

Zhongguo Wenhua
Zhishi Duben

中国文化知识读本

主编

金开诚

编著

李济宁

吉林出版集团有限责任公司

吉林文史出版社

古代农业



Zhongguo Wenhua
Zhishi Duben

中国文化知识读本

主编 金开诚
编著 李济宁

古代农业

吉林出版集团有限责任公司
吉林文史出版社



图书在版编目(CIP)数据

古代农业 / 李济宁编著. — 长春: 吉林出版集团
有限责任公司: 吉林文史出版社, 2009. 12

(中国文化知识读本)

ISBN 978-7-5463-1541-6

I. ①古… II. ①李… III. ①农业史—中国—古代
IV. ①S-092.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 222434 号



中国文化知识读本 古代农业

古代农业

主编: 金开诚 编著: 李济宁

责任编辑: 曹恒 崔博华 责任校对: 袁一鸣

装帧设计: 曹恒 摄影: 金诚 图片整理: 董昕瑜

出版发行: 吉林出版集团有限责任公司 吉林文史出版社

印刷: 长春市利源彩印有限公司

版次: 2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

开本: 650 × 960mm 1/16 印张: 8 字数: 30 千

书号: ISBN 978-7-5463-1541-6 定价: 14.80 元

社址: 长春市人民大街 4646 号 邮编: 130021

电话: 0431-85618717 传真: 0431-85618721

电子邮箱: tuzi8818@126.com

“全景”为该书部分图片提供者之一

因本书使用的个别图片无法与作者取得联系, 在此向作者表示
歉意, 并请作者及时与我们联系, 以便按标准支付您的稿酬。

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 请寄本社退换

《中国文化知识读本》编委会

主 任 胡宪武

副主任 马 竞 周殿富 孙鹤娟 董维仁

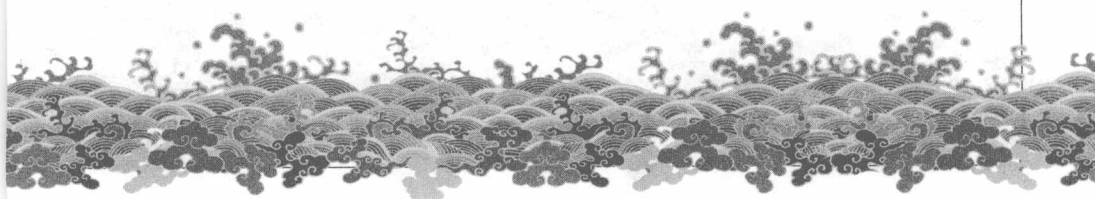
编 委 (按姓氏笔画排列)

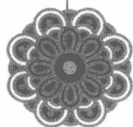
于春海 王汝梅 吕庆业 刘 野 李立厚

邴 正 张文东 张晶昱 陈少志 范中华

郑 毅 徐 潜 曹 恒 曹保明 崔 为

崔博华 程舒炜





关于《中国文化知识读本》

文化是一种社会现象,是人类物质文明和精神文明有机融合的产物;同时又是一种历史现象,是社会的历史沉积。当今世界,随着经济全球化进程的加快,人们也越来越重视本民族的文化。我们只有加强对本民族文化的继承和创新,才能更好地弘扬民族精神,增强民族凝聚力。历史经验告诉我们,任何一个民族要想屹立于世界民族之林,必须具有自尊、自信、自强的民族意识。文化是维系一个民族生存和发展的强大动力。一个民族的存在依赖文化,文化的解体就是一个民族的消亡。

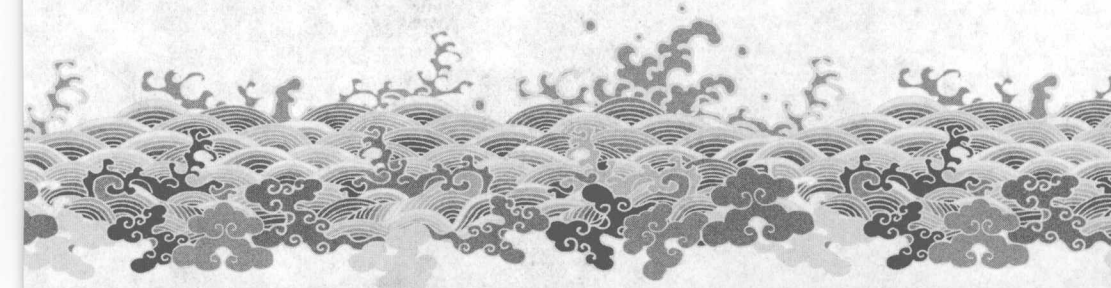
随着我国综合国力的日益强大,广大民众对重塑民族自尊心和自豪感的愿望日益迫切。作为民族大家庭中的一员,将源远流长、博大精深的中国文化继承并传播给广大群众,特别是青年一代,是我们出版人义不容辞的责任。

