

来源：中国新闻网 发布时间：2008-8-12 11:40:59

小字号

中字号

大字号

美国地震研究首度将人为感知纳入分析数据

人为叙述的资料，要比探测器丰富且全面，有别传统上一再强调必须“准确”预测时间与强度的地震研究方向，美国加州理工学院地震研究室在统计7月29日南加奇诺岗黎克特制5.4级地震时，首度将市民反映纳入数据库，用以分析和归纳人们对地震波在地表行进时，对各震波形式与强度的知觉研究。

据《星岛日报》报道，美国地质调查所(USGS)研究员霍夫(Susan Hough)表示，根据约4万网友在该局网站上的陈述数据所显示，试采用不同于传统的地震研究方向，将会在未来几年内兴起，对她而言，7月29日的地震是一个好地震，因为没有任何重大的人员伤亡，且该局获得许多有关南加州地震能量释放的新数据，以供进一步研究使用。

她指出，传统地震研究透过安置在各区的地震震波侦测器，来搜集地表下数里的震波移动数据，后连结卫星定位系统进行立体的地震震波分析，但值得一提的是，侦测器不可能到处都有，以南加为例，目前研究仍以每6平方英里的面积为一个单位，用以作为地震预测与研究之用，相较之下，某一个特定区域所发生的地震，数百位民众的反应程度，将可提供全面且丰富的地震数据，尽管缺点是人为感应并非绝对准确。

他透露，尽管人为感知数据的搜集，会在深层地震发生时，出现较高的误差，但收集感知数据是有效的第一步，因为侦测器并不能告诉你地表上的物体是怎样的摇动、破损或断裂，且传统上简单的十级黎克特制地震分类法当中，仍缺乏针对每一级地震类型的详细人为观察描述。

更多阅读

[《自然》：科学家在地震前记录到地壳变化](#)

[国际空间站成功安装地震预报实验装置](#)

[刘念龙：地震学和蟾蜍谁更可靠](#)

[科学网2008四川汶川地震专题](#)

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

大地震中的遥感之憾 突发自然灾害考验中国遥感能力
失传千年的张衡地动仪在山西成功“复原”
威廉姆斯专访：从岩溶记录中探寻古地震和古气候演...

一周新闻排行

08年度杰青及杰青（外籍）候选人名单公示
微软研究人员通过电脑计算证实“六度分隔理论”
熊丙奇：“搬砖头”办学何以流行

江欢成院士：请不要总提“院士说”

专家称日全食与四川6.1级余震无直接联系

中国心理学界对汶川的承诺：20年重建心灵家园

戴昌达：摒弃地震不可预测预报论 开拓地震测报研...

断层深井捕获地震前兆 成果意义存在不同意见

《科学》：MIT成功模拟光合作用

2008年奥林匹克科学大会闭幕 我国学者获大会...

朱东华：奥运开幕式的科技解读

第四十四批博士后科学基金开始申报

《自然》：美华裔科学家研发出世界首部眼睛状摄影机