

世界地理集刊

第一集



中国地理学会
《世界地理集刊》编委会

《世界地理集刊》编委会

主 编 李春芬

副主编 李旭旦 张同铸 严重敏 徐成龙 陈才

编 委 (以姓氏笔划为序)

田松庆 李文华 李汝桑 汤建中 陈尔寿 陈桥驿 苏世荣 祝 诚 张文奎

葛以德 蔡太源

顾 问 胡焕庸 鲍觉民 许乃调 陈兴农

编 辑 者 中国地理学会世界地理专业委员会

《世界地理集刊》编辑部

地址：上海师范大学地理系

出 版 者 商 务 印 书 馆

印 刷 者 北京第二新华印刷厂

发 行 者 新华书店北京发行所

统 一 书 号： 12017·254

定 价： 0.85 元

目 录

发刊词	本刊编辑部 (3)
区域地理: 问题和展望	李春芬 (4)
世界地理三十年	严重敏 曾尊固 汤建中 (11)
地带性与非地带性气候的分类	胡焕庸 康松万 蔡吉 (17)
“干湿链”图式及其应用	何友松 (24)
试论战后日本大型钢铁基地的布局特征	丛淑媛 (31)
罗马尼亚的石油和天然气工业	王国清 (38)
试论美国农业分区专业化	段宝林 (45)
世界集装箱海运地理	张文奎 (53)
东南亚区域中心的新加坡	徐成龙 (61)
珊瑚岛国马尔代夫	陈桥驿 (73)
北冰洋的自然与资源	毛汉英 (78)
丝绸之路的西端	
——公元三世纪前我国对地中海东部地理情况的认识	章 巽 (89)
访问报告 赴英地貌考察记	尤联元 (97)
纵贯加纳一剖面	高泳源 (102)
地理教育 国外中小学地理教育浅谈	陈尔寿 吴履平 (107)
书 评 詹姆斯著《地理学思想史》述评	李旭旦 (115)
世界各地 具有特殊科学意义的吉布提火山喷发	顾洪备 (120)
世界最长的铁路隧道——大清水隧道建成	郁 华 (16)
智利的铜资源	吴关琦 (16)
纵贯阿拉斯加的输油管线等五则	本刊编辑部 (52)
学术动态 科学的记录——英国地理学和地理教育——英国的工业布局和城市发	
展——德国地理学和地理教育——沙漠在挑战——火星上的沙漠	(121)
世界地理研究工作最近动态一瞥	(131)
《世界地图集》协作会议在北京召开	(132)
第二十四届国际地理学大会于 1980 年 9 月在东京召开	(133)

头均由王柏棠同志设计

CONTENTS

Foreword	Editorial Staff (3)
Regional Geography: Problems and Prospects	Chun-fen Lee (李春芬) (4)
Thirty Years in World Geography in People's Republic of China Yan Zhong-min (严重敏), Zeng Zun-gu (曾尊固), Tang Jian-zhong (汤建中) (11)	
Differentiation of Zonal and Azonal Climates Hu Huan-yong (胡焕庸), Kang Song-wan (康淞万), Cai Ji (蔡吉) (17)	
"Arid-Humid Chain" Patterns and Their Applications	He You-song (何友松) (24)
Locational Characteristics of Large Steel Bases of Post-war Japan	Cong Shu-nuan (丛淑媛) (31)
The Oil and Gas Industry in Romania	Wang Guo-qing (王国清) (38)
A Preliminary Discussion on Specializations of the American Agricultural Regions Duan Bao-lin (段宝林) (45)	
Geography on Containerized Shipping	Chang Wen-kui (张文奎) (53)
Singapore As a Regional Centre in South East Asia	Xu Cheng-long (徐成龙) (61)
Maldives, A Country of Coral Islands	Chen Qiao-yi (陈桥驊) (73)
The Nature and Resources of Arctic Ocean	Mao Han-ying (毛汉英) (78)
The West End of Silk Road —— Chinese Geographical Records about East Mediterranean Region Prior to Third Century A. C. Zhang Shen (章巽) (89)	
Visiting Report	
Notes of the Geomorphologic Reseaches in England	You Lian-yuan (尤联元) (97)
A Traverse Profile of Ghana	Gao Yong-yuan (高泳源) (102)
Geographical Education	
A Sketch of Geographical Education in Foreign Primary and Middle Schools Cheng Er-shou (陈尔寿), Wu Lü-ping (吴履平) (107)	
Book Review	
P. E. James «All possible worlds — A History of Geographical Thought» Shu-tan Lee (李旭旦) (115)	
Round the World	
The Latest Volcanic Eruption in Djibouti	Gu Hong-bei (顾洪备) (120)
World's Longest Railway Tunnel — Orshimez (大清水) Tunnel Completed in Japan Yu Hua (郁华) (16)	
Chilean Copper Resource	Wu Guan-qi (吴关琦) (16)
The Trans-Alaskan Pipeline and the Other Four Records	Editorial Staff (52)
News and Records	
Geography and Geographical Education in England — Industrial Location and City Development in England — Geography and Geographical Education in GFR. — The Challenge from Desert — The Desert on Mars	(121)
A Glimpse of Recent Activities in World Geography in China	(131)
«World Atlas» Coordination meeting held in Beijing	(132)
24th IGC Will Be Opened in Tokyo in Sept. 1980	(133)

发 刊 詞

本刊编辑部

在山花烂漫的科学的春天里,《世界地理集刊》这株迎春的幼苗,破土而出了。

《世界地理集刊》的问世,在于推动世界地理的研究,为提高整个中华民族的科学文化水平,加速四个现代化的进程贡献力量。

世界范围广大,奄有七洲四洋,从赤日炎炎的热带丛林到千里冰封的南极大陆,从汹涌澎湃的江河湖海到沙丘垒垒的沙漠深处,大自然既壮观美丽,而又变异多端。探索 and 解答这些自然之谜,不断加深和发展对地理环境的认识,是世界地理研究的重要课题;及时总结和介绍各国劳动人民利用自然和改造自然的经验,推动我国现代化建设,是世界地理工作者义不容辞的职责。

