

炎帝陵史话

(下)

唐家钧 张前荣 编著



中国戏剧出版社

炎帝陵史话

(下)

谭家竹 陈国梁 编著



中国文联出版社

炎帝陵史话

(下)

唐家钧 张前荣 编著

中国戏剧出版社

图书在版编目(CIP)数据

当代文苑/魏焕伦主编. - 北京:中国戏剧出版社,
2002.1

ISBN7-104-01475-6

I. 当… II. 魏… III. 文艺-作品综合集-中国-当代
IV. I217.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 093578 号

当代文苑

炎帝陵史话(下)

魏焕伦 主编

唐家钧 张前荣 编著

中 国 戏 剧 出 版 社

(北京海淀区北三环西路大钟寺南村甲 81 号)

(邮政编码:100086)

新华书店总店北京发行所 经销

长沙市天心区井岗印刷厂 印刷

1520 千字 850×1168 毫米 1/32 开 76 印张

2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月第 1 次印刷

印数:1-1000 套

ISBN7-104-01475-6/I·600

定价(全套):160.00 元

本册定价:31.50 元

卷 十

神农与农业

神农氏与农业文明

一、神农氏是原始农业的创立者。

1. 传说和史书中有关神农氏发明原始农业的记载。

《周易·系辞下》云：“包牺氏没，神农氏作。斫木为耜，揉木为耒，耒耨之利，以教天下。”

《管子·轻重篇》载：“神农氏作种五谷于淇山之阳，九州之人乃知谷食。”又云“神农教耕生谷以致万利。”

《逸周书》曰：“神农之时，天雨粟，神农遂耕而种之。作陶冶斤斧，为耒耨，耨耨以垦草莽，然后五谷与助，百果藏实。”

《礼含文嘉》也云：“神农氏始作耒耨，教民耕种。其德浓厚如神，故称神农氏。”

《新语·道基》载：“至于神农，以为行虫走兽难以养民，乃求可食之物，尝百草之实，察酸草之味，教民食五谷。”

《白虎通·号》说：“古之人民皆食禽兽肉。至于神农，人民众多，禽兽不足。于是神农因天之时，分地之利，制耒耨，教民农作，神而化之，使民宜之。故谓之神农也。”

《淮南子·修务训》载：“古者民茹草饮水，采树木之实，食羸虻之肉，时多疾病毒伤之害。于是神农乃始教民播种五谷。相土地，宜燥湿肥瘠高下。尝百草之滋味，水泉之甘苦，令民知所避就。”

《搜神记》卷一也载：“神农以赭鞭鞭百草，尽知其平毒寒温之性，臭味所主，以播百谷。故天下号神农也。”

上述史书记载，有力地说明神农氏是我国历史上第一个开创农业的人。

2. 大量神农时代原始农业遗存的出土，印证了神农氏是

原始农业的发明者。

本世纪以来,无论是长江流域,还是黄河流域,都发现了数以百计的属于神农时代的遗址(新石器时代)。从这些遗址中出土了大量的各类作物遗存和农业生产用具遗存。

属于长江流域的有江苏的无锡,仙蠡墩、南京庙山、吴县草鞋山;浙江吴兴钱山漾,杭州水田畈、余姚河姆渡、桐乡罗家角;安徽的潜山薛家岗;湖北京山屈家岭、天门石家河、武昌洪山放鹰台、宜都红花套、枝江庙山、江陵毛家山、郧县青龙泉;湖南的澧县梦溪三元宫、澧县东田丁家岗、澧县彭头山、澧县八十垱、茶陵的独岭坳、道县玉蟾岩、安乡汤家岗、长沙南托等新石器时代遗址。

属于黄河流域的有河南澠池县仰韶村、洛阳王湾、临汝大张、河北武安磁山,山东胶县三里河,陕西西安半坡、临潼姜寨,甘肃大地湾、兰州青岗岔、东乡,青海乐都柳湾等新石器时代遗址。遗址中出土了不少粟、黍、油菜籽、大麻籽等栽培作物遗存。

