

www.idm.cn[首页](#)[研究所概况](#)[研究工作](#)[人才培养](#)[合作与交流](#)[创新文化](#)[沙漠科普](#)

版面责任人：郭亚曦 魏文寿

[研究动态>>](#)

“听”地核声音可以预报地震 五年前俄在勘察加半岛就用了此法

2005-8-24

俄罗斯科学院通讯院士、地球物理研究所科研人员亚力山大·尼古拉耶夫认为，利用现代先进的仪器设备记录地球产生的声音，可以预测地震等大型自然灾害的发生。

亚力山大·尼古拉耶夫指出，很早以前，民间曾流传用深埋在地下的瓦罐来探测马队到来的方法，当马队在人们还用肉眼看不见的地方急驰的时候，瓦罐里便发出较大的声音。19世纪末罗马科学家曾经用这种方法预测了地震的发生：研究人员将麦克风深埋在地下20米的地方记录地核发出的声音。有一次，麦克风发出了巨大的声音，半小时后这个地区便发生了强烈的地震。

亚力山大·尼古拉耶夫说，从1999年开始，俄科研人员在奥布宁斯克、勘察加半岛等地震易发地区就采用这种方法来预测地震，他们将精密的探测器深埋在地下100米的地方，记录地核发出的噪音，然后将记录的声音数据积累起来，与发生地震时产生的声音进行比较，从中发现地震发生的规律。除了地震，地球上发生的巨大自然灾害或者技术灾难，也伴随着一定的噪音出现，比如，在2003年的伊拉克战争期间，地核发出的噪音的强度要比以前大得多。

亚力山大·尼古拉耶夫认为，声音能在地壳中传播得很远，可达上千公里，如果提前选择好合适的地方，并使用现代精密的仪器设备建立观测网，进行长时间的测量，就能够更好地记录和分析地震发生前产生的声音，找到地核噪音与发生地震之间的规律，预测地震发生的比较具体的时间，为人类减少生命财产损失。

来源：科技日报
共有182位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号