

BAI KE SHI JIE ZHI SHI CONG SHU

百科世界知识丛书

科学素质教育文库

第五辑



6

发达的文化

(上册)



若言歸邑其門
留於典福精舍不覺兩
春春索畫志冊早晚戲弄
墨遂以十頓願資鈍腕拙
未能夢見支聊供溫暖耳

KE XUE SU ZHI SHI JIE ZHI SHI CONG SHU

广州出版社

6

发达的文化

(上册)

柯焕德 主编

周 磊 编著

广 州 出 版 社

粤新登字 16 号

责任编辑 辛 子

责任校对 容晓风

封面设计 一点工作室

书 名 百科世界知识丛书(第五辑)

编 者 柯焕德主编

出版发行 广州出版社(广州市人民中路同乐路 10 号 邮编:510121)

经 销 各地新华书店

印 刷 北京海德印务有限公司

规 格 787 × 1092 毫米 32 开本 82.5 印张

字 数 1396 千字

版 次 1997 年 11 月第 1 版

印 次 2004 年 9 月第 2 次

印 数 20001—30000 册

书 号 ISBN7 - 80592 - 709 - X/G·133

定 价 163.00 元

前 言

我国古代文化是人类文化史上的瑰宝，它不仅有着丰富多采的内容，而且有着十分悠久的历史。在世界众多的国家中，我国被列为四大文明古国之一。这都说明了她的文化是多么的发达。

和其他许多地区一样，我们古老的祖国也经历了下面的一系列发展阶段：在距今180万~30万年前，云南元谋、陕西蓝田、北京周口店等地，都已经生活着创造旧石器（打制石器）初期文化的远古人类——猿人；在距今30万~10万年前左右，又有一些在体质上比猿人进步的古人类创造了旧石器中期文化；在距今3万~1万年前左右，我国境内古人类普遍进入了旧石器晚期文化时期，比如山顶洞人，人类学家认为他们代表了原始的黄种人，中国人、爱斯基摩人、美洲印第安人就是由他们散布于各地后逐渐演变而来的；古距今七八千年至公元前2000年左右，我国的广大地域上又形成了丰富多彩、各具特色的新石器（磨制石器）时代文化，

这奠定了后来中国境内各民族文化平行发展的基本格局。然后，中国社会便进入了文明时代，先是夏朝的建立，继而商朝取而代之，公元前11世纪周朝的建立是中国古代文化发展的一个重要里程碑。夏、商、周三代以来逐渐形成的中国古代文化的主要传统是属于华夏族——汉族的。但这个传统文化也不断受到中国境内平行发展着的其他少数民族文化的影响，以及外国文化的某些影响。与此相应，中国境内的少数民族历来也在不同的层次上把华夏文化传统的许多内容融入他们自己的文化中去。对于中国古代文化的发展，我国各族人民都作出了自己的贡献。无论汉族在其形成时期还是以后的发展过程中，都融合了为数不少的历史上出现过的少数民族，他们在文化、政治、经济方面有着千丝万缕的联系。不论是战争还是和平年代，民族迁徙与经济、文化交流，都加速了民族交往和融合，使中华民族的内聚力更为加强。总之，祖国的文化决不仅仅只是汉文化，而是众多民族数千年来彼此交往、融合，相互学习、吸收，才形成了这种汉族与少数民族你离不开我，我离不开你的局面，也才产生了如此绚丽多彩的中国文化。

《发达的文化》分为上、下册。此为上册。

目 录

一、物质、经济	(1)
1. 我国古代的土地制度	(1)
2. 我国古代的货币	(3)
3. 我国古代的尺度	(4)
4. 我国古代的著名农书	(5)
5. 我国古代主要的农具	(6)
6. 我国古代主要的粮食作物和蔬果	(8)
7. 我国古代家畜、家禽的饲养	(10)
8. 我国古代的渔业	(11)
9. 我国古代的林业	(12)
10. 我国古代的花卉	(13)
11. 我国古代的商业	(15)
12. 我国古代的对外贸易	(17)
13. 我国古代旅店	(20)
14. 我国古代的车子	(21)
15. 我国古代的轿	(22)

