

gustav / January 31, 2010 12:45PM

[《氣候門振盪》滂旱兩極：台北市最冷曾經零下1.8℃](#)

出處：自由時報 <http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/100131/78/1zr2c.html>

[hr]

《氣候門振盪》滂旱兩極：台北市最冷曾經零下1.8℃

自由 更新日期:"2010/01/31 04:11"

記者林嘉琪 / 專題報導

氣候千變萬化，難以預料，你很難相信台北市的溫度會到攝氏零下一．八度；新竹市也出現負一．六度低溫，那是發生在民國五十二年的真實紀錄。

「民國五十二年是我國近五十年來最冷的冬天。」文化大學理學院院長劉廣英指出：「當年一月廿八日，台北市降到攝氏零下一．八度；一月廿九日，新竹市出現負一．六度低溫。」當時，氣象學者多認為，空氣中增多的懸浮微粒會反射太陽光，地球氣溫會越來越冷。

但是過去十年的氣象數據卻推翻了這種看法。氣象局長期課課長賈新興指出，台灣近五十年來前三名高溫暖冬都集中在過去十年裡，依序為二〇〇一年末到二〇〇二年初、二〇〇六年末到二〇〇七年初及二〇〇八年末到二〇〇九年初。「二〇〇五年是全球百年來最熱一年！」賈新興指出，「但是當年夏天也很熱的台灣，卻在三月降了雪。」

科學家預估，當全球溫度升高攝氏一度的時候，非洲大陸冰雪蕩然無存，北極熊、海象和環斑海豹亦會銷聲匿跡；溫度若升高攝氏二度，森林與土壤的二氧化碳排放量會升高，格陵蘭冰原徹底消融，全球海平面升高七米，阻止地球增溫，攸關人類生機。

---

gustav / January 31, 2010 12:44PM

[《氣候門振盪》冷熱驟變：老天爺亂變臉 生物走投無路](#)

出處：自由時報 <http://www.libertytimes.com.tw/2010/new/jan/31/today-life12-2.htm>

[hr]

《氣候門振盪》冷熱驟變：老天爺亂變臉 生物走投無路

記者林嘉琪、湯佳玲 / 專題報導

氣候劇烈變化，生物首當其衝，中研院生物多樣性中心研究員陳昭倫形容，海水升溫或變冷，讓海洋生物從「滾水煮青蛙」變成「冰水凍青蛙」。全球暖化導致極地冰山融化崩塌，造成珊瑚白化；但突如其來的低溫也會讓海洋生物全軍覆沒，「牠們瀕臨存活邊緣」。

台灣北部的野柳、金山一帶海域，十年來的冬天海溫已由十六度升為十八度，南台灣也從十八度升到廿度，陳昭倫今年一月中到墾丁海域探察，發現應該在三到四月才出沒的馬尾藻，罕見地在一月份就大量現身，「許多跟著溫度跑的魚類、鳥類和植物都出現方寸大亂的亂跑情況」。

不只暖化可怕，低溫帶來的傷亡也很驚人。中研院生物多樣性中心研究員邵廣昭舉例，二〇〇八年二月澎湖寒害造成大量魚類凍斃，受到冷水流入侵，長達一週的海溫降低到七到十三度，造成一百八十種以上沿岸魚類，一百三十噸經濟性魚類損失，箱網養殖海鱷全數凍死。一九九四年墾丁青蛙石附近的死魚事件及二〇〇八年七月貓鼻頭海域的死魚事件都是因為海溫遽降導致。

海域生物處境堪憐，陸域植物的消長亦很驚人。清華大學生命科學系教授李家維指出，目前全世界只剩二株的武威山茶就活在台灣屏東山區，日治時代，日本人曾想拿武威山茶當茶葉，顯示數量之多，但六十幾年後突然消失，二〇〇四年才又在屏東山區現身，只是武威山茶喜好潮濕環境，近年來南部冬季缺水、夏季遭颱風襲擊，二株野生倖存者長在旱地，不利復育，「不只特殊物種面臨危機，暖化還會讓高山植物無處可逃」。

中央氣象局資料顯示，台灣百年來平均溫度已爬升攝氏○．八度，從基隆到恆春兩地年平均溫度相差約二．八度，受到全球性增溫影響，百年來台灣等溫線已向北移動一百五十公里，山區平均氣溫增加了○．六度，生物生存環境的臨界高度也比百年前升高約一百米。

台大生命科學系副教授胡哲民指出，長在大尖山、宜蘭太平山及拉拉山的「三毛櫟」只長在寒冷山區，一旦天氣越來越熱，未來恐怕消失；預期生長在一千五百公尺到二千五百公尺中海拔的高接梨及高麗菜等高山蔬菜，未來可能也要進行品種改良。

---

gustav / January 31, 2010 12:37PM

[《氣候門振盪》學者建言：節能減碳就對了](#)

出處：自由時報 <http://www.libertytimes.com.tw/2010/new/jan/31/today-life12-3.htm>

[hr]

《氣候門振盪》學者建言：節能減碳就對了

記者林嘉琪 / 專題報導

「不論地球暖化與冰凍化，每個人能做的，要做的就是節能、愛護環境。」文化大學理學院院長劉廣英說，與其擔心無法預測的未來氣候，其實應該注意環境品質，節約用水，避免空污，心態和制度上都要調適、因應環境變遷。

