

精彩萬分的 海洋生命

文／陳君夷 國立海洋生物博物館出版中心



孵蛋中的企鵝爸爸
(海生館生態繪圖、版權所有)

人類尚未發現任何一顆星球能像地球，有豐富的生命蘊藏其中，在浩瀚的宇宙中，只要細細觀察與體會，就能感受生命誕生的悸動，其過程奇妙超乎自然，在微小的受精卵（細胞）中，配子基因的相互融合，細胞的不斷分裂，到組織的分化、外在形體的形成，再延展出形形色色的各類生物，生命的產生對人類而言一直是個奧秘，直至今日我們雖可以將生命拆解成基因，用高端技術複製出一個生命，但我們依然不知道生命從何而來？是什麼機制使生命躍然跳動在這星球上？

即使無法參透這奧秘，但無損我們欣賞體驗並驚嘆生命的美麗。

每一種生物有他們自己的生殖方式，陸上生物多是一公一母的配對，對比陸上生物的生殖方式，海洋生物的生殖方式可謂五花八門、眼花撩亂。比如珊瑚礁有些魚類是雌雄同體，最著名的例子就是小丑魚，小丑魚是位階分明的群體，一朵海葵中，體型最大具備領導權的小丑魚一定是雌性，第二大的為雄性，其餘皆無性別，哪一天如果最大的雌魚爭鬥輸了，取得勝利寶座的那一隻就會「轉性」變成母的。

而深海的鮫鱈魚也有著奇特的生殖方式，因為在深海中要找到另一伴很不容易，因此當公鮫鱈魚遇到母鮫鱈魚後，牠就會死咬著母鮫鱈魚不放，不擇手段的黏在她身上，隨著母魚游來游去，時間久了，公魚嘴巴便會跟母魚皮膚連在一起，這時牠已經變成寄生動物

了，倚賴母魚血液的供應才得以維生，最終只會剩下一對生殖線黏在母魚身上，在必要的時候提供母魚精子，完成傳宗接代的工作。

除了奇特的生殖方式，海洋中育兒的工作也不一定都是由雌性擔綱，例如海馬。海馬交配的時候，母海馬會把體內所有的卵注入公海馬體內，接下來母海馬就會不知去向，留下公海馬負責照顧孵化小海馬，一般公海馬抱卵大概有50、60顆，有些甚至會到100顆，經過50天左右的孕期，小海馬就會從海馬爸爸的育兒袋中游出來。

而另一個由雄性負責照顧下一代的著名例子就是帝王企鵝，帝王企鵝在求偶期找到另一半交配後約一個月，母企鵝就會產下一顆蛋，並將牠交給雄企鵝，雄企鵝會將這顆蛋收進自己的袋囊，接著母企鵝便會離開去覓食，之後約2到3個月的時間，不論發生什麼事，蛋都是雄企鵝最掛念的事。國際企鵝專家斯通豪思（Bernard Stonehouse）描述：「雄企鵝就算是掉落小懸崖、滾下雪坡、給石頭絆倒、在滑溜溜的冰上跌得四腳朝天或在雪面波紋（sastrugi，積雪厚實的地面上的波紋）跋涉，還是會牢牢抱著自己的蛋。」

很有趣吧！以上只是一小部分例子，海洋裡孕育生命的過程，常常超乎我們想像，這期《奧祕海洋》將帶您來深度認識一些在海生館及恆春半島誕生的海洋新生兒們！

參考資料：

1. 吉德安·狄福（Gideon Defoe），〈魚〉、〈海馬〉，《動物愛愛狂想曲》，如何出版社，2006，頁107、113。
2. 傑弗瑞·麥森（Jeffery Masson），〈企鵝的擁抱〉，《企鵝的擁抱—動物爸爸的育兒行為》，知書房出版社，頁12-42。