16. 我国古代的造船业 (24)
17. 我国古代建造的桥梁 (25)
18. 大运河的形成 (27)
19. 我国古代的航海 (29)
20. 我国古代信息的传递 (30)
21. 我国古代飞行器的制造 (31)
22. 服饰的起源和演变 (32)
23. 我国传统服装的形式 (34)
24. 我国古代的冠制 (36)
25. 我国古代的帝王服装和官服 (37)
26. 我国古代妇女的服装 (39)
27. 我国古代的鞋、袜 (41)
28. 我国古代饮食习俗的演变 (42)
29. 我国传统饮食习俗的主要特点 (44)
30. 我国古代主要的饮食用具 (45)
31. 我国古代主要的米面食品 (46)
32. 我国传统的菜系 (48)
33. 我国古代主要的调味品 (50)
34. 我国古代对食品的贮存 (52)
35. 我国饮茶的历史 (53)
36. 我国古代的洗涤剂 (55)
37. 我国古代的环境卫生状况 (57)
38. 我国古代的家具 (58)



39. 我国古代墨、毛笔、砚的历史	(60)
40. 我国古代的五雕	(62)
二、科学、技术	(64)
1. 我国古代的历法	(64)
2. 我国古代的记时法	(66)
3. 我国古代对气象的认识	(69)
4. 古代人们的预报天气	(70)
5. 我国古代数学的成就	(72)
6. 我国古代记数的方法	(74)
7. 我国瓷器的起源和发展	(76)
8. 我国古代的玻璃器皿	(78)
9. 我国古代的酿酒制醋	(80)
10. 我国古代的制盐业	(83)
11. 我国古代的制糖业	(84)
12. 我国古代造纸术的发明与发展	(87)
13. 我国火药的发明与使用	(89)
14. 我国古代矿物知识的积累和发展	(92)
15. 我国古代对煤、石油和天然气的使 用	(94)
16. 我国古代对地震的认识	(96)
17. 我国古代对地下水的利用	(99)
18. 古人诊断疾病的方法	(100)
19. 我国古代建筑的特点	(102)

20. 我国古代建筑的发展与演变 (105)
21. 我国古代的宫殿建筑 (107)
22. 我国古代的筑城技术 (109)
23. 我国古代园林的起源和演变 (112)
24. 我国古典园林艺术的特点 (115)
25. 我国古代的佛寺建筑 (117)
26. 我国古代的名塔 (120)
27. 我国万里长城的建造 (122)
28. 我国古代棉纺织技术的发展 (125)
29. 我国古代养殖桑蚕、柞蚕的情况 (127)
30. 我国古代丝绸技术的发展 (129)

一、物质、经济

1. 我国古代的土地制度

我国古代历史上,土地制度的发展可以分为三个阶段。第一阶段是原始社会的氏族公社土地所有制,第二阶段是奴隶社会的奴隶主贵族土地国有制,第三阶段是封建社会的封建地主土地所有制。

原始氏族公社时,氏族内部土地公有,随着生产的发展,形成家庭(或家族)公社。家庭公社的土地由氏族公社分配,个人没有所有权。进入殷商奴隶制社会后,氏族公社的土地所有制被奴隶主贵族的土地国有制取代。周代继续推行土地国有制,把土地连同土地上的奴隶赏赐给诸侯和臣下,他们得到的领地可以世代相传,自由支配,但不准买卖。井田制大大地发展了。

春秋战国时,土地制度发生重大变革。废井田,开阡陌。奴隶主不得不把土地分配到个体农民之手,从

中收取地租和派调劳役,继而这些奴隶主转变为新兴地主,使封建地主土地所有制得以推广。秦汉时期,皇帝是全国最高最大的地主,土地所有权和政权在他身上是统一的。由他再分封、出租给臣下和农民耕种。三国以后,实行了几种形式的授田法。如西晋的占田与深田,交纳实物地租。北魏的均田制,规定授田有露田、桑田之分。男女各分配一定面积,向国家交纳粮食和帛,叫租调制。唐朝时,把露田称为口分田,不得买卖,死后交还。把桑田称为永业田,不用交还。受田之人向国家交纳定量的粮、绢、锦(或布、麻),叫租庸调制。每丁每年还要服役 20 天,这就逐步明确了农民在所受土地中有对部分土地的私有权。后来,均田制被土地兼并和繁重的赋税摧毁。大批农民的耕地,转为官僚地主的田庄。北宋时,国家直接控制的土地已很有限,主要是官僚与豪强大姓占有庄田,涌现出大量的佃农,或“庄客”、“佃客”。他们无土地,通过租佃关系租种地主土地,受地租与高利贷的沉重剥削。