这些农业生产遗存的出土,与传说和史书的记载是完全相吻合的。证明了神农氏确实发明了原始农业。

二、神农氏对农业文明的重大贡献。

(一)原始农业的发现,解决了人类赖以生存、繁衍和发展的物质生活资料的来源。

当人类还处在它的幼稚发展阶段时,人类主要是向大自然索取。这时候的原始人类生活在他们原始的、有限环境内,依靠大自然赋予他们的水果、坚果和野兽及鱼类为生。而此时的大自然也完全能满足人类的这种需要。原因是当时人口少,动植物多。

我国的传说和古书中,有不少关于这种情况的记载。

《韩非子·五蠹》篇云:“上古之世,人民少而禽兽众。人民

不胜禽兽虫蛇……构木为巢，以避群害。”“古者，丈夫不耕，草木之实足食也；妇人不织，禽兽之皮足衣也。”

《商君书·画策》说：“昔者，吴英之世，以伐木杀兽，人民少而木兽多。”

《庄子·盗跖》篇载：古者禽兽多而人少，于是民皆巢居以避之，昼拾橡栗，暮栖土木。”

但是，这种美景，对远古人类来说，并不是永存的。不久，随着人口的增加。天生食物逐渐减少，食物短缺开始威胁人类。（也许还有自然灾害，水果、坚果和野兽等食物日渐减少。）

到了神农时代，食物短缺的现象日见严重。已经在威胁着人类的生存、繁衍和发展。有关这种情况，我国古代的传说，和史书也留下了不少记载。

《新语·道基》载：“至於神农，以为行虫走兽难以养民，乃求可食物。尝百草之实，察酸苦之味，教民食五谷。”

《白虎通·号》说：“古之人民皆食禽兽肉。至于神农，人民众多，禽兽不足。于是神农因天之时，分地之利，制耒耜，教民农作。神而化之，使民宜之。”

《淮南子·修务训》云：“古者民茹草饮水，采树木之实，食羸虵之肉，时多疾病毒伤之害，于是神农乃始教民播种五谷，相土地，宜燥湿肥瘠高下，尝百草之滋味，水泉之甘苦，令民知所避就。”

神农时代，食物短缺的原因，是由于人口众多，水果、坚果和禽兽等食物锐减，再加上人们“茹草饮水，采树木之实，食羸虵之肉，时多疾病毒伤之害。”在这种情况下，人类如果不能寻找到一种新的可以重复生产并增殖的，对人类人体健康又有好处的生活资料，去替代几万年，甚至几十万年来人类赖以维持其生存、繁衍和发展的水果、坚果和野兽等生活资料的话，人类的生存、繁衍和发展就会受到严重的威胁，有可能停止下来。

倘若如此,人类的前途就不堪设想。也许人类至今仍处在蒙昧发展阶段上。

神农氏发明的原始农业,就从根本上解决了当时社会存在的“人民众多,禽兽不足”,“行虫走兽,难以养民”的问题,为人类的生存、繁衍和发展奠定了坚实的基础。一劳永逸地摆脱了对大自然的依赖!

(二)原始农业的发明,为人类的定居生活提供了前提。

当人类还处在它的幼稚阶段,即蒙昧社会发展阶段时,人类是依靠坚果和水果及捕捉野兽和鱼类来维持生计的。但这些东西是有限的。为了获得充足的食物,人类不能,也不可能固守一地,只得不断迁移去寻找维持生活的东西。因此,这时候的人类生活是飘忽不定的。

原始农业发明以后,情况就完全不一样了,它促使人类过上了定居生活。一方面,因为农业生产的过程,是一个相对稳定的过程。例如,当时一个水稻的生长季节,一般需要五个月左右的时间才能收获,人类若不能实现定居,这个过程便不能实现;另一方面,由于有了原始农业,人类的生活资料来源就有了保障。人类的定居生活也就能实现了。

人类定居生活的实现,是人类生活方式的一个重大飞跃!它是人类在后来实现的一切发明、发现的基础。

(三)原始农业的发明,为原始制陶业的发明创造了条件。

摩尔根说过:“人类必定先有村居生活,并且,简单的技术必定先已达到相当进步的水平,然后才会制造陶器。”又说:“村居生活的开始,以及对食物的某种程度的掌握,木制的器皿,树皮纤维的手工织物、筐篮的编织,弓箭等等,都出现在制陶术以前。那些处于中级野蛮社会的村居印第安人,如苏尼人、阿兹特克人和乔卢兰人,都制造大量的陶器,品类繁多,相当精致;那些处于低级野蛮社会的美国半村居印第安人,如易洛魁人、