《中国文化知识读本》是由吉林出版集团有限责任公司和吉林文史出版社组织国内知名专家学者编写的一套旨在传播中华五千年优秀传统文化,提高全民文化修养的大型知识读本。该书在深入挖掘和整理中华优秀传统文化成果的同时,结合社会发展,注入了时代精神。书中优美生动的文字、简明通俗的语言、图文并茂的形式,把中国文化中的物态文化、制度文化、行为文化、精神文化等知识要点全面展示给读者。点点滴滴的文化知识仿佛颗颗繁星,组成了灿烂辉煌的中国文化的天穹。

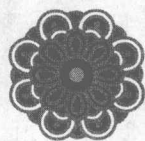
希望本书能为弘扬中华五千年优秀传统文化、增强各民族团结、构建社会主义和谐社会尽一份绵薄之力,也坚信我们的中华民族一定能够早日实现伟大复兴!

【目录】

①	农业的起源	001
②	不同时期的农业发展	017
③	农耕技术的创造	027
④	作物的栽培	047
⑤	家畜的驯化和饲养	067
⑥	古代农业机械	083
⑦	古代农业著作	111



一 农业的起源



农业是人类文明的重要标志，也是人类社会发展的基础。从原始社会的狩猎采集到农业社会的定居生活，农业的起源和发展经历了漫长的历史过程。

在远古时代，人类为了生存，不得不依靠狩猎和采集来获取食物。随着生产力的提高，人类开始尝试驯化动植物，从而进入了农业社会。这一过程不仅改变了人类的饮食结构，也深刻影响了人类的社会组织形式和文化发展。

农业的起源是一个复杂的过程，涉及生物学、考古学、历史学等多个学科的研究。通过科学的方法，我们可以更好地了解农业的起源和发展，为现代农业的发展提供借鉴。



丰收农家

地球上的农耕发明是在采集经济基础上产生的，时间大约是在一万年前的旧石器时代末期或新石器时代初期。人们在长期的采集野生植物的过程中，逐渐掌握了一些可食植物的生长规律，经过无数次的实践，最终将它们栽培为农作物，从而发明了农业。

(一) 有关农业起源的神话传说

关于我国农业的起源，古代书籍中有许多美丽动听的传说故事，从这些传说中，我们可以了解到原始农业的基本面貌。

1. 钻木取火

燧人氏是新石器初期河套附近的一

个母系氏族,他们打猎时发现,打击野兽的石块与山石碰撞时会产生火花,于是受到启发,发明了钻木取火。

钻木取火就是用坚硬的木头较尖的一端在另一块坚硬的木头上快速地打钻,靠摩擦产生的热量来点燃木头,再加些干草、树枝,轻轻地吹,便燃烧了起来,也就产生了火。人工取火的发明结束了人类茹毛饮血的时代,开创了人类文明的新纪元。所以,燧人氏一直受到人们的敬重和崇拜,被奉为“火祖”。

燧人氏不仅发明了“钻木取火”,还发明了“结绳记事”,用编结草绳的方法来帮助记录各种事情。

燧人氏在昆仑山立木观察星象祭天,发现了“天道”;又开始为山川百物命名,而有“地道”;还以风姓为人类命名,对人的婚姻交配有血缘上的限制,也就是“人道”,从此开始了中国的文明历史。

2. 伏羲传说

伏羲是中华民族的人文始祖,以他的时代为标志,中华民族开始跨入了文明的门槛。在伏羲时代,原始的畜牧业有了很大发展,原始农业逐渐起步,出现了农牧并举的局面,这是中国农业的

