

中国科学院地理界科技青 年联合会首届学术讨论会综述

中国科学院地理界科技青年联合会于1986年4月24日在北京成立。参加联合会的有中国科学院、国家计委地理研究所、自然资源综合考察委员会,中国科学院长春地理研究所、南京地理研究所、成都地理研究所、新疆地理研究所、遥感应用研究所、兰州冰川冻土研究所、兰洲沙漠研究所以及广州地理研究所。

联合会首届学术讨论会同时举行。参加学术讨论会的除联合会各所分会的代表外,还有北京大学、南京大学、西北大学、华东师范大学、北京师范大学、中山大学、人民大学等十余所院校地理系和京区一些科研单位的青年科技工作者。与会人数约160名,宣读的论文139篇。

讨论会根据专业以及提交论文的内容分五个小组:宏观地理组,经济地理组,自然地理(一)、(二)组,新技术组。讨论会是在小组讨论与大会交流相结合的方式下进行的。

讨论会的指导思想是“尊师实干,团结奋斗,继往开来”。基于面向实际、面向未来和面向人们所关心的问题,讨论会围绕地理学研究的对象、性质、任务、方法、趋势和地理学如何适应经济建设,以及各种新理论、新方法、新手段在地理学研究上如何应用等问题展开了热烈的讨论。

关于地理学发展现状的问题,与会者绝大部分认为,地理学的发展较之其它基础科学缓慢得多。但对地理学是否存在危机问题,则看法不一。一部分同志认为,地理学正是一个发展中的科学,离地理学变革的前夜还很远。目前所讨论的“危机”,在某种程度上是一种心理危机,即人们对自身社会价值实现的要求与所从事的工作为社会肯定的程度之间产生了矛盾。理由是:(1)地理学已形成一定的范式,即自洪堡和李特尔起至今地理学家所建立的理论与方法;(2)地理学研究过程中还没有过多地出现与范式相矛盾的现象;(3)地理学的核心问题——在一定的区域上研究人地关系这一点始终存在。根据库恩的科学革命结构的理论则可推知地理学还未到“危机”时刻。因此,人们常谈的“危机”,实际上是一种牢骚,牢骚所针对的问题是:地理学的价值没有被社会足够的承认,地理工作者带有自卑心理的感情色彩,觉得地理学理论与其它学科相比,还不够严密。这是由地理学的性质决定的,但归咎的应是地理学宣传和教育方面。另一部分同志认为地理学存在着危机,理由是:(1)地理学研究的对象被肢解;(2)地理学理论不严谨;(3)计量地理的革命受挫;(4)地理学应用不得力;(5)地理学普及不充分。现代地理学面临两大趋势:分化趋势与模型化趋势,而综合性体现在后者中,传统地理学对此不能适应,所以说传统地理学确实有“危机”。

但大部分同志认为,当地理工作者的个人素质与献身精神不能满足要求,当社会所提出的要求与我们的能力不相符时,这才是危机,而且这种危机目前多少存在着。所以大家一致认为:地理教育问题是当前的关键,加强地理学的教育,提高地理工作者的素质,使地理学教育工作的面更广、内容更丰富、更新颖,吸引更多的优秀人才,是当务之急。

对于地理学部门学科的发展,经过讨论,大家一致的意见是:促进地理学的发展,必须深入研究各部门学科,目前我国地理学各部门学科的研究,形势大好,但也潜在着危机,经济地理、地貌尤为突出。我们应在加强应用研究的同时,注重自身理论体系与方法手段的发展和完善,不断开拓新领域,以充实自己。

以下简述分组讨论的主要情况。

(一) 宏观地理组

该组宣读论文25篇,讨论的内容包括:地理学的研究对象、学科性质、理论、方法,应用前景以及地

理教育等。

(1) 关于地理学学科性质、对象的讨论形成两种主要观点。一种观点认为:地理学研究地表事物,对象的特点是1. 依赖于地球表层,2. 相互作用,3. 与运动密不可分。地理科学由于其研究对象的复杂性,它所处的层次很高,具有综合性的特点。因此,应坚持综合性,落实在区域上,紧紧抓住人地关系这一环节。另一种观点认为:地理学的特点是1. 一门基础科学,服务对象多样,2. 一种工具科学,就象数学和语言学一样,地理学主要致力于空间的研究,3. 一门应用学科,其目的是寻求最佳生态环境。因此,地理学着眼于具体对象,解决实际问题。多数同志倾向于第一种看法。

(2) 关于地理学理论研究和应用问题,主要意见有两种。一种意见认为:理论与应用两者的关系,后者是主导的。地理学目前应从小区域与短时间开始,研究动态情况下的预测和控制,密切联系实际,在深入讨论地理环境中各要素之间互相作用的机制的基础上,从宏观上发现新规律新理论。另一种意见则认为:地理学没必要全力以赴搞应用,只要掌握一些基本原理,在解决问题时也就自然应用了。

(3) 关于地理学综合与分化问题看法基本一致。认为只要不满足于描述,力求探讨机制,分化就免不了;分化不够深入,综合就不牢靠。从地理学现状看,还应为综合准备更充分的条件。

