

# 先周考古与先周农业史研究

樊志民

(西北农业大学古农学研究室)

**摘 要** 本文利用先周考古的最新成果,确定有邠地望、排比农业成就、勾勒发展序列,认为先周农业上承原始农业之余绪,下开传统农业之先河,是我国农业发展史上十分重要的过渡时期。为把先周历史研究重心仍放在陕西关中地区提供了有力佐证。

**关键词** 先周考古, 先周农业史, 有邠, 后稷

先周,一般是指武王灭殷以前的周人历史。这一时期上承原始农业之余绪,下开传统农业之先河,在我国农业发展史上占有十分重要的地位。然以往之研究,多倚重于文献资料,先周农史之梗概总觉朦胧。且仁智之见,颇有理丝愈紊之感。近年来,农史学界注意利用先周考古的最新成果,补文献之不足,正记载之误讹,促进了先周农业史研究的进一步深入。

## 先周考古与先周农业

农业作为自然再生产,具有强烈的地域性特点。自钱穆先生首倡“邠、邠汾涑说”,许多学者曾将先周史研究的注意力转向山西大河之东。周人活动地域不定,先周农业史研究便无从入手,于是乎周族起源地有邠的地望探索,成为先周农业史研究首先碰到的一大课题。据《括地志》云,邠城在雍州武功县西南二十二里。大约在今杨陵、扶风、眉县交界处。这里近年来不时有文物出土,引起考古与农史界重视。考古工作者曾在扶风法禧村出土窖藏铜鼎有铭曰“𪚩” (同邠),可以确定的汉器陶罐上戳有“𪚩亭”印记。并且发现了大量汉代瓦砾堆积,输水陶管。眉县文化馆亦曾征集到印有“𪚩亭”的陶罐,秦汉时之邠设置于此似乎无疑。然明人康海曾有“前汉徙置”之说,这里是否即先周之邠城,人们企待着更有说服力的考古发现。1986, 1988年咸阳市文物考古工作队、陕西考古研究所曾先后多次对咸阳市杨陵区西南约2.5公里处 的圪塔庙遗址行考古调查<sup>[1]</sup>。在这一位于渭河北岸二级阶地之上的古遗址里,发现了许多厚达3米的大面积、多层次的灰层。灰层堆积着红、黑细泥陶器,夹砂灰陶器,附加堆纹和绳纹灰陶器。遗址上层有秦汉云纹瓦当和瓦片。出土了八件带有“𪚩亭”印文的陶釜、陶瓮,是一处“从原始氏族到秦汉时代长达三千多年的居住遗址”。并且肯定其中具有相当丰富的先周文化。这一遗址,由于层位衔接,时序连贯,又有文献记载印证,所以被认可为古邠国遗址。有邠,以后稷“教民稼穡”而著名。有邠作为先周农业的发祥地而被考古界

文稿收到日期: 1989-03-30

确定,在先周农业史研究中具有十分重要的意义。以上考古发现,排纷扰、正歧异,正本清源,为把先周史研究重心仍放在陕西关中,举行了一个奠基礼。先周农业地域之探索也就落到了实处。

先周农业之崛起,是关中地区原始农业持续发展的结果。关中膏壤沃野千里,雨季与高温期同步,明显的周期性气候,特别适宜于原始农耕文化的发展。早在中石器时代,这里的沙苑细石器文化就在特殊的气候、地理条件下开始了从狩猎转变为畜牧,由采集渐进到农业的漫长过程,初萌原始农业端倪。新中国成立以来所发现的千余处仰韶文化遗址以黄土高原为中心分布,而关中盆地是其最发达的地区。周人活动于关中西部,介乎半坡、北首岭等著名遗址之间,以客省庄二期文化为基础,创造了灿烂的先周农业文明。考古工作者在乾县周城新庄调查时,曾发现了先周文化层压在客省庄二期文化之上的现象,从地层学角度证明了先周文化晚于客省庄二期文化<sup>[2]</sup>。1981年开始的武功郑家坡先周遗址发掘<sup>[3]</sup>,肯定了先周文化是在关中西部客省庄二期双庵类型的基础上发展起来的土著青铜文化。并且根据武功柴家嘴、南庙、乾县周城等地的考古调查,确认这一文化集中分布于漆水流域。郑家坡典型的双孔曲刃石刀,长方形石铲、石斧、石铤、纺轮、陶拍(陶压锤)与客省庄二期同类器物没有多大差别,甚至制作骨铲的取料方法也完全一样。初步揭示了先周农业与关中地区原始农业的渊源和继承关系。

