

018152

中国牛品种志

《中国家畜家禽品种志》编委会

《中国牛品种志》编写组

上海科学技术出版社

中国家畜家禽品种志

中国牛品种志

《中国家畜家禽品种志》编委会

《中国牛品种志》编写组

主持单位：中国农业科学院畜牧研究所

上海科学技术出版社

1986

1

**BREEDS OF DOMESTIC ANIMAL AND
POULTRY IN CHINA**

BOVINE BREEDS IN CHINA

**SPONSORED BY THE INSTITUTE OF ANIMAL SCIENCE,
CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES**

SHANGHAI SCIENTIFIC & TECHNICAL PUBLISHERS

1986

《中国家畜家禽品种志》编委会

主 编: 郑丕留

副主编: 张仲葛 陈效华 涂友仁

顾 问: 程绍迥 许振英 陈凌凤 张松荫 李 光

委 员: (按姓氏笔画排列)

于大新 邱 怀 陆 离 陈 钙 陈效华 李志农 李炳坦

何家栋 邱祥聘 郑丕留 张仲葛 杨忠源 杨国华 周鼎年

赵志龙 钱 林 涂友仁 梁克用 谢成侠

《中国牛品种志》编写组

组 长: 邱 怀

副组长: 秦志锐 陈幼春 王东安

成 员: (按姓氏笔画排列)

韦文雅 李孔亮 李忍益 邹霞青 郭经恂 童碧泉 冀一伦

蔡 立

中国牛品种志

《中国家畜家禽品种志》编委会

《中国牛品种志》编写组

责任编辑 李箕康 封面设计 朱仰慈

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行

正文: 祝桥新华印刷厂印刷

插页: 上海市印刷二厂印刷

开本767×1092 1/16 印张12.25 插页28 字数290,000

1988年4月第1版 1988年4月第1次印刷

ISBN 7-5323-0615-1/S·78

书号: 16119·947 定价: 33.00元

EDITORIAL COMMITTEE OF THE "BREEDS OF DOMESTIC ANIMAL AND POULTRY IN CHINA"

CHAIRMAN: Zheng Piliu (Cheng Peilieu)

VICE-CHAIRMEN: Zhang Zhongge, Chen Xiaohua, Tu Youren

ADVISERS: Cheng Shaojiong, Xu Zhenying, Chen Lingfeng, Zhang Songyin, Li Guang

MENBERS: Yu Daxin, Qiu Huai, Lu Li, Chen E, Chen Xiaohua, Li Zhinong, Li Bingtan,
He Jiadong, Qiu Xiangpin, Zheng Piliu, Zhang Zhongge, Yang Zhongyuan,
Yang Guohua, Zhou Dingnian, Zhao Zhilong, Qian Lin, Tu Youren, Liang
Keyong, Xie Chengxia

EDITORIAL SECTION OF THE "BOVINE BREEDS IN CHINA"

CHIEF EDITOR: Qiu Huai

ASSOCIATE EDITORS: Qin Zhirui, Chen Youchun, Wang Dongan

EDITORS: Wei Wenya, Li Kongliang, Li Renyi, Zou Xiaqing, Guo Jingxun, Tong Biquan,
Ji Yulun, Cai Li

《中国家畜家禽品种志》编委会

主 编: 郑丕留

副主编: 张仲葛 陈效华 涂友仁

顾 问: 程绍迥 许振英 陈凌凤 张松荫 李 光

委 员: (按姓氏笔画排列)

于大新 邱 怀 陆 离 陈 钙 陈效华 李志农 李炳坦

何家栋 邱祥聘 郑丕留 张仲葛 杨忠源 杨国华 周鼎年

赵志龙 钱 林 涂友仁 梁克用 谢成侠

《中国牛品种志》编写组

组 长: 邱 怀

副组长: 秦志锐 陈幼春 王东安

成 员: (按姓氏笔画排列)

