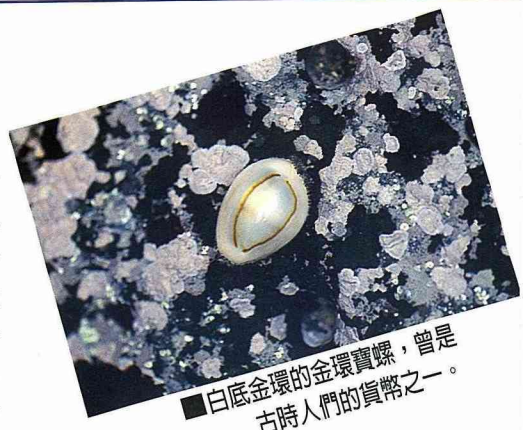


炎炎夏日，清涼的感覺是大家最渴望的，除了躲在冷氣房外，到水邊玩水也是消暑的另一良方。在這盛夏時期，讓我們帶各位讀者來趟海岸之旅，將雙腳泡在涼涼的海水中，認識海邊的生物吧！

背著由碳酸鈣做成的殼活動，對牠們來說，背上的殼可以保護牠們不被捕食，也可以在退潮的時候，免於被太陽烤乾。而不同種類海螺，牠們殼的型態也有所不同，有球形的蜆螺，有橢圓形的九孔，也有曾被當作錢幣的寶



■白底金環的金環寶螺，曾是古時人們的貨幣之一。

岩石縫中的驚奇

在台灣，除了西部沿海的沙灘外，其他的海岸地帶，多是由岩石與珊瑚礁所組成，相對於海灘的平靜，在岩岸與珊瑚礁間，其實躲藏著許許多多可愛又奇妙的生物，和人類不同的是，在海邊岩石上生活的動物，大多是屬於無脊椎動物，牠們沒有可以支撐身體的脊椎，但也衍生出各種不同的型態與生活習性，很值得我們好好的探訪一番。



■各式各樣的螺類，吸引著觀察者的目光。

愛家的海螺

一到海邊，相信大家一定會想到撿貝殼。的確，貝殼的多樣與美麗，深深的吸引著人們的目光。一般來說，在海邊最容易看的生物，就是這群背著家的螺類了，牠們和陸上生活的蝸牛是近親，屬於軟體動物，終其一生都

■岩岸的石縫與叢生的藻類構成無脊椎動物最好的棲所。

螺。大多數的海螺，是以附在在岩石上的藻類為食，靜靜的貼在岩石上生活，遇到敵人來襲，就將身體縮入殼內，藉以保護自己，過著與世無爭的日子。

■被切成一半的海星，正努力的長出另一半。



海裡的星星

除了海螺以外，常在海邊可以看的生物，則是長的像星星一樣的海星了。一般而言，海星有五個以上的腕足，就像星星一



樣，自身體中央放射出去。牠們會以其他的動物為食，將胃由位於中央的口中翻出，覆蓋住食物後，分泌消化液，將食物消化後再食入體內。除了海星以外，在海邊也還可以看到其他類似的生物，像陽燧足，也和海星一樣，有五個腕足，不過牠們的腕足較細長，身體的硬棘也較多。這類動物最有趣的地方在於牠們超強的再生能力，一般來說，如果將牠們切成兩半，每一半可都能變成一個完整的海星呢！有些種類，甚至只要有一隻腕足，就可以再生成完整的個體，不得不讓人讚嘆牠們的能力。

