

氣候變暖 地衣難覓 北極馴鹿數量銳減逾半

【大公報訊】據BBC、VOX網站及全國廣播公司報道：聖誕將至，傳說中的聖誕老人又要坐着馴鹿拉的雪橇發禮物了。不過，11日發布的一項關於北極的報告顯示，由於氣候變暖，近20年來北極地區野生馴鹿數量已經減少了一半多。馴鹿數量銳減只是氣候變暖帶來的多米諾骨牌效應中的一環，卻可能對整個北極的生態圈及依賴鹿群的土著人的糧食安全和文化構成威脅。

美國地球物理研究聯盟會議上發布的《北極報告卡》顯示，由於北極地區氣候發生變化，自20世紀90年代中期以來，北極圈附近的馴鹿數量減少了五成六，從預估的470萬隻銳減至210萬隻。根據報告，阿拉斯加及加拿大地區共有22個馴鹿群受到觀測，其中五個鹿群數量縮水九成，同時絲毫沒有恢復的跡象。

生態學家魯塞爾表示：「馴鹿數量波動是常事，但如果一直處於減少狀態，那不得不讓人擔心。」

賴以為生的食物減少

北極馴鹿數量減少有數個原因。參與調查的美國弗吉尼亞大學環境學家愛潑斯坦表示，氣候變暖不見放緩是馴鹿數量減少的主要原因。

馴鹿賴以為生的食物地衣（青苔）通常生長在地表，氣候變暖為其他高大的植物提供了生長條件，加上乾旱現象增加，許多地衣只能在自然競爭中被淘汰。

另一重要原因是蒼蠅和寄生蟲數量增多。變暖的環境使得昆蟲數量增加，到了夏季，一旦天氣溫暖且少風，這些昆蟲就會變得相當暴躁和麻煩。受到滋擾的馴鹿不得不花大力氣把它們趕走，要麼另找藏身之處。同時，溫暖的夏季也意味着凍土層



470萬隻
90年代中期

馴鹿數量
-56%

210萬隻
2018年

◀馴鹿賴以為生的地衣因北極變暖而減少
網絡圖片

中的疾病或會悄然在鹿群中傳播，導致馴鹿死亡。

除此之外，氣溫的上升也為北極帶來了更多雨水。落在雪地上的雨水在凍原上結成堅固的冰層，讓動物們不僅「減糧」甚至「斷糧」。2013年，因冰層厚封覓食困難，俄羅斯6.1萬隻馴鹿死於飢餓。

「自然真的出了問題」

馴鹿又被稱作北美馴鹿，是鹿中身軀最為龐大的一種，主要分布在北美洲、歐洲北部和西伯利亞地區。他們每年為了覓食不惜踏上千萬公里的遷徙旅程。

馴鹿對北極生態系統至關重要。馴鹿的遷徙有助於北極植被的重塑，它們也是狼群等食肉動物的食物來源，魯塞爾說：「不少物種都仰賴它們存活。」

此外，馴鹿還是北極土著人傳統文化的核心。例如有着飼養馴鹿傳統的薩米人，會在每年冬季來臨積雪覆蓋後，將馴鹿群遷徙至更暖和的地區來圈養，人工餵食苔蘚，幫助牠們度過寒冬。而

到了今年12月，因為積雪不夠厚，瑞典北部基律納的薩米人還遲遲沒有動身。世代飼養馴鹿的因加擔憂地說：「自然真的出了問題，我沒辦法問我的父親，因為他一輩子從未見過這樣的事。」

從全球範圍減少碳排放、控制氣溫上升似乎是解決之道，但科學家表示，人類已經打開了北極這一「世界冰箱」的大門，越來越多的證據顯示北極暖化仍將繼續。美國國家海洋和大氣管理局自2006年來連續13年撰寫北極報告，項目領頭人奧斯本稱，發布報告的這些年間，氣候變暖仍然持續，並在世界各地都造成了極端天氣事件。

