

## 《自然地理学与中国区域研究和资源开发》 学术讨论会纪要

中国地理学会自然地理专业委员会,经学会理事会批准于1988年11月1日至4日,在武汉召开了《自然地理学与中国区域研究和资源开发》学术讨论会。出席会议的代表有来自全国各类高等院校、科研和出版部门,计32个单位的50余位代表和来宾。会议共收到学术论文40余篇。

湖北省地理学会理事长景才瑞、武汉城建学院副院长金儒霖、园林系主任严乾开和华中师范大学地理系主任邓先瑞等来宾到会祝贺并讲了话。

会议由自然地理专业委员会主任委员陈传康致开幕词。他说,对学会批准召集此次会议,深表谢意!对多位自然地理老专家未能与会,深感可惜。此次会议是在我国改革面临一个转折时期;科学交叉和整体化日益受到重视时期;科学与文化交叉综合,促进自然科学与社会科学实现联盟的时期内召开的。这决定了自然地理学要参加区域改革任务,科学交叉、与人、文地理学合作促进综合自然地理学的发展。综合地理学要参加入地关系地域系统的理论和应用研究。自然地理参加区域开发研究从两方面着手:(1)可以从自然结构出发去探讨新的生产力布局结构和经济开发模式,开展地域结构对应变换分析理论研究;(2)研究相应保证政策,可从人的自然化出发,(去摆脱长官意志影响,)进行政策科学性分析,甚至是提前量预测。教委组织编写“自然科学基础”一书,地学部分除了地质地理基础知识外,还介绍发展战略和国土整治等方面研究,目的是使广大干部了解地学综合研究在区域开发中的作用。

吴传钧副理事长很支持会议的讨论主题,发来了信函,转述了他对地理学发展的意见。认为:地理学和有关学科的交错研究以及地理学内部各分支学科的综合研究愈益居于主导地位。面对国际地理学在着力研究人口、资源、环境的基础上,综合探讨区域开发的主题的总趋向。我国地理界如何加强人文地理工作者的自然基础和自然地理工作者的社会经济观点,使这两支力量更好融合,实为当务之急。

讨论会是根据(1)自然地理学如何更好地开展实践应用研究;(2)自然地理学的生态化与经济化、人文化道路与发展综合地理学的关系;(3)中国区域自然地理的研究与区域开发利用治理,保护的关糸;(4)中国资源开发展望等主题,展开热烈的讨论的。

会议首先由10位同志根据主题作了大会发言;然后围绕各中心议题,代表结合本单位进行自然地理学应用研究的经验体会,展开了广泛的讨论。会议学术争论活跃,畅所欲言,一改过去都是作学术报告的传统习惯。

会上,东北师大地理系经济地理学家李振泉应邀就经济地理学与自然地理学相结合开展国土整治、区域开发的研究作了发言;南京地理研究所的董雅文汇报了自然地理学与环境科学相结合,在结合部中开展环境整治应用研究的体会;华中师大地理系徐樵利谈了他们开展发展战略,落实到地段方面的经验和做法等等。最后,陈传康根据大家讨论,作题为“自然地理学的发展趋势”的总结性发言。他们的发言内容丰富,对与会代表有很大的启发和指导作用。

与会代表还认为,自然地理要面向生产,面向国家当前经济建设中迫切要解决的课题作为重点。诸如,土地科学的系统研究;区域开发;环境与国土整治;旅游开发等,怎样面向生产?可以有:(1)传统的土地分类研究加上应用评价;(2)在科学交叉点(或结合部)上寻找课题,研究地理学与社会科学、自然科学和技术应用科学的边缘问题;(3)在本学科特点的基础上,进行自然地理学外延的研究,为全面发展综合地理学作出自然地理学的应有贡献。从实际情况看,第三方面更符合信息社会发展的要求,更具有强大的生命力。(4)在地区选择上,要选择国家重点开发地区,如大渤海湾地区;今后可以预见的将来要开发整治的地区,如黄土高原;也可以选择地域问题多,生态环境脆弱的地区进行工作。课题范围,可