海中的智者

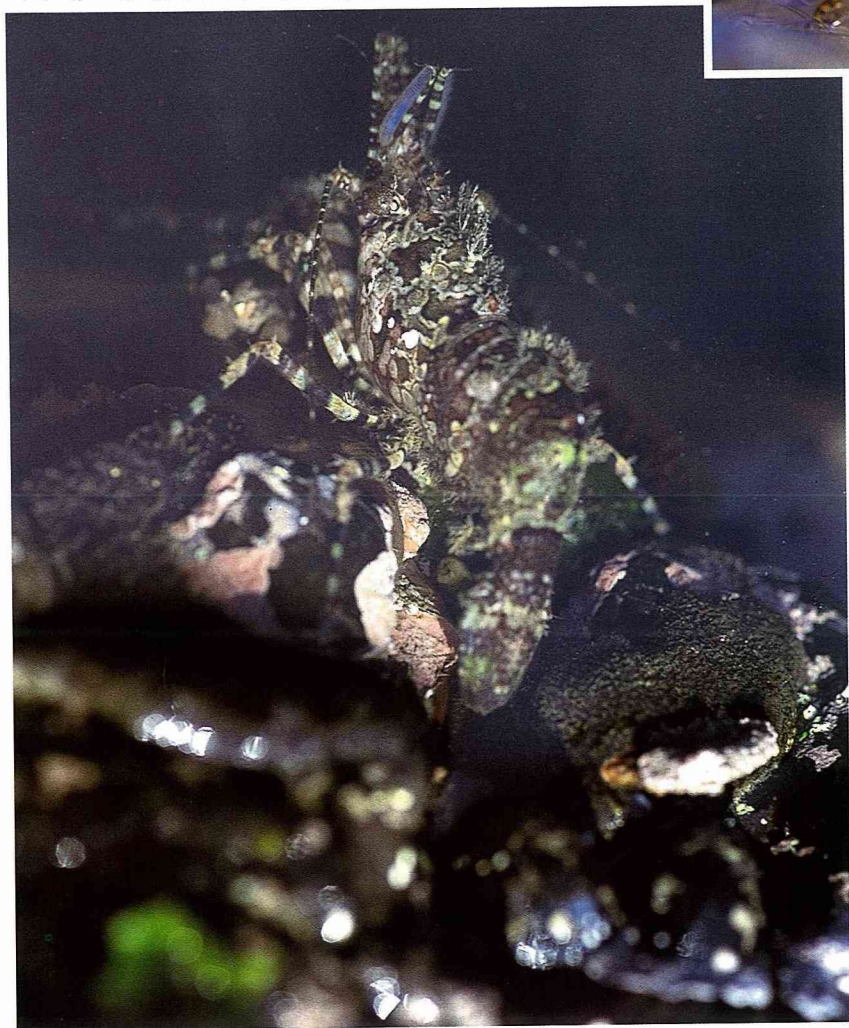
之前介紹的動物，大多行動較緩慢，容易被我們所發現。不過，如果幸運的話，我們還可以在海邊岩石縫中看到活潑亂竄的章魚呢！章魚和海螺一樣，是屬於軟體動物的一種，只不過牠們的殼已經演變消失，取而代之的是八隻動作靈活的腳，每隻腳上都有無數吸盤，可以幫助牠們活動或是捕捉食物。雖然章魚沒有美麗的外殼或是再生的能力，但



■身體佈滿短毛的仙蟲，利用毒刺保護自己，可以說是海中的毛毛蟲。

是，相對於海裡的其他無脊椎動物，牠們可說是海中最聰明的動物了。牠們有一雙功能類似人類的眼睛，發達的大腦，甚至會藉

著體色的改變來表達情緒，說牠們是智者可是一點也不為過。



■將自己隱藏在環境中，也是躲避敵人的好方法（圖為一種對蝦）。

披著冑甲的武士

還記得西遊記中的蝦兵蟹將嗎？到了海邊，可別忘了和牠們打聲招呼。屬於甲殼類的牠們，全身堅硬的外殼，是最大的特徵，牠們的殼不像海螺一樣笨重，因此活動的能力較強，對身體的保護也較周全。一般而言，蝦蟹們多是以動植物的碎片為食，在海岸邊扮演著清道夫的角色。

不過，可別以為所有的蝦蟹都是紅色的哦！其實，大部分的蝦蟹都有著美麗的色彩，像常在水族館看的櫻花蝦，身體就是由紫色，紅色和白色所構成。



■長相奇特的八爪章魚，最常成為大海怪和外星生物的藍本。

此外，有些蝦子還是透明的呢！而揮舞著兩隻大螯的螃蟹，更是讓人有不可一世的感覺。

用眼來看 用心感覺

一般人眼中看似無趣的海邊岩岸，其實是充滿生機的，許多有趣的生物，將自己潛藏在岩石縫中，安靜的生活著。粗心的人們，在海邊活動，往往一不小心就忽視牠們，甚至踩傷了牠們。有時牠們會伸出長刺反擊，但大多數的海邊生物都是無力反抗而靜靜承受。下次有機會到海邊活動，除了享受海水所帶來的清涼，也別忘了時時注意腳下，除了可以避免傷害到牠們，也可以體驗到牠們所展現的各式奇特的型態與生活方式。當然，觀察完後，也請記得將牠們放回原處，讓牠們自由自在的生活在大海裡。