国不分大小,全世界约有 200 个左右。各个国家政治制度虽不相同,历史渊源千差万别,经济发展迥然有异,但在利用自然资源、发展本国经济、规划布局生产、建设城市港口等方面却各有长处和短处。我们要取其所长,作为借鉴,舍其所短,免走弯路,洋为中用,加速我国的现代化建设。总之,世界地理研究应为我国社会主义现代化建设的伟大事业服务。

近二、三十年来,现代科学技术迅猛发展。遥感技术开阔了我们的视野,海洋和极地考察扩展了我们的研究领域,计量方法提供了新的研究手段。尽快地反映国内外最新研究成果,引进新的技术手段,使我国的世界地理研究繁荣昌盛起来,赶超世界先进水平,是世界地理工作者共同的心愿。

我们坚持以马列主义、毛泽东思想为指导,坚决贯彻党的双百方针,支持科学研究中的新思想、新学说、新见解。提倡学术民主,鼓励学派争鸣,创造良好的学术气氛,使科学的真理在“百家争鸣”中发展和成长。刊物将帮助世界地理工作者快出成果、多出人才,涌现出一批“地区专家”。

《世界地理集刊》这块小小的学术园地来之不易,我们热切希望得到各级领导的扶持、广大读者的支持和世界地理工作者的珍视。让我们大家一起来精心耕耘和浇灌这块园地,使它成为科学的百花园中开满绚丽花朵的引人入胜的一角,为社会主义现代化事业发挥它应起的一分作用。

区域地理：问题和展望

李 春 芬

提起地理学,人们就会联想起它具有综合性和区域性的特点。当然,这是整个地球科学的共性,并非地理学所特有。但地理学作为地球科学中一门研究地球表面的重要学科,强调这两个特点,具有特别重要的意义。如所周知,地理学所涉及的地表事物或现象多种多样,在科学分工愈来愈细的今天,每一类地表事物或现象几乎都有专门的学科对它进行研究。那么,地理学关注的主要是什么呢?这就是它们之间的空间关系(因时间而变化)。因为地表上的事物或现象在空间上的分布不是孤立的,而是相互依存的,彼此之间必然存在着相互联系和相互制约的关系。再则,地表事物或现象的分布常因地而异;而它之所以因地而异,又是同其它共存事物或现象对它的影响分不开的。这说明地理学的综合性和区域性这两个特性不是主观臆造的,而是从客观实际中概括出来的;同时也说明这两个特性是紧密关联着的;它所关注的空间关系,实质上就体现二者的结合,这是地理学对待地表事物或现象及其区域组合的一个十分关键的重要观点和要旨。

因此,在地理学研究工作中强调综合原则和区域原则,意义十分重大。这两个原则对揭示地理环境结构——整体性和差异性——这一客观实际,很有针对性,可以说是切中要害的。而关于这方面的研究,不仅具有理论上的意义,而且对因地制宜、合理利用自然和改造地理环境,也具有重要的实践意义。因为生产建设和经济发展要落实到地区,而不同地区其特点不同,条件不同,资源(种类、数量、质量等)不同,发展潜力和可能性互有差异,存在的问题也不一样。再则,每一地区既是一个整体,地区内部和地区之间又存在着差异。所以本着这两个原则去研究区域特点、区域的整体性和差异性,对因地制宜和合理利用自然是极为必要的。

尽管地理学涉及的面很广,研究的具体对象和课题各种各样,分支学科也是名目繁多,但综合性和区域性却是它的基本素质,要贯串始终的一根基线。长期以来地理学被分为自然地理与经济地理,部门地理和区域地理。关于自然地理与经济地理的划分,由于以往过份强调两者研究的对象和规律不同,在两者之间人为地划上一道鸿沟,但它们之间却有着千丝万缕的联系。如果要划一条界线的话,这也不是一条截然的直线,而是互相交错渗透的,上述两个原则特别是区域原则是接合这两大分支学科的重要津梁。否则,二者就难走到一起了,这对各自的发展以及对整个地理学的发展都是不利的。早在1905年就有人强调坚持这个原则(指区域原则)对接合这两大分支学科的重要意义。^①再就部门地理和区域地理来讲,区域地理固不用说,顾名思义,应是比较充分地体现综合原则和区域原则的。当然,在这方面还存在着问题,以后再予申述。部门地理同样离不开这两个原则。比如,对部门地理所研究的某一地理要素,不能把它同其它相关的要素割裂开来,孤立地看做单一要素,而应视为整个地理环境的一个组成要素,即整体的一部分。这样的对待就意味着综合原则。否则,离开这一点,部门地理便会

偏离地理学了。至于区域原则，早在十九世纪晚期它便被强调是地理学的一个必不可少的原则。^②事实上从十九世纪以来不少重要的部门地理著作都体现了这个原则，如柯本的世界气候分类、贝克尔(O. E. Baker)等人的世界各洲的农业区域，芬纳曼(N. Fenneman)的美国东西部的区域地貌，近如兰茨贝格(H. E. Landsberg)主编的世界气候概貌等等。

