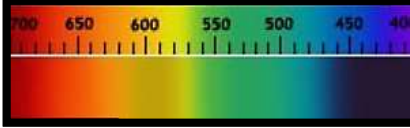


注意：此版本已通过谷歌翻译完成，其中肯定包含错误或不准确之处。

技术表 - 一般：珊瑚（普通而珍贵）

杰玛——名字	(意大利语 - Corallo) (英语 - Coral) _ (法语 - corail) _ (西班牙语 - Coral) (葡萄牙语 - Coral) (泰语 - ปะการัง pakār ā ng)	(德语 - Koralle) (阿拉伯语 - مرجان almarjan) (俄语 - Коралловый Korallovyi) (普通话 - 珊瑚 shānhú) _ _ _ (斯瓦希里语 - Matumbawe) _ (印地语 - मूंगा moonga)	照片 	
颜色（美国宝石研究院）	珊瑚呈树状分枝状，分枝长约 20-40 厘米，粗达 6 厘米。这种结构由群居生活的海洋动物/小水螅体建造，存在于从冰冻的极地地区到赤道珊瑚礁以及所有深度的海洋中。在 7,300 多种珊瑚中，只有少数用于珠宝，并在行业命名标准中被称为珍贵珊瑚。精美的珊瑚呈现出各种颜色。红色越深，这种海洋宝石就越珍贵。这些地层的骨架从鲜红色到深红色、橙红色和粉红色不等，但也有金色、黑色、蓝色等色彩变化。和白色的。每种珊瑚都有不同的半透明度。			
颜色的原因	珍贵的珊瑚是由一只微小的红章鱼“建造”而成。一旦凝固，它的“房子”就会呈现出此类珠宝结构中最珍贵的形式。红色、粉红色、白色和蓝色品种（也称为 Akori）由一种主要由碳酸钙组成的物质组成，类似于珍珠。Blue Akori 或蓝色珊瑚主要用于制作珠子。黑色品种（也称为 Akabar）和金色品种它们由一种叫做贝壳硬蛋白的矿物制成，这是一种类似于角的有机物质。作为有机宝石，珊瑚的分类并不遵循矿物界，而是动物界。因此，用于制作项链、耳环等的各种物种根据与大多数宝石不同的标准进行分类。珍贵的珊瑚取自有机体门：刺胞动物门（包含超过 10,000 种动物），纲：珊瑚虫纲，亚纲：八珊瑚纲，目：海藻纲，亚目：硬核纲，以及动物趋性动物中的珊瑚科。珊瑚科包括大约 30 种，然而，其中，Corallium rubrum、Corallium 刺参和珊瑚 elatius 是那些为珠宝和宝石市场提供材料的人。珊瑚的颜色主要取决于色素的存在，即珊瑚组织内颜色的小颗粒。珊瑚色的一些原因包括： 虫黄藻：这些是生活在珊瑚组织内部并通过光合作用为它们提供能量的小型光合生物。虫黄藻可以有不同的颜色，例如棕色、黄色或绿色，它们的颜色会影响宿主珊瑚的颜色。 有机色素：一些珊瑚含有有机色素，这些有机色素赋予它们鲜艳的颜色，例如红色、蓝色或绿色。这些色素是由珊瑚本身的组织细胞产生的。 矿物质：一些珊瑚的颜色来自其组织中的矿物质。例如，方解石是一种可以使珊瑚呈现白色的矿物，而文石则可以使珊瑚呈现粉红色或红色。 光反射和折射：珊瑚组织的结构可以影响光的反射和折射，从而产生色彩效果。例如，由于光通过其微观结构的折射，一些珊瑚可能呈现蓝色或绿色。 环境条件：温度、光线和水化学等环境条件会影响珊瑚的颜色。例如，珊瑚会因热应激或其他环境因素而漂白，而接触水中的某些矿物质或化学物质会改变其颜色。 值得注意的是，由于遗传、环境和珊瑚健康因素，珊瑚颜色即使在同一物种内也会有很大差异。 有机宝石			
分类	动物类 总纲:刺胞动物 纲:珊瑚虫纲, 亚纲:八珊瑚纲,	物种-组 (矿物) 杂项 - 珊瑚科	种类 向下看	
光学特性	比重: 2.60 至 2.70 自治市: 2.65 日本刺参 2.55- 2.65, C. elatius 2.68-2.70 C. 红色. 2.65-2.70	RI: (从点) 1.486 到 1.658 偏光镜: DR 双折射: 0.160 至 0.172	特点光学的 单轴负	多色性 不
光泽 (光泽) —— 断口光泽 玻璃状、蜡状或珍珠状 - 不透明			分散 (火) 不	

