

中国养禽史



谢成侠 编著

中国农业出版社



中 国 养 禽 史

谢成侠 编著

中 国 农 业 出 版 社

(京)新登字 060 号

图书在版编目 (CIP) 数据

中国养禽史/谢成侠编著.--北京:中国农业出版社,

1995.2

ISBN 7-109-03506-9

I. 中...

II. 谢...

III. 养禽学-历史-中国

IV. S83-092

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 蔡盛林

责任编辑 王华勇

北京市密云县印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1995 年 2 月第 1 版 1995 年 2 月北京第 1 次印刷

开本: 850 毫米×1168 毫米 1/32 印张: 6.5

字数: 161 千字 印数: 1-1.000 册

定价: 11.80 元

序 言

饲养家禽已成为中外各国最普遍的畜牧生产事业，对农业经济和人民生活有密切的关系，在我国更有悠久的历史可考证；其范围一般往往指养鸡，同时也包括养鸭、鹅、鸽以及一些可驯养及有经济价值的其他禽类。但自古以来却没有系统记载养禽的历史文献，而在日本乃至其他国家，近世却有养鸡史等著作出版，联想及此，怎不引以为憾。

敝人并不是专攻科技史的，只是在业余之暇完成了《中国养马史》与《中国养牛羊史附养鹿简史》两部拙著，在搜集史料的同时，虽也注意到养禽历史，发表过一些养鸡、鸽、鹌鹑以及蛋类等历史的专文，可是这些内容都因为刊物字数的限制，只能作出简要的介绍；另方面原想借此敦促并唤起我国养禽学家编撰一部中国养禽历史的专著，为我国丰富多彩的文明史增添光辉，但这个期待却落空了。纯出于爱惜与珍重祖国有用的文化遗产，以冀古为今用，乃不避人言可畏，在这风烛之年病残的情况下，不揣识浅，大胆弄斧，写出又一部作品。

如果与国外同类著作比较，单说篇幅就相形见绌，但在外国多半以近代史为主，这是拙著的大缺点，未免有厚古薄今之嫌。其实，有关近代的养禽史料在我国也很多，原拟再充实进去，鉴于当今出版科技书非易，为减轻书价，所以不拟滥竿充数。

拙稿编成后，为慎重计，特邀请南京农大畜牧系养禽学家朱景瑞教授校阅。蒙他细阅，并提出宝贵意见，感佩之至。朱教授曾赴日本及美国等地访问，并到台湾省考察，对养禽业尤为见多识广。此外，还得到家畜繁殖专业研究生千日成、孙卫国及王根

林等同志之助，在 1987 年誊清原稿，亦应在此表示感激；更望在出版后请海内外学者专家多多指教或批评指正，至所盼祷。

谢成侠谨序

1991 年 12 月于南京

目 录

序言	
第一章 绪论	1
第二章 养鸡的历史概述	7
第一节 最早的养鸡史迹	7
第二节 中国鸡种的起源	9
第三节 鸡的原来用途	11
第四节 古代中国的原始鸡品种	13
一、古代产鸡的地区	13
二、鹑鸡	14
三、长鸣鸡	15
四、乌骨鸡	16
五、长尾鸡	17
第五节 久被忽视的古老斗鸡	18
一、悠久的斗鸡历史	19
二、唐朝盛行的斗鸡活动	21
三、迄今尚幸存的斗鸡品种	22
四、斗鸡可供鸡种改良用	25
第三章 鸭和鹅的历史概述	26
第一节 中国鸭种的起源	26
第二节 中国鹅种的起源	28
第三节 南方水乡是鸭和鹅的主要发祥地	32
第四节 古代中国鹅的品种	33
第四章 养禽技术及其发展	37
第一节 相禽与选种法	38
第二节 自然孵化法	40