明清后,大规模的土地兼并有过之无不及,而且这种土地所有制一直延续到近代,在民主革命的土改运动中,它才被消灭。

2. 我国古代的货币

我们都知道,货币是商品生产和交换发展的必然产物。传说我国货币产生于夏代。但据现有材料推断,我国的货币源于殷商。我国最初曾使用过牧畜作为货币,如“匹马束丝”换奴隶。后来,出现了用贝作货币的现象。当时贝是贵重的物品。与贝同时作为货币还有其他物品,但它们都有一个共同的缺点,即质量不统一,不便于分割或合并,不便于携带和贮藏。到了商代晚期,出现了象形的铜贝,是人类最早使用的金属货币。大概在春秋时期金属铸币开始流行。各诸侯自己造币,其形制、大小、轻重各有不同,出现刀币、布币、圜钱、蚁鼻钱等货币。秦统一中国后,货币统一于秦半两钱(铜钱),从此后,方孔圆形成为我国铜钱的固定形式,汉代便改铸了小钱以便使用。这是我国古代钱币演化的第一阶段。

第二阶段是五铢钱时代。从汉武帝到唐高祖,历时 700 多年。五铢钱成为中国的主要货币。其间,梁武帝也曾铸造了中国最早的铁钱。第三阶段是通宝钱时期,从唐高祖始铸“开元通宝”(开元,意为开辟纪元;通宝,意为通行宝货)到清朝的“宣统通宝”,历时 1300

余年。不再以重量为钱名，改以通宝、元宝等为钱名，并冠以年号、朝代或国名，实行制钱制度。第四阶段为铜元时期，从清代光绪帝起，到 20 世纪 20 年代，广泛使用铜元。

中国古代形成了以铜币为主干，兼用金银、谷帛、铁钱和纸币的多种货币，最后演变为近代的货币。我国的纸币是世界上最早发明并使用的纸币。

3. 我国古代的尺度

远古时代，人们是以人体的某一部位为尺度来度量物体的。我国现存最早的古尺，是相传出土于安阳殷墟的商代骨尺，刻十寸，寸的长度并不相等。从这把尺可知，商代一尺合今 16.95 厘米，按这一尺度，人体高度约在一丈左右，所以有“丈夫”之说。周代制造的尺就有了铜尺、牙尺、骨尺等。春秋战国时代，列国纷争，度量情况复杂，各国有自己的尺度。秦始皇统一中国后，以法律形式统一了全国的度量衡制度，制发了大批标准计量器具，当时一尺约为 23.1 厘米。汉代尺的量值与秦的近似，在 21.25 ~ 23.75 厘米之间。西汉末年的王莽时期，还创造了与现代游标卡尺的测量原理相同的铜卡尺，既能测直径，又能测量深度，是古代测

量技术上的一个突破,比西方的游标卡尺早 1600 多年。后来,隋唐统治阶级把度量衡分为大小两种,小制是古制,以汉代制度为依据,基本稳定;大制即承认南北朝以来迭次增长的结果,作为官府征收租税和民间交换之用。这样,在尺度上就逐渐分成了几个不同的系统。通用的大尺(俗称“官尺”),隋代为 29.6 厘米,唐代为 30.7 厘米,宋元时为 31.68 厘米。

木工所用穴叫鲁班尺,一尺约合 31.1 厘米。裁缝所用尺称衣工尺,也叫裁尺,约合 34 ~ 35 厘米左右。用于天文测量和制造天文仪器的尺度,称量天尺。乐工用的调整乐律的尺叫“律尺”,清代礼部的律尺,约合今 28.5 厘米。

4. 我国古代的著名农书

我国古代的农学著作,估计有 600 多种,有的阐明农业思想,有的讲求耕作种植技术,有的探讨天时、土壤关系等等。闻名世界的我国著名的百科全书式的农书有四种,即所谓“四大农书”。它们是东魏贾思勰著的《齐民要术》、元代大司农司官修的《农桑辑要》、元代王祯著《东鲁王氏农书》、明代徐光启的《农政全书》。

