

# 國語日報

財團法人國語日報社發行  
董事長兼社長 / 孫慶國  
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

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

不公平 為何弟弟不會被罵? 4版  
認識原生物種橙帶藍尺蛾 6版  
小記者探訪臺鐵海線車站 7-10版

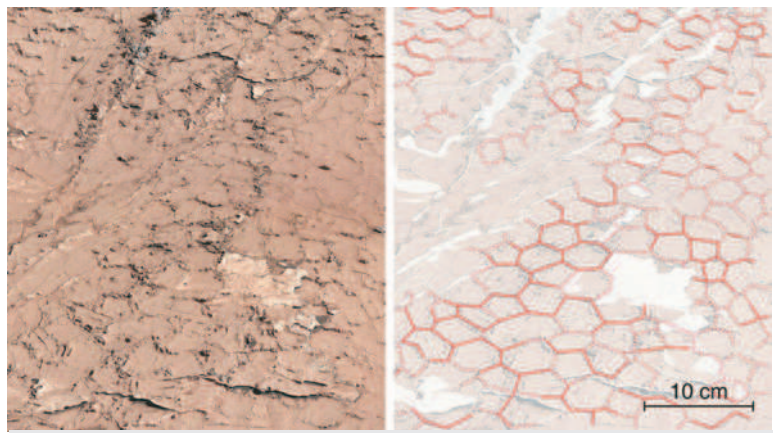
# 火星曾有兩旱季交替氣候 有利生命存在

國際期刊公布新研究

吳啟綜

／綜合報導

國際期刊《自然》近日公布最新研究指出，美國國家航空暨太空總署（NASA）火星探測車「好奇號」發現火星保存完好的古代泥裂縫，這些裂縫中有著類似地球雨季、旱季交替氣候的證據，代表火星具有支持生命形成所需的條件。「好奇號」自二〇一二年以來，一直在火星探索一個近六千公尺高、名為「夏普山」旁的巨大蓋爾撞擊坑。這個撞擊坑過去曾經是一座湖泊，科學家發現了六邊形圖案中的鹽沉積物，歷史可追溯至近四億年前。



▲美國國家航空暨太空總署火星探測車「好奇號」，發現火星土壤中有六邊形圖案的鹽沉積物。圖／翻攝自NASA官網

法國國家科學研究中心研究員威廉·拉賓指出，當湖泊乾涸，泥土就會出現裂縫；當湖水重新注滿時，這些

裂縫就會閉合。只要這個過程的重複次數夠多，這些裂縫就會形成六邊形排列，這是火星具有週期性氣候的第一個確鑿證據。拉賓說：「乾溼循環對於可能導致生命的分子進化很有幫助，甚至可能是必要的條件。」

美國加州NASA噴射推進實驗室的奇號科學家阿什溫·瓦薩瓦達說：「十一年來，我們發現了充足的證據，可以證明古代火星可能支持微生物的生命。現在，該任務也發現了可能促進生命起源條件的證據。」

陳芝瑄／臺北報導  
日本政府將於八月底排放福島核廢水，此舉將對海洋產生嚴重的衝擊。南韓民間團體昨天舉行國際線上記者會，邀請各國民團代表發動全球連署行動，並遞交國際海事組織、聯合國環境署等國際組織，呼籲聯合國轄下組織應阻止日本排放福島第一核電廠放射性廢水至太平洋的計畫。國際連署信提到，日本政府計畫八月排放福島第一核電廠一百三十萬噸的放射性廢水進入太平洋，但東京電力公司與國際原子能總署並未就廢水入海所衍生的損害或生物影響，進行適當的驗證或評估；受汙染的廢水排入海，會威脅人類生命與海洋生態系統。據國際醫師防止核戰聯盟與國家海洋實驗室協會的說法，放射性物質對生態系統和人類生活具有長期影響，世界各地許多醫師和美國海洋科學家均建議，應採取新方法和替代方案，解決海洋傾倒問題，例如汙染的廢水可長期儲存在車諾比覆蓋結構、石油儲槽或硬化混凝土中，直到放射性減弱。綠色公民行動聯盟資深研究員陳詩婷說，臺灣政府對日本排放核廢水，雖持反對立場，但表現十分消極；臺灣政府應用各種外交管道，向日本政府強烈表達希望對方撤回計畫，並研究核廢水的長期排放是否影響臺灣海洋生態與漁業。



**Hello Kitty來做客**  
高達十六公尺的「Hello Kitty」充氣水上裝置，昨天傍晚在桃園市龍潭大池正式亮相。這次展出的「Hello Kitty來做客」有別於以往粉嫩可愛形象，而是換上傳統客家藍衫，並融入客家花卉元素的造形，出現在龍潭大池中央。  
報導·攝影／陳中興