

第二届国际地貌学大会在西德法兰克福召开

1989年9月,在西德的法兰克福大学召开了第二届国际地貌学大会,来自数十个国家和地区的约400名代表出席了会议。大会收到的论文摘要近650篇,其中有370余篇在会上宣读,余为展示。我国有24人襄与了这一盛会,他们分别来自高等学校、科研机关、生产部门以及正在西德工作和学习的人员,还包括了来自台湾大学的两名代表。

9月4日上午大会正式开幕。会议组织委员会主席,海德堡大学的 D. Barsch 教授致欢迎词,法兰克福市市长及有关部门的官员向大会致了贺词。8日晚举行了闭幕式和告别宴会,有效会期前后共5天。按照会议组织者的安排,大会报告、分组宣读论文和成果展示交错进行,有两个晚上也被利用来进行大会活动。组织委员会还为各国代表安排了内容丰富的野外地质地貌考察,会前会后和会期都有,计有3天至6天的旅行路线8条,1天的路线10条。考察内容包括河流、冰川、海岸和第四纪地质等各方面,地域上也遍及整个联邦德国。会议期间还组织了多次大型社会活动,7日晚举行全体会议,就第三次国际地貌大会在何地召开和下届工作组(Working Group)的组成问题进行了讨论,有3个国家的代表团(加拿大、中国和土耳其)提出申请,希望主办下届大会,王颖同志代表中国在大会上作了发言。在三国代表发言之后,各国代表团团长就此问题进行投票表决,确定下届大会将于1993年在加拿大召开。

大会报告均由组织委员会直接确定或特别邀请,10篇报告是:1. 地貌学和地生态学(D. Barsch, 西德); 2. 法兰克福和Sein Umland(A. Semmel, 西德); 3. 中欧地貌(H. Bremer, 西德); 4. 人类活动和地貌变化,现状和展望(A. S. Goudie, 英国); 5. 环境地貌学透视(D. Coates, 美国); 6. 冰缘地貌学的进展(A. Pissart, 比利时); 7. 作为地生态变化表现的河流环境(L. Staikal, 波兰); 8. 地貌学剖视的10个关键问题(D. Brunnsden, 英国); 9. 地貌模型(M. Kirkby, 英国); 10. 活动大陆边缘构造地貌(S. Kaizuk & Y. Ots, 日本)。全部600余篇论文分别被归纳成9个大方面:

分 类	宣读论文数	百分比
地貌学和地生态学	75	24
应用地貌	37	10
地貌学理论、概念和方法	18	1.8
新构造运动和构造地貌	14	10.7
气候地貌	74	18.9
流水地貌	55	11.7
海岸地貌	36	9.6
喀斯特	15	1
地形演化、地貌制图和遥感	13	3.5

从上表可以看出当代地貌学的发展至少具有下列的一些特点:

1. 地貌学正在日益与生态科学、环境科学密切相结合——地生态学(Geoeology)是最近以来国际上提出的新概念,也是本次大会的主题。文章数量最多,内容也最广泛,下面是本次大会上有关本专题的一些细目:

- 地貌学和生态结构
- 风化和土壤
- 土壤侵蚀
- 斜坡及其稳定性
- 地貌、地生态和人
- 地生态和水
- 地貌灾害

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 ·