光	<p style="text-align: center;">荧光</p> <p>SWUV 扩展 (254 nm) : 存在于红珊瑚 (<i>Corallium rubrum</i>) 和粉红珊瑚 (<i>Corallium</i> 日本刺参)</p> <p>LWUV 扩展 (365nm) : 存在于红珊瑚 (<i>Corallium rubrum</i>) 和粉红珊瑚 (<i>Corallium</i> 日本刺参)</p>		<p style="text-align: center;">磷光</p> <p>有时出现在红色和粉红色的珊瑚中。</p>
形式	<p style="text-align: center;">晶莹剔透的连衣裙</p> <p>特征平行波状纤维结构</p> <p>熔点: NA</p>	<p style="text-align: center;">非凡的光学效果</p> <p>不</p>	<p style="text-align: center;">晶系</p> <p>三角型</p> <p>水晶级</p>
化学式	<p style="text-align: center;">碳酸钙</p> <p style="text-align: center;">碳酸钙₃</p>		<p style="text-align: center;">光谱仪图像</p>  <p style="text-align: center;">不具指示性</p>
断裂	<p style="text-align: center;">乳沟</p> <p>不</p>	<p style="text-align: center;">分手</p> <p>不</p>	<p style="text-align: center;">断裂</p> <p>贝壳状, 不规则, 分裂</p>
耐用性	<p style="text-align: center;">硬度 (莫氏) -绝对</p> <p>3-4; 200</p>	<p style="text-align: center;">韧性</p> <p>脆弱的</p>	<p style="text-align: center;">稳定性 (热、光、化学品)</p> <p>脆弱的</p>
净度特性	<p>典型包裹体: 不是透明的石头, 这个类别不适用。外部特征是那些可能产生差异的特征。</p>		
	<p style="text-align: center;">北美</p>	<p style="text-align: center;">透明度 (商业) ——透明度</p> <p>从半透明到不透明</p>	
找环境	<p>用于珠宝的珊瑚生长的理想自然环境通常具有温暖、清澈和浅水、适当的阳光照射和低污染物的特点。但是, 珠宝中使用的不同珊瑚物种之间的特定环境偏好可能会有所不同。以下是有关珠宝中使用的主要珊瑚物种及其环境偏好的一些信息:</p> <p>地中海红珊瑚 (<i>Corallium rubrum</i>): 这种珊瑚物种传统上用于制作珠宝, 原产于地中海。红色珊瑚最理想的生长环境是浅水区, 水温在 10°C 到 25°C 之间, 并能适当地接受阳光照射。这种珊瑚喜欢岩石或沙质底部, 深度通常在 10 到 200 米之间。</p> <p>黑珊瑚 (<i>Antipatharia</i>): 这种珊瑚以其特有的黑色著称, 用于制作独一无二的首饰。黑珊瑚理想的生长环境是深而冷的水域, 深度通常在 200 至 3,000 米之间, 水温在 4°C 至 12°C 之间。这种类型的珊瑚生长在岩石或沉积基质上, 需要适当充氧的水。</p> <p>火珊瑚 (千孔珊瑚属): 这些珊瑚物种因其分枝或镶嵌特征而被用于制作珠宝。它们喜欢热带和亚热带浅水区, 水温在 20°C 到 30°C 之间, 并能适当地暴露在阳光下。这些珊瑚物种可以在不同的深度找到, 但通常生长在海岸线附近或珊瑚礁上。</p> <p>软珊瑚 (<i>Sarcophyton</i> 属、 <i>Sinularia</i> 属等): 从热带到温带水域的各种生境中都发现了这些用于珠宝首饰的珊瑚。他们喜欢浅而温暖的水域, 水温在 20°C 到 30°C 之间。这些珊瑚物种具有柔软、灵活的结构, 通常类似于息肉或扇子。</p> <p>一般来说, 珠宝中使用的珊瑚物种更喜欢温暖、清澈、阳光充足的浅水。然而, 需要注意的是, 环境偏好可能会因所用珊瑚的种类而略有不同, 用于制作珠宝的珊瑚养殖也可能发生在受控环境中, 例如水族馆或珊瑚礁。在这些情况下, 为珊瑚生长创造了最佳条件, 包括调节水温、光照、水质和养分管理。</p> <p>此外, 在使用珊瑚制作珠宝时, 考虑可持续性和保护方面也很重要。由于过度捕捞和栖息地破坏, 许多用于珠宝的珊瑚都是受保护或受威胁的物种。因此, 重要的是要确保用于珠宝的珊瑚的来源符合道德和可持续发展, 遵守当地和国际有关珊瑚保护的法律法规。</p> <p>地质年龄: 5亿年</p>		
珊瑚礁的特征	<p>珍贵珊瑚的结构通常有两种截然不同的模式。前者是一种肋状或条纹状的图案, 大致平行于珊瑚枝的长度。另一种是同心圆扇形结构。 <i>C. elatius</i> 和 <i>C. rubrum</i> 等物种的表面通常存在平行的凹槽, 而 <i>C. japonicum</i> 的表面相对光滑。此外, 珊瑚表面的自然凹坑, 被描述为酒窝和凹坑, 只能在红色珊瑚上观察到。然而, 尽管它们的表面外观不同, 但所有三个物种的内部垂直部分都存在平行条纹。</p> <p>已知最古老的珊瑚可追溯到 5 亿年前, 在化石珊瑚中, 其原始结构的文石通常在化石过程中被方解石或玛瑙所取代。这种现象保存了古老的珊瑚, 并创造出非常有吸引力的凸圆形宝石, 可用于珠宝, 珠宝中的大部分化石珊瑚已被玛瑙取代。</p>		
主要存款	<p>珊瑚存在于温暖的海水中, 生活在 5 到 300 米深的水下, 这些珊瑚虫中质量最好的是在海面以下 20 到 30 米处发现了凝固的红海葵。在日本发现的类型是红色、粉红色或白色。红色和粉红色品</p>		

