

太陽風暴今襲地球 中國東北或見極光

【本報訊】綜合媒體3日報道：近日，太陽表面發生劇烈的耀斑爆發，科學家預測，攜帶大量帶電粒子的太陽風將會形成一股「太陽風暴」，並在8月3日至4日抵達地球。「太陽風暴」會在低緯度地區產生非常壯觀的極光現象。據了解，低至英國甚至中國東北等地區也有機會看到極光。專家警告，如果太陽風暴過分劇烈，將會破壞地球衛星，導致全球大範圍的電力及通信系統中斷。



▲絢麗的極光將在低緯度地區出現

各國衛星都有紀錄周末出現的太陽耀斑爆發情況，見證着太陽向外發出衝擊波。來自全球各地的天文學家在周日目擊了一枚地球大小的巨型太陽黑子上空發出巨大光芒，他們預期太陽將爆發一次巨大的太陽風暴，而這個風暴會在今日抵達地球！

10億噸物質拋向地球

這次爆發的學名稱為「日冕物質拋射」，目標瞄準地球，然後在太空引發一場範圍跨越93萬英里的「太陽風暴」。美國哈佛一史密森天體物理學中心表示，太陽表面把大量帶電離子氣體噴向地球。整堆等離子共重10億噸左右，飛行速度為每小時一百多萬公里，它們若沿某些軌跡飛抵地球的大氣層，便會引發地磁風暴，使大量帶電的等離子進入大氣層，它們與氧和氮的原子相撞後，便會形成大範圍極光。

任職於英國薩里郡拉爾太空科學實驗室的太陽研究員格林利用了日本的「日出」望遠鏡，密切注意那些突發的火光。他說：「這是一個非常罕見的現象：兩次幾乎同時在太陽不同地點的爆發都向着地球方向。當太陽大氣層內宏

大的磁結構不再穩定，而且再也不能被太陽巨大的引力壓制着，就會發生爆發。它們好比一條螺旋彈簧突然放開，然後向太空噴發。第一次爆發的威力似乎很大，甚至把半個太陽的磁場都改變了。雖然兩次爆發都瞄準地球，但它的傳送速度未必一樣。所以，我們有很大機會看到較大及較長時間的低緯度的北極光。」據專家表示，在低至美國北部、英國和中國的東北地區都有機會看到極光。

料不會造成重大破壞

哈佛一史密森天體物理學中心的天文學家文盧布說：「這次爆發正正瞄準我們。這是多年來首次瞄準地球的大型爆發。」科學家警告，如果一次真正正的太陽大爆發真的發生，衛星或受到破壞，全球的電力及通訊網都會受到影響。不過專家預期今次的風暴將不會對通訊系統造成影響。

今年6月，科學家曾預測太陽風暴將於2013年襲擊地球，屆時太陽將從「沉眠」中醒來，太陽表面史無前例的劇烈耀斑爆發將給地球帶來無法預計的磁暴災難。

市區多污染 郊外宜「觀光」

太陽經過多年的沉寂，再次活躍起來，太陽表面日前爆發，如無意外，噴出的氣體將於3日晚或4日晚造成北極光。北極光美不勝收，卻通常只能在加拿大等極北的地方看見，但今次卻可能連美國東北部、英國、甚至中國的北方也有機會大飽眼福。另外，南半球的新西蘭也可以看到南極光，不過「觀光」客們必須事先選擇適當地點。

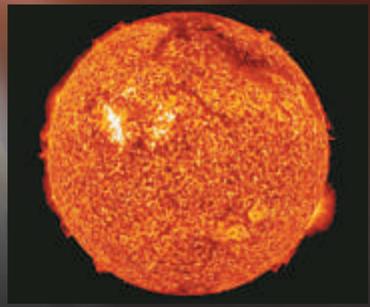
北極光在天上劃出大片亂舞的紅光或綠光，乃一天然奇景，但一向只在加拿大、美國阿拉斯加州等鄰近北極的地方才能觀賞到。今次的北極光，估計可能也出現於某些低緯度地區的上空。不過，想在大廈天台「觀光」的人要注意了，市區並不是觀賞北極光的好地方，因為市區在晚間的「光害」過多，會干擾北極光。科學家建議市民前往郊區「觀光」。