这两个原则对区域地理来讲是极关重要的，因为综合性和区域性是区域地理本身所应集中体现的素质。从整个学科所走过的历程来看，贯彻这两个原则是历史赋予它的职责，同地理学的发展有着血肉的联系。因为地理学过去处于发展低潮时，由于提出并强调了这两个原则，才扭转了动荡不定的局面，获得了自立的生机，并使区域地理曾经一度跃而居于地理学的核心地位。这个过程是这样的：地理学发展至十九世纪中期，由于自然科学的迅速发展，一些原来包括在地理学的分支，除地貌学外几乎都纷纷独立成为专门学科。在这分崩离析的情况下，地理学为了摆脱困境，谋求自立，提出了综合性作为它的哲学思想基础，^③并以人地关系作为中心课题。所以当时对区域地理作为一门综合性的学科很少有人置疑。及至本世纪二十年代，作为人地关系基调的地理环境决定论受到冷遇时，地理学领域内出现了景观形态学和地域分异观点。前者甚至曾把景观作为区域的同义语，^④主要研究一个地区景观形态与结构及其变化。后者强调地理学的主要目标是描述和解释地球表面的不同性质。因不同区域特别是由多种要素综合成的区域，各有不同的综合特征，它们之间的差异是地球表面不同性质的综合体现。由于地域分异观点受到人们比较广泛的重视，区域地理便得到了青睐，被捧为是地理学的核心。

实际情况究竟如何呢？区域地理工作者过去做了大量的工作，其中不少是值得称许的。但不可讳言，也有很多工作却与这两个原则特别是与综合原则貌合神离；再加上其它一些缺陷，所以从五十年代以来，它受到了种种非难；到了六十年代便从地理学的核心地位跌落了下来。^⑤这些非难归纳起来，主要有以下几个方面：第一，现象罗列、形态描述；第二，追求独特性，不究一般规律；第三，脱离实际问题，以错误观点解释人地关系。当然，还有其它的重要缺陷，如定性不定量，缺乏理论等，不过，这些也是整个地理学科共同的，不单单是区域地理的问题。关于前面列举的三点非难，对区域地理来讲，基本上是中肯的，但有些具体意见却也值得商榷，不能人云亦云，随声附和；否则不加分析地全盘接受，这对区域地理以至整个地理学的发展，不仅不能带来好处，而且会蒙受不良影响。为此，对过去的情况，哪些必需改弦易辙，哪些还需加以坚持，还有哪些有待充实提高，凡此种种，都需加以分析。以下结合它存在的问题和地理学的近期趋向，谈一些看法：

关于现象罗列和形态描述的问题。区域地理长期停滞不前，不能不说同这有很大关系。从方法论的高度来看，这是缺乏联系观点、只及表象不究实质的反映。描述本身是无可非议的。不管怎么说，通过描述来如实地反映现象的形态特征和地理事实，总是必要的。但如果一直停留于这个水平，那就远远不能适应学科发展的要求。至于罗列现象，这是把客观上相互联系的事物割裂开来，象开中药铺一样，什么地形、气候、水文等等，一一加以罗列。本来一个区域是各种组成要素相互联系、相互制约的整体，结果却成了相互孤立的一堆散沙，那就不能容许。在地区资料不断增多的情况下，更易造成繁琐哲学。区域地理主要就是研究各种地理要素在地区上的组合和相互间的联系，但过去的区域地理工作，对此并未给以足够的注意，一般

只停留在认识上,在具体工作中很少得到贯彻。纵然有所联系也十分肤浅,只是一般联系。通常所采用的地图叠置法(map—overlay),即把各种要素分布图叠置起来,找出它们之间在分布上的重合关系,并据以作为区划分界的参考,很少去进一步从本质上研究它们之间的联系。此外,也有所谓因果联系法则的提法,在人地关系研究中贩卖环境决定论的错误观点。总之,现象罗列、形态描述,特别是现象罗列,是直接同综合原则背道而驰的,构成过去区域地理的一个严重缺点,如不予以克服,它将继续阻碍区域地理的前进。

关于区域地理只追求独特性而不研究一般规律的问题,对此也应进行具体分析。区域地理如真正坚持综合原则和区域原则,开展对区域独特性的研究也是必要的。因为地球表面上各大陆的形狀不一,所跨纬度范围不同,海陆位置不同,地表结构各异,加以发展历史不同,所以各大陆和各分区的特点互不相同。因此,对区域特点的了解,不仅是区域地理所应从事的课题,对整个地理学来说也是一项重要的基础工作。在这方面还需要加以深入。至于说区域地理不研究一般规律,只同独特性打交道,好象就成了可有可无,不该给予足够的重视。我们不禁要问:单就地球科学中其它相邻学科来讲,不也有一些分支专门研究独特性吗?地质学中的区域地质就是一个显著的例子。其他如矿物学、古生物学也有类似的情况。这方面的研究在天文学中也占有重要的地位。事实上各门科学中都有一些分支学科,把研究独特性放在重要地位。^⑥

再者,区域地理对一般规律的研究是不是无能为力呢?这也不是。众所周知,区域地理涉及的区域,主要可以分做两类:一是类型区,另一是特定的具体区域。属于同一类型的各分布区,有着共同的属性,在分布的位置上也有一定的共同规律可寻。不论从单一要素或要素群来研究类型区,对揭示一般规律是能够作出贡献的。但话又得说回来,同一类型的各分布区,都有自己的特点。如地中海型气候区,它主要是按夏干冬雨这一雨型来划分的,一般分布于南纬或北纬 30° — 40° 之间。但有的地段却以秋雨甚至春雨占优势。此外,它还表现了凉夏和热夏两种不同副型。再则,如仅仅按雨型这一标准,北美洲的地中海气候区可以向北扩伸至北纬 50° 。^⑦如考虑到体现这一类型气候特征的其它要素如植被,那么,它在北美洲的北界就要向南推到北纬 40° 。即使这样,在旧金山南北一带沿海,因温凉多雾,巨大的红杉林已代替了一般适应夏旱的常绿硬叶木本植物。这说明同一类型的各分布区,都有自己的特点。再如一般介于南纬或北纬 20° — 30° 的热带西岸荒漠类型区,既表现了冬温夏凉(与同纬东岸相比)、降水稀少、植被贫乏和荒漠土广布等方面的共同属性,在成因上也有着共同的一致性。但稍作具体分析,彼此就有所不同;从分布范围来看,出入就很显著,最突出的莫过于南美洲的西岸热带荒漠,它几乎远达南纬 5° ,南北延伸约25个纬度。又如温带荒漠区,一般都位于内陆,但南美洲的巴塔哥尼亚荒漠区却位于东岸位置,可直达大西洋岸。这确是一个例外。所以在一般规律以外,还要看到有特例存在。至于为什么产生这些差异和特例,那就要求从具体地区及其所在大陆的情况出发,综合地加以考虑。总之,要比较全面地了解一个特定的具体区域,单凭类型上的共同属性是不够的。抑有进者,同一类型区的共性,也是从各个具体分布区概括出来的,“无个性即无共性”,^⑧认识过程总是“由特殊到一般”,再“由一般到特殊”,如此循环往复。^⑨这说明共性与个性之间存在着辩证的关系。另一方面,也必须强调指出,过去的区域地理不致力理论原则的发展,不探索或很少探索问题,把追求独特性,认识区域个性作为最终目的。如果

