

十年来的中国科学

地 理 学

1949 - 1959

科学出版社



十年来的中国科学

地 理 学

1949 — 1959

(内部资料·注意保存)

中国科学院編譯出版委员会主編

科 学 出 版 社 出 版

十年来的中国科学

地 理 学

主編者 中国科学院編譯出版委员会

出版者 科 学 出 版 社

北京朝阳门大街 117 号

北京市书刊出版业营业登记证出字第 061 号

印刷者 中 国 科 学 院 印 刷 厂

发行者 科 学 出 版 社

1959 年 12 月第 一 版

书号：1995

1959 年 12 月第一次印刷

字数：113,000

(京) 精道：1—100

开本：787×1092 1/16

平报：1—900

印张：5 7/9 插页：4

定价：精装道林本 2.00 元
平装报纸本 0.86 元

地 理 学

編 輯 者

中国科学院地理研究所

执 笔 者

(按笔划排列)

王乃樑	朱震達	沈玉昌	吳传鈞
周立三	陈传康	陈吉余	陈梦熊
林 超	张榮祖	郑作新	侯仁之
施雅风	高泳源	郭敬輝	黃秉維

中国科学院地学部編审

目 录

总論	1
綜合自然地理学	11
地貌学	20
水文地理学	44
动物地理学	56
經濟地理学	60
历史地理学	94

總論*

黃秉維 施雅風 高泳源

(一)

中国是一个疆域广大、自然环境复杂、历史悠久的国家，是地理科学很好的发展园地。远在公元前第四至第三世紀間，即已出現“禹貢”一书，綜合叙述黄河、长江流域及其毗邻地区的山脉、河流、湖泽、土壤、物产、土地利用、交通、民族等方面的情况。这是反映人类对于相当广大疆域比較真实而全面的認識的最早著作之一。以后又先后出現了“史記貨殖列传”、“汉书地理志”、“水經注”、“大唐西域記”、“徐霞客游記”、“天下郡国利病书”、“讀史方輿紀要”等闡述各地方自然与經濟情况的著作。此外，到現在还保存近十万卷的地方志中，积累了非常丰富的地理資料，也是我国一項重要的文化遺產。但由于在长期的封建制度下，我国生产力的发展与科学技术的进步都很迟緩，地理学亦一直停留在煩瑣地記述現象的阶段，根本没有建立起理論的体系。

鴉片战争以后，外国资产阶级的地理学者紛紛来我国調查考察、測繪地图、收集資料。至1909年我国若干知識分子激于爱国热情，乃发起組織中国地学会，出版地学杂志，传播近代地理知識。1928年，高等学校开始設置地理系，1940年建立中国地理研究所，在人材培养，科学研究及书刊出版等方面都逐漸有一些进展。但在当时反动統治之下，科学工作得不到支持，野外考察不但絀于經費无法开展，而且往往遭到許多阻难，更談不上与生产实践相結合；同时，由資本主义国家传入的荒謬反动学說，如地理环境決定論、或然論、馬尔薩斯人口論、地緣政治学等也严重地影响了我国地理科学的健康成长。在这一时期中，地理学的各个分支学科很少发展，研究工作以用統一地理学的观点和方法进行小区域的描述为最多。在自然地理学各分支学科中，气候学是工作較多的一門，但工作内容大都限于气候資料的整理与气候特点的描述，气候的規律性研究較少，間或涉及气候与其它地理因素的关系，也很少接触到事物的内部联系。地貌学研究以小区域地貌发育史以及第四紀冰川地貌的研究为主，

* 本书仅收綜合自然地理学、地貌学、水文地理学、动物地理学、經濟地理学、历史地理学等六部分，至于气候学、海洋学、植物地理学、地图学等四部分，請分別參看十年来的中国科学丛书中的地球物理学、綜合考察、植物学(在該书內地植物学一章)和测量学与制图学。土壤地理学暫缺。

