

当代科技重要著作·农业领域

◎ 李 万春

自然地理区划概论

自然地理区划概论

● 李 万 著

湖南科学技术出版社

自然地理区划概论

李 万 著

责任编辑:常绳生

*

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路3号)

湖南省新华书店经销 湖南省新华印刷一厂印刷

*

1990年12月第1版第1次印刷

开本: 850×1168毫米 1/32 印张: 9.75 插页: 9 字数: 179,000

印数: 1——3,000

ISBN7—5357—0800—5

K·18 定价: 7.00 元

地科90—62

《当代科技重要著作·农业领域》

编委会委员名单(以姓氏笔划为序)

主 任 金善宝

副主任 王连铮 罗见龙 蔡盛林

万宝瑞(中国农科院农经所副所长,研究员)

王连铮(农业部常务副部长,中国农科院院长)

卢良恕(中国农学会会长,研究员)

白富才(中国版协科技出版工作委员会)

冯鼎复(农业出版社,编审)

陈春福(上海科技出版社副总编)

李竞雄(中国农科院,研究员)

罗见龙(中国版协、科技出版工作委员会,编审)

郑丕留(中国农科院,研究员)

林 宝(中国农科院土肥所所长,研究员)

张 锋(中国农业科技出版社副总编)

金善宝(中国农科院名誉院长,研究员)

黄达全(广东科技出版社副总编)

曾士迈(北京农业大学,教授)

曾建飞(科学出版社二编室主任)

程绍回(中国农科院,研究员)

赵文璞(中国农业科技出版社社长)

蔡盛林(农业出版社总编辑)

戴景瑞(北京农业大学农学系主任,教授)

中国科学院

李 高 令 志

你七月十日志书和
大作《中国景观区》已收到敬谢。关
于自治区划个人意见认为中
国地理工作人员应商把几个
重要地带的划分经过大家讨
论能统一起来。以便在中小学
教科书中可以应用。至于详细
自然区划终可仁者见仁智者
见智。为一种用途做一种自然
区划。如水稻、蝗虫、建筑、航运
等：的自然区划，不必尽求大同。
不知尊见以为何如

此致

敬祝

竺可桢 公

乙未年丁月 15 日

我国现代地理学创始人就自然地理学术问题与本书作者的
通信之一

中国科学院

李万同志，

你本年八月十三日来
函所提标题“中国五千年来气候
的变异初步研究”文中气候指标
对于我国西北地位未必合适，
这是正确的，因拙著是讨论
我国东部沿海地区，所以选了
冬季温度为指标。

关于分期问题如以寒暖来分，
如以汉与唐为温暖期，宋朝北宋
明清之交为寒冷当然也可以。重
要的是对于经济农业的需要而
定出标准，所谓“有的放矢”。我文中
以冬季温度为标准，即以其影响
于农业关系甚大之故

附来大作你抄件，不是原件所以附还
~~给保以致~~

敬礼

竺可桢
73年9月22日

前 言

关于自然地理区划问题,我国至今尚未出版过专著。仅在1957年9月科学出版社出版过И. В. 萨莫依洛夫的《自然区划方法论》一书。当时它对中国的自然地理区划工作起过启蒙作用。但中国是一个幅员广大,自然情况极为复杂多样的国家,许多自然现象只有中国独有,或者表现出强烈的个性。例如,高度景观带与水平景观带在一些地段是一致的、低纬度的冻带景观、大面积的湿热的常绿阔叶林红壤地带,以及大面积的黄土高原、岩溶山原和世界最高的山地、最庞大的山系等等都在中国出现。它一方面给中国的自然地理区划工作带来了困难;同时也给发展自然地理区划的理论与方法提供了极好的条件,赋予了广阔的研究领域,提出了众多的课题。因此,笔者有机会提出一些自己的意见,充实和发展已有的自然地理区划的理论与方法。尽管近年来苏联出版过A. E. 弗金娜(1981年)、B. И. 普拉卡也夫(1983年)、H. И. 米哈依洛夫(1985年)等人的《自然地理区划》专著,在方法上有显著进步,但在基础理论方面却新意甚少;加之,我国正在进行轰轰烈烈的经济建设,农业区划、国土规划、土地资源评价、经济区划、区域经济发展战略研究和制定工作都在大量开展。因此,出版一本这方面的基础

