

《90年代的地理学》笔谈

编者按:

80年代以来,国家经济振兴向地理学提出了许多研究课题,地理学界完成了大量科研任务,并为地理科学的发展和某些研究领域的开拓与深入奠定了扎实的基础。

社会在进步,学科在发展。90年代的地理学应当怎样进一步前进,如何根据地理学科的特点与性质以及社会经济发展对地理学的要求,确定自己前进的方向,把稳奋斗的目标,这是地理科学工作者普遍关心的问题。例如,地理工作者如何更好地为社会经济发展服务,研究和解决发展中出现的自然、社会、经济间复杂多样的新问题;如何深化对地理环境的认识,在过去大量实践经验的基础上进行理论总结,加强地理学的理论建树;全球环境变化是当前重要的研究课题,地理工作者应当发挥怎样的作用等等。《地理研究》将为《90年代的地理学》提供讨论的园地,敬祈地理学界踊跃赐稿。

赐稿请寄本刊编辑部,标明《“90年代的地理学”笔谈》,以3000字左右为宜。

现代地理学发展的若干问题

张 丕 远

(中国科学院 地理研究所
国家计划委员会)

90年代地理学将如何发展,这是每一个地理工作者关心的问题。世界是发展的,我们不可能准确地描绘一幅90年代的图像,但是根据学科性质和社会经济和政治发展的需要,我们可以而且也必须估计基本方向。90年代地理学将在正确处理人地关系这一科学原则引导下,积极响应人口、资源、环境和发展四大问题的挑战,为此需要渗透到国民经济建设和国际政治关系的更多领域中去,发挥自己的综合性、地域性功能去解决实际问题和发展自己的理论。为了迎接90年代的挑战,我们必须有一个对地理学问题的新思考,回答地理学发展的若干基本问题。

一、地理学的新动向

(一) 关于地理学对象

关于地理学对象,传统上有多种学派。由于地理学在应用领域和基本理论研究方面的进展,现代地理学家认识到,传统上的主要流派:环境——景观学派和区域——空间学派都各有其是。在确定人地关系这一地理学原则的基础上,1987年,美国国家基金委员会成员, Pennsylvania州立大学教授 Ronald F. Abler 在《我们说什么? 我们对谁说?》一文中提出,地理学研究对象是地区、区域和内部联系 (Places, Regions, and Interconnections), 在这里, Place, 地区是具体的; Region, 区域是抽象的。作者同时强调要在一个自然系统中解

释地方基础和区域相互作用。因此作者这里的内部联系,是包括自然地理学联系的。无独有偶,美国地理学界一个重要的发言人,曾以《计量是绝对必要的》一文闻名的,华盛顿大学教授 Reichard Morrill 在他的新作《理论是绝对必要的》(1987)中提出地理学研究对象是环境、地区和空间,作者这里的空间主要指区域的空间行为、空间结构与联系以及社会空间问题。许多学科都在讲环境,地理学家的环境,似应是景观确定的环境:山地、河口、海岸、冰川、冻土、城市、全球、气候、海平面等。总结他们的说法,地理学的研究对象正在被确认为:环境、区域和地区。这里环境和区域是理论模式,地区是具体的,是环境和区域的载体。这种提法显然综合了传统学派的优点。实际上,我们中国地理学一直是在这三个对象上下功夫。

(二) 关于研究的新方向

目前表现出来的第一个问题是以减灾为中心的区域发展问题。由这个方向可能发展起以特定环境或空间问题为中心的区域发展问题。

区域发展一直是地理学的重点问题,直到80年代初,区域发展问题还主要是以资源利用为中心的,重点目标地区多为欠发达地区。80年代人们逐渐认识到灾害问题的严重性,认识到一个国家内较发达地区减灾的经济意义和社会意义。在西方陆续成立了许多灾害研究单位(这里区域一词已经不完全是前述理论模式上的区域,从理论发展讲,它相当于前述区域,从应用讲,相当于地区。所以也许用“国土”一词代替是较合适的,只要不把“国土”领会成“领土”就行,这里提法顺应习惯)。因为,区域发展问题也就转移到以减灾为重点的轨道上来,90年提出了“国际减灾十年规划”,反映了这种趋势,莱州湾防治海水入侵课题得到确认,反映了政府的倾向。

今后十年虽然不能说只可能是以减灾为心中来研究区域开发,但以特定环境和空间问题为中心的区域开发问题可能成为地理学的一个主要方向。例如在新的世界政治经济格局下,环太平洋经济带的空间问题,可能诱发我国沿海城市乃至全国的开发问题。总之以资源利用为中心的区域开发问题已经让位给以特定环境和空间目标为中心的区域开发问题。

第二个问题,人口增长将向社会和各国政府继续施加压力,因此粮食问题会继续突出。为了解决这个问题,农业资源的开发和利用将继续受到重视。同时能源的问题也会突出。所以农业资源和能源开发利用、区域与空间(竞争等)问题会成为地理学的另一个重点。1979年,国际上出版了《Resource and Enerny》杂志,1984年出版了《Resource Management and Optimization》杂志,是这种潮流的反映。

第三个问题,是全球变化问题,这已经为同志们所熟悉。

但对于我们发展中国家来说,重点将在研究环境、区域(空间)和地方(尤其是沿海城市)对全球变化(特别是气候海平面以及派生的自然环境变化)的响应方面。这种响应应包括环境和区域两方面,包括自然和人文两方面,比如自然地带变化对人类活动的长期影响,尤其是生产力空间布局问题。当然,对全球变化的一般理论问题和可靠数据的获得,特别是某些临界信号的监测会在国际上形成重点。