第三节 人工孵化法	42
一、各种人工孵化法的轶始	42
二、坑式孵化法	44
三、对《哺记》关于缸孵法的评介	45
四、炒谷孵化法	48
五、江南的缸孵法和近代的调查	50
第四节 育雏法	54
第五节 鸡的饲养管理	55
一、原始的饲养环境及改变	55
二、发明腐生化虫作为舍饲动物性饲料	57
三、提高产蛋力与肥育法	58
第六节 鸭和鹅的饲养管理	59
一、舍饲环境中的管理法	59
二、提高产蛋性能	60
三、填肥古法	61
四、养鸭治理农田虫害	62
第五章 养鸽的历史	64
第一节 中国鸽种的起源	64
第二节 通信鸽的考证	66
第三节 鸽作为一种观赏动物	68
第四节 介绍我国唯一的《鸽经》	70
一、《鸽经》的著者与内容	70
二、花色品类多达 30 种	71
三、传书千里外的放飞	75
四、能表演翻跳动作的品种	76
五、从进化论评论《鸽经》	76
第五节 民间的放鸽会组织	78
第六章 驯养野禽	81
第一节 鹰是古老的狩猎用动物	81
一、鹰在中国早已被驯习利用	82
二、养鹰技术的发展	83
三、介绍一部古代的养鹰著作	86

四、对驯鹰古技的评述	89
第二节 渔家助手鸬鹚	89
一、鸬鹚捕鱼的考证	90
二、鸬鹚捕鱼有别于日本的鸬鹚捕鱼	92
第三节 驯养鹌鹑	94
一、古代对野生鹌鹑的观察和利用	94
二、世上罕有的两本养鹌鹑古代著作	96
三、对古代驯养鹌鹑的评论	100
第四节 闻名海内外的几种著名禽类	102
一、雉鸡与输往海外盛为繁殖的环颈雉	102
二、象征长寿的仙鹤	104
三、类似鹌鹑不可小看的竹鸡	105
四、象征婚配良缘的鸳鸯	106
五、象征吉祥的孔雀	107
六、能学人语的鹦鹉与八哥	109
第七章 中国家禽品种输往国外的影响	113
第一节 与日本养鸡业的历史关系	113
一、传说时代的鸡种来历	114
二、从东吴到隋唐向日本输出的家禽	115
三、德川幕府时代的养鸡业	115
四、明治维新以来养鸡业的发展	116
第二节 九斤黄落户在英国的发展	118
第三节 关于布拉麻(婆罗门)鸡来历的辨说	120
第四节 狼山鸡的原产地及其输出	122
第五节 中国家禽在西方的下落以及对品种改良的影响	124
第八章 蛋及其加工产品的历史	127
第一节 关于鸡蛋的历史考证	127
第二节 蛋在食品中营养价值的认识	129
第三节 蛋的加工食品	130
一、盐粽子古法与双黄蛋	130
二、盐鸭蛋的出名	131
三、皮蛋及其驰名海外	132

四、糟蛋的来历	133
第四节 创建蛋品工业	134
第九章 中国现有著名的家禽品种及其改良	136
第一节 鸡的品种	136
一、上海九斤黄（浦东鸡）	137
二、狼山鸡	138
三、萧山鸡	140
四、鹿苑鸡	141
五、寿光鸡	142
六、大骨鸡	144
七、北京油鸡	144
八、边鸡	145
九、固始鸡	146
十、彭县黄鸡	147
十一、武定鸡	148
十二、桃源鸡	149
十三、惠阳胡须鸡	149
十四、清远麻鸡	151
十五、固原鸡	151
十六、仙居鸡	152
十七、白耳黄鸡	153
十八、丝毛乌骨鸡	154
十九、其他品种	155
第二节 鸭的品种	161
一、北京鸭	161
二、绍鸭	164
三、高邮鸭	166
四、荆江鸭	167
五、建昌鸭	168
六、闽海（莆田）黑鸭	168
七、番鸭	169
八、其他品种	170

第三节 鹅的品种类型	175
一、白鹅	176
二、灰鹅	178
三、狮头鹅	179
四、伊犁鹅	181
第十章 近世养禽业的变迁与展望	186
第一节 由落后状态渐走向现代化	186
第二节 引入外来品种以及改良鸡种	188
第三节 家禽产品与对外贸易	190
第四节 家禽资源调查与教学科研	194
一、为家禽资源摸了底	194
二、农科教育中的养禽教学工作	195
三、养禽科学研究及其成果	196

