



历史长河

养殖史话

古代畜牧与古代渔业

肖东发◎主编 张学文◎编著



我国古人经过生产实践，选育出了马、牛、羊、猪等大型家畜及鸡、鸭、鹅等小型家禽。与此同时，古人还积累了饲养这些动物的丰富的选种、饲养、管理技术；中兽医及其学术理论，从先秦时的最初积累开始，中经秦汉至宋元的不断总结，到明清时最终形成体系。期间遗留的中兽医学专著十分丰富，对病畜的理、法、方、药、针以及各种病症各有阐述；我国是世界上养鱼最早的国家之一，以池塘养鱼著称于世。



中国出版集团
现代出版社

中华精神家园



历史长河

养殖史话

古代畜牧与古代渔业

肖东发 主编 张学文 编著



 中国出版集团
 现代出版社

图书在版编目(CIP)数据

养殖史话 / 张学文编著. -- 北京: 现代出版社,
2014. 11
(中华精神家园书系)
ISBN 978-7-5143-3088-5

I. ①养… II. ①张… III. ①养殖业—经济史—中国—古代 IV. ①F326.39

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第244573号

养殖史话：古代畜牧与古代渔业

主 编：肖东发
作 者：张学文
责任编辑：王敬一
出版发行：现代出版社
通讯地址：北京市定安门外安华里504号
邮政编码：100011
电 话：010-64267325 64245264（传真）
网 址：www.1980xd.com
电子邮箱：xiandai@cnpitc.com.cn
印 刷：北京兴星伟业印刷有限公司
开 本：710mm×1000mm 1/16
印 张：11
版 次：2015年4月第1版 2015年4月第1次印刷
书 号：ISBN 978-7-5143-3088-5
定 价：29.80元

版权所有，翻印必究；未经许可，不得转载

党的十八大报告指出：“文化是民族的血脉，是人民的精神家园。全面建成小康社会，实现中华民族伟大复兴，必须推动社会主义文化大发展大繁荣，兴起社会主义文化建设新高潮，提高国家文化软实力，发挥文化引领风尚、教育人民、服务社会、推动发展的作用。”

我国经过改革开放的历程，推进了民族振兴、国家富强、人民幸福的中国梦，推进了伟大复兴的历史进程。文化是立国之根，实现中国梦也是我国文化实现伟大复兴的过程，并最终体现在文化的发展繁荣。习近平指出，博大精深的中华优秀传统文化是我们在世界文化激荡中站稳脚跟的根基。中华文化源远流长，积淀着中华民族最深层的精神追求，代表着中华民族独特的精神标识，为中华民族生生不息、发展壮大提供了丰厚滋养。我们要认识中华文化的独特创造、价值理念、鲜明特色，增强文化自信和价值自信。

如今，我们正处在改革开放攻坚和经济发展的转型时期，面对世界各国形形色色的文化现象，面对各种眼花缭乱的现代传媒，我们要坚持文化自信，古为今用、洋为中用、推陈出新，有鉴别地加以对待，有扬弃地予以继承，传承和升华中华优秀传统文化，发展中国特色社会主义文化，增强国家文化软实力。

浩浩历史长河，熊熊文明薪火，中华文化源远流长，滚滚黄河、滔滔长江，是最直接源头，这两大文化浪涛经过千百年冲刷洗礼和不断交流、融合以及沉淀，最终形成了求同存异、兼收并蓄的辉煌灿烂的中华文明，也是世界上唯一绵延不绝而从没中断的古老文化，并始终充满了生机与活力。

中华文化曾是东方文化摇篮，也是推动世界文明不断前行的动力之一。早在500年前，中华文化的四大发明催生了欧洲文艺复兴运动和地理大发现。中国四大发明先后传到西方，对于促进西方工业社会发展和形成，曾起到了重要作用。

中华文化的力量，已经深深熔铸到我们的生命力、创造力和凝聚力中，是我们民族的基因。中华民族的精神，也已深深植根于绵延数千年的优秀传统文化传统之中，是我们的精神家园。