著作,不仅有理论意义,而且对促进我国国民经济的发展大有裨益。

本书分上、下两篇,系统介绍了作者在自然地理区划理论与实践方面近三十年的研究成果。上篇为自然地理区划的基本理论,涉及自然地理区划的任务、对象、界线及其实质、原则、内容、种类、等级单位及方法等;下篇则从认识性区划和应用性区划两方面分别介绍了各级自然地理区划经验,既有区域区划,又有类型区划。从多角度、多层面介绍了自然地理区划的实例,颇具参考价值。附录部分收入了“论中国亚热带的范围”和“对中国综合自然区划几个理论问题的探讨”两篇文章,阐述了笔者对这两方面的一些重大见解,虽成文时间较早,但因地学界对这些问题的认识至今仍较混乱,奉献于世,兴许有助于人们理清对这些问题认识的头绪。果能如此,则幸甚。

值得指出的是,本书的形成与出版是与我国近代地理学的创始人竺可桢以及黄秉维、任美镔、李春芬、李孝芳、林超、黄锡畴、李秉枢、瞿宁淑、陈传康、李润田等先生的指导与关怀分不开的,谨此表示崇高的敬意!

湖南科学技术出版社热情支持地理科学的发展,大力支持本书的出版,作者亦诚表谢忱!

本书如有错漏、谬误之处,请不吝指正。

作 者

1990年1月

序

当前,世界上正在兴起一场新的科学技术革命,自然科学已经猛增至两千多门学科,直接或间接推动着生产迅速发展。而科学技术图书是总结、推广新的科学技术革命成果、传播自然科学技术知识、交流科技信息、培养科技人才、提高人民科技水平和文化素质、积累基本资料的重要媒介和工具。翻译国外先进科技著作,是引进国外新的科学技术革命成果、先进科学技术最廉价、受益面最大的根本措施。因此,组织各方面的力量。系统地出版好我国的科技重要图书,已经是刻不容缓的任务了。中国出版工作者协会科技出版工作委员会基于这种情况,在1986年召开的全国科技出版社社长、总编辑第四届年会上,决定酝酿组织《当代科技重要著作》丛书,由全国一百五十多家科技出版社协作出版。科技出版工作委员会根据第四届年会的决定,发函广泛征求国内科技学者、专家的意见,得到了热烈的支持和高度的评价。科技出版工作委员会为此事向国家有关部门写过报告,得到领导的重视和支持。国家科委在起草《2000年前科技图书出版规划》建议时,并把这套丛书列为骨干系列书。

出版这套丛书，重点在于有计划及时地总结、推广国内专家的科学技术成果，全面、系统地引进国外科学技术，在于克服目前我国科技书籍出版中的盲目性，把力量用在刀刃上，使出版工作更有效地为促进我国科学技术事业发展服务，为四化建设服务。丛书按学科分成：生物技术、电子信息、航天、自动化、能源、激光、新材料、地质、煤炭、石油、冶金、机械、化工、建筑、水利电力、交通、铁路、邮电、轻工、纺织、农业、林业、医学、海洋科学、气象学、环境科学、国防科学、数学、力学、物理、化学、天文、地学、生物学、交叉科学、培训图书等 36 个领域，分批制定选题计划，用十年或更多一点时间把书出齐。

