

**注意：此版本已通过谷歌翻译完成，其中肯定包含错误或不准确之处。**

## 技术数据表 - 一般：Prasiolite

|              |   |  |   |
|--------------|---|--|---|
| 杰玛——名字       | (意大利语 - prasiolite)<br>(英语 - prasiolite)<br>(法语 - Prasiolite)<br>(西班牙语 - prasiolita)<br>(葡萄牙语 - Prasiolita)<br>(泰语 - พราสิโอไลต์ Phrāsīxolīt)<br>(德语 - Prasiolith)<br>(阿拉伯语 - براسيولايت brasyulayt)<br>(俄语 - прازیолит praziolit)<br>(普通话 - 水杨石 Shuǐyángshí)<br>(斯瓦希里语 - Prasiolite)<br>(印地语 - प्रेसोलाइट presolait) |  | 照片<br>   |
| 颜色 (美国宝石研究院) | 天然绿镁石是一种 <b>非常浅的绿色 (叫绿韭菜)</b> 和半透明的。 <b>最深的绿色石英</b> 它通常是人工治疗的结果。今天出售的大部分钙镁石颜色和饱和度都很浅。小石头几乎没有显示出它们的绿色。低克拉宝石通常呈现浓郁的绿色。  |  |   |
| 颜色的原因        | 芹菜绿色是由于铁 (Fe <sup>2+</sup> )。绿镁石不应与含有绿色内含物的水晶 (例如阳起石) 混淆。自然加热的紫水晶：少量紫水晶通过自然过程加热。发现含有紫水晶的岩石单元已被较年轻的熔岩流或附近的侵入物加热。此过程会导致颜色从紫色变为绿色。当间隙 Fe <sup>3+</sup> 变为 Fe <sup>2+</sup> 时，一些紫水晶可以通过 400–500°C 的热处理转变为绿色品种。这种颜色在高达 600°C 的温度下是稳定的。   |  |   |
| 分类           | <b>矿物类</b><br>氧化物 - 网硅酸盐  | <b>物种—组 (矿物)</b><br>石英   | <b>种类</b><br>绿石英 (风镁石)  |
| 光学特性         | <b>比重：</b><br>2.60-2.70<br>自治市：2.65   | <b>回覆：</b> 1,544 至 1,553<br><b>偏光镜：</b> DR (偏光镜中的靶心)<br><b>双折射：</b> 0.009                | <b>特点 光学</b><br>的<br>单轴正  |
|              | <b>光泽 (光泽) —— 断口光泽</b><br>玻璃质 - 玻璃  |  | <b>分散 (火)</b><br>0.013  |
| 光            | <b>荧光</b><br>SWUV: 惰性<br>LWUV: 惰性   |  | <b>磷光</b><br>不  |
| 形式           | <b>晶莹剔透的连衣裙</b><br>六棱柱<br>熔点：573 (转变) -1470°C   | <b>非凡的光学效果</b><br>猫眼<br>星群 (罕见的4/6/12 射线)  | <b>晶系</b><br>三角型<br><br><b>水晶级</b>  |
| 化学式          | 二氧化硅<br><br><b>二氧化硅</b>   |  | <b>光谱仪图像</b><br><br>非指示性，加热的宝石可以在 720 nm 处显示宽带 |
| 断裂           | <b>乳沟</b><br>沿主要菱面体轴弱   | <b>分手</b><br>SI Gemination by <b>penetration</b><br>(阅读巴西和 Dauphiné) 和 <b>接触</b><br>(日语) | <b>断裂</b><br>贝壳状的   |
| 耐用性          | <b>硬度 (莫氏) - 绝对</b><br>7; 100   | <b>韧性</b><br>脆弱 - 非常脆弱   | <b>稳定性 (热、光、化学品)</b><br>对光和热敏感  |
| 净度特性         | <b>典型包裹体：</b> 种类繁多的包裹体，例如液体和双相包裹体金红石针状物 (“维纳斯头发”)、黑色碧玺晶体、绿色阳起石纤维、麝香绿绿泥石、深红色赤铁矿、针铁矿等双晶 (巴西法、日本法、多芬等) 也存在于这种形式的石英中。   |  |   |