所获得的成就还远落在气候学之后。在土壤地理学方面,完成了不少土壤調查,对土壤的形态、分布、利用情况都积累了一些資料,但所遵循的土壤分类的方法論不够健全,对土壤发生过程以及与实践有关的问题亦缺乏深入細致的研究。經濟地理学的工作主要是土地利用及人口与聚落分布的調查,工作內容多失之肤泛,由于資產階級地理思想的影响,所得到的結論自然不可能是正确的。地图学方面只編制了一些小比例尺分层設色普通地图集。历史地理学工作則大部分是沿革地理的考据。随着人民革命运动的发展,也有少数进步的地理学者編譯了一些具有新观点的地理书籍,对抗当时居于統治地位的資產階級反动地理学說,但没有成为地理学的主流。总的來說,解放前的中国地理学科学基础极其薄弱,严重脱离实际,它的发展是非常緩慢的。

中华人民共和国成立以后,随着国民經济迅速的恢复和发展,能够在利用与改造自然及合理配置生产力中起作用的地理学很快就走上了順利前进的道路。在国民經济恢复时期(1949—1952年),中国科学院建立了地理研究机构,中国地理学会在中华全国自然科学专门学会联合会的领导之下,进行了改組,創刊了“地理知識”,加强了“地理学报”的編輯,高等学校的地理系經過調整充实,也逐渐健全地发展起来。在党的领导下,地理学工作者与所有知識分子一样进行了思想改造,并依据辯証唯物主义与历史唯物主义的观点,批判了环境决定論等反动学說和脱离实际的工作方向,正确地認識地理环境在社会发展中的作用。絕大多数地理工作者都迫切希望能对国家經济建設有所贡献。在此时期中,为配合华东、华北等地的水利建設,以及西南、西北的铁路选綫,进行了地貌与經濟地理調查研究,并查勘了黄河河源。

在第一个五年計劃时期,开始进行有計劃地改造自然与綜合利用自然資源的工作,有許多地理問題需要解决,地理学工作者积极地参加了黄河綜合利用規劃的編制,并为黄河、海河、长江、汉水、湘江、珠江等流域規劃,进行地貌与經濟地理考察,水文、气候的分析以及地图編制等工作,而以在黄河中游水土保持綜合考察中所投的力量为較大。华南热带生物資源及新疆、黑龙江流域綜合考察亦于此时相繼开展。地理研究便成为这些考察的重要组成部分。此外,中华地理志、中外区域地理专书与地图集的編纂也呈現着兴盛的景象。这些工作推动了地理学的各个分支学科的发展,不仅有一些基础的地貌学、气候学、土壤地理学、經濟地理学等学科的内容已逐渐充实,就是綜合自然地理学、地图学、海洋学、水文地理学、植物地理学、动物地理学等解放前接近空白状态的学科也都在迅速地成长起来。中国地理学的上述发展固然由于生产实践的要求,也由于若干其他重要因素的促进。科学技术发展远景規劃的拟訂,进

一步地明确了地理学的任务和方向；积极学习苏联先进理論和經驗以及苏联科学家热誠无私的帮助，显著地提高了地理工作的科学水平；根据国家需要，加强了中国科学院地理研究所，在高等学校中，調整和增設了地理系和各門地理学科专业；在水利、电力、鉄道、測繪等部門中也吸收了若干地理科学工作者参加工作。所有这些因素使得在第一个五年計劃时期，地理科学工作者能够較好地完成相当多的任务，同时也为1958年的大跃进准备了有利的条件。

1958年春季，在整风与反右斗争胜利的基础上，全国出现了工农业生产大跃进、羣众性改造与利用自然的工作，如水土保持、洼地改造、农作制度改革、灌溉渠道上山、作物高额丰产等等新成就不断出现，这些蓬蓬勃勃的新事物，新創造，大大地丰富了地理学的内容，启发了地理科学工作者的創造性。党加强了对科学研究的具体领导，并和其他工作一样，贯彻羣众路綫，組織不同机构、不同专业之間的协作；同时，青年地理科学工作者也逐渐成长起来。在上述情况之下，我国地理学进入了一个新的发展阶段。除了繼續进行在第一个五年計劃期間业已开始的調查研究工作以外，1958年起新开展了西北六省区的沙漠的改造和利用的研究，祁連山和天山冰雪資源的調查和利用試驗，西部地区南水北調綜合考察；同时长江中下游河谷地貌考察，华南十万大山自然資源綜合考察，国家大型地图的編纂等重要任务，都以相当大的規模积极推进。1958年人民公社的普遍建立与区域规划工作的广泛展开，为經济地理学开辟了新的領域。为适应大跃进形势，中国科学院及所属分院在南京、广州、兰州、西安、长春、石家庄、开封、上海等地都建立了地理研究机构，高等学校的地理系（科）增加到五十多个，初步形成了全国地理研究基地网，地理科学研究的基本队伍也发展起来了。

