

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, 把灾害应对机制常规化, 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、桥涵、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发生。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, 以便有效处置首发疫情。严防鼠疫、流行性出血热、炭疽等疾病的发生或流行。

——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意见和建议, 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)