

# 汤加海底火山喷发影响几何

澳大利亚莫纳什大学研究高温地球化学的副教授奥利弗·内贝尔17日对新华社记者表示,汤加位于环太平洋火山地震带,由于地壳板块发生碰撞,位于俯冲带的火山就会发生猛烈喷发。他介绍,这次火山喷发并不是单一事件造成的,而是地下能量的持续聚集,因此预测火山喷发是一件很困难的事。

内贝尔认为,火山下岩浆的补充是一个持续的过程,洪阿哈阿帕伊岛的火山近期有可能再次喷发,不过由于这次喷发已经很猛烈了,如果未来数天、数周或数月内发生下一次喷发,也不太可能像这次这样猛烈和具有破坏性,因为地下的大量岩浆已经被喷发出去了。

对于这次海底火山喷发所引发的次生灾害,内贝尔表示,除海啸以外,其次是火山灰,这样规模的火山喷发会让大量火山灰进入大气。

新西兰奥克兰大学火山学专家肖恩·克罗宁教授17日向媒体介绍,汤加这次火山喷发时的爆炸性侧向扩散表明,它可能是自1991年菲律宾皮纳图博火山喷发以来全球规模最大的一次。

位于汤加首都努库阿洛法以北约65公里处的洪阿哈阿帕伊岛14日上午开始发生火山喷发,15日下午再次喷发。火山喷发致使大量火山灰、气体与水蒸气进入高空形成巨大云团,喷发至高空20千米处。15日喷发后,除汤加外,斐济、萨摩亚、瓦努阿图等国部分地区也海水活动异常,这些国家都紧急发布了海啸预警。此外,日本、美国、加拿大、新西兰、澳大利亚和智利也都发布了海啸预警。

新西兰大气及水资源研究院流体动力学和海啸研究专家艾米莉·莱恩博士17日接受当地媒体采访时表示,大多数海啸是由水下地震引发的,但只有大约5%的海啸是由火山喷发引起的,“火山海啸”极为罕见。她说,这次汤加火山喷发所引发的海啸规模巨大。此前有记载的类似事件是1883年印度尼西亚喀拉喀托火山喷发引发的海啸。

目前,汤加部分地区上空的火山灰已经沉降,但仍有大量火山灰漂浮在空中。内贝尔说,与木头燃烧后的灰烬不同,火山灰实际上是微小的岩石颗粒,如果飞机从中穿越,挡风玻璃会受损,火山灰的颗粒还会在飞机发动机中融化并结晶,可能会导致发动机停转,这很危险,因此火山灰会对空中交通造成影响。

克罗宁教授还介绍,火山灰也可能使

南太平洋岛国汤加的洪阿哈阿帕伊岛近日发生火山喷发。澳大利亚和新西兰多名专家分析认为,这可能是30年来全球规模最大的一次海底火山喷发,它引发的海啸规模巨大,火山灰将对周边的大气、洋流、淡水、农业以及民众健康等造成不同程度的影响,具体情况还有待进一步评估。



▲ 这张拼版照片显示的是:2021年4月11日Worldview02卫星拍摄的汤加洪阿哈阿帕伊岛卫星图片(左)和2022年1月17日“高分一号”卫星拍摄的该岛火山喷发后的卫星图片,橘色曲线为按照地理坐标标注出的岛屿原先轮廓。

汤加的淡水供应和农业受到严重影响。火山灰不仅会危害民众健康,还会产生酸雨和渗滤液,从而破坏农作物。他说,酸雨会腐蚀农作物的茎叶和多叶蔬菜等,饮用受火山灰污染的水则可能导致胃部不适和其他健康问题。