第一章 绪 论

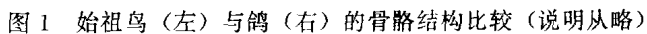
古今中外所说的家禽，即以鸡为代表，在我国自古被列为“六畜”之一，而且与“六禽”有区别。例如《周礼·天官·庖人》郑司农注：“六禽：雁、鹑、鸕、雉、鸠、鸽。”在家禽中，至今包括鹅、鸭、鸽和其他驯化的禽类，不过它们的形成显然要晚于鸡。至于怎样由野生种进化成家禽，这个问题至今尚缺少可靠的考证。但也可由古人驯养野生禽类的历史合理地推论知之。

从古生物学追溯禽（鸟）类的起源，最初当推始祖鸟（*Archaeopteryx*）的出现，在德国巴伐利亚发现于古生代侏罗纪（约1亿六千五百万年前）的地层中，先后共有五个化石标本，经鉴定称为古鸟属（*Archaeorais*），现分别保存在柏林和伦敦的博物馆，而以在柏林的骨骼羽毛显得最完整。图1表示化石标本的复原图，其大小与现代小型的鸡种相似，或比鸽大一倍；但翅基部有3爪，而且有牙齿；体轴很长，尤其是尾椎占体轴长的一半，尾羽因而很长，骨骼不具备多孔隙，以致始祖鸟的飞翔能力不强。当前所推测始祖鸟的形态及其生活，翅膀特别发达，好比一双手，能捕捉在飞的昆虫，尾羽也比较早期的原始祖鸟（*Psotohrchaopteryx*）更为发达，但后者还不能飞（见图2）。以上两图均采自英国杨氏《脊椎动物的生活》^①。

到进入始新世，即在新生代的初期（约7000万年前），鸟类已进化成无齿的动物，但已发现的化石主要是水生的，以及展翅

^① Young, J. Z.: The life of vertebrates, Chapter 17, pp. 386—391, Third edit (1981). Oxford Univ. Press.

• 2 •



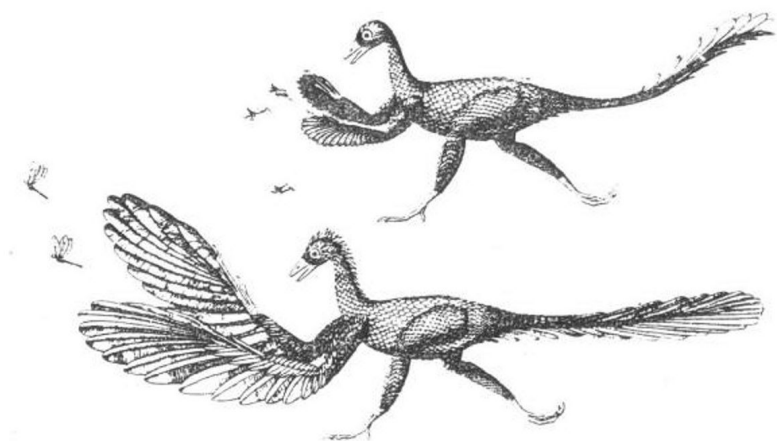


图 2 想象中的原始祖鸟（上）与始祖鸟（下）的活动（说明从略）

现在鸵鸟虽只是非洲国家特产的家禽，而且成群的放养，利用其羽毛和肉，很有经济价值。说来奇怪，这种禽类在我国极遥远的时代也早已存在，只是绝灭已久，目前在国内动物园的鸵鸟则是由非洲赠给。其实，在 1300 多年前已由西域^①向唐代盛世进贡鸵鸟，这可由陕西乾陵墓道门前现在尚保存着的一对石刻鸵鸟证明。今特为此阐明这个富于生物学意义的问题如下：根据鲁威^②对华北和内蒙古鸵鸟化石的研究，在山西省保德县戴家沟发掘的巨型鸵鸟骨盆骨，经鉴定命名为维氏鸵鸟（*Struthious wimanis*），并认为在蓬蒂纪（即上新世初期，正是有中国三趾马的同期，距今约 1000 万年）；鸵鸟在欧亚大陆分布很广，已知的鸵鸟有六种，似乎经由新疆盆地东来，在山西、河南、河北、内蒙古等地还发

