

作者：魏冬 来源：新浪科技 发布时间：2008-9-29 10:49:24

小字号

中字号

大字号

## 汤加发现迄今最大海啸残骸 高9米重1600吨



汤加岛屿上发现世界上最大的海啸残骸体

北京时间9月29日消息，据美国physorg网站报道，太平洋西南部岛国汤加西部海岸上发现一排巨大的海啸残骸体，它们高达9米，重1600吨，它们是目前世界上最大海啸残骸体。海岸上7个巨大海啸残骸体位于距离海岸100-400米处。这些如房屋般大小的残骸体很可能是1883年喀拉喀托海啸时由海浪冲到岸上来的，当时此次海啸中海浪高度可达到35米。

美国德克萨斯州大学地球物理学协会的马修·霍恩巴赫说，“这可能是世界上由海啸形成的最大残骸体，很可能它们并不是在喀拉喀托海啸一次性海啸事件中形成的。”他和同事们将于2008年10月5日召开的每年度美国地质协会会议上进行讨论。这种海啸残骸体被称为“漂砾”，这些巨大的海岸岩石并不是形成于当前的汤加塔布岛，该岛是汤加最大的岛屿之一。由于岛屿地势平坦，漂砾不会从任何方向进行滚动。漂砾是由吹向海岸的暗礁物质构成，完全与该岛屿的火山土壤不同。事实上，人造卫星图片显示其中最大的一个漂砾暴露出清晰的暗礁成份。

霍恩巴赫称，在过去几千年里，汤加布塔岛漂砾就曾到达干燥的岛屿陆地。虽然包裹在漂砾中的珊瑚礁形成于大约122000年前，但它们表面覆盖着稀薄的土壤层。汤加布塔岛西部的厚火山土壤在漂砾附近却十分稀薄，这暗示着漂砾所在的区域在近年内经常遭受海水的冲刷。最终，在漂砾底部并没有石灰石沉积，据悉，如果漂砾存在的年代很久远，受雨水的溶解将在漂砾底部形成一定厚度的石灰石沉积。

像2004年侵袭印度洋的海啸事件一样，多数海啸都是由于地震引起，但是这些漂砾的形成很可能是由于水下火山或海底滑坡造成的。一个沉陷的火山链位于汤加布塔岛西部30公里处，比如像1883年著名的喀拉喀托火山喷发或者火山崩溃现象，都可以引发巨大的海啸事件。

另外一种可能是暴风雨天气将漂砾冲到海岸上，但是这种假想并不可能。迄今历史上还没有能够将大型漂砾移动的暴风雨；还有一种可能性是巨大的海底崩塌形成海啸，但是霍恩巴赫分析邻近的海底地质结构后指出火山侧翼崩塌才最有可能造成如此大规模的海浪冲刷。

霍恩巴赫说，“我们认为研究漂砾是更好地分析统计巨大海啸的方法之一，在许多区域都存在着类似的水下火山，然而人们却并未足够认识到这种威胁性。”研究人员已接收到太平洋附近岛屿存在许多巨大漂砾的研究报告，未来的研究将指出如此巨大的海浪冲刷事件发生的频率，以及哪些区域面临着未

来的海啸危险。

据了解，在太平洋岛屿的本地神话传说中，就是类似于汤加岛屿不同寻常漂砾的描述，依据其中一个神话故事：天神Maui向海岸投掷巨大的漂砾，试图杀死巨大的食人怪兽。

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

闫中正唐丹玲海啸研究被《自然中国》评为该领域突...  
美宇航局首次公布太阳海啸照片和录像  
广东建海洋地震监测网络 可提前1小时预报海啸  
美研究发现陆地地震监测站可兼顾海啸预警  
美研究称海啸古老传说和经验有助逃脱灾难  
《科学》：科学家阐明海啸产生原因  
中国成功完成泰国海啸遇难者遗体DNA检测  
南中国百年内可能遭遇什么样的海啸

### 一周新闻排行

杨玉良院士：国家将出台政策提高博士生经济待遇  
中国将启动35亿美元的转基因重大专项  
杨学明等四人获颁周光召基金会杰出青年基础科学奖  
武汉科技大学原党委副书记拿招生指标敛财受审  
熊丙奇：公选副校长符合高等教育法精神吗  
评论：“中国最牛高校”是如何炼成的  
“重大新药创制”科技重大专项十一五计划第二批课...  
川大教授被指学术造假 名誉权案重审追加五被告