

2012末日不是神話 黃石火山蠢動 恐吞2/3美國

美國懷俄明州著名的黃石國家公園底下埋藏了一座全球最大的超級火山。該座沉睡了60萬年的火山在過去的210萬年當中，只爆發過3次，但有專家預測，第4次爆發可能即將來臨，因為自2004年起，這座超級火山以破紀錄的速度隆起。若果火山真的爆發，可能會令大半個美國變成死城，三分之二的地區無法居住，令人聯想起災難電影《2012》中的畫面。

(美國《國家地理雜誌》·英國《每日郵報》)

黃石公園內的巨型火山在過去210萬年只噴發了3次。但負責監察它的研究員指出，火山有可能再一次噴發。據了解，這個埋藏在公園底下的超級火山，從2004年以來就以破紀錄的速度隆起——單是過去3年，每年就上升3吋，是1923年有紀錄以來最快。然而，由於數據不足，研究員尚未能發出全面警告，而且無法斷定下一場災難來臨的確實日期。

如果該火山真的噴發，威力將比1980年美國聖海倫斯火山爆發時大十倍，而影響更比冰島埃亞菲亞德拉冰蓋火山去年4月噴發時還要大。當時冰島的火山噴發，已造成全球航空交通大混亂。專家預測，黃石火山的熔岩將湧向天空，四處飄散的火山灰有10呎厚，足以置植物於死地，並籠罩1000英里的範圍。數以千計的航班將無法運作，數百萬人被迫逃離家園，大半個美國將被摧毀，令美國三分之二地區無法居住。

地面急速隆起

美國猶他大學的黃石公園火山作用專家鮑勃·史密斯對《國家地理雜誌》說：「這次隆起很不尋常，因為它不但範圍大，而且速度快。起初，我們擔心火山會發生噴發，但一知道岩漿還在地下10公里深處，我們立即放下心頭大石。」據了解，如果岩漿在2、3公里深處，科學家便有必要發出警告。

近期主持一項有關該超級火山研究的猶他大學地球物理教授羅伯特·史密斯表示，黃石地面隆起幅度高，覆蓋面積大，最高的隆起部分甚至高達25公分，如此驚人的上升速度的確很令人擔心。他說：「黃石地底地殼岩漿腔內的熔岩已在不斷積聚，這是我們預測火山爆發最有力的證據。但我們無法推斷這個過程還要維持多久，才會出現一次噴發。」

岩漿圍大如洛城

目前，黃石地表下400多英里有一個岩漿「熱點」，它隆起至地下30英里，然後橫向伸展成一個300英里範圍。該個處於休眠狀態的火山就在岩漿「熱點」的上方，但尚未到達地面。科學家相信，地下6英里一個不斷膨脹的岩漿庫，是造成近期地面隆起的原因。

另外，科學家也在注意一團「薄餅形狀」的熔岩。這團熔岩有洛杉磯那麼大，目前正被擠進火山中。由於處於極端情況，科學家至今也很難弄清楚地下的真實情況，令研究員無法確實說明何時會發生爆發。

黃石公園每年發生大約3000次地震，全都與地面隆起及火山活動有關。該超級火山曾出現過3次大型爆發，自從64萬年前的大爆發以來，約出現過30次小噴發，但最近一次已是在7萬年前的事了。華盛頓州美國地質調查局喀斯喀特山脈火山觀測站的火山專家祖里辛說：「地球深處的岩漿正不斷流入黃石，從前的爆發已證明，黃石地底較淺處仍有岩漿。」



黃石異象早有端倪

黃石公園的異常情況在幾年之前就已經有所端倪，2009年7月23日，美國政府突然宣布關閉黃石公園內一部分區域，而官方給出的解釋是地底的熱能出現了異常現象，由於擔心可能發生不可預知的溢出物對遊客造成傷害，所以對一些地區進行了關閉。之後美國地質勘探局的一份內部報告稱，科學家已經在黃石公園內安裝了地震監測網路，全球定位系統接收儀和高靈敏測熱液溫度器等儀器，全然一副高度戒備的場面。後來，美國《丹佛郵報》爆料稱，美國地質勘探局的地質學家利茲在黃石湖的湖床底部

發現了一個高約30米，直徑600多米的巨型隆起物。

冰島火山噴發後，來自東京大學地震研究所的一個研究小組稱冰島火山其實在之前已經出現過一些爆發徵兆。通過日本陸地觀測技術衛星「大地」號拍攝的冰島火山口附近的地表圖像發現，由於地下高溫熔岩積聚，冰島火山口周邊地區的地表在噴發前，僅大約隆起了20厘米。用這個數字和《丹佛郵報》引述美國地質學家發現的30多米隆起相比，一旦美國黃石公園地下的超級火山爆發，所帶來的影響將是無法想像的。(綜合報道)



黃石火山若爆發 地球氣溫降10度

地震、泥石流、洪災、異常高溫、颶風、動物集體死亡，近年來各種各樣的災害和異常現象在世界各地接連出現。最近，科學家預測，黃石公園地下的超級火山已經進入了噴發週期，碰巧電影《2012》中的大災難正是從美國黃石公園開始，不禁令人聯想起2012末日預言的準確性。

黃石地區在過去曾發生過許多次的地震和火山爆發，規模巨大的火山爆發發生過三次。據勘探資料表明，離現在最近的一次爆發所噴發出來的物質覆蓋了約9000平方公里的區域，厚度達到了驚人的1500米，從而形成了黃石公園現在這片海拔超過2000米的熔岩高原。有科學家預測，黃石超級火山的噴發間隔約為60萬年一次，而最近這次爆發就發生在64萬年之前，換言之，這座超級火山目前已經進入了噴發活躍期。