應避免無謂的防堵措施

台大大氣系教授許晃雄表示，科學家預估二一○○年全球排碳量將會是工業革命之前的二到三倍，威脅人類生存環境。氣象局長期課長賈新興表示，近百年觀測的全球平均溫度變化，證實地球在一九四○年前是飽受冰雪風霜，但近年來的地球轉向升溫，對於正在發燒的地球，「節能減碳」值得人類試試看。氣象專家吳德榮也認為「節能省碳」是好事，但無法保證一定藥到病除。

劉廣英表示，地球的承載力有限，需要休息，人們應該避免無謂的防堵措施，例如有國內學者認為要解決台灣的熱島效應，可抽取台北盆地的大量地下水來冷卻，他批評此舉發想驚人，台灣努力了好久，才讓大眾了解抽取地下水對台灣的傷害，人們不能病急亂投醫。

Edited 1 time(s). Last edit at 01/31/2010 12:44PM by gustav.

---

gustav / January 31, 2010 12:36PM

[《氣候門振盪》暖化派大戰急凍派](#)

出處：自由時報 <http://www.libertytimes.com.tw/2010/new/jan/31/today-life12.htm>

[hr]

《氣候門振盪》暖化派大戰急凍派

前言：

二○○九年十一月，駭客入侵英國研究氣候變化的權威機構，東英格利亞大學氣候變化研究中心伺服器，盜取一九九六年後千封以上的電子郵件及三千多份有關氣候變遷的機密文件。

駭客更在去年十二月哥本哈根召開的聯合國氣候大會前於網路公布資料內容，指出該研究中心主任菲利普．瓊斯與美國科學家通信時提到曾技巧隱匿，竄改暖化減緩的數值，引起輿論譁然。儘管瓊斯教授極力辯護，但個人聲譽仍然「一夕變天」，隨即主動請假，靜待調查。

這起事件被歐美媒體形容有如科學界的水門事件（Watergate），因此稱為「氣候門（Climategate）」事件。

記者林嘉琪、劉力仁 / 專題報導

「明天過後，地球究竟會更熱？或更冷？」正當全球科學家都預告受到聖嬰效應，各地氣候蛻變，台灣等區域將擁抱暖冬，沒想到北半球居然出現了六十年最強的「北極振盪」，老天爺變臉，暖冬不再，冰封北半球，南半球卻又出現炙烤高溫。

一個地球兩個世界，到底地球是變冷或變熱了？科學家的意見相當分歧。

「一九七五年美國科學家Wallace Broecker發表一篇名為『氣候變遷：我們是否正面臨全球暖化？』的文章，率先用『全球暖化』一詞凸顯地球發燙。」文大理學院長劉廣英指出，一九八〇年七月美國德州連續出現華氏一百度（38°C）以上高溫，乾熱造成一千三百人死亡，財物損失超過二百億美元。事後美國國家氣候資料中心發現，哪年的高溫酷旱是廿世紀裡、八十年中最慘重的一次，自此人類不斷聽到全球暖化、臭氧洞及酸雨等問題，結合延伸出一個讓人憂心忡忡的未來景象。

但是去年十一月氣候門事件爆發，神秘駭客取得英國東英格利亞大學氣候研究中心機密文件，直指擁護「暖化說」的科學家歪曲及隱匿數據，誇大地球乖舛命運。

台大天氣系教授許晃雄指出，聯合國跨政府氣候變遷小組對外宣稱，目前地球比中世紀暖期還要熱，但這批遭駭文件的數字顯示地球其實沒有比當時還熱，也因此讓暖化理論備受質疑。

有學者指稱，日前的酷寒冷冬顯示小冰河期來臨；有學者甚至宣稱全球氣候暖化已經停止，正朝向冷化之路；但是「暖化說」學者則反駁說，酷寒只是一時現象，二〇一五年後，全球暖化現象將更加速。

氣象專家吳德榮認為，地球究竟是趨向暖化或是逐步冷凍？一直是氣象學爭論未休的議題。一九六〇年到一九七〇年之間，當時的主流意見都一再預告地球將進入冰冷世界；一九九〇年後，暖化之說出頭，四年前，美國前副總統高爾現身鼓吹的紀錄片《不願面對的真相》轟動全球，將暖化思潮及警訊推上最高峰。

氣象局預報中心主任鄭明典認為，目前較多科學證據指出地球會越來越熱，國外有學者推測地球將在十幾年後進入小冰河期，是參考古氣候學曾出現小冰河期的「模式推演出來的」，氣候變遷受到更多複雜因素影響，變數很多。科學有其極限，吳德榮笑說：「一週之內的氣象預報都會不準，何況長期氣候預測。」

許晃雄認為，氣候門事件的重點應該是要問：「近年來的升溫原因是什麼？對人類的影響為何？」劉廣英說，從研究方法論來看，長期氣候變遷資料量相當大，即使人為竄改部分數字，對暖化趨勢的影響不大。氣候門事件正好讓人們及政府檢視是否做好因應及調適策略。

環保聯盟會長王俊秀表示，不管科學數據如何理性呈現，就感性的部分，民眾感覺到天災的情況越來越頻繁，氣候變遷並不是危言聳聽。畢竟台灣海平面上升是真的，八八水災嚴重災情也是真的，寧可信其有，不可信其無。

綠黨發言人潘翰聲表示，即使地球暖化沒有想像中那麼嚴重，大家學習過節能減碳的簡單生活，也沒有不好，反之，如果不當一回事，地球真的暖化，後悔也來不及了。