以此为满足,固步自封,那么,它的研究领域就会有很大的局限性,这无异作茧自缚,把自己禁锢在一个封闭的天地里,不同其它学科进行渗透。这样,它便难以产生新的生长点和发展的前沿阵地。这是传统的区域地理的一个很大的弱点。它还有一个弱点,就是在不少的区域地理工作中把地理环境作为守常不变的事物来对待。对于一个区域只满足于说明其平均状态、稳定状态和静态联系。

关于脱离实际问题,以错误观点解释人地关系的问题。过去区域地理奄奄无生气,除上面所指出的缺陷外,脱离实际问题也是一个重要原因。虽然它曾在一个时期以人地关系作为中心题材。这本来是一个值得认真考虑的方向,借以树立面向问题的意识。但问题在于过去研究人地关系,不是研究有关人地关系的科学理论和实践问题,而是以自然解释人文,把自然因素和人类活动现状或历史事实说成是因果关系。由于这个观点的统治,人地关系问题受到了冷遇。但现在又把人地关系的问题重新提了出来,并且要求开展有关这方面的研究的趋势十分强烈,势头愈来愈大。如六十年代初期美国地理学家阿克曼(E. Ackerman)曾经指出:为了今后的发展,地理学要有高度发展的意识。^⑩在它所面向的问题中,最高级的、具有压倒一切的重大问题,就是人与环境的关系。这是针对过去地理学脱离问题的倾向所下的针砭。对区域地理来说,也是扭转它从静态的独特性走向动态研究的方向。1970年英国地理学家费希尔也极力主张恢复以人与环境为中心课题的区域地理。^⑪正如前面所指出的,这是过去区域地理的一个主题。现在把这个课题重新提到日程上来,会不会有人担心又把地理学引上老路,回到环境决定论的窠臼里去?这个疑虑是不必要的,因为过去把人地关系说成是因果关系,地控制人,人是消极因素,处于被动地位。现在则把人地关系看做是函数关系。地固然影响人,但人是积极主动因素,地理环境的变化因人类活动的增强而加剧了。如自然资源是通过自然过程形成的,但其意义、重要性和开发的可能性却因人类需要的增长和技术的进步而改变,成为后者的函数。^⑫总之,不论在问题提出的背景、研究的方向、观点、内容等方面都同过去大大不同了。地理环境既是地理学的研究对象,而地理环境又是人类的生活环境。因此,把这作为对象来研究它同人类活动的关系应是地理学的一个重要内容。事实上,人类历史发展到现在,已经对地理环境打上了深刻的烙印,在自然环境的基础上产生了人为环境,二者错综在一起。现在地球表面除少数地区外,纯自然的环境是没有的,人类对地理环境的发展变化,已成为愈来愈积极主动的因素。地理环境中所进行的自然地理过程已由于人类活动的干扰和影响而加快或延缓了,比在自然状态下更加复杂;而这种干扰及其影响,今后必然会更加扩大和深化。随着人口的日益增长,人类对物质的需求不断增加;盖以现代科学技术的进步,人类利用资源的范围也相应地不断扩大,利用的强度或集约程度也不断提高。这样,人类活动对地理环境的干扰和冲击必然愈来愈大,人同地理环境的关系也变得愈来愈密切,愈来愈复杂了。因此,很多地理学家主张当前地理学的一项重大任务,就是研究人同环境的关系。地理环境对人类活动提供了什么资源?什么条件?有什么有利和不利的影响?提供了那些发展可能性?另一方面,人类的各种活动,如利用资源和大规模生产活动对自然的干扰给地理环境带来什么样的影响?会产生什么样的连锁反应和变化?强度如何?后果如何?趋势如何?这些变化和后果又反过来给人类活动以影响,并带来许多新问题,如城市环境问题,水、土、空气与生物污染问题,资源保护与再利用等问题。为解决这些问题,地理学就要对地理环境及其组成要素的