原始狩猎



农业的起源



距今七千年前，河姆渡已出现以种稻为主的农业聚落

初始阶段。

相传伏羲人首蛇身，他善于观察天文、气象、地理、生物等自然现象，并创立了“八卦”。他教人们通过书写记事代替简单的结绳记事法；制定了婚丧嫁娶的制度，用兽皮做成衣服穿，使人们逐渐知道了礼仪；他还教人们结网捕鱼的技术，开始饲养牲畜，因此我们把伏羲看作是

养殖业的创始人。

3. 神农尝草

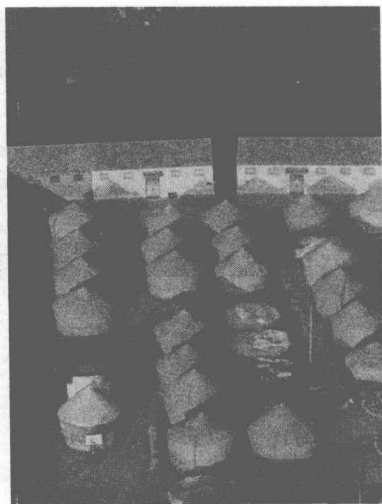
神农氏是传说中的农业和医药的发明者。据说神农氏之前,人们吃的是爬虫走兽、果菜螺蚌,后来人口逐渐增加,食物不足,迫切需要开辟新的食物来源。神农氏为此遍尝百草,备历艰辛,多次中毒,又找到了解毒的办法,终于选择出可供人们食用的谷物,并从中发现了药材,开始教人治病。

神农氏发明制作了木耒、木耜,教人类进行农业生产。他教人们种植五谷,并不单单靠天而收,还教人们打井汲水,对农作物进行灌溉,开创九井相连的水利灌溉技术。他还制定了历法。神农氏所处的时代,是中国从原始畜牧业向原始农业发展的转变关头。

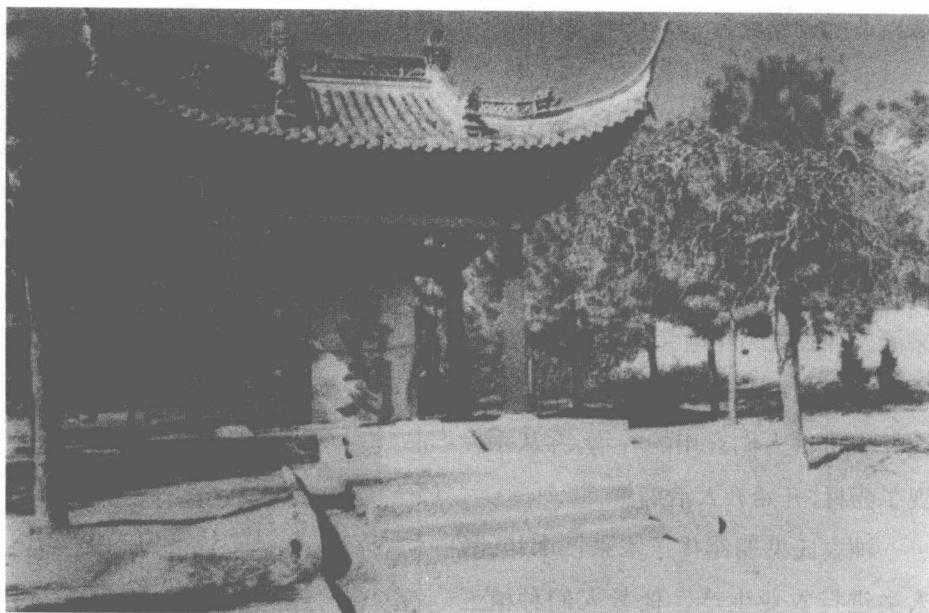
农业的出现,让人类的劳动果实有了剩余,这时候,神农氏设立集市,让大家把吃不完、用不了的食物和东西,每天中午拿到集市上去交换,从而出现了原始的商品交易。同时,他还发明了陶器,解决了人类的生活用具问题——器皿、陶盆和陶罐等。

