

國語日報

財團法人國語日報社發行 社址 / 10078臺北市中正區福州街2號 訂報 (02)2341-2448
董事長兼社長 / 孫慶國 網址http://www.mdnkids.com 總機 (02)2392-1133

讀報 學習之旅

揭開報紙的祕密
參觀編輯部、印刷廠

歡迎申請 網址 <https://nie.mdnkids.com/>

今日特價10元

紅海珊瑚不減反增 可供墾丁借鏡

中山大學跨國研究：魚群豐富多樣 藉食物鏈抑制競爭者 珊瑚恢復力驚人

夏季達三十五度，珊瑚雖具高導致珊瑚死亡。紅海海水溫度藻就會離開，造成白化現象，三十度，依附在珊瑚上的共生溫非常敏感，若水溫高於攝氏

珊瑚借鏡。林裕嘉指出，珊瑚普遍對水溫非常敏感，若水溫高於攝氏三十度，依附在珊瑚上的共生藻就會離開，造成白化現象，夏季達三十五度，珊瑚雖具高

陳景清 / 高雄報導
全球暖化導致珊瑚生態浩劫，中山大學海洋生態與保育研究所助理教授林裕嘉昨天公布的跨國研究發現，沙烏地阿拉伯紅海東北海域的珊瑚覆蓋率二十年來不減反增，有珊瑚在大片死珊瑚骨骼上綻放新生，該研究成果登上國際頂尖期刊《海洋汙染公報》。研究團隊指出，當地魚群豐富多樣，透過食物鏈抑制大型海藻、海膽叢生，讓珊瑚保有棲地與驚人恢復力，可作為臺灣墾丁復育

林裕嘉指出，該研究發現紅海東北海域珊瑚雖受全球暖化影響，但近岸珊瑚覆蓋率平均約百分之三十六，比起二十年前的百分之二十八顯著增加。珊瑚群聚如何復甦？研究團隊歸納幾個原因，包括當地人跡罕至，人為活動干擾稀少；珊瑚礁白化後，棲地常被大型藻類、海膽覆蓋，導致珊瑚失去棲地，但鸚哥魚等草食性魚類，藉由攝食抑制大型藻類和絲狀海藻生長，單棘魷等魚類則捕食海膽，能控制海膽族群數量，幫珊瑚排除了競爭者；另有充足的珊瑚幼蟲從紅海其他地方加入，有利珊瑚重新形成礁體等。



▲在死亡的珊瑚骨骼上，有新生的珊瑚。
圖片提供 / 中山大學

成礁體等。另有充足的珊瑚幼蟲從紅海其他地方加入，有利珊瑚重新形成礁體等。

林裕嘉指出，該研究發現紅海東北海域珊瑚雖受全球暖化影響，但近岸珊瑚覆蓋率平均約百分之三十六，比起二十年前的百分之二十八顯著增加。珊瑚群聚如何復甦？研究團隊歸納幾個原因，包括當地人跡罕至，人為活動干擾稀少；珊瑚礁白化後，棲地常被大型藻類、海膽覆蓋，導致珊瑚失去棲地，但鸚哥魚等草食性魚類，藉由攝食抑制大型藻類和絲狀海藻生長，單棘魷等魚類則捕食海膽，能控制海膽族群數量，幫珊瑚排除了競爭者；

顧整個生態系的豐富性與多樣化，呼籲減少濫捕和少吃鸚哥魚、龍王鯛等珊瑚礁魚類。林裕嘉指出，該研究發現紅海東北海域珊瑚雖受全球暖化影響，但近岸珊瑚覆蓋率平均約百分之三十六，比起二十年前的百分之二十八顯著增加。珊瑚群聚如何復甦？研究團隊歸納幾個原因，包括當地人跡罕至，人為活動干擾稀少；珊瑚礁白化後，棲地常被大型藻類、海膽覆蓋，導致珊瑚失去棲地，但鸚哥魚等草食性魚類，藉由攝食抑制大型藻類和絲狀海藻生長，單棘魷等魚類則捕食海膽，能控制海膽族群數量，幫珊瑚排除了競爭者；

耐熱性，但曾多次因熱浪而大規模白化。反觀臺灣海洋環境，墾丁夏季多為二十二度到二十九度，高溫逾三十四度，與紅海溫度相似，因此紅海海域的珊瑚生態樣貌可供墾丁借鏡。林裕嘉強調，關照對象除了珊瑚本身，也要兼顧整個生態系的豐富性與多樣化，呼籲減少濫捕和少吃鸚哥魚、龍王鯛等珊瑚礁魚類。

耐熱性，但曾多次因熱浪而大規模白化。反觀臺灣海洋環境，墾丁夏季多為二十二度到二十九度，高溫逾三十四度，與紅海溫度相似，因此紅海海域的珊瑚生態樣貌可供墾丁借鏡。林裕嘉強調，關照對象除了珊瑚本身，也要兼顧整個生態系的豐富性與多樣化，呼籲減少濫捕和少吃鸚哥魚、龍王鯛等珊瑚礁魚類。



▲描述原子彈發明過程的《奧本海默》囊括今年奧斯卡七項大獎，成為最大贏家。圖為該片獲得最佳影片，演員和工作人員站上頒獎臺，一起分享喜悅與榮耀。
文 / 何靜茹 圖 / 美聯社

奧斯卡揭曉 奧本海默奪7大獎 蒼鷺與少年獲最佳動畫

楊惠芳 / 綜合報導
第九十六屆奧斯卡金像獎昨天在美國加州洛杉磯杜比劇院舉行頒獎典禮，傳記片《奧本海默》囊括最佳影片等七項大獎，是最大贏家。最佳動畫片由宮崎駿睽違十年的作品《蒼鷺與少年》獲得，日本動畫電影《哥吉拉1.0》也奪得最佳視覺效果。

在《奧本海默》中飾演理論物理學家奧本海默的愛爾蘭演員席尼墨菲，獲最佳男主角獎；該片導演克里斯多福諾蘭捧回最佳導演獎。這部電影是科學與政治的

歷史長片，描述製造原子彈人物的故事。臺灣導演今年再次登上奧斯卡國際舞臺，有兩部作品入圍最佳紀錄短片，分別是江松長導演的《金門》，以及王湘聖執導的《奶奶跟外婆》；兩人雖與小金人擦身而過，仍寫下臺灣影史新紀錄。

《金門》是臺灣首部問鼎奧斯卡獎的紀錄片，但最終未能獲獎。江松長說，希望透過該片讓國際社會更了解臺灣，並倡導和平。最佳紀錄短片則由《最後的樂器維修師》獲獎。