

今年为啥热？

汤加火山喷发或“添了把火”

全球多地气温屡创新高之际，有气候专家认为，去年初南太平洋岛国汤加的洪阿哈阿帕伊火山喷发可能要负一部分责任——与以往大型火山喷发不同，这座海底火山把大量水蒸气送入大气平流层，相当于给地球加了一个促进吸收热量的盖子。

“大多数火山喷发会有（给地球）降温作用。”爱尔兰梅姆斯大学气候学家彼得·索恩说，但这座火山“是个例外，是我们先前从未见过的一大未知数”。

通常情况下，大型火山喷发后，以二氧化硫气体为主的一部分喷发物会穿透大气对流层，进入平流层，在那里形成气溶胶。这些烟雾颗粒能反射阳光，降低到达地球表面的热量，从而给地球降温。然而，依据美国科罗拉多大学博

尔德分校大气科学家玛戈·克莱因说法，洪阿哈阿帕伊火山2022年1月喷发后，把大约1.5亿吨水蒸气送入平流层，而水蒸气属于温室气体。

平流层通常距地表10至50千米。

“这是观测记录中第一座可能给地表升温而非降温的火山。”美国加州理工学院喷气推进实验室研究人员路易斯·米兰说，初步研究表明，这些水蒸气“最长可能在平流层持续8年左右”。

英国《自然》杂志今年1月刊载的一篇论文认为，由于汤加火山喷发，今后5年内，全球平均气温至少有一年比工业化前水平（1850年至1900年平均值）高出1.5摄氏度的风险略微增加。

美国全国大气研究中心专家霍尔格·弗梅

尔则认为，汤加火山喷发可能会对全球变暖产生一些影响，但尚无定论。

今年6月以来，美国、日本和欧洲多国遭遇热浪，多地气温屡创新高。世界气象组织等机构8月宣布，2023年7月是有气象记录以来全球平均气温最高的月份，而且可能是12万年以来最热月份。

多名专家认为，联合国政府间气候变化专门委员会应该做更多工作，以评估一系列火山喷发带来的风险。

联合国政府间气候变化专门委员会先前数据显示，过去2500年间，平均100年出现约两次有给地表降温效果的火山喷发。最近一次是1991年菲律宾皮纳图博火山喷发，当时全球平均气温随后一度下降约0.5摄氏度。（刘江）

日本百岁老人超9.2万 连续53年创新高

日本厚生劳动省15日发布的数据显示，日本百岁老人人数连续53年创新高，超过9.2万人。

截至15日，日本年满百岁的老人共92139人，比去年增加1613人。百岁老人中，女性有81589人，占88.5%；男性有10550人。

日本在世的最长寿老人是一位巽姓女士，今年116岁，住在大阪府柏原市。男性最年长者名为菌部仪三郎，今年111岁，生活在千叶县馆山市。

从全国范围看，日本每10万人中有73.74名百岁老人。岛根县连续11年成为百岁老人比例最高地区，每10万人中有155.17人；埼玉县比例最低，为44.79人。

数据还显示，2022年日本女性平均寿命为87.09岁，男性为81.05岁，连续两年下降。厚生劳动省认为，这与新冠疫情有关。

日本1963年开始这项调查，当时日本百岁老人仅有153人。随着医疗和护理水平提高，日本百岁老人人数逐年增加，1981年突破1000人，1998年超过10000人，去年突破90000人。据2020年日本人口普查结果，当年有406位百岁老人还在工作。（江俏梅）

布鲁塞尔：在“无车日”绿色出行

9月17日，人们在比利时布鲁塞尔的“无车日”骑自行车出行。

当日，比利时布鲁塞尔举行2023年“无车日”活动，从9时30分至19时，市区内除公交车、出租车和部分特种车辆外，其他机动车辆禁止上路，市内公共交通免费。

郑焕松 摄

洪灾致死上万人 利比亚检方调查大坝垮塌原因

利比亚总检察长西迪克·苏尔说，已着手调查东部城市德尔纳两座大坝在洪水中垮塌的原因。苏尔说，这两座大坝二十多年前就已出现裂缝。

一些分析师说，这次调查可能牵涉利比亚东、西两个政权的高层官员。

苏尔15日晚在德尔纳举行的新闻发布会上说，检方就大坝垮塌展开调查，调查人员来自利比亚不同地区，内容涉及大坝修缮资金流向等事项。

苏尔向市民承诺：“不管是谁犯下错误或玩忽职守，检方定会采取强硬措施，对其发起刑事案件调查，并将其移送审判。”

利比亚一家电视台援引德尔纳市政府14日发布的消息报道，德尔纳市长阿卜杜勒-穆奈姆·盖西被停职，正接受调查。

垮塌的两座大坝阿布·曼苏尔大坝和比拉

德大坝均建于上世纪70年代，分别距离德尔纳13公里和1公里，储水量分别为2250万立方米和150万立方米。

飓风“丹尼尔”10日在利比亚东部地中海沿岸地区登陆并引发洪水。上述两座大坝夜间垮塌，人员伤亡惨重，许多遇难者在睡梦中被洪水冲走。利比亚红新月会最新数据显示，洪水迄今在德尔纳导致11300人遇难，1万多人失踪。

据美联社报道，为预防海水漫灌，当地官员曾在9日下令民众撤离沿海地区，但没有警告民众大坝可能垮塌。

苏尔说，大坝运营方早在1998年就上报过两座大坝均出现裂缝。两年后，利比亚政府雇用一家意大利工程公司评估大坝损坏情况。后者证实大坝出现裂缝，建议修建第三座大坝。

穆阿迈尔·卡扎菲政府2007年把大坝修缮工程交给土耳其阿尔塞勒建筑公司。由于支付问题，相关工程直到2010年10月才启动，但不到5个月后因卡扎菲政权被推翻而暂停。

一名不愿公开姓名的官员告诉法新社，此后政府每年都会划拨大坝修缮专款，但官员“只拿钱不办事”。

利比亚审计部门2021年发布的一份报告显示，大坝修缮存在“拖延”问题，政府2012年和2013年共划拨超过200万美元用于相关工程，但并未施工。

2022年，利比亚水文专家巴代尔·瓦尼斯·阿舒尔在一项研究中警告，如果大坝得不到修缮，德尔纳将遭遇灾难。这一预警当时没有得到利比亚当局重视。（王逸君）

本版稿件均据新华社