



中國養馬史

(修订版)

謝成俠

中 国 养 马 史

(修 订 版)

谢 成 俠 著

中 国 养 马 史 (修 订 版)

谢 成 侠 著

* * *

责任编辑 刘 振 生

农业出版社出版发行 (北京朝阳区慈云路)

山东农业大学印刷厂印刷

787×1092mm 16开本 14印张 300千字

1991年5月第1版 1991年5月山东第1次印刷

修 订 版 序

本史初版定稿迄今瞬逾30年之久。由科学出版社出版后不久，因印数有限即告脱销。更值大跃进初期，身在农村，无法校勘，以致书中出现不少排印失误之处，深引为憾。因此，这多年来亟欲修订全书，以资补救。不料在中日邦交恢复后，承蒙日本国立京都大学教授天野元之助先生访华后将拙著介绍回国，并委托日本国立岩手大学教授千田英二博士翻译成日文版本，于1977年由日本中央竞马会资助在东京出版。两老是研究中国农业史和通晓中国畜牧业的日本著名学者，这对我的鼓舞极大，于是更下定决心，准备出版修订本。

这次是有重点的修订。同时补充了那些富于科学历史价值的文物图片，这些都是国宝，但只能选择其中最有代表性的，以免插图过多，而大多改用文字介绍。此外，本史初版由出版社列为国际交流书籍，曾接到西方学者函询其中一些问题。为此，这次附上英文目录和主要内容简介；中国的科技史就得争取有其国际地位，这也是人人有责之事。应在此声明，敝人既不专攻历史，更不谙考古学，说我改行在搞考古了，听了只是笑而置之。

鉴于当前出书非易，几经周折，在取得科学出版社的同意下本书才由农业出版社出版。为表示个人撰史的初旨，今自愿将此书的版权完全奉献给中国马匹育种委员会。可是此书所以能出版，幸蒙中国马匹育种委员会的挂靠单位——甘肃省畜牧厅的鼎力相助，并获得有关养马单位，如山东省无棣种驴场、山东蓬莱家畜改良站，山西省畜牧局、人民解放军总后勤部生产部军马局、山丹军马场等单位资助，更有赖于山东农业大学养马学教授杨金三同志大力经手联系，处理出版、发行事宜，应在此一并表示衷心的感谢。同时有岳维国同志相助，他具有文史修养，为我精心誊抄补充所有底稿。山东嘉祥县畜牧局提供图片，亦应表示难忘的谢忱。

遗憾的是，最近几年，由于病后老残之躯，修订工作已难全力以赴，其中必多遗珠或错误，但愿热爱养马科学和科技史的同志们，继起发扬光大，幸甚！

谢成侠

1989年10月于南京

初 版 序

中国有丰富的文化遗产，把其中可贵的部分作为现代自然科学研究的历史文献，对进一步提高及创造我国今后的科学必然很有作用。尤其在农业（包括畜牧）生产方面，我们祖先曾有过悠久而光辉的经验成就，把这些遗产整理出来，应是我们今天科学研究的重要任务之一。

我国在养马方面的历史是古来有关经济和国防的劳动生产事迹，同时也是统治者向人民进行残酷剥削的一项写实。因此，中国的养马史是属于有关农业生产，同时也是有关社会经济的专门史。它原是在拙著《中国马政史》（1945）的基础上加以取舍增订而成，论内容在很多方面已和旧著截然不同。为了要使它成为富于人民性的历史，新中国建立以来九年，几经改写，终于更名为《中国养马史》。凡本国马类古生物学及考古学的资料，在旧著中几乎缺如，而封建王朝各代的职官制度经这次修订后大为删减，五代马政及驯马古典二章则完全汰除。不过历代的政治制度均反映和彼此影响着当时的经济基础，为了揭示一个时代养马业发展中上层建筑的情况，因此也把有些朝代的一些典章制度作了代表性的分析和批判。特别是有关中国马种及养马技术上的问题，则多所引证，以期主观上达到发扬祖国灿烂文化的一面，使数千年来在养马生产上的劳动史迹为世人所熟悉。