	<p>种也可以在地中海和非洲沿岸、红海以及马来西亚和日本附近海域找到。黑色和金色的是在印度西部、澳大利亚和太平洋岛屿的海岸发现的。</p> <p>以下是用于珠宝的珍贵珊瑚矿床的简短清单，按地理区域和物种划分：</p> <p>地中海： 种类：红色珊瑚 国家/地区：意大利、西班牙、法国、突尼斯</p> <p>印度洋： 种类：红色珊瑚 国家/地区：意大利（撒丁岛）、突尼斯、阿尔及利亚、埃及</p> <p>太平洋： 种类：Corallium rubrum, Corallium 日本珊瑚_第二 国家/地区：日本、台湾、菲律宾、印度尼西亚、澳大利亚</p> <p>红海： 种类：红色珊瑚 国家/地区：意大利、以色列、埃及</p> <p>加勒比： 种类：珊瑚 珊瑚_ 砵、珊瑚 珊瑚_ 近旁 国家/地区：多米尼加共和国、波多黎各、洪都拉斯、古巴</p>
<p>发现年份</p>	<p>非常古老：珊瑚在人类环境中的首次发现可以追溯到数万年前。</p>
<p>历史</p>	<p>在法国南部的几个洞穴中发现了距今大约 20,000 年的珊瑚首饰，包括位于马赛附近的Cosquer Cave和位于 Ardèche的Chauvet Cave。这些珠宝包括用珊瑚珠制成的项链。</p> <p>公元前 6200-5900 年：有证据表明在新石器时代整个中欧都有地中海珊瑚贸易。在西班牙的Gavà矿区发现了一条可追溯到新石器时代的珊瑚项链。</p> <p>珊瑚首饰可追溯到古埃及，距今已有5000 多年。这些手工艺品包括珊瑚手镯、耳环和珠子，它们被古代法老用作地位和美丽的象征。</p> <p>在地中海发现了许多可追溯到希腊和罗马文明的珊瑚首饰。例如，胸针、戒指和珊瑚珠已在多个地中海地区被发现，包括意大利的潘泰莱里亚岛、希腊的爱奥尼亚海和突尼斯海岸。</p> <p>公元前600 至 100 年的凯尔特人遗址中发现。</p> <p>第一个千年之初 广告。地中海和印度之间有大量的珊瑚贸易，珊瑚被认为具有神秘的神圣属性，因此受到高度重视。西藏是珊瑚在过去和现在都受到高度重视的地区的另一个例子，这种与东方的关系并不新鲜。</p> <p>最早提及珊瑚的文学作品之一可追溯到古希腊，柏拉图在公元前 370 年左右撰写的题为“Phaedrus”的哲学对话中。在对话中，柏拉图将珊瑚称为一种用于制作珠宝的珍贵材料。另一个关于珊瑚的重要文学参考来自罗马诗人奥维德题为“变形记”的作品，写于公元 8 年。在这部作品中，奥维德描述了珊瑚原本是白色的，但被希腊神话人物美杜莎的血变成了红色。在中国古代文献中也发现了其他关于珊瑚的文献，例如《说文》公元前2 世纪的汉字字典《解字》和公元前 4 世纪关于山海的中国古代文献《山海经》。这些古代文学参考资料突出了珊瑚在世界不同文化中的重要性。古代作为制作首饰的珍贵材料和神话传说的题材。</p> <p>罗马博物学家老普林尼（公元 23-79 年）记录了地中海与亚洲的珊瑚贸易。</p> <p>这位拉丁文作者观察到，在印度的巨大需求之前，高卢人用它来装饰他们的武器和头盔；但在这一时期，东方的需求如此之大，以至于即使在生产它的地区也很少见到。在罗马人中，珊瑚枝挂在孩子的脖子上以保护他们免受外部危险，许多药用价值都归功于这种物质。珊瑚作为一种魅力的力量的信念贯穿于整个中世纪，在 20 世纪初的意大利，它被佩戴为保护免受邪恶之眼的保护，并被女性佩戴为治疗不孕症的良药。</p> <p>从中世纪开始，获得在非洲沿海捕捞珊瑚的权利一直是欧洲地中海社区之间激烈竞争的主题。</p> <p>早在1500年，或许更早，赤道非洲的贝宁王国在与葡萄牙航海家进行贸易后，就开始重视红珊瑚，甚至以货币价值对待。即使在今天，贝宁皇室成员也会在正式仪式上穿着珊瑚饰边背心。</p> <p>在1500 年代，葡萄牙人与西非的约鲁巴人和比尼人进行珊瑚贸易。珊瑚是宗教物品中最受欢迎的材料，大英博物馆收藏了数个 17 和 18 世纪的珊瑚护身符。</p> <p>Torre del Greco的历史与珊瑚的历史密不可分，早在 15 世纪就有记载。</p> <p>1700 年，那不勒斯王国在 Torre del Greco 建立了皇家珊瑚公司，延续了与珊瑚打交道的悠久传统。当时珊瑚被认为是动物而非植物，这一理论已由著名的波斯学者Abu Al-Biruni (973-1048) 提出。直到1726年让-安德烈·佩松(Jean-André Peysson) 进行研究后，珊瑚的动物本性才最终被接受。1800 年代亚洲和太平洋地区珊瑚的发现进一步促进了托雷德尔格雷科的行业发展，随后扩展到亚洲，尤其是亚洲和台湾。</p>

1790年，Regia Società del Corallo 在 Torre del Greco 市成立，其理念是加工和销售珊瑚鱼。由此可见珊瑚捕捞在本市已兴盛多年。

《珊瑚法典》（由那不勒斯法学家 Michele Florio 起草），旨在规范那些年的珊瑚捕捞活动，除了 Torre del Greco 的水手之外，还包括了主角们，房地和特拉帕尼的房地。本条例并未取得预期的成功。

从1805年开始，当他在托雷德尔格雷科（Paolo Bartolomeo Martin，但来自法国热那亚人）建立了第一家工作珊瑚工厂时，工作珊瑚的黄金时代开始于位于维苏威火山斜坡上的城市，因为与珊瑚的合作捕鱼越来越受到托雷德尔格雷科渔民的控制。从1875年开始，Torre del Greco 开始从事夏卡珊瑚的研究工作，并于1878年在该市建立了一所珊瑚工作学校（该学校于1885年关闭，1887年重新开放），并于1933年建立了一座珊瑚博物馆。然后是加工金奈和加尔各答市场上发现的日本珊瑚的时候了。

查理五世为西班牙确保了短时间内的突尼斯捕鱼。但垄断权很快落入法国人手中，直到1793年革命政府开放贸易为止，法国人一直掌握着这一权利。在很短的时间内（大约1806年），英国政府控制了渔业，但后来又回到了法国当局的手中。在法国大革命之前，大部分珊瑚贸易都集中在马赛，但随后主要转移到意大利，那里的原材料供应和加工都集中在那不勒斯、罗马和热那亚。

1847年，在日本海发现珍贵珊瑚，为市场带来新动力。结果，珍贵珊瑚的产量急剧增加，而设计精美的珠宝比以往任何时候都更受欢迎。类似的故事发生在1923年，当时台湾发现了一个新的珍贵珊瑚渔业。经过几十年的发展，台湾在1964年一举成为世界上最大的珍贵珊瑚产地。1984年，台湾的珍贵珊瑚产量估计占世界总产量的80%。当时，台湾出产的珍贵珊瑚90%以上出口到日本和意大利。

