



▲岩漿流遇海水產生有毒的「岩漿霾」 網上圖片



▲夏威夷農田被火山岩漿流毀壞 法新社

【大公報訊】據法新社、路透社、《洛杉磯時報》報導：夏威夷大島的基拉韋厄火山所噴發的岩漿在當地時間19日深夜流入太平洋，產生大量酸性「岩漿霾」，並切斷了重要的臨海疏散路線137號公路。基拉韋厄火山自5月3日初次噴發以來，共摧毀40多棟建築物，導致兩千餘當地民眾被迫疏散，周圍地區合計偵測到2250次地震。近幾日基拉韋厄火山活動越發劇烈，現已有逾20個噴發口，其中4個缺口合成了大型裂縫。當局正着手開闢新的疏散路線，撤離更多居民，並表示有可能會進行強制疏散工作。

# 夏威夷火山熔岩入海引毒霾

## 居民健康受威脅 魚類生存環境惡化

美國地質調查局發布聲明表示，夏威夷大島上的兩條寬闊的岩漿流以每小時274米的速度流入太平洋。聲明指出，其中一道熔岩的下方出現裂縫，這「使熔岩改道流入地下裂縫」。

超過1000攝氏度的岩漿流一遇到海水即刻產生有毒「岩漿霾」，它迅速隨風擴散，目前影響範圍約為24公里。美國海岸防衛隊已在熔岩流入太平洋地方的附近300米範圍拉起警戒線，當地民眾紛紛戴上防毒面罩以免呼吸道受傷。「岩漿霾」不僅對當地居民造成健康威脅，也導致附近海域的魚類生存環境迅速惡化。

### 「岩漿炸彈」似來復槍子彈

當地時間19日，一男子在家中陽台被「岩漿炸彈」擊中小腿導致骨折。該男子朋友稱，火山裂縫距受害者約200米，岩漿塊約為5磅，餐盤大小。醫生從受傷者腿內取出了堅硬、鋒利的岩漿碎塊。目前受傷者的情況良好。克勞森說：「這種岩漿塊不斷地從火山縫隙中

射出來，像是來復槍子彈，隨處都可以見到。」當地居民卡特也表示，她的母親「感到屋頂上有小鵝卵石掉下來」。「她原以為在下雨。」卡特補充道。

這種「岩漿炸彈」的危險之處不僅僅在於可能傷到民眾，還可能造成火災，16日就爆發了嚴重的森林火災。

### 或是更嚴重災難前奏

美國地質調查局稱：「火山活動隨時會加劇，噴發更多火山灰，射出塊狀物。位於逆風處的社區應當防範火山灰沉降。」

夏威夷大學的火山學家湯姆·舒表示：「我們無法得知此次火山噴發的具體結束時間，我們正處於不可預料的世界之中。」有專家認為這可能是更大型火山活動的前奏，或許會達到1955年夏威夷火山大爆發的程度。當時岩漿最高噴發高度達到182米，約為現在噴發高度的兩倍。

科學家表示，現在岩漿流速度越來越快，可能

是因為新鮮的岩漿流已經與1955年的地底岩漿流匯合起來。這意味著岩漿流的溫度將會進一步升高，流動性繼續增強，會造成更嚴重的後果。

不過基拉韋厄火山地點附近居民較少，且大多都已安全撤退，預計不會有死傷出現。

話  
你知



▲夏威夷當地居民佩戴防毒口罩 網上圖片

## 岩漿霾和火山霧

「岩漿霾」(Laze)是岩漿(lava)和霾(haze)組合而成的新詞，它指熔岩遇海發生一系列化學反應後形成的白色酸性氣體，其中包括了鹽酸氣體、蒸汽和細小的火山晶體碎片。它pH值在1.5-3.5之間，腐蝕性與鉛蓄電池相近，會導致人眼睛、皮膚刺痛和呼吸困難。這種氣體隨風擴散，難以預測方向，24公里範圍都受影響。據美國地質調查局報導，2000年時，「岩漿霾」曾導致兩起死亡案例。「火山霧」(vog)是火山(volcano)和霧(fog)組合而成的新詞，它指火山噴發的二氧化硫與氧氣、陽光、濕氣等氣體的混合氣體。「火山霧」中包含了許多細小顆粒，可深入人體肺部，導致呼吸道疾病，嚴重時可導致窒息。夏威夷科納地區現測得空氣裏二氧化硫濃度暴增3倍，拉響了橙色警報。 大公報整理

### 夏威夷火山岩漿流分布圖



## 日單指登山家八征珠峰未果喪命

【大公報訊】據美聯社、路透社報導：日本知名登山家栗城史多，在其第8次挑戰珠穆朗瑪峰時不幸去世，享年35歲。他的遺體於21日在珠峰海拔7400米處被發現，尼泊爾旅遊部門表示疑似是睡眠中體溫過低而致死。

栗城史多是出生於日本北海道的登山人，曾在不使用氧氣瓶的情況下成功登上卓奧友峰(海拔8163米)、道拉吉里峰(海拔8167米)和馬納斯魯魯峰(海拔8163米)三座海拔8000米以上的世界高峰，他探索高峰的足跡跨越六大洲。