由于党和政府重视祖国农业遗产的整理研究，1956年初，出席了中国科学院召开的全国第一次自然科学史讨论会，因此更感觉到珍爱祖国自己的文化遗产是光荣的事。东西各国也有叙述其本国养马历史的专著，这也给我很多的鼓励，不过它们大多是叙述近代的养马史。可是我国历史上在养马的成就近几世纪来反而不及各国先进地早已培育出了世界上优良的品种；而我国养马业的近代史料，在整理工作上尚难满足近代养马史的内容，这是一件憾事，但也只有待将来增订和补充了。

由于我不是专攻历史的，只是在畜牧兽医本行的科学范围内，试图说明中国古来社会生产中的某些历史发展过程。因此，要想把它能以史家的笔法全面而深刻地写出，实在是限于水平，真是心有余而力不足。正因为如此，其中的错误难免不少。加以古来有关养马方面的文献甚为冗杂而零散，其中有一小部分则与兽医史有关，今只能略要地介绍，因农业部正在组织编写关于中国兽医史方面的工作，所以有些材料未编入养马史内。

这本书所引用的史料，均在各章节的叙述中直接指出，不另开列参考文献书目，以便于阅读。至于近几十年内的史料，凡未指出资料来源的，多半是根据以往马政方面的文件编纂而成。

自改编此书以来的几年中，曾向南北各地的不少有关专家及同志请教，此稿之成与他们的指正和协助是分不开的，特此谨表衷心的谢忱，除在有关各章节特别提及外，恕不在此一一致意。由于个人才知浅薄，持论必有不周，尚祈各方同志不吝指出。幸甚！

谢成侠
1957年于南京农学院

目 录

修订版序

初 版 序

第一章 总论	1
第一节 绪论	1
第二节 中国养马业历史发展的一般过程	3
第三节 中国马种的起源问题	4
一、中国最古老的马化石	4
二、三趾马的发现	5
三、三门马的发现	7
四、后期马属动物的化石	11
五、揭开蒲氏野马之谜	13
六、驯化成家马的最早年代	16
七、古代产马地考	17
第四节 古代马种品质考	19
一、历史文物的证明	20
二、古文献的考证	22
三、探索近代马种退化的原因	24
第五节 古代的养马技术	24
一、原始兽医的出现	24
二、马匹去势术的发明	25
三、马的饲养和繁殖	26
四、调教方法	30
五、马具的创制及发展	32
六、蹄铁的历史发展	34
七、有悠久传统的相马术	35
八、丰富的养马著作	40
九、改良马种和繁殖驴骡	42
第六节 体育娱乐用马的出现	44
一、舞马	44
二、马技	46
三、打马球	47
第七节 历代马政机关沿革	49
一、关于国家马政系统	49
二、关于皇室马政机关	50
第二章 殷代以前的史绩	52
第一节 原始社会人和马的关系	52
第二节 车驾的发明及其发展	53

一、古史传说的可信性	53
二、考古学对发明马车的见解	54
三、东西方学者研究世上发明马车的认识	57
第三章 周朝的养马业	59
第一节 概论	59
第二节 原始的封建养马制度	60
第三节 诸侯竞起养马	62
第四节 骑术的发展	63
第四章 秦汉的养马业	66
第一节 概论	66
第二节 封建王朝初期的马政机关	68
第三节 养马业对汉帝国的国防意义	69
第四节 汉朝边境各族的养马业	71
第五节 西域良马及苜蓿的输入	72
一、大宛天马	72
二、乌孙天马	75
三、苜蓿种子	76
第六节 驿站的起源	77
第七节 创立保护养马的法律	78
第五章 魏晋南北朝的养马业	80
第一节 概论	80
第二节 在晋朝和十六国时代	81
第三节 北魏牧马的盛况	82
第六章 隋唐的养马业	84
第一节 概论	84
第二节 典型的封建马政组织	85
一、太仆寺	86
二、驾部	86
三、尚乘局	87
四、闲厩使	87
第三节 唐帝国的养马场	87
一、陇右牧监故址考	87
二、牧监的编制	89
三、牧监的养马制度	89
四、牧监养马实况	90
五、唐季牧监的衰落	92
第四节 马籍和烙印	92
一、牧监马印	93
二、藩邦马印	93
第五节 西藏早期的养马概况	95

