

# 2012太陽風暴來襲

# 奧運直播恐大混亂

【本報訊】綜合英國媒體三日報道：恐怖襲擊、交通系統問題等全都是影響二〇一二倫敦奧運會能否順利舉行的因素。現在，奧運會又面臨另一個危機。科學家警告，太陽將會在二〇一二處於極度活躍狀態，這場「太陽風暴」將會影響人造衛星和互聯網的通訊，導致奧運會大混亂。為此，美國將派出一顆「太陽動態觀測器」停留在太空軌道五年，觀察並預測太陽極端活動。

太陽放出的能量時有起伏，以大約十一年為一個周期。近年，太陽曾有一段時間沉寂異常，在〇八和〇九年，它的表面黑子極少，上一次達到這個程度，已是一九一三年的事。黑子的熱能雖然極高，但遠遠不及太陽表面其他地方，因此看起來像是黑暗無光。

## 太陽活動新周期

英國拉瑟福德、阿普爾頓實驗室的太空物理學系主任理查德·哈里森估計，太陽的核熔爐已走出低潮，並可能在兩、三年內達到頂峰，太陽的日冕物質拋射（coronal mass ejection，簡稱CME）將變得十分活躍，其強勁的能量將會捲起一輪太陽風暴，以過百萬公里的時速把數十億噸計的帶電粒子吹到地球附近。若然如此，倫敦在二〇一二七至八月舉行奧運會期間，相關的人造衛星、通訊系統及互聯網系統大有可能受到干擾。

哈里森稱：「太陽醒來了。新一個太陽活動周期的重要活躍地區已然形成。過去兩周，我們首次觀察到新周期發生大爆發。太陽的活動對地球有着強烈的影響。太空的天氣足以影響全球人。倫敦奧運舉行時，可能正值太陽熱能迸發得最厲害的時期，人造衛星的訊號傳遞或通訊系統可能會受到干擾。」太陽高速放射

大量帶電粒子，足以對太空人構成致命傷害，影響人造衛星、供電網和通訊系統，環繞地球的人造衛星尤其容易受到干擾。屆時，擠逼的倫敦可能會出現大混亂，不但會導致現場直播終斷，更有可能影響電子儀器和通訊系統的運作。一九八九年，美加便曾因受到太陽風暴吹襲而停電。

## 美射衛星監測太陽

下周，美國太空總署將會發射一枚監測太空活動的「太陽力學觀測站」人造衛星。它將於六日在佛羅里達州卡納維拉爾角射上太空，然後在地球軌道逗留五年，拍攝清晰度更勝高清電視十倍的太陽影像，以助分析導致太陽極端活動的因素，如太陽黑子、太陽風和日冕物質拋射。哈里森的同僚理查德·霍爾達維維相信這枚衛星將有助於早發現太陽風暴跡象，發出預警。暫時，科學界仍未能做到確切預測太陽活動及其強度。

最近數十年來最強烈的太陽爆發活動發生於一九五八年，導致三次北極光在南美洲的墨西哥也看得見。相對而言不算厲害的太陽活動也可以導致其他問題，譬如在一八五九年引發的強烈地磁暴，導致美國多個電訊公司辦公室起火。

科學家預測，2012年倫敦奧運期間  
地球恐受強烈太陽風暴吹襲（互聯網）

# 米高私人醫生準備投案



▲米高積遜生前的私人醫生默里將被訴  
誤殺，默里已準備投案（美聯社）

美國檢察當局正打算控告樂壇天王米高積遜生前的私人醫生康拉德·默里誤殺，默里已暫時遷往事發城市洛杉磯，準備投案。

米高積遜去年死於心動停止，不少人懷疑這是默里疏忽照顧、使米高服藥過量所致。美聯社報道，雖然檢察部門尚未就此案的跟進公布任何時間表，但種種跡象顯示，當局快將提出起訴。默里方面，平日在得克薩斯州休斯敦執業的他，已與律師愛德華·切爾諾夫一同暫時遷往處理此案的城市洛杉磯。切爾諾夫更說，默里已準備投案：「若執法人員要他投案，他便會投案。他一直沒有躲藏，當局隨時可以聯絡他。」切爾諾夫二日與默里的辯護律師團進行了一場幾個小時的會議。若起訴的消息屬實，公眾將可於不久知悉案中的證據。

米高積遜去年六月二十五日逝世，終年五十歲。當時他正在籌備原定於倫敦舉行的「This Is It」復出演唱會，而默里是在那段時期負責監控米高

身體狀況的私人醫生之一。米高一向有失眠問題，驗屍當局稱，默里在事發當日替他注射了強效麻醉藥丙泊酚和兩種鎮靜劑，以幫助他入睡。

默里至今一直否認自己開出的藥物足以威脅米高的性命。正常來說，丙泊酚只能由專業麻醉師在配備適當醫療裝置的情況下向病人注射，默里以私人醫生身份如此施藥屬於非法行為。不過，他是否觸犯誤殺罪，關鍵在於米高受到藥物影響時默里有沒有按照適當程序看護米高，默里有沒有因疏忽而對病人造成生命危險或嚴重的生理傷害。若默里得知施藥的風險所在，他沒有把風險告訴米高，預料也會影響裁決結果。

上月，有執法人員向美聯社表示將會要求由大陪審團對默里作出起訴，但鑑於公眾極度關注此案，最後決定作出刑事起訴。

（美聯社）

## 沉迷上網易致抑鬱

一項研究顯示，上網時間過長與抑鬱症之間關係密切。

英國利茲大學的科研人員介紹說，他們進行的這項研究涉及一千三百一十九名年齡在十六歲至五十一歲之間的西方人，根據他們對網絡的沉溺程度，有百分之點二的人被界定為「有網癮者」。