2012年，栗城在他第4次嘗試攀登珠穆朗瑪峰時，因被困於零下20攝氏度的雪洞中兩日而造成手部大面積凍傷，他



▲已故日本登山家栗城史多 法新社

因此失去9根手指，從此成為日本著名的「單指登山家」。此後，他並未因手部殘疾而放棄，曾於2015至2017年間三次攀登珠穆朗瑪峰，均因天氣原因而未果。

本次是栗城第8次攀登珠穆朗瑪峰，卻不料最後命喪於這片他夢想征服的凍土。他的隊友回憶，當時栗城切斷了與團隊的無線電通訊，隊友們無法在黑暗中搜尋到他的頭燈，遂而沿著他的攀登路線上山，並在帳篷中找到了他的遺體。栗城已經到達了海拔7400米的位置，而珠穆朗瑪峰峰頂高度為海拔8848米。

尼泊爾旅遊部門發言人表示，栗城史多是本季度第三位在攀登珠穆朗瑪峰過程中喪命的遊客。因天氣狀況良好，本季已有400多人登峰成功。



▲簽署公開信的奧花雲費(左)、查德威克鮑斯曼(中)、莉娜杜漢姆(右) 網上圖片

## 奧花雲費等百名人聯署促平權

【大公報訊】據英國廣播公司網站、英國報社報導：美國脫口秀女王奧花雲費(Oprah Winfrey)、女星梅莉史翠普(Meryl Streep)攜同140位名人參與國際慈善組織ONE的公開信簽署活動，呼籲各國領袖立刻行動，為消除性別不平等貢獻力量。

公開信中寫道，目前世界上有1.3億女孩未曾接受教育，超過10億女性沒有個人銀行帳戶，3.9萬女孩成為童婚的受害者，女性平均薪資普遍低於男性，正因如此，需要有人「提醒」全球領導人，是時候為對抗性別不平等而行動。

信中還提到，世界上沒有任何一個地方女性享受着與男性同等的機會，但性別不平等的狀況在貧困國家尤為突出，並且

指出，各國領袖有力量去為全球女性的地位做出歷史性的改變。

聯名簽署公開信的名人不僅包括麗絲韋花絲潘(Reese Witherspoon)、莉蒂亞萊特(Letitia Wright)等歐美女星，「死侍」演員萊恩雷諾斯(Ryan Reynolds)、「黑豹」演員查德威克鮑斯曼(Chadwick Boseman)等男星也為簽署活動助陣。

除了藝人，也有許多政壇和科技界人士響應號召，其中包括美國前國務卿奧爾布萊特(Madeleine Albright)、Facebook營運長桑德柏格(Sheryl Sandberg)、「赫芬登郵報」創辦人赫芬登(Arianna Huffington)等。



▲工作人員在雨林中安裝「守護者」 網上圖片

## 舊智能手機成雨林「守護者」

【大公報訊】據新華社報導：總部位於美國三藩市的非營利組織「雨林連接」，通過改造回收的智能手機，製成用於熱帶雨林的監測裝置，經試驗，已證明新裝置能夠有效阻止雨林中亂砍濫伐、非法捕獵的行為。

這種新裝置是將舊智能手機與廢棄工業品中的太陽能電池板組合在一起，依靠日照供能，並配以高靈敏度的麥克風而製成的「守護者」實時監測裝置。

「守護者」能捕捉到附近3平方公里的任何聲音，將錄製的聲音自動壓縮並傳送給雲端服務器進行實時解析，能夠有效辨

識電鋸、貨車、犬吠、獵槍等聲音。一旦分析出非法行為，「守護者」便會啟動報警程序，在第一時間通知當地森林保護部門。

亞馬遜雨林總面積約700萬平方公里，被稱為「地球之肺」，對維持全球生態和氣候平衡有重要作用，但由於佔地廣闊橫越多個國家，管理難度極大。而「守護者」形跡隱蔽，不易被察覺，若被不法分子發現並拆除，報警裝置將被立即啟動。

自「守護者」在巴西、秘魯、厄瓜多爾等國的亞馬遜原始雨林中運用以來，已經成功阻止多起盜伐事件，並且有助於當地對盜伐和偷獵高發地區和時段進行統計。



▲沙比亞筆下有胎記的花木蘭和滿臉暗瘡的白雪公主 網上圖片

## 「缺陷公主」插畫：學會欣賞自己

【大公報訊】據中央社報導：巴西畫家沙比亞(Marcela Sabidá)自2017年11月起陸續在個人社交平台發布「真實公主」(Real Princesses)系列插畫，她筆下的每一位迪士尼公主都有外貌缺陷，意在鼓勵女性學會欣賞和愛惜自己，抨擊以貌取人的社會現象。

沙比亞的畫中有滿臉暗瘡的白雪公主、有胎記的花木蘭、有白斑症的茉莉、坐

輪椅的灰姑娘，但每一位公主都大膽地袒露自己的不完美，沒有刻意遮掩缺陷。

沙比亞表示，她想對那些長期不滿意自身外貌的女性說：「你的美遠遠超過你的外貌」。沙比亞說，即使花木蘭的臉上天生就有一塊大胎記，她也不會有何改變，她仍然是一位堅強又美麗的戰士，就像如今的每一位女性，都是公主與皇后。