科學家仍然未能準確預測哪些地區能看見極光，他們要等離子氣體越過位於地球和太陽之間的人造衛星時，即大概風暴抵達地球前2小時左右才能知道哪些地區能看到極光。

太陽表面爆發的情況，早前出現於美國太空總署太陽動力學觀測站（於今年2月發射）的攝影機超高清畫面。這次爆發意味着太陽經過多年的沉寂後再次

進入極為活躍的狀態。太陽活動從最輕微至最活躍的周期為11年，在頂峰狀態時，它的表面會有大量黑子，並會有地磁風暴發生，繼而引發爆炸。太陽上一次進入頂峰狀態，是在2000年5月，當時的黑子約有170個，其後活動便開始減弱。哈佛一史密森天體物理學中心的專家說，太陽快要「醒來」，再次進入頂峰狀態。

（美國《波士頓環球報》）▲周日在太陽表面觀察到的兩處耀斑爆發



有機會看見極光的地方



（註：顏色越深機會越大）

原為年幼版牛角龍

三角龍並不「存在」

只要對恐龍稍有認識或者看過《侏羅紀公園》的人都一定聽過三角龍這種最知名的恐龍。但有科學家宣稱，這種所謂的三角龍並不是一種獨立的物種，牠們只是另一種恐龍的年幼版。

這項最新的研究認為三角龍也許只是牛角龍的一個不同生長階段。美國古生物學家約翰一斯坎內拉和傑克一霍納在蒙大拿州博茲曼市落基山博物館對三角龍和牛角龍的頭骨進行了分析。這兩種動物都有三支角，但三角龍的頭盾較短較薄，而牛角龍的頭盾明顯更大而且是中空的，所以之前科學家們都認為它們是兩種恐龍。

但經過最新的研究，他們認為三角龍其實只是牛角龍在生長階段初期的版本，而不是單獨的另外一個物種。因為科學家們發現幾乎所有的三角龍頭

骨都還處於生長發育期並沒有變硬，從而使其在脖子頭盾和角的部位可以繼續生長改變。

研究人員觀察了許多三角龍和牛角龍的頭骨，他們對比兩種恐龍在頸部、頭盾部位的區別。斯坎內拉說：「在我們檢查的頭骨標本中發現，即使是很大的三角龍頭骨也有證據表明，其頭骨仍處於成長的變化中。而牛角龍的頭骨結構要和三角龍類似，但明顯已經停止了生長，這也許能證明三角龍只是成年之前的牛角龍。」

斯坎內拉稱，這一發現將使得人們對傳統認為三角龍的頭盾僅僅是作為防禦武器的理論產生了懷疑，相反，它可能是用來顯示這種動物是否成熟的標識。這項研究發表在美國《古脊椎動物學》雜誌中。

（綜合報道）



▲牛角龍原為三角龍的成熟版

▲膾炙人口的三角龍

紅衣男士受女性歡迎

男士們若想吸引心儀的對象注意，不妨穿上紅色衣服！歐洲一項研究發現，女士感覺穿着紅色衣服拍照的男士，比較穿着其他顏色衣服的男性更加吸引。數年前已有研究指出紅色可提高女性對男性的吸引力，亦可增強運動表現。原來同樣的道理在男性身上亦奏效，這是首次有研究顯示這種效果。



◀研究指，紅衣男士較受女性歡迎

羅切斯特大學及慕尼黑大學研究人員埃利奧特（Andrew Elliot）說：「紅色一般視為只是女士的性感顏色。但我們的研究結果指出，紅色與性之間的關係亦適用於男士。」

