

世界农业地理丛书



澳大利亚和新西兰农业地理

季任钧 编著

99

商务印书馆

世界农业地理丛书

澳大利亚和新西兰农业地理

季 任 钧 编著

商 务 印 书 馆

1995 年 · 北京

“世界农业地理丛书”编委会

主 编: 李春芬

副主编: 张同铸

编 委: (按姓氏笔划排列)

邓静中 毛汉菜 李旭旦 吕世简

吴天锡 张文奎 张景哲 曾尊固

蒋建平 鲍觉民 蔡太源

《澳大利亚和新西兰农业地理》责任编辑:

张文奎 吕世简

世界农业地理丛书

ÀODÀLÌYÀ HÉ XīNXīLÁN NÓNGYÈ DÌLǐ

澳大利亚和新西兰农业地理

季任钧 编著

责任编辑 孟白

商 务 印 书 馆 出 版

(北京王府井大街36号 邮政编码100710)

新华书店总店北京发行所发行

河北三河市艺苑印刷厂印刷

ISBN 7-100-01492-1/K·336

1995年10月第1版

开本 850×1168 1/32

1995年10月北京第1次印刷

字数 288 千

印数 1 000 册

印张 12¹/₈

定价: 15.80 元

“世界农业地理丛书”序言

农业是国民经济的基础,发展农业生产是世界各国普遍重视的问题。随着世界人口的急剧增加,城市化过程的加速,人们生活水平的提高,社会对商品农产品的需求不断增加,尤以粮食问题,正日益引起人们的关注。目前,在科学技术发展的推动下,农业正加速它的现代化进程,农业生产力水平显著提高,各国在革新农业技术,改善农业的经营管理以及充分合理地利用自然资源,合理配置农业等方面,取得程度不同的进步,形成各自的特点,从而,世界农业地理的研究,不仅具有理论意义和学科意义,也有重要的实践意义。

我国是一个有 10 亿人口、8 亿农民的大国,农业是我国发展战略的重点之一,但我国农业的发展水平和发达国家的差距还比较大,为了加快发展我国农业,了解世界各国、各地区的农业生产和布局状况,学习国外的有益经验,吸取其失败的教训,借鉴其解决问题、克服困难的做法,洋为中用,对实现我国农业现代化,无疑是十分必要的。这就是我们倡议编写“世界农业地理丛书”的主要目的。我们认为,这也是我国世界地理工作者在四化建设中义不容辞的责任。

“世界农业地理丛书”是一套专业性的、中级偏高的、带有专著性质的学术著作,是以马列主义、毛泽东思想为指导,系统介绍有关国家、地区农业布局的地理著作。其主要内容是介绍和分析各国、各地区农业生产的条件,自然条件与自然资源的利用和改造,农业布局的形成和演变,农业专门化和综合发展,农业区域地带和

类型,农业布局和发展趋势等。主要供农业领导、计划、管理部门的干部参考,并兼顾广大地理、经济、外事、新闻、教育等方面工作者的需要。首批著作包括:《世界农业地理总论》、《日本农业地理》、《东南亚农业地理》、《印度农业地理》、《苏联农业地理》、《法国农业地理》、《英国农业地理》、《非洲农业地理》、《美国农业地理》、《拉丁美洲农业地理》和《澳大利亚和新西兰农业地理》等共 11 本,分别由南京大学地理系、中国科学院地理研究所、华东师范大学西欧北美地理研究所、东北师范大学地理系、南开大学经济研究所、华中师范大学地理系、华南师范大学地理系和杭州大学地理系等 8 个单位负责编写,分批陆续出版。

由于对世界农业地理的研究工作还不够深入,对各国、各地区的研究深度还不够平衡,在人力、时间和资料等方面也还存在着不少困难,因此,“丛书”难免会存在着这样或那样的错误、缺点或不足,我们诚恳地希望有关专家和广大读者给予批评指正。

在“丛书”编写过程中,原国家农委、农牧渔业部、林业部、中国农业科学院情报研究所、中国社会科学院、北京图书馆、中国图片社等单位给予我们大力支持、鼓励和帮助;我们历史最悠久的出版单位商务印书馆惠然承担出版任务,使本丛书得以顺利出版,在此谨表示衷心的感谢。

