

科学家警告海啸或再袭印尼



2006年7月17日，在印度尼西亚爪哇岛的庞岸达兰，一座房屋被地震引发的海啸摧毁。新华社发

从事地震研究的地球科学家说，印度尼西亚苏门答腊岛以西的明打威群岛附近海域今后数十年内可能再度发生里氏8级以上强烈地震并引发海啸，殃及苏门答腊岛人口稠密地区。

路透社12月21日援引专家的话报道，测算中可能发生的这场地震所引发海啸规模也许不及2004年印度洋海啸，但破坏力可能更大，殃及人数可能更多。

周期

美国加利福尼亚州理工学院地质构造学家克里·西埃赫等人12月中旬在美国《科学》杂志发表报告称，明打威群岛珊瑚礁生长线所记录的海平面变化情况显示，过去700年间，部分位于明打威群岛下方的“巽他大型逆冲断层”不断运动，每200年就会引发强烈地震。

常驻新加坡从事地壳活动观测的西埃赫告诉路透社记者，巽他大型逆冲断层位于印澳板块与亚欧板块交界处，沿缅甸北部、苏门答腊岛、爪哇岛和帝汶岛向陆地潜没。按科学家测算，这一逆冲断层运动已产生3个地震周期，分别为14世纪晚期、17世纪和1797年至1833年间。

“这3个序列周期的时间间隔大约为200年，”西埃赫说，由于巽他大型逆冲断层位于明打威群岛西比路岛下方的断层带已有200年未发生断裂，因此可能在今后数十年内引发强烈地震。

按西埃赫等专家说法，测算中的地震震中可能位于西比路岛附近海域，震级或在里氏8.6级左右。

“我们认为，（这次地震）最可能发生在今后数十年内。今后30秒至30年内（都有可能）在那（西比路岛）附近发生，”西埃赫说。

可能

西埃赫等专家将巽他大型逆冲断层划分为3部分。2005年3月，这一逆冲断层的第二部分发生断裂，在印尼尼亚斯岛附近海域引发地震。2007年，这一逆冲断层第三部分“明打威片”南部接连发生里氏8.4级和7.8级地震，但“明打威片”北部未发生断裂已有大约200年时间。

相关新闻

相关论文

- 1 美飞船拍到罕见太阳海啸：等离子波高度超地球
- 2 科学模型成功预测新西兰海域强震引发的海啸情况
- 3 香港斥资1.4亿资助大学毕业生实习 平均月薪9000元
- 4 金融海啸反推中国科技
- 5 金融海啸催生的诺贝尔经济学奖
- 6 汤加发现迄今最大海啸残骸 高9米重1600吨
- 7 闫中正唐丹玲海啸研究被《自然中国》评为该领域突出成果
- 8 美宇航局首次公布太阳海啸照片和录像

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 第十一届中国青年科技奖入选者公示
- 2 《科学》评出2009十大科学突破
- 3 上海海事大学女研究生自杀续：因没钱曾放弃到北大读研
- 4 中青报：从院士出身看高等教育的投入产出
- 5 2009年生命科学领域最热门论文排名出炉
- 6 美一名科学家造假十年被揭穿
- 7 教育部公布09年度数理、地学领域重点实验室评估结果
- 8 清华大学数学科学中心正式成立 丘成桐任主任
- 9 西安交大启动“优秀博士生培养计划”
- 10 丘成桐谈拔尖创新人才培养：不要以为穷就什么事也不能做

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 科学新闻为何卷入科学争议
- 一点梦想——从我认识的石油想开去
- 小小突发事件和研究生责任感历练——研教散记10
- 读者来信：对于学术监督和媒体关系的思考
- 数学的两种发明
- 为什么有审不完的稿子？

[更多>>](#)

论坛推荐

- 科学网诚聘英才主（长期有效）
- 关于科技论文写作
- 好书分享 Academic Writing

- 《科学》12月18日全文
- 09年新入选中国科技论文统计源期刊目录
- 2008年中国内地发表在Science Nature Cell 期刊的论文

[更多>>](#)

“眼下，隶属（‘明打威片’）长约300公里的断层带尚未发生断裂。这一部分上一次发生断裂还是在1797年，”西埃赫说。

因此，西埃赫为测算中可能发生的这场地震设定两种可能，一种震中位于“明打威片”北部、震级达里氏8.6级；另一种可能发生在引发2004年印度洋海啸的同一断层带。

西埃赫谈及第二种可能时说，引发2004年印度洋海啸的断层带中部当时出现的最大位移为25米，较小位移处仅10米，因此，这部分断层带蓄积数百年的压力尚未完全释放。

破坏

按西埃赫说法，测算中可能发生的这场地震将引发海啸，规模虽然可能不及2004年印度洋海啸，但也许更具破坏力，波及苏门答腊岛沿海巴东至明古鲁的人口稠密区。

“海啸规模或许不像（2004年印度洋海啸）那么大，但问题是其波及人口可能是（2004年印度洋海啸）印尼亚齐区受影响人数的约3倍，”西埃赫说。

2004年12月26日，苏门答腊岛附近海域发生里氏8.9级强烈地震，引发印度洋海啸，海啸激起的海潮最高超过30米，造成亚齐特区400万人口中17万人死亡或失踪，50万人无家可归。

而在整个海啸波及地区，这次海啸致死总计22.6万人，成为人类史上有记录的最致命海啸灾难。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) 

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: