

古生态和古水文

高山地貌

地貌本身是地表生态环境中的一个重要因素,又与其它各种因素有着密切的联系,在生态环境的演变中起重要的作用,这一点在所有地貌学与地生态学专题的论文中均有所反映。因此,在保护、发展人类所处生态环境已成为全球性突出问题的今天,把地貌学研究融汇于地生态学之中自是自然的结果。此外,地生态学本身有着极大的综合性,需要多学科的配合和在更高层次上的综合,地貌学研究与之相结合,必然要加强与其它学科之间的交叉和渗透,从而又推动地貌学本身的发展。

2. 应用地貌、构造地貌、气候地貌和流水地貌等一些传统的分支仍继续保持重要的地位 特别是应用地貌,由于近年来新发展起来的地貌信息系统技术,使得地貌学解决实际问题的能力有所提高。本次会议上有4篇论文介绍了利用信息系统技术对各种灾害性地貌现象和侵蚀沉积过程作出预测的成果。

3. 地貌学理论、概念和方法的研究相对薄弱 这表现在文章数量相对较少和缺乏综合性的全面分析。比较突出的是上面已提及的Brunsdn和Kirkby的文章。前者所提出的10个地貌学中的主要问题可能是今后一段时期内地貌学研究工作的方向。后者使地貌学研究工作趋于定量化和模式化。

除此之外,在内容丰富的大量论文中还出现了不少有价值的新概念和新方法。V.R.Baker 在全球性河流古水文的论文中,详细地分析了火星上的地貌现象后指出,现有的大量分析手段已使得精确地恢复古代河流水文状况成为可能,因此出现了全球环境变化这一新学科,而这对于地貌学的未来十分重要,借助于对火星上的流水类型和地球上古代洪水的精确记录的详细研究,发现两者洪水所作的功是如此惊人地一致。论证对古水流系统的了解可以推动地貌学的实际应用。他展示的大量有关火星的地貌图片大受与会者的欢迎。

总的说来,法兰克福大会是成功的。代表众多,内容丰富,对于了解世界各国地貌学现状、发展趋势,促进相互间了解,开展学术交流有巨大的作用,达到了预期的效果。

· 尤联元 ·

川东山地灾害地貌研究简讯

山地灾害地貌是山区坡地重力地貌、山区河谷地貌、冰川冰缘地貌以及山区喀斯特地貌中对人类造成灾害的那部分地貌的总称。我国是多山国家,每年因山地灾害地貌造成的损失巨大。山地灾害地貌研究有可能发展为地貌学的一个新分支——山地灾害地貌学。因而,山地灾害地貌研究具有重要的实践和理论意义。

我国第一项以山地灾害地貌为研究对象的国家自然科学基金项目《四川大巴山灾害地貌及对策研究(预研)》于1988年底由西南师范大学亚热带生物地理研究所与中国科学院成都山地灾害与环境研究所联合申报并获批准。该项目的研究区域位于四川盆地北缘东段,东起巫溪县大宁河,西至万源县后河干流谷地,北接陕西省,南抵巫溪县的文峰、朝阳,开县的关庙,宜汉县的樊噲一线;介于东经 $108^{\circ}01'$ — $109^{\circ}39'$ 北纬 $31^{\circ}23'$ — $32^{\circ}16'$ 之间,面积为 8378km^2 。该项目的主要研究内容包括:1. 四川大巴山灾害地貌的类型、特征及危险区划研究,编制1/10万灾害地貌类型图和1:20万危险区划图及其说明书;2. 灾害地貌分布、发生、发展和活动规律的研究;3. 灾害地貌防治系统的研究;4. 山体边坡稳定性的调查与评价;5. 灾害地貌对研究区内资源开发、城镇建设和环境保护的影响。

目前研究人员已经全面完成野外科学考察、室内分析研究和总结工作,向国家自然科学基金委员会提交了该项目的结题报告。与此同时,1989年,校所联合(挂靠西南师范大学)招收了两名以山地灾害地貌的成灾规律和防治系统为主攻方向的硕士研究生。西南师范大学已将山地灾害地貌的研究作为学校学科发展的一个新的长期的方向。

· 唐晓春 ·