中国地理学会世界地理专业委员会

1982 年 12 月

目 录

前言·····	1
---------	---

澳 大 利 亚 篇

第一章 概述·····	3
一、农业在国民经济中的地位·····	7
二、农业的主要特点·····	9
第二章 自然条件评价·····	14
一、土地条件·····	14
(一) 地形条件·····	14
(二) 土壤条件·····	18
二、光热条件·····	24
(一) 光照条件·····	24
(二) 气温、霜冻和生长期·····	25
三、水分条件·····	29
(一) 水资源概况·····	29
(二) 降水量及其变化·····	30
(三) 地表水及其分布·····	33
(四) 地下水分布及其特点·····	36
(五) 干旱·····	39
四、生物条件·····	42
(一) 植被条件·····	42
(二) 动物状况·····	43
第三章 农业生产的社会经济技术条件·····	44

一、农业发展的历史条件	44
(一) 1788~1850年,殖民地农业创立时期	45
(二) 1851~1900年,澳大利亚资本主义农业形成时期	48
(三) 1901~1945年,农业成长定型发展时期	52
(四) 1945~1960年,战后农业恢复和全面发展时期	54
(五) 70、80年代农业发展动荡时期	55
二、土地占有形式和农业经营单位	58
三、劳动力资源	61
(一) 外来移民在劳动力中的重要地位	61
(二) 劳动力构成及其变化	63
(三) 农业劳动力的地区差异	65
四、农业技术装备、教育和农业科学	68
(一) 农牧机械	68
(二) 化肥和农药	69
(三) 水利条件	71
(四) 农业教育与农业科学技术条件	72
五、运输条件	74
(一) 海运业	74
(二) 铁路运输	75
(三) 公路运输	76
(四) 航空运输	77
六、城市发展与社会化服务	77
第四章 土地利用	79
一、土地利用状况	80
二、农业用地规模和类型	82
(一) 农业用地规模	82
(二) 农用地类型	83
三、农用地结构的主要特点	84
(一) 草地和牧场比例高	84

(二) 森林和林地比例较低	85
(三) 作物用地比例低	85
四、土地利用带和区	86
(一) 湿润带	86
(二) 半湿润带	90
(三) 半干旱带	95
(四) 季风带	98
(五) 干旱带	98
五、土地利用中存在的问题	99
第五章 种植业	102
一、种植业结构及其发展	102
二、谷物	103
(一) 谷物生产和分布特点	104
(二) 小麦	106
(三) 其他谷类作物	116
三、经济作物	122
(一) 糖用甘蔗	123
(二) 棉花	131
(三) 油料作物	134
(四) 烟草及其他	138
四、水果和蔬菜	140
(一) 水果	140
(二) 蔬菜	144
第六章 畜牧业	143
一、畜牧业的发展	148
二、畜牧业生产的特点和结构	150
三、牧草及饲料作物	152
(一) 天然草场	154
(二) 播种草场	160

(三) 草地灌溉、施肥和草粮轮作·····	164
(四) 饲料作物的栽培和利用·····	166
四、饲养密度地区差异·····	168
五、地区分布和类型·····	170
(一) 分布特点和类型区划分·····	170
(二) 主要类型区·····	171
六、养羊业·····	173
(一) 养羊业的重要性及其发展·····	173
(二) 主要产品及其品种·····	175
(三) 养羊业地区分布·····	180
(四) 经营管理及存在的问题·····	183
七、养牛业·····	186
(一) 肉牛业的发展及品种·····	186
(二) 肉牛业主要地区分布及经营·····	188
(三) 奶牛业的发展及品种·····	192
(四) 奶牛业的地区分布·····	193
八、养猪业及其他牲畜饲养·····	197
(一) 养猪业·····	197
(二) 其他牲畜饲养·····	199
九、家禽业·····	199
第七章 林业和渔业·····	201
一、林业·····	201
(一) 森林资源的主要特点·····	201
(二) 森林的地区分布·····	204
(三) 林业发展道路及重要措施·····	207
二、渔业·····	211
第八章 农场和农业分区·····	215
一、农场规模、类型和分布·····	215
(一) 农场规模和分布·····	215

