

# 意超級火山蠢動 歐恐遭滅頂之災



▲龐貝受害者的遺體被火山灰包圍後腐化，整個人形被凝固的火山石保留下來。考古學家把石膏倒進中空的火山石製作出受害者的模型 互聯網

【本報訊】據英國《每日郵報》3日消息：2000年前，那不勒斯東面的維蘇威火山摧毀了古羅馬城市龐貝，活埋了龐貝的居民。今時今日，意大利可能再次上演龐貝悲劇，因為一個更大而且殺傷力更強的超級火山正潛伏在那不勒斯的腳底。如果這個名為坎皮佛萊格瑞的火山噴發，整個歐洲勢將付諸一炬可能被摧毀。

## 背景資料

### 龐貝2萬人被活埋

公元79年8月24日，位於維蘇威火山腳下的古羅馬城市龐貝，日子如往常一樣。當時這座火山已沉寂了多年，龐貝人甚至不知道那是一座火山。此時整個城市開始發生輕微地震，這是維蘇威活動的徵兆之一，但當時的2萬居民無一能看出這個徵兆。人們的日常生活有條不紊地進行之中。

龐貝一帶土地肥沃，富含數千年前維蘇威火山噴發出的礦物質，但生命的活源也帶來死亡，此時地底深處的熔岩或岩漿正逐漸從地殼脆弱處滲出，但被火山口周圍厚厚的岩石堵住出路。岩漿不斷增加，爆發的壓力也隨之升高。地面隆起和地震



▲維蘇威火山爆發吞沒龐貝古城的想像圖 互聯網

漸趨頻繁，樂園的危機正在醞釀。

公元79年8月24日下午1點左右，維蘇威火山開始發出蘇醒的怒吼。彷彿在超高溫的壓力鍋中熬煉了1500年，熔岩已經變成泡沫，它們以超音速噴發，在空中形成一道滾滾的泡沫柱。龐貝人從未見過這種景象，拉丁文裡從沒有「火山」這個字。由於他們搞不清楚出了什麼事，因此很多原可以逃離的人失去了逃生的機會。

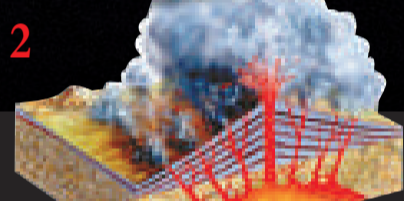
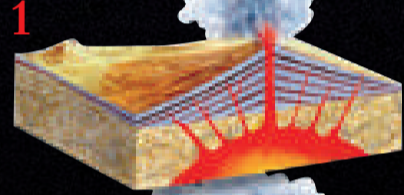
爆發幾分鐘後，超高溫的熔岩和氣體衝上15公里高空，在突然失去向上的動力後，在空中四散開來。風將火山灰直接吹向龐貝，將日光遮蔽，龐貝陷入活生生的夢魘。冷卻但仍充滿空氣的岩漿形成了浮石。同時冷卻下來的密實的岩石被強大的壓力從火山內部噴出，落石以200公里的時速墜落，帶來了致命的破壞力。下午稍晚，龐貝城已經被維蘇威火山噴出的超過1億噸的浮石和火山灰所覆蓋，2萬人被活埋。

其後，龐貝從世上消失，名字和位置都被人遺忘，直至1748年，龐貝才真正被重新發現。市內的中心廣場、許多房屋和一些別墅都被保存得非常好。

龐貝是今天世界上唯一的一座其構造完全與當時相符的城市。今天許多意大利的城市的結構都已經被改變了。但龐貝的街道完全是棋盤似的縱橫交錯的，是正宗的古羅馬的傳統。（綜合報道）

## 超級火山如何形成

1 地殼運動令岩漿上升。由於地形關係，岩漿在地下積聚，形成地底岩漿湖

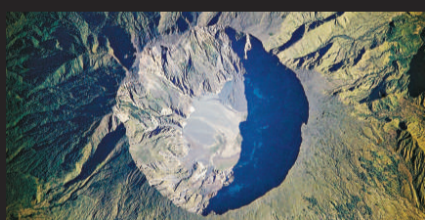


2 越來越多岩漿積聚在地下，令壓力不斷增加。壓力令地殼撕裂，岩漿向地面方向伸延，並開始與接近地面的水分接觸

3 岩漿令水分加熱變成氣體，化學作用造成巨大爆炸，地底蘊藏的巨大岩漿庫一擁而出，超大型火山爆發正式開始。由於地底岩漿庫被抽空無法承受岩石的重量，火山開始塌陷，形成塌陷火山

