

湯加火山噴發 或引氣候蝴蝶效應

大量排放二氧化硫 曾致創紀錄寒冬

尚
待
觀
察

【大公報訊】綜合《紐約時報》、《衛報》、法新社報道：從14日開始多次噴發的湯加洪阿哈阿帕伊島火山，形成大量火山灰，並引發海嘯。歷史上，幾次嚴重的火山噴發曾引發極度嚴寒、疫情、大饑荒等次生災害。不少人擔心，此次噴發除了海嘯外，還會給環境和人類帶來更深遠影響。但也有專家指出，歷史上的相關影響大多不是某一局部火山噴發造成，如果湯加火山後期沒有更強的噴發，對全球氣候影響有限。



▲18日，工人們在秘魯本塔尼亞區清理海嘯導致的石油洩漏。路透社



▲湯加洪阿哈阿帕伊島火山活動頻繁，衛星圖片記錄了去年12月的情况。美聯社



▲湯加使館發布的圖片顯示，當地建築物及樹木受損嚴重。網絡圖片



▲澳洲阿德萊德號軍艦17日從悉尼駛向布里斯班，準備援助湯加。路透社

1815年4月，印度尼西亞松巴哇島北部的坦博拉火山突然噴發，直接造成附近地區7.1萬人死亡，產生的音爆傳播範圍達到2000公里。在隨後的三個月間，坦博拉火山又多次噴發，將數百萬噸碎石、灰塵和上億噸的二氧化硫送上了天空。中國科學院大氣物理所副研究員魏科表示，二氧化硫是火山噴發影響氣候的最主要原因。二氧化硫在大氣中會轉化成硫酸，形成氣溶膠，長期遮擋太陽輻射，引起近地面溫度降低。本次湯加火山噴發後，湯加西部鄰國斐濟17日即發布預警，提醒居民留意二氧化硫濃度升高。

坦博拉火山噴發後，大量二氧化硫升空，全球溫度開始下降，即將步入夏天的北半球，經歷了創紀錄的「寒冬」。在歐洲、亞洲和北美等地，1816年夏天出現了降雪、結冰和霜凍等一系列極端天氣現象，這一年因此被稱為「無夏之年」。

在當時以農耕為主的社會裏，原本應是夏天的時節卻草木結霜，河流結冰，大多數農作物被凍死。中國長江流域在夏天飄起大雪，全國糧食大幅減產；英國7月份降雪，德國8月入冬，歐洲約有超過20萬人死於嚴重饑荒；在北美東部，氣候異常造成農作物大面積歉收，糧食價格急速上漲。

魏科指出，火山噴發要對全球氣

候產生可識別的影響，據估算至少需要噴發數百萬噸以上的二氧化硫進入平流層。此次湯加火山噴發後，大概有40萬噸二氧化硫進入平流層，如果後期沒有更強的噴發，對全球氣候的影響非常有限。新西蘭奧塔哥大學火山學家布倫納堅稱，湯加類似規模的火山噴發不太可能再發生。

聯合國或因疫情不派人登島

新西蘭當局表示，兩艘載有飲用水等緊急物資的軍艦，預計將於21日抵達湯加。湯加官員說，視乎機場火山灰清理進度，新西蘭和澳洲有望在20日開始將救援物資空運至湯加。湯加駐澳洲高級專員公署副團長圖伊哈朗金吉表示，湯加官員一直在與澳洲和新西蘭政府商議，如何在提供援助的同時，避免新冠病毒進入該國。

世衛組織18日表示，湯加應在迫切尋求救援的同時，堅持防疫規定。18日，聯合國稱正在籌備開展遠距救援行動，以避免當地爆發新冠疫情。聯合國人道主義事務協調辦公室發言人拉爾克說：「湯加是一個零疫情的國家。他們有非常嚴格的

防疫規定。」拉爾克強調，必須確保所有進入該國的救援人員遵守防疫規定。根據規定，進入湯加的外來人員需要隔離21天，貨物也需進行數日隔離。

國際紅十字會與紅新月會國際聯合會（IFRC）斐濟分部的格林伍德說，紅十字會在湯加駐紮約70名志願者，為約1200戶家庭提供了毛毯等救援物資。格林伍德表示，除非接到通知，否則紅十字會不會派遣更多人登島。派駐斐濟的聯合國協調員維奇表示，聯合國也有部分援助人員駐紮湯加，他們正在當地提供醫療服務，後續可能也不會再派人登島。

湯加海底電纜修復需要四周

新西蘭外交部19日發布最新消息，稱湯加海底電纜將至少需要四周時間進行修復。這條位於湯加和斐濟之間的海底電纜長約827千米，業界人士表示，維修速度取決於維修船何時到達、何時開始作業。如果一切順利，大約需要兩周時間，意味着湯加可能還會與外界失聯數日甚至數周。

湯加火山噴發對環境的影響

珊瑚礁窒息而亡

曾是湯加旅遊業支柱的珊瑚礁，多年來已經受到疾病和氣候變化的威脅。美國關島大學海洋生物學家希爾斯表示，火山灰將掩埋附近海域的大片珊瑚礁。火山噴發還會導致海水中鐵含量上升，促進藍藻和海綿的生長，進一步破壞珊瑚礁。

損害海洋生物

湯加專屬海洋經濟區面積近70萬平方公里，是其陸地面積的1000倍，是湯加的主要經濟和食物來源。火山灰污染後的海水渾濁不堪，海魚難以覓食，產卵床遭到摧毀，一些魚類將會死亡，倖存魚類將被逼遷移。海底結構的進一步變化可能妨礙漁船捕撈。