(二) 农场类型及其分布·····	221
二、农业分区·····	226
(一) 农业分区的研究·····	226
(二) 农业分区概述·····	227

新 西 兰 篇

第一章 概述·····	239
一、国土和人口·····	239
二、农业的地位及主要特点·····	246
第二章 自然条件评价·····	249
一、土地资源·····	249
(一) 地形·····	249
(二) 土壤·····	252
(三) 植被·····	260
二、气候资源·····	260
(一) 气温、霜冻、日照·····	260
(二) 水分条件·····	263
三、地热资源·····	266
第三章 农业生产的社会经济技术因素·····	267
一、农业发展的历史基础·····	267
二、土地占有形式和农业经营单位·····	270
三、劳动力资源·····	272
(一) 人口增长快, 外来移民作用大·····	272
(二) 劳动力短缺和劳动力组成·····	274
四、农业技术装备、教育和农业科学研究·····	278
(一) 农牧机械·····	278
(二) 施肥和灌溉·····	279
(三) 农业教育和科学技术条件·····	280
五、运输条件·····	281

(一) 海运业·····	281
(二) 内河航运·····	283
(三) 铁路运输·····	283
(四) 公路运输·····	283
(五) 航空运输·····	284
第四章 土地利用·····	285
一、土地利用状况·····	285
二、土地利用类型和特点·····	287
(一) 土地利用类型·····	287
(二) 农用地特点·····	290
三、土地利用地区差异·····	291
四、土地利用中存在的问题·····	294
(一) 土壤侵蚀和保护·····	294
(二) 干旱·····	295
(三) 粗放牧地和低产地的改造利用·····	295
(四) 适当调整农业生产结构·····	295
第五章 种植业·····	296
一、种植业发展及其特点·····	296
二、谷物·····	297
(一) 小麦·····	297
(二) 大麦·····	300
(三) 燕麦·····	301
(四) 玉米·····	302
三、蔬菜 and 水果栽培·····	303
(一) 蔬菜·····	304
(二) 水果·····	306
四、经济作物·····	308
第六章 畜牧业·····	309
一、畜牧业的发展·····	309

二、畜牧业生产特点	310
三、牧草及饲料作物	312
(一) 天然草场的合理利用和类型	312
(二) 人工草场的建立和类型	313
(三) 饲料作物	314
四、养牛业	314
(一) 肉用牛业的发展和分布	315
(二) 奶牛业的发展和分布	318
五、养羊业	320
(一) 绵羊业的发展及经营	320
(二) 绵羊品种及地区分布	323
六、猪、鹿及其他牲畜饲养	326
(一) 养猪业	326
(二) 养鹿业	327
(三) 其他牲畜饲养	327
七、家禽饲养业和养蜂业	327
(一) 家禽饲养业	327
(二) 养蜂业	328
八、畜产品加工和输出	329
第七章 林业和渔业	333
一、林业	333
(一) 主要森林类型及分布	334
(二) 新西兰林业发展的三个阶段	337
(三) 明显的效益	338
(四) 有效的措施	341
二、渔业	342
第八章 农场和农业分区	347
一、农场规模、类型和分布	347
(一) 农场规模	347

(二) 农场类型及分布.....	349
二、农业分区	355
主要参考文献	366

前 言

澳大利亚和新西兰是大洋洲两个发达的资本主义国家，也是世界上重要的农业发达国家，是农产品的主要出口国。

澳大利亚地多人少，气候干旱，通过种植业和畜牧业（主要依靠天然牧场放牧）并举来发展农业。新西兰的气候相对来说比较湿润，农业以发达的畜牧业为主，牲畜主要放牧在人工牧场和改良牧场上。两国在林业发展方面均有建树，特别是新西兰的人工林营造效果很好。这两个国家共同的经验是结合本国特点、发扬本国所长，使农业能够保持持续发展。

我们研究澳大利亚、新西兰农业地理，一方面为了正确了解这两个国家农业发展的规律、趋势和问题，另一方面为了从中吸取可供借鉴的经验和教训，为我国农业布局和发展农村商品经济提供参考。