第六节 国外良马源源输入	96
第七节 专制马事法律的确立	98
第八节 完备的唐驿	101
第七章 宋朝的养马业	104
第一节 概论	104
第二节 牧监沿革	105
一、牧监的兴设	105
二、牧监的存废不定	106
三、牧监的养马制度	108
四、牧地及其垦佃	109
五、改行给地牧马制	110
六、北宋末年的败绩	111
第三节 边境市马	112
一、市马地区	112
二、市马制度	113
三、创茶马司	114
四、西北蕃马	115
五、蜀边买马	116
六、北边市马	117
第四节 保马法	117
一、本法的颁行和时议	117
二、户马的推行	118
三、保马的始末	119
四、后世评议	120
第五节 南宋的养马业	121
一、残缺的牧监	122
二、秦马与川马	122
三、广马	124
四、淮马	125
第八章 辽金的养马业	127
第一节 概论	127
第二节 游牧部族的养马组织	128
第三节 群牧所的设置	129
第四节 金国统治者对民间养马业的摧残	130
第九章 元朝的养马业	132
第一节 概论	132
第二节 养马的盛况	133
第三节 括马扰民	134
第四节 站赤	136
第十章 明朝的养马业	138

第一节 概论	138
第二节 养马业的组织系统	139
一、太仆寺各监群	140
二、苑马寺各监苑	141
三、各边卫所养马	142
四、牧马草场	143
第三节 苛酷的民牧制度	145
一、种马制度的沿革	146
二、计户养马	148
三、计丁养马	149
四、计亩养马	150
五、征驹的规定	150
六、京府寄牧	151
第四节 市马	152
一、茶马制度	152
二、马市沿革	155
三、储金买马	157
第五节 民马管理制度	158
一、印俵	158
二、买补孳牧马	158
三、民马繁殖的比较	159
四、解俵	159
五、失败的惨痛教训	160
第十一章 清朝（鸦片战争以前）的养马业	162
第一节 概论	162
第二节 牧厂沿革	163
一、两翼牧场	163
二、商都牧场	167
三、达里冈崖牧场	167
四、大凌河牧场（附杨桎木牧场）	167
五、西北各牧场	168
第三节 军马管理制度	170
一、八旗官马	170
二、各省营马	171
第十二章 近百年的养马业	174
第一节 概论	174
第二节 清末至民国时代的马政机关	175
第三节 牧场的沿革	177
一、清季察哈尔各牧场	177
二、辛亥革命后的察哈尔各牧场	178
三、西北各马场	179

四、抗战前后牧场的设立	180
第四节 外国种马的来华	181
第五节 东北沦陷时期的养马业	183
第六节 新中国的养马业建设	185
一、马产的恢复和增殖	185
二、马种改良措施	186
三、养马业在社会主义建设中的必要性	186
四、推广农业机械化对养马业的影响	188
第七节 中国马驴品种及其现状	188
一、蒙古马	189
二、河曲马	190
三、西南马	190
四、哈萨克马	191
五、焉耆马	191
六、岔口驿马	192
七、大通马	192
八、藏马	193
九、三河马	193
十、伊犁马	194
十一、新培育品种	194
十二、驴种和骡	195
结语	197

英文目录

HISTORY OF HORSE RAISING IN CHINA

by Prof. etimitus Sie, Chenhsia Depart. of
Animal Science, Nanjing Agricultural University

Preface (abstract) : The first edition of this book was printed by the Science Publisher, Beijing in 1959 and translated by Prof. Sanda Eiji into Japanese. It was published under the auspices of Nippon Central Horse Running Association, Tokyo 1977. The author had attempted to revise my work, but it was deliebrated in vain owing to happening some difficulties. Fortunately, China Horse Breeding Committee gave me effectuel support and it was also accepted by the Agricultural Publishing House in Beijing. Consequently, this revised edition will soon come into the world. The author have honour to contribute all the publishing right to the Committee in expressing my wish and give hearted thankfulness to my colledegues concerned as well.