黃石超級火山蘊藏着足以摧毀世界的能量，一旦爆發，僅噴發出的岩漿就可能足以埋沒大半個美國。而火山噴發給人類帶來的後果遠非如此簡單，接踵而至的火山灰等物質會籠罩全球，地球上的植物將受到酸雨等物質的侵害消失殆盡，人類在這種情況下將在一片陰暗中走向毀滅。

英國科學家曾用電腦進行了模擬實驗，如果黃石公園的超級火山爆發，3至4天內，大量的火山灰就會到達歐洲大陸，而美國3/4的國土可能被摧毀，火山爆發方圓1000公里內90%的人都無法倖免於難，大部分人將會因為吸入的火山灰在肺部固化而死亡。而火山灰飄盪在天空將會使地球的年平均氣溫下降攝氏10度，這樣的寒冷氣候至少會持續6至10年之久。(綜合報道)

「公斤」變輕擬重定

一公斤等於2.2磅的標準已維持超過100年，但科學家近日指出，過去作為國際標準的公斤金屬原器輕了50微克，相當於少了1粒沙子的重量，目前正積極擬定公斤的新標準。



▲沿用了逾一百年的「公斤」單位，將被重新定義

自1889年來，法國國際度量衡局(Bureau of Weights and Measures, BIPM)就存放着以一個鉑銻合金圓柱體為基準的「公斤」，並以三道鎖保護着。不過，國際度量衡局專家在2007年發現，這塊金屬物體的重置已產生變化，竟在無形中比其他幾塊複製品輕了50微克。

由於同為國際單位制(International System of Units, SI)的公尺、秒、安培、開爾文(Kelvin)、莫耳(mole)和坎德拉(candela)等其他6種標準並沒有使用人工製品定義，因此，科學家目前也正努力以普朗克常數(Planck constant)等非實體的方式，重新定義「公斤」的國際標準。目前許多度量單位均以公斤作基礎，影響甚廣，且新定義完成時，此人工製品的壽命也將同時結束。因此，科學家也表示，此任務需要好一段時間謹慎研擬，預計新定義可於2015年起實施。(英國《每日電訊報》)

英最年輕外公僅29歲

英國一名29歲男子，即將成為英國最年輕的外公，因為他年僅14歲的女兒將於今年稍後生孩子。

這位準外公表示，他對14歲女兒已懷孕11周之事感到「生氣」。該男子身份暫時不願公開，以保護女兒的私隱。他指出，完全是歷史重演。

他說：「成為最年輕的外祖父，我感到高興的，但也對女兒懷孕感到氣結。我自己知道，十多歲就為人父母，是多麼難熬，現在她也要再經歷一次。然而，我們全家都會支持她，我們將歡迎小孩加入我們家庭。女兒年紀還非常小，但她決心要生下這孩子。我們不想強迫她做任何別的事情。」

他補充說：「我

不覺得自己像外祖父，我沒有白髮，我耳聰目明。」

他在位於南威爾士的家中接受訪問時，承認他自己在1996年就做了父親，那時他也剛好14歲。他說，他47歲母親知道自己就要當上外太婆，感到非常興奮。他說：「母親18歲時生下我。當我告訴我女兒已懷孕時，她很震驚。但現在她很高興。」他說：「我的外祖母還健在，她將成為曾太外太婆。六代同堂的家庭不是很多。」

這位未來外公現時失業，並已經與女兒的母親分居。女兒的母親現時在咖啡館工作。她生有另兩個孩子，現時與另一名無業男子同居。至於這位未來外公的女兒，其男友只有15歲。兩個小情人都還是學生，在同一學校相戀了七個月。

(英國《每日郵報》)



殺人無數竟減碳排放 元太祖膺「環保大帝」

攻下整個亞洲，殺意大利的成吉思汗(見圖)，竟然是偉大的環保先驅。科學家指出，元太祖發動的無數屠殺，使大量的人類居住地荒棄並長出森林，因而無心插柳地造就了史上首次人為的「全球冷化」。

蒙古帝國的征戰，前後歷時一個半世紀，把中國的版圖擴張至相當於地球的22%面積，當中成吉思汗麾下的軍隊合共殺人4000萬之多。諷刺的是，美國卡內基研究所一個科學小組指出，這些屠殺行動使一幅又一幅廣闊的人類居住地回歸大自然，年深日久，大量茂盛的森林長出，吸收了近7億噸的碳氣體，相當於現今全球人使用一年汽油所排出的碳氣體分量，全球氣溫因而下降；研究員指，這是史上首次人為的「全球冷化」。

女研究員朱莉婭·達格拉茨說：「許多人以為人類在工業時代開始燃燒煤炭和石油才首次對氣候構成影響，其實不然，早在數千年前，人類開始為開闢農地而砍伐森林，改動地球表面的植物多寡和種類，環境已經開始受到人為因素影響了。」

這項研究評估歷史上一些大規模



模人類死亡事件對大氣層碳含量的影響，除了成吉思汗的征戰屠殺外，還包括歐洲黑死病流行、中國明朝衰亡以及西班牙人佔領美洲等。這些事件全都導致許多森林重生，但元朝的屠殺的效果十分突出，因為它橫跨一個半世紀，時間長於其他事件。達格拉茨指出，在黑死病、明朝覆亡之類的短暫事件中重生的森林不足以抵銷泥土腐爛物放出的碳氣體，她又說，這項研究從歷史中獲取知識，但現在的政府當局應該舉一反三，利用這些知識來作出妥善的土地規劃，減輕對氣候的損害。

(綜合報道)