《濒危物种国际贸易公约》（又称《华盛顿公约》）成立于1975年，在保护生物多样性方面发挥着至关重要的作用，为依赖生物资源的各行各业的可持续发展做出了贡献。

CITES 的保护等级分为三级：

附录 I（不能为主要商业目的进行国际贸易的物种，除非在特殊情况下允许）；附录 II（可以出于商业目的进行国际贸易的物种，但要遵守严格的规定，需要确定可持续性和合法性）；附录 III（应国家请求列入，需要其他国家合作防止非法开发的物种）。

附录 I 并无珍贵珊瑚品种。常用的装饰品或小饰品的珊瑚列于附录 II，包括黑珊瑚（*Antipatharia* spp.），蓝珊瑚（*Heliopora coerulea*），石珊瑚（*Scleractinia* 属），管风琴珊瑚（*Tubiporidae* spp.），火珊瑚（*Milleporidae* spp.）和花边珊瑚（*Stylasteridae* 种）。2008年中国要求将一些红珊瑚和粉红珊瑚品种纳入附录 III 进行贸易监测，即 *Corallium elatius*、*C. japonicum*、*C. konojoi* 和 *C. secundum*。

名称：术语珍贵珊瑚或红珊瑚是海洋珊瑚属的通用名称，来自 gr. *korállion*，（词源不确定）

进入古典拉丁语 *Corallium*，然后是晚期拉丁语 *corallum*，

珍贵珊瑚的显着特征是其强烈而强烈的红色或粉橙色骨架，用于制作珠宝。

其他商业名称：珍贵的珊瑚，红珊瑚、黑珊瑚、金珊瑚、帝王珊瑚、Akori珊瑚。

品种：

死珊瑚或 Sciacca 珊瑚（亮橙色、鲑鱼粉色、粉色、红橙色和红色），是在西西里海峡发现的“红色珊瑚”钙质品种的另一名称。公元前 300 年至 1831 年之间的火山活动在西西里岛（意大利）夏卡海岸附近形成了费迪南迪亚岛。该岛不断受到侵蚀，目前处于水下。岛屿周围生长着珊瑚礁，由于各种地质事件，珊瑚枝脱落并沉积在海底。珊瑚礁在 1870 年左右被发现，估计含有 14,000 吨珊瑚。研究表明，珊瑚的历史可以追溯到公元前 2700 年至 3900 年之间。夏卡珊瑚在 19 世纪的那不勒斯珠宝和装饰品中受到高度赞赏。该地区的大部分沉积物已经枯竭，但在意大利撒丁岛附近以及马耳他和阿尔伯兰海沿岸发现了其他类似的珊瑚礁。树枝呈扇形，树干最大直径为 5mm，有时材料会出现火山活动烧焦的痕迹。

撒丁岛或地中海珊瑚（均匀的深红色，但也可以是橙粉色和红色）是石灰质珊瑚“红珊瑚”的名称。它是从撒丁岛海岸、地中海、北非大西洋沿岸采集的，来自加那利群岛和佛得角。它是在赤道非洲、中东和亚洲可以找到的最早的贸易商品和历史文物之一。它是一种形状像灌木的小分枝珊瑚，树干的直径只会长到 8 毫米左右。大多数珠子的尺寸通常在 5 到 7 毫米之间。珊瑚只能由潜水员在指定区域收获，原木的直径必须超过 7 毫米。它可以在 50 到 1000 米深之间找到，但地中海渔业总委员会禁止在意大利、塞浦路斯和埃及附近水域不到 1000 米的深度采集珊瑚。

天使皮珊瑚，“bokè”或“magai”珊瑚（粉红色或肉色，内部为白色 - 或“灵魂”-）是“*Pleurocorallium*”的白化变种 石灰质珊瑚的 *elatius*”。它通常具有均匀的颜色和一些杂色。它在意大利被称为“天使皮”或“bello”，在日本被称为“magai”或“boké”。珊瑚呈扇形，树干直径可达 10 至 50 毫米。它用于高端珠宝，可能需要数十年才能找到与项链匹配的珠子。

Corallo Momo、Cerasuolo 或 Satsuma（有红色、亮红色、深粉色、鲑鱼色、橙色和肉色，带有白色核心或“灵魂”。）它是“*Pleurocorallium elatius*”，最大的珍贵石灰质珊瑚品种。它生长在日本和台湾海域150至350米深处。它在意大利被称为“*cerasulo*”，在日本被称为“*momo*”（桃子）。珊瑚呈扇形，树干直径可达10至50毫米。它因用于高端珠宝而备受追捧，长期以来一直是亚洲最受欢迎的雕刻材料。日本人对“*momo*”珊瑚有4个不同的等级。等级是“*seiki*”或A级活珊瑚，“*ichi-kari*”或B级死珊瑚，但仍位于其自然位置且损坏最小，“*nikari*”或从底部采集的C级死珊瑚和“*san-kari*”或D级死珊瑚，它们已经严重退化。

它可以在日本和台湾的150至300米深处找到。

蕾丝珊瑚（具有橙色、粉色、紫色、棕褐色或白色文石骨架，颜色非常鲜艳）属于“*Sylasterida e*”科。它们在珠宝行业中很少见，但有时会被稳定和染色以模拟珍贵的珊瑚。带花边的珊瑚枝很脆，生长在宽阔、平坦的单一平面上。花边珊瑚于1990年被列入CITES附录II。附录II列出了目前未受威胁但如果贸易不受控制可能会变得濒危的物种。需要出口许可证或再出口证书，有些国家需要进口许可证。

