

▲腎形真葉珊瑚在臺灣南部、菲律賓以及澳洲都有分布。新月形的頂端，看起來就像一顆顆小小的腎臟。珊瑚體內的螢光蛋白會吸收紫外線及過強的光照，再以低能量的螢光放出來，因此這個發光機制就像是珊瑚用來保護自己的「防嗮機制」。

黑暗裡的幽光

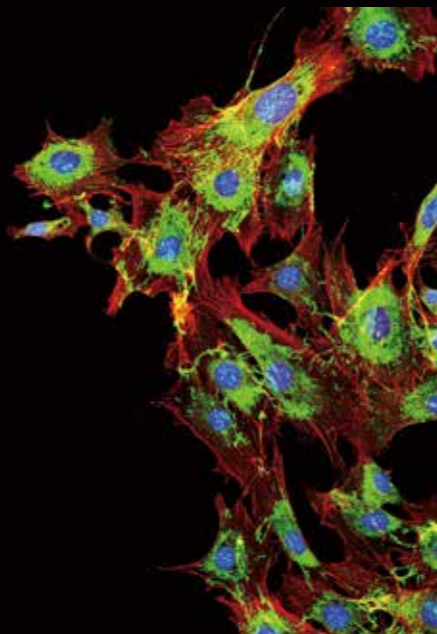
許多生物在黑暗裡會發出螢光，愈夜愈美麗。

撰文／李承恩



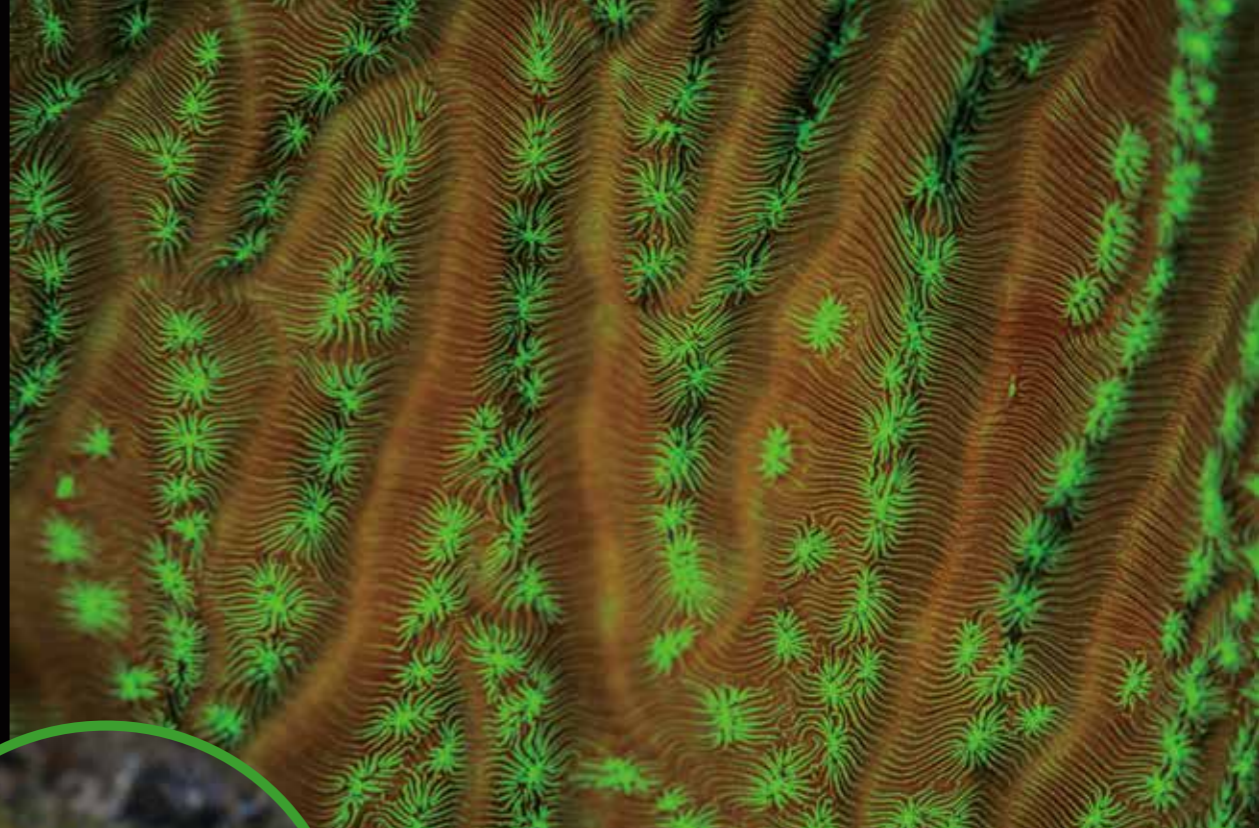
▲八重山蠍的外骨骼有螢光分子，在紫外光底下會發出藍綠色的光，不過目前科學家還不清楚蠍子發出螢光的功能。

