

20年後北極



全球一半人口受影響

▶北極熊的生存將受威脅 (互聯網)

【本報訊】綜合外電十四日消息：一批學者徒步北極，量度冰蓋厚度後推測，若氣候變化持續，北冰洋的許多浮冰都會在十年內消失，屆時船隻將可在北極暢通航行。大約二十年之後，北冰洋更將會在夏季變成無冰之洋。

英國探險家佩恩·哈多率領安妮·丹尼爾斯和馬丁·哈特利，組成探險隊「卡特林北極考察團」。他們今年三月一日至五月七日在北冰洋的浮冰上進行了一輪四百三十五公里的大規模徒步考察，以加拿大以北地帶為終點，結果發現該地帶的冰塊平均只有一點八米厚。他們事前預計該帶的浮冰大部分都經過多年累積，但一點八米這個厚度僅約於在冬季新結成、最容易融化的「首年冰」。若把冰山脈計算在內，平均厚度只有四點八米。

探險隊把數據交給了劍橋大學海洋物理學家彼得·沃德姆，他十三日在倫敦市中心把他的分析公布。這位專家提到，近年科學家根據浮冰面積與厚度上的季節性變遷，以及氣溫、風速、冰塊成分(尤其是後者)的變化作出分析，推測大約二十年後，北冰洋的冰塊每逢夏季都會被融掉，而在十年內浮冰便會所剩無幾。沃德姆指出，這個推測已經成為科學界的公論，而卡特林北極考察團進一步印證了這一說法。

影響全球生態系統

沃德姆說，十年後夏季的北冰洋將可讓船隻暢通航行，毋須繞過冰山；貨船能夠迅速地抵達石油和天然氣的蘊藏地點，這是北冰洋融化的短期好處。然而，長遠而言

，地球上一個本為永久性的特點就此失去，將會使氣候暖化加劇，改變海水和大氣流動的模式，並導致各個水域變酸，繼而對生態系統構成無可預計的影響，估計影響全球一半人口。

艱難的極地之旅

哈多、丹尼爾斯和哈特利在考察期間遇到不少逆境，包括惡劣天氣(如溫度低至零下七十度)、補給飛機延誤和食物短缺，但他們都挨過去了。他們完成考察乘飛機回家時，英國廣播公司一名記者亦在機上，他說三人都瘦了，而且顯得很疲累。

此外，考察時有儀器故障發生，他們抵達不久，一個用於測量冰塊的先進雷達系統便失靈了，一部用於測量海底的機器更是一開始便不能運作。他們被迫改用手提電鑽在冰上鑽洞，所費時間因而大大延長，他們亦被迫放棄以北極為目的地。

沃德姆指出，他們取得的數據是人造衛星未能探測的，考察時科學家亦未能使用潛艇。哈多說，他自小都看見科學家們通常都偏愛從外太空觀看地球的變遷，而不喜歡實地考察。他認為極地探險家得改變考察方式，不應該像從前那樣靠狗拉的雪橇，要穿上潛水衣進入水底。



▲考察員之一的丹尼爾斯成功徒步橫越極地 (法新社)



▲考察人員哈多與丹尼爾斯準備游過薄冰 (法新社)

氣候暖化論受質疑 全球或進入冷化期

現在，全球暖化已被列為最重要的國際政治議題。各國彷彿認為全球暖化正在威脅人類文明的存亡，但實情真是這樣嗎？

其實，在過去十一年來，錄得的最溫暖年份不是二〇〇八年或二〇〇七年，而是一九九八年。全球氣溫並沒有任何上升。

儘管二氧化碳的排放量持續上升，但專家也未能預測到全球氣溫升高。氣候變化的懷疑者一直堅持認為，人類對氣候的影響被誇大了。他們說，氣候變暖是自然週期的結果，自然週期決定地球的溫度，並非人類所能控制。

據西華盛頓大學的唐·伊斯特布魯克教授去年十一月份發表的研究，海洋與地球溫度有著密切關係。他說，海洋有週期性的冷暖。最重要的一個週期是「太平洋十年波動」。

上世紀八十年代和九十年代大部分時間，是太平洋十年波動的活躍期，這意味著這個時期的溫度高於平均溫度。而各項觀察結果亦顯示，地球溫度在這個時期也上升。

但是過去幾年間，氣溫已回落，最近開始變涼了。這類週期，在過去曾持續近三十年。那麼全球溫度是否也如此？一九四五年至一九七七年全球變涼，剛好與太平洋變涼的週期吻合。伊斯特布魯克說：「這實際上確保我們未來有約三十年全球冷化期。」