|                  | 类型二<br>通常包括   | 透明度（商业）——透明度<br>透明、半透明、不透明 |
|------------------|---|----------------------------|
| <b>矿床 - 岩石类型</b> | <p>石英（包括绿色）存在于浅成热液脉中；它是花岗岩和花岗伟晶岩的特征矿物，存在于砂岩和石英岩中。它发生在常见的热液金属矿床和碳酸盐岩中。</p> <p>加利福尼亚州和内华达州的边界上，就在里诺以北，紫水晶、黄水晶和绿石英（镁镁石）一起被发现在碎片中的水晶簇中。这些晶体散落在岩石和沙质碎片中，似乎是从上方人迹罕至的悬崖上的空腔和囊泡中被侵蚀掉的。通过二氧化硅迁移溶液的缓慢混合，石英沉积在这些空间中。在很长的地质时期内，低品位辐射促使三价铁和亚铁石英转变为紫水晶色。次生、高温、挤压的火山体被认为是造成随后颜色变为黄水晶或绿石英的原因。</p> <p>年龄：据信，今天在地表发现的石英形成于 2.5 亿多年前，位于地表以下 1 英里或更远的岩石裂缝中。</p>   |                            |
| <b>原石的特征</b>     | 6 棱柱终止于 6 棱锥（典型），德鲁兹，细粒至微晶，块状 有频繁的水平条纹。   |                            |
| <b>主要存款</b>      | <p>天然绿镁石很少见，由紫水晶自然加热而成。</p> <p>相关矿床位于美国加州（Susanville）。波兰（Sokolowiec、Kaczawskie和下西里西亚）。其他矿床有：坦桑尼亚、乌拉圭；马达加斯加；泰国；玻利维亚；印度；莫桑比克；未知；中国；巴西（蒙特祖马，巴伊亚南部）；墨西哥、津巴布韦、纳米比亚（Farm Rooisand、Gamsberg）和加拿大（Thunder Bay）。</p>   |                            |
| <b>发现年份</b>      | 20 世纪初：这种矿物的发现可以追溯到19 世纪初。  |                            |
| <b>历史</b>        | <p>19 世纪初在Suszyna – Mrówieniec（波兰下西里西亚）和Płóczki附近发现了第一块天然绿镁石 G órne位于波兰下西里西亚。</p> <p>自 1950 年代以来，几乎所有的天然钙镁石都来自巴西的一个小矿山，但在波兰的下西里西亚地区也有开采。在加拿大 Thunder Bay地区也发现了天然存在的硅镁石。</p> <p>截至 2019 年 2 月，唯一生产橄榄石的商业矿山在巴西。</p> <p>名称：prasiolite一词的字面意思是“青葱色的石头”，来自希腊语 π ράσον / prason，意思是“韭菜”和λίθος lithos意思是“石头”。这种矿物因其绿色外观而得名。</p> <p>名称不应与prasilite（绿泥石族的绿色变体）和praseolite（堇青石的绿色变体）混淆。</p> <p>（岩石）水晶这个名字来自希腊语单词krystallos，意思是冰，因为石英被认为是由众神形成的冰。自中世纪以来，用水晶制成的水晶球就被用来预测未来。</p> <p>另一方面，石英这个名字来自斯拉夫语单词kwardy，意思是“硬”。</p> <p>商业名称：绿石英、绿紫水晶、vermarine、石灰黄水晶/黄水晶雪松、Veregreen和Amegreen。绿石英有时被错误地称为绿紫水晶，这是美国联邦贸易委员会指南中的错误称呼。</p> <p>种类：-</p> |                            |
| <b>属性</b>        | <p>Prasiolite 据说可以培养同情心、鼓励自我接纳、自尊并将精神理想带入日常生活。</p> <p>它有助于将人类自我的物理方面与高我的精神方面进行能量连接，并激活从地球核心流向身体和精神各个层面的疗愈振动。</p> <p>这种宝石通过消除任何不和谐的能量并让空间充满对成长的新渴望，有助于缓解那些难以表达情绪的人的不适。</p> <p>行星：水星</p> <p>月份：八月 星座：天蝎座和摩羯座</p> <p>脉轮：太阳神经丛和心脏</p>   |                            |
| <b>疗程</b>        | <p>Prasiolite是自然界中一种稀有的石头；人造的是通过处理产生的紫水晶的热量。目前，市场上几乎所有的镁镁石都来自热处理和电离辐射（钴-<sup>60</sup>或伽马射线）的组合，但在阳光下，颜色很容易褪色。</p> <p>人们早就知道，来自特定地点的紫水晶在受控感应加热时会变成绿色，而不是预期的更常见的黄水晶。在大多数情况下，宝石级绿石英是通过将紫水晶暴露在高温下特定时间而制成的。即使将紫水晶暴露在 140°C 至 380°C 的温度下一小时，也足以人为地将紫色变为绿色或黄色。</p> <p>为获得经过水光处理的品种，石英在真空中加热至 871°C，然后在处理室内加入金蒸汽。金原子融合到晶体表面，使晶体呈现出彩虹色的金属光泽。</p>   |                            |
| <b>合成对应物</b>     | 今天，水晶用于灯、镜片以及玻璃和精密仪器的生产。合成水晶自 1950 年代开始生产，用于手表。   |                            |
| <b>可以混淆</b>      | 绿色托帕石（可通过光学特性、RI、双折射、SG、外观分离）、绿色蓝宝石（可通过 RI、双折射分离）、绿色尖晶石（可通过 RI、SG、光学特性分离）、方柱石（外观、光学特性、内含物）、绿色长石（可通过 RI、双折射、SG、外观分离）。  |                            |
| <b>指示性宝石学测试</b>  | 宝石学测试主要侧重于将天然石英石与处理后的石英石分离。   |                            |

|                  |  |                             |                              |
|------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| <b>价值 (2021)</b> | <b>高:</b> 4+ \$/克拉 (未处理)<br>克拉以下   | <b>介质:</b> 1 美元/克拉<br>1-3克拉 | <b>低价:</b> 0.5 美元/克拉<br>3克拉+ |
| <b>典型切割</b>      | Prasiolite (莫氏硬度为 7) 是一种没有解理面的耐磨石材, 与其他石英一样。因此, 它适用于几乎所有类型的珠宝, 包括戒指、手镯、吊坠、耳环、胸针、珠子, 以及小雕像、雕刻品和小雕塑。 |                             |                              |
| <b>名石</b>        | 该品种没有已知的芽。   |                             |                              |
| <b>记录石头</b>      | 也有大石头, 但由于价值不高, 一般不做广告。  |                             |                              |