



## 科学家提出新型震级评估方式

2009-01-19 09:48 来源: 科技日报(董军提供) 作者: 大 中 小

发表在近期《美国地震学会通报》上的相关论文向众人展示了一种基于经验的新型震级评估方式，可使科学家对地震探测网络的探查结果有更全面的认知，帮助其了解地震所造成的重大危害。

通过新的评估方式，科学家发现现今的地震探测网络仍需进一步改进。以美国南加州的地震监测网络为例：2008年7月29日，一场里氏5.4级的地震袭击了美国南加州地区，致使5人受轻伤。这是14年来加州发生的最强地震。此次地震虽未造成大量人员伤亡和财产损失，但却暴露了南加州地区地震探测网络所存在的漏洞——该网络并不能准确探测出南加州地区所有3.3级以下的地震，这使地震学家不能对最新的地震情况进行全面的掌控。

现今的地震探测网络可以在地震发生的密集地区探测到震级很低的地震，科学家需要对多地域、多时段的“全面震级”进行监测，而当前的探测网络仅能探查出“全面震级”中的一部分。

南加州大学的D·肖莱马和瑞土地震服务中心的J·沃斯纳所展示的监测“全面震级”的新方式，可使科学家对小震级地震的分布有更清晰的了解。这项研究之所以十分重要，是由于科学家评估大型破坏性地震所致损失的一种方式就是对小震级地震进行密切地监测。

与以往不同，新型震级评估方式基于地震地区的真实情况进行分析，而非通过地震仿真模型对震级进行理论评

估。这种评估方式将使科学家准确认知探测网络所监测到的各级地震，并辅助科学家准确掌握地震对震发地区造成的真正危害。

论文作者：D·肖莱马 期刊：《美国地震学会通报》

---

Copyright 2003 中国地震台网中心 承办

[京ICP备06036855号](#)