韦文雅 李孔亮 李忍益 邹霞青 郭经恂 童碧泉 冀一伦

蔡 立

中国牛品种志

《中国家畜家禽品种志》编委会

《中国牛品种志》编写组

责任编辑 李箕康 封面设计 朱仰慈

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行

正文: 祝桥新华印刷厂印刷

插页: 上海市印刷二厂印刷

开本767×1092 1/16 印张12.25 插页28 字数290,000

1988年4月第1版 1988年4月第1次印刷

ISBN 7-5323-0615-1/S·78

书号: 16119·947 定价: 33.00元

EDITORIAL COMMITTEE OF THE "BREEDS OF DOMESTIC ANIMAL AND POULTRY IN CHINA"

CHAIRMAN: Zheng Piliu (Cheng Peilieu)

VICE-CHAIRMEN: Zhang Zhongge, Chen Xiaohua, Tu Youren

ADVISERS: Cheng Shaojong, Xu Zhenying, Chen Lingfeng, Zhang Songyin, Li Guang

MENBERS: Yu Daxin, Qiu Huai, Lu Li, Chen E, Chen Xiaohua, Li Zhinong, Li Bingtan,
He Jiadong, Qiu Xiangpin, Zheng Piliu, Zhang Zhongge, Yang Zhongyuan,
Yang Guohua, Zhou Dingnian, Zhao Zhilong, Qian Lin, Tu Youren, Liang
Keyong, Xie Chengxia

EDITORIAL SECTION OF THE "BOVINE BREEDS IN CHINA"

CHIEF EDITOR: Qiu Huai

ASSOCIATE EDITORS: Qin Zhirui, Chen Youchun, Wang Dongan

EDITORS: Wei Wenya, Li Kongliang, Li Renyi, Zou Xiaqing, Guo Jingxun, Tong Biquan,
Ji Yulun, Cai Li

《中国家畜家禽品种志》序

《中国家畜家禽品种志》，是我国畜牧方面的一部重要专著。

为了查清我国的畜禽品种资源，1976年将全国畜禽品种资源调查列入农业部畜牧业重点科研项目，并动员了中国农业科学院畜牧研究所和有关农业院校、科学研究单位九十多位专家，加上各地的密切配合，从1976年起着手调查研究，搜集资料；同时集中力量编纂，几易其稿，历时八年之久，成就了这部一百多万字的专著。我们向参与调查研究和编纂工作的同志们表示感谢和祝贺。

我国幅员辽阔，家畜家禽品种资源十分丰富。这是我们祖先留下的极其宝贵的财富，是一个天然的畜禽品种“基因库”。

新中国成立以来，各地在畜禽品种资源的开发和利用方面做了不少工作，取得了一定成绩。但是，系统地、全面地开展调查研究还是近几年的事情。家畜家禽品种资源调查，是发展畜牧业生产，实现畜牧业现代化的一项重要基础工作，是《一九七八年至一九八五年全国科学技术规划》第一项“农业自然资源和农业区划的研究”的组成部分。这项工作的完成，为国家制订畜禽品种区划，合理地利用畜禽资源，培育高产优质的新品种，提供了科学依据；同时为加强国际经济合作与技术交流，奠定了良好的基础。

《中国家畜家禽品种志》，不仅全面地、系统地记载了我国的家畜家禽品种资源，而且从我国家畜家禽的驯化开始，一直到各类畜禽品种的形成和发展，均作了科学的叙述。因此，这是一部具有相当学术水平的畜牧科学著作，对促进我国畜牧业的发展，将具有历史的、经济的、科学的意义。

