

國語日報社



送報到山巔
一天十塊錢
改變偏鄉學生未來

http://donate.mdnkids.com/
衛部數字第1061364215號

今日特價 10元

9 771681 708707

國語日報

財團法人國語日報社發行
董事長兼社長/蔣竹君

社址/10078臺北市中正區福州街2號
網址http://www.mdnkids.com

訂報 (02)2341-2448
總機 (02)2392-1133

元智病理噪音系統
可偵測八種疾病 2版

臺灣地名搜奇
基隆古名雞籠 山形的聯想 4版

北高學校防災演練
簡單避難口訣幫助記憶及疏散 16版

史無前例

野柳海域珊瑚白化嚴重



▲新北市野柳海域珊瑚群聚發生白化，以萼柱珊瑚為主。 圖片提供/陳昭倫

李琦璋／臺北報導

氣候變遷造成各地氣溫升高、海溫上升，中研院學者發現，臺灣北海岸野柳國聖埔海域的珊瑚群聚發生珊瑚大白化，從路邊就可看見位於水深一公尺到五公尺的海床上，珊瑚呈現不同程度的白化現象，這是北臺灣珊瑚群聚首次記錄到大規模的珊瑚白化。

中研院生物多樣性研究中心研究團隊從二〇〇〇年起，將野柳珊瑚群聚設為長期生態監測海域，二〇〇五年

五月到八月水深三公尺測得平均水溫為攝氏二十七點三度，今年測得二十八點三六度，最高溫飆到三十三度，是該海域過去十五年記錄到最高、最持久的夏季高溫；這次記錄到白化珊瑚總共有十一科二十二屬的石珊瑚與軟珊瑚，其中以鹿角珊瑚科的細枝鹿角珊瑚和萼柱珊瑚群體白化比率

（大於五成）最高，也最嚴重，其次為軸孔珊瑚科與繩紋珊瑚科。

中研院研究員陳昭倫表示，今年五月開始，西太平洋的熱浪都集中在東亞大陸邊緣，包括日本、南韓、臺灣周邊等，不僅連續幾個月創下臺灣高溫紀錄，也使美國海洋與大氣總署的全球珊瑚白化監測，針對臺灣北部、南部墾丁與東沙環礁發布一級的珊瑚白化預警，但臺灣北部珊瑚群聚的一級白化預警與發現大規模的珊瑚白化是史無前例。

陳昭倫指出，因為臺灣北部與東北角位於較高緯度，長年水溫較低，不易暴露於高溫所造成的白化風險中。過去臺灣珊瑚白化事件都集中在低緯度珊瑚礁，如墾丁、東沙、綠島、蘭嶼等。臺灣北部與東北角海域珊瑚群聚發生大規模的白化將造成衝擊，必須持續觀察與監測，希望入秋後海溫開始降低，能夠減緩後續的衝擊。

陳昭倫指出，因為臺灣北部與東北角位於較高緯度，長年水溫較低，不易暴露於高溫所造成的白化風險中。過去臺灣珊瑚白化事件都集中在低緯度珊瑚礁，如墾丁、東沙、綠島、蘭嶼等。臺灣北部與東北角海域珊瑚群聚發生大規模的白化將造成衝擊，必須持續觀察與監測，希望入秋後海溫開始降低，能夠減緩後續的衝擊。



▲北韓領導人金正恩（前左）與第一夫人李雪主到機場迎接南韓總統文在寅（前右）夫婦，並一起檢閱儀仗隊。 文/何靜茹 圖/美聯社

第三次文金會 平壤登場

吳啟綜／綜合報導

第三次「文金會」昨天登場，南韓總統文在寅夫婦搭乘空軍一號前往北韓平壤，與北韓領導人金正恩舉行第三次會面。雙方將在三天的會談中，針對改善南北韓關係、非核化及緩解軍事緊張與消除戰爭風險三大議題進行討論。

文在寅夫婦抵達平壤順安國際機場，金正恩與第一夫人李雪主親自接機；下午雙方舉行首場會談，金正恩指出，感謝文在寅為北韓與美國實現歷史性的峰會點燃了希望的火種。他說，川金會後，「朝鮮半島周邊地區局勢趨於穩定，相信雙方對話將取得更加豐碩的成果。」

文在寅則表示，感謝金正恩作出「開創新時代的果敢決定。」

劉毅英文50週年慶

小六升國七精熟銜接班

免費贈書

兒童美語、升學強力結合 課內照顧、課外加強 讓您的孩子贏在起跑點

報名精熟、作文班贈「4500單字戰鬥營」，一年一次活動只到107年12月31日止！

一年課程僅收9000元 課程加碼再贈書

班別	精熟班	作文班	火箭進度班 (僅收2000元)
時段	週五晚上 6:30~9:00	週六晚上 6:30~8:30	週六下午 1:00~3:30

國一精熟班：超前學校進度，兼備聽、說、讀、寫內容，段考有「段考深度集訓講座」提供「段考必考秘笈」，讓同學輕鬆搞定第一次段考。

歡迎免費試聽 (02)2389-5212 台北市許昌街17號6F 北車捷運M8出口對面