（二）

十年来中国地理学的研究成就，按学科概述如下：

一、綜合自然地理学

解放以后，綜合自然地理学才被認为是一門独立的科学，工作还不多，規模比較大的是1953—1954年、1956—1959年所进行的两次自然区划研究工作，这两次工作的特点是綜合自然区划与地貌、气候、水文、土壤、植被、动物等部門自然区划同时进行，并由不同专业的科学工作者共同討論拟訂。第一次工作考虑了各类自然現象分布的关联性，第二次工作又进一步地根据自然条件与农业的关系，确定了区划的原则和方法，并系統地整理了关于我国自然情况的資料。此外，还有不少区域为了不同的

目的,分别完成了自然区划。综合自然地理学的理论研究,在苏联专家的帮助下已初步建立了基础,景观制图研究开始进行了一些小区域制图实验;生物地理群落研究已在云南设置了第一个定位观测实验站,景观地球化学研究也受到了地理学工作者的重视,已在个别地理机构积极准备工作条件。

新开展的治沙、河口、冰川的考察和研究也是综合自然地理的组成部分。

在治沙研究方面,初步摸清了内蒙鄂尔多斯、陕北、宁夏、内蒙西部、河西走廊、柴达木、新疆等地区沙漠的分布范围和区域自然地理特征,根据群众经验和治沙站的实验成果,指出了改造和利用沙漠的途径、步骤和不同区域所应采取的固沙技术措施;提出了全面改造利用沙漠的意见。

河口研究从1957年起,有了比较迅速的开展,设置了若干河口观测研究站,关于塘沽新港泥沙淤积问题,长江口的水文特征及泥沙运动性质,长江三角洲的地貌和新构造运动,钱塘江的潮流及悬移泥沙特征等研究,都取得了若干成果,为港口航道建设提供了初步科学依据,也为今后进一步的研究创造了条件。

为了满足河西走廊的工农业的部分用水,1958年开始进行祁连山冰雪资源考察,以较短的时间,初步查明了现代冰川分布、类型与特征,概略地估算了储水量与融水量,积累了水文、气象与冰川冰缘区的地貌资料,建立了高山观测站。1959年,除在祁连山区开展了群众性的促进冰雪消融实验,与高山水文、气象预报实验取得了相当成果外,还组织了天山的冰雪资源考察。

二、地 貌 学

地貌学研究工作密切地结合着国民经济建设,它的发展和成长比较迅速。黄土地貌研究首次采用了大比例尺地貌制图方法与数量分析方法,进行了较详细的地貌分类,比较深入地分析了黄土区域现代外营力作用,阐明了侵蚀严重的黄土地貌生成过程,不仅对于水土保持和土地合理利用规划提供了科学根据,且使黄土地貌的理论研究前进了一步。

由于水利工程的需要,河谷地貌与喀斯特地貌的研究得到了迅速发展,有不少工作集中在长江中游干流进行:在三峡地区,根据阶地的对比,阶地和喀斯特溶洞层之间的关系,作出了自第三纪以来,地壳的强烈上升已趋于微弱的推论,为选定坝址提供了科学依据;荆江河曲的研究,指出河曲的发育与流量大小有关,三峡工程的兴建对河曲的控制和改造是有利的。通过对南京至河口间的沙洲类型与江槽演变过程的分析,已有可能预报其发展趋势。此外,还进行了汉水、湘江、金沙江、黄河、黑龙江

等河流比較詳細的地貌考察，并訂正了一部分过去所作的推論。对于平原河流的研究，比較重要的还有 1938—1947 年黃河南泛故道图的編制与塔里木河发育情况的論述。1:4,000,000 中国地貌类型图的編制与全国地貌区划研究，基本上整理总结了現有的地貌資料。

