

当前位置：首页 >> 传感器 >>

火山喷发引发局地海啸 传感器又来保护生命安全

时间：2022-01-21 作者：专家委 点击：53

【仪表网 仪表产业】导读：南太平洋岛国汤加的洪阿哈阿帕伊岛海底火山15日剧烈喷发，引发越洋海啸，影响范围波及整个太平洋沿岸地区。这次本世纪以来最强的海底火山喷发活动，为什么能产生如此大范围的海啸影响？

中国自然资源部海啸预警中心根据最新监测结果分析，此次火山喷发引发了越洋海啸，影响整个太平洋沿岸地区。太平洋沿岸智利、日本和新西兰等国家监测到明显海啸波，最大海啸波幅达1.5米。

根据全球水位监测数据显示，此次火山喷发引发了越洋海啸，影响了太平洋沿岸地区。截至2022年1月16日11时30分(北京时间)，太平洋沿岸的智利、日本等国的潮位站监测到30厘米至150厘米的海啸波，中国沿海海域于16日凌晨监测到海啸波，其中浙江石浦站最大海啸波幅约20厘米。

中国自然资源部海啸预警中心依托全球实时海啸监测网络，可以第一时间获取到海啸实况信息，截至16日中午，这次火山喷发引起的越洋海啸，影响范围之广较为罕见，波及泛太平洋范围。

监测海底地震活动对研究地壳及发现近海地震与海啸威胁是至关重要的。然而，在海底部署和维护用于地球物理研究的仪器难度颇大且费用不菲，因此，在浩渺的海洋中，水下地震监测站相对罕见。

除了在范围内发送数据的主要工作之外，这些电缆有一天可能会在海啸肆虐时向岸上的人们发送预警。它们还可以使地震学家和地球物理学家更深入地了解水下发生的地震。

目前用于检测地震的几乎所有传感器都在陆地上，因此这些电缆可能会填补科学家观察地震活动能力的巨大空白。这种新颖的方法甚至不需要在横穿海底的超过一百万公里的光纤电缆的现有网络上安装任何新设备。

中国海啸预警网络可在5分钟内完成对整个太平洋的海啸数值预报，对西北太平洋海啸数值预报可在1分钟内完成，而完成南海海啸数值预报仅需30秒。目前中国海啸预警中心可收到800多个潮位站、60个海啸浮标的的数据以及中国沿海、岛屿112个分钟级验潮站的数据。

(来源：仪器仪表网)

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网