該研究發現，有網癮的人會用更多時間瀏覽色情、賭博和社交類網站，這些人患抑鬱症的幾率要高於普通上網者。此外，年輕人更易沉溺於網絡，有網癮者的平均年齡為二十一歲。

研究人員說，如果人們過度依賴互聯網，就會

以網絡聊天和網絡社交來取代現實生活中的人際交往，而這會對精神健康產生不可低估的消極影響。

研究報告的主撰稿人莫里森博士說，雖然目前尚不清楚過度上網與抑鬱症之間的因果關係——究竟是抑鬱症患者更容易沉溺於網絡，還是過度上網導致抑鬱症，但上述研究可以確認這二者密切相關，上網時間過長可能是有抑鬱傾向的危險信號。

莫里森說，互聯網在現代生活中發揮着重要作用，但也引發一系列問題，有些人因無法控制上網時間而嚴重影響正常生活。（綜合報道）



◀在美國西部牛仔片中，最先拔槍的人往往最先中槍，原來也有科學根據（互聯網）

## 研究證實「後下手為強」 「條件反應」快過「主動行為」

在美國西部牛仔的故事中，經常看到在槍戰中最先拔槍的人往往最先中槍。最新研究則顯示，這確實有一定道理。一項研究顯示，「條件反應」一般比主動作出的行為快。

諾貝爾獎得主、原子物理學家玻爾受荷里活牛仔電影的啟發，曾猜測為什麼在決鬥中最先拔槍的槍手往往是中槍的人。按他的說法，拔槍和開槍這種有意圖的行為，其過程慢於對另一支槍作出反應的那種「快拔」。有傳聞說，珀爾用玩具手槍來測試他的想法。他與同事喬治·加莫夫用玩具槍對決，他扮演反應者。結果是，他顯然每次都贏。

現在，一個國際科學家小組為這種理論找到基礎——同樣一種行動，如果人們是主動作出的，往往不如反應的快。

在實驗室的決鬥版本中，研究者讓每位志願者按一排共三個按鈕。當他們面對另一個「槍手」（直接面對他們的人，或另一個房間裡的人，或電腦中的人），志願者作為反應者，速度平均比他們作為發動者快百分之十。即是說，反應者速度增加了約二十一毫秒——被稱為「反應優勢」。

伯明翰大學實驗心理學家安德魯·威爾奇曼說：「作為一般的生存戰略，我們大腦中有這樣一個系統，能對環境作出迅速的反應。二十一毫秒看似是微不足道，在西部決鬥中這二十一毫秒可能不足以救你一命，因為你的大腦要花約二百毫秒時間來對他的敵人的行動作出反應。但是，如果你是在迴避一輛迎面撞來的巴士，這二十一毫秒卻是可以決定生死，求你一命。」

（美國Live Science網站）

## 長壽藥讓人活到100歲

科學家識別出三種可以令人延年益壽，防止衰老的基因，希望藉此研製一種可以醫治老人癡呆、糖尿病及心臟病的超級藥丸，希望可以讓人活到一百歲。

基因研究專家巴爾齊萊預測，經過醫學操控「長壽基因」製造的蛋白，便可以令數百萬人活得更長久。

他指出，那些擁有該三種長壽

基因的人士，患上老人癡呆症的機會大減八成。他們也可以預防因吸煙、不良飲食習慣、癡肥及欠缺運動而引起的致命影響。巴爾齊萊說，現時已有數間實驗室研製一種超級藥丸，藥丸模仿三種長壽基因的運作，可望在三年內進行測試。

他指出，找到長壽基因，意味可以研發模仿有關基因運作原理的藥物，令人延年益壽。

（綜合報道）



## 帝國大廈跑樓梯賽 德選手榮獲五連冠

在紐約舉行的帝國大廈跑樓梯賽，德國的寶德以十分十六秒的成績，連續五年贏得男子組冠軍，與克雷克（Paul Crane）和瓦奇（Al Waquie）並列五連勝紀錄保持人。女子組則由首度參賽的新西蘭選手慕恩（Melissa Moon）以十三分十三秒跑走冠軍。

今年是紐約帝國大廈第三十三度舉行登高大賽，吸引了十七個國家的選手前來參加。鳴槍後由女子組率先出發，男子組出發時間則與女子組間隔五分鐘。跑樓梯賽終點線設於八十六層樓的觀景台，全程共計一千五百七十六階。

首位抵達女子組終點線的選手是來自新西蘭威靈頓的慕恩，四十歲的慕恩表示一舉奪冠將使她終身難忘。慕恩說：「可以在全世界最具代表性的

建築物中贏得冠軍，簡直是美夢成真。將來有一天等我變成老奶奶時，我會坐在扶手椅上，對我的孫子們說『奶奶曾經拿過帝國大廈跑樓梯賽冠軍！』」

來自德國斯圖加特的二十五歲男子組冠軍寶德，參賽六次並五度奪冠，對此他直呼不敢相信：「這真的很不可思議，長久以來我一直信奉着一句話『認清目標，實現夢想』，而今天終於實踐了，對我來說是很大的榮耀。」賽後，兩位新出爐的冠軍也都表達了明年繼續參賽的意願。

（綜合報道）



◀德國的寶德以十分十六秒的成績，連續五年贏得跑樓梯賽男子組冠軍（美聯社）