

to cause flood, landslide, and water and soil loss, etc. The ecologic environment was clearly worsening, but there were many bears and tigers in the mountainous region.

3) Since 20C, population has been nearly 650×10^4 . Cultivated land area per capita is about 0.043ha. The area of bare hills and sparse woods is about 5,930km². The heavy soil erosion area is up to 3,340km². The rare wild animals has become extinct. The ecologic environment is getting from bad to bad

Key words Zhejiang Province, Jinhua-Quzhou Region, ecologic environment, evolution, historical geography

长江流域山地开发与灾害防治应取生态经济观点

这是在长江流域山地开发与灾害防治学术交流会上许多与会者的意见。此次会议由中国地理学会山地研究委员会、中国地理学会长江流域开发研究会和四川省地理学会联合主办,于1990年11月30日至12月2日在成都举行。参加会议的代表来自长江流域内11个省市及流域外4个省市的有关专家、科技工作者和领导,共108人。提交给会议的文稿66篇,文集2本。

与会代表就长江流域山地开发,长江经济“走廊”的建设,长江流域水土流失、泥石流、滑坡、旱涝等山地灾害的发生、发展、成灾和分布规律及防治,山地开发与灾害防治的相互关系等问题,从不同角度进行了广泛地交流和讨论,其较为一致的认识有如下几点。

1. 从生态经济观点出发,长江流域开发宜以三角洲地带为依托,向中上游伸展,积极开发干流和各主要支流,扬长避短,上中下游结合,生态经济社会效益结合,建设长江经济“走廊”,加强物质和文化交流,以促进长江流域经济发展和繁荣。

2. 长江流域生态系统中出现的主要问题对流域经济建设有消极影响,防护林体系在流域生态建设中起着主导作用,因而建设生态经济社会效益兼有的防护林体系是改善流域生态环境的根本措施。

3. 建立长江流域山区的水土流失、泥石流、滑坡预警监测系统迫在眉睫,对此提出了设想和理论、方法,为进一步研究和实施打下了基础。

4. 泥石流滑坡学科的发展方向应集中精力,首先突破前滑,带动整个学科向纵深发展,提高学科整体水平。有些与会者提出了自然滑坡灾害链的概念、地震区斜坡稳定性判定方法、粘性泥石流流动方程和泥石流起条件的数学模型。

5. 现有的长江流域山地开发与灾害防治的实例,为今后长江流域山地综合开发提供了借鉴。

与会者认为,搞好约占全国领土1/5、人口占1/3、国民经济总产值占2/5的长江流域建设与整治,对我国经济发展有着举足轻重的意义。长江流域经济建设发展的优势在山地,潜力在山地,希望在山地,问题也在山地。对长江流域的山地开发须有防灾减灾作保障,两者要同步进行、协调发展、有机结合。会上呼吁举国上下都来关心、支持和促进长江流域的山地开发与灾害防治工作,优化其人地系统的结构和功能,使其更加繁荣昌盛,为我国国民经济建设作出更大的贡献。

在分组活动中,中国地理学会长江流域开发研究会着重讨论了下步活动安排,定于1991年10月在湖北省武汉市召开长江流域开发学术讨论会,中心议题是,长江经济“走廊”建设的理论与实践经验。

中国地理学会山地研究委员会换届改选,产生了第二届委员会。吴积善为主任委员,郑度等11位为副主任委员,朱汉益为秘书,48位为委员。委员会商定每两年左右举行一次学术讨论会,并初步定于1992年在贵州召开岩溶山区人地系统学术讨论会,中心议题是,岩溶山区人口控制、经济建设、资源开发和生态环境等。

会上成立了中国水土保持学会泥石流滑坡专业委员会,中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所为挂靠单位。经与会代表酝酿、协商、选举,产生了由47位委员组成的第一届委员会。唐邦兴任主任委员,王礼先等9位任副主任委员,崔鹏任秘书。

中国地理学会山地研究委员会 朱汉益