2018年北極報告要點

塑料污染

- 北極地區微型塑料污染呈上升態勢，讓誤食的海鳥和海洋生物面臨威脅

氣溫

- 過去五年（2014-2018）中，高溫天氣打破了自1900年以來的所有紀錄

海洋冰川消融

- 2018年，北冰洋的冰層形成時間更晚、更薄、覆蓋面積更小

有毒藻類繁殖

- 北冰洋氣候變暖同時，海洋中有害藻類大量繁殖，威脅動物的食物來源

北極馴鹿數量減少

- 過去二十年來，即使植物數量增加，但北極凍原的馴鹿數量減少了56%。

（來源：BBC）

冰蝕湖或崩塌 尼泊爾恐遭水淹

【大公報訊】據法新社報道：氣候學家日前警告，氣候變遷將導致喜馬拉雅山冰川以驚人速度融化，冰蝕湖伊姆扎湖（Imja）也可能持續擴大，終至崩塌，恐在尼泊爾引發駭人洪水。

當地防災官員擔心，屆時洪水、泥土和岩石奔流而下，可能到達尼泊爾南部人口稠密的平原，摧毀道路、

能源設施及整個村莊。

加德滿都的國際山區整合發展中心的氣候科學家什雷斯塔指出：「如今風險越來越大。這些山谷的人口增多，基礎設施也迅速發展。」

2014年一項調查發現，1977年至2010年期間，尼泊爾四分之一的冰川縮小，湖泊數量達到1,466個，其中21個具有潛在的危險性。專家表示，巨

大的冰蝕湖實際上就像是定時炸彈。

尼泊爾水利和氣象局局長夏爾馬說：「作為一個小國，我們難以阻止冰川融化。但我們必須做些力所能及的，採取對策保護人民。」

尼泊爾當局於2016年底對伊姆扎湖進行排水工程，當時湖深150米，寬2公里。排水半年後，總共排出逾500萬立方米的湖水，水位下降了3.5米。

「災」當選日2018年度漢字

【大公報訊】綜合共同社及NHK報道：日本今年天災頻傳，使許多民眾死傷或失去家園。日本漢字能力檢定協會12日在京都市東山區清水寺宣布，民衆今年票選出的年度漢字為「災」，這是「災」字自2014年以來第二次當選。

協會介紹，此次票選共得到193214票，其中「災」字獲得20858票。當選理由除了北海道地震及日本西部暴雨等天災外，還列舉了虛擬貨幣外流及體育界的職權騷擾等人禍。

清水寺住持森清範在高約1.5米、寬約1.3米的越前和紙上，用特大毛筆揮寫下一個「災」字。他說：「今年發生了洪水、暴雨及美國山林火災，祈禱明年成為沒有天災人禍的一年。」

日本於1995年進行首次年度漢字評選，至今已24年。1995年，日本發生阪神大

地震，因此「震」字當選。而去年因為朝鮮（日語稱「北朝鮮」）導彈發射及九州北部暴雨災情等原因，「北」字獲選。



▲清水寺住持森清範寫下一個「災」字
網絡圖片

谷歌搜「白痴」滿是特朗普照片

【大公報訊】據The Verge報道：11日的美國眾議院司法委員會的聽證會上，科技巨頭谷歌的行政總裁皮柴被議員要求解釋，為什麼在谷歌圖片上用「白痴」（idiot）關鍵詞進行搜索時，會出現總統特朗普的圖片，以及這是否屬於故意偏見。

皮柴當日到美國眾議院司法委員會出席聽證會，就其競爭優勢、中國審查和用戶私隱問題作證，其間有共和黨議員質疑谷歌對保守派存有偏見。民主黨眾議員洛夫格倫便提出了上述問題試圖進行反駁。