乔克塔人和切罗基人,制造的陶器为数较少,品种也很有限;而那些处于蒙昧社会无园艺的印第安人,如阿撒巴斯卡人、加利福尼亚诸部落和哥伦比亚河流域的部落,则根本不知道使用陶器。”《古代社会》第12页。

摩尔根的这些话,已十分清楚地表明:原始农业的发明和定居生活的实现,是原始制陶业发明的先决条件。因为原始制陶业的发明也需要有一个相对稳定的生活环境,没有这种相对稳定生活环境,原始制陶业是不可能发明出来的,即使被发明出来,要完成它的从制作到烧成这个过程,也是不可能的。因为飘忽的生活,不可能提供这个条件。

(四)原始农业的发明,为畜牧业的出现提供了有力的物质保证。

原始农业和原始畜牧业,到底谁出现在先?谁发明在后?这个问题,至今学术界仍在争论。

有的学者认为原始农业发明在前,畜牧业出现在后;有的学者认为是先有畜牧业而后才出现原始农业。

要对原始农业和畜牧业,谁被发现在前的问题,做出正确判断。最重要的是要搞清楚畜牧业是在什么条件下,才被人类发现并实现其驯养的。

畜牧业的出现,必须具备三个条件。

第一个条件是,人们猎获的禽兽除了自身的需要外,还有余剩。因为人们首先必须用禽兽来填饱肚腹,只有有了剩余,人们才有可能想到驯养它,以备不时之需。

第二个条件是,要驯养动物,就必须有粮食。一定的食物贮备是家畜饲养的前提。这一点在原始农业出现之前是很难实现的。

第三个条件是人类的定居生活。这在游荡的狩猎生活方式条件下是做不到的。

产生家养动物的上述三个条件,都只有在原始农业出现之后,才有可能实现。

可见畜牧业的出现是以农业的出现为前提的。

(五)原始农业的发明和定居生活,是原始建筑业的催生婆。

当人类还处在蒙昧社会发展阶段时,由于人们以渔猎和采集水果、坚果为生,人类不可能固定在一处生活。只能四处漂荡。因此建造房屋没有必要。他们每到一个地方,就利用那里的天然洞穴做当栖身之所;如果没有天然洞穴,就在树上或高地上落脚。

远古人类的这种生活方式,在我国古代的传说和史书中有不少记载。

《礼记·礼运》篇说:“昔者,先王未有宫室。冬则居营窟,夏则居橧巢。

《韩非子·五蠹》篇载:“上古之世,人民少而禽兽众。人民不胜禽兽虫蛇”于是“构木为巢,以避群害。”“曰有巢氏。”

《墨子·辞过》篇云:“古之民就陵阜而居,穴而处。”

《庄子·盗跖》篇曰:“古者禽兽多而人少。于是民皆巢居以避之。昼拾橡栗,暮栖土木,故命之曰有巢氏之民。”

《新语·道基》篇载:古之人“野居穴处未有室屋,则与禽兽同域。”

《淮南子·本经训》也说:“昔容成氏之时,道路雁行列处,托婴儿于巢上。”

《命历序》中也载有这样的事,远古时的人类“冬则穴居,夏则巢处。”

《墨子·节用》篇云,古之人“因陵丘掘穴而处焉。”

自从原始农业发明之后,人类有了定居的生活环境,人类过上定居生活之后,要求有一个稳定的生活住处。于是,原始

的建筑业就被发明了。

(六)原始农业的发明,促进了农业科学技术的发明与发展。

原始农业发明以后,在一段时间内,实行的是一种刀耕火种的农业生产方式。这种生产方式,效率低,产量低。远不能满足人类对粮食的需求,人们要求改变这种落后的生产方式,提高农产品的产量。于是一种先进的农业生产用具——耒耜被发明出来了。

《诗经》对耒耜农具运用的记载最多。如《小雅·大田》云:“以我覃耜,俶载南亩。”