系统地编纂我国的畜禽品种志，是建国以来的第一次，也是广大

畜牧科技工作者长期以来的夙愿。希望畜牧战线的同志们，勤奋探索，锐意改革，充分发挥我国畜禽品种资源的优势，为实现我国畜牧业的现代化作出更大的贡献。

何希

一九八四年六月 北京

《中国家畜家禽品种志》序言

我国是世界上家畜家禽驯化最早的国家之一。我国各地发掘的新石器时代遗址中，就有家畜、家禽的遗迹。在浙江河姆渡、西安半坡村、山东大汶口等新石器时代遗址及桂林甑皮岩洞穴遗址中，发现不少猪、鸡等畜禽的遗骸，经考证和测定，证实我国养猪养鸡至少有六、七千年的历史。此外，还在湖北京山屈家岭遗址出土新石器时代晚期的陶鸡。过去认为鸡起源于印度、印度支那、马来群岛等南亚地区，我国上述出土的新石器时代鸡的遗迹、遗骸、陶鸡等，均足以证明我国也是鸡的起源地之一。而且在云南西双版纳等地的丛林中，至今还栖息着家鸡的祖先——红色原鸡。

我国也是世界上家畜家禽品种资源最丰富的国家。几千年来，我国人民在驯养畜禽的过程中，经过辛勤劳动和精心选择，培育出许多品质优良而又各具特色的家畜家禽品种。在猪种资源方面，如太湖猪是以繁殖力高而闻名于国内外；金华猪和乌金猪是腌制著名的“金华火腿”和“云腿”的原料猪；荣昌猪所产的鬃毛，既长而又洁白光泽，在国际市场上久享盛誉；香猪是我国特有的小型猪种，适合做烤猪和试验动物。在家禽资源方面，有闻名于世的北京鸭；有年产卵二百八十枚以上的绍鸭和金定鸭；有生产肥肝的优良品种建昌鸭；鸡的品种更是多种多样，九斤黄和浦东鸡是体型大的肉用鸡；北京油鸡和惠阳胡须鸡以肉质鲜美为特点；丝毛乌骨鸡又是我国特有的药用品种，早在1915年就在巴拿马万国博览会展出过，博得世界各国的好评。牛、羊、马、驴的品种资源也极为丰富。我国的秦川牛、南阳牛、鲁西黄牛历史悠久，为优良的地方品种；滩羊是以产优质二毛裘皮而著称的绵羊品种；湖羊是我国劳动人民经过八百余年精心培育的羔皮用绵羊品种，羔皮色白光滑，具有美丽的波浪状花纹，为世界裘皮珍品。济宁青山羊繁殖力高，所产青猾子皮板质轻、光泽好、花纹美观。河曲马、伊犁马、三河马、关中驴等都是闻名的良种。骆驼、兔及特种经济动物的驯养历史亦很悠久，如梅花鹿以生产名贵药材——鹿茸而驰名中外。

我国的畜禽品种不仅以特有的经济价值著称于世，而且对世界著名品种的形成有过重要的影响。早在二千多年前，当时的罗马帝国就引进了我国猪种，用来改良他们原有猪种晚熟和肉质差的缺点，进而育成了罗马猪。十九世纪英美等国又引进我国广东猪种，在育成巴克夏、波中、大白等猪种的过程中都掺入过中国猪的血统。我国鸡种也同样早就输出国外，被培育、改良为优良品种，如奥品顿鸡就是引入我国黑狼山鸡培育而成的，世界名种鸡白洛克、芦花洛克等鸡也含有中国鸡的血统。可见，我国的优良家畜家禽品种在育成一些世界名种的过程中，曾经起过一定的作用。这些珍贵的资源，不仅是我国的，而且是世界人民的共同财富。