总之，中国文化博大精深，是中华各族人民五千年来创造、传承下来的物质文明和精神文明的总和，其内容包罗万象，浩若星汉，具有很强文化纵深，蕴含丰富宝藏。我们要实现中华文化伟大复兴，首先要站在传统文化前沿，薪火相传，一脉相承，弘扬和发展五千年来优秀的、光明的、先进的、科学的、文明的和自豪的文化现象，融合古今中外一切文化精华，构建具有中国特色的现代民族文化，向世界和未来展示中华民族的文化力量、文化价值、文化形态与文化风采。

为此，在有关专家指导下，我们收集整理了大量古今资料和最新研究成果，特别编撰了本套大型书系。主要包括独具特色的语言文字、浩如烟海的文化典籍、名扬世界的科技工艺、异彩纷呈的文学艺术、充满智慧的中国哲学、完备而深刻的伦理道德、古风古韵的建筑遗存、深具内涵的自然名胜、悠久传承的历史文明，还有各具特色又相互交融的地域文化和民族文化等，充分显示了中华民族厚重文化底蕴和强大民族凝聚力，具有极强系统性、广博性和规模性。

本套书系的特点是全景展现，纵横捭阖，内容采取讲故事的方式进行叙述，语言通俗，明白晓畅，图文并茂，形象直观，古风古韵，格调高雅，具有很强的可读性、欣赏性、知识性和延伸性，能够让广大读者全面触摸和感受中国文化的丰富内涵，增强中华儿女民族自尊心和文化自豪感，并能很好继承和弘扬中国文化，创造未来中国特色的先进民族文化。



2014年4月18日



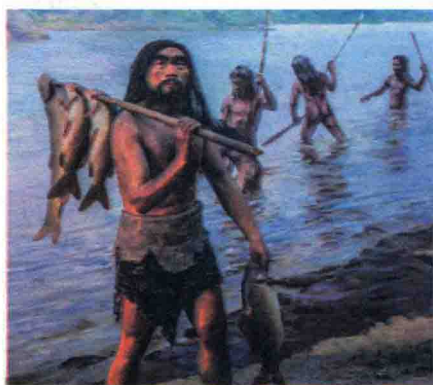
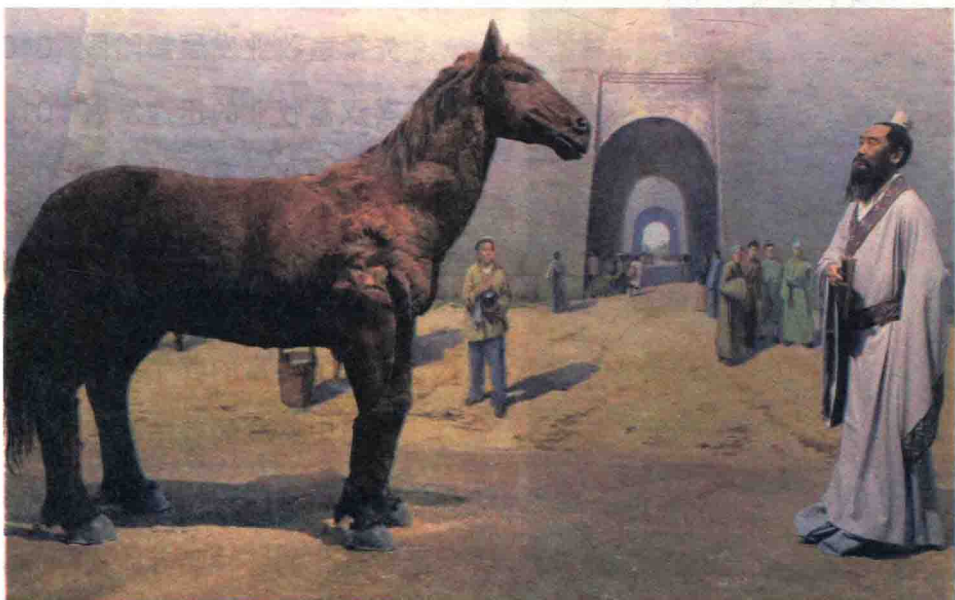
驯养之路——古代畜牧