① 查《新唐书·高宗纪》：永徽元年（650 年），吐火罗来“献大鸟，高七尺，色黑，足类橐驼，翅而行，日三百里，能噉铁，俗谓鸵鸟。”其名即始于此。按吐火罗在唐盛世为月氏都督府辖境，古称大夏，近世认为只产在非洲，并说乾陵的鸵鸟来自大食国，实为讹传，由此可知，今中亚地区在古代尚有鸵鸟。

② Lowe, P. Roycrop (1935); *Struthious Remains from Northern China and Mongolia*. Series C. Vol. VI Fasci. 4, *Paleontologia Sinica*.

掘鸵鸟蛋的化石 3 种，其中如黄土期（距今约 200 万年前）的安氏鸵鸟（*S. anderssoni*）的蛋，在中国发现很多，蛋壳厚度 2.1~2.3，长径 166~188.9，短径 143~158（按毫米计）。我国古生物学家们的发掘，在黄土层时代以后，亦发现安氏鸵鸟蛋化石。在北京猿人活动的周口店地区也有。至今在南京地质陈列馆就有这种鸵鸟蛋化石完整地保存着。

以上介绍的鸵鸟，固然与我国家禽的起源无联系，但至少可以证明一点，即中国的自然历史是够复杂的，在不同地质时代原是怎样的自然环境和气候。从这个概念出发，对研究家禽的起源进化史，那就更有意义。至今世界上的鸟类多达 2 万余种，远多于哺乳动物，但已发掘的鸟类化石不过五百种，而且同一属禽类的特征比哺乳类更难鉴别。因此，企求从古生物学去探知家禽野生祖先以前的问题，至今仍是一个难题。在此必先指出，一般的家禽均以亚洲地区为发源地，但火鸡和番鸭则例外，后者将另详于第九章。

在动物分类学上，鸟纲（Aves）中包括各种家禽，它们或是不同目乃至不同属的关系，今将五种主要家禽列于表 1。这些虽是近代科学的知识，但那是全世界千百年来观察动物总结的一部分。

表 1 分类学上家禽的地位

家 禽 种 别	目	科	属	种*
鸡	鸡形目 (Galliformes)	雉 科 (Phasianidae)	鸡 属 (<i>Gallus</i>)	鸡 种 (<i>G. gallus</i>)
火 鸡	鸡形目 (Galliformes)	雉 科 (Phasianidae)	火鸡属 (<i>Meleagris</i>)	火鸡种 (<i>M. gallopavo</i>)
鸭	雁形目 (Anseriformes)	鸭 科 (Anatidae)	鸭 属 (<i>Anas</i>)	鸭 种 (<i>A. boschas</i>)
鹅	雁形目 (Anseriformes)	鸭 科 (Anatidae)	雁 属 (<i>Anser</i>)	鹅 种 (<i>A. sygnoides</i>)
鸽	鸽形目 (Columbiformes)	鸠鸽科 (Columbidae)	鸽 属 (<i>Columbia</i>)	鸽 种 (<i>C. livia</i>)

* 各种家禽属于何一物种，其中尚有不同见解和命名，另述于以下各章。

其实,2000 多年前古代中国对禽兽的观察认识早有先见之明。例如《尔雅》中已开创属下有种,种内有种的分类原始概念,而且在《释鸟》中指出,“四足而毛者谓之兽,二足而羽者谓之禽”。在《孔子家语·执轡》中更加以补充:“齧吞者八窍而卵生,咀嚼者九窍而胎生。”这是对禽兽二类作了简练而科学的定义。直到世界上分类学奠基人林奈以前二百年,李时珍《本草纲目·禽部》内,仅从药物分类出发,区分成水禽、原禽、林禽和山禽四类,各有不同的种乃至同种(今称亚种)的禽类。这一切后世岂可忘记。但起源于我国或特产的许多动物包括兽类,反而完全由外国人鉴定命名,岂可完全归咎于过去在生物学方面落后约半个世纪而已。