地貌学中新发展的方向有沙漠地貌，冰川与冰緣地貌，海岸与海底地貌，砂矿地貌，工程地貌等方面研究，在地质測量中，开展了中比例尺的地貌制图工作。

三、气候学

气候学方面，在建国后不久，就整理了已有的观测資料，編繪了中国气候图集(上下册共图 195 幅)。为黃河流域规划而进行的降水研究，整理了大量的观测資料，編制了黃河流域降水图集，并对降水特点，暴雨，急雨及干旱情况，作了相当詳細說明。长江、淮河等流域也都为流域规划作了与此相类似的气候研究工作，为发展华南热带經濟作物資源而进行的气候研究，探討了寒、旱、风等不利条件，論証了热带植物的抗寒性能与适宜栽培区域，获得了在有适当地形-小气候条件下，热带經濟作物栽培可以向北推进到亚热带的結論，为扩大种植范围，提出了科学依据。建筑气候条件的研究也取得了一些成果。

对于台风、梅雨、寒潮、季风等重要問題的一系列的研究工作，所采用的資料和方法以及所获得的結論都比过去的工作为詳細、正确，在实践上有重要意义。对于西藏高原对大气环流影响的研究闡明了大高原在中国气候形成上的作用。

气候区划、气候要素分析与水分热量平衡等方面的研究也取得了不少成就。在中国气候区划工作中，經過大量的比較研究，拟訂了較为切合中国实际情况的干燥度、积温等气候指标，这是我国热量带的划分的主要基础。

四、水文地理学

水文地理学的研究是在解放以后随着大規模的水利建設发展起来的，水文站网的普遍建設，水文資料的及时整編，河流一般自然地理情况的查勘，均为水文地理研究工作的發展創造了条件。

在統計分析全国各地降水与径流資料基础上，編制了全国水文要素图，估算了全国的径流資源，初步了解了全国径流分布与变化的情况，可以作为水利工程规划設計中估算径流和水量平衡的一个依据。在此項工作基础上所做的全国水文区划，闡明了我国各地的水文特征，亦可供全国水利规划、水文站网规划与各地径流計算的參

考。通过对各地径流特性的研究,已初步掌握了全国河流径流多年及年中变化规律,并比较详细地分析了西北干旱地区的水文状况。关于大规模改造自然对径流影响的研究,已设置若干观测实验站,进行对比分析,为预测年径流、洪水、泥沙等水文现象的变化,准备必要的前提。

湖泊水文研究是水文地理学中新开拓的领域,已进行了不少湖泊调查,太湖环湖测验和湖水平衡的验算已解决了湖水水位升降的中长期预报问题;官厅水库的实验已得出了波浪、泥沙、库岸变形问题的初步结果。

五、海洋学

根据国家经济建设的需要,在我国近海组织了大规模的海洋综合考察,发现黄海与渤海具有互相联系的高温度、高盐度与高密度的外海水系,而在近海区,则为盐度低、密度小的沿岸水系,随河流的季节性排水而伸缩其分布区域,上述两个对立水系盐分的差别,影响浮游生物群落的基本分异。在黄海和东海,由岸向海,沉积类型清楚地由砂质、粉砂质颗粒渐变为极细的粘土质胶泥。此外还积累了有关潮流溶解氧、底栖生物分布等资料。

六、土壤地理学

新中国土壤地理学有两个主要特点:(1)吸收了苏联土壤发生学的先进理论,根据具体情况,重新拟定了我国土壤分类系统,其中包括了若干新的土类,对各类土壤发生特征积累了比较完备的资料。对于土壤形成过程也有了新的认识。(2)随着国家经济建设的需要,调查工作大规模地展开了,不但科学工作者做了许多调查与制图工作,还同农民一起广泛进行土壤普查,积累大量资料,并逐步消除了过去与实践联系不够深入的缺点。使中国土壤地理学的面貌起了很大变化。

七、植物地理学

植物地理学原来基础非常薄弱,解放以后,进行了亚热带和热带、草原和荒漠的植被调查研究,对于植被的分类、制图、调查方法、垂直分布规律性都获得了新的成就,还编制了各种比例尺的植被图,对不同类型的植被的组成、结构、演替及其与自然条件的关系作了不同详细程度的说明。在这些工作的基础上,进行了两次全国植被区划,编制了包括 137 个图例的 1:4,000,000 的全国植被类型图。结合国家经济建设的需要,研究了杉木、橡胶、咖啡、桉树、杜仲、油桐等经济树木的生态地理,调查了大豆、