斐济环境部门17日警告,卫星数据显示,汤加及周边国家大气中的二氧化硫

浓度增高,可能导致酸雨,民众在下雨时应尽可能待在家中,并采取措施防止雨水污染饮用水。

汤加火山喷发还导致连接该南太平洋岛国与外部的海底电缆损坏,目前汤加的对外通信基本中断。拥有该电缆的汤加电缆有限公司对媒体说,修复电缆可能需要数周时间。

## 汤加官员说有“整座村庄被毁”

一名汤加官员18日说,海底火山喷发并引发海啸后,飞机航拍图像显示,汤加一座岛上“整座村庄”被毁,伤亡人数可能增加。

汤加驻澳大利亚外交官员屈尔蒂斯·图伊哈兰金吉告诉路透社,新西兰空军飞机航拍的图像“令人震惊”,芒奥岛上一座村庄全部被毁,附近阿塔塔岛上“大量建筑物消失”。

芒奥岛和阿塔塔岛距离15日海底火山喷发的洪阿哈阿帕伊岛数十公里,分别有居民大约50人和100人。联合国人道主义事务协调厅说,收到来自芒奥岛的求救信息。

汤加洪阿哈阿帕伊岛海底火山喷发引发海啸,并波及数千公里外,海啸高度从数十厘米至1米多不等。不过,路透社援引联合国人道主义事务协调厅的消息报道,汤加海军报告,包括芒奥岛在内的哈派群岛遭5至10米高海浪冲击。

新西兰驻汤加高级专员公署说,汤加警方证实,已有2人在海啸中遇难,包括一名英国籍女子。不过,由于当地通信不畅,暂时不清楚是否有更多人伤亡。

## 新西兰派军舰向汤加提供淡水等救援物资

新西兰国防部18日说,新西兰海军两艘救援舰已于当天出发前往汤加,准备向汤加提供以淡水为主的救援物资。

新西兰国防部长皮尼·赫内尔表示,淡水是汤加现阶段最需优先解决的问题。据他介绍,新西兰一艘救援舰可携带25万升淡水,并可通过舰上海水淡化设施日产7万升淡水。除提供救援物资外,新西兰救援舰还将评估汤加码头、航道等基础设施受损情况。

另据新西兰空军“猎户座”侦察机17日飞抵汤加了解的情况,由于目前大量火山灰覆盖汤加主要机场跑道,在火山灰被清除之前,还不具备飞机起降条件,新西兰拟空运汤加的救援物资暂时待命。

同时,新西兰政府表示,由于目前汤加没有新冠病例,边境管控严格,所有的援助都要在非接触的前提下进行。在未来几天,根据汤加政府的要求和许可,为适应长期救灾援助需要,新西兰政府可能进行新的部署。新国防部也明确拒绝了现阶段任何媒体搭载军方交通工具前往汤加的采访请求。

新西兰政府已批准向汤加提供100万新西兰元(约合430万元人民币)的人道主义援助。

本版文图据新华社

■ 广告

**便民信息** 5105678 2023122  
地址:平城区永和路恒安街7号(大同政务审批中心正南方)大同日报传媒集团广告公司

**霖月检测认证**  
厚德 正直 至诚  
业务范围:质量、环境、职业健康安全管理体系认证  
促进中小微企业发展,提升企业产品质量  
大同本土认证机构,省钱、快捷、高效、方便  
联系人:徐老师 联系电话:15235266387

**大同馨万家养老中心**  
托养失能残疾人员 13903528495  
绿洲西城养老中心 15934215918  
梅园南养老中心 13903528495  
魏都新城、云锦里养老 15535203935  
海南竹苑养生基地 13835229101  
烟台龙口度假基地 18835236656

大同和平医院体检中心开展职业健康、入职、从业人员体检。承接个人、单位团体、厂矿、食品、药品等健康证。提供预约外出上门体检服务。  
地址:大同市云中南路幸福家园商辅B4座 0352-5393120

**旺铺出租**  
仿古街钟楼附近,出租商辅二楼和负一,各200平米,负一有后门。电话:18903528614

**御河大酒店**  
一部御河湾一期南门西侧 订餐电话:0352-2521111  
二部:高铁站新尊府东北角 订餐电话:0352-5565888  
高贵不贵,合您口味! 喜宴选御河,幸福好生活!

**出售** 复地紫城 103平米,大红本,多层电梯房。  
电话:18035287287

**特价售房**  
现有奕城名都6号楼91.60平米,15号楼,80.20平米两套新房急售,价格面议。  
联系电话:18803521868

**石磨浆水豆腐**  
不加卤水 不加石膏 不加任何添加剂  
宾友便民 健康放心  
许可证: SXZF 1251402130017(p) 电话: 17635217373

**山西荣鑫职业专修学院**  
会计教师郭锐班 2022初级会计火热招生进行中(每周四,每周日),实操班火热招生进行中(每周五,每周六),联系电话:15135222972 微信同号

**出售** 同泉路38号院8楼2单元12号,67平米,大红本。  
电话:15525220115

**出售帕萨特**  
联系电话:18903428827