《豳风·七月》也说:“三之日于耜,四之日举趾。”还有《周颂·载芣》载:“有略其耜,俶载南亩。”《周颂·良耜》云:“翼翼良耜,俶载南亩。”等等。

耒耜的发明,为人工翻地提供了锋利的农具,对开荒和扩大生产规模起着决定性的作用,使田野农业得以实现;同时还能提高单位面积产量,提高农业质量。从根本上解决了人类生存、繁衍和发展所需要的粮食问题。

耒耜在农业生产上的运用,沿袭时间相当久远,直至夏、商、周三代,甚至更后的时期。

到了犁耕农业出现后,耜耕农业才逐渐被它取代。耒逐步演变成挖土的耨(一种带有金属套刃的锹铲)。耜则演变成耕地的犁。

纵观人类生产力发展史,耒耜的发明是人类生产力发展史上的一次伟大的质的飞跃。它标志着人类心智的发展,已经上升到了一个相当高的水平。耒耜的发明是人类在征服自然,改造自然的漫漫征途中的一个伟大胜利!它是人类有史以来所有发明中最伟大的发明!它的发明当在冶铁术的发明和蒸汽机的发明之上。

由于耒耜在农业发展史上具有重要作用。因此,人们常常把农具总称为耒耜。例如唐代诗人陆龟蒙写了一篇有关耕犁的文章,篇目就叫做《耒耜经》。

(七)原始农业的发明,是人类繁衍和发展的基础。

摩尔根在他的《古代社会》一书中有关生存的技术里说:“人类从发展阶段的底层出发,向高级阶段上升。这一重要事实,由顺序相承的各种人类生存技术上可以看得非常明显。人类能不能征服地球,完全取决于他们生存技术之巧拙。在所有的生物中,只有人类才能说对食物的生产取得了绝对控制权;但在最早的时候,人类在这方面也并不比其它动物高明。假如不扩大生活资料的基础,人类就不可能繁殖到那些不出产原有食物的外地去,更不可能最后繁殖遍于全球;归根到底,假如人类对食物的品种和数量不能绝对掌握,就不可能繁衍为许多人口稠密的民族。因此,人类进步过程中每一个重要的新纪元大概多少都与生活资源的扩大有着相应一致的关系。”

摩尔根的这段精彩的论述,深刻阐明了农业生产在人类生活中的极端重要性。

人口的增加是与原始农业的发现紧密相联系的。

人类的文明和进步需要有一定的数量的人口作为基础。没有这个基础,任何人类的文明与进步,都是不可能的。而一定数量的人口又是与原始农业的发现和发展的相联系的。没有原始农业的发现和发展的,就不可能有一定数量的人口。这一点,已为人类社会的历史发展所证实。

当我们循着人类社会的发展轨迹往上追溯的时候,我们就会发现,在漫长的蒙昧阶段里,人类的人口数量是非常少的。原因很简单,因为这时候的人们缺少知识,缺少生活的经验,没有任何技术。甚至连火还没有发现。在这种情况下,无疑增加了当时的人们同大自然作斗争的困难。因此,人类自身的生存

常常要受到猛兽的威胁,受到大自然中其它各种不测因素的危害。从而缺少安全感。这就使得当时人类的人口数量不可能有大的增长。人类在此时的首要任务是求生存。

随着人类社会的发展,蒙昧人在求生存的过程中,人们逐渐形成了一种发达的语言。语言的产生,使人类在心智方面的能力,得到了长足的进步。因为在语言尚未形成之前,人类是不可能有效地进行思维,尤其是抽象的思维的。有了语言,人类的大脑才有可能产生思维。

思维的产生,导致了随后很长的一段时间内,不断出现一些小发明。例如,人类为了对付猛兽的进攻和获取禽兽,发明了粗制石器。特别值得一提的是:蒙昧阶段的人们经过漫长岁月的努力发明了弓箭。弓箭的作用绝不亚于现代社会的火箭,但其发明的艰难却远非现代的人们发明火箭所能比的。

石器,弓箭的发明,使得人类可以利用新的工具去获取更多的禽兽和水果及坚果。又由于火的发明,人类的饮食习惯发生了质的变化,因而极大地提高了人类的健康水平,延长了人类的寿命。使得人口的数量和质量在人类社会发展的进程中,第一次出现了迅速的增长和提高。