内在联系和变化规律进行深入研究。美国一位研究土地利用的学者格拉翰(E. H. Graham)曾经深有体会地这样说过:“土地利用的第一个原则就是承认各种自然资源(指可再生的资源)是紧密联系的”。“开发某一或某些再生资源不可能不直接或间接影响其它资源”。他认为这是美国在利用资源方面三十年来逐步体验到的一个经验教训。^⑬以再生资源来说,有人认为这种相互依存的关系,可以简单地概括为这样两句话:“人人为我,我为人人(all for one and one for all)。”^⑭这说明:开发一个地区的资源,使其得到合理利用,就必须了解资源之间存在着的具体关系。所以,近年来有人主张把生态系统的观点引进地理学领域中来,就是着眼于此。通过这方面的研究来掌握它们之间的关系和变化规律,人类就可以因势利导,使其朝着有利的方面变化。有关这方面的研究成果,为合理开发利用、保护和管理资源,为区域开发和发展,为有计划的改造自然等方面可以提供必要的背景资料、科学依据、合理建议,并据此对环境可能发生的变化进行预报。如上面所指出的,区域地理过去局限于独特性的研究,把研究领域封闭了起来,很少与有关学科沟通。假如开展人与环境关系的研究,就可以打破过去“与世隔绝”和脱离实际的局面,树立面向问题、解决问题的意识,并有利于与其它学科进行渗透。因为人与环境的关系的研究,是一个广阔的领域,牵涉的方面很多,有不同等级的各种问题,远不是地理学一门学科,更不是区域地理所能承担得了的,需要地理学的各分支学科和有关的相邻学科在这里相互沟通,共同协作。所以人地关系这个主题可以带动地理学的各个分支和有关相邻学科向动态方面发展,因而也为区域地理的发展开辟新的前景。

为什么当前地理学中出現面向问题的趋势,会给区域地理以新的发展前景呢?因为地理学所研究的问题特别是人与环境的关系问题,都是同地区相联系的,就是问题有地区性。譬如为了合理开发利用某一地区的资源,正如前面所指出的,就要摸清有关地区资源之间的关系;如提高某一地区生产力,发挥其生产潜力,就要摸清该地区的能量系统及其变化,因不同地区各有自己特有的能量系统,并因温度、雨量等的变化(包括周期性与非周期性变化)而变化,也因人类实践活动而变化,这都同地区的特征密切关联。再如对区域开发和发展进行规划,也以区域的综合研究为基础。^⑮再者,问题的发生和发展都有其地区背景,同所在地区有着内在的联系。因此,就有必要结合具体地区来弄清问题的来龙去脉。对此,有人主张在人地关系的研究中,区域研究要偏重对有关地区的问题进行研究,^⑯强调问题的动态方面并对其发展作出预告,^⑰有关这类问题的研究会使区域地理焕发青春,增添生命力,从静态走向动态,迈出新步。

还要强调指出的,在面向问题特别是人地关系这一重大课题中,地理学的各个分支和其它相邻学科走到一起来了。各从不同的角度研究环境对人的影响,人给环境带来的变化,从而加深对环境了解,使其更好地为人类服务。因此,在同其它相邻学科渗透或结合时,地理学必须把握住自己的学科特点,发挥前面所提到的综合性和区域性的特点,揭示各地理要素的空间关系。这样,它便能尽其所长,与其他学科相互补充、相互促进。阿克曼也曾指出:在同其他学科进行渗透时,地理学必须明确对待事物的着眼点,即空间观点(通过时间)^⑱——空间分布格局和空间关系。一切构思都可从这个角度出发。

地理学既然以研究地理要素在空间上的联系为主旨,那么它应通过什么重要环节,才能使研究深入到本质?为此,近十年来,不少地理学家强调地理学要从单纯研究形态,转向于研究形态与过程,特别是地貌学家比较早地就提出了这个问题。^⑲形态是表现,是过程的反映,过

程是形态的动因,通过过程才能抓到实质。把形态与过程统一起来,便是透过现象去研究事物本质的科学方法。

强调过程研究,已成为当代地理学的一种明显趋势。^⑩ 并因定量方法和新技术的引用得到了推动。不论是自然地理或经济地理都已开展了这方面的工作。这里包括现代过程和历史过程。在自然地理方面现正在加强过程与过程反应系统的研究;^⑪ 在人文地理方面,如目前西方国家开展的感应地理和行为地理的工作,就是作为对社会经济事物的空间格局所产生的过程来研究的。^⑫ 至于各要素之间的联系,实质上就是过程之间的联系。地理学就是研究物理、化学、生物、人文等过程在空间地段上的相互联系。^⑬ 不少地理学家认为许多问题,只有通过学科渗透和强调过程之间的联系才能解决,因为各种过程的发生和变化,从来不是相互孤立的,它们在特定的场所为整个环境的一切其它方面所改变。^⑭ 因此,区域地理(包括区域自然地理、区域经济地理在内)同部门地理是相互促进的。如以人地关系为主题,区域地理就要关注人文过程同自然过程之间的关系。例如因人类活动环境发生怎样的变化?变化的后果如何?就是这样的主题之一。这对了解和掌握人地关系的实质性内容,以便为因地制宜、合理利用和改造地理环境并从而建立和发展理论,具有重要意义。经定量方法和新技术的装备,今后区域地理的研究,将会从静态走向动态,从定性走向定量,从描述走向预告,给传统区域地理以新的突破。

参 考 文 献

- ① R. Hartshorne: The Nature of Geography, 1939. p. 123.
- ② G. Taylored: Geography in the Twentieth Century, 1951. p. 66.
- ③ L. Guelke: Regional Geography, Professional Geographer, vol. 29, No. 9, Feb. 1977, p.1.
- ④ L. Grossman: Man-Environment Relationships in Anthropology and Geography, Annals of the Association of American Geographers, vol. 67, No. 1, Mar. 1977, pp. 128—129.
- ⑤ 同②
- ⑥ R. Hartshorne: The Nature of Geography, p. 380.
- ⑦ Hauwitz: Climatic Types of the Earth (after Köppen), Climatology, 1944.
- ⑧ 毛泽东:《矛盾论》,《毛泽东选集》第一卷,第294页。
- ⑨ 同⑧,第285页。
- ⑩ E. A. Ackerman: Where is a Research Frontier? Annal of American Geographers, vol. 53, No. 4, Dec. 1963, p. 443.
- ⑪ C. A. Fisher: Whether Regional Geography? Geography, vol. 55, pt. 4, pp. 373—389.
- ⑫ Preston E. James: Continuity and Changes in American Geographic Thought, Problemes and Trends in American Geography, 1967, p. 9.
- ⑬ C. H. Graham: Land — Use Principles and Needs, C. A. Callison(ed.), America's Natural Resources, 1967, p. 171, p. 187, p. 5.
- ⑭ S. W. Allon: Conservation: An Ecological Approach, Charles H. Callison, America's Natural Resources 1967, p. 5.
- ⑮ R. J. Price: The Future of Physical Geography: Disintergration or Intergration? vol. 94, 1978,

p. 29.