- 远古时期畜牧业的产生 002
- 先秦畜牧业发展新阶段 010
- 秦汉畜牧业的迅速发展 016
- 魏晋南北朝畜牧业成就 025
- 隋唐至明清期间的畜牧业 031
- 极其重视对马匹的驯养 041
- 积累了丰富的养牛技术 048
- 历史悠久的养羊技术 056
- 总结出科学的家猪饲养法 064
- 不断进化的各种驯养家禽 070



六畜兴旺——古代兽医

- 084 先秦时期的兽医活动
- 090 秦汉至宋元兽医的发展
- 096 明清时期兽医学成就
- 105 起源古老的相畜学说



捕鱼为业——古代渔业

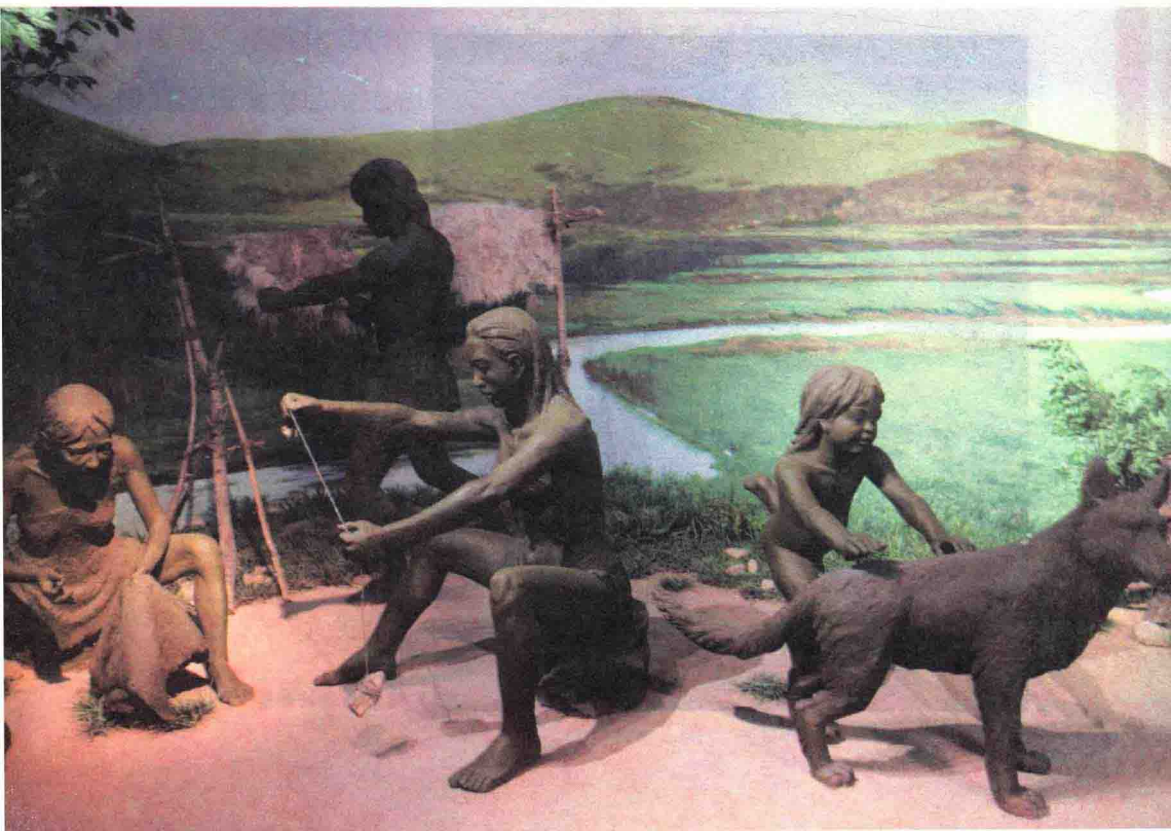
- 年代久远的鱼类养殖业 114
- 逐渐进步的鱼类捕捞业 122
- 创造出的多种捕鱼方法 133
- 不断改进的鱼钩和鱼竿 142
- 编写了丰富的渔业文献 152