4 塌陷火山比平常火山大得多。由於塌陷面積大，塌陷火山爆發過後有時會形成火山湖。另外，新的火山活動也會使地面再次升高形成火山

## 全球4大活火山隨時爆



### 印尼坦博拉火山

位於印尼亞松巴哇島，是一座活火山。1815年，坦博拉火山發生了人類歷史上最大規模的火山爆發，造成至少71000人死亡。爆發造成全球氣候異常，遠至北美洲和歐洲的氣候也深受影響，令1816年成為「無夏之年」。北半球農作物欠收，家畜死亡，導致19世紀最嚴重的饑荒。



### 日本櫻島火山

位於日本九州鹿兒島縣，是鹿兒島的象徵代表，目前還是一座活火山，至今火山活動仍十分活躍，也是世上最危險的火山之一。



### 美國黃石火山

黃石火山已經好幾萬年不曾爆發過，上次黃石公園火山爆發是64萬年前，在這之前的另外兩次分別是130萬年前和210萬年前。根據這個紀錄，該火山大約每73萬年爆發一次，表示未來9萬年內都不會再爆發。但是專家也指出，火山活動是說不準的，若果爆發，後果不堪設想。



### 多峇湖

位於印尼蘇門答臘島北部，是一座火山湖。多峇湖所在的塌陷火山形成於距今七萬五千年前的超級火山噴發，是過去25萬年來地球上最大的一次噴發，導致了大規模氣候變化和一場全球性災難。一些科學家認為，這次火山噴發可能造成了大部分人類死亡，造成人口縮減期。

近年，那不勒斯行人路下方發生了超過1000次輕微地震。在意大利國家地球物理與火山學研究所的控制中心，一堆螢幕顯示這些地震並非由俯瞰該市的維蘇威火山造成，而是源自全球最大和最危險火山——坎皮佛萊格瑞火山口。維蘇威火山雖然會摧毀龐貝，埋掉數以千計的人命，但其規模僅僅是活火山坎皮佛萊格瑞的一個疙瘩而已。

### 200倍冰島火山威力

最近，在那不勒斯附近的古鎮波佐利一帶，地面開始凸脹起來，破碎的柏油路面出現噴出二氧化碳氣柱的火山噴氣孔；地下4.5英里開始有岩漿從主儲藏所流出，正向上冒，並且凝固起來。科學家指出，當岩漿接觸到地下水，它就會變成像海綿一樣的石頭。沸騰的水會給這塊「海綿」注入大量氣體，壓力因而積聚，最終就會像一個發生故障的鍋爐那樣爆炸。

坎皮佛萊格瑞雖然沒有明顯的火山錐，但在地平線下方埋藏了一個威力強大的火山。科學家指出，超級火山一旦爆發，地球表面會凸脹起來並裂開，連串的小噴發會造成那個4英里長火山口的底部崩塌，掉進更大的岩漿儲藏所中，從而把更多岩漿推往表面。火山會釋放數百億立方呎的火山灰，爆炸的威力是去年冰島埃亞菲亞德拉火山的200倍。科學家預計意大利內政部必須奉命疏散那不勒斯全市，但最壞打算是有它有可能摧毀整個歐洲的大部分生命。

### 或造成「核子冬天」效應

坎皮佛萊格瑞對上一次發生這規模爆炸是3.9萬年前。當時，火山爆發形成了城鎮索倫托下方的懸崖，火山沉積物足有300呎深。如果同樣的噴發在今天發生，意大利南部將蕩然無存，火山灰雲也會遮擋着太陽，調低地球的溫度，造成「核子冬天」效應。預計英國的牲畜、農作物及75%的植物品種都會消失。

如今，一支包括國際團隊正嘗試鑽探火山口內部，了解火山自1969年以來凸脹起10呎的原因。凸脹部分的中心點已摧毀了一整條街的房子。這個地方對上一次凸脹已是1430年的事，不久後便發生了一次火山爆發，科學家的工作是要避免龐貝毀滅的歷史重演。英國科學家德納塔萊計劃借助「國際大陸科學鑽探計劃」的25名人員和一種半自動機械鑽機，來鑽一個2.5英里深的孔。該種機器能中途利用鑽頭讀取溫度，及蒐集核心樣本和氣體讀數，以協助估計火山的爆發時間。