柑桔、野麻、野生牧草的生态环境。总结了不同气候条件下酸性土、钙质土和盐渍土的指示植物的地理分布,对于铜矿的指示植物也作了初步研究。

八、动物地理学

动物地理学在解放以前是一个空白学科,解放以后随着动物区系调查与自然区划的开展,动物学工作者与地理学工作者完成了不少工作。动物区划是其中比较重要的工作之一。区划的根据为陆栖脊椎动物区系的种的组成(着重优势种),通过这项工作,对于古北区与东洋区在我国的分界线有了较明确的认识。

区域性的动物分布研究,如兽、鸟、鱼、昆虫、寄生虫等等都在积极进行,而且愈来愈重视生态地理学的方向。

九、经济地理学

经济地理学具有鲜明的阶级性,解放以后通过学习马克思列宁主义,批判各式各样反动的地理思想,新的经济地理学理论已经逐渐建立起来,工作方法也在实践中不断得到提高,从而使经济地理工作者有可能更好地为社会主义建设服务。

随着国家经济的迅速发展,经济地理工作也获得了显著发展,经济地理工作者在流域规划、区域规划、农业区划、铁路选线、综合考察等工作中不仅提供了不少资料,而且能够比较全面地考虑自然条件、经济基础与技术特点,提出建议,对解决实际问题发挥了一定的作用。

人民公社是我国实现两个过渡的最好的形式,也是一个小区域的生产综合体。在全国农村公社化运动开展的初期,广大经济地理工作者就已经认识到公社是经济地理研究特别重要的对象,许多科学研究机构与高等学校的经济地理工作者广泛地参加了人民公社经济规划问题的研究,完成了大量工作,并在工作中注意理论和方法总结。

关于经济地理理论问题的探讨与区域经济地理总结性著作的编纂也做出不少工作。在前者之中,比较重要的有农业区划方法论的研究与经济地理学对象和性质问题的讨论;在后者之中,比较主要的是多卷的中华经济地理志的编纂,这是我国一部比较完善的经济地理著作;此外还出版了若干有参考价值的区域经济地理专著和部门经济地理的专题著作,以及若干国家的地理专书。

在中国经济地理学的各分支学科中,农业地理学基础较好,解放后进行工作较多,进展较快;工业地理、运输地理、城市及人口地理、经济制图等原有基础极为薄弱。

解放后通过大量的实际工作也得到了不同程度的发展。

十、历史地理学

历史地理学已基本上跳出了解放前以疆域沿革考据为主要的道路,主要工作可分为历史自然地理与历史经济地理两方面。在历史自然地理方面,对于渤海湾西岸与长江口杭州湾海岸线变迁的研究,获得了一些新的论断;应用文献记载与树木年轮等资料,初步开展了古气候与水文变迁的研究。在历史经济地理方面,进行了若干城市、交通线与水利事业历史变迁的研究。

十一、地图学

解放以来,由于经济建设与文化建設都需要能够正确表现地理现象的地图,促进了大地测量与航空测量工作的大规模进行,地图制印工艺水平的提高与各种专业考察大量资料的积累,从而为地图学研究提供了良好的条件。地理学家积极参加的工作有小比例尺地图、地图集与专门制图方法的研究。

在地图编制工作中,广泛地应用了地理学的成就。制图综合和表示方法的研究,已经有了相当进展。以1957年出版的1:4,000,000中国地势图为例,地貌和水系的表示,反映了我国大地构造与区域地貌的特征,并试用了若干特殊形态符号(黄土沟壑、喀斯特等),获得了较好的效果。编制中的中国1:1,000,000新地图与1:2,000,000的普通地图,正进行更为细致的综合工作。

地图集的设计研究受到广泛重视,解放以来出版的中型地图集在质量上已比过去有所提高。最近又完成了一些大型地图集和省区地图集的设计。与此同时,还开展了少数民族地区的地名调查,初步拟定了地名译音的若干原则。

地图学工作者比较深入地学习苏联先进的制图经验,结合我国地理特点,将制图综合原则和制图区域地理调查方法运用于制图生产上,使地图质量有了显著的提高。在航空照片的地理判读和地图的比较研究方面亦展开了一些工作。

(三)