4. 黄帝由来

黄帝,姓公孙,名叫轩辕,出生于母



丰收的谷仓



大禹治水的故事千古流传

系氏族社会。在打败蚩尤，统一了中原各部落之后，黄帝率兵进入九黎地区，随即在泰山之巅，会合天下诸部落，举行了隆重的封禅仪式，告祭天地。突然，天上显现大蚓大螭，色土黄，人们说他以土德为帝，故自称为“黄帝”。

黄帝在农业生产方面有许多创造发明，其中最主要的是实行田亩制。黄帝之前，田无边际，耕作都没有计算，黄帝以步丈量，将全国土地重新划分，划成“井”字，中间一块为“公亩”，归政府所有；四周八块为“私田”，由八家合种，收获缴政府。还对农田实行耕作制，及时播种百谷、发明杵臼、开辟园圃、种植果木蔬菜、

种桑养蚕、饲养兽禽、进行放牧等。

黄帝族兴起于西北黄土高原,活动中心在黄河中下游地区,这里土质疏松,植被稀少,刀耕火种的山地农业被锄耕农业代替,采猎经济逐渐萎缩,种植业进一步发展起来。

黄帝时代进行较大规模的农业开发,种植耐旱的粟黍等农作物,从而奠定了中原地区进入文明时代的基础。

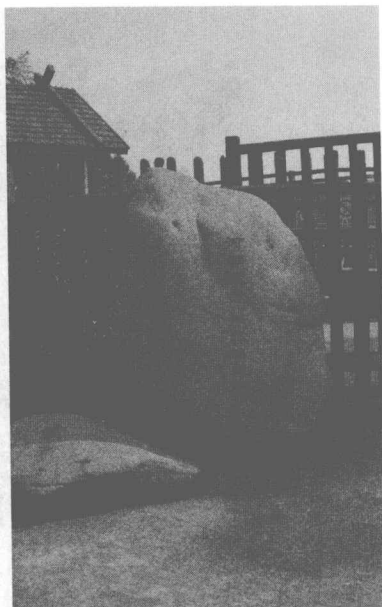
5. 后稷教稼

后稷是古代周族的始祖,是黄帝曾孙帝喾之妃姜嫄所生。传说他是有邠氏之女姜嫄踏巨人脚迹,怀孕而生,以为不祥,因一度被弃,故又名弃。

尧帝封他为农官,舜帝给他的封号为后稷,其功勋与帝王相当。他善于种植多种粮食作物,被尊为“百谷之神”。后来,人们出于敬仰和爱戴,便尊称弃为“稷王”。

后稷不仅使五谷获取了丰收,而且懂得了粮食的春播、夏管、秋收、冬藏,总结了一套圆满的农事活动经验,他开创了万古不朽的农耕伟业。

周族奉他为始祖,并认为他是最早种稷和麦的人。民以食为天,后稷可以说是中华民族几千年帝业的根主,因此



河姆渡是新石器时代原始农业的发祥地之一



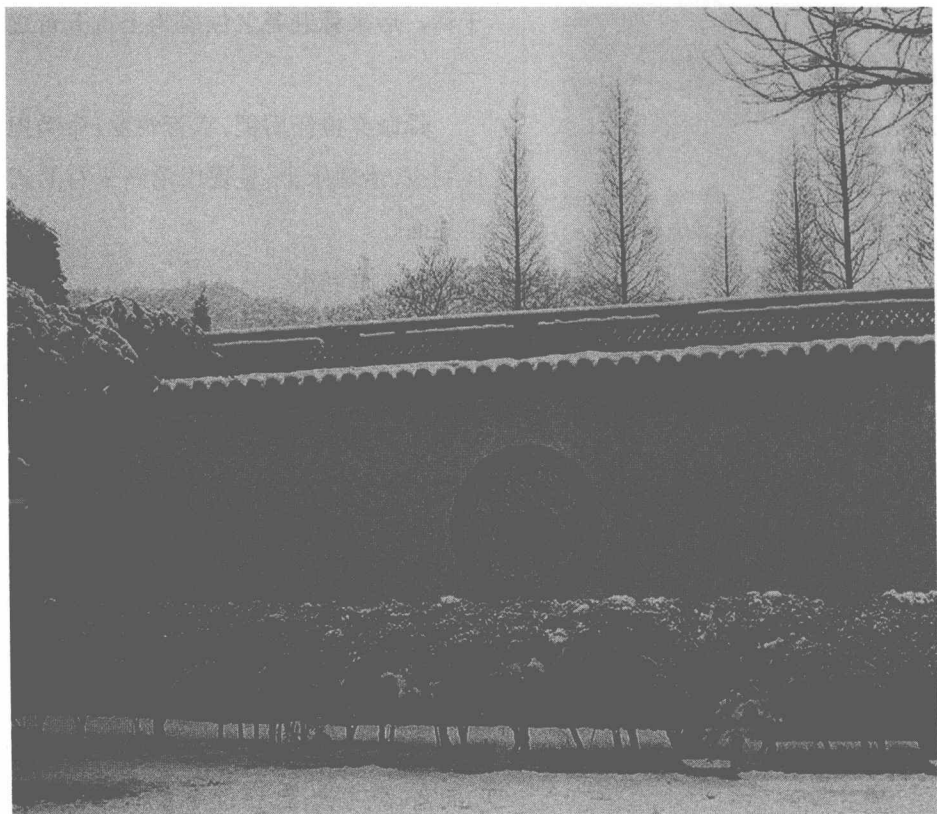
伏羲庙

产生了“江山社稷”这一说法。

6. 舜耕历山

