

照過來 照過來

文·圖／陳勇輝

當珊瑚王國館內大多數的魚類都去睡覺的時候，有一種魚卻是提著燈，一閃一閃地，到處游來游去，興奮不已，那就是燈眼魚（*Anomalops katoptron*）。燈眼魚在1907年時既已在牙買加海岸被發現，但是因無經濟上之價值，會長達70年時間無人問津，直到1978年，美國三藩市的一家水族館爲了展示的目的，才又組織探索隊於加勒比海水域進行探索，最後發現數量不少的族群。

燈眼魚屬於Anomalopidae科，Anomalopidae取自於希臘文，意思是不正常的眼睛（abnormal eye），燈眼魚的大陸名稱爲燈頰鯛，顧名思義可知此種魚類在它的大眼睛下緣有近似橢圓形的發光器（圖），且具有控制發光器之構造；藉由發光器的開啓與關閉，進而產生閃光的效果，而這種閃光行爲爲此種魚贏得閃光魚（flashlight fish）的雅號，發光器所發出的光量，甚至足以讓潛水人員在水底看清自己手錶上的時間。發光器的光源是由居住在發光器內部數以億計的發光細菌所提供，藉由利

用魚體所提供的營養與氧氣生存，同時發出冷光提供燈眼魚利用，所以即使魚死後一段時間，發光器仍能繼續發光。

燈眼魚的發光行爲其主要目的可能在於利用不斷地閃光，混淆敵人的視覺，使天敵不知道魚體身在何處，尤其當一群燈眼魚游來游去的時候，其魚目混珠的效果更加強烈，最終使天敵不知如何發動攻擊，藉此燈眼魚就可避免受到攻擊，得以遨遊黑暗的海中。

燈眼魚頭部放大→

↓燈眼魚魚群