Contents (inclduing Figures)

Chapter one—Generals.....	Page	1
I Introduction.....	1	
II Common course of historic progress regarding horse production in China.....	3	
III Origin and Evolution of Chines Equus Caballus.....	4	
1. Earliest equine fossils discovered in China	4	
2. Excavation of Chinese Hipparions (Hip.) Fig. 1. Skull fossil of Hip. richthofeni; Fig. 2. Skull fossil of Proboscidippation sinensis; Fig. 3. Leg bones of Hip. houfenensis. Fig. 4. Tooth series of Hipparions.....	5	
3. Discover of Equus sanmeniensis. Fig. 5. Skull and leg-bone of Equus sanmeniensis; Fig. 6. Moral series of Equus sanmeniensis.....	7	
4. Equus fossils unearthed in late geologic stage.....	11	
5. Exposing the riddle of Przewalsky wild horse. Fig. 7. wild horse fed in urumotch Zoological Garden	13	
6. Earliest age for domestication of horse	16	
7. Note of ancient horse productive regions	17	

IV	Comment on quality of ancient horse breeds	19
1.	Certification with cultural relics. Fig. 8. Horse skeleton excavated at Ying Ruin in Singsian County; Fig. 9. Horse-and chariot pit uncovered at Ying Ruin of Anyang County. Fig. 10. Horse-riding relieveo inscribed on stone wall of Shaotansan in Han Dynasty; Fig. 11. Horse relieveo on stone wall of wouliance in Han Dynasty; Fig. 12. stone relieveo, Autum Dew Violet—one of six excellent imperial horse at Tzao Mausoleum; Fig. 13. Trichrome pottery horse models of Tang Dynasty; Fig. 14. Winged horse at China Mausoleum; Fig. 15. Picture of imperial horse—Night Lighting White of soon Dynasty; Fig. 16. Cavalry troop under the reign of emperar Chianlong in Chin dynasty	20
2.	Evidence of ancient literatures	22
3.	Causes lindered retrogression of horse constitution until present time.....	24
V	Ancient arts horse raising.....	24
1.	Appearence of primitive veterinarian.....	24
2.	Invention of horse castration	25
3.	Horse feeding, management and reproduction	26
4.	Training the horse	30
5.	Invention of harness and its development. Fig. 17. Saddle, rein and stirrup unearthed from Liao Tomb; Fig. 18. Stirrup uncovered at Datong, exhibited in Datong City Museum	32
6.	Historic advances of horse-shoe	34
7.	Horse judging art with antique tradition, Fig. 19. oracle inscription carved out of bone for horse selection; Fig. 20. Horse exterior book copied on silk paper discovered at Mawangtui Han tomb; Fig. 21. Illustration of horse judjing in a veterinary book Written by Lee She in Tan Dynasty	35
8.	Plenty of books for horse husbandry. Fig. 22. A most antique and completely proserved veterinary book—Smo-Anch-Jie	40
	(Collection for Governing Graze and Taking Care of Horses)	
9.	Improvement of horse and propagation of ass as well as their hybrids	42
VI	Appearece of horses provided for gymnastics and pleasure	44
1.	Horse dancing. Fig. 23. Pottery model of a dancing horse unearthed at tomb of Tan Dynasty; Fig. 24. Horse dance when holding a cup of wine between lips	44

2. Performing the horse art. Fig. 25. A drawing shown circus performance unearthed from Han tomb in Southern Santong; Fig. 26. Emperor Chianlong took a sight of playing horse arts	46
3. Playing horse ball (polo). Fig. 27. A picture shown polo play in Tan Dynasty	47
VII Historic course of Horse Administration (H. A.) organs in successive dynasties	49
1. On the national H. A. system.....	49
2. On the imperial H. A. structure	50
Chapter two—Historic Traces prior to Ying Dynasty (16—11 centuries B. C.)	52
I Relationship between mankind and horse in primitive society (over 4000 years ago)	52
1. Reliability of ancient legends	
2. Archeological viewpoint on invention of vehicle. Fig. 28. Restored model of bronze halter ornaments unearthed at Ying Ruin; Fig. 29. Illustration of restored chariot unearthed at Anyang county; Fig. 30. Restored complex illustration of single pole chariot pulled by four horse team in Chou Dynasty	
3. Knowledges expressed by oriental and occidental scholars on this topic	
I Invention of chariot	53
Chapter three—Horse Husbandry in Chou Dynasty (11. Centuries —256 B. C.)	59
I Generality	59
I Primitive feudal system of horse husbandry	60
I Feudal lords arose in competition of horse production. Fig. 31. Sacrificed horse pit discovered from tomb at capital of Chi state	62
V Advance of horsemanship	63
Chapter four—Horse Husbandry in Chien and Han Dynasties (221.B. C.—220 A.D.)	66
I Generality. F.g. 32 Pottery horse effigy unearthed at emperor Chien Mausoleum; Fig. 33. A bronze vehicle unearthed at emperor Chien Mausoleum	68
I H. A. structures in early stage of feudal monarchic dynasties. Fig. 34. Golden horse statue uncovered in the vicinity of emperor Hanwu Mausoleum; Fig. 35. Bronze galloping horse	