古代畜牧

我国的畜牧业，始于旧石器时期原始人类的狩猎，后来经过人们对所捕野兽的驯化，到先秦时期已出现了饲养家畜的牧场。从这时起，畜牧业作为一个新的行业步入历史舞台。

在我国畜牧业的长期发展的过程中，古人在实践的基础上，选育出了马、牛、羊、猪等大型家畜及鸡、鸭、鹅等小型家禽。

与此同时，古人还积累了饲养这些动物的丰富的选种、饲养、管理技术。这一套完整的家畜家禽驯化饲养技术，成为了中华文明的重要组成部分。



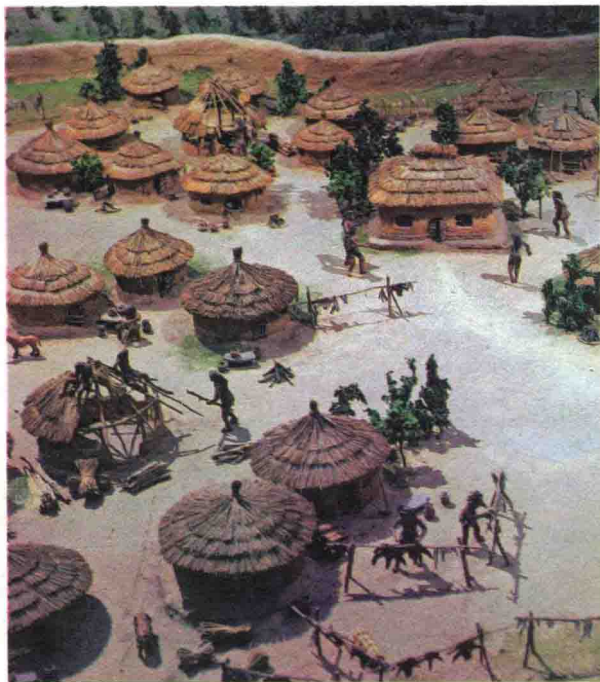
远古时期畜牧业的产生

002

养殖史话

古代畜牧与古代渔业

畜牧业的起源是人类历史上的一件大事，它是人类社会发展到一定阶段的必然产物。考古发现，自旧石器时期的元谋人开始，包括以



后的蓝田人、北京人，他们已经发明了工具用于狩猎，这便为畜牧业的起源打下了基础。

家畜的驯化和饲养开始于1万年前左右。畜牧业的起源是有其内在原因的，而旧石器时期的华夏大地，就具备了产生畜牧驯养的内在原因和外在此条件。

原始游牧部落



■ 原始人狩猎工具
石斧

根据某一事物的产生应有内因和外因同时作用的一般规律，可以将畜牧业产生的原因，分解为内因和外因两个方面。其中的内因，分解为来自于人类方面的内因和来自于动物方面的内因。

来自于人类方面的内因在于，人类狩猎能力和手段的增强，是驯化动物的重要条件。在旧石器时期，人们的狩猎能力已经大幅度地提高了，具备了捕获大多数草食和杂食野生动物的能力。

在距今两三万年前的高级类人猿生活时期，由于气候等方面的原因，不得不从森林走向平地，学会了制造工具，劳动，逐渐直立行走，成为今天的人类的祖先。当时的人类，由于生活的需要，便努力获得更为有效的求生本能。

在陕西蓝田，发现生活在距今近百万年前的蓝田人，已经能够制造石器，不过其石器非常简陋，有砍砸器、刮削器、大尖状器、手斧和石球等。

这些工具就有被用于狩猎的，鸟类、蛙类、蜥

旧石器时期 人类以石器为主要劳动工具的早期泛称旧石器时期。从距今250万年延续至1万多年以前。其时期的划分一般采用三分法，即旧石器时期早期、中期和晚期，大体上分别相当于人类体质进化的能人和直立人阶段、早期智人阶段、晚期智人阶段。旧石器时期的文化在世界范围内分布广泛。