《齐民要术》共 10 卷,92 篇,是一部 6 世纪的古典

农书,论述了各种作物的耕作栽培方法,家禽、家畜、鱼类的养殖方法,和农副产品的加工与储藏技术。

《农桑辑要》7卷,是元朝专管农业事务的大司农司所编修的一部农事技术全书,颁发民间,阐明重农要旨和耕作方法,是一部衣食资源并重的很好的农学著作,涉及的农业技术范围,比《齐民要术》更广泛一些,介绍的进步技术也更多一些。

《东鲁王氏农书》10卷,元代东平人王祯著。由三部分组成:《农桑通诀》6卷,《农器图谱》20卷,《谷谱》10卷,把农用的耕地、播种、收割、加工、运输等的工具及蚕缫、织布机具等,一一绘图说明,成为一部极佳的传统农具图录。

《农政全书》60卷,明末崇祯帝时礼部尚书徐光启著。他是当时的一位中西科学兼通的大学者。此书的一个重大突破在于著者本人不仅关心农事、研究农学,而且具有丰富的大田耕作和水利兴修的实践经验。《农政全书》是一部荟萃了感性认识与理性认识的精华的农学著作。

5. 我国古代主要的农具

我国是一个历史悠久的农业古国,古代劳动人民

在长期的生产实践中创造发明了许多农业机具。最初是一些经过初步加工的石块和木棒,后来渐渐出现一些更发达的工具,如铤、斧、耒、耜等。耒、耜用于掘土,是初期农业生产中一种很重要的农具。夏商西周时期,我国农具有明显的进步,具体表现在利用青铜做农具和开始出现中耕除草的农具,如铲、镰等。春秋战国时代是我国农业史上第一次大变革的重要时期。铁普遍用于制造农业生产工具。灌溉方面发明了提水工具桔槔以及辘轳。牛耕的推广使用是划时代的事件。从耒、耜到铁犁,从人耕到牛耕的发展,是我国农业生产技术的大变革。秦汉至五代是我国古代机械农具的初步发展时期。最先的铁口农具已代之以全铁,有开沟用的巨型铍。牛耕也成二牛一人,后有一牛一人。播种耩车将开沟、下种、覆土三道工序一次完成。马钧改进水车,出现水转连磨和水碓,说明水力已用于农产品加工。宋元时期是我国农具史上第二次大变革时期。这一时期的农具无论在动力、种类、用途及改革方面都大大超越前代,也居于世界领先地位。如耕犁挂钩和软套是农具史上的重要进步,有用于拔秧的简便农具“秧马”,减轻了农民拔秧时劳动强度。还发明了水转翻车和用畜力转动的筒车和后来的风力水车,这些都表现出古代劳动伤民的聪明才智。



6. 我国古代主要的粮食作物和蔬菜

中国是世界较大的栽培植物起源中涯之一。粮食作物方面,古代向来有“五谷”之称,黍、稷、麦、菽、稻(或麻),是古代人的五种主要粮食作物。粟,古称“禾”,今称谷子,去壳后是小米。“粱”就是粟的一种优良品种。稷,属黍属,禾本科,古代亦称“糜”,把它代五谷之首,以“社稷”为国家政权的象征。我国还是栽培稻的发源地之一。脂麻,古称胡麻,俗称芝麻,为五谷之一。汉代以后,人们赖以生计的粮食作物就有黍、粟、稷、高粱、大麦、小麦、粳稻、秈稻、大豆、小豆等,明代中叶又从国外传来玉米、红薯、马铃薯等。

我国蔬菜的栽培历史也十分久远。上古时菜种较少。战国、秦汉之际蔬菜主要有葵、藿、蕹、葱、韭五种,就是“五菜”。葵,即冬葵,古称繁露,又叫葵菜、冬寒菜、藿菜,即本豆苗的嫩叶。蕹,通称蔊头,一种富有营养而味美的蔬菜。葱在我国栽培历史很久,尤其是北方人民生活中不可缺少的重要蔬菜。韭,又叫起阳草。这时还有萝卜和蔓菁等根菜类蔬菜。后来,从印度、泰国、尼泊尔等国及地中海引进了黄瓜、茄子、菠菜、莴苣、扁豆、刀豆等新品种。我国劳动人民自己培育出白