## 中国科学院地理所水文室径流实验室

径流实验室创建于1965年,是国内目前仅有的两个降雨径流实验室之一。该室可以模拟天然的降雨径流过程,探索径流形成的基本规律,为流域数学模型的研制提供实验依据,并可为各种水利工程的降雨径流计算提供实验数据。目前该室的全部实验过程与数据采集及处理均由微机控制,实现了自动化。该室模拟降雨器的突出特点是不仅可以模拟降雨强度随时间的变化过程,而且可以模拟雨强在流域空间上的不均匀分布。此外,实验装置还有许多用途,如研究溶质(化学元素)迁移,水土流失规律及其他降雨条件下的各种自然环境变化过程。

径流实验室已经为国内生产部门提供了服务。近年来已为四川水利设计院的大型灌溉工程——长征渠设计提供坡面降雨径流过程线150余条。与黄河水利委员会、水电部南京水文所协作为水文预报模型提供土壤入渗与产流的实验数据。为我所的研究人员开展产流、汇流研究安排了实验,培养硕士研究生。从1974年以来,特别是近几年,实验室接待了上百位外宾和国内数十个单位科技人员的参观。国内一些单位如中科院的西北水保所,沈阳应用生态所及北农大等许多单位都参照本室的设备与经验建立自己的实验室。

目前径流实验室主要包括径流、入渗两大实验部分。配套设施有微型计算机控制室,水处理(软化)供水系统及通用仪器仪表室等。

### 一、降雨径流模拟实验室

1) 降雨强度: 0.3—3.0毫米/分,分为可相互独立控制的8个雨区,降雨过程任意给定; 2) 模型台(槽): 面积 $8 \times 3 = 24$ 平方米,深1米; 3) 坡度: 0%—500%,连续可调; 4) 检测项目: 降雨强度,雨量,模型出口断面流量、水位、水温、坡面水湿、土壤水分等共53个测点,每次实验约采集48K个数据。

### 二、土壤入渗实验室

1) 实验土柱二个:  $1 \times 1$ 平方米,深2米; 2) 小型人工降雨器一台(自制); 3) 热风蒸发设备; 4) 测验项目: 降雨强度,流量,水位,水温,土壤水分等共42个测点。

三、微机控制室: 装备有苹果II型机,六笔绘图仪,总控制柜等。

### 四、本实验室可承担以下开发项目:

1) 为大气水、地表水、地下水、壤中流等四水转化提供实验数据; 2) 为水利工程的降雨径流计算提供实验数据; 3) 为水文预报模型提供土壤入渗和产流的实验数据; 4) 为土壤冲刷研究提供实验手段; 5) 为环境保护(如降雨冲刷与农药残留量关系的定量分析)提供实验手段。

· 刘彩堂 ·

有全国的,更多的应是地区性中小范围的。

与会代表一致认为,这次会议对加强自然地理学的理论研究、实践应用研究,拓宽自然地理学的研究领域,和自然地理学要加强社会化、经济化、人文化和生态化观点,提高自己的学术与研究水平和承担国家、地方的课题,领导区域性的大系统研究的能力,大有益处。

与会专业委员还对今后两年内专业委员会的工作进行了讨论,除委员会内设土壤地理和生物地理组,已获学会常务理事会批准,于1989年召开成立大会暨学术讨论会外,初步确定于1990年第一季度召开一次以“自然地理学理论和资源、环境、人口关系”为主题的学术讨论会,为1990年IGU亚太区域会议作好准备;同时决定编辑出版会议论文集“自然地理学与中国区域开发”,成立由陈传康、郑度、申元村、杨勤业、李昌文等同志组成的文集编辑组;继续出版《中国地理学会自然地理专业委员会会讯》,仍由北京大学地理系油印;积极做好国际学术交流,迎接亚太区域会议在我国的召开。

会议对武汉城建学院、湖北地理学会、华中师大地理系、和各出版部门等单位的支持和帮助,表示衷心的感谢!

· 过宝兴整理 ·