Aka Coral、Moro 和 Oxblood（扇形树枝内部为白色，外部为浅紫色、深红色至非常深的牛血红色）是“*Corallium*”物种的商品名 珍贵的钙质珊瑚“*japonicum*”。意大利人用“莫罗”这个名字来形容这种珊瑚。日本人称其为“*aka*”，这是他们对红色的称呼。它是最昂贵的珊瑚品种，用于制作高品质珠宝。大块、颜色鲜艳的材料非常稀有，备受追捧。该物种在日本和台湾附近海域捕捞。在足折岬和日本冲绳附近都有殖民地。珊瑚采自80至300米的深度。原木直径可为5至25毫米。

白珊瑚 Pure 或 Shiro（主要是白色，但可能有红色或粉红色斑点）是变种“*Pleurocorallium*”石灰质珊瑚的*konojoi*。“*Shiro*”在日语中是白色的意思。采集于南海海南岛、越南和菲律宾北部海岸80-300米处。珊瑚呈扇形，树干直径可达25毫米。它是收获最少的珍贵珊瑚物种，据报道2016年仅收获了1吨白珊瑚。2017年3月在日本濒危物种红色名录中被列为Near Threatened，被列入CITES附录III尚未濒危但需要监测的物种。2016年珍贵珊瑚保护与发展协会已经启动了一个项目，移植白珊瑚的枝条以确保该物种的未来，并取得了相当大的成功。

中间珊瑚（或中途珊瑚）、桃红珊瑚、白粉红珊瑚、白珊瑚和粉红珊瑚（呈均匀的白色或粉红色，或有时带有红色或粉红色斑点）是“*Pleurocorallium*”的品种 石灰质珊瑚的*secundum*。颜色——从白色到粉色，点缀着红色。

采集地区：中途岛

深度：300 / 500 米 特征：簇状物呈扇形

用途：适用于光面和雕刻

它生长在中途岛和夏威夷群岛附近300至600米深处。珊瑚呈扇形，树干直径可达8至20毫米。它于1965年首次在中途岛外海被发现，并于1966年在夏威夷瓦胡岛的马克普角附近被发现。由于收获这种材料的成本很高，自2001年以来就没有捕鱼报道。被列入CITES附录III尚未濒临灭绝但必须监控的物种。它有时会被误认为是天使皮珊瑚。

深海珊瑚, Shinkai或 Shinkay（均匀的白色或亮粉色，带有红色脉络或斑点）是品种“*Hemicorallium*”钙质珊瑚的*laauense*。它是从中途岛海岸和夏威夷皇帝山脉西北部1000至2000米深处采集的。夏威夷的珊瑚采伐受到严格监管，珊瑚养殖业目前处于休眠状态。珊瑚呈扇形，但缺乏初级或次级分支。树干的直径可以在5到15毫米之间。

珊瑚 Misu, Missu或 Miss（枝条呈均匀的白色、淡粉色、粉红色，几乎没有缺陷）是品种“*Hemicorallium*”石灰质珊瑚的“*sulcatum*”。它存在于菲律宾、台湾和日本附近海域，深度在100至300米之间。珊瑚呈扇形，主干直径可达15毫米。小刺呈长排分布，末端分枝众多。它用于高档珠宝。

珊瑚竹（由灰白色或浅棕色的石灰质节间和类似竹子结构的深黑色或棕色角质节分段。珊瑚通常被漂白和染成橙色、粉红色或红色，以模仿“*Coralliidae*”类型的珍贵珊瑚）是一种常见的石灰质珊瑚科“*Isididae*”（亚类“*Octocorallia*”）。全世界发现的“*Isididae*”科有38个属。珊瑚可以长到10米长，有时像一个烛台。它有时被称为“中国珊瑚”、“海洋竹珊瑚”或“节理珊瑚”。竹珊瑚非常丰富，未列入“CITES名录”。

海绵珊瑚（节间有橙红色钙质节和淡黄色或棕色角质节。）是一种常见的钙质珊瑚科珊瑚。在印度洋-太平洋地区的浅水区发现了“*Melithaeidae*”科大约101种珊瑚。珊瑚有广泛的扇形分枝，在自然界中以柳珊瑚最为人所知。珊瑚非常多孔，类似于海绵。海绵珊瑚通常经过染色和稳定处理，然后将较小的碎片拼凑在一起，形成不同的形状，用于制作珠宝。它有时被称为“*Congi*”或“海绵状红珊瑚”。

Black Coral（黑色或深棕色）是一种常见的蛋白质有机珊瑚，属于“*Antipatharia*”。与钙质珊瑚不同，它由蛋白质和几丁质（一种类似于昆虫外骨骼的含氮多糖）组成。“*Antipatharia*”目约有265种，但只有13种被收集用于珠宝。它遍布世界各地，但研究最多的是热带或亚热带水域。