### 科學鑽探工作被喊停

儘管事情很迫切，但鑽探工作卻遭到力排眾議唱反調的地球化學家德維沃高調提出反對，德維沃警告，其實鑽探工作本身都可觸發一次威力足可摧毀全市的火山爆發。他堅稱，其實即使一個1700呎深的先導孔也足可摧毀那不勒斯。他說：「這次鑽探可以因超臨界流體造成爆發，而且有可能觸發輕微地震。這種情況已在全球其他類似的工程中出現。」

德維沃的擔憂也得到意大利傳媒廣泛報道。另外，那不勒斯的民眾雖然對著名的維蘇威火山很在意，但居民沒幾個認識坎皮佛萊格瑞火山，或者知道那不勒斯根本就在火山口上。

目前，那不勒斯市長為免引起公眾反響，決定喊停在那不勒斯巴尼亞利的鑽探工作，等候進一步技術報告出爐再作定奪。鑽探工作成員之一的德納塔萊呼籲當局盡快恢復鑽探，並指時間已無多，一定要避免龐貝的悲劇重演。

## FB「原創者」再興訴訟

社交網站Facebook已有5.7億會員，最新市值約500億美元，創辦人朱克伯格更被《時代》雜誌選為2010年的年度風雲人物。但他正面臨三名聲稱是Facebook概念創始人的訴訟官司，希望獲得更多的賠償。

事緣2003年，哈佛大二生朱克伯格答應幫助溫克沃兄弟開發名為Harvard Connection的程式，即後來的ConnectU，但溫克沃兄弟表示，朱克伯格一直拖延，並在2004年推出了The Facebook，最後成了現在的Facebook，這也是電影《社交網絡》的主要劇情。

直到2008年，雙方才和解，朱克伯格與溫克沃兄弟達成協議，朱克伯格給三人2000萬美元現金和Facebook股權4500萬美元，合計6500萬美元；不過，三人又反悔，表示在談和的過程

被誤導，拒拿一大筆錢之外，也控告他們的律師。

就在2010年尾聲的12月30日，三人計劃一月在三藩市聯邦上訴法院提出控訴，先撤銷和解，再提新的索賠方案。泰勒溫克沃表示，他們的提告動作不是因為錢，而是為了真相，真相就是「朱克伯格不誠信，他偷了我們的創意。」

三人也指出，2008年和解時，Facebook欺騙他們Facebook的真正股價，使他們拿到的遠低於所要的。而Facebook的股價持續飆升，估計按照現值計算，當時的和解費目前已超過1.4億美元。

朱克伯格否認剽竊三人的創意，指出他們只是想創立一個約會網站，而非Facebook這般的社群網站。（綜合報道）



▲溫克沃兄弟將繼續向前

## 食蔬果易生女 食薯仔易生男

渴望生女的婦女最好多吃水果和蔬菜，因為科學家證實，在懷孕前數週進食含有大量鈣質和鎂的食物，諸如綠色蔬菜，孕育女胎的機會大增。

在「一群接受研究的婦女當中，如果按照研究人員提供的菜單，八成人成功懷有女胎。相反，吃高鉀和高鎂食物，例如香蕉和馬鈴薯，則會增加生男孩的機會，儘管這個結論尚待檢驗。

根據研究結果顯示，荷蘭科學家認為進食的餐單會影響孕育男胎或女胎的機會，如果婦女遵照指示，進食適當的食物，生男生女可以從心所欲。不過，科學家尚不知道其他因素例如懷孕的時間安排所起的作用。

荷蘭科學家花了5年時間，跟進172對夫婦的情況，得出上述結論。這些夫婦都是渴望生女，他們之前有多達358名兒子，但僅得2名女兒。這些人都在計劃好的要懷孕的時間前九周，根據有豐富水果、蔬菜和大量的食譜來吃，以增加他們血液中的鈣水平和鎂水平。此外，他們每天還吃主要礦物質製劑、接受定期血

液檢查和學習盡可能精確地知每月排卵高峰期。

在這項實驗完成時，在完成整個計劃的32對夫妻中，有26位婦女生女孩，只有六對生男孩。該研究報告發表於《生殖生物醫學在線》雜誌。

雖然孩子的性別，是由父親的精子類型決定的，但父親血液中的礦物質含量，對孩子的性別沒有影響。科學家認為，母親血液中的礦物質含量，決定她是否更容易接受帶有XX染色體的精子或帶有XY染色體的精子，前者導致生女孩，後者導致生男孩。

由於帶有雌性染色體的精子，需要更長時間才能抵達卵子，因此科學家建議這些夫妻在排卵前三四天性交，以增加生女孩的機會。（綜合報道）