出版这套大而新的丛书，远非单靠我们科技出版社的同志所能完成。我们要依靠各个部门、各级领导。从确定出版方针、选择出书范围、宣传丛书意义、动员社会力量、筹集出版基金，都需要他们的领导。没有他们的参与，丛书的出版就会偏离方向，就会半途而废。我们要依靠广大的科技工作者，特别是了解并一向热情支持科技出版工作的知名专家，不但要请他们写书、译书，还要请他们同我们一起来规划丛书选题，组织作译者队伍，审读校阅稿件、提高稿件质量。当然，我们科技出版社的同志，更应该兢兢业业、顽强拼搏，团结协作，无私奉献，高效工作，珍惜这一献身四化、为子孙后代造福的机会，在这套丛书的工作上，把我们的全部力量使出来。

日本著名的岩波书店出版的《岩波文库》至今已出版 4600 多种重要著作，对日本科学技术和社会作出了积极贡献

献。我们是社会主义国家，如果集举国的力量于出版一套科技丛书，一定能取得更加辉煌的成就。

中国出版工作者协会

科技出版工作委员会

1990年10月

目 录

上 篇 自然地理区划的理论基础.....	(1)
第一章 自然地理区划的基本问题.....	(1)
第一节 自然地理区划的内容.....	(1)
第二节 自然地理区划的对象、界线与实质	(5)
第三节 自然地理区划的原则	(10)
第四节 自然地理区划的任务、种类、等级单位 及方法	(22)
第二章 认识性与应用性综合自然地理区划	(30)
第三章 高度景观带及对农业生产的意义	(43)
下 篇 各级自然地理区划经验	(56)
第四章 国家级经验——中国景观区划	(58)
第五章 跨省级地区经验	(83)
第一节 中国南方灌丛草坡区划	(83)
第二节 武陵山区自然资源优势与劣势剖析 ...	(94)
第六章 省级经验.....	(104)
第一节 湖南省的景观特点及其区域差异.....	(104)
第二节 湖南省农业自然区域及其资源利用	

.....	(114)
第七章 市级经验	(128)
第一节 渡口市气候类型.....	(129)
第二节 渡口市农业气候类型.....	(188)
第八章 县级经验——永顺县农业自然地域 类型	(195)
第九章 乡级经验——渡口市大河乡新村农业 气候区划	(202)
附 篇 对有关重大自然地理理论和实践问 题的意见	(246)
一、论中国亚热带的范围	(246)
二、对中国综合自然区划几个理论问题的探讨 ...	(283)

上 篇

自然地理区划的理论基础

第一章 自然地理区划的基本问题

第一节 自然地理区划的内容

在自然地理区划中,一些学者认为“自然”和“景观”这两个类似的名词是通用的。而实际上,它们都各有其特别的意义,其“自然”内涵远宽于景观。

自然地理区划既包括综合自然地理区划即景观区划,也包括所有的部门自然地理区划。自然地理区划是根据地表自然综合体的地带性规律划分的,是地表自然客观存在的反映。它不是根据任何社会——经济特征来划分的。

景观区划则是自然地理区划的核心部分,也就是地表自然综合体的综合区划。任何级的地表自然综合体的划分都叫做景观区划。同一景观区域的内部是相对一致的,不存在本质上的差别。为什么要把自然地理区划中综合自然地理区划称作景观区划呢?乃是因为综合二字具有相对性和使用的广泛性,不容易表达地表自然综合体的实质。

关于自然地理区划的内容问题,首先要看它的目的。因为区划的内容不仅取决于方法论的特殊性,而更重要的是取决于目的。从自然地理区划的内容角度可将自然地理区划分为一般科学的(或称认识性的)区划和专业的(或称应用性的)区划。前者不与解决任何具体实际任务相联系;后者则是为了解决各种具体任务,满足生产的要求。

一般科学的区划首要的是要有科学意义,它必须以景观学为根据。因为景观学是关于地表自然综合体的科学,然而它亦有实用的意义。须知,任何一级地表自然综合体都拥有相对独特的自然潜力与问题。显然,不查清楚各个综合体的自然属性,任何合理利用区域自然资源与整治环境是不可能的。