舜是上古五帝之一。相传舜对虐待自己的父母坚守孝道，故在青年时代即为人称扬。过了十年，尧向四方诸侯之长征询继任人选，诸侯之长就推荐了舜。尧将两个女儿嫁给舜，以考察他的品行和能力。舜不但使二女与全家和睦相处，而且在各方面都表现出卓越的才干和高尚的人格，“舜耕历山，历山之人皆让畔；渔雷泽，雷泽上人皆让居”，只要是他劳作的地方，便兴起礼让的风尚。

舜带动周围的人认真做事，精益求



大禹陵一景

精,杜绝粗制滥造的现象。他到了哪里,人们都愿意追随,因而“一年而所居成聚,二年成邑,三年成都”。尧得知这些情况很高兴,赐予舜絺衣和琴,赐予牛羊,还为他修筑了仓房。

后来尧让舜参与政事,管理百官,接待宾客,经受各种磨炼。舜不但将政事处理得井井有条,而且在用人方面也有所改进。经过多方考验,舜终于得到尧的认可。选择吉日,举行大典,尧让位



黄帝在农业生产方面有许多创造发明

于舜，后来舜继尧之位成为上古五帝之一。

舜命弃担任后稷，掌管农业；命禹担任司空，治理水土，呈现出前所未有的清平局面。

7. 大禹治水

相传在四千多年前的尧舜时代，我国黄河流域经常洪水泛滥。鲧采用修筑堤坝围堵洪水的办法治水，没有成功。鲧的儿子禹继续治理洪水，禹吸取了他父亲治水失败的惨痛教训，改用疏导的策略。他以水为师，善于总结水流运行规律，利用水往低处流的自然流势，因势利导治理洪水。他带领百姓，根据地形地势疏通河道，排除积水，洪水和积涝得以回归河槽，流入大海。经过十多年的艰苦努力，终于制伏了洪水。大禹的功绩不仅在于使人们的生产、生活有了保障，使世世代代的居民免除了水患，同时扩大了农耕区，发展了农业生产。

(二) 古代农业的起源、特点和发展时期

1. 中国古代农业的起源

我国农业起源于没有文字记载的远古时代，它发生于原始采集狩猎经济的母体之中。目前已经发现了成千上万的



伏羲庙内景

新石器时代原始农业的遗址,遍布在从岭南到漠北、从东海之滨到青藏高原的辽阔大地上,尤以黄河流域和长江流域最为密集。著名的有距今七八千年的河南新郑裴李岗和河北武安磁山以种粟为主的农业聚落、距今七千年左右的浙江余姚河姆渡以种稻为主的农业聚落以及其后的陕西西安半坡遗址等。近年又在湖南澧县彭头山、道县玉蟾岩、江西万年仙人洞和吊桶岩等地发现距今上万年的栽培稻遗存。由此可见,我国农业起源可以追溯到距今一万年以前,到了距今七八千年,原始农业已经相当发达了。