

海中花仙：珊瑚

04-16

奇特又美麗，珊瑚是地球上最有趣的生態之一。或許最令人驚奇的是，儘管外表看起來像是植物，珊瑚其實是一種動物。牠們有口器、有胃部，有些甚至可以吞食小魚。

儘管每一個明顯的珊瑚結構，稱做珊瑚頭，看起來像一個有機體，牠們其實是由許多一模一樣，稱之為珊瑚蟲的生物所構成。每個珊瑚蟲直徑約幾公釐，並且有自己的獵食方式。

珊瑚型態主要有兩種：石珊瑚以及軟珊瑚。說到珊瑚，多數人會想到各式各樣的石珊瑚，牠們也是造礁珊瑚。牠們能將食物轉換成碳酸鈣，形成鈣質骨骼。經年累月，一層又一層的骨骼累積，進而形成礁石。

珊瑚頭透過出芽生殖的無性生殖方式繁殖，在現有的珊瑚蟲上長出新的有機體。當這些有機體成熟時，牠們在原珊瑚蟲外形成新體，珊瑚頭進而擴展範圍。

珊瑚同時也有大量產卵的有性生殖方式。在這個過程中，數以百萬計的珊瑚蟲同時在水裡釋放出精卵束。珊瑚如何協調同時排放精卵，一直都是大自然中神奇難解的奧秘。科學家還無法確切瞭解促成整個儀式的因素，不過溫度、日落時間以及月亮的圓缺據信都有影響。

04-17

墾丁外海珊瑚礁的產卵季節，通常從農曆三月中旬開始。珊瑚蟲排出五彩繽紛的精卵束，這些精卵束隨著水流搖擺舞動，此時的大海本身就有一朵盛開的花朵。珊瑚產卵的奇特美景甚至成了該地區日益受到歡迎的觀光賣點。

好幾世紀以來，台灣已經成為世界最重要的珊瑚棲地之一。這座島嶼的亞熱帶氣候以及海底地形非常適合珊瑚生長。而且，近幾年當全世界其他地區的珊瑚都遭逢巨變時，台灣地區的珊瑚相對來講健康許多。

目前在全球各地，珊瑚正面臨稱之為珊瑚白化的破壞過程。在環境壓力下，造礁珊瑚有時會排出體內那些賦予牠們顏色、並供給其所需能量的有機體。沒有了這些有機體，珊瑚就會漸漸失去顏色並且死亡。

海水溫度上升以及日益嚴重的污染，疑似是造成珊瑚白化的主因。最近幾年，台灣的珊瑚也飽受白化現象破壞，受影響的區域更是快速蔓延。在科學家預測未來海水溫度會日漸升高的情況下，台灣絕不能懈怠。我們必須採取行動保護台灣的珊瑚，讓我們的後代也能有機會欣賞珊瑚的美景。