unearthed at a tomb of East Han Dynasty.....	69
I. Significance of horse production on national defence of Han Empire. Fig. 36. A map indicated horse productive area in western territory and frontier	69
IV. Horse production of minor nationalities in frontier of Han Dynasty. Fig. 37. Pattery horse model imitating Dawan horse (i. e. present Akhal-Tekin)	71
V. Well-known horses and alfalfa introduced from western territory.....	72
1. Dawan Heaven Horses.....	72
2. Wusoan Heaven Horses	75
3. Alfalfa seeds and their extension	76
VI. Origin of post-house	77
Chapter five—Horse Husbandry of Three Kingdowns (220—280A.D.), Tsin (265—420), Southern & Northern Dynasties (420—589)	80
I. Generality	80
II. Numerous horses migrated with invasion of northern tribes	80
III. Prosperous tabooon production of North-Wei(398—534). Fig 38. A map shown sites of horse ranches in North-Wei.....	82
Chapter six—Horse Husbandry of Sui (581—618) and Tan Dynasties (618—907)	84
I. Generality.....	84
II. Typical feudal H. A. structures	85
1. Tai-Po-Se (H. A. Leading department)	86
2. Department in Charge of vehicle and post-horse.....	86
3. Imperial Ride Badurou	87
4. Stable Supermaster of Imperial Household (responsible for hunt and pleasures, fed more than 10 thousand horses)	87
III. Studfarms (S. F.) of Tan Empire.....	87
1. S. F. in northwestern region. Fig. 39. A map indicated sites of S. F. and places where produced choice horses	87
2. S. F. formation.....	89
3. Breeding system of S. F	89
4. Actual status of raising horses depicted at S. F	90
5. Declination of S. F. in Late Tan Dynasty	92
IV. Horse register and branding.....	92
1. Branding of S. F.....	93

V	2 . Branding of tribute horses, Fig. 40. Symbols indicated variety of Branding.....	93
V	General view of early Tibetan horse raising, Fig. 41. Horse Skeletan excavated at Naidont County, Tibet	95
VI	Foreign horse breeds introduced interruptedly.....	96
VII	Establishment of despotic horse affair law	98
VIII	Post-house system with perfection	101
Chapter Seven—Horse Husbandry of Soon Dynasty(960—1279)		104
I	Generality	104
II	Historic Course of S.F. reconstruction, Fig. 42 Sites of S.F.	105
III	1 . Active founding of S.F.....	105
	2 . Unstable existance of S.F	106
	3 . Regulation of horse production	108
	4 . Grassland and its cultivation as well as leasing it to peasants	109
	5 . System altered to allot land for pasturing horses.....	110
	6 . Corropted trend during late stage of Northern soon(960—1126).....	111
III	Purchasing horses in frontier.....	112
	1 . Horse buying regions, Fig. 43. A map indicated main horse buying places	112
	2 . System of purchasing horses	113
	3 . Creation of tea-horse exchange offices	114
	4 . Northwestern trib horses.....	115
	5 . Purchasing horses in Szetchwuan border.....	116
	6 . Purchasing horses in northern frontier	117
IV	Pao-Chia (local basic units) Horse Raising Law	117
V	1 . Announcement of the law put forward by Premier Wang An-ze and contemporary opening	117
	2 . Extension of household horses.....	118
	3 . Beginning and finish of Pao horses	119
	4 . Argument and Criticism in recent years	120
V	Horse husbandry of Southern Soon(1127—1279)	121
	1 . Defeciency of S.F. Fig. 44. Horse buying places and sites of S.F	121
	2 . Chien and Chwoan horses (i. e. that produced in southern Giansu and Szechwoan)	122
	3 . Kwan horses (including those produced in Yuengnan)	124
	4 . Hwae horses (purchased from North of Hwae River)	125
Chapter eight—Horse Production of Liao (916—1125) and		

