质至珍珠色-玻璃质		分散 (火) 0.014
光	荧光 短波紫外线 (254 nm)：不存在 长波紫外线 (365nm)：不存在		磷光 缺席的
形式	水晶连衣裙 棱柱形 熔点：1250°C	惊人的光学效果 没有人	结晶体系 单斜晶系 水晶级
化学式	二水磷酸铁(III) $\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$		光谱仪图像  不具指示性
断裂	剥落 完美 (1个方向)	分手-离别 不规则的	断裂 贝壳状
耐用性	硬度 (莫氏) -绝对 3.5 至 5.5 (可变) ; 15-60岁	韧性 好的	稳定性 (热、光、化学品) 良好 (对光和热敏感)

清晰度 - 特征	典型内含物： 作为半透明或不透明的宝石，内含物大多被认为具有或多或少积极的审美价值。可能存在污渍。		
矿床 - 岩石类型	<p>它通常存在于热液脉和伟晶岩中。热液矿脉是富含矿物质的热水流过裂隙岩石时形成的矿床。伟晶岩是岩浆缓慢冷却时形成的侵入岩。磷铁矿通常与其他磷酸盐矿物共存，例如磷灰石、红磷铁矿和岩桥矿。它也可以与其他矿物一起发现，例如石英、云母和赤铁矿。</p> <p>地质年龄： 2.5-34亿年</p>		
原石的特点	红色、粉色、紫色、绿色或黄色的棱柱晶体。它通常以小晶体或聚集体的形式出现。		
主要仓库	德国巴伐利亚州的哈根多夫和普莱斯坦、葡萄牙的曼瓜尔德、法国利摩日附近的尚特鲁布、撒丁岛贡内萨附近的S. Giovaneddu、美国加利福尼亚州的帕拉以及新罕布什尔州北格罗顿附近的几个矿场。 其他矿藏还发现于智利、巴西、玻利维亚和阿根廷。		
发现年份	1858 年： 1858 年， Alfred Lewis Oliver Legrand Des Cloizeaux首次发现了磷铁矿。 1890年由 Willy Bruhns和Karl Heinrich Emil Georg Busz正式出版， 他们称之为“磷铁矿”。		
历史	<p>磷铁矿于 1890 年在智利发现。随后在世界其他地区也发现了它，包括阿根廷、德国、葡萄牙和美国。</p> <p>在 1910 年引入了“vilateite”一词，而 Duncan McConnel在 1940 年描述了“clinobarrandite”。“Metastrengite”是 Palache、Berman 和 Frondel 于1951 年创造的，因为最初的磷铁矿被描述为斜方晶系矿物。</p> <p>名称： 因其化学成分而得名。是一种磷酸盐，源自希腊语“φωσφόρος”（磷）——磷，“σίδηρος”（sideros）意思是铁。</p> <p>其他商品名： 磷铁矿也称为氟铁矿和斜磷矿。然而，这些名称不如官方名称常见。它有时也被称为“PiedreaVoga”，意思是粉红色的石头，和“La Rosa Voca”，意思是粉红色的岩石。</p> <p>品种： /</p>		
属性属性	<p>宽恕、同情心和自爱的形而上学特性有关。人们相信它有助于释放压力和焦虑并促进情绪康复。它还可以用来促进情绪治愈。对于某些人来说，这块石头有助于连接到其他领域或存在的层面，尤其是来世的领域或层面。</p> <p>行星： 火星</p> <p>月份： 十月 星座： 白羊座</p> <p>脉轮： 心、第三只眼、</p>		
治疗方法	通常未经处理，但对热和光敏感。		
合成对应物	没有商业上常见的磷铁矿的合成对应物。		
可能会混淆	<p>一般不常见，很难被误认为是其他宝石或被用作仿制品。然而，它可能与其他红色、粉色、紫色、绿色或黄色热液矿物相混淆，例如磷铝石、绿松石和菱锰矿。磷铁矿美丽的紫色很容易与其他类似颜色的晶体（例如锂云母）混淆。两者都具有单斜晶体结构并且相对较软。然而，磷铁矿和锂云母之间存在一些关键区别，可以帮助您区分它们。</p> <p>从颜色来看，锂云母比磷铁矿更类似于紫水晶。此外，锂云母显示荧光，而磷铁矿则不显示荧光。锂云母由云母组成，而磷铁矿由铁和磷组成。另一个区别是磷铁矿比锂云母稍硬。</p>		
指示性宝石学测试	鉴于成本低廉且市场上材料稀缺，通常不会对其进行测试。		
价值 (2021)	高： 50+美元/克拉 3克拉+	中等： 10-50美元/克拉 1-3克拉	低： \$5-10/克拉 克拉以下
典型切工	磷铁矿被切割成各种形状，包括凸圆面、刻面和珍珠石切割。		
名石	没有已知的磷铁矿石。		
记录石	有史以来最大的磷铁矿是在智利发现的 10.5 厘米长的晶体。有史以来出售的最昂贵的磷铁矿是一颗 5 克拉的凸圆形宝石，售价为 2500 美元。		