



宋代

畜牧业研究

A Study on the Animal Husbandry in the Song Dynasty

张显运 著

中国文史出版社





宋代 畜牧业研究

A Study on the Animal Husbandry in the Song Dynasty

张显运 著



中国文史出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

宋代畜牧业研究/张显运著. —北京: 中国文史出版社,
2009. 2

ISBN 978 - 7 - 5034 - 2390 - 1

I. 宋… II. 张… III. 畜牧业经济—研究—中国—宋代
IV. F326. 39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 014467 号

责任编辑: 曾小丹

出版发行: 中国文史出版社

网 址: www.wenshipress.com

社 址: 北京市西城区太平桥大街 23 号 邮编: 100811

电 话: 010 - 66173572 66168268 66192736 (发行部)

传 真: 010 - 66192703

印 装: 北京凯通印刷有限公司 邮编: 100024

经 销: 全国新华书店

开 本: 1/32

印 张: 11.75 字数: 300 千字

版 次: 2009 年 8 月北京第 1 版

印 次: 2009 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 28.00 元

文史版图书, 版权所有, 侵权必究。

文史版图书, 印装错误可与发行部联系退换。



序

程民生

五谷丰登、六畜兴旺，历来是人们的美好愿望——那是生产发达、社会富足的标志。五谷丰登意味着粮食种植业获得丰收，六畜兴旺则意味着畜牧业的发达。

畜牧业是利用畜禽等驯化或野生动物的生理机能，通过人工饲养使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能，以取得肉、蛋、奶、毛绒、皮张和药材等畜产品的生产部门，是人类与自然界进行物质交换的极其重要的环节。在牧区，畜牧业是最主要的生产方式，在农区，畜牧业是农业的主要组成部分，与种植业并列为农业生产的两大支柱。与种植业相比，畜牧业为人类提供了更有营养和更受青睐的食品，改善了城乡居民的膳食结构和营养水平。岂止如此？在古代，如果没有六畜兴旺，五谷丰登也是不可能的。因为那意味着没有牛耕马拉的畜力，缺少大半的有机肥，所以，有“六畜兴旺才能五谷丰登”的说法。而在现代，尽管科学技术越来越发达，但畜牧业的地位并没有降低，畜牧业是否成长为农村经济的支柱产业，是衡量一个国家农业发达程度的主要标志。

宋代是我国古代社会经济高度发达的时期，作为经济的重要组成部分，畜牧业为其发展作出了贡献。宋代政府高度重视畜牧业的发展，从中央到地方设置了较为完备的管理机构。畜牧业生产不仅为宋代农业和交通运输业提供畜力，为军队行军作战提供快速机动畜力，还为军事工业和手工业提供原料，为餐饮业提供了肉、蛋、奶等产品，为医疗卫生事业提供名贵的药材。畜牧业的兴盛，又促进了宋代牲畜贸易、屠宰业、餐饮



业、军器制造业、皮革加工业、毛纺织业、造酒业、制笔业等行业的迅速发展，有力推动了宋代社会商品经济的繁荣。平心而论，宋代畜牧业与唐代及周边少数民族政权相比，有萎缩的一面（主要是牧区不足），但在许多领域仍在继续发展，这突出表现为在数量和饲养管理技术方面有明显的进步，规模化生产、产业化经营也比较明显。

综上所述，本书的选题在理论上具有十分重要的意义。

然而，重要的课题并不一定有人来做。一是并非人人都认为重要，二是看是否有兴趣，三是有没有勇气。对于宋代畜牧业的研究，我国学术界近百年来不是没有，而是零散，只有一些论文，在数量上还多偏重于马政——其出发点往往还不是畜牧业，而是军事或民族关系。宋史专著和畜牧业专门史虽也时有涉及，但多是点到为止，均未深入。宋代畜牧业是个很大的课题，能否驾驭、如何下手，都是颇费踌躇的，单是资料收集，就是个大工程。20年前，我曾打算系统写一写宋代的畜牧业，因故不果，只发表了《略论宋代畜牧业》等论文。所以，当显运提出打算以宋代畜牧业作为博士论文时，我喜出望外，得遂薪火相传之愿。尽管我知道这个题目作为博士论文有点大，也预感到显运未必能够很好地驾驭它，但学术的发展总要有有人开荒，开荒就难以精耕细作，所以我还是予以肯定和鼓励。以后的事实表明，显运做的比我预料的要好。一是全面，二是细致，三是多有创新，四是总结概括出一些有价值的结论。这让我又一次喜出望外。

