美再尋獲宜居行星 人類不孤單

219潛在行星10顆似地球 開普勒望遠鏡又立功

【大公報訊】綜合路透社、《紐約時報》、英國《每日郵報》、cnBeta網站報道：美國太空總署（NASA）19日宣布，開普勒太空望遠鏡又發現了219顆新的太陽系外潛在行星，其中10顆位於各自恆星的「宜居帶」內，可能由岩石構成，體積及溫度與地球相當，表面或存在液態水，這是可居住星球的一個關鍵特徵。

世界新潮>>>

▲NASA研究人員19日在美國硅谷舉行發布會 網上圖片

▲此次發現的概念圖，描繪了新發現219顆潛在行星的一部分 美聯社

開普勒望遠鏡小資料

2009年發射 口徑0.95米

主要目標：尋找圍繞其他恆星旋轉的行星，辨認類地行星

已觀測超過20萬顆星球

發現4034顆系外潛在行星，其中2335顆被確認為真正的行星

上述星球中，有50顆被認為類似地球大小的宜居帶潛在行星，其中30多顆獲確認

▲開普勒望遠鏡探索太空效果圖 路透社

「宜居帶」是指星系中適合生命存在的區域，區域內的行星與恆星距離適中，適量的輻射可保持星體溫度不太熱也不太冷，讓液態水能夠存在。天文學家常在宜居帶行星中尋找適宜生命生存的行星。

地球「表親」受關注

在10顆新發現的類地行星中，其中一顆特別值得注意，它的體積是地球的1.3倍，圍繞着一顆類似太陽的恆星運轉，可算得上是地球的「表親」。它被命名爲「KOI−7711」，「KOI」代表「開普勒天體」。

雖然「KOI−7711」的發現令人矚目，但NASA「開普勒項目」的研究員蘇珊·馬拉利也表示，「目前我們對這顆行星了解得太少了。」這個地球的「表親」能不能升級到地球的「雙胞胎」，現在下定論還爲時過早。「關於這個星球的更多細節，還需等到新一代太空望遠鏡的到來。」

不過，NASA的此次發現依然振奮人心，「開普勒項目」的另一位科學家佩雷斯在19日的記者會上表示，此次的發現或許解答了人類對宇宙的一個長久疑問——我們究竟是不是宇宙中唯一的生命體，「開普勒望遠鏡現在間接回答了我們：我們也許不孤單。」

此次研究還有另一成就，研究人員借助開普勒觀測數據首次發現，絕大多數的系外行星可被分爲兩類，一類是岩石行星，直徑大約是地球的1.75倍，被昵稱爲「大地球」；另一類是氣態行星，直徑是地球的兩到三倍，比海王星略小，被叫做「迷你海王星」。不過無論哪一種，目前在太陽系內都還未被發現。

迄今發現30多顆宜居行星

開普勒望遠鏡於2009年3月發射升空，是世界上首個專用於搜尋太陽系外類地行星的航天器。2015年，它在距離地球約1400光年之處發現一顆與地球極爲相似的行星「開普勒452b」，被稱爲「地球的大表哥」，曾轟動一時。

NASA說，開普勒望遠鏡迄今發現的太陽系外潛在行星已達到4034顆，其中2335顆已獲得其他望遠鏡佐證，經過進一步分析和觀察，證實確爲行星。在這些星球中，大約50顆被認爲是類似地球大小的宜居帶潛在行星，其中超過30顆已獲得確認。而這一數目，在龐大的銀河系中只是微乎其微的一小部分。

NASA艾姆斯研究中心的科學家巴塔利亞說，「尋找行星就是尋找生命。現在的成果，都將成爲未來尋找地外生命的基礎。」「開普勒的任務不是爲人類找到下一個『旅行目的地』，而是探索擁有生命的星球到底離我們有多遠。」巴塔利亞說，隨着大量系外行星的不斷發現，找到類似於地球的世界，可能將只是時間的問題。

故居風波發酵 李顯揚批兄態度反覆

▲李光耀故居成為爭議焦點，吸引人們前來參觀 法新社

【大公報訊】據新加坡《聯合早報》報道：新加坡總理李顯龍19日在Facebook發表視頻聲明，就過去一周與妹妹李瑋玲、弟弟李顯揚因父親李光耀故居處置的爭執表示道歉。他稱這損害了國家聲譽，打擊了國人對政府的信心。

李顯龍說，父親李光耀在遺囑中把房產平分給三個子女，歐思禮路38號的房產留給了自己。爲了化解弟妹不滿，他曾建議將房產轉給妹妹，只象徵性收取1元轉移費，但建議沒有被接受。之後他按市價將房產賣給李顯揚，將所得全數捐作慈善，而且再沒有參與政府對該房產的任何決策。