►經由螢光染色技術，可以清楚看到癌細胞正在轉移、侵入周圍的組織。一般的細胞染色技術只能觀察死掉的細胞，而螢光染色技術可以追蹤活細胞的一舉一動。

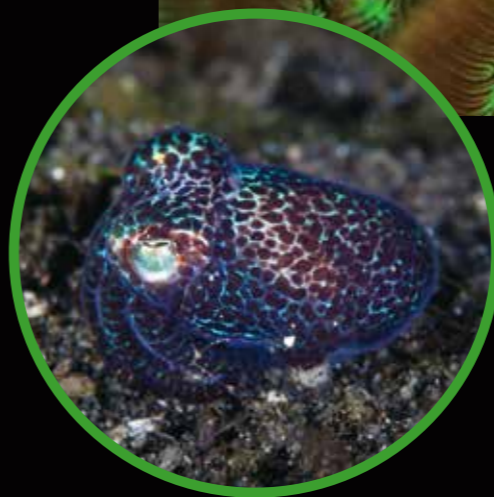


圖片來源：達志影像（上圖、下圖），攝影：謝宜珊（八重山蠍）

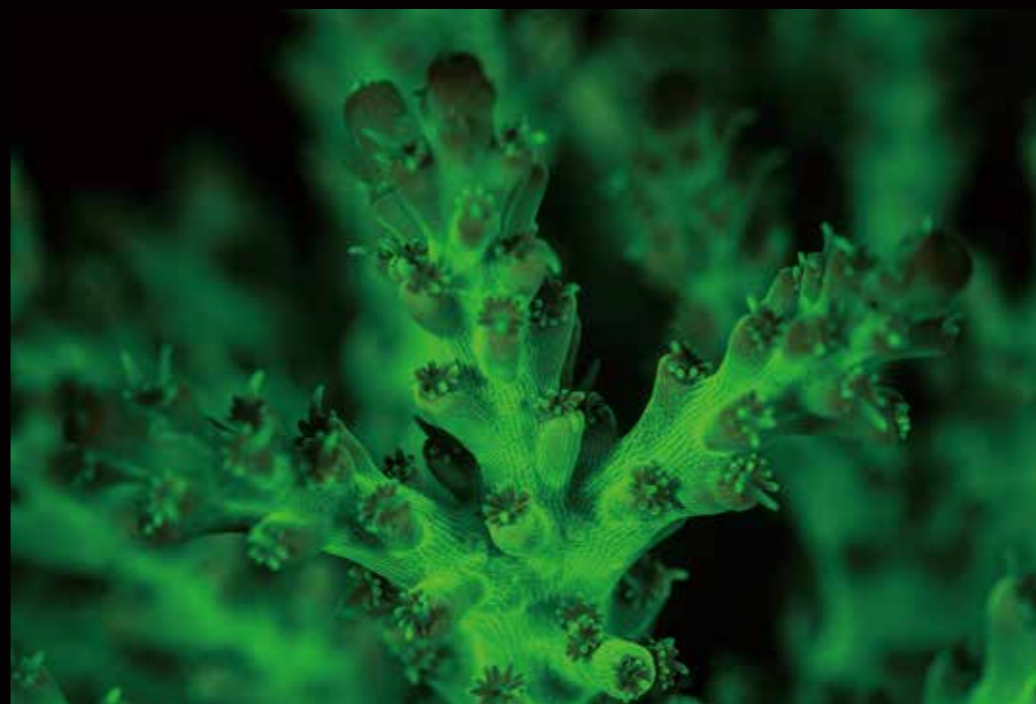
圖片來源：達志影像



▲珊瑚大多生長於溫暖的熱帶海域裡，除了最常見的綠色螢光之外，珊瑚還能具有紅色、橙色、黃色等不同色系的螢光蛋白。



◀短尾魷魚跟可發出生物光的細菌有共生關係，這些細菌居住在魷魚的外套膜的一個特殊發光器官內，細菌發出的光隱藏了躲在沙中的魷魚剪影，提供完美的保護。



◀鹿角珊瑚在黑暗中發出綠色螢光。