



海底奇花——珊瑚

文／官玉玲

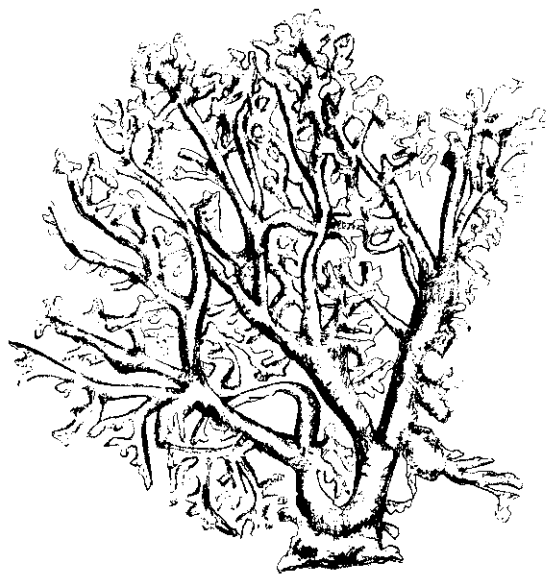
圖／鄭聆

海洋是個生機盎然又令人敬畏的地方，護育著無數千奇百怪的生物，而其中珊瑚有著美麗的顏色和奇異的形狀，在海水中枝桠開展，迎流擺動，使潔淨的海中世界增添許多豔麗的色彩，也打造出一個美麗的海底花園。

珊瑚究竟是什麼東西？有人認為牠是植物，有人認為牠是像石頭的礦物，實際上牠是由許多會分泌碳酸鈣形成骨骼或骨針的珊瑚蟲——水螅體，所聚合成長的一種群體生物。

珊瑚蟲先附著在水底的石頭上，然後進行無性出芽生殖，老的蟲死後，新的蟲就附著在牠的遺骸上，繼續進行出芽生殖，層層累積的遺骸就形成珊瑚島和珊瑚礁。

珊瑚依骨骼質地的特性，可分為石珊瑚類和軟珊瑚類。石珊瑚類具有分泌碳酸鈣形成堅硬骨骼的



能力，絕大部份為造礁珊瑚。此類珊瑚蟲體內具有可行光合作用的共生藻類，能藉由藻類，利用光能，在身體中將無機鹽轉變為自身所需的養分，使得整體組織在外觀上，呈現藻類色素與水螅體組織的混合物。分布在熱帶、亞熱帶的海洋中。

軟珊瑚類不分泌大量的鈣質骨骼，但代之以鈣質骨針束支撐身體。此類非造礁珊瑚，其組織體內一

→ 只有少量或甚至沒有共生藻存在，分布較不受陽光和溫度的限制，可生長在較深的海底，像首飾用的珊瑚，主要生長於五百至一千公尺的深海。此類珊瑚能在海中隨波擺動，婆娑起舞。

珊瑚礁是「海洋中的熱帶雨林」，生物種類複雜繁多，數量豐富龐大，是自然界的「一個生態美景」。因此常常吸引許多魚兒和生物前來巡遊其中，並在此棲息。

珊瑚礁是由造礁珊瑚群體骨骼和其間生活的各種生物遺骸，如海膽、貝殼、海星、海綿、許多石灰質藻類和海水中的沈積物所共同匯聚填充而形成的礁體。由於造礁珊瑚的生長需有藻類共生，藻類的光合作用又與陽光和溫度有關，所以珊瑚礁大多分佈在熱帶和亞熱帶溫暖的淺海中。

台灣南部墾丁海域擁有溫暖的氣候和潔淨的海水及赤道附近來的黑潮，終年水溫保持在20-30度之間，境內也沒有大溪流注入，開發前也很少污染，如此優越的環境，讓珊瑚

可以在此繁衍生長，孕育成雄偉莊嚴的珊瑚礁。

但是，今年年初墾丁龍坑海域發生油污污染事件，浩劫後的三個月，是墾丁珊瑚的生殖與繁衍期，是否會受到影響呢？讓所有關心海洋的人心頭七上八下。

珊瑚的生長受到光度、溫度、海流和沈積物等影響，產卵的時間也受到許多因素的影響。一般來說每年農曆三月月圓之後的一個星期，是產卵期。產卵的時間在天黑之後2-3小時，也就是晚上九點左右。

墾丁珊瑚產卵期到了時，墾管處和資深潛水人員組成一個墾丁珊瑚觀測隊伍，於今年4月14日8時至10時，從南灣眺石下潛，資深潛水人蔡永春先生在4月13日先發現首先下蛋的叉枝幹新珊瑚，排放如綠豆大小的紅色精卵團。不久，觀察隊伍又發現波形表孔珊瑚、疣形表孔珊瑚排出紅白兩色的精卵團，五顏六色的在海中飄來盪去，尤如下雪一般，令人目不暇給。

而後集中在南灣，數量

最多的軸孔珊瑚也陸續釋放出精卵束，到時百家齊放，湛藍的海水就被點綴得如閃亮的群星一般。

珊瑚產卵的景象，美不勝收，珊瑚的美麗，有目共睹。然而人類對海洋遊憩的需求日增，山林的濫墾濫伐，污染物的介入，漁民的濫捕和不當的「電、毒、炸」等捕魚方式，都造成珊瑚礁的生態破壞。

珊瑚礁是數十萬年或更久，所累積起來的天然景觀，刻劃著歲月的痕跡，

也顯露出環境的變遷史。

除了可提供觀光資源外，同時也提供許多漁業和潛在的天然藥品資源，而台灣有幸，能擁有如此珍貴的生態，我們應該要好好珍惜。

然而，對於珊瑚的保育卻未受到相當的重視，期望有關當局能正視珊瑚保護的根本問題，讓牠在保護與資源利用間能兼備並顧，讓這奇異又迷人的生物，繼續在大海中生生不息的生長。



豐年

廣告刊登效果好

讓您

財源滾滾來

廣告服務專線：(02)2362-8148分機19 / 豐年社業務部 / 台北市溫州街14號1樓