

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

消息报道

减轻地质灾害任重道远

——第三届全国减轻自然灾害学术研讨会在北京召开

1998 年 5 月 7 日至 9 日,中国科协在北京召开第三届全国减轻自然灾害学术研讨会,来自全国各地的专家、学者 600 余人参加了本次研讨会。中国科协主席周光召出席会议并致开幕词。中国科协的 10 个牵头学会的专家代表分别就气象、地质、地震、海洋、水利、农业、林业及城市综合灾害等领域作了大会报告。大会期间设有 11 个专题的专家论坛,分别就不同的灾种进行了讨论和交流,主要包括各类灾害的特点、形成机理,灾害的监测预报和减灾的工程技术,减灾的管理等方面。在闭幕大会上,11 个专题的专家论坛的总结报告在回顾了各类灾害的减灾和防灾中取得成就的同时,也指出了 21 世纪所面临的问题和挑战,并提出下一步减灾和防灾的对策和建议,为政府决策提供了依据。

马宗晋院士在大会上作了《中国重大自然灾害概况、对策和综合研究》的报告。在回顾了各类灾害的危害后,他着重强调了自然灾害的双重属性——即自然属性和社会属性,减灾和防灾的研究必须运用包含自然科学和社会科学在内的多学科的理论和科学技术方法,具体研究内容包括自然灾害的理学(自然规律)、工学(防治的工程技术)和律学(管理的政策和法规)3 个方面。他还就加强重大自然灾害的监测预报、灾情评估、GPS 技术应用和减灾工作的管理提出了建议。陈鑫连研究员在《空间技术在防震减灾中的应用研究》专题报告中,介绍了我国投资上亿元建设中国地壳运动观测网络——GPS 监测网络,利用全球卫星定位系统(GPS)等高新技术,形成一个大范围、高精度和高时空分辨率的地壳变形及运动的观测网络,这不仅能为我国的地震灾害的监测预报提供科学数据,弥补我国地震台网的时空分布上的不均匀性,还将对整个地球科学的研究和自然灾害的减灾和防灾产生深远的影响。

在大会上,陈毓川院士就减轻地质灾害专题作了《面向 21 世纪的中国地质灾害防治对策》报告,指出我国地质灾害类型齐全、发育广泛、是我国危害最严重的自然灾害之一,人类活动诱发的地质灾害有不断加剧的趋势;我国在地质灾害防治的科学技术研究、监测预报和治理方面已经取得了巨大的成就,但由于地质灾害的复杂性和人类活动对地壳表层改造的加剧,面向 21 世纪我国地质灾害防治的任务依然紧迫

和严峻,必须加强地质灾害区域规律、形成机制、监测预报和防治工程技术体系的科学技术研究,同时加快地质灾害防治的信息系统和法规体系的建设,加强对人为诱发地质灾害防治的管理,强调人一地质环境的协调。

在中国地质学会主持的《减轻地质灾害的专家论坛》专题研讨会上,与会的近 30 位专家重点就滑坡、崩塌、泥石流、地面沉降、地面塌陷、地裂缝、海水入侵、土地荒漠化等灾害进行了讨论。其中,中国水文地质工程地质勘察院的专家还重点报告了三峡库区及其移民迁建中地质灾害的研究成果。专题研讨会上专家们还重点讨论了地下水资源合理开发与地面沉降、海水入侵控制的关系,滑坡、崩塌、泥石流灾害的勘察、监测预报和治理工程技术,西安地裂缝的形成机制及其与地面沉降的关系,地质灾害防治与区域地质、生态环境保护的关系,地质灾害发育的区域规律和控制条件,以及地质灾害防治与地质环境保护的管理等问题。在闭幕大会上,中国工程院院士王思敬教授代表中国地质学会对学会主持的两个地质灾害论坛(北京和宜昌)进行了学术总结。总结报告肯定了我国地质灾害防治工程和科学技术研究所取得的成就和新进展,也展望了 21 世纪我国地质灾害减灾和防灾所面临的挑战;指出我国地质灾害防治的总体、全局的研究规划和管理不够,综合评价预测、治理的高效、可行的科技和工程体系尚未形成,高新技术在地质灾害防治中应用还很少,地质灾害管理的政策和法规尚不健全。为此,报告提出了五点建议:①明确减轻地质灾害、保护地质环境的政府归口部门,结合国土整治加强这方面的总体规划,加大地质灾害的防治力度,开展若干重点地质灾害防治示范工程;②加强对长江三峡工程库区移民迁建中地质灾害的总体研究,搞好总体规划,开展综合防治,加强立法管理,完善和建立监测网络和信息系统,并建议国家有关部门继续组织三峡的科技攻关;③加强全国地质灾害区划和区域规律的研究,建立全国的监测网络和信息系统;④加大科技投入,发展地质灾害防治的科技产业;⑤建议国家有关部门设立地质灾害防治的创新科技基金,推动高新技术在地质灾害防治中的应用。

(周平根供稿)