本书既是第一部关于宋代畜牧业研究的专著，自然也是目前最系统、最全面的关于宋代畜牧业研究的专著。全书主要从宋代畜牧业的管理机构、管理措施、有关畜牧业的律令政策、官私畜牧业的主要部门、发展概况、畜牧技术等方面进行了探讨，有关畜牧业的衍生行业也有所论及。这就弥补了宋代畜牧业研究的不足，丰富了我国古代经济、科技史的研究内容，为学术发展做出了贡献。



人的成长都有一个过程，或长，或短。刚入校读博士时，显运的基础并不是很好。但在宋都的特殊氛围中，在河南大学历史文化学院良好的学术环境中，他迎难而上，凭籍对事业的追求和顽强的毅力，刻苦用功，水平快速提高，最终写出了具有较高学术价值的博士论文，受到答辩委员会的好评。毕业后在高校从事教学科研的工作，他很快成为有作为、有前途的青年学者，令人惊喜。而今，他的博士论文出版了，来电索序，当然是件好事，故序之以向学术界和广大读者推介。我相信，显运博士会以此为新的起点，以当年攻读博士学位的拼搏精神，一步一个脚印地奋勇前进，向学术的高峰不断攀登，不断有新作问世！

2008 年 12 月于河南大学





目 录

第一章 绪论	1
第一节 宋代畜牧业发展的自然地理条件	2
一、宋代疆域、气候与畜牧业的发展	3
二、自然灾害与宋代畜牧业	8
第二节 宋代畜牧业发展的社会条件	12
一、政治方面	12
二、经济方面	13
三、民族关系与军事方面	15
四、其他方面	16
第三节 宋代畜牧业研究状况及本书内容	18
一、研究目的及意义	18
二、研究现状	21
三、资料来源与研究方法	27
四、创新之处	30
五、研究内容	31
第二章 宋代官营畜牧业的管理机制	33
第一节 官营畜牧业的管理机构	33
一、太仆寺	33
二、驾部	36
三、群牧司	38
四、牛羊司	40
第二节 官营畜牧业的管理措施	43
一、畜群的注册管理	43



二、畜群的定期算会	47
三、畜群的烙印	48
四、畜群的分群管理	51
五、畜群的保护	52
六、牲畜的饲养	54
七、畜病的防治	57
本章小结	60
第三章 宋代有关畜牧业的制度律令	62
第一节 宋代诸牲畜管理的律令条文	62
一、牧地保护的规定	62
二、官畜养饲的规定	63
三、官畜孳育的规定	64
四、官畜在道寄留的管理规定	67
五、官畜走失的处罚规定	68
六、故杀、误杀官、私畜的处罚规定	69
七、盗杀官、私畜的处罚规定	71
八、屠杀怀孕牲畜的处罚规定	72
九、放牲畜损食官、私物的处罚规定	72
十、牲畜伤人的处罚规定	73
十一、骑乘官畜的规定	74
十二、举报屠杀官、私畜的奖励规定	75
第二节 宋代官马管理和役使的政策法令	75
一、官马养饲诸规定	76
二、医治、管理官马诸规定	77
三、差给官马的规定	79
四、驿(递)马管理的规定	83
五、官马调习的规定	86
六、其他相关规定	87
本章小结	88



第四章 宋代官营牧马业	90
第一节 北宋前期官营牧马业的兴盛及原因	92
一、北宋前期官营牧马业的兴盛	92
二、北宋前期官营牧马业兴盛的原因	94
第二节 北宋中期以后官营牧马业的衰落及原因	103
一、北宋中期以后官营牧马业的衰落	103
二、北宋中期以后官营牧马业衰落的原因	107
第三节 官营牧马业的马匹来源	113
一、购买	113
二、孳生	119
三、进贡	120
四、战争掠夺	121
五、盗马	122
第四节 宋代的牧监	123
一、牧监的设置及其管理系统	124
二、牧监的分布及其特点	126
本章小结	147
第五章 宋代其他官营畜牧业	149
第一节 牧牛业	149
一、牧牛业发展概况	149
二、官牛的来源	151
三、官牛的作用	152
第二节 牧羊业	157
一、牧羊业发展概况	157
二、牧羊业的社会效益	159
三、牧羊业兴盛的原因	163
第三节 牧驴、骡业和牧驼业	165
一、牧驴、骡业	165
二、牧驼业	168