參與研究的25名男士及32名女士，短暫觀看一名穿着開領短袖襯衫的男士黑白照，背景為紅或白色。

然後他們回答三條問題，「你認為此人有多少吸引力？」、「看見此人有多愉快？」以及「如果我與此人碰面，我會認為他有吸引力。」

在9分制的吸引程度中，看見被紅色包圍男士照片的女士，較白色照中的男士打多1分。但這個測驗對男士沒有影響。

另一個測試顯示一名穿着紅或綠色襯衫的男士彩色照。55名接受測試的女士平均認為紅衣男士較吸引，給他打多近1分。她們又對是否願意與紅衣男士進行性行為作出評分，結果亦認為他比較可取。

（綜合報道）

海洋生物普查： 逾23萬物種深居海底

科學家經過10年的努力，在近日完成首次對海洋生物的全面普查，「海裡有多少魚」這個古老的問題第一次有了正確答案：統計顯示，海裡有超過23萬千奇百怪的物種。

據報道，全球360多位科學家10年來對形形色色的海洋生物進行了一次全方位的統計研究，研究範圍包括從極地到赤道的25個海域。這次海洋生物普查為人們繪製出一幅包括了23萬多個物種的海底社會萬象圖，海底居民形態各異，千奇

百怪，有的身材小巧幾乎無法用肉眼辨認，有的體型巨大能吞下船隻，有的色彩絢麗如夢幻，有的卻長着一張只在童年噩夢中才會出現的可怕臉孔。

當然，儘管這次普查中發現了許多新物種，科學家承認海裡一定還有不少未知的生物，許多海洋生物還沒有被命名，它們的種群數量也沒有確切的數字，但是這個統計結果作為一個非常重要的基礎，將有助於人們進一步研究神祕莫測的海洋。

（綜合報道）

▼生活在海底深處的龍魚



▲北極海底深處新發現的海參

英母猴擺弄蟾蜍

英國德文郡派恩頓動物園中有一隻猴子試圖與一隻蟾蜍交朋友，整天將蟾蜍捧在手裡，放在胸前，小心翼翼地擺弄。這種狀態一直持續了一天，令遊客非常訝異。

據稱，這隻7歲的母猴在池塘附近休息的時候，從池塘邊抓了一隻蟾蜍，然後一整天都愛不釋手，不是摟在自己懷裡，就是在這隻冷血動物身上擦來擦去，試圖為

其保暖，無論自己走到哪裡，都不鬆手。

動物園遊客，退休教師希拉拍下了這一怪異場景，並說：「看上去這隻猴子想保護蟾蜍，把他擋起來。她對待蟾蜍的方式就跟對待小猴一樣。池塘旁邊有很多蟾蜍，她很可能是從中挑了一隻。」

（英國《每日郵報》）

女畫家巨乳當畫筆

美國一名巨乳女畫家琦拉（Kira Ayn Varszegi），用她38DD的巨乳當畫筆，目前她已經完成了好幾幅胸繪油畫，她的畫並不好賣，一幅要價600英鎊（約7430港元）。

34歲的琦拉來自美國，9年前她突發奇想，用傲人雙峰在畫布上揮灑。她每次先在胸部塗上顏料，以不同角度，再壓在畫布上，壓出一幅幅引人入勝的畫作。她表示，用胸部畫畫沒有想像中的容易。

琦拉沒把畫交給畫廊賣，而是放在自己的小店「turtlekiss」（網址：<http://www.turtlekiss.com>）內販售。她表示，雖然用胸部塗鴉就是要引起話題，但她也希望大家看到作品，想到她作畫的過程也能會心一笑。

此外，一名俄羅斯的業餘畫家也打算用乳房來繪畫。她說：「有一晚我夢見自己用乳房來繪畫，

在帆布上畫出漂亮的花朵。第二朝我便「拿起」我的「畫筆」來嘗試。」

（英國《太陽報》）