- ①⑥ K. C. Edwards: Sixty Years after Herbertson: The Advance of Geography as a Spatial Science, Geography, vol. 59, No. 262, Jan. 1974, p. 8.
- ①⑦ 同①⑥, p. 4.
- ①⑧ E. A. Ackerman(ed.): The Science of Geography, National Academy of Science National Research Council, 1965, p. 1.
- ①⑨ R. I. Chorley: The Role and Relation of Physical Geography, Progress in Geography, vol. 3, 1971, p. 93.
- ②⑩ R. U. Cooke and B. T. Robson: Geography in the United Kingdom, Geographical Journal, vol. 142, pt. 1, Mar. 1976, p. 89.
- ②⑪ 同上, p. 87.
- ②⑫ A. E. Fleg: The Teaching of Regional Geography, Geography, vol. 58, No. 259, April 1973, p. 126.
- ②⑬ 同②⑫, p. 11.
- ②⑭ «一门称为地理的学科», Preston E. James 著, 李旭旦译, 载《国外地理科学文献选译》1978年7月, 第6页。

※※※※※

世界各地

※※※※※

马来西亚发现铀矿

马来西亚在加拿大资助下,对马来半岛中轴的吉保山脉进行地质勘测,1979年9—10月在山脉东坡的吉兰丹与彭亨两州境内发现了铀矿,前者在乌鲁吉兰丹县内,离泰国边界约50—65公里处,后者在杜古及大汉两河畔的班加兰蒂蒂旺沙村附近。据认为,花岗岩的吉保山脉可能蕴藏着大量铀矿。加拿大专家证实,马来西亚的铀矿和加拿大铀矿具有同等的高质量,吉兰丹铀矿蕴藏量比彭亨州大。马来西亚是东盟五国中,继菲律宾之后第二个发现铀矿的国家。马来西亚地质研究所正在优先处理铀矿的勘察工作,工作将继续进行二、三年。

(本刊编辑部)

世界地理三十年

严重敏 曾尊固 汤建中

我国早在汉武帝时,张骞出使西域,开辟了“丝绸之路”。法显、玄奘西域取经,鉴真和尚东渡日本,与外国进行佛教文化的交流和联系。郑和多次远渡重洋,发展海外贸易。我们祖先的生产和社会活动,积累了丰富的世界地理知识,为我们留下了宝贵的文化遗产。

国民党反动统治时期,因政治腐败,文化凋敝,世界地理的研究力量薄弱,人员分散,工作条件极差,所以科研成果不多,水平也极有限,有的甚至因袭错误观点。

解放后,我国的世界地理研究出现了新的局面,有了较大的发展。但是,三十年来所走过的道路并不是坦荡的,其中的坎坷起伏还历历在目。

历史的回顾

祖国解放了,世界地理的研究工作犹如枯木逢春,老树焕发了新枝。党的领导和关怀,马列主义、毛泽东思想的学习和运用,是新中国的世界地理研究脱胎于旧中国,而又与旧中国有本质差别的基本保证。外交、外贸、经援和国内社会主义经济建设和文化建设的需要,向世界地理学提出了许多新的研究课题,为世界地理研究工作开辟了广阔的前景。在新中国成立到文化大革命前夕这一时期内,陆续成立了一些专业研究机构,翻译和撰写了大量的科普、教材、专著、论文,成绩是很显著的。1963年全国地理学会和1965年中国地理学会外国地理专业委员会第一次学术会议,对这一时期的科研方向和研究成果进行了全面的总结。其中有两点是值得引起注意的。

解放初期,在地理学领域里,通过各种形式的学术讨论,开展了对“地理环境决定论”、“种族优越论”、“地缘政治学”等资产阶级学说和观点的批判。这对推动世界地理研究工作的开展起了有益的作用。但是,有时因矫枉过正,缺乏冷静分析,这样,资产阶级地理学的糟粕是剔除了,而其精华部分却不敢吸取,有的甚至也被列为糟粕,加以鞭挞。

与此同时,在学习苏联全盘苏化的情况下,世界地理工作也是仿效苏联的模式亦步亦趋。不可否认,苏联在地理学研究方面有所长,学习它的某些先进的理论和方法是无可非议的。问题是学习时往往陷入盲目性,长处和短处兼容并蓄,使苏联地理学中的流弊传染给我国地理界。长期以来,我国世界地理教学和科研中,自然地理和经济地理成为各自独立、不相为谋、截然分开的局面就是一例。

文化大革命期间,由于林彪、“四人帮”利用窃据的权力,对科学事业发动了一场空前的浩劫,世界地理也没能幸免。科研机构强令拆散、科技人员惨遭迫害、图书资料大量散失,在最初五、六年间,世界地理的教学、研究工作几乎完全处于停顿状态。尤其是“四人帮”授意泡制的

《学一点地理》一文,把地理学片面理解为“世界政治地理”,在地理界引起极大的思想混乱。致使不少单位曾一度用时事宣讲代替世界地理教学,或同“工人理论组”“结合”搞“大批判”来代替世界地理科研。这使我国世界地理经历了一次大倒退。

尽管前进的道路上布满了艰难险阻,但我国世界地理工作者仍以坚韧不拔的毅力,在逆境中探索,努力争取工作,这种社会主义的积极性是难能可贵的。虽然当时还没有著书立说的“气候”,大家就便从承担业务部门提出的课题和翻译世界地理丛书着手,将一度中止的世界地理研究工作恢复起来。