本章小结	172
第六章 宋代私营养马业	173
第一节 普通百姓的私人养马	173
第二节 官员的马匹饲养	187
本章小结	193
第七章 宋代民间牧牛业	195
第一节 民间牧牛业发展概况	195
第二节 民间牧牛业的社会效益	202
一、为农业生产提供畜力、粪肥	202
二、为交通运输业提供役力	205
三、为手工业生产提供原料	206
四、为社会生活提供肉、乳等产品	216
五、为中医、食疗提供原料	221
第三节 宋代的屠牛业	222
第四节 宋代的耕牛贸易	228
本章小结	232
第八章 宋代民间对驴、驼等大牲畜的饲养	234
第一节 民间牧驴业	234
第二节 民间对骆驼的饲养	242
本章小结	244
第九章 宋代民间对猪、羊、犬的饲养	245
第一节 民间养猪业	245
一、民间养猪业概况	246
二、猪肉的消费	253
第二节 民间养羊业	258
一、民间牧羊业盛况	258
二、民间牧羊业的社会效益	262
第三节 宋代对犬的饲养	268



本章小结	275
第十章 宋代民间的家禽饲养业和养蜂业	277
第一节 民间养鸡业	277
一、养鸡业发展概况	278
二、养鸡业的社会效益	283
第二节 民间鹅鸭饲养业	288
第三节 民间养蜂业	295
本章小结	305
第十一章 宋代畜牧技术的发展	306
第一节 牲畜饲养技术的提高	306
第二节 畜种改良技术的巨大进步	313
一、马种改良	313
二、其他畜种的改良	318
三、家禽育种繁殖技术	321
第三节 兽医技术的突出发展	324
一、完备的医疗机构	324
二、正确的治疗方案	326
三、畜病治疗知识的宣传与推广	332
第四节 家畜外形学的显著发展	337
一、相马术	337
二、相牛(禽)技术	341
本章小结	343
第十二章 宋代畜牧业的特点	344
参考文献	349
后 记	363



第一章 绪 论

畜牧业是一门古老的产业，在我国起源很早，原始社会氏族公社时期的人们已经开始了对于猪、狗、牛、羊、鸡等动物的驯养。随着驯养动物的增多，人们便把它们圈养起来，河姆渡遗址就发现有直径为1米左右的畜圈，^① 西安半坡遗址出土了两座长6~10米、宽1.8~2.6米的长方形畜圈，周围用木栅圈牲畜。^② 圈养对牲畜的育肥、配种、繁殖都有重大作用，它的出现是原始畜牧业已取得相当进步的重要标志。^③ 夏、商、周时期，畜牧业有了进一步发展，六畜中的马、牛、羊、鸡、猪、狗等开始用于祭祀和食用。如《穆天子传》载：“甲子，天子北征舍于珠泽……因献食马三百、牛羊三千。”^④ 春秋战国时期，畜牧技术有了明显的进步，牲畜已开始了四时游牧和分群放养。《礼记·月令篇》载：仲夏三月，“游牧别群，则繁腾驹”。畜牧业已成为社会经济发展的重要组成部分：“六畜育于家，瓜瓞蓂菜百果备具，国之富也。”^⑤ 秦汉时期，畜牧业有了较大发展，汉武帝时，“厩马盖四十万”^⑥，东汉雍州（今甘肃武威）地区出

① 王海明等：《浙江河姆渡遗址第二期发掘的主要收获》，《文物》1980年第5期第14页。

② 中国科学院考古研究所编：《西安半坡》，文物出版社1963年版，第48~49页。

③ 安岚：《中国古代畜牧业发展简史》，《农业考古》1988年第1期第360页。

④ （晋）郭璞：《穆天子传》卷2，文渊阁四库全书本，第1042册第253页。

⑤ （唐）房玄龄注：《管子》卷1《立政第四》，文渊阁四库全书本，第729册第20页。

⑥ （宋）章如愚：《群书考索·后集》卷50《兵门》，书目文献出版社1992年版，第782页。



现了“牛马衔尾，群羊塞道”^①的兴旺景象。魏晋南北朝时期，畜牧业发展迅速，北朝畜牧业尤为发达。如北魏的河西（今山西吕梁山以西黄河两岸）地区，“畜产滋息，马至二百余万匹，橐驼将半之，牛羊则无数”^②。畜牧业在饲养、牧放、管理、医疗等方面都积累了丰富的经验，对此，北魏贾思勰的农书《齐民要术》有详细的记载。隋唐五代时期，养马业取得了飞速发展，官方牧马曾达到 70 多万匹，^③各项畜牧管理制度也更加完善。

宋代畜牧业与前代及周边国家相比，有萎缩的一面，但就整体而言，仍在继续发展，在畜牧技术方面有明显的进步。畜牧业是传统农业中不可分割的一部分，既受自然地理条件的影响，同时又受社会政治、经济等各种因素的制约。在诸种因素的影响和制约下，畜牧业得以顽强地向前发展，并呈现出自己的特色。

