

例》明确规定的制度,对县乡两级人民政府和村(居)民委员会,组织辖区内的企事业单位和广大人民群众,在国土资源部门和相关技术部门的指导下,通过开展宣传培训,建立防灾制度等手段,对崩塌、滑坡、泥石流等突发性地质的前兆和动态进行调查、巡查及简易检测,实现对灾害及时发现、快速预警和有效避让的主动减灾措施,做到预警、预报及时,撤离路线、避难场所安全。

灾害群测、群防、群专结合,是我国地质灾害防治行之有效的方针。在云南防灾减灾工作中已收到明显的效果。

4.3 群专结合加强职守和应急准备

对可能出现连续强降雨的地区及时派出专家和工作组,与当地各级国土资源管理部门配合,协助地方政府将防灾责任落实到单位和个人。一有险情及时采取转移避让措施,确保群众生命财产安全;地方国土资源管理部门要督促有关方面重点做好交通干线,人口密集区、旅游区,尤其是工程建设施工现场的防灾管理工作。

4.4 加强气象部门的协作,建立健全地灾性天气预警、预报系统

云南气象监测站已基本覆盖了全省所有地质灾害易发地区。由气象、国土资源联合有关部门及时向各地区发布有关信息。地质灾害监测与防治是一项长期而艰巨的任务,必须持续开展下去,不容懈

怠,当前云南区域地质灾害监控系统尚待进一步完善。

4.5 依靠科技进步将地灾防治工作推上一个新台阶

利用高新技术提高突发性地质灾害监测、预警、预报能力,做到防患于未然。近年来全球采用 GPS 网络为主要骨架,提高监测的自动化和现代化水平,合成孔径干涉遥测(InSAR)系统,地面卫星信号反射设备——角反射器,ERS-1 和 ERS-2 地面卫星信息,能够捕捉到高强度的微波反射信号,从而对整个滑坡进行全天候高精度监测,监测范围为 100 km²,精度可达 1 mm;防灾实时雨晴自动监测系统(LT&E-R 型)能自动采集雨量数据,并自动存储,通过串口上传给地质环境监测站的计算机,并同时与其它地质灾害监测系统的数据进行综合分析,以提高地质灾害监测、预警、预报的准确性。

目前,由科技部出资 200 万元,中国地质调查局出资 300 万元,在云南省哀牢山地区进行地质灾害监测预警示范项目,已在新平县正式启动,建立以地表位移、地下水渗流和降雨监测为主要内容的滑坡的过程预报,建立区域降雨型滑坡泥石流预测预报模型;开展以地质灾害气象预警为目的的滑坡泥石流空间预警区划和时空预警技术研究。该项目的开展有助于推进当地的地质灾害防治工作,其中一些成果尚可向全国推广应用。

订 正

本刊 2008 年第二期刊出的《石煤提钒离子交换工艺研究》一文中,第 36 页表 3 吸绘率应为 0~30℃时 >99%,解吸率应为 15~30℃时 >95%。

另:作者工作单位应为“武汉科技大学资源与环境工程学院”。

特向读者、作者致歉!

编辑部