表 1 所列的火鸡虽是家禽的一种,其野生种原产于美国南方与墨西哥,并不是中国固有的家禽,而是 19 世纪由美国传教士开始引入的,火鸡最初由日本人译成吐绶鸡,因而早年在我国书本上亦称它吐绶鸡,以致以讹传讹。但中国南方自古确有一种奇异的鸟类——吐绶鸡。宋代陆佃《埤雅》卷十七说:“鷩,绶鸟也,”似即指此,李时珍《本草纲目·禽部》对吐绶鸡的形态特征有较详的记述,而是“大如家鸡,小者如鸛鹄后者俗称八哥供玩赏”,能学人语。由此可知,根本与火鸡大小悬殊的不同鸟类。因此在本史不作历史考证。

至于外国对养禽史的研究,我们必须加以比较,除在日本有详细的著作,其中凡有关中国养鸡的历史将在以后有关章节中介绍外,当推英国的家畜(包括其他驯化动物)历史学家柔纳尔的名著《驯化动物的历史》^①,其中关于养鸡的历史共计 13 页(443~455 页),文献主要引自西方古国,还介绍埃及十九王朝时(公元前 1350 年)从古墓发现的绘有一只公鸡的文物,好似这是世界上最早的养鸡证据,而对中国只是用近代买鸡的水墨画作证。这不

① Zeuner, F. E. (1962): A History of Domesticated Animals. Hatchensen. London.

能说人家无知，而应质问我们自己不知研究宣扬，该著作并涉及其他禽类的一些历史，亦有参考价值，均将在本史有关章节内述及。另有英国梅森主编的《驯化动物的进化》^①，也是一部与家畜历史更有关的巨著，据悉我国已在翻译，即将出版，此书对家禽的起源与进步更多所伸述，也引用达尔文的经典著作，而且更多地引用上述柔纳尔的见识，分别由各专家编撰，主要以生物学观点论述自古迄今的进化过程。其中例如鸡的进化，虽提到何氏对中国农业的起源在考古发掘的文献，似乎比印度河谷文化更早就已有养鸡的遗迹，可是语焉不详。此外，还提到鸡这个名称在中国与菲律宾相似，可追溯到周朝（公元前1122～公元249年），至于其余的禽类，凡是与本史有关的亦将在以后引述，以免闭门造车，脱离国际学术界，便于作出求实的科学研究。总之，就一些国外著作所知，他们对中国养禽史，都不很了解。这正是当前我们应考证与研究的任务，不能认为唯有洋书才更值得参考。

^① Mason I. L. (1984): Evolution of omesticated Animals. Longman, London & N. Y.

第二章 养鸡的历史概述

如前章所述，鸡与鸭、鹅是不同属的家禽，无论国内外，一般皆以鸡为主要家禽，甚至于在国外市场即称鸡蛋为蛋，这说明世界上养鸡最为普遍而且养鸡的历史也最悠久。本章内容主要在拙文^①“中国鸡种的历史研究”的基础上修订而成。

第一节 最早的养鸡史迹

在长期的原始社会里，特别在北方，鸡由野生鸡种进化成家禽之一，是否早于南方，这很难肯定。因为古生物学所见的“鸡骨”还不能当作家禽的遗骸。考古学家虽在河北武安县磁山文化遗址发现“家鸡”的跖趾骨^②，说是与原鸡的很相似；河南新郑县裴李岗又有鸡骨出土^③，西安半坡村也发掘出零碎的鸡骨^④，似乎新石器时代中期的这些文化遗址（距今约六七千年前）已在北方养鸡。但仅就半坡遗址陈列的“鸡骨”而论，只是些肢骨，未见头骨，实在值得怀疑，因鉴定一个禽兽的种，主要应靠颅骨。据说在出土的陶盆内面绘有鸡形，如果是鸡，则鸡的家养似又可信。一说鸡的野生祖先是能飞的，不容易活捉，较难驯养。其实未必

① 谢成侠：中国鸡种的历史研究，《中国农史》1984年第1期67—76页（其中印错不少字，今予改正）。

② 周本雄：河北武安磁山遗址的动物骨骼，《考古学报》1981年第3期339—347页。

③ 新郑文管会等：裴李岗遗址1978年发掘简报，《考古》1979年第3期197—200页。

④ 中国科学院考古所：《西安半坡》，文物出版社1963年版。