本书以主要篇幅分析澳、新农业发展的自然、历史、社会经济条件，以及在这些条件和其他因素的综合影响下，澳、新土地利用和农业各部门的变化及分布特点。同时，还分析了农场规模，类型和主要农业分区的特点。为便于论述两国情况，本书分为澳大利亚和新西兰两篇。

本书尽管是按丛书统一要求编写的，但考虑到在农业发达国家中，农业的实际活动是在农场中进行的，对于农场的分析更具有现实意义，因此在两篇最后一章增加了一些对于农场的分析。另外，考虑到实际需要，增加了一点关于农业社会化服务的分析。书中统计资料所用的“年度”，澳大利亚与新西兰两国各有不同期限。

例如1988—1989年度,澳大利亚是指从1988年的7月1日至1989年的6月30日,而新西兰则是指1988年的4月1日至1989年的3月31日。书中所用资料的年和年度一般不混合使用,但因资料所限,个别情况下,不得不把年与年度的资料混合使用。例如前面用1988—1989年度,后面接1990年,而不是1989—1990年度。

本书是在广泛利用国内外文献,以及作者本人在澳大利亚访问期间实地考察和收集资料的基础上编写而成的。本书最初计划由鲍觉民教授、何自强教授和作者三人合著,后因种种原因,鲍觉民先生与何自强先生未能参加,改由作者独自承担。但两位先生仍给予作者很大支持。此外,在写作过程中得到许多有关人士的协助,尤其是约翰·狄龙教授、戴维·李教授等许多澳大利亚朋友以及澳中理事会,对本书资料收集给予了大力支持和资助;张文奎教授主审了全稿,提出宝贵意见;杨正方教授阅读了全稿,并提出很多很好的意见;吴浙同志为书中插图做了大量工作。在此,一并表示感谢。由于作者水平所限,书中难免有错误和不妥之处,请读者指正。

作 者

1991年10月

澳大利亚篇

第一章 概述

澳大利亚是个发达的资本主义国家，全称为澳大利亚联邦(The Commonwealth of Australia)。

澳大利亚是大洋洲地区的主要国家，位于南半球，介于西南太平洋和印度洋之间，地跨东经 $113^{\circ}9' \sim 153^{\circ}39'$ ，南纬 $10^{\circ}41' \sim 43^{\circ}39'$ ；东西距离约 4 000 公里，南北约 3 680 公里；总面积 7 682 300 平方公里，位居世界第六位。孤悬在南半球浩瀚的海洋上的特殊地理位置，对于澳大利亚的自然界的演化和社会、经济、农业的发展都有重大的影响。

澳大利亚领土包括四面环海的大陆以及塔斯马尼亚岛在内的周围岛屿。行政区划分为 6 个州和 2 个地区：即新南威尔士州、维多利亚州、昆士兰州、南澳大利亚州、西澳大利亚州、塔斯马尼亚州，以及北部地方和首都直辖区。联邦首都是堪培拉（见图 1）。

联邦还管辖着一些海外领地，如位于印度洋上的圣诞岛、科科斯群岛，以及位于南太平洋上的诺福克岛和珊瑚海群岛等。所有这些领地面积都较小，居民也较稀少，有些甚至根本没有常住人口（见表 1）。

