

美国加州遭 20 年来最强地震

但没有造成人员伤亡

美国加利福尼亚州南部当地时间7月4日和5日连续发生两次强烈地震，震级分别达到6.4级和7.1级，是加州20年来最强地震，距离震中近300公里的洛杉矶市震感明显。地震造成震中区域部分道路开裂、供电中断、水管爆裂、房屋移位，但没有造成人员伤亡。那么，为什么如此强震损失却有限？接下来加州是否会再发强震？人们又该如何应对？

1 为何损失有限

按照美国地震专家的说法，4日至5日发生的地震能量相当可观，两次地震的烈度分别达到8级和9级，两次地震期间还发生了1400多次小规模的地震。

万幸的是，这两次地震的震中位置基本一致，均位于人迹罕至的荒野山区，距离人口稠密的居民区较远，最近的主要城镇是里奇克雷斯特，距震中约20公里。

根据里奇克雷斯特当地居民现场拍摄的视频和对记者口述经历来看，地震来袭时，晃动幅度不是特别大，持续大约30秒至40秒，超市货架没有倾覆，只是货架上的物品散落到地上。5日地震结束后，当地消防部门查看后确认没有任何房屋倒塌，建筑损失最严重的情况是墙体出现裂缝。

与此次情况类似，1999年加州发生7.1级的地震，震中在莫哈韦沙漠，也没有造成严重损失。

2 是否还有强震

地震专家说，一般情况下，一次强烈地震发生后，余震震级会逐渐减小，像这次余震比首次地震震级更高的情况出现概率大约为5%，但再发生6级地震的可能性很大。

而美国地质调查局最新预测说，未来一周加州南部出现7.1级以上地震的概率为9%，更可能出现的是一系列3级以上的余震，次数在250至3600次之间。

造成这种情况的主要原因是，本周这一系列地震发生在同一断裂带。这一断裂带正式名称为利特尔莱克断裂带，长度约45公里，宽度约15公里。它所蕴藏的能量与夹在太平洋板块和北美板块之间长达1200多公里的圣安德烈亚斯断裂带无法同日而语。

这两个断裂带相距超过170公里。地震发生后，地质学家未监测到圣安德烈亚斯断裂带有异动。此前，人们担心加州再次发生大地震，主要指圣安德烈亚斯断裂带上发生强震，洛杉矶和周边许多城镇正好坐落在这一断裂带上。

地震专家认为，并不能从近期地震频繁便判断该地区已结束地震平静期。

3 应当如何应对

由于圣安德烈亚斯断裂带没有大规模异动已超过100年，加州南部地区的确存在发生大地震的可能性，因此身处该地区的人们，包括中国留学生和游客，也应做好应对地震的准备。

5日7.1级地震之后，中国驻洛杉矶总领馆发布情况通报说，尚未接到中国公民因受灾而求助的报告，但媒体报道说不排除还有较大余震的可能，建议当地中国公民关注官方信息和媒体报道，在地震时妥善应对，确保人身安全，及时、主动向亲友报告平安，在需要时主动联系总领馆。

根据加州地震安全委员会编写的安全指南，预防地震灾害，除了平时要做好相应的准备工作，地震发生时，如在室内，应趴在桌子等坚固家具底下，抓牢家具，待晃动结束后迅速到室外躲避；不论在室内室外均要远离可能倒下的物体，如书架和电线杆；如在驾车，则要缓缓停下，待晃动结束后从车中离开。

据新华社



7月5日，在美国加利福尼亚州，一家超市的货品在地震中散落一地。



图为7月5日，在美国加利福尼亚州克恩县，地震引发山体滑坡。



左图：7月4日，在美国加利福尼亚州，汽车驶过道路的一处裂缝。

延伸阅读

洛杉矶大地震

1994年1月17日凌晨4时31分（北京时间17日20时31分），美国洛杉矶市西北35公里处（北纬34°13'，西经118°32'）发生里氏6.6级大地震，震中位于市中心西北200多公里处的圣费尔南多谷的北岭地区。发生地震时大多数人还处于于沉睡之中，还没来得及反应，灾难就降临了。

在持续30秒的震撼中，大约有11000多间房屋倒塌，震中30公里范围内高速公路、高层建筑毁坏或倒塌，煤气、自来水管爆裂，电讯中断，火灾四起，直接和间接造成62人死

亡，9000多人受伤，25000人无家可归，财产损失300多亿美元。

本次地震号称该地区历史上有数的大地震，其死亡人数之少，主要归功于洛杉矶地区建筑物具备了良好的防震功能。当地政府和人民在该地多次发生地震后，树立了较强的防震意识，在建造房屋时，大都采用木质结构，植根于坚实的岩层中，并依山势而布局，所以当地房屋的抗震性能非常优越，在发生地震时能够避免倒塌，大大降低了伤亡人数。

据《北京晚报》

新闻多一点

世界三大地震带

根据全球构造板块学说，地壳被一些构造活动带分割为六个彼此相对运动的板块，分别是：太平洋板块、亚欧板块、非洲板块、美洲板块、印度洋板块和南极板块。板块活动即板块之间的相互碰撞与挤压是地震发生的一个主要原因。地震带的划分就是依据板块来的。

世界三大地震带的名称与分布如下：

1. 环太平洋地震带

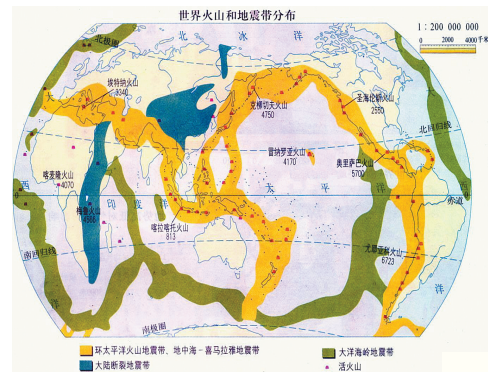
环太平洋地震带，指的是太平洋的周边地区，包括南美洲的智利、秘鲁、北美洲的危地马拉、墨西哥、美国等国家的西海岸，阿留申群岛、千岛群岛、日本列岛、琉球群岛以及菲律宾、印度尼西亚和新西兰等国家和地区。环太平洋地震带的地震活动最强烈，全球约80%的地震都发生在这里。我国台湾地区地震频发，主要是受环太平洋地震带的影响。

2. 欧亚地震带

欧亚地震带，又称地中海—喜马拉雅地震带，它从欧洲地中海经希腊、土耳其、中国的西藏延伸到太平洋及阿尔卑斯山。欧亚地震带跨欧、亚、非三大洲，全长两万多公里。全球15%的地震发源于此。我国四川、西藏、云南等西部地区的地震发生，主要是受欧亚地震带的影响。

3. 海岭地震带

海岭地震带分布在太平洋、大西洋、印度洋中的海岭（海底山脉）。



相关链接

世界上地震最严重的10个国家

有外媒综合分析了各地的地震强度(intensity)、地震频率(frequency)，排出了世界上“地震最严重的10个国家”，其中就有中国。

完整榜单如下：

1. 印度尼西亚
2. 日本
3. 尼泊尔
4. 印度
5. 厄瓜多尔
6. 菲律宾
7. 墨西哥
8. 汤加
9. 中国
10. 伊朗

中国目前除了贵州、浙江两个省以外，都发生过6级以上的强震。中国占全世界陆地面积的7%，囊括了全球三分之一的大陆强震。

晚综