然而,一般科学区划的成果,也就是它的图和说明,通常不可能为解决具体的实际任务所直接利用。因为划分出来的一般科学和实用的区划图,通常彼此不相符合。其原因就在于划分出来的应用性区划单位,其差异性与相似性主要是从解决实际任务出发的。而不象一般科学区划一样,所有因素都起着重要作用。但是,一般科学的区划还是能为应用性区划提供科学依据的。因为它们之间存在着一定的关

系。一般情况下,它们之间的关系可分三种基本类型(见图 1-1)。

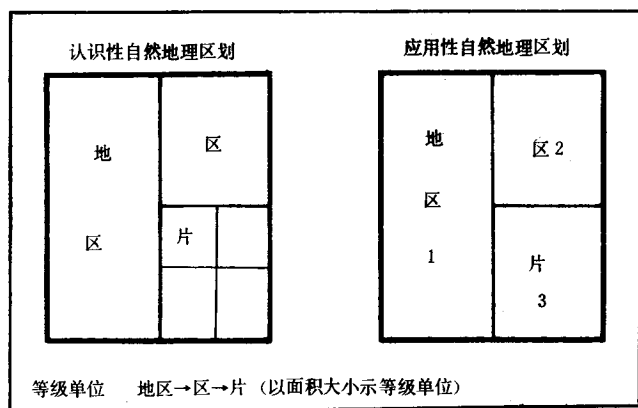


图 1-1 认识性区划和应用性区划关系图

1. 应用性区划单位由一个同级认识性区划单位组成
2. 应用性区划单位与一个低级认识性区划单位相一致
3. 应用性区划单位由两个或一些同级认识性区划单位组成

所以,可以用一般科学区划的资料作为应用性区划的基础,可以用它编成应用性区划图。为了这个目的,必须从应用的观点研究一般科学区划的资料。经过联合一般科学区划单位或者根据比较低级的一般科学区划单位确定和划分出应用性区划的等级单位。如果应用性区划能与景观区划协调地同时进行,这样的工作将是特别有效的。准确地说,应用性区划以一般科学区划资料作基础时,还要进行专业性野外考察。因为只有这样,才能深入细致地研究并起到典型作用,才能弥补一般科学区划的不足。

有时某些专门化区划可能缺乏一般科学区划的基础。然而,在这种情况下则应当补充研究以前同它相联系的地表自然综合体的类似性与差异性,以增强应用性区划的科学性。不按景观区划进行,而按专业性区划进行则往往造成不完善和不统一。因此,它们在解决科学的和应用任务时不可能或者很难被利用,所以,专业性区划的进行,没有一般科学区划作基础是不合理的,而且浪费时间和资金。例如一个没有以地形图作基础的一般科学区划,虽然有广泛的意义,但不够具体。因此,在每一项具体的自然资源利用实践中,还应重新进行地形测量,以便为应用性区划提供必要的基础。

这样,一般科学区划回答实践的咨询多以间接的方式进行,也就是通过专业性区划去完成。在这种情况下,常常根据实际利用一般科学区划资料的情况,对一般科学区划

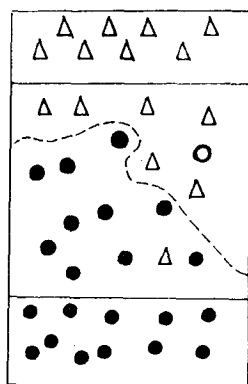


图 1-2

作适当的变更。它的主要任务是从应用的观点去分析它,查明地表自然综合体的特征、结构、物质,对有效地解决任务有利还是不利。

自然地理区划中,任何一级的地表自然综合体都可占据相邻地表自然综合体之间过渡地带的一部分。或大或小的地段都可能存在,它们应划入哪一个地表自然综合体,可以根据哪一种面积占优势来划定,请参见图 1-2。