

紅寶石



紅寶石

英文名：Ruby

硬度 9 比重 3.8-4.05

折射率 1.76-1.78 雙折射率 0.008

佩戴：具有出色的耐久度

紅寶石 (Ruby) 專指因含有 (Cr, 鉻) 元素而呈現紅色的寶石級剛玉 (Corundum)，主要成分和藍寶石 (Sapphire) 同樣為三氧化二鋁 Al_2O_3 ，具有僅次於鑽石的硬度，是世界上最珍貴的五大貴重寶石之一。紅寶石是 7 月的誕生石。

紅寶石的英文名 Ruby 源自拉丁文 Ruber，意思是紅色。

紅寶石的歷史

紅寶石是歷史上地位最顯赫的彩色寶石之一，在《聖經》裡曾經被提到過 4 次，在古老的梵文中，紅寶石被稱為 Ratnarai，意為王者之石 (King of precious stones)。

公元一世紀，羅馬學者大普林尼 (Pliny the Elder) 就在其著作《自然史》(Natural History) 中描述過紅寶石的堅硬和密度。古印度人認為向黑天神 (Krishna) 供奉紅寶石的人，將被轉世為帝王。

紅寶石的顏色和特徵

讓紅寶石出現紅色的元素是鉻 (Cr)，品質優良的紅寶石在陽光下會如同燃燒的血液，其實是因為紅寶石中的鉻讓其在可見光照射時產生紅色熒光，進一步提升了紅寶石的紅色。

不同母岩中形成的紅寶石，有時還會含有鐵 (Fe) 或鈦 (Ti) 等元素。鐵元素會影響到紅寶石的熒光效應，因此含鐵高的紅寶石會偏暗；鈦元素則會讓紅寶石產生藍或紫色調。

紅寶石的產地

紅寶石最著名的產地是緬甸抹谷 (Mogok)，這裡的紅寶石產自含鐵少的大理岩，顏色鮮豔並且具有強熒光效果，是價值最高同時也最稀有的產地。

紅寶石目前產出最高的礦區在非洲莫桑比克 (Mozambique)，這裡在 2009 年發現大儲量的紅寶石礦，並迅速成為全球最主要的紅寶石產地。不過莫桑比克的紅寶石因為含鐵較高，在紅色高飽和度的情況下會偏暗，並且鮮少具有熒光效應。

除此之外，馬達加斯加 (Madagascar) 也是優質紅寶石的產地之一，這裡產出的紅寶石會略偏粉色；泰國紅寶石產自玄武岩，有較高的鐵含量；越南、阿富汗、塔吉克斯坦、印度、俄羅斯也會出產一定量的紅寶石。

值得注意的是，並非所有來自緬甸的紅寶石都具有高價值——距離抹谷約 200 公里的孟素 (Mong Hsu) 也在 90 年代發現了紅寶石礦，這裡出產的紅寶石偏紫偏暗，價格遠低於抹谷出產的紅寶石。

紅寶石的品質分級

色彩、重量、切割、淨度都是影響紅寶石價值的重要因素。

歐洲人將顏色最艷紅的紅寶石稱為鴿血紅寶石 (Pigeon Blood)，原本特指產於緬甸的具有強熒光效果的紅寶石。

不過，目前一些商業鑑定機構如 GRS 也會將無熒光反應、但是紅色飽和度達到一定水平的非洲紅寶石稱為鴿血石。

紅寶石的優化處理

由於紅寶石過於稀少，礦區會在 1000 度左右高溫加熱顏色偏深、含有紫藍色調的紅寶石，加熱後的紅寶石會呈現更鮮豔的色彩。在相同品質下，加熱紅寶石的克拉價格只有未經處理紅寶石的四分之一。

紅寶石往往多裂隙，加熱過的紅寶石有時還會進行鉛玻璃填充以改善淨度，這種紅寶石的價格只有未經處理的幾十分之一。

紅寶石的佩戴與保養

紅寶石是耐久度非常出色的寶石，摩氏硬度高達9，未經填充處理的紅寶石可以通過超聲波清洗器清洗。

紅寶石可以被鑽石劃傷，避免紅寶石與鑽石直接接觸。