

第一次国际地形学会议

由英国地形研究团体主办的第一次国际地形学会议,于1985年9月15日在曼彻斯特大学召开,会期一周。会议的中心组织者是该校的伊安·道格拉斯(I. Douglas)教授。会议的议题有三:(1)关于地形学的发展和未来,(2)关于如何将地形学的知识和技术应用于环境和资源问题上来,(3)今后国际交流方面的推进方法等。另外与第(3)项议题相关联,在会议期间召开了组织委员会,日本国水山高幸教授(京都教育大学)等,出席了会议。

本次会议有世界上51个国家675人参加,分成各个专业组进行了热烈的讨论,已提前提交大会的讲演摘要达到713篇(60个国家),分别为:英国125篇,中华人民共和国81篇,美国78篇,还有加拿大、法国、日本等是21篇。中国对地形学非常关心,对地形学将来的发展寄予很大的期望,在会议中,中国学者与世界的学者们进行广泛的接触,吸收着世界地形学方面的有关知识。

学会讲演分为27个部分,进一步又分成几个论题,在每一个论题上,有2—3人发言,然后对这些论题进行讨论。另外,与讲演并行,会议还举办了研究成果展览。会议参加者除论文作者外,主办国英国到会人数之多颇为惊人,因此会议发言人数也受到限制。像这样大的学会活动,要想把它的全貌报道出来是不容易的。笔者等出席了会议,仅将有关部分作一简介:

在本次会议上发表的关于应用地形学方面的论文,分为“应用地形学和资源评价”与“应用地形学和土地保全”两大部分,“资源评价”方面有47篇,“土地保全”方面有64篇。

应用地形学和资源评价包括:环境管理关系、灾害关系、河川关系、探矿关系、城市环境关系、地形分类图关系等6个论题。在环境关系上,加拿大学者作了以地形学及地球科学作为基础,施行14万亩的公园计划等的报告;在灾害关系上,意大利学者发表了关于地滑动的危险度或对斜面稳定性的评价研究成果;在河川关系上,著名的瑞典桑德保罗(A. Sundborg)教授谈了关于现代人类活动使河川流域的水理和堆积状况有所变化,随之河川地形也变化起来的问题;在探矿关系论题上,由苏

联学者作了从地形学方面找矿的实例报告,由肯尼亚学者作了利用地形的特征,探查堆积矿床的报告等;在城市环境关系上,哥伦比亚、中国、新加坡等,作了在城市开发中如何使地形学发挥作用的报告;在地形分类图的领域,讨论了编制地形分类图时,如何选择比例尺等问题。

应用地形学和土地保全方面,分为土地资源评价,土壤侵蚀的时间与空间、土壤侵蚀过程、对侵蚀小地形面的实验等4个论题。英国学者作了关于在土地资源调查上采用重要的地形要素评价记载和分类的研究报告,博茨瓦那、加纳等国作了关于地形分类和资源调查方面的报告。对土壤侵蚀过程的论题,讨论了一天,在侵蚀的野外实验研究上,发表了坦桑尼亚等国有关土壤侵蚀和雨量的实验数据。

在海岸地形关系方面,提出了32篇论文,其中:物理的地形学19篇,历史的地形学7篇,地理的地形学6篇。福本以“日本海岸堆积地形的特色”为题,作了讲演。在这个讲演里,把日本的海岸地形在其形成过程中受到的多种影响从几个地域用全球性的观点作了介绍,提出了关于海滨地形的地形特色、“地形——环境系”的概念,受到与会者的注视。

9月18日,在曼彻斯特大学,由大矢雅彦主持,召开了第五次国际地理学联合(IUG)河成海岸平原委员会,有11个国家18名代表参加。大矢作了第三次、第四次(IGU)河成海岸平原委员会的报告,与会者发表了许多篇内容充实的论文。会议确定下次的国际地理学联合(IGU)河成海岸平原委员会,从1986年9月7日到12日,同地中海会议联系起来举行,其主题是“河川和河川流域”、“水害地形”、“水害地形分类图”。