上月，政府間氣候變化委員會成員莫吉布·拉蒂夫也說，我們可能已進入一個全球氣溫變冷期，而這個變冷期可能會再持續十至二十年。拉蒂夫教授是德國基爾大學萊布尼茲海洋科學研究所研究員，也是世界最重要的氣候模式專家之一。

全球變暖懷疑者說，至少要等到二〇三〇年，全球氣溫才會回升至一九九八年的水平。他們說，由於受海洋和太陽週期的影響，我們經歷一次全球變冷的可能性更大。

(英國廣播公司)

「蘇珊大嬸」專輯下月發行

早前參加英國才藝表演節目《全英一叮》而一炮而紅的「蘇珊大嬸」將推出其處女專輯。專輯將於十一月發行，封面最近已被英國媒體搶先曝光。

這張以「蘇珊大嬸」在《全英一叮》裡一鳴驚人歌曲 I Dreamed A Dream 為標題的唱片，無疑是今年最被期待的專輯。

黑白照片封面的蘇珊，穿着一件綴有亮片的針織衫，淡素蛾眉，托腮微笑，並不刻意掩蓋眼角的皺紋。

這張由美國時尚雜誌專業攝影師操刀的封面照，讓四十八歲的蘇珊充分散發自然美。專輯定於十一月二十三日發售。在亞馬遜購物網站裡，它已高踞預售榜的冠軍，預計「蘇珊大嬸」的荷包將肯定腫脹不堪。(綜合報道)



Wi-Fi大升級 威脅藍牙存亡

非營利組織「無線網路聯盟」今天宣布，無線網路(Wi-Fi)將有一個重大的技術升級，並稱之為Wi-Fi Direct。

Wi-Fi Direct的研發將讓電腦、相機及手機等電子產品直接透過Wi-Fi對話，不必像現在必須使用傳統無線網路平台進行連線。

「無線網路聯盟」的成員包括英特爾、蘋果公司等。他們皆希望此新技術與設備能在二〇一〇年中順利推

出市場，使用者到時可透過軟體下載服務直接升級為Wi-Fi Direct。

Wi-Fi Direct將能自動掃描附近的無線網路區域，以及所有具備Wi-Fi功能的設備，如數碼相機、手機和電腦。

不少分析人士表示，Wi-Fi Direct是一個了不起的創新，潛在影響可能非常深遠。業內觀察家也表示，此項技術將可能威脅到藍牙的未來。(英國廣播公司)



英研互聯網「無言交流」

英國科學家宣稱有可能研發出一種革命性的技術，讓人單用思想便可把互聯網訊息傳給別人，說話、寫字、按鍵盤、打手勢、眨眼，統統不用。換言之，將來兩個身體殘廢且不能說話的人也可以互傳訊息交談。

南安普敦大學一個由克里斯托弗·詹姆斯領導的研究小組利用一種名叫「人腦-電腦介面」的科技，讓兩人利用互聯網「腦對腦」溝通。這並非心靈感應，不包含任何直接的思想傳送，不過它讓人單用意識便可寫下訊息。研究目前仍處於初步的階段，在實驗中，一方只是用「0」和「1」兩個數碼與對方「說話」。兩人分別駁上多個用以測量某些腦部區域的活動的電極，「說話」者想像舉起左手即是選擇「0」，想像舉右手即是選擇「1」(數碼資訊是由連串的「0」和「1」組成)，數字排序自動輸入電腦，然後可經互聯網發送給對方的電腦。接收者的電腦所附的燈會因應「0」或「1」以不同的頻率閃動，他看着燈時腦部產生的訊息亦會輸入電腦，電腦會核對

接收與發送的訊息是否相同。傳送四個數字需時半分鐘左右。實驗片段已被上傳到YouTube網站，標題為「B2B - BrainToBrain: A BCI Experiment - May 2009」，網址為 <http://www.youtube.com/watch?v=93p7oDkA5WA&feature=email>。

