

# 適合生命存活 可供人類移居 太陽系外尋獲 超級地球

【本報訊】據美聯社華盛頓二十九日消息：天文科學家日前首度發現太陽系之外，存在一顆適合生命存活的行星。它不會太熱、也不會太冷，而且有跟地球相若的引力。在該行星上，生命存在所需的重要條件都具備，生命存活的機率是百分之百，科學家不排除這裡可能有外星生命存在。

這顆行星距離它所屬的恆星不太遠，也不太近，剛好可以容納水，行星本身的體積既不太大也不太小，有適當的表面、地心吸引力和大氣層，與地球十分相似。該行星的發現者之一、華盛頓卡內基研究所的保羅·巴特勒說：「這是迄今發現的第一顆可容納生命的行星。」

這顆新行星名叫Gliese 581g，它與天文學家們在地球的太陽系以外發現的另外近五百顆行星完全不一樣，因為它位於紅矮星Gliese 581的「適居帶」(Goldilocks zone)範圍內，但該星系另外兩顆位於適居帶邊緣的行星則沒有這麼幸運——Gliese 581c太熱，Gliese 581d則太冷。所謂「適居帶」是指行星距離恆星遠近合適的區域，在這一區域中，恆星傳遞給行星的熱量適中，行星既不會太熱也不會太冷，也擁有讓液態水形成海洋的條件。

## 平均攝氏零下12度

Gliese 581g的質量是地球的3.1到4.3倍，一年只有地球的37天。如果它有類似地球的岩石構造，它的直徑將是地球的1.2到1.4倍，可以說是一顆「超級地球」。這顆類地行星距離紅矮星的距離為0.146天文單位(AU)，小於水星到太陽距離的一半。依據其軌道距離與紅矮星的微弱亮度推估，它的平均地表溫度不會低於水的冰點太多，大約介於攝氏零下12至零下31度之間，雖然不太暖和，但卻不至於把生命凍死。另外，它不怎麼自轉，因此有一面幾乎永遠是光的，另一面幾

乎永遠是暗的。發現者之一、加州大學聖克魯斯分校的史提芬·沃戈特說，受到日照的一面，溫度可能達攝氏71度至攝氏-4度，在這個太陽常照的地區，可能擁有無須穿外衣的宜人天氣。

## 幾乎肯定有生命

暫時不清楚這顆行星上是否有水，以及它有什麼樣的大氣層。然而，由於那裡的條件適合於存在水，也由於地球上凡是有水的地方就有生命，因此研究人員相信「這個星球上存在生命的機會達百分之百」。另外，由於Gliese 581g所圍繞的Gliese 581是一顆低能量的矮星，它將可生存數十億年，遠比地球的太陽長命，令該星球容納生命的可能性更高。

## 距地球20光年

Gliese 581g距地球有195萬億公里(約20光年)，因此用現時的太空船飛往那裡，需要好幾代人的時間。這距離似乎很遠，但是沃戈特說，在龐大的宇宙中，這個星球「彷彿在我們面前，如同在隔壁」。

今次的發現，意味著像地球這樣的宜居行星，並不如想像中稀罕。沃戈特和巴特勒進行過一些運算，結果顯示，在宇宙中每5至10顆恆星中，就有一顆擁有一些其大小如地球、位於宜居地帶的行星。沃戈特說，現時估計宇宙中有2000億顆恆星，因此這意味著可能有多達400億顆行星適合生命居住。

## 俄欲打造太空旅館

俄羅斯在航空航天及太空開發領域一直處於領先地位。日前，俄羅斯一家企業宣布了一個雄心勃勃的計劃，要在宇宙中建成一個太空旅館(見圖)，填補太空旅遊「酒店市場」的空白。



在進行太空旅遊時，大富豪們都呆在國際太空中，與美俄宇航員住在一起。因此，有人指責他們擠佔了宇航員們的生活空間，而且有可能破壞太空實驗室。為解決國際太空站員問題，總部位於莫斯科的「軌道科技」(Orbital Technologies, OT)公司計劃於2016年開始建造一個商業太空站。據OT負責人介紹，這個太空站將成太空旅遊者的落腳點，為國際太空站容納不下的太空旅客提供食宿，並為相關的科研項目提供辦公場所。

