

# 六角形到處有

大自然是世上最優秀的建築師和數學家，它創造了處處可見的精緻六角形，讓人類也忍不住偷為己用！

撰文／洪文樺

韋伯太空望遠鏡的主鏡由很多六角形鏡片組合而成，以減少磨製鏡片的困難。使用六角形鏡片，也能讓各個鏡片之間的接縫長度最短，降低接縫對成像的影響。



這種六角形的柱狀構造是玄武岩的特徵。玄武岩由地底湧出的岩漿冷卻形成，過程中體積收縮，使岩石裂開形成多面柱體。若岩漿組成均勻，則會形成規則的六角柱，這在澎湖也是很常見的地形特色呢！

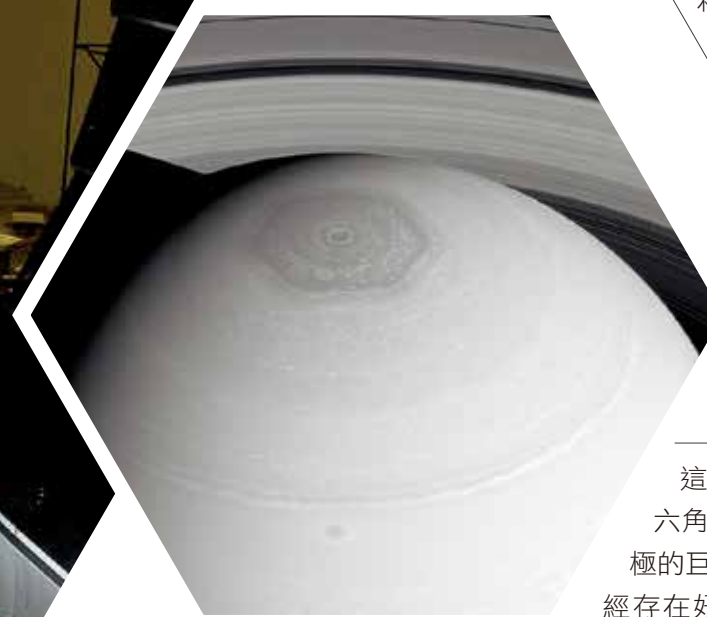


常見的螺帽多半都製成六角形，這種形狀的螺帽方便施力，容易使用扳手轉動，邊角也比較不容易被磨圓，更加耐用。



很多色筆以及鉛筆都製造成六角形，因為六角形的筆桿抓握和書寫時比較舒適，放在桌上較不易滾動，生產時耗損的木屑比圓形筆桿來得少，也就比較環保囉！

蜂巢是由許許多多正六邊形集合而成的。正六邊形是一種周長較小，但是儲存空間很大的形狀，可以讓蜜蜂節省寶貴的蜂蠟，用這種最省建築材料的方式蓋「房子」。



這個朦朧神祕的六角形是位在土星北極的巨大氣旋，而且它已經存在好幾十年……或許好幾個世紀了！雖說都是氣旋，它和地球上的圓形氣旋——颱風、颶風的模樣還真不同！