李顯龍稱弟妹的指責「毫無根據」，表示將於7月3日在國會上進行回應，並讓全體議員自由提問，希望消除事件疑問。

李顯揚對長兄的聲明並不買帳，20日再次在Fb上反擊，稱他和李瑋玲從未反對過李顯龍獲得那份房產，「我們反對的是李顯龍對李光耀拆除房子意願的態度反反覆覆。」

李顯揚說，他和李瑋玲問了一個簡單的問題，但李顯龍一周都沒有回答：「我們的父親李光耀，拆除房子的意願是不是堅定不移？是或否？」

新加坡主要反對黨工人黨20日針對此事首次正式發言，稱該黨只對濫用職權的指責，以及爭端對於國家體制信任度所造成的損害有所關注。至於家庭糾紛，應由李家私下或上法庭解決。

▲新加坡總理李顯龍的弟弟李顯揚 資料圖片

▶在美國鳳凰城，一名女士用冰水降溫 美聯社

「地獄熱浪」襲美西南 逾50航班取消

【大公報訊】據美聯社、路透社報道：美國西南部剛剛進入夏季，就迎來驚人熱浪。美國國家氣象局19日表示，酷熱天氣已令大部分西南地區的氣溫動輒突破攝氏43度，20和21日情況可能最糟。

亞利桑那州的高溫被當地媒體比喻成「地獄熱浪」，而其肆虐範圍還在擴大。內華達州的拉斯維加斯在20日正式進入夏天，但第一日就要面對攝氏47度的高溫。

加州東部的死谷以全美最熱地區著稱，本周氣溫預計飆至攝氏53度，鳳凰城也將有攝氏48度的高溫。

一般情況下，攝氏43度是鳳凰城和拉斯維加斯的溫度「上限」，超過46度就屬罕見。上次這兩個地區氣溫達到48度，還是在1995年。

高溫之下，不少店家將鐵製的門把手包住，以防顧客被灼傷；寵物的腳容易被地面燙到；電網負荷也將加重。

過高的氣溫也會影響飛機起飛以及運作，美國航空公司20日宣布，考量到安全因素，已取消飛往鳳凰城天空港機場的50多個航班。

專家表示，此次雖有部分地區高溫破紀錄，但仍在循環模式範圍之內，並非氣候變遷或其他異常現象所造成。

日真子公主下月訂婚 明年有望出嫁

【大公報訊】據日本放送協會、《日本時報》報道：日本宮內廳19日宣布，將於7月8日舉行記者會，正式發表秋篠宮長女眞子公主的訂婚消息，眞子和「準未婚夫」小室圭也將在同日舉行記者會。兩人有望在明年完婚。

眞子現年25歲，訂婚對象是以前同樣就讀國際基督教大學的同學小室圭。她除了從事皇族活動外，去年起擔任東京大學博物館研究員。小室圭住在橫濱市，大學時曾當選日本知名景點江之島「海王子」宣傳大使，現在法律事務所工作。

眞子的訂婚消息原本預計在今年秋天後才會發表，宮內廳與眞子及其父母商議後，決定提前公布。眞子是明仁天皇的四個孫輩中最先傳出婚訊的一位，她出嫁後將失去皇族身份，日本皇室成員將減至18人。

訂婚消息發表後，爲準備結婚典禮，日本將舉行一系列活動及儀式。宮內廳將參照眞子的姑姑黑田清子12年前的結婚例子，來研究眞子婚禮的儀式內容及時間。

◀現年25歲的眞子公主 網上圖片

「莉亞公主」遺體檢出多種毒品

【大公報訊】據美聯社報道：在《星球大戰》系列電影中飾演「莉亞公主」的荷里活女星嘉莉菲沙，去年12月在飛機上心臟病發作失去意識，後宣告不治。法醫本月19日發布報告指出，嘉莉菲沙死時體內含有海洛英、搖頭丸等多種藥物和毒品，但不確定這與她的死因有多大關係。

▶嘉莉菲沙的「莉亞公主」形象深入人心 網上圖片

根據報告，嘉莉菲沙體內含有大量酒精和鴉片劑，並「有接觸到海洛英的現象，但無法精確指出劑量。」

報告指出，檢驗顯示海洛英的吸食時間在嘉莉菲沙死前三天內。報告也稱她的死因是睡眠呼吸中止症和「其他無法確定的因素」，包括心臟疾病和「多種麻醉品攝取」。這些麻醉品會抑制呼吸，而嘉莉菲沙有睡眠呼吸中止症病史。

嘉莉菲沙在1980年代就有海洛英成癮的問題，也飽受躁鬱症所苦，她也曾公開談論自己對抗這些問題的經歷。

嘉莉菲沙的女兒曾在16日受訪時表示，「我的母親終其一生都在對抗毒品成癮和精神疾病，最後因此而死。她對社會上關於這些疾病的『臭名』特別看得開。」她希望母親的離世能令人們關注濫藥和精神病問題。