但是一个新的问题出现了:人口的增加,使得大自然赋予人类的各种禽兽的数量锐减,各种水果和坚果的数量锐减。人类又开始面临饥饿的威胁,而且比人类出现在地球上以来,曾经遇到过的任何一次食物短缺的威胁都要大。人类若不能找到一种可以替代禽兽、水果和坚果及其它食物,并能反复生产和增殖的生活资料来源,以此去改变那种已经延续了上万年,甚至更长时间的那种单纯依靠大自然的赐予来维持人类的生存和发展的生活方式,那么人类的生存和发展就不可能再继续前进,就会停留在蒙昧人的发展阶段上。

于是产生了原始的农业。

原始农业的产生,使得人类对食物的生产取得了绝对的控制权,使得人类社会的发展进入了一个与过去完全不同的时代,即一个由单纯向大自然索取的时代,向一个依靠人类自己的智慧去改造大自然,使大自然为人类服务的时代。

这个时代,人类自身的繁衍速度大大加快了。并不断地向那些不出产原有食物的外地发展,以至最后繁殖遍于全球。

地球上,那些人口最多的国家,无一不是地球上原始农业最早发现和发展的国家。

例如中国,它远在距今一万年前的新石器时代,就已发现了农业。到了距今约七千年前的河姆渡文化时期和仰韶文化时期,无论是长江流域还是黄河流域,农业生产的发展都已有了相当的规模。

印度也不例外,距今四千年以前的印度河流域和恒河流域,便已普遍种植水稻,随后又发展了犁耕农业。丰富的食物资源养育了这个人口大国。

埃及是北非人口最多的国家。早在七千年前,这里的人们就利用尼罗河下游的肥沃土壤开始种植庄稼,并利用尼罗河的丰富的水源进行灌溉。

亚洲西部的一些文明古国,例如伊拉克、伊朗等,也是农业最早出现的地方,今天成了亚洲西部人口最多的国家之一。

而至今人口仍稀少的大陆或者国家,几乎都是原始农业发现或发展最晚的地方。例如大洋洲、美洲及澳大利亚等。

澳大利亚,直到十八世纪英国殖民者侵入以前,这里人们仍然过着狩猎和采集生活。他们尚不知道农业为何物。澳大利亚和整个大洋洲的农业发展,是欧洲人带去的。

美洲,除了在中美、墨西哥河谷等地方,农业的出现较早以外,大部分地方直到欧洲殖民者入侵以前,原始农业尚处在萌芽阶段。导致了整个美洲大陆人口稀少。

(八)原始农业的发明加速了人类文明的进步历程。

人类的文明与发展是建立在原始农业发明以后的基础之上的。因为原始农业的发明使人类的物质生活资料不但有了保障,并略有多余。人类破天荒第一次掌握了对食物的绝对控制权。从根本上解决了人类赖以生存、繁衍和发展的物质问题。使人类从完全依附于自然的境况中解脱出来,成为征服自然,改造自然的主人!人类的一部分才有可能空出手来,去从事其它与生存关系不太大的事、例如科学、文学与艺术等。

在这种情况下,人类社会便出现了文明。人类历史的发展,得到了一股以往从未有过的巨大的向前迈进的推动力。在这种力量的推动下,各种发明和发现层出不穷。畜牧业的发明,原始制陶业的发明,原始建筑业的发明,原始医药的发明等接踵而至。人类历史发展的车轮,犹如插上了翅膀向前飞驰而去。

我们只要对人类蒙昧社会发展阶段与人类野蛮社会发展阶段的发展速度进行比较研究,便会证实上述结论是完全正确的。

人类在蒙昧社会发展阶段,因为还没有发明原始农业,所以人类在这个阶段上停留的时间最长。从世界各国考古发掘出的材料证实,大约有二百万年。(可能还要长)

例如,曾经在我国境内生活过的“北京人”、云南“元谋人”、陕西“蓝田人”,都属于这个阶段的人类。(即旧石器时代的人类)因为从发现“北京人”、云南“元谋人”、陕西“蓝田人”的古文化遗址上,出土了大量做为蒙昧社会发展阶段标志的旧石器和火的遗存。

在北京人的居洞里,考古学家发现了数以万计旧石器时代的石器、骨角器工具;同时还发现了用火的遗存。有的洞穴里火烧灰竟厚达六米。种种迹象表明,“北京人”已经长期使用