「軌道科技」公司說：「這個太空站將是一個特別為太空旅客設計的住所，因為沒有不必要的科學儀器，它會比國際太空站更舒服。旅客們還

擁有私人空間」。就目前OT透露的信息來看，雖然它的設計仍未最終確定，但與國際太空站大體相像。

該公司沒有透露該工程的花費，也沒有說明這些太空旅館將如何收費，但指出這純粹是一個商業計劃。

俄羅斯太空一位負責人認為，在遇到緊急情況或需要維修時，這個新的太空站可以為國際太空站的工作人員提供一個臨時住所。而美國休斯頓一位專門研究俄羅斯空間計劃的專家則擔心，由於運行軌道非常接近，這兩個太空站可能在與地面聯繫時遇到很多的麻煩。

(英國《每日電訊報》)



小巨人卡倫·辛格兩歲半已有135厘米高

## 印2歲半小巨人135厘米

一名身高218厘米的印度女子是亞洲最高的女子。她生下的孩子也是個小巨人，剛剛兩歲半就已高達135厘米，大有超越母親的勢頭。

小巨人卡倫·辛格的母親辛格女士是亞洲最高女子，身高218厘米，父親辛格先生則有200厘米。作為兩大巨人的孩子，卡倫生下來就重12斤，高71厘米，幾乎是普通嬰兒的兩倍。現在兩歲半的他個頭已蹶到135厘米，只能穿為10歲小孩子設計的衣服。他特別容易飢餓，每餐要吃5個蘋果，喝10大勺蜂蜜。辛格女士說：「當他清晨醒來時，第一件事就是要吃飯喝水。

任何時候看別人吃東西，他也要吃。如果不強行制止，他就會一刻不停地吃」。當他上幼兒園時，老師剛開始堅持不收他，認為他應該直接上小學。

辛格女士認為小卡倫的身高還只是個開始：「他現在已有我一半高，我相信他馬上會超過我。」正在為下周的英聯邦運動會的籃球比賽做準備的她還說，如果辛格在籃球方面有天賦，就要把他送到美國去受訓。辛格先生則很樂於被冠以「特別家庭」的稱號：「我們全家希望以獲得世界最高家庭的稱呼，這是個很大的榮譽。」

(英國《每日電訊報》)



美85歲老婦終告別單身，與舊相識成婚

## 美85歲「剩女」終出嫁

美國康涅狄格州一名「剩女」魯斯·弗朗茲在85歲告別單身，嫁給她的「真命天子」，相識40多年的亨利·瓊斯。婚禮將於10月4日舉行。

20年前，兩人各自退休。瓊斯妻子去年過世，而弗朗茲一直單身。雖然兩人偶爾聯繫，但再未見面。直到今年6月，瓊斯打電話給弗朗茲。兩人約好共進午餐，去教堂做禮拜，成為他們第一次約會，兩人立即擦出愛火花，瓊斯並迫不及待地向弗朗茲表白。

弗朗茲說：「我愛他的同情心和大方，他看起來高貴而優雅。」瓊斯則說：「她是世上最美好的女人。她美麗動人。我一直覺得她很漂亮。」由於婚禮日期近在眼前，弗朗茲最近幾周一直忙得團團轉，但她在婚禮前拒絕透露婚紗細節，因為她想讓瓊斯在教堂第一眼看到

她時，給他一個驚喜。弗朗茲說，我保證，當他看到我走上地毯時，連上帝都會看我幾眼。瓊斯說，他需要控制住自己不能大喊「感謝上帝」。

雖然弗朗茲和瓊斯戀愛3個月就閃婚，但兩人足有40年交情。上世紀70年代，弗朗茲在紐黑文接管父親的企業。那時她認識了工程師瓊斯，讓他幫忙經營生意，一晃就是20年。

他們並肩工作，價值觀相似，兩人互相欣賞。瓊斯曾在康奈爾大學攻讀學士學位，在麻省理工學院獲得航空工程碩士學位，考取飛行執照。弗朗茲擁有化學學士和植物學碩士學位，這在當年女性中算是鳳毛麟角。不過，那時瓊斯已結婚，養育4個兒女。弗朗茲雖然風韻迷人，但總不能見到滿意對象。(綜合報道)

## Gliese 581g 小資料

- 直徑：地球的1.2至1.4倍
- 質量：地球的3.1至4.3倍
- 表面平均溫度：攝氏零下31度至零下12度
- 距離地球：20光年
- 旅行所需時間：搭十分之一光速的火箭前往，或每秒速度19000英里約需200年
- 所屬恆星：Gliese 581紅矮星，當中包括六顆環繞其運行的行星。Gliese 581紅矮星僅有太陽的三分之一大，溫度比太陽低50倍
- 公轉周期的天數：一年等於地球的37天
- 重力：與地球相若
- 和恆星的距離：約600萬英里
- 構成：岩石、液體水與大氣