	<p>树枝具有多刺或树状结构。它可以漂白成金色。它也被称为“角珊瑚”或“王珊瑚”。在地中海地区的古代珠宝和宗教物品中都有发现。夏威夷原住民用它来治疗肺部疾病和口腔溃疡。它是夏威夷的州宝。黑珊瑚被列入 CITES 附录 II，其中列出了目前未受威胁但必须在受控材料中进行监控和贸易的物种。它在地中海地区、印度和印度尼西亚受到保护。夏威夷州对收获黑珊瑚有严格的规定，捕鱼活动受到严密监控。</p> <p>阿拉斯加和夏威夷的金珊瑚（金棕色至棕色）是蛋白质珊瑚。阿拉斯加金珊瑚由Primnoa属的四种组成。阿拉斯加金珊瑚目前尚未收获，而是 80 年代大比目鱼捕捞业的副产品。它有沿着树枝长度的浅脊。脊使材料具有石化木般的外观。树枝呈树状，直径可达 6 毫米。尽管它是一种蛋白质珊瑚，但它嵌入了方解石。夏威夷珊瑚是“Gerardia”属的成员。它于 1971 年被发现，并在Ma kapu'u Point附近捕捞用于珠宝生产，直到 2008 年 9 月，NOAA 的国家海洋渔业局 (NMFS) 暂停在美国西太平洋地区捕捞金珊瑚。暂停期已延长至 2023 年 6 月 30 日。夏威夷金珊瑚呈金黄色，具有带有黑色或深色斑点的精细卷曲纹理。</p> <p>Blue Coral、Bluecrest、Blue Sponge、Denim、Aka、Moro 或Oxblood（活的菌落是棕色的，但干净的标本是带深蓝色内部的蓝灰色）是品种“Heliopora 蓝珊瑚”普通珊瑚。它发现于印度洋-太平洋地区的浅礁，在日本拥有最大的殖民地。如果蓝色珊瑚暴露在阳光下，它会变成浅灰色。</p> <p>化石珊瑚（各种颜色）是一种由古代珊瑚形成的天然宝石。珊瑚化石的专有名称是“<i>agatized coral</i>”，因为在形成过程中，珊瑚残骸逐渐被玛瑙、各种天然存在的玉髓或微晶石英所取代。当史前珊瑚被玛瑙替代成化石时，珊瑚化石会通过富含二氧化硅的水域留下的硬化沉积物形成。整个过程可能需要 2000 万年以上，而且只有在非常特殊的地质条件下才会发生。珊瑚是海洋动物，被化石化和保存下来的是它们的骨骼，通常会在石头上留下花朵状的图案。</p> <p>化石珊瑚不应被误认为是濒危或受保护的珊瑚礁珊瑚或有价值的珊瑚。由于其二氧化硅 (SiO₂) 成分，它被认为是一种玛瑙或玉髓，而不是一种珊瑚。珊瑚矿床因其高钙、钾、镁和钠含量而被开采和销售，通常用于生产保健品和药物补充剂。化石珊瑚被用于工业肥料和净水过滤器，因为它可以去除氯和甲醛等化学杂质。</p> <p>蓝珊瑚：它是一种非常稀有的珊瑚品种，具有强烈的蓝色和闪亮的表面。它原产于地中海，用于制作奢华珠宝。由于其稀有性，蓝珊瑚可以卖到非常高的价格。</p> <p>黄珊瑚：是珊瑚的一种，颜色呈黄色，结构精细。它被用来制作高品质的珠宝，可以卖到高价。最大的矿床位于意大利、日本、台湾和东地中海。</p> <p>绿珊瑚：它是一种非常稀有的珊瑚品种，具有浓郁的绿色和闪亮的表面。它原产于地中海，用于制作奢华珠宝。由于其稀有性，绿珊瑚可以卖到非常高的价格。</p>
<p>属性</p>	<p>在印度教、耆那教和佛教中，珊瑚是九大圣宝石之一或九宝宝。在《古兰经》中，珊瑚与珍珠并列。古希腊人认为它可以用来避邪。罗马人相信珊瑚可以保护儿童免受伤害和疾病。在佛教中，它被认为可以带来繁荣和幸福。它是十八个纳瓦霍圣物之一。它在印度用作壮阳药。</p> <p>希腊神话中的珀尔修斯传说，珀尔修斯将美杜莎的头颅放入水中，用鲜血将藻类变成珊瑚，从而形成了珊瑚。</p> <p>珀尔修斯的故事解释了珊瑚的起源。在石化了威胁仙女座的海怪鲸鱼座之后，珀尔修斯一边洗手一边将美杜莎的头放在河岸上。当他回过头来时，他看到自己的血液已经将藻类（在某些情况下是芦苇）变成了红珊瑚。因此，珊瑚在希腊语中是“Gorgeia”，因为美杜莎是三个蛇发女妖之一。</p> <p>在另一个神话中，波塞冬住在一座由珊瑚和宝石制成的宫殿里，而赫菲斯托斯首先用珊瑚制作了他的作品。</p> <p>罗马人认为珊瑚可以保护儿童免受伤害，还可以治愈蛇和蝎子造成的伤口，以及通过改变颜色来诊断疾病。</p> <p>Graha-Mangala行星有关，并用来取悦火星。应该戴在无名指上。</p> <p>意大利阿尔盖罗 (Alghero) 市的市徽中突出显示了红珊瑚树枝。</p> <p>珊瑚的文化和精神层面相当古老，根源于古典神话、神圣的经文和不同民族的传统。在Tanakh 和圣经的翻译中，珊瑚在约伯记 28:18和Ar-Rahmân的古兰经中被提及 古兰经(55:22-58)。然而，他们在文学中最著名的提及是罗马作家奥维德 (Publius Ovidius Naso)（公元前 43 年 - 公元 17 年）的史诗巨作“变形记”。在《变形记》第四卷中，奥维德讲述了史诗般的主人公珀尔修斯斩首了凶猛但美丽的蛇发女妖美杜莎，并将她的头埋在沙子里，然后被若虫变成珊瑚，带入大海。这就是人们相信珊瑚具有抗毒、防恶眼和抗癫痫的能力的起源。这种异教徒的传统在中世纪和文艺复兴时期复兴，当时珊瑚再次被视为长寿的象征，并被用于宗教物品，例如葡萄牙马查多德卡斯特罗国家博物馆中不寻常的 14 世纪圣物箱。儿童的肖像画，尤其是婴儿耶稣，通常佩戴珊瑚或与珊瑚相关，例如安德烈亚·蒙特格纳 (Andrea Montegna) 的《维多利亚圣母》(Madonna della Vittoria, 1496)，现藏于巴黎卢浮宫博物馆。</p>