粉碎了“四人帮”,世界地理学的发展进入了一个崭新的阶段。党中央和全国人民对科学技术工作无比的关怀和重视,极大地调动了广大世界地理工作者的积极性。1978年2月在上海召开的世界地理学术工作会议,就是这个新阶段的标志。这是一次揭批“四人帮”、拨乱反正的会议,也是一次广泛交流学术思想、明确学科奋斗目标、商定分工协作、加速学科发展的会议。会议以后,全国世界地理研究工作蓬勃发展,出现了一派欣欣向荣的景象。

三十年的成就

三十年来,我国世界地理工作者在党的领导下,配合有关业务部门,开展了大量的教学、科研工作,既出了成果,又出了人才,取得了巨大成就。

一、出人才,机构人员大发展

随着科学文化事业的发展,高等师范院校和部分综合性大学都设置地理系,开设各洲自然地理和外国经济地理课,财经、外语等院校也普遍开设世界地理课,并都建立了相应的教学组织。据不完全统计,解放初全国高校的世界地理教研室(组)不足十个,现在增加到二十五个以上。1956年中国科学院地理研究所外国地理组(现称世界地理研究室)作为我国第一个专业研究机构的成立,对推动学科的研究工作有重要的意义。六十年代起,相继成立了南京大学的非洲经济地理研究室、华东师范大学(现称上海师范大学)的西欧北美经济地理研究室和暨南大学的东南亚经济地理研究室。七十年代起又陆续成立了吉林师范大学的东北亚研究室、杭州大学的南亚研究室、北京师范大学的北美地理研究室、华中师范学院的拉丁美洲地理研究室、福建师范大学的东南亚地理研究组等专业研究单位。现在,全国已形成了一支初具规模的研究队伍,总人数约200人,比解放初期增加3倍左右。副教授(副研究员)以上的高级研究人员约占六分之一,讲师(助理研究员)达五分之三。其中除部分老一辈世界地理工作者解放前已从事这方面工作外,大部分是新中国培养的地理系本科毕业生和部分研究生。如华东师范大学在五十年代中和六十年代初共培养了各洲自然地理研究生36人。这些新中国培养的中青年同志是本专业队伍中一支十分可贵的生力军,他们起着承上启下的作用,肩负着繁重的科研和教学任务。

二、出成果，普及与提高相结合

据 1949 至 1966 年的不完全统计,全国公开发表的世界地理著作超过 1,100 种,其中书籍约 170 种,专题论文近 500 篇,余为译作,合计总字数逾 5,000 万。这还不包括高校自编或协作编写的大量教材、内部专题报告等在内。虽然成果涉及面较广,但不同的时期,则各有所侧重。如五十年代主要偏在教材和科普读物的编写,五十年代后期和六十年代中以区域自然地理和国家研究为主,文化大革命后期主要从事国家地理丛书的翻译和配合国家业务部门开展区域或专题的研究,近年来专题研究更日益受到重视。

1. 大力开展科普工作,积极传播世界地理知识

科学普及工作对提高整个中华民族的科学及文化水平有着很大作用。

解放以后,世界地理工作者在这方面所作的努力是值得称许的,成绩也是显著的。科普读物数量之多、发行面之广、影响之深在世界地理成果中是很突出的。不少年资较高的同志也十分重视科普工作,积极参加小丛书和小册子的编写工作,为传播世界地理知识作出了应有的贡献。中、青年同志也努力从事科普创作,并在创作的实践中增长才干。据不完全统计,解放以来先后共出版了四套颇具规模的科普丛书。起步较早的是新知识出版社出版的地理知识读物,这是一套数量很可观的中级科普读物。在百废待兴的解放初期,这套丛书较早地将世界上一些主要国家和地区的地理概貌介绍给广大读者和专业人员。继新知识出版社后,商务印书馆也出了一套世界地理科普读物,其中有的是在高等院校教材的基础上编著出版的,有的则以专论为主。因此这套丛书的专业性较强,可作地理系师生教学参考书。六十年代,中国青年出版社编著了一套地理通俗读物。这套丛书雅俗共赏,颇受读者欢迎。文化大革命后期,商务印书馆又组织出版了一套通俗的地理知识读物,其规模与风格与中国青年出版社编的一套比较相近。此外,三联书店、上海人民出版社、天津人民出版社等单位也都出了一些世界地理科普读物。

中国地理学会主办的《地理知识》(曾一度改名《地理》)杂志,是一种颇受广大读者欢迎的地理期刊。目前,该杂志发行量达 43 万份之多,影响之广,可见一斑。该杂志每期约有三分之一的篇幅刊登世界地理方面的文章,长期以来为普及地理知识作出了显著成绩。

此外,世界地理工作者坚持为工农兵服务的方向,积极配合时事形势的宣传和文化教育的需要,通过报刊、杂志、广播电台和电视台,及时介绍各国各地区的地理情况。

2. 在普及的基础上提高,撰写世界区域地理专著

随着基本资料的积累和客观需要的发展,除继续进行大量普及工作外,有一些单位开始比较系统、深入的世界区域地理研究。从五十年代后期开始至六十年代初期,先后出版了一些篇幅较大的专著,如《世界石油地理》、《南美洲地理环境的结构》、《缅甸地理》、《菲律宾地理》等。这些专著大多数具有一定质量,有的资料充实,有的论述系统,有的自然和经济能较好的结合,有的能以观点统帅材料,各具特点,皆有所长。其中《南美洲地理环境的结构》一书,被认为是一本“取材正确,结构严谨,主题明确和重点突出”的专著,而且“能把资料和观点密切的结合起来,打破了以描述为主的区域地理的写作方法”,是我国区域地理专著的一本代表作。