新南威尔士州位于澳大利亚大陆东南部，面积约占全国总面积的 10.4%，人口占全国总人口的 34.5%，是人口最多、殖民历史

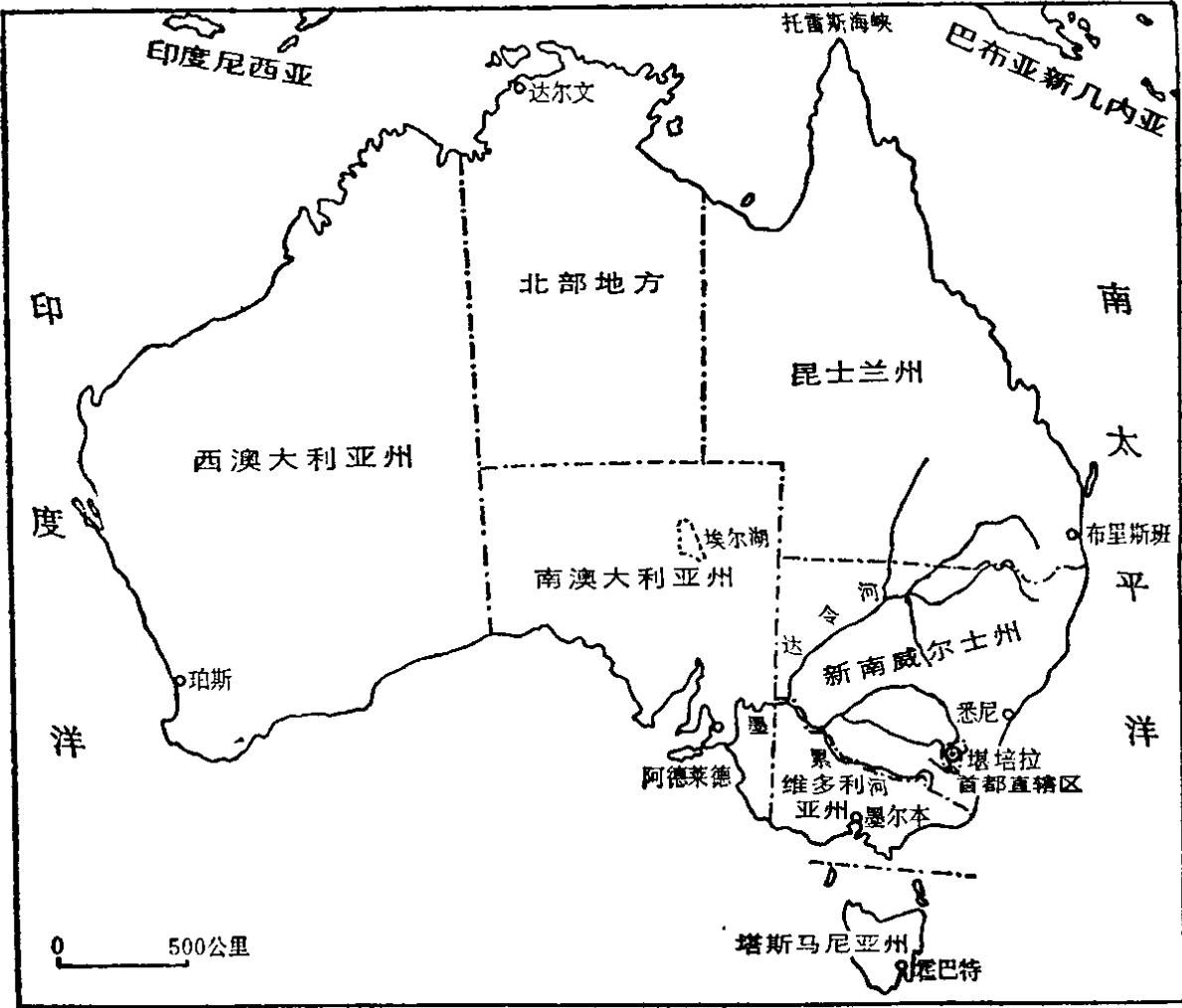


图1 澳大利亚联邦行政区划

最长、工业化程度最高、经济地位最重要的一个州，亦为联邦首都直辖区所在地区。州首府悉尼。

维多利亚州位于澳大利亚大陆东南端，面积约占全国总面积的3%，人口却占全国总人口的25.9%，在各州中是面积较小而人口密度最高的州。州首府墨尔本。

昆士兰州位于澳大利亚大陆东北部，面积约占全国总面积的22.5%，人口占全国总人口的16.5%。州首府布里斯班。

南澳大利亚州位于澳大利亚大陆南部，面积约占全国总面积的12.8%，人口占全国总人口的8.6%。州首府阿德莱德。

西澳大利亚州位于澳大利亚大陆西部，面积占全国总面积的32.9%，是联邦面积最大的一个州，人口占全国总人口的9.2%。