	<p>在伊斯兰教中，珊瑚被称为天上的宝石之一，而在西非的约鲁巴人和比尼人中，红珊瑚被认为是高社会地位的象征，被国王和有头衔的酋长以珍贵珠宝的形式佩戴，例如如项链、手镯和脚链。红珊瑚还具有多种治疗功效。自古以来，它就被用来预防肠胃和消化问题、帮助失眠和清除膀胱结石。它被认为具有最大限度地提高活力、幸福感和精神集中度的力量，并且能够治愈身体、思想和精神。此外，红珊瑚与根脉轮的根基和平衡能量密切相关，根脉轮是所有能量的源泉，推动激情和稳定。当根脉轮平衡时，人们会体验到安全感和幸福感，而当它不平衡时，人们会感到边缘化、脱节和脆弱。此外，红珊瑚还可以帮助平衡和调整骶骨脉轮，这是性健康的根源，根据一些水晶疗法和传统医学实践的信念，红珊瑚与骶骨脉轮的平衡、活力和愈合特性有关。此外，红珊瑚还与性健康和生育有关。它被认为可以增强性欲并改善整体性健康。人们还认为，红珊瑚有助于缓解与性表达和创造力相关的任何障碍或恐惧。</p> <p>重要的是要注意，科学证据不支持关于水晶愈合和水晶愈合特性的信念，并且这些做法不能替代专业的医疗建议。</p> <p>行星：火星（尤其适合红珊瑚）</p> <p>月 三月和七月 星座：白羊座和天蝎座</p> <p>脉轮： 根脉轮（珊瑚的颜色变化也可能与骶脉轮有关）</p>
<p>阅读安全规则</p>	<p>保护珊瑚，尤其是珍贵珊瑚的国际法包括：</p> <p>濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）： 珊瑚被列入CITES附录II，对濒危物种的国际贸易进行监管。这意味着珊瑚贸易需要获得许可证或证书，以确保其来源合法且可持续。</p> <p>联合国海洋法公约（UNCLOS）： UNCLOS 制定了保护和可持续利用包括珊瑚在内的海洋资源的原则和规则。它强调各国¹有义务通过可持续管理和污染预防来保护和养护海洋环境及其资源，包括珊瑚。</p> <p>联合国大会决议： 联合国大会通过了多项促进珊瑚礁养护和保护的决议，包括改善海洋保护区的管理，并采取措施减少对珊瑚的威胁，例如非法捕鱼、破坏性捕鱼和污染。</p> <p>国家法律： 许多国家都有专门的国家法律来保护珊瑚，包括珍贵的珊瑚。这些法律可能包括限制珊瑚的开采、营销和出口，以及建立海洋保护区和促进可持续管理做法。</p> <p>需要注意的是，珊瑚保护法律法规可能因国家和地方而异，因此务必查看您打算购买、使用或销售珊瑚的国家或地区的具体规定。此外，我们所有人都有责任通过采取可持续和有意识的消费方式来帮助保护珊瑚。</p>
<p>疗程</p>	<p>有多种方法可以改变珍贵珊瑚的外观和/或耐久性。这些包括窝沟填充、加热、染色和用人造聚合物浸渍，以及贴面。另一方面，使用无色剂进行表面打蜡通常不被视为处理，而是行业标准所理解的正常宝石程序，因此，使用无色蜡（即石蜡）加工和抛光的珊瑚不会必须归类为经过处理的珊瑚。</p> <p>使用目视观察和标准宝石学技术可以轻松检测到所有这些仿珊瑚。</p>
<p>合成对应物</p>	<p>Gilson Imitation Coral是一种由方解石、二氧化硅和色素沉着制成的人造珊瑚模拟物，需要加热和加压才能制成最终产品。它没有显示出在真实珊瑚中常见的天然颗粒，并且在放大下显示出细小的颗粒。商业上称为合成珊瑚或吉尔森珊瑚。</p>
<p>可以混淆</p>	<p>许多天然和人造产品已被用来模仿珊瑚，包括糊状物、塑料、瓷器、植物“象牙”（也称为tagua、corozo 或jarina）、染色骨、带塑料的硫酸钡、玉髓和染色大理石。</p> <p>珍贵的珊瑚，特别是打磨后具有瓷器般光泽的红色、粉红色和白色品种，仅限于珊瑚科的物种，尤其是珊瑚属、侧珊瑚属和半珊瑚属。常见的珊瑚被定义为钙质型，一般见于珊瑚礁（例如海绵珊瑚、竹珊瑚和蓝珊瑚）或非钙质型（非矿化珊瑚），具有柔软的有机骨架，例如黑珊瑚和金珊瑚（例如Anthipathes）_ 库拉玛那那属 豪迈）。珍贵珊瑚和普通珊瑚（尤其是珊瑚礁珊瑚）之间的主要区别之一是它们生长和繁衍的深度。珊瑚礁珊瑚生活在浅水区，而珍贵的珊瑚生活在更深的地方，在 50 米以下被捕获，有些珊瑚生活在 2000 米深处。重要的是要了解澄清珠宝行业使用的珊瑚（珍贵珊瑚）与生活在珊瑚礁上并受到气候变化和海洋酸化威胁的珊瑚不同。</p>
<p>指示性宝石学测试</p>	<p>由于其独特的外观和独特的结构，珍贵的珊瑚很容易与常见的仿制品区分开来，如染色骨头、染色贝壳、染色大理石、贝壳珍珠、吉尔森珊瑚、红色玻璃、红色塑料和染色木制品。在所有这些仿品中，染色珊瑚是最难辨认的。一些染色珊瑚在横截面和垂直方向上表现出相似的特征。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isis hippuris， 又称“竹珊瑚”，其化学成分和矿物成分与珊瑚科珍贵珊瑚相似，在质地和结构上也难以区分。因此，I. Dye hippuris常被用作模仿珍贵珊瑚的材料。激光拉曼光谱表明，珍贵珊瑚和马齿苋的白色部分与方解石具有相同的特征光谱。 • 粉红色的品种被称为“天使皮”，而价值较低的白珊瑚有时会被染色以模仿这种更具吸引力的色彩。另一方面，黑色“珊瑚”由一种角状有机材料组成，在马来群岛、澳大利亚北部海岸和红海中可以长到几英尺高。有许多珊瑚模拟物，包括塑料、粉红色植物象牙和彩色骨头。大号'使用珊瑚模拟物是一种有争议的做法，因为它会引发伦理和环境问题。珊瑚模拟物是用于模仿天然珊瑚外观的人造材料，但并非由真正的珊瑚制成。