除了自然环境的全球变化,现在世界上正在出现新的政治格局,国外有人认为一个美欧日三极的世界格局将出现。这就提出了全球的人文变化问题,因此相应产生了一个新的地缘

政治学或地缘经济学问题。

第四个问题应数地理信息系统。国际上有一个普遍的看法,信息时代已经来临,今后的社会,将以谁掌握信息而划分“权力”,如未来学家A.托夫勒就持这种观点。实际上,80年代初,出现了《国际地理信息系统杂志》,是月刊,比美国的《A.A.A.G》(美国地理学会会刊)出的勤得多。地理信息系统已经成了美国大学的主要专业。由于地理学的特殊性,有两个重点似应考虑,一是全球信息(管理)系统,二是特殊环境和空间问题的以决策支持系统为中心的小型GIS。

上述四个问题是最主要的,还有三个次一级的问题,估计会在我国成为重点问题。

第一个次级问题,是特殊环境类型区的开发问题。特殊的环境类型区,估计主要是山地和海岸带。山地在我国占了很大面积,而且有着丰富的资源,如果我们能在山地开发与利用方面有一个突破,我国经济将会得到新的支持。另一个是海岸带,我国三角洲地区人口多,经济上是发达地区,经济资源丰富、区位优势好,在环太平洋经济带的形成过程中会起带头作用。另一方面本区对全球变化问题最为敏感,减灾的经济意义大,所以会突出地成为一个重点研究类型,还有别的环境类型区,可能与具体的地方有关,值得注意。

第二个次级问题,是城市的问题。这个问题一方面是人口发展提出的,另一方面是经济发展所需要的。在这个问题中有几个重点,首先是城市战略,过去讲“小城镇大问题”,下一步城市战略是什么?需要深入的科学研究。比如上海大规模开发浦东,已经不是严格控制大城市了,但这又是为了迎接环太平洋经济带形成的挑战,由地缘经济决定的。其次是城市的空间网络问题,为了带动区域经济发展,需要形成二个城市的空间网络。一个网络是怎样才能发挥经济功能,怎样才能在区域特定资源条件下合理运行,似为国际上所谓区域科学目前研究的重点。可以说70年代是新区位论的年代,80年代是空间相互作用的年代,90年代很可能是空间网络的年代。

最后一个问题是一个典型的应用地理学问题。就是新的世界政治经济格局下,新的世界经济周期形势下,加上全球变化问题产生的我国经济带的问题。80年代的三个地带理论,地理学家作了不少工作,但似乎没有起带头作用,在90年代新形势下,我们有机会成为带头学科,问题在于抓住机会。

当然还有其它许多问题,这里举一漏万,恐不能免。

二、地理学发展的理论问题

(一) 模式是绝对必要的

60年代, Richard L. Morrill 讲,计量是绝对必要的。80年代他讲,理论是绝对必要的。如何发展理论?现在90年代开始了,下面的提法也许是适当的:模式是绝对必要的, A Protoruing imperative! 这里的模式包括三个含义, 1) 模型、2) 学说、3) 程式。

地理学需要理论,但是地理学不可能发展象牛顿定律那样的普适理论,就成功的事件看,我们可以发展一些模型。如海水入侵问题,就有突变界面模型、弥散界面模型,这些模

型借助经验假设来建立一些关系（主要是数学关系），推导出结论，供我们决策分析用。在农业地理方面，联合国粮农组织提出了一个模型系统，取得了成功。在经济地理方面，国外关于区域科学模型，如各种区位模型，其应用取得了很好的效果。由此可见，模型是很重要的，众所周知系统分析已经成为发展地理学的重要手段，系统分析就必须借助模型，所以模型是必不可少的。

模型方法一般适合于大量可重复事件的分析，但是地球只有一个，恰如哈特向所说，“找不到第二个例证”，所以需要学说，学说当然包括模型，但主要是一个体系。如全球气候变化的二氧化碳学说，不能说很正确，但有可操作性，可供分析用，所以这类学说很是必要。

为什么还需要程式呢？这个问题可以区域开发为例来说明。区域开发是项系统工程，需要先作什么后作什么，作到什么程度，什么时间需要注意主动调整，这就有一个合理路径问题，就需要个程式。一个完整的区域开发理论，离开程式是不可能的。其实，就是地理信息系统的开发也有个程式问题，所以程式问题处处可见，程式接近是一种学说，得更讲究阶段性。

（二）系统分析是重要方向

系统分析是重要方向，这个问题是地理学家的共识。问题的关键在于第一要针对具体的地理系统建立模型。第二现在人们讲统一地理学、综合地理学，这个统一地理学、综合地理学，主要就是地理系统论。第三，我们要发展关于地理系统的可操作理论，光有哲学思维是不够的。第四，系统分析是一方法，不能包打天下。

以上举一漏万，肤浅之见，仅是一个关心地理学发展的引玉之砖而已。

90年代的地理学

郑 度

（中国科学院 地理研究所
国家计划委员会）

一、中国地理学的地位与发展契机

地理学的传统研究对象是作为人类之家的地球表面，是人类赖以生存和发展的地理环境。长期以来，地理学是研究人类活动与地理环境的相互关系，即人地关系地域系统的科学。它的任务在于深入揭示其结构功能、物能流通、动态演变、地域分异及优化调控等。

自然地理和人文地理是地理学的两大分支，作为整体的地理学具有跨越自然科学和社会科学的性质，这在传统学科中是独具一格的。

当前，中国地理学面临着困难和挑战，也存在着希望和发展契机。

所谓“危机”的实质在于地理学科本身，如缺乏严密的理论体系，技术手段不够先进，解决实际问题的能力较差，先进的综合整体观和综合工作的高难度之间存在着明显的矛盾和