十年以来,在党的领导下,中国地理科学工作者学习马克思列宁主义的理論,进行思想改造,初步树立了唯物主义的世界观,贯彻了百家争鸣、群众路线与学习苏联的方针,遵循着科学研究为生产服务,理論联系实际的正确道路,积极工作,基本上完成了国家交给的任务,扩大了研究领域,提高了理論水平,壮大了工作队伍,使中国地

理学进入一个蓬勃发展的新阶段;开始运用实验和定位观测方法,研究改造自然的措施,并注意学习和掌握最新科学知识,不断提高地理学的科学水平。

根据社会主义经济建设和文化建设的需要以及地理学的特点,我们今后的主要的研究方向和任务是:

1. 有关区域综合开发的考察研究 有计划的区域综合开发是社会主义经济建设的基本特点之一。地理学是在改造自然、充分利用自然资源、合理配置生产力等方面,能够发挥相当作用的学科,因此在为区域开发而进行的综合考察工作中,地理学也最易充分发挥它的作用,并且在工作过程中,地理科学工作者和其它科学工作者协作进行工作,也比较容易提高业务水平,这些优点已为过去的大量事实所证明。所以地理科学工作者必须积极参加综合考察,除继续完成业已开始进行的工作以外,今后还应参加其他行将开始大规模建设的地区的综合考察和研究。改变西北干旱地区自然面貌是国家改造自然的重大任务,为完成这一任务,需要进行沙漠治理、高山冰雪资源利用、西部地区南水北调、水土保持等四个方面的调查研究。此外,若干有关生产的专门性问题,如丰产田小气候、热带经济作物北移等问题,亦应积极深入研究。

2. 区划和规划工作中的地理研究 自然区划和经济区划对于国家部署工业、农业生产具有重要的作用。今后,应在全国自然区划工作的基础上,进一步深入地开展省(区)以下的自然区划,同时充实修订和提高全国自然区划。经济区划,应首先进行理论和方法的研究,为开展工作做好准备。农业区划方法论应进一步深入研究,在条件成熟时,展开农业区划的具体工作。人民公社各项经济规划的地理研究,对于合理部署人民公社多种经济具有重要意义,也是经济地理学研究的一个新的领域,应继续深入研究。

3. 编纂地理志和地图集 为适应国家经济建设和文化建设的需要,必须编纂具有较高科学水平的地理志和各种地图集,这是地理科学工作者一项责无旁贷的任务。由于研究工作日益向纵深发展,所积累的資料也日益丰富,因此编纂工作的条件,远比过去为优越。

4. 理论研究和地理知识普及工作 地理学基本理论的建立,是地理科学地成长的标志,对于生产实践也具有重大意义,必须十分重视,并为其顺利进展作出具体安排。在经济建设和改造自然的许多任务中,应积累资料,总结群众经验,学习世界科学先进成就,以丰富和提高地理学的科学理论。地理知识有助于树立正确的世界观和培养爱国主义和国际主义,应积极进行普及工作。为了提高与普及,都要求办好各种地理刊物。

为了更好地完成上述任务和根本改变中国地理学的落后面貌，地理工作需要繼續作下列各方面的努力：(1)加强馬克思列宁主义修养，巩固地树立共产主义人生观，以辯証唯物主义来指导地理研究工作。(2)充实各种有关基础科学知识，运用现代科学技术的最新成就和总结羣众經驗，提高地理工作者的工作水平。(3)革新工作方法，克服过去单纯描述的缺点，积极建立实验室和定位观测实验站，加强数量的分析研究。

在党的正确领导和人民羣众的支持之下，全体地理科学工作者应明确目标，抓住关键，克服前进道路上的困难，繼續鼓足干劲、力争上游，为配合我們伟大祖国的社会主义建設，积极提高我国的地理学水平而奋斗！我們深信在不太长的時間内，中国地理学必将以嶄新的面貌出現于世界。

綜合自然地理学

林 超 陈傳康 黄秉維

解放以前,我国地理学工作者由于受资产阶级地理学思想的影响,一般认为地理学是一门自然地理与经济地理统一的学科,自然地理学只是部门自然地理学的总称。

解放以后,在国民经济恢复时期,地理工作者学习了马克思列宁主义,批判了地理环境决定论等反动地理学思想,开始认识到地理环境是社会发展的一个外部条件,自然界是有内在联系的统一整体,从而初步明确了综合自然地理学的性质和研究对象。在此期中,综合性大学设置了自然地理专业,培养干部。1951年开始的西藏考察,这是由不同专业的科学工作者所共同进行的比较重要的综合自然地理调查研究工作。