	<ul style="list-style-type: none"> • 塑料是用作珊瑚模拟物的最常见材料之一。它的形状和颜色可以看起来像珊瑚，但由于与塑料相关的负面环境影响，特别是如果它最终进入海洋，这是一个有争议的选择。由于塑料会影响海洋和海洋生物的健康，因此通常不鼓励使用塑料作为珊瑚模拟物。 • 植物象牙是另一种用作珊瑚模拟物的材料。这种材料是一种有机物质，来自棕榈木或 tagua，一种热带棕榈。玫瑰染色的植物象牙可以雕刻和着色成类似珊瑚的样子，但由于其来源和可能对热带地区的动植物群产生的影响，这是一个有争议的选择。 • 染色骨头是另一种珊瑚模拟物。这些通常是动物骨头，例如鲸骨或大象骨，经过处理和着色以模仿珊瑚。然而，由于围绕使用动物骨骼的伦理问题，使用骨骼作为珊瑚模拟物也存在争议。 		
价值 (2021)	高: 1000+ \$/ct 每克	介质: 100-500 美元/克拉 每克	鲈鱼: 20-50 美元/克拉 每克
	<p>意大利自古以来就是珍贵珊瑚的主要市场，被认为是当时最大和最具影响力的市场。地中海和印度之间发展了重要的珍贵珊瑚贸易。意大利由于其中心位置和作为珍贵珊瑚产地、工程中心和商业市场的独特功能，在其他商业区域中名列前茅。意大利最早设计出一种鼓形的珍贵珊瑚珠，沿丝绸之路在西藏和日本广为流传。珍贵珊瑚的交易市场始于意大利，并持续了数个世纪。</p>		
典型切割	<p>莫氏硬度仅在 3 到 4 之间。这种物理特性使其作为宝石极易雕刻。一般来说，这些海宝石起初是暗淡的，但经过抛光后会呈现出漂亮的玻璃光泽。然而，与许多半宝石不同，这种红色宝石对酸和热敏感，因此它的光泽可能会随着时间的推移而褪色。</p> <p>珊瑚是维多利亚时期另一种流行的宝石材料。珍贵的珊瑚有多种颜色，包括白色、粉红色、红色、深红色和黑色，用于制作项链、手镯以及偶尔的浮雕和雕刻。</p> <p>白雕珊瑚：这是最好的白雕珊瑚之一，以其细致的雕刻而闻名。它们经常被用来制作独特的首饰，例如耳环、胸针和吊坠。</p> <p>粉红雕花珊瑚：这是最受欢迎的粉红雕花珊瑚之一，以其鲜艳的色彩和复杂的雕刻而闻名。它们通常用于制作女性首饰，如戒指、手镯和吊坠。</p> <p>金雕珊瑚：这是最受欢迎的金雕珊瑚之一，以其温暖的金色和复杂的雕刻而闻名。它们通常用于制作手镯、胸针和吊坠等奢华珠宝。</p> <p>黑雕珊瑚：这是最稀有和最珍贵的黑雕珊瑚之一，以其深黑色和细致的雕刻而闻名。它们通常用于制作独特的设计师珠宝，例如耳环、吊坠和胸针。</p>		
名石	<p>“希望”——45.40 克拉红珊瑚：2013 年以 6,129,500 美元 的价格售出。这种被称为“希望”的红珊瑚是有史以来最大、最有价值的珊瑚之一。它重达 45.40 克拉，令人印象深刻，于 2013 年在香港佳士得拍卖。</p> <p>“The Cartier Panther” - 黑珊瑚和钻石：2017 年以 7,000,000 美元 的价格售出。这款非凡的黑豹吊坠采用黑珊瑚制成，配有祖母绿眼睛和钻石细节。它于 2017 年在日内瓦苏富比拍卖行拍卖。</p> <p>德里__Durbar” - 红珊瑚和钻石：2019 年以 7,357,546 美元 售出。这枚令人惊艳的红珊瑚胸针于 1911 年由 Kapurthala 公主 Sita Devi 在德里杜巴佩戴。它于 2019 年在伦敦苏富比拍卖行拍卖。</p> <p>“Cowdray 珍珠和珊瑚 项链” - 珍珠和珊瑚项链：2012 年以 3,596,750 美元的价格售出。这条奢华的项链由天然珍珠和手工雕刻的红珊瑚制成，于 2012 年在日内瓦苏富比拍卖行拍卖。</p> <p>“粉红之星”- 粉红珊瑚和钻石：2013 年以 1,395,760 美元 的价格售出。这枚壮观的戒指由粉红色珊瑚制成，中央镶嵌一颗椭圆形钻石。2013 年在香港佳士得拍卖。</p>		
记录石头	<p>博尼法乔黑珊瑚：这是迄今为止发现的最大的黑珊瑚，重约52 公斤。它是在科西嘉岛海岸发现的，被认为是珍贵的宝藏。</p> <p>5.46 米黑珊瑚：这是有史以来最大的黑珊瑚，全长 5.46 米。它于 1891 年在西西里岛海岸被发现。</p> <p>10.76 克拉的红珊瑚：这是迄今为止发现的最大的红珊瑚，重达 10.76 克拉。它于 2013 年在澳大利亚海岸被发现。</p> <p>4.22 公斤的金珊瑚：这是有史以来最大的金珊瑚，重达 4.22 公斤。它于 2002 年在红海海域被发现。</p> <p>3.50 公斤的粉红珊瑚：这是有史以来最大的粉红珊瑚之一，重达 3.50 公斤。它于 1974 年在撒丁岛海岸被发现。</p> <p>2.50 克拉蓝珊瑚：这是迄今为止发现的最大、最稀有的蓝珊瑚之一，重 2.50 克拉。它于 2008 年在日本海岸被发现，以其深蓝色著称，因此具有很高的价值。</p> <p>3.28 克拉绿珊瑚：这是迄今为止发现的最大、最稀有的绿珊瑚之一，重达 3.28 克拉。它于 1997 年在台湾海岸被发现，以其深邃、鲜艳的绿色而闻名。</p>		