■ 驯狗的原始人泥塑

蜴、老鼠常常成为人类的食物，鹿、野猪、羚羊和野马等，也不时成为狩猎的对象。

到了距今60万年前山西芮城匭河遗址，除发现了砍砸器、刮削器、三棱大尖状器外，还有小尖状器和石球等。

在我国西南部的贵州，旧石器时期的早期遗址有黔西的观音洞，在出土的3000多件的石制品中，多数为刮削器，也有少量的砍砸器和尖状器，该遗址的早期较北京人时代为早。

到了距今天更近一些的周口店北京猿人时期，主要生活在洞穴之中，出土的工具具有砍砸器、各式刮削器、小尖状器和石锤、石钻等，猎取大型野兽是北京猿人的经常性活动。

在其遗址中有李氏野猪、北京斑鹿、肿骨鹿、德氏水牛、梅氏犀、三门马、狼、棕熊、黑熊、我国鬣

北京猿人 正式名称为“中国猿人北京种”，在科学上常称之为“北京直立人”。北京猿人遗址发现地，位于北京市西南房山区周口店龙骨山。北京猿人大约在70万年前来到周口店，在这里生活了近50万年。到20万年前，北京猿人才离此而去。

狗等，当时北京猿人狩猎的工具主要是木矛，是由木棒加工而成的。

在北京猿人居住的岩洞中，上部、中部和下部的地层中，均发现了用火的遗迹，说明北京猿人已经学会了使用火了。

火的发明是人类历史上的一大进步，意义重大。它不仅为人类的定居创造了条件，使狩猎的进一步发展成为可能，还可以借助于用火取暖，开拓生存空间，使人类进入较为寒冷地区生活。此外，用火熟食，对人类的智力发育也有积极作用。

到了旧石器时期的中期和晚期，人类狩猎技术又有了较大的进步，其主要表现是石球的使用和弓箭的发明。

石球最早见于陕西蓝田人遗址中，学者们都倾向于是被用于狩猎活动。随后的许家窑文化遗址、陕西梁山旧石器时期遗址、山西的丁村遗址中，都发现了大批量的石球。据研究，早期的狩猎民在使用石球时，常常直接用石球砸向动物。

弓箭的发明代表着人类的狩猎能力大提高，陕西的沙苑遗址、东北的扎赉诺尔遗址、山西的峙峪遗址都分别出土了石箭头，其中峙峪



■ 原始人日常生活泥塑

生物圈指地球上凡是出现并感受到生命活动影响的地区。它是地表有机体包括微生物及其自下而上环境的总称，是行星地球特有的圈层，也是人类诞生和生存的空间。生物圈是地球上最大的生态系统，也是最大的生命系统。

遗址出土的石箭头被核定为距今2.8万年前。弓箭的发明和利用，可以远距离地猎获动物。

石球和弓箭的发明和运用，均可以远距离地对动物实施攻击，说明当时的人类已经具备了有效进行远距离猎狩大型野生动物的能力。

既然人类能猎获较大型凶猛的动物，当然就有能力捕获一些性情比较温顺的动物或其年幼的个体，如草食动物的马、牛、羊、驴，杂食动物的猪和狗等。

随着狩猎能力的逐渐提高，猎到的野兽有时一时吃不完，就拘系着它们以待没有食物时再食用。通过拘系的办法进行贮藏，人类便在与大自然的生存斗争中迈开了一大步，大大加强了人类对动物特征和特性的了解。

远古畜牧业的产生，除了来自人类自身的原因外，还有来自于动物方面的内因。主要表现是野生动物作为地球生物圈中的一员，客观地具备了与人类友

■ 原始人狩猎工具
石耜





好相处的条件。

在极其遥远的旧石器时期，人类要想把生活在大自然中的野生动物驯化为我所用的家畜，必须要借助于动物的天性。假如野兽坚决不予合作，或其兽性难以改变，人类也没有什么办法。

能够成为家畜和家禽的动物，必须具备能被人类控制的习性。肉食动物中的老虎、豹等，人类一直试图驯化它，直到今天仍未获成功。这类动物的天性难以改变，捕获以后，只能关在铁笼中，人类不可能安全地与其直接接触。

而有些动物通过人类稍微地实施驯化，可能就会变成家畜，如野猪、野马和野羊等。这也是早期相互隔绝的不同地区，均不约而同地驯化了相同的野生动物的主要原因。

动物被人类驯化的另一个原因，是因为动物与人类有着非常密切的生态关系。在一定的生态条件下，地球上的各种生物之间有一条食物生态链连接着。

食物生态链是指生物群落中各种动物和植物由于食物的关系所形

食物链是各种生物通过一系列吃与被吃关系，把这种生物与那种生物紧密地联系起来，这种生物养起来，这种生物养起来，以食物营养关系的彼此联系起来的序列，在生态学上被称为食物链。按照生物与生物之间的关系可分为捕食食物链、腐食食物链、寄生食物链。