在第一个五年计划时期,由于制订生产与建设的规划,需要对自然条件和自然资源有较全面的了解,也由于我国地理学工作者学习苏联以及苏联地理学家的热情帮助,综合自然地理学获得了显著的进展。自1955年农业社会主义改造的高潮,以及“1956—1967年全国农业发展纲要”提出以后,更明确了为农业生产服务是综合自然地理学研究的一个主要方向。这一时期的主要工作,首先是为了不同目的而进行的自然区划,其次是综合考察和流域规划工作。此外,还有若干高等学校地理系进行了小区域的综合自然地理研究。

1958年,随着我国国民经济大跃进与全国农村人民公社化,国家提出了许多宏伟的改造自然的任务,广泛的群众性改造自然工作也取得了很多成绩和经验,丰富了综合自然地理学的内容,带动了综合自然地理学的发展。在1958—1959年两年中,先后完成了全国综合自然区划和若干区域的自然区划,华南十万大山综合考察和结合一些中小河流域规划与人民公社规划而进行的自然地理调查;开展了西北高山冰雪资源调查和西部地区南水北调综合考察;并大大地扩充了以治理沙漠为目的的考察研究工作规模。

自然区划工作

综合自然区划(自然地理区划)是全面认识自然的一个主要方法,对于国家制订

* 本文初稿完成后,施雅风、高泳源、黄坚等同志均参加了讨论和部分修改工作。

利用与改造自然的规划以及推广某些生产与建设的先进技术经验具有重要意义。解放以前,完全没有按照自然综合体的发生发展与区域分异的规律,拟订比较严整的原则和方法,并据以进行综合自然区划的工作,更没有由各个有关专业的科学工作者共同进行的综合区划工作。

中华人民共和国成立以后,全国性的自然区划在执行第一个五年计划初期即开始进行。

1954年中国科学院中华地理志编辑部为了编纂中华地理志分区自然地理,组织了自然地理学、气象学、土壤学、植物学等方面的科学工作者拟订了地形、气候、水文、土壤、植被与动物六种区划,并在这些部门区划的基础上,拟订出自然地理区划。在自然地理区划中,首先将中国分为东西两部:东部是季风影响很显著的地域,西部是季风影响很微弱或完全没有季风影响的地域;东部根据温度由北向南递增在土壤与植被上的反映,分为东北、华北、华中、华南4个“基本区”,而将山脉峡谷相间、植被与土壤垂直分异非常明显的康滇地域另划为一个“基本区”,西部则根据地势及因地势而产生的温度差异划分为蒙新与青藏两个“基本区”。上述7个“基本区”又按地形划分为23个“副区”。此次自然地理区划工作与解放以前的地理区或自然区划的划分相比,有四个不同的特点:第一、此次区划以全部自然地理现象为对象,而过去或仅根据地形,或仅根据地形与气候,或兼以社会现象为根据;第二、在工作过程中,同时集中整理了各项有关自然现象的资料,基础比较充实;第三、此次区划系由若干不同专业的科学工作者集体完成,并曾经过广泛的讨论,考虑的方面比较完全;第四、区划所采用的方法虽然基本上是经验的方法,但也对自然界地域分异的规律以及各类自然现象处在互相关联中所表现的特点作了一些探讨。由于以上各点,7个“基本区”与23个“副区”的划分都能够比较正确地反映中国自然界地域分异的情况。1954年,由于综合性大学地理系教学的需要,林超等也拟订了一个中国自然地理区划。第一步主要根据地形构造将全国划分为四个部分;第二步主要根据气候分为10个“大地区”;第三步主要根据地形划分31个“地区”和105个“亚地区”。以面积大小为某一单位列在某一等级的重要标准。这一区划比解放以前不同之处,首先在于整个体系的对象是全部自然地理现象,其次在于有一定的方法论作为拟订区划方法的根据。虽然在实际工作中,经验的方法仍然占着主要的地位,但比解放以前的区划以及中华地理志编辑部的区划均为详细。

1956年,中国科学院因鉴于国家生产与建设蓬勃发展,制订计划、布置任务、领导工作,将愈来愈需要对全国自然情况的全面了解,决定将中国自然区划工作列为重