扶风刘家姜戎墓葬群的发掘与研究<sup>[4]</sup>,证明了作为“周弃外家”的姜姓部落曾广泛活动于关中西部。刘家文化渊源于齐家文化,中心地域分布于宝鸡,陇东一带。与先周文化居地毗邻而时代略早,至其晚期已与先周文化相融合。由墓葬延续年代判断,他们生活基本定居,文明程度较高。所以有人将刘家文化与“以姜水成”的神农、炎帝部落相联系,认为他们是我国较早进入农耕社会的部族之一。周祖后稷吸收并发展了姜姓的农业成就,方有有邰之封、农师之举。周人与姜姓世代连姻,古公亶父重返岐下,“营筑城郭室屋而邑别居之”,并娶有邰太姜为妃,其筑城技术很可能是由姜戎那里学得的。我们曾在扶风刘家墓葬中普遍发现随葬白石、双联铜泡发饰,显示出甘、青西羌文化对关中姜炎部落的巨大影响。而姬、姜部落联盟又极大地扩充了先周农业的经营领域,促使先周农业不断发展,周人力量迅速壮大。

不窋以后,周人呈西向发展趋势,长期与非农业民族融洽相处,农牧交错,生产结构也发生相应变化。关于这段历史,由于文献记载比较简略,故有人以为自公刘至古公间,周人有世次而无史实,形成缺环。陕西省长武县冉店乡碾子坡先周文化遗址的发现与发掘<sup>[5]</sup>,为这段历史提供了比较充实的考古资料。碾子坡遗址是周人迁都岐邑以前的一处重要的先周文化居住址和葬地,其早期遗存的年代约稍早于周先王古公亶父时期,大致与安阳殷墟第二期文化的年代相当。碾子坡先周文化早期遗存属于一种比较发达的青铜文化。根据居住遗存的分布及其堆积情况分析,当时已过着颇为稳定的长期定居生活。在居址中不仅发现多种不同用途的农业生产工具,而且还发现一些未去皮的炭化高粱〔*Sorghum bico or* (L) Moench〕。这些发现充分说明,农业生产无疑是当时社会经济生活中的一个重要方面。碾子坡先周文化居址中出土居民食后残余,如马、牛、羊、猪和狗等动物的骨头数量特别多,已采集约一百多小麻袋,至少还有四分之一的骨头因腐朽未能收集起来。兽骨中以牛骨为大宗,约占全部兽骨的一半以上。该现象说明

周人这时的畜牧业生产也是十分发达的，它应是当时社会经济生活中一种十分重要的因素。周人在豳地的活动过程中，因地制宜，逐渐完成了农牧结构的合理配置，实乃先周农业的一个重要发展时期。碾子坡先周遗址中，出土石器、铜器、骨（角）器和陶器数量甚多，其中属于生产上使用的各种工具，计有斧、斨、凿、锤头、杵、锤斧、铲、刀、锥以及不同形状的各类磨石等。用来砍伐开荒的工具以石锤斧最为常见。石锤斧用坚硬的砺石磨制，扁身，平面近似三角形，中间有一个安装长木柄的大圆孔，孔从两面钻透。用来松土使用的骨铲，其骨料为牛的肩胛骨或下颞骨。收割农作物之石刀都用红色或灰色的页岩石片磨制，长方形，多有三穿。这类三穿石刀，迄今在年代较晚的先周文化遗址和西周文化遗址中似未见或罕见，也许它具有特殊的用途。碾子坡遗址中蚌制农具完全没有发现，据估计可能与当地水产种类有关，并不以此反映农业生产水平之高低。类似于碾子坡的先周文化遗址，在泾水上游地区多处遗址里都有发现。由此可见，周人在迁都岐邑之前确曾长期活动于豳及北豳地区，印证了历史文献中有关记载。

自古公亶父由豳迁居周原，先周农业进入一个新的发展时期。这里土地肥美，董荼如飴，擅长农业的周人和优越的地理环境相结合，就更快地发展起来，打下了东进灭殷的经济基础。周原，作为早周都邑所在，留下了许多建筑、作坊遗址。岐山凤雏村建筑遗址可能是周王处理朝政、祭祀先祖和婚丧大典的场所。建筑基址南北长45.5米，东西宽32.5米，计1479平方米。其屋顶系用麦秸、芦苇覆盖，然后用少量屋瓦覆盖屋脊和四檐。考古工作者曾在武功赵家来客省庄二期文化遗址F<sub>11</sub>墙皮草拌泥中发现拌入植物为麦草<sup>[6]</sup>，以增加其韧性。看来周人继承并发展了这一方法，并用诸屋顶处理。周人视麦子为天赐嘉种，种植甚广，凤雏村的考古发现证实了这一点。随着先周农业的发展，和生产相关的天文历法问题受到人们重视。史记天官书载昔之传天数者，周有史佚、苾弘。史佚即周武王太史尹佚。1977年以来分别于岐山凤雏村，扶风齐家村出土几批甲骨<sup>[7]</sup>。从其字体判断，大约属于文王时期的产品。当时已注意到月球明亮部分的盈亏变化，并用诸记日。如48，54号卜甲有“既吉”，13号卜甲有“既魄”，2号卜甲有“月望”，64号卜甲有“既死”等词汇，据估计周人已能定出朔日。史载周有告朔制度，太史观象授时，并按时历来部署一年间的工作，名之为“朔政”、“月令”。每月朔日将本月月令拿出来执行，称之“告朔”。其中有关农业的部分，后世发展为月令体农书，非常适应农业生产的需求。《史记·历书》曰，“幽厉之后，周室微，陪臣执政，史不记时，君不告朔”，告朔制度看来确是非常古老的东西了。