第一节 宋代畜牧业发展的自然地理条件

畜牧业生产是生物的再生产，各种牲畜都与其周围的环境保持着密切的联系，进行持续的能量与物质交换。根据生态学的观点，发展畜牧业的自然条件可分为非生物的与生物的两类。前者包括光、热、水分、大气，后者包括植物、动物、微生物等。在生态系统中，各种牲畜都与上述诸因素存在着直接或间接的联系，受其影响或支配。本节主要探讨非生物因素对宋代畜牧业发展的影响。

①（南朝宋）范晔：《后汉书》卷 87《西羌传》，中华书局 1965 年版，第 2893 页。

②（齐）魏收：《魏书》卷 110《食货志》6，中华书局 1974 年版，第 2857 页。

③（元）马端临：《文献通考》卷 159《兵考》11，中华书局 1986 年版，第 1384 页。



一、宋代疆域、气候与畜牧业的发展

疆域和位置是决定一个国家自然地理面貌的基础，是畜牧业生产的重要物质条件。宋代疆域是我国古代历史上统一王朝中较为狭小的一个。就北宋而言，其领土局限在北纬 $20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 的区域，统治着东自霸州（今河北霸州）经雄州（今河北雄县），北至河套、长城一线，西至陕西、甘肃、河西走廊以东的黄河中下游流域，西南到西藏、云南以东及南方广大地区。国土面积最大时仅 254 万平方公里，不到我国现在领土面积的 $1/3$ 。从气候上看，基本上相当于我国的东部季风区（依据现代自然地理，我国现今可划分为 3 大自然区，从大兴安岭起，沿长城经甘肃南部川西大雪山一线以东为东部季风区，此线以西为西北干旱区与青藏高原区）。

1127 年，金灭北宋，赵氏南迁建立了南宋王朝。南宋偏安江南，疆域狭小（面积 172 万平方公里），所辖领土北部边界已退缩到秦岭、淮河一线，宋金之间形成了东起淮水（今淮河）、西至大散关（今陕西宝鸡西南）的分界线。从纬度位置上看，南宋国土局限在北纬 $20^{\circ} \sim 32^{\circ}$ 之间的狭窄区域，相当于我国的热带、亚热带地区。

两宋时期的疆域从自然地理条件上看，对宋代发展畜牧业，尤其是草原畜牧业影响很大。据《中国农业地理总论》一书观点，我国农牧业区分界线是：从东北的大兴安岭东麓——辽河中上游——阴山山脉——鄂尔多斯高原东缘（除河套平原）——祁连山（除河西走廊）——青藏高原的东缘，此线以南以东是农区，以西以北是牧区。^① 据此界线，宋代适合畜牧的区域基本上都为周边少数民族政权所占有。如宋的北部、西北部、东北部，为辽、夏、金所统治，西北、西南周边地区，存

^① 吴传钧、郭焕成主编：《中国农业地理总论》，科学出版社 1980 年版，第 286 页。



在着高昌、吐蕃、大理等少数民族政权，只有北部边界上的陕西、山西、甘肃、河北等部分地区是农牧混合区。韩茂莉先生通过对宋代地理志中记载的各地贡赋研究，得出了宋代农牧分界线由雁门关经岢岚、河曲，西渡黄河至无定河谷地，循横山、陇山一线，沿青藏高原的东缘南下，此线以东是农耕区，以西为畜牧区。^① 这两条线基本吻合，但实际上，由于地形、气候的复杂性，有宋一代适合畜牧的区域又南移了将近2个纬度。^②

据气象学家竺可桢先生的研究，我国近5000年来的气候经历了一个寒暖交替的变化过程。两宋时期正处于第3个寒冷期（其他3个寒冷期分别是西周、南北朝、明清时期），特别是北宋末年到南宋末年，即公元12世纪初到13世纪中后期。^③ 另据张全明先生研究，北宋自公元960年到1127年的168年间，寒冷的冬天约占2/3强，越到后来冷冬越频繁，寒冷程度也越来越强烈，^④ 寒冷区域很广。据载：