詹姆斯表示，研究的下一步是把這個溝通系統簡化和加快，他又將會繪畫腦汁改善接收系統，讓接收者毋須看着燈光也能知道訊息發到。他指出，若這系統能夠長足發展，將來人們將可用思想收發訊息，連不能說話和眨眼的傷殘人士也可以與別人溝通。不過，這科技要把電極駁在顱骨上，甚至植入腦中，詹姆斯也承認這可能導致許多倫理問題。

不過，專家說我們尚未需要擔心被「讀心」，因為那樣的科技非常複雜。研究先進電腦及通訊技術的未來學家伊恩·皮亞遜說：「三十年後，你想一條訊息出來，它便會出現在你妻子的手機上了。但要把思想傳送到對方腦中嗎？仍然言之尚早。」(英國《泰晤士報》)



分析黑猩猩的「助人」行為有助研究人類進化 (互聯網)

黑猩猩也樂於「助人」

日本研究人員發現，即使在沒有任何直接回報的情況下，某些黑猩猩也會應其同伴的要求，將喝飲料的吸管等工具遞給同伴。研究者認為分析這種「助人」行為有助於研究人類的進化。

日本京都大學副教授田中正之等研究人員在新一期美國網絡科學雜誌《科學公共圖書館·綜合》上發表論文說，他們製作了兩個房間，中間用透明的牆壁隔開，牆壁上留有一個洞，然後讓兩隻黑猩猩分別進入這兩個房間。研究人員在其中一個房間放置裝有果汁的容器，而要喝到果汁必須借助隔壁房間裡的吸管等工具。

了試驗。通過變換牠們之間的組合，研究者發現面對拍打牆壁或通過牆壁上的洞「伸手求援」的同伴，身邊有吸管等工具的黑猩猩將工具遞給同伴的機率接近八成，而如此幫助同伴的黑猩猩自己並不能喝到果汁或得到其他直接回報。

此前有實驗顯示，黑猩猩極少能像人類一樣自發地去幫助有困難的同伴，但上述研究說明在同伴提出要求的情況下，黑猩猩也會毫不利己地「助人」。研究人員由此推測，人類幫助他人的行為最初可能也是建立在他人請求幫助的基礎上，因此上述發現將為研究人類互助協作的演化過程提供線索。(綜合報道)

美「翻版白宮」 千萬美元放盤

美國佐治亞州亞特蘭大有一座「翻版白宮」，佔地一萬六千五百平方呎，內裡格局參照華盛頓的真正白宮，有總統辦公室、林肯的睡房。從外觀來看，這座白色建築物簡直以假亂真，有興趣的話可以和賣家洽商，盛惠一千萬美元。

這座「翻版白宮」只是建造在市郊一個後院的仿製品。由於經濟低迷，物業市道大幅下滑，屋主弗雷德·米拉尼只得忍痛割愛，把這七年前建成的「翻版白宮」出讓。這間位於亞特蘭大市的迷你白宮索價不足一千萬美元，比起原裝正版的價值可算是便宜貨。

這座「翻版白宮」屋前有噴水池及大草坪，屋後則有一個大泳池。屋內裝潢一絲不苟，幾全參照白宮內裡格局，總統辦公室似模似樣，天花上

有一個複製的總統圖章，飯廳碩大，地面豎立了一個十字架。林肯睡房陳設亦參照了杜魯門時代的設計，用來招呼重量級政客。

米拉尼是美籍伊朗人，他接受《亞特蘭大日報》訪問時說：「我仍然捨不得它，不過我會把它賣掉。其實我並不是一個關心政治的人。建築師當時問我：不如為你建一所白宮吧？我說好吧。這就是事情始末。」

這所白宮建成後，在他居住的高檔住宅區引起不少議論，有人認為太過分。它令到那些住在附近的人感到煩惱，因為他的「白宮」把該區變成了旅遊景點，吸引不少遊客到來拍照。但住在他隔壁的基思·克盧格曼說：「老實說，我們對住在白宮隔壁深感榮幸。雖然有點怪癖，但他是個好鄰居。」(綜合報道)



▲「翻版白宮」從外觀來看，幾乎可以假亂真 (互聯網)



▶「翻版白宮」的內裡格局參照華盛頓的真正白宮仿製而成 (互聯網)