## 《雌雄大盜》導演逝世

荷里活名導阿瑟潘(Arthur Penn)27日度過88歲大壽，翌日便因充血性心力衰竭與世長辭。不過他留下了大量電影和舞台作品，當中由華倫比頓主演的不朽名片《雌雄大盜》(Bonnie and Clyde)更是電影史的一座里程碑。

阿瑟潘1922年9月27日生於美國費城，3歲時雙親離異，與哥哥歐文(後來成為著名攝影師)隨母親在紐約州和新澤西州過着漂泊不定的生活，年紀小小便心靈受創。他說杜魯福名作《四百擊》的故事與他的童年相似得令他震驚。唸中學時對舞台劇產生興趣，三十多歲時成為百老匯的大導演，1950年代末才投身荷里活。

即使不認識阿瑟潘的人，也會認識他的第五部電影《雌雄大盜》(1967年)。故事根據現實世界中的大蕭條時代的大盜情侶邦妮·帕克(Bonnie Parker)和克萊德·巴羅(Clyde Barrow)的生平改編，但並不忠於事實，編導甚至因而惹來官非。片中，由克萊德(華倫比頓)企圖偷邦妮(菲丹娜瑟飾)的母親的汽車，被金髮美女邦妮發現，但兩人卻一見鍾情

，任職咖啡室侍應的邦妮跟隨克萊德展開盜賊生涯，希望告別平淡的生活。然而，不久克萊德便在犯案逃走時殺了人，被警方通緝。

## 色情暴力掀革命

克萊德本來想送邦妮回家，免得拖累她，但她認定了克萊德是他的真命天子，就連知道他也是性無能後也誓死相隨。當時，他們已與一個矮子、克萊德的兄嫂組成了「巴羅賊幫」，逃亡時不乏諧趣片段(包括戲弄一個警官)。故事尾聲，「愛情的力量」更令克萊德成功給予情人性滿足。可惜，賊幫的五人最終死了三人，當中克萊德和邦妮是中伏連環中槍身亡。

43年後的今天，《雌雄大盜》是公認的經典，對往後的荷里活電影風格產生了無可估量的影響。此片在許多史上最佳電影榜中名列上游位置，2008年又被美國電影學院(AFI)選為美國史上五大黑幫片。

《雌雄大盜》的暴力與色情成分，以60年代的標準而言激越非常(包括克萊德和邦妮中槍的血腥鏡頭，以及邦妮撫摸克萊德的手槍槍管的曖昧場面)，因此它上畫初期，飽受抨擊

，幸而已故殿堂級影評人保利娜·凱爾(Pauline Kael)在《紐約客》雜誌撰寫的影評使電影和影評人齊聲聲名大噪。

可惜，這位才華橫溢的大導已於28日因充血性心力衰竭在紐約撒手塵寰；前一天他才剛度過88歲大壽。友人透露，他是在一年前起患上重病。(綜合報道)

荷里活名導阿瑟潘因充血性心力衰竭逝世



## 迪拜清潔工34樓玩命抹窗

一名藝高人膽大的清潔工近日現身迪拜，該名清潔工沒做任何防護措施，赤裸上身站在高高的34樓樓窗外擦窗戶，唯一的「安全措施」就是他手抓着窗戶沿，讓人不僅為這位小伙的安全捏一把冷汗。

據報道，迪拜朱美拉沙灘一幢高層公寓的鄰居無意中拍攝到，一名對面公寓的小伙正在34樓樓窗外站着擦窗戶。只見這名清潔工赤裸上身、赤着腳，一隻手抓着窗戶沿，另一隻手拿着一個橡膠掃帚，賣力地清潔窗戶玻璃。

鄰居對此表示，一般的高層建築清潔工都配備有頭盔、安全繩纜和吊架等保護人身安全的工具，以免在清潔高層建築時發生墜樓等意外事故。但是，這名清潔工什麼安全措施都沒有，他站在34樓外，性命全靠他扒着窗框的幾根手指來維持，看着不禁讓人為他捏一把冷汗。

目前未知這名清潔工是公寓的主人，還是專門的清潔工。報道指出，在阿聯酋，外來勞工的安全一直是迪拜當局討論的議題之一。(綜合報道)