3. 洋为中用,广泛开展专题研究

区域研究是世界地理研究的主要方面,专题研究则是区域研究的补充和深入,它往往更具有理论和实际意义。过去,这方面的工作虽然有所开展,但其广度和深度远不能适应各方面的需要。从七十年代以来,专题研究逐步有所加强。其选题和题材相当广泛,有的论文注重世界地理理论问题的探讨;有的着眼于方法论的研究;有的则在透彻分析自然和经济资料的基础上阐明国际外交斗争中的重要问题;也有重点阐述某一国家或地区经济活动的新动向,并进行地理条件的分析。近年来,较多侧重于发达国家在发展工农业生产、交通运输业,开发和利用自然资源等方面的经验教训,洋为中用,为祖国四个现代化建设提供借鉴。其中有些论文颇有创见、有些论文分析精辟,体现了世界地理为社会主义现代化建设服务的特点,得到有关部门的好评。

4. 介绍各国名著、翻译世界地理丛书

在五十年代后期和六十年代初期,为配合研究工作需要,选译了一批世界地理名著,编译了一些论文集和出版了《地理译报》、《地理译丛》等刊物。原著多数出自国外著名地理学家之手,内容充实,题材广泛,涉及不同学派。有涉及地理学的基本理论、研究动态或工作方法,这无疑对推动我国世界地理研究工作起着积极的作用。

七十年代初期,为适应我国加入联合国后社会上的广泛需要,大量翻译出版以国家或地区为题材的世界地理书籍,其范围之广、数量之多,前所未有。全国十六个省市的世界地理工作者及部分外语工作者都参加了该项工作。这套翻译丛书包括120种著作,平均每种20万字,总字数达2,400余万之多。截止1979年10月底,已出版60种。其余的翻译工作,亦已基本完成,正在校排之中。

今后的展望

回顾过去,三十年来我国世界地理研究确实取得了可喜的成绩,有了很大的发展,但是与风云多变的国际阶级斗争形势和实现四个现代化对世界地理学提出的要求相比,差距很大。至今,世界地理研究力量还比较薄弱,理论水平、工作基础和技术手段还相当落后,实地考察的机会更少得可怜。为了迅速改变现状,尽快适应新形势日益增长的要求,我们必须一分为二地总结过去的经验教训,满怀信心地展望未来的美好前景。

一、要为实现四化作出贡献

三十年来,世界地理研究工作者,为了适应国际形势需要而作的工作,无论是中央各部委的,还是地方各单位的,无论时间多紧,要求多高,总是兢兢业业,及时完成。这在世界地理工作者中已经蔚然成风,并经常由于出色的工作成绩而受到有关领导部门的赞赏。1964年,周总理访问非洲等14个国家,中国科学院地理研究所外国地理组的同志们夜以继日地工作,为总理出访提供了各国的地理概况。类似的例子是很多的。我们要发扬优良的传统,戒骄戒躁,继续努力做好工作。

过去我们也开展过一些为生产斗争服务的工作,如配合我国发展橡胶生产,曾对东南亚橡胶生产的自然条件进行过专题研究。但总的来说,这方面还是薄弱环节。当前,实现四化是我国最大的政治,世界地理工作要纳入为实现四化服务的轨道。在实现四化这项伟大的政治任务中,有许多与生产斗争有关的课题,值得研究和探讨。我们要深入研究各国在利用自然、改造自然,发展经济、布局生产,改造旧城市、建设新城市,开发资源、保护环境等方面的经验和教训,为我国社会主义建设提供借鉴,真正做到“洋为中用”。加强和重视为生产斗争服务的研究课题,为实现四化作出贡献。

二、既要重视区域研究,又要重视专题研究

世界地理是一门主要关注各国各地区的学科,区域研究也就无可非议地成为重要的研究内容。区域研究对全面了解某一国家和地区的自然、经济特点的形成和发展规律,揭示地理环境的整体性和差异性,具有重要的意义和作用。三十年的世界地理成果中,无论从科普、翻译到专著,区域研究所占的比重是比较大的。但是,以往的区域研究中,有些著作广度有余,深度不足;有的罗列现象,描述为主;有的重视要素,忽视分析;有的注重个性,忽略共性;由于没有很好贯串区域性和综合性的原则,以致影响了研究成果的质量。今后的区域研究要广度与深度相结合,强调分析的深度。我们的研究人员要在自己的工作实践中向着精通某一国家或地区的“地区专家”方向努力。

区域研究和专题研究是世界地理工作的两个重要方面。区域研究是专题研究的基础,专题研究则是区域研究的纵深发展,两者相辅相成,相互促进,不可偏废。在新形势下,我们尤其不能把视线和精力局限于区域研究,应该从实现四化的大目标中,寻求和开拓世界地理新的课题和领域。近年来,专题研究已经引起重视,并着手进行世界石油地理、世界钢铁工业地理和世界农业地理的研究。我们还应逐步开展世界各国各地区的资源利用和管理、农业布局、运输系统、城市功能和演变、人口增减趋势和迁移动向、海洋、岛屿、海峡、港湾、干燥区、湿热带等方面的专题研究。

三、既要运用传统的研究方法,又要注意引进新的技术手段

世界地理学的传统研究方法包括野外考察和实地调查,查阅文献、地图和照片判读,编制图表等。我们目前从事世界地理工作,主要靠传统的研究方法。在传统的研究方法中,我们又缺乏实地考察和调查的机会,只能依靠间接资料,进行分析综合。这种研究方法无疑是很落后的,但在今后相当长的时期内,我们仍然要靠这根拐杖走路。即便将来现代的研究方法得到广泛应用,我们仍然不能废弃它,而要两根拐杖同时使用,两条腿走路。我们既要保留传统的研究方法,还要提高运用传统研究方法的水平,以促进理论水平和分析水平的提高。我们要争取建立全国性的资料中心和分析中心,要争取出国考察的机会。