从已发掘的武功郑家坡、长武碾子坡诸先周遗址看，当时农业生产的基本材质仍以木石为主。然当时农业能独以周人知名，乃在于他们能借助关中宜于农耕的地理优势，执农不弃，不断积累与提高农业生产技术，将农艺措施运用于生产过程，结束了漫长、粗放、原始的农业自然生产状态，把我国农业推进到一个新的发展时期。使我国历史以后稷为标志而进入农业社会，周族亦以经营农业而迅速发展，著称于世。

## 先周农业与传统农业

周人自有邠开始的农业活动，基本上反映了我国原始农业向传统农业的转化过程。我国古代农业的许多优良传统，似乎都可以在那个时代找到它的原型。

先周旱耕农业的领先地位。我国原始农业发展到半坡、河姆渡时,已以粟、稻为标志,初现北南之不同特征。起源皆可上推至万年以前,伯仲难论。不过自新石器以来北方旱作农业突飞猛进,发展的规模、速度和技术水平一直处于领先地位。虞、夏时期,稻作尚未归诸农官,而由虞官负责,属于山泽利用范畴。故史有伯益种稻以就卑湿之说。周弃特以稷名,主司百谷,实际上反映了周人在旱耕农业方面的巨大成就。周人长期经营的有邠、北豳、豳、岐阳等地,大致皆属泾渭及其支流的黄土台原地区。他们结合地域特征,与历史早期人类改造、利用自然的能力相适应,充分利用黄土所具的疏松易垦、自然肥效等特性,形成了以黍稷为主的旱农经营特色,发展了最初的旱农耕作技术。这一技术体系,奠定了关中乃至黄河流域在中华民族发展史上的重要地位;这一技术体系,作为我国传统农业的有机组成部分,历经周秦汉唐,不断发展完善,宋元以后方为日益发展的稻作农业所超越。

先周农耕技术的不断发展。《史记·周本纪》中关于周祖后稷的记载,除其降生略带神话色彩以外,生平事迹倒是比较朴实真切。他“好种树麻菽”,对农业生产活动有着特殊的感情,乃至勤百谷而山死。古时农业的生产增长率大于畜牧业,农业生产也孕育着较高的社会文明。后稷开创的事业,奠定了周人迅速崛起的基础。后稷不断摸索、积累生产经验,提出了相地之宜的技术原则,比较注重整地、择种、除草等技术措施,使农业生产逐步地脱离了原始状态。他是我国历史上的第一位农师,是民皆法则之楷模。后稷之侄,名曰叔均,是传说中的牛耕发明者之一。他建议置旱神于赤水以北,除水道、通沟渎以避旱灾,可以看作用水利措施抵御旱灾的最初尝试。公刘迁豳,这里属于黄土高原沟壑区,海拔在900~1000米之间,原高、沟深、坡陡,且有戎狄活动其间,生产条件相对来说比较严酷。公刘仍能“复修后稷之业,务耕种,行地宜”。度地势之高下,辨地气之寒暖,察泉流之走向,“彻田为粮”。关于土地开发、农田规划、生产经营的经验已经相当成熟。公刘之后,周人卜居于土地肥美的周原,农耕技术继续发展。他们已知以野生植物作为判断土壤肥瘠的标志,为后来菑、畚、新耕作制之出现奠定了基础。有人根据“乃疆乃理、乃宣乃亩”判断,畎亩耕作法似在古公亶父时已用诸农业生产。

先周地宜理论的丰富内涵。历史上,夏禹虽曾行相地宜,随山濬川,但其目的在于区划九州,以及山川之便利,任土作贡。将地宜理论用于农业实践的首推周祖后稷。他的地宜理论包含以下内容:一是选择与创造良好的宜农环境,“相地之宜,宜谷者稼穡焉”,二是加强对作物生理习性的认识与研究,使“黍稷禾粱麦豆稻,各得其理”。这其中既有对自然环境的顺遂适应,又有对生产布局的调理安排,反映了对农业生产特点的深刻认识。周人早期的农业经验是在有邠取得的,类似的自然环境、地理条件对他们来说最为理想。当迫窜戎狄之地后,他们则比较注意宜农小景观的选择与改造。所以其北界虽曾远达甘肃庆阳一带,仍能执农不弃,百姓归之。因地制宜发展生产,是先周农业的一大进步,至今仍是指导农业生产的基本原则之一。