大矢雅彦、福本纈、大矢芳彦等人还考察了不列颠岛的各种冰河地形及冰河堆积物。这个地区广泛分布着奥陶纪到志留纪的沉积岩和石炭纪的石灰岩等。其上,覆盖着冰河堆积物,地层大致是水平的,虽然大规模的地壳运动加里东期以后见不到,但是从三迭纪到第三纪的断层运动断断续续的发生着,随之,V形谷和水系很发育。在(下转19页)

或公式赋予一定的经验性意义,就可以用来表示现实世界的某一方面。也就是说,从抽象的“运算”(calculus)开始,然后确定“运算”对象,如果“运算”经实际检验证明是成功的,那么就可以用模型表示出来,从中推导出理论结构,这就是验前模型的特点。

由于地理学的理论基础较薄弱,所以在大多数情况下都用验前模型,在这种情况下最主要的问题是鉴定模型和理论之间的关系。两者之间的关系可分三种情况:(1)一种模型可以有不止一种理论解释。例如有一回归模型,它究竟说明了因果关系还是相互作用?抑或还是错误的相关关系?这些模型本身不能告诉我们。(2)一种模型有理想结果,但却找不到任何确切的理论解释。乔利的“黑箱”模型和一些统计模型都具有这种特点。(3)一种模型仅有一种理论解释,这种情况最理想,可惜在地理学中不常见。

地理学运用验前模型是不可避免的,但往往认识不到建立和运用模型的先决条件及模型的局限性而过分沉缅和依赖于模型。如地貌学家沉缅于戴维斯模型,现代聚落地理学家依赖于各种中心区位模型等。在地理学史中可以发现这样的情况:名人提出模型,而其崇拜者则盲目地信奉之,并且滥用这些模型。如戴维斯学派的过分与其归咎戴氏本人,还不如归咎他的崇拜者盲目信从;同样,环境决定论的错误与其归咎拉兹尔(Ratzel)本人,还不如归咎其信徒如森普尔(Semple)。在这方面信徒们犯了一个重大错误:将验前模型看成是完善的理论。

在地理学中还经常发生这样的情况:运用验前模型在某一方面获得较满意的效果,因而就将模型在没有模型本身以外的充分理论依据的条件下扩大到其它方面。例如因果关系模型成功地解释了某几种地理现象,于是就轻易地下结论说世界是由因果定律统治着,而当前流行的概率随机模型的某一次成功又有可能得出世界是由偶然性规律统治着的结论。但是没有模型以外的事实根据,这种推论不可能正确,因为前面已提到模型和理论之间的关系绝大多数情况下都不是一一对应的。

综上所述,地理学在模型运用上还存在不少困难和问题,那为什么我们还要自寻烦恼地和模型打交道?一句话:我们别无选择。地理学研究对象复杂多变,而其理论基础又薄弱,在研究中模型可以提供一种“暂时的”解释或客观的(经常不准确的)预测。但从根本和长远上看,我们必须建立起地理学完整的理论体系,模型有了雄厚的理论基础,才能发挥更多更大的作用。

摄影测量与遥感国际学术讨论会会讯

第十六届摄影测量与遥感国际学术讨论会,将于一九八八年七月一日至十二日,在日本京都国际会馆召开。会议由国际摄影测量、遥感学会(ISPRS)主办,日本摄影测量学会为这次会议的东道主。

届时将有七十多个国家和地区的一千五百专家参加会议,会上将发表800篇论文,同时还有100多家公司准备在会上展出最新的专业仪器设备。除摄

影测量、遥感方面的专家外,还有测量、测地、土木工程、地理、地质、海洋、情报等方面的专家参加会议。

会上不仅能进行世界性的学术交流,而且还可目睹世界最新的尖端技术。敬请各位踊跃参加。

王子云译自日本《写真測量リモートセンシング》

(上接62页)更新世后期,由于寒冷化,冰河发育显著,在斯诺—顿山,可以看到在部分裸露的基岩

表面上由于和冰河摩擦所形成的条痕或冰溜面等。

赵佩心译自《地理》,1986,31(9)