4

为了加速畜牧业的发展,合理地利用这些资源为实现我国畜牧业现代化服务,农林部于一九七六年将家畜家禽品种资源调查列为重点研究项目,由中国农业科学院组织了十四个省、市、自治区进行了部分畜禽的试点调查。在此基础上,一九七九年四月,在湖南省长沙市,由农林部畜牧总局和中国农业科学院共同召开了第一次“全国畜禽品种资源调查会议”。会后,全国二十九个省、自治区、直辖市开始了全面的、系统的畜禽品种资源调查。这项工作从一开始就受到了各级领导部门和各个方面的重视和支持。各省、自治区、直辖市在农委或畜牧(农业)厅(局)的领导下,设置专门机构,具体负责这项工作。在统一领导下,组织了科研、教学、生产等方面的力量,开展了大协作,有的还组织了跨省、自治区、直辖市的调查。参加调查的同志,克服了各种困难,发扬了艰苦奋斗的精神,深入产区、深入实际,进行了认真而详细的调查,对畜禽品种的形成历史、生态环境、数量、分布、生物学特性、生产性能和利用现状都有了更为深刻的认识,获得了大量的第一手材料。在调查中,有的地区还发掘了一批具有一定特点的畜禽品种。这些都为编写本品种志提供了丰富的资料。

编写《中国家畜家禽品种志》,是在各省、自治区、直辖市畜禽资源调查基本实现查清资源、摸清家底的基础上所进行的一项全国性的、系统的、前所未有的工作。

一九八〇年,由中国农业科学院畜牧研究所主持召开的《中国家畜家禽品种志》编写工作座谈会上,根据一九七九年第一次全国会议的精神和要求,经过讨论,产生了编写总纲和各畜禽品种志的编写提纲,总纲中指出:《中国家畜家禽品种志》应是一部具有一定学术水平的畜牧科学著作,具有历史的、经济的、科学的意义。将为我国制订畜禽品种区划,提高畜禽育种水平,建设现代化的畜牧业提供科学依据;同时,对国外准确介绍我国畜禽品种,开展国际畜牧科技的合作和交流也具有重要意义。此后在一九八一年四月召开的第二次“全国畜禽品种资源调查会议”上,经农业部批准,正式宣布组成《中国家畜家禽品种志》的全国编委会和马驴、牛、羊、猪、家禽和兔、品种及特种经济动物志共六个编写组。各省、自治区、直辖市也相应地成立了编委会或编写组织。自此全面地开始了编写工作。

《中国家畜家禽品种志》是一部畜牧科学专著,共分六册,有《中国猪品种志》、《中国家禽品种志》、《中国牛品种志》、《中国羊品种志》、《中国马驴品种志》和《中国兔品种及特种经济动物志》。列入本志的家畜家禽(包括特种经济动物)品种共约260个,其中猪60余个,家禽50余个,牛40余个,羊40余个,马驴40余个,骆驼、兔及特种经济动物近20个。每册书末均附彩色品种图。

各分册根据总的编写提纲要求,统一体例,内容均分为《概论》和《各论》两大部分。《概论》系统地叙述了该畜种的起源、演变和品种形成的历史、分布概况、品种的分类以及生态条件对形成品种特点的影响等,使读者对该畜种的全貌有一个基本的了解。《各论》重点介绍每个品种的特征和特性。以地方品种为主,并介绍了培育品种和在我国经长期驯化、生产上发挥作用的引入品种。对每一个品种形成历史,外貌特征,生长发育特点,生产性能以及评价和展望作了全面的记述。但由于各类畜禽及其品种均有其特殊性,在编写时只能求大同、存小异。由于我们缺乏编写经验,虽有共同的编写总纲可循,仍感到在内容的份量上各册不

太平衡,繁简不一,有不足之处。至于遗漏、错误更在所难免,敬希读者不吝提出,以便再版时得以修改、提高。

三年多来,在各级领导和为数众多的科技工作者的努力下,《中国家畜家禽品种志》终于问世了。这是我国第一部比较完整地记载家畜家禽品种的志书,它以内容丰富、资料翔实、科学性强的特点展现在读者面前。这部专著的完成,首先归功于二十九个省、自治区、直辖市成千上万人的辛勤劳动,他们在开展调查的基础上,收集整理了大量的资料,拍摄了大量的彩色品种照片,提供了推荐列入本志的品种材料。然后又经过各畜种编写组近百位专家的共同努力,深入实际,与各省的同志密切配合,在解决跨省、区的“同种异名”或“同名异种”等问题上做了大量的工作。在编写中,经过多次修改,核实数据,综合归纳,并对全书作了认真审校。农牧渔业部、各省、自治区、直辖市畜牧(农业)厅(局)、科研单位、农业院校对这项工作十分重视,都给予了有力的支持。这些对完成品种志的编写任务,起到了积极的推动作用。