Chin (1115—1234) Dynasties	127
I Generality	127
II Horse Productive structure of range tribes.....	128
III Establishment of tabooon headquarters.....	129
IV Civilian horse husbandry sabotaged by Chin rulers	130
Chapter nine—Horse production of Yuang Dynasty(1271—1368).....	132
I Generality	132
II Prosperous status of horse production	133
III Exploiting privat horses and doing harm to people's livelihood	134
IV Mongolian post-house.....	136
Chapter ten—Horse Husbandry of Min Dynasty (1368—1644).....	138
I Generality	138
II Constructive system of horse husbandry	139
1. Horse establishment of Tai-Po-Se, Fig. 45. Site of S.F. and horse farming run by peasants between Yantze-Hwae valley	140
2. S.F. of Wen-Ma-Se (S.F. headquarters)	141
3. Horse raising run by frontier military units.....	142
4. State-owned horse grazing land	143
III Cruel compulsory system of raising horses assigned to peasants.....	145
1. Historic course of reproductive horse system. Fig. 46. Primary regions carried out horse farming in South and North	146
2. Horse farming in accordance with household	148
3. Horse farming in accordance with adult.....	149
4. Horse farming in accordance with size of land.....	150
5. Regulation of expropriating foals	150
6. Feeding horses consigned at prefractions near imperor capital	151
IV Purchasing horses. Fig. 47. Places of buying horses in frontiers	152
1. Tea-Horse exchange rule	152
2. Horse markets	155
3. Horse money deposited for purchasing horses	157
V Administractive system of private horses	158
1. Branding horses ready to delivery.....	158
2. Buying horses and making up for breeding	158
3. Comparison of horses fed by peasants to assess reproductive efficiency	158

4. Delivery of horses to central government	159
Chapter eleven—Horse Husbandry of Chin Dynasty(1644—1911)	162
I Generality	162
II Historic course of horse ranches (H.R.)	163
1. Lianyi H.R. (composed of two ranches which also formed of four; while its most successful stage in 18th century more than 40 thousand horses in total yearly had been raised). Fig. 48.	
Sites of H.R. in Chahal	163
2. Suandow H. R. (approximately same as the Lianyi, both of which located at Chahal, Inner Mongolia)	167
3. Daeliganyia H.R. (largest one located at Silingola close to Outer Mongolia, 58,820 horse in total, in 1900)	167
4. Dalinhoe H. R. (Located at Dalin River valley of western Lioning, there were 19,700 horses in 1747)	167
5. Northwestern, horse ranches (two larger of which in sienkiang, three in Giansu, each one raised 15, 700—31,3500 heads yearly in 19th century).Fig. 49. Sites H.R. in the Northwest; Fig.5. On the view of site of Lianchow H.R.	168
III Administrative system of military horses	170
1. Horses of Capital Guarded Army	170
2. Horses garrisoned in provinces	171
Chapter twelve—Horse Husbandry following Opium War (1840) and thereafter.....	174
I Generality.....	175
II Change in horse administrative structure after the end of Chin Dynasty	175
III Historic Course of horse ranches and Studfarms.....	177
1. Chahal horse ranches in last period of Chin Dynasty (1840—1911)	177
2. Above mentioned ranches since Republic of China founded.	
.....	178
3. Northwestern horse ranches.....	179
4. Establishment of new studfarms and horse ranches soon before and during Anti-Japanese War	180
IV Foreign breeding horses imported to China. Fig. 51. Arabian stallion and mare with her son; Fig. 52. Morgan stallion of China; Fig. 53. Russian stallions of Akhal-Tekin (1), Soviet Thoroughbred (2), Kabardin (3), Don (4), Karabai (5), Budenny (6), Orloff Trotter (7), Ardenner (8), Soviet	