海岸線被侵蝕

氣候變化造成湯加海平面每年上升約6毫米，是全球平均水平的兩倍，珊瑚礁的消失降低湯加抵禦水位上升和風暴潮的能力。火山噴發後，湯加海平面測量儀最近一次記錄到的海嘯波浪高達1.19米，海嘯會迅速侵蝕湯加的海岸線。

酸雨

湯加火山噴發後，不斷釋放二氧化碳和氮氧化物，這些物質與空氣中的水和氧氣相互作用後會產生酸雨，湯加的熱帶氣候更會使酸雨加劇。酸雨會造成芋頭、粟米、香蕉和蔬菜等湯加主要農作物大面積受損。衛星圖像顯示火山灰正向西蔓延，影響斐濟等周邊國家。

來源：路透社

Omicron掀死亡潮 美國恐30萬人病歿

【大公報訊】據美聯社報道：Omicron變種病毒肆虐全球，雖然初步數據稱其通常引發輕症，但大規模傳染仍導致多國死亡數攀升。有模型預測，到3月中旬美國Omicron感染潮平息前，可能會有達30萬人死亡。

自去年11月中旬以來，美國新冠死亡病例的周平均值持續上升，在本月17日達到近1700人。雖然部分死者感染的是Delta變種，但專家指Omicron也奪命。賓夕法尼亞州立大學研究團隊的模型預測，美國此波Omicron死亡潮將在1月底至2月初達到頂峰，屆時周死亡人數

數恐超過Delta感染潮的峰值。至3月中旬，將有150萬美國人住院、約19.1萬人病歿。考慮到不確定因素，美國死亡人數將介於5.8萬至30.5萬之間。



▲13日，法國一間醫院的醫護人員在醫治深切治療部的一名新冠患者。美聯社

歐洲Omicron疫情同樣嚴峻，德國19日通報單日新增逾11.2萬人染疫，首破10萬大關，過去一周確診個案中，約七成與Omicron相關。18日，法國新增超過46.4萬人染疫，打破下紀錄；英國9.4萬人確診，新增438人死亡創一年來新高。此前世衛組織曾預計，一半歐洲人在3月前會染上Omicron病毒。

世衛總幹事譚德塞18日表示，上周全球新增確診病例超過1800萬宗，一些國家確診數似已達峰值，但疫情「遠未結束」。各地的高傳播率給病毒更多機會複製和變異，未來可能還會出現新變種毒株。

捷克反疫苗歌手故意染疫病亡

【大公報訊】據法新社報道：反疫苗的捷克知名民謠歌手、Asonance樂團主唱哈娜霍卡（Hana Horka）為取得能進入桑拿和劇院的健康通行證，故意感染新冠病毒，結果不幸病逝。

捷克近日新冠確診病例激增，政府規定進入文化和體育場館、旅行、進入酒吧和餐館，都需要出示接種疫苗或近期染疫痊癒的證明。

哈娜霍卡的兒子瑞克表示，自己和父親都接種了疫苗，但都在聖誕節前染疫，而母親為了取得健康通行證，故意在不採取任何防護措施的情況下與他們呆在一起。他和父親曾多次勸說霍卡接種疫苗，但都沒有成功。

在過世前兩天，哈娜霍卡還在社群媒體發文說：「我活下來了，雖然病情一度兇險。」「所以我現在能去戲院、桑拿、音樂會……接下來還要趕緊去旅行。」

瑞克將母親的死歸咎於當地的反疫苗運動，他表示該運動領導人說服母親不要接種疫苗，因而「雙手沾滿鮮血」。他說：「我完全知道是誰影響她。讓我難過的是，她情願相信陌生人也不相信自己家人。」最後瑞克表示希望透過分享他母親的故事可以說服大家接種疫苗。



▲捷克民謠歌手哈娜霍卡16日因感染新冠去世。網絡圖片

約翰遜再被逼宮 黨友當面倒戈

【大公報訊】綜合BBC、《衛報》報道：英國首相約翰遜早前被爆出多次於封城期間在唐寧街官邸開派對，引發黨內一片撻伐。英媒稱，約有20名2019年新當選的保守黨議員，計劃或已經去信「1922委員會」主席布雷迪，表示不信任約翰遜。令人尷尬的是，隸屬保守黨的英國議員威克福德（Christian Wakeford）19日當眾宣布轉投在野的工黨。而約翰遜當天接受議員質詢時，被直接問及會否辭職，他隨即回答稱「不會」。

據報，威克福德是去信「1922委員會」的人之一，他在約翰遜與下議院面對工黨黨魁施紀賢（Keir Starmer）質詢之前，戲劇性地宣布自己脫離保守黨。威克福德還發訊息跟約翰遜說：「你和整個保守黨根本不夠格給予英國應得的領導和管治。」

而在議會會議上，施紀賢批評約

翰遜每周都為首相府舉行派對，更直接問他，如果調查證實他誤導議會，會否辭職，約翰遜隨即回答「不會」。

目前工黨民望不斷上升，英國的通脹率逼近30年新高，約翰遜出現前所未有的執政危機。英國《每日電訊報》稱，已有20名保守黨議員正草擬或已呈交信件給「1922委員會」，一



名議員表示，很快就能達到54封的門檻，發動不信任投票。但這些信函被列為機密，只有布雷迪知道確切人數。

為挽回局勢，約翰遜最近連番出招希望討好選民。英國一周內新冠病例數激增約15%，但約翰遜19日宣布，防疫「B計劃」將於本月26日結束，屆時將放寬防疫規定。

▲英國首相約翰遜（中）18日在倫敦北部參觀一間醫院。美聯社