在编写中,承蒙很多单位或个人提供资料,充实了本志的内容;本志书编委会办公室的工作人员,自始至终地做了大量的组织和事务工作,在此一并致以衷心的感谢。付梓前,全国编委会副主编陈效华教授已谢世,他在本志的编审中作出了很多贡献,而未能见到出版,深表惋惜和悼念。

三

品种是人类在生产斗争中长期辛勤培育的成果,是畜牧业生产中的重要生产资料。由于我国畜牧业的发展历史悠久,加之幅员辽阔,在极为复杂的生态条件和社会经济条件的影响下,逐渐形成了具有不同遗传特性和生产性能的家畜家禽品种,这些品种与国外培育出的一些“专用畜禽品种(系)”相比,具有对周围环境的高度适应性、耐粗放管理、抗病性强、繁殖力高、肉质好等特点。这些具有特色的品种本身就是一座天然的基因库,正是进行杂种优势利用和进一步培育高产品种的良好原始材料。在当今世界畜禽品种资源日趋贫乏,品种逐步单一化的情况下,对今后家畜家禽的育种工作将产生很大的影响,起到我们目前难以估量的作用。

全国畜禽品种资源调查工作的完成和《中国家畜家禽品种志》的出版发行,仅仅是家畜家禽品种资源保存利用这一重要研究课题的一个开端。随着人类物质生活水平的不断提高,新的任务又摆在我们面前。在现代生物科学中,已发现了越来越多的新的领域,诸如建立品种资料数据库和基因库,保存优良种质,扩大优良品种的繁殖,生物工程等研究将为今后创造新的畜禽品种和物质财富,开拓广阔的前景。但应用现代生物科学技术还必须有优良品种为基础,让我们继承前人留下的宝贵遗产,合理利用优良的畜禽品种资源,对畜牧科学和畜牧业生产作出更大的成绩。

《中国家畜家禽品种志》编委会

一九八四年三月 北京

前言

本书是在全国家畜家禽品种资源调查的基础上,根据各省、自治区、直辖市报来的材料以及我国各地的畜禽品种志和有关牛种的史料,加以考证、核实编写而成的。通过本志的编写,基本弄清了我牛种的起源与驯化,我国古代名目繁多的牛种名称,牛种中各品种的分布、外貌特征和生产性能等情况;初步解决了各牛种(属)的类型划分和同种异名等问题,为今后制订牛品种区域规划和开展育种工作提供了可靠的科学资料。

《中国牛品种志》(以下简称《牛志》)是我国有史以来第一部论述中国牛种发展历史和现状的专著。内容包括“概论”和“各论”两大部分。“概论”主要阐述:我国牛种在动物分类学上的地位,我国牛种的起源和驯化,我国古代的牛种,中国牛种的分类、分布和利用,我国近代牛种改良、发展和某些品种的变迁动向以及牛种的展望;“各论”按不同牛种分别介绍各品种的产地与分布,形成历史,体型外貌,生长发育,生产性能,繁殖性能,生物学特性或适应性能,杂交效果和评价与展望等内容。凡纳入《牛志》的品种必须具有一定的数量和具备某些优良的经济性状。根据这一原则,此次纳入本志的共45个品种,其中地方品种34个(黄牛28个,牦牛5个,水牛1个),培育品种4个,引入品种7个。书末附有各品种牛的彩色公母侧身照片。