成的一种联系。在生物群体中，许多类似的食物链彼此交错构成关系复杂的食物网络，人类也被纳入这种食物网络中，与各种动物结下不解之缘。

现在人类饲养的家畜和家禽，都与人类的食物链有着一定的关系。比如，人遗弃的食物为猪、狗、鸡等家畜所喜食，而猪、狗、鸡的产品肉蛋等为人类所喜食。

这种因各自的偏好而构成的食物链关系，导致人类和动物相互追逐对方的足迹，始终保持着若即若离的状态，为人类日后驯化动物提供了便利。

在人类和动物的漫长的交往过程中，当人类需要与动物建立良好关系的时候，往往是人类需要动物的时候。人类给动物以额外的保护，成为其供食者和保护者。

■ 原始人农耕场景

经过长期的人与动物的友好交往过程，动物便习





惯人类所提供的相对舒适、现成的生活环境，而淡忘野外的相对恶劣的生活环境，久而久之，人与动物的这种新型关系便建立起来了。

一方面，人是动物的保护者和部分食物的提供者；另一方面，动物是人类的活的食物库，随时都有可能被宰杀而作为食物，相互之间的依赖显得缺一不可，动物进入人类生活世界之中便是必然的事情了。

到了新石器时期，我国传统的“六畜”猪、狗、牛、羊、鸡、马已基本齐备。当时的家畜的体质形态基本与现代家畜相同。

阅读链接

据说，一次，神农氏和大家一起围猎，来到一片林地。林地里，凶猛的野猪正在拱土，长长的嘴巴伸进泥土，一撅一撅地把土拱起。一路拱过，留下一片被翻过的松土。

野猪拱土的情形给神农氏留下了深刻印象，他反复琢磨，先将打猎用的尖木棒插在地上，再用脚踩在横木上加力，让木尖插入泥土，然后将木柄往后扳，尖木随之将土块撬起。这样连续操作，便耕翻出一片松软的土地。

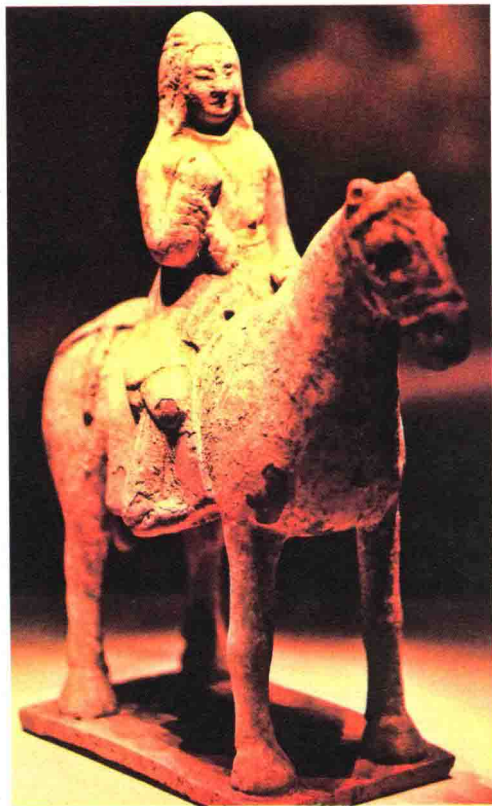
人们从动物的身上得到了许多的启发，使得在以后的岁月里人与动物的关系越来越和谐。

先秦畜牧业发展新阶段

010

养殖史话

古代畜牧与古代渔业



在原始社会时期，随着社会生产力的提高，洞养圈养的野兽也越来越多，随着岁月的流逝，部分野兽的性情开始渐渐温顺起来，进而驯化为家畜，这样就开始了初期的畜牧业。

随着时间的推移，到了先秦时期，我国已经出现了较大规模的畜牧场所，畜牧工具与畜牧技术也有了很大发展。为了养好家畜，当时在管理畜群、修棚盖圈、减少家畜伤亡等方面也有不少创造。

■ 先秦牧马俑