皮柴對此解釋，搜索結果是基於幾十

億關鍵詞和頁面匹配排名得出的。而排名則是依據相關性、新鮮度、流行度以及其他他人如何使用它們。皮柴還挖苦道：「因此這不是有個小人坐在幕後盤算着我們要給用戶呈現什麼內容。這是大規模的，我們不會動手干預任何的特定的搜索結果。」

簡單來說，大多數人在搜索「白痴」時，想要的是一張特朗普的照片。

民主黨議員劉雲平（Ted Lieu）譏諷道，「如果你想要正面的搜索結果，那就做正面的事。如果你不想要負面的搜索結果，不要做負面的事情。」

普京前東德特工證件曝光

【大公報訊】據BBC報道：研究人員日前發現了俄羅斯總統普京使用過的一張前東德國安部門的特工證件。這張證件是在德國城市德累斯頓的史塔西（Stasi）秘密警察檔案中被發現的。

史塔西是德國統一前民主德國（即東德）的國家安全機構，研究人員近期對克格勃和史塔西兩大情報機構的合作進行研究時發現了這一證件。證件上印有普京的德語簽名（Wladimir Putin）。印戳顯示，這張通行證每三個月更新一次。目前尚不清楚他為何將通行證留在德累斯頓的史塔西檔案中。

史塔西檔案局（BSzU）11日發表聲明

表示，普京拿到通行證是便於和史塔西進行合作。報道指，普京於1985年成為克格勃少校，當年33歲的他被派去德累斯頓。在當地為克格勃效力期間，普京被提升為中校，直到1989年12月東德垮台才回到國內。回到俄羅斯後，普京升任俄羅斯聯邦安全局（FSB）局長，後於2000年成為俄羅斯總統。

史塔西檔案局的聲明稱：「目前沒有研究顯示普京曾為東德國安部門工作。」

BBC獲得的一份克格勃與史塔西之間的絕密協議顯示，克格勃在東德有30名聯絡官，與史塔西直接共事。

克里姆林宮發言人佩斯科夫對該證件

的發現不以為然，他表示：「克格勃和史塔西是相互合作的情報機構，所以不排除交換此類身份證件的可能性。」



▲普京的前東德特工證件
網絡圖片

跨黨派會面變互懟 特為築牆發火

【大公報訊】據法新社報道：美國總統特朗普11日威脅兩名民主黨領袖舒默和佩洛西，若民主黨拒絕通過數十億美元經費建邊境高牆，他會讓政府關門。

當日，特朗普、副總統彭斯、參議院民主黨領袖舒默和眾議院民主黨領袖佩洛西在白宮的橢圓形辦公室進行跨黨派公開會面。舒默和佩洛西直言不諱地告訴特朗普，他沒機會得到美墨邊境築牆所需的50億美元。

惱火的特朗普立刻表示，他會拒絕簽署21日到期的聯邦支出法案，讓大批政府部門關門。特朗普說：「我很自豪為了邊境安全讓政府關門。」

會面本意是安撫外界，但特朗普和兩位民主黨人公開互懟，反倒讓外界一窺共



▲從左至右：佩洛西、舒默、特朗普及彭斯
法新社

和黨在中期選舉中丟掉眾議院後，特朗普即將面對的形勢。

舒默會後表示，發脾氣不會幫特朗普「得到他的牆」。而白宮發言人桑德斯在

聲明中表示，這是場「具建設性的對話」，特朗普「很感激」攝影機捕捉到他極力保護邊境的一面。

另外，美國司法部11日以特朗普名義向最高法院提出請求，希望允許政府執行移民庇護禁令，以阻擋美墨邊境的數千名中美洲人。

申請狀寫道：「這些措施是為將尋求庇護者帶到口岸，讓他們申請依順序處理，以阻止非法及危險者越境，也能減少毫無理據的庇護申請堆積如山的情況。」

特朗普11日宣布移民庇護禁令，11天後，聯邦地區法官泰格在三藩市駁回了禁令，司法部隨即上訴，但上訴法院本月7日以禁令違反現行法律為由支持下級法院裁決。