瘤牛与黄牛起源相似,我国习惯上称为黄牛,故本书将雷琼牛、云南高峰牛等瘤牛型品种亦并入黄牛一类,加以介绍。

几个不同牛种(属)中,黄牛、特别是南方黄牛存在同种异名的问题较多。1982年通过分区考察,按照《中国家畜家禽品种志》编委会的有关规定,一些地区黄牛的种同种异名问题已初步得到解决。可能还有一些省、自治区交界地区的黄牛存在同种异名问题,今后将继续进行考察,妥善予以解决。现将已经初步解决的属于同种异名问题的黄牛品种合并如下:

合并后的品种名称	合并的品种
秦川牛	陕西的秦川牛,甘肃的早胜牛
巴山牛	四川的宣汉牛,湖北的庙垭牛、竹溪牛,陕西的西镇牛、平利牛和赤崖牛
延边牛	吉林的延边牛、长白地方牛、辽宁的沿江牛,黑龙江的朝鲜牛
大别山牛	安徽的大别山牛和湖北的黄陂牛
雷琼牛	广东的徐闻牛和海南牛
盘江牛	广西的隆林牛,贵州的关岭牛、云南的文山牛
巫陵牛	湖北的恩施牛,湖南的湘西牛,贵州的思南牛

上述“雷琼牛”、“盘江牛”和“巫陵牛”的命名,系本志编写组在审、定稿时反复推敲、集体

讨论的初步意见。读者如有更适宜的命名,希随时向各自的省、自治区畜牧领导机构提出建议,并推荐给《中国家畜家禽品种志》编委会,以便再版时参考采用。

关于我国水牛是否只有一个品种的问题,我们也进行了反复讨论,初步认为我国水牛只有体格大小的差别,并无外貌和头颅结构的不同;近年来,全国水牛育种协作组曾调查了14个省、自治区、直辖市的水牛,召开了全国水牛学术讨论会,专门讨论了水牛类型的划分问题,全体与会代表基本同意我国水牛只有一个品种。并根据其地理分布,划分为滨海型、平原湖区型、高原平坝型和丘陵山地型四个类型,每个类型中列举其主要地方良种类群,不作为独立品种进行介绍。

本志在编写过程中,首先科学地归纳了我国古代牛种间的关系和现今各地方良种牛形成的社会和自然因素,然后吸收中外学者对我国牛种分类的观点,合理地提出了现有牛种的分类方法;并且引用大量考古文物论证我国牛种的悠久驯化历史,不少牛种驯化时间比外国早,且当前陆续还有这方面的报道,证明我国是世界上牛种基因库最丰富的国家之一。其次,通过牦牛发展线索的记述,强调人在地方品种形成中的历史作用,人们本身在选种知识上的长进和服务于社会的意义;通过同种异名问题的讨论和解决,把自然生态条件对品种的作用和人类对地方良种的选育作用突出得更为明显,把几个跨省的品种描述得更为生动;在概述古代牛种时,强调追踪古代牛种变迁的线索并加以评议,而不是名字的堆砌;在提出展望时,以明确的观点把品种的生存与国民经济发展的需要紧密地结合在一起,而不是孤立地侈谈品种的固有长处。

在各论的编写上,既尊重和采纳各省、自治区、直辖市的资料和评述,又有选择地对待各种史实和数据,避免可能的误失和不全面之处。因此,本志是全国各省、自治区、直辖市有关同志共同努力的结果,每一章节都闪烁着他们劳动的结晶。但有一点要加以说明的,有些品种由于条件的限制,缺乏系统、完整的科学试验材料,这次未能上志。希望有关单位在今后工作中加强科学试验,以弥补这方面的缺陷。此外,由于我们工作不够深入以及限于水平,书中难免有不足之处,希望读者及时提出指正,以供再版修订时参考。

