



火山爆发, 24分钟后, 海啸袭来

本次海啸并非由地震引发, 当局没有发布海啸预警

原因

火山爆发引起水下滑坡等造成海啸

印尼气象气候地球物理局称, 海啸为火山爆发引起的水下滑坡等系列原因造成。“当地时间21点03分检测到喀拉喀托火山爆发。”24分钟后, 海啸袭来。“可能是喀拉喀托火山爆发时的垮塌物质入海, 引发了海啸, 波及巽他海峡海滩。”

喀拉喀托火山是一座小型活火山岛, 位于爪哇岛和苏门答腊岛之间的巽他海峡。据新德里电视台(NDTV)报道, 喀拉喀托火山1883年曾爆发, 火山灰、石头和烟喷至空中2万米高, 引起的大海啸造成超过3.6万人死亡。这一灾难几乎完全摧毁了这个火山岛。此后, 从1927年起又产生了冒出海平面的火山岛, 并一直生长为现在的喀拉喀托火山。

此前数月, 该火山就已喷涌岩浆和火山灰。但沿岸居民称, 并没有看到或感觉到任何灾难警示信息, 如水退去或地震。

“没有地震, 喀拉喀托火山的喷发也不是很大。”印尼国家抗灾署发言人努格罗霍也告诉当地电视台称, 由火山爆发引起的海啸很“少见”, 也没有“明显的”地面震颤预示海啸的到来。

火山终于再次喷发, 火山灰喷到500米高空, 并引发海啸。此外, 满月造成了异常高的潮水又加剧了海啸浪潮, 努格罗霍称。

回顾

地壳和火山活动活跃印尼海啸频发

印尼地处环太平洋地震带, 地壳和火山活动频繁, 每年发生大小地震数千次, 期间也不时发生海啸, 造成大量人员伤亡和财产损失。

今年9月28日, 印尼中苏拉威西省栋加拉县发生里氏7.4级地震并引发海啸。

强震和海啸造成了印尼超过2000人死亡, 数百人失踪, 1万多人受伤, 还造成了6万多栋房屋损坏, 数万人被迫撤离。

据印尼抗灾署发布的消息, 距震中约80公里的中苏拉威西省首府帕卢是受灾最严重地区, 共有1636人遇难。之后印尼政府对强震引发的海啸进行了调查, 结果表明当时海啸高度最高达11.3米, 远超出预估的高度。

2004年12月26日, 印尼苏门答腊岛附近海域发生9.3级强烈地震并引发海啸。

印度洋大海啸激起的海潮最高超过30米, 波及印尼、泰国、缅甸、马来西亚、印度等多国, 甚至影响到索马里、肯尼亚等东非国家。

这次大海啸共造成约29万人死亡或失踪、超过100万人无家可归, 经济损失超过100亿美元。印尼是这次大海啸中受创最严重的国家。

印尼气象、气候和地球物理局在12月23日发布的一份声明中说, 由于本次海啸并非由地震引发, 当局没有发布海啸预警。

据悉, 初步怀疑海啸是由喀拉喀托火山喷发引发海底岩层滑坡和月圆引发涨潮共同所致。喀拉喀托火山位于印尼爪哇岛和苏门答腊岛之间的巽他海峡中, 是活火山, 目前处于活跃期。

海啸小知识

20米高海啸, 钢筋水泥难招架

海啸由地震引起海底隆起和下陷所致。海底突然变形, 致使从海底到海面的海水整体发生大的涌动, 形成海啸袭击沿岸地区。

虽然海啸在遥远的海面只有数厘米至数米高, 但由于海面隆起的范围大, 有时海啸的宽幅达数百公里, 这种巨大的“水块”产生的破坏力非常巨大。从有关数据来看, 海啸高达2米, 木制房屋会瞬间遭到破坏; 海啸高达20米以上, 钢筋水泥建筑物也难以招架。

海啸的特征之一是速度快, 地震发生的地方海水越深, 海啸速度越快。如果发生地震的地方水深为5000米, 海啸和喷气机速度差不多, 每小时可达800公里, 移动到水深10米的地方, 时速放慢, 变为40公里。由于前浪减速, 后浪推过来发生重叠, 因此海啸到岸边波浪升高。

在遥远的海面移动时不为人注意, 以迅猛的速度接近陆地, 达到海岸时突然形成巨大的水墙, 这就是海啸, 人们发现它时再逃为时已晚。

支招

海啸来临时如何正确逃生?

海啸与海底地震有关, 感觉强烈地震或长时间的震动时, 需要立即离开海岸, 快速到高地等安全处避难。

如果收到海啸警报, 没有感觉到震动也要立即离开海岸, 快速到高地等安全处避难。通过收音机或电视等掌握信息, 在没有解除海啸警报之前, 勿靠近海岸。

不是所有地震都引起海啸, 但任何一种地震都可能引发海啸。当你感觉大地发生颤抖时, 要抓紧时间尽快远离海滨, 登上高处。不要去看海啸——如果你和海浪靠得太近, 危险来临时就会无法逃脱。

预警机制

全球已建立国际海啸预警系统

目前全球已建立了国际海啸预警系统。该系统是1965年开始启动的, 此前的1964年阿拉斯加一带海域发生了里氏9.2级的地震, 地震引起的巨大海啸袭击了大半个阿拉斯加。海啸发生后, 美国国家海洋和大气局开始启动这一研究。后来, 太平洋地震带的一些北美、亚洲、南美国家, 太平洋上的一些岛屿国家、澳大利亚、新西兰, 以及法国和俄罗斯等国都先后加入。

据介绍, 国际海啸预警系统一般是把参与国家的地震监测网络的各种地震信息全部汇总, 然后通过计算机进行分析, 并设计成电脑模拟, 大致判断出哪些地方会形成海啸, 其规模和破坏性有多大。

基本数据形成后, 系统会迅速向有关成员国传达相关警报。而一旦海啸形成, 该系统分布在海洋上的数个水文监测站会及时更新海啸信息。

■来源: 北京晚报、中国新闻网、中国政府网、红星新闻
图片来源: 新华社