(4) 关于地理学引入新方法的问题,大家一致认为:地理学也应该也必须引入一些新的方法,但新方法必须与地理学相结合。例如数学的引入和使用是地学发展的一种标志。但地理学由于其所处的理论层次较高,目前在许多方面还不可能用数学描述。方法的引入是增加了一种新的表达方式,而综合才是再创造,当新的方法引入后,就要超越原有的界线,开拓新的领域。

(5) 关于地理教育问题与会者表示忧虑。如果说地理学有危机的话,无疑是教育危机,一致呼吁有关地理单位一定要搞好教育,尤其是大学地理教育,这关系到地理学者的素质以及地理学是否后继有人的问题。同时,要大力宣传地理学。

(二) 经济地理组

该组宣读30篇论文。论文体现的特色是1. 应用了许多新理论和新方法;2. 紧密联系当前经济建设,部门经济地理学很有起色;3. 对我国生产力的宏观布局及资源开发等问题提出了见解。

经过讨论大家对经济地理目前为社会所足够承认这一事实,感到鼓舞,但对经济地理本身的潜在危机甚为担忧。对今后的学科发展提出了许多建议。例如:

1. 在当前我国新旧经济模式转换时期,经济地理学必须首先充实经济学基础,使经济地理学真正成为地理学和经济学的有机统一体。

2. 经济地理学应该注重自身理论体系与方法手段的发展和完善。

3. 拓宽新的研究领域,在交叉领域里寻找自身发展的生存点和突破口,提高学科的社会地位。

4. 不断充实研究者的知识结构,提高他们的研究水平。

(三) 自然地理组

自然地理分二个小组,内容包括环境、生态、生物、资源、地貌、化地、水文、气(候)象、沼泽等。提交论文约50篇,各专业的论文体现了以下几个共同特点:1. 对自然地理过程的物理化学属性和本质的研究比较全面和深入。2. 对自然地理过程的定量化做出了许多尝试,有些可以说是开创性的工作。3. 对把自然地理的研究成果运用于生产实践作了探索。

上述工作注意汲取其它学科的营养,如把断裂力学、流体力学、热力学、大气物理等学科的概念及方法引入本专业,使研究更加深入。又如微分方程、数值分析、图论、模糊数学的应用,使本专业能够定量地较精确地解决实际问题。

经过讨论,大家的看法是:

1. 自然地理的理论是地理学理论基础,应当加强理论研究。

2. 多年来自然地理的研究成果,偏重在应用方面,理论成果不多。后果之一是许多问题在地理学理论上找不到合理的解释,它就很可能脱离地理学范围。如生态学方面的问题即是。

3. 从目前看,自然地理各部门学科分化加剧,这是不可避免的。但由于地理现象是紧密相关的,因此,综合是非常重要的,整体性的思维方法不能丢掉。

(四) 新技术组

该组宣读论文14篇,交流的内容主要有:各种制图理论和方法及其与计算机结合使用,卫片、航片的最新处理和使用等。论文具有如下特色:在新理论上探讨性的试行研究;在新方法上强调卫片、实地调查、数理方法、计算机的综合应用,在实用上考虑精确、省时、省力。

对于新技术的应用前景,与会者认为充分使用新技术省时、省力、精确,为解决传统地理学的问题提供了手段。新技术的广泛使用,使动态研究成为可能,不光定性且能定量、定位地揭示客观规律,它将能很好地为地理学服务。

这次讨论会历时五天。会议的目的是:为科技青年发表见解,交流思想,开拓视野,增长知识,加强横向联系提供场所,为使优秀的青年科技人才脱颖而出创造条件。

这次讨论会得到了各方面的关心和支持。院、所领导、地理界许多老前辈都曾多次亲临会议,他们从各种角度,就地理学的发展,青年人成才等问题发表了许多重要的看法,这给年青的地理工作者以极大的鼓舞。

· 葛全胜 ·

《中国1:100万土地类型图编制研究》

总结与学术交流会在广州召开

中国1:100万土地类型图编制研究是国家六五科学规划重点研究课题,是我国农业自然资源和农业区划研究的基本内容。该课题由中国科学院地理研究所主持,全国42个单位参加协作。为了及时总结经验 and 推动今后的编图任务,于1986年3月27日至4月2日在广州中山大学召开总结与学术交流会议。参加会议的共119人。

15位同志在大会上做了专题报告。赵松乔主编就我国土地类型的分级、分类、土地结构的研究现状、水平和今后方向作了报告;陈传康、景贵和、季和子、陈朝辉分别就土地类型在自然地理学中的意义、在国土开发中的作用、在山地开发中的意义和在农业布局中的地位等问题作了专题发言;陈隆亨、黄荣金结合河西走廊地区开发和黄淮海平原综合治理,从实践上阐明了土地类型在区域开发和区域整治中的作用。这些报告表明,我们在认识我国中小尺度地理分异规律和土地类型形成条件、在土地分级和分级标准,尤其在土地类型结构及其功能研究上,取得的成绩,标志着我国土地科学在基本理论和基础研究上,以及在国土规划、区域整治、农业布局和资源合理利用等方面的应用中所取得的进展。与会同志围绕土地类型研究的学科意义、理论基础、研究内容和应用实践等问题,在分组会上进行了热烈的讨论。

我国土地类型制图工作起步于50年代末,基础较差,没有1:100万土地类型图分类系统,更无规范化的制图标准。围绕1:100万土地类型图的编制,几年来,开展了不同比例尺土地类型系列制图的研究。其