本书是在《中国家畜家禽品种志》编委会的统一部署和指导下,并与其他畜禽品种志编写组不断交流经验而写成的。在编写过程中,承蒙黑龙江省畜牧兽医研究所骆志安同志协助编写“夏洛来”、“海福特”等品种;广西畜牧兽医研究所黄鸣同志协助编写“尼里-拉非水牛”;编写组秘书苏慧珊同志在黄牛考察和绘制牛种分布图等方面做了不少工作,特此一并致谢。

《中国牛品种志》编写组

一九八四年十月

目 录

《中国国家畜禽品种志》序

《中国国家畜禽品种志》序言

前 言

概 论

一、中国牛种的历史..... 1

（一）我国牛种在动物分类学上的地位..... 1

（二）我国牛种的起源与驯化..... 2

（三）我国古代的牛种..... 7

（四）我国近代牛种的改良和发展..... 11

二、中国牛种的分类、分布和利用..... 18

（一）黄牛..... 21

（二）牦牛..... 22

（三）水牛..... 23

（四）奶牛及乳肉兼用牛..... 24

三、牛种的变迁动向和展望..... 27

（一）牛种变迁动向..... 27

（二）牛种的展望..... 28

各 论

一、地方品种..... 31

黄牛..... 31

秦川牛..... 31

南阳牛..... 37

鲁西牛..... 43

晋南牛..... 47

渤海黑牛..... 50

郑县红牛..... 53

冀南牛..... 55

平陆山地牛..... 57

延边牛..... 59

复州牛..... 64

蒙古牛..... 67

哈萨克牛..... 71

舟山牛.....	75
温岭高峰牛.....	77
台湾牛.....	80
皖南牛.....	81
广丰牛.....	83
闽南牛.....	87
大别山牛.....	89
枣北牛.....	92
巴山牛.....	95
巫陵牛.....	99
雷琼牛.....	102
盘江牛.....	104
三江牛.....	107
峨边花牛.....	109
云南高峰牛.....	111
西荻牛.....	114
牦牛.....	117
九龙牦牛.....	118
青海高原牦牛.....	122
天祝白牦牛.....	124
麦洼牦牛.....	128
西藏高山牦牛.....	132
水牛.....	135
中国水牛.....	135
二、培育品种.....	145
中国黑白花奶牛.....	145
三河牛.....	149
草原红牛.....	152
新疆褐牛.....	155
三、引入品种.....	159
西门塔尔牛.....	159
短角牛.....	162
海福特牛.....	164
夏洛来牛.....	167
辛地红牛.....	171
摩拉水牛.....	172
尼里-拉菲水牛.....	176

CONTENTS

PREFACE

FOREWORD ON THE "BREEDS OF DOMESTIC ANIMAL AND POULTRY IN CHINA"

FOREWORD ON THE "BOVINE BREEDS IN CHINA"

INTRODUCTION

1. History of Chinese Bovine Breeds 1
 - (1) The Situation of Zoological Classification of Chinese Bovine Breeds 1
 - (2) Origin and Domestication of Chinese Bovine Breeds 2
 - (3) The Ancient Chinese Bovine Breeds 7
 - (4) Improvement and Development of Recent Chinese Bovine Breeds 11
2. Classification, Distribution and Application of Chinese Bovine Breeds 18
 - (1) Yellow Cattle 21
 - (2) Yak 22
 - (3) Water Buffalo 23
 - (4) Dairy Cattle and Milk-meat Cattle 24
3. Trends of Recent Chinese Bovine Variation and Prospects for
the Bovine Breeds 27
 - (1) Trends of Chinese Bovine Variation 27
 - (2) Prospects for the Bovine Breeds 28

Description of Bovine Breeds

1. Native Breeds 31
 - Yellow Cattle 31
 - Qinchuan 31
 - Nanyang 37
 - Luxi 43
 - Jinnan 47
 - Bohai Black 50
 - Jiaxian Red 53
 - Jinan 55
 - Pinglu Mountain 57
 - Yanbian 59
 - Fuzhou 64
 - Menggu (Monggol) 67
 - Hazake 71