先周农牧结构的合理配置。与周人世代通婚的姜姓,或称之为羌。在甲骨文中羌、姜只是用于区别性别,男羌称羌,女羌称姜。《说文》释羌为西戎牧羊人,“实际也是以生产特征为标志的族的观念。”<sup>[8]</sup>活动于周原一带的姜姓部落可能是与羌方同族的一

支，并深受其游牧经济的影响。后稷幼时曾因牛羊孳乳得以不死，这大概是周人利用动物乳汁的最早记载。不窋以后，周人向西北方向迁徙，进入农牧交错地带。公刘居豳，既有“弓矢斯张，干戈戚扬”的狩猎场面，又有“执豕于牢”的圈养用牲。《豳风·七月》中反映的确是多种经济成分共存互补，协调发展的景象。古公亶父离开豳地之前，曾事狄人以犬马牛羊皮货珠玉，而戎狄却钦羡的是周人的“地与民”，这实在是一幅绝妙的农牧交流图。长武碾子坡先周遗址为此提供了详实的考古资料。诗曰古公亶父“来朝走马，至于岐下。”顾炎武认为“古者马以驾车，不可言走，曰走者单骑之称。古公之国邻于戎狄，其习俗尚有相同者”。戎狄骑术，已为周人所用。古公之后，季历对邻近戎狄部落大动干戈，“伐西落鬼戎，俘十三翟王。”又先后征伐燕京之戎，余无之戎，始呼之戎和翳徒之戎，大都取得了胜利，周的势力得到了巩固和发展。文丁封季历为商朝的牧师，职司畜牧。周人牧业成就亦被商人所认可。

先周农官体系的有效职能。周之先祖世为虞、夏农官，他们在长期的生产实践中，积累总结、推广了最初的农业生产技术和理论知识，成为农事之师。他们同时又是部落首领，是社会、经济活动的组织领导者。他们将丰富的农事经验运用于周族的迁徙卜居、相地之宜、农业生产。这种一身二任的农官体系，是先周部落能始终有效地和农业结合在一起的契机之一。

先周时期的农业，开辟了中国传统农业的道路。周人以上农业成就，不可能产生在经营极其粗放的原始农业时期。它标志着中国农业由此渐进到一个全新的历史阶段。以后西周王朝之农业乃后稷所开创的先周农业之赓续。并以此为基点，不断发展其固有的生产结构、管理体制、技术措施，使传统农业的若干基本特征，至西周时期大致都已具备，初奠了中国传统农业的基础。

\* \* \* \*

原始农业如何过渡到传统农业，这既是一个严肃的历史课题，也包含着艰巨的理论探索。这大概是近年来先周农业史研究渐受学术界重视的主要原因之一。若能勾画出原始农业的大致线条，描绘出传统农业的基本特征，然后再探索过渡时期那些是新端倪，那些是母体胎记，作一番艰苦细致的排比、研究工作，或许可以获致一些可以信赖的结论。如此工作我们只是刚开始做它，《先周考古与先周农业史研究》且当抛砖引玉之作。

### 参 考 文 献

- 1 张鸿杰，王宽劳。杨陵发现古邠国（豳）遗址。陕西日报，1986. 5、7（1）
- 2 尹盛平，任周芳。文物，1984（7）：45
- 3 宝鸡市考古工作队。文物，1984（7）：1~15
- 4 陕西周原考古队。文物，1984（7）：16~29
- 5 胡谦盈。考古与文物，1987（1）：70~81
- 6 中国社会科学院考古研究所。武功发掘报告。北京：文物出版社，1988. 156
- 7 王宇信。西周甲骨探论。北京：中国社会科学出版社，1984
- 8 黄烈。中国古代民族史研究。北京：人民出版社，1987. 41~42

## On the Archaeology and Agricultural History of Earlier Chou Dynasty

Fan Zhiming

*(Research Lab. of Ancient Agricultural Literature)*

**Abstract** On the basis of the newest results obtained in archaeology of earlier Chou Dynasty, this paper determined the location of Youtai(an ancient tribal society) , stated the significant achievements in agriculture and drew the outline of its developing sequence, holding that agriculture in earlier Chou Dynasty is continued from the preceding primitive agriculture and initiated the following traditional agriculture. And therefore, it is an extremely important transition period in the development of China's agriculture and then provides some convincing proof for putting the study stress of earlier chou history on the Guanzhong area of Shaanxi Province.

**Key words** archaeology of earlier Chou Dynasty, agricultural history of earlier Chou Dynasty, Youtai, Houji