天禧元年十一月，京师大雪苦寒，人多冻死，路有僵尸。遣中使埋之四郊。

天禧二年正月，永州大雪，六昼夜方止，江溪鱼皆冻死。

政和三年十一月，大雨雪，连十余日不止，平地八尺余，冰滑，人马不能行，诏百官乘轿入朝，飞鸟多死。^⑤

① 韩茂莉：《宋代农业地理》，山西古籍出版社1993年版，第4页。

② 葛金芳：《中国经济通史》第5卷，湖南人民出版社2002年版，第50页。

③ 竺可桢：《中国近五千年来气候变迁的初步研究》，《考古学报》1972年第1期第18~19页。

④ 张全明：《中华五千年生态文化》，华中师范大学出版社1999年版，第425页。

⑤ （元）脱脱等：《宋史》卷62《五行志》1下，中华书局1977年版，第1342页。



京师指今天的开封。笔者在此求学7年，冬天虽然下雪，但从没见过平地8尺余的大雪，更未见到过冻死飞鸟和人的悲惨景象。永州是今天的湖南省零陵，地跨北纬26°，属于亚热带地区，现在冬天几乎难见雪花，更没有大雪“六昼夜方止，江溪鱼皆冻死”的现象。以上事例说明，宋代气候确实比现在要严寒得多，这是其气候寒冷的又一佐证。

南宋时期，寒冷的气候仍在持续。周去非记载：据钦州的父老说，“数十年前冬常有雪，岁乃大灾^①。”南宋钦州即今广西钦州。可见在12世纪时，我国的降雪界线至少南移到钦州一带。而钦州处于北回归线（北纬23.5°）以南，在温度带的划分上属于热带地区，在现在的气候条件下是很难下雪的。此外，这一时期，寒潮向南侵袭的趋势日益加剧，如宋光宗绍熙元年（1190）三月，“留寒至立夏不退。十二月，建宁府大雪深数尺”^②。建宁府即今福建建瓯，其雪深达数尺，可见气候非常寒冷。

由上可知，两宋时期气候总体上要比现今严寒得多，降雪界线也南移了不少。这种严寒的气候对农业生产是不利的，却为畜牧业生产提供了某些可能。

气温高低和降雨量的多少对植物群落的分布、草原牧场的进退、牲畜种类和数量都有直接的影响。两宋时期长期持续的寒冷干燥气候使得华北平原北部退耕还牧的趋势得到加强，农业和牧区的分界线逐渐南移，大致移到今天的陇海线附近，即此线以北区域是牧区和农牧混合区，以南地区以种植业为主。前辈学者也有类似看法，如郑学檬先生指出，“宋金时期北方继十六国北朝之后出现第二次改农为牧的高潮，这虽与游牧民族

①（宋）周去非著，杨武泉校注：《岭外代答校注》卷4《雪霰》，中华书局1999年版，第150页。

②《宋史》卷62《五行志》1下，第1343页。



入主中原有关，却也是农业区在寒冷的气候下向南推移的表现”^①。葛金芳先生也曾提到，“宋辽夏金时期的农牧分界线已从外长城（即秦汉所建长城）退缩到内长城（即明代长城）一线，即从位于东北方向的碣石（今河北昌黎县碣石山）向西南蜿蜒延伸到龙门（今山、陕间禹门口所在的龙门山）一线”^②，宋代官营牧马监地的分布也证实了这一观点。宋代长期存在的牧马监有16所，其中分布在京西路5监：洛阳（今河南洛阳）监、管城（今河南郑州）原武监、白马（今河南滑县东）灵昌监、许州（今河南许昌）单镇监、中牟（今河南中牟东）淳泽监；京东路1监：郓州（今山东东平）东平监；河北路7监：澶州（今河南濮阳）镇宁监、洺州广平（今河北广平）2监、卫州（今河南卫辉）淇水2监、安阳（今河南安阳）监、邢州（今河北邢台）安国监；陕西3监：同州（今陕西大荔）病马监、同州沙苑2监。此外，东京开封还有左右天驷4监和左右天厩2坊。^③这些监牧除许州单镇监外，基本上都分布在黄河沿岸地区，即今天的河南（据笔者统计，河南在北宋时期反反复复建立了34所牧马监）、陕西、山西、河北、山东等地。如此分布，一方面是由于国防安全的需要，另一方面也表明这些地区的气候条件较为适合畜牧。如，陕西沿边，“地寒霜早，不宜五谷”^④。河东路“地多山瘠”^⑤，“其地高寒，必宜马性”^⑥。河

① 郑学檬：《中国古代经济重心南移和唐宋江南经济研究》，岳麓书社2003年版，第41页。

② 《中国经济通史》第5卷，第53页。

③ （清）徐松辑：《宋会要辑稿·兵》21之4至5，中华书局1957年版，第7126~7127页。

④ （宋）乐史：《太平寰宇记》卷37《保安军》，文渊阁四库全书本，第469册第321页。

⑤ （宋）范纯仁：《范忠宣集》卷16《张景宪行状》，文渊阁四库全书本，第1104册第713页。

⑥ （宋）欧阳修：《欧阳修全集》卷112《论监牧劄子》，中华书局2001年版，第1703页。