

应加强全民对灾害的常规应急能力建设

四川省汶川县 2008 年 5 月 12 日发生 8.0 级地震，并波及全国很多省市。当前，应对这场巨灾，我们应该主要做好以下几项工作：

- 1) 充分动员当地力量作为搜救的主体，利用摩托车等当地交通手段，提高运送救灾物资的能力；
- 2) 借助外部力量搜救，加强武警和部队等进驻搜救的力量，尽力使每个受地震伤害的人都有生还的可能；
- 3) 尽一切办法把帐篷、棉衣、棉被、食品和饮用水等满足衣食住需求的急需物资运抵重灾区；
- 4) 加大医疗卫生力量的施救储备，准备足够的急救所需血浆及一般创伤所需医疗用物品和药品；
- 5) 加大物资供应和市场管理，保证受灾地区的市场稳定和物资供应稳定；
- 6) 利用遥感等现代技术确定重灾区的灾情状况，使救灾工作能有的放矢，并充分做好恢复与重建准备工作；
- 7) 确保灾区的公共卫生安全，加大医疗卫生施救的力量；
- 8) 尽快恢复和保持通讯，确保灾区内外的信息沟通；
- 9) 加强对灾区民众有针对性的心理疏导，促进灾后心理快速恢复健康；
- 10) 面对全球变化所带来的更多的不期而至的自然灾害，我们应该加强全民对灾害的常规应急能力建设，把灾害应对机制规范化，从小学教育开始就应该对公众进行地震、火灾、交通事故等灾害应对演习。

——北京师范大学副校长 史培军

震后滑坡泥石流险情急待评估

四川省汶川县大地震震中正好处于滑坡泥石流多发区，地震造成大量山体崩塌、滑坡和泥石流等山地灾害，通往震中地区的各向道路由此中断，给救援带来巨大困难，加大了抗灾及灾后重建的难度。因此建议：

1) 汶川、岷江两岸是滑坡、泥石流的高发区，该地区处于龙门山断裂带，其地质构造本身就比较活跃，地形高差较大，松散的固体物质较多。地震发生以后，强烈的振动荷载会导致山体的不稳定，诱发崩塌和滑坡。崩塌和滑坡造成了大量松散固型物质堆积在沟道里面，在雨水的作用下很可能会形成泥石流。地震导致的不稳定斜坡，产生新的松散固体物，使这个地区发生滑坡和泥石流的可能性会比地震前大得多。在抢险救灾和灾后重建过程中，要谨防地震加剧山体滑坡、崩塌、泥石流灾害的发生，从而引发更多的次生灾害。

2) 地震发生后，该地区会进入滑坡、泥石流的新的活跃期，这个活跃期会持续好几年。在今后相当长一段时间，这个地区的滑坡、泥石流的易发程度都会比较高。人类现在对这种自然灾害的抵御能力依然很低。对于大的地震会引发大的滑坡、泥石流的问题，目前还没有快速有效的预防措施。只能让人们充分认识灾害、尽量避开灾害，把损失减少到最低程度。

3) 发生滑坡、堵江之后，很容易形成堰塞湖。一旦发生堰塞湖溃决，就会形成大范围的洪水灾害，波及范围将会很大，会对下游的成都平原及岷江流域的电站造成严重威胁。汶川上游和下游都有很多水电站，水电站的大坝一旦受到破坏，后果将更加不堪设想。目前已有滑坡将江河堵塞，有可能形成临时性的堰塞湖。应

该对堰塞湖的稳定性作出评估，科学处理堰塞湖问题。

4) 要加强监测，一旦遇到河道堵塞，要尽快排险，不能等到其溃决。目前应加强现场考察，对整个地区的滑坡、泥石流分布情况和灾害情况进行综合评估，为抗灾及灾后重建提供技术指导，从地质灾害的角度给救灾工作提供科学建议。在路障清除过程中，由于目前依然有余震发生，因此有可能发生进一步的坍塌和滑坡，应科学救灾，尽量减少次生灾害的发生和危害。

5) 灾后重建时，首先要注意选址。应在地质灾害评价的基础上，选择比较安全的地方进行灾后重建，不能选择在滑坡体上，或者滑坡和泥石流可能危害的地方。在恢复生产时不要对环境有太多的开挖、扰动，减少引发新的滑坡、泥石流等的可能性。

——中国科学院成都山地灾害与环境研究所研究员
乔建平，崔鹏，韦方强

严防地震次生灾害

与普通的地质灾害不同，地震造成的破坏作用巨大。特别是在多次余震和暴雨的联合作用下，崩塌和滑坡等次生地质灾害更为严重，其发生的速度快、强度大、延续时间长，几乎没有时间进行预警预报，正成为震后对幸存百姓和救援人员生命威胁最大的敌人。汶川处于川西山区，地形切割强烈，活动断裂带发育充分，本来就是突发性地质灾害的多发区，强震进一步震动山体，使高强度地质灾害发生的可能性大幅增加。当前必须尽一切可能加强震后灾区的预警预报监测，全面掌握震区滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害灾情，作好公路、铁路、桥梁、水库、大坝、电站等重要设施和居民区的地质灾害监测预警，保证人民群众和抢险救灾人员的安全，保障灾后重建工作顺利进行。

——国土资源部地质环境司司长 姜建军
三峡库区地质灾害防治工作领导小组办公室副主任 贾家麟

地震灾后需严防传染病

地震灾后应特别注意虫媒传染病、肠道传染病、经接触和土壤传播的疾病的预防工作。因此建议：

1) 地震灾区应采取灭蚊、防蚊和预防接种为主的综合措施，注意预防流行性乙型脑炎、疟疾、黑热病等虫媒传染病。在受灾期间，应做好个人防护，避免被蚊虫叮咬。夜间露宿或夜间野外劳动时，暴露的皮肤最好涂抹防蚊油，或者使用驱蚊药。

2) 平时应注意饮水和饮食卫生。用漂白粉或漂白粉精片消毒生活饮用水，不吃腐败变质或受潮霉变的食品，不吃死亡的禽畜，不用脏水漱口或洗瓜果和蔬菜。要及时掩埋垃圾、污物，做好环境消毒。

3) 地震引发的房屋倒塌、地面裂缝、山体坍塌、江河污染等可能造成人员外伤，易引起破伤风、钩端螺旋体病和经土壤传播的疾病的爆发。应注意使破损伤口不与土壤直接接触。条件许可时，对各种原因引起皮肤破损的人员及时注射破伤风抗毒素，对伤口进行清创和缝合，受伤严重者应送医院救治。

4) 应加强人与人之间、畜与畜之间的疫情监测，及时与畜牧兽医部门互通信息，以便有效处置首发现象。严防鼠疫、流行性出血热、炭疽等疾病的爆发或流行。

——第三军医大学新桥医院教授 史忠

本栏目专门刊登广大读者就促进科学技术发展提出的建议和意见，欢迎国内外科技工作者及各级科协、学会投稿。

(责任编辑 陈广仁)