

# 浅谈陕西勉县出土的汉代塘库、

## 陂池、水田模型

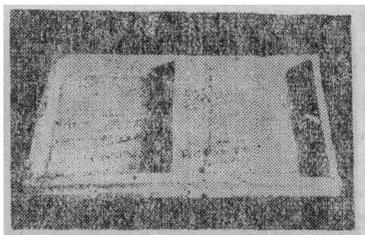
陕西省勉县文物管理所 郭清华

一九七八年，陕西勉县为配合农田基本建设，先后在老道寺公社的五星大队清理、发掘了四座东汉墓，（编号为78B.D.W.M1—M4）。其中，M1—M3资料整理待发，M4已经发表<sup>①</sup>。这四座墓，共出土文物二百余件。在这些文物中，有七件陶水田、塘库、陂池模型和三件持锄农俑。它们不但是墓主生前财产和仆人耕作的象征，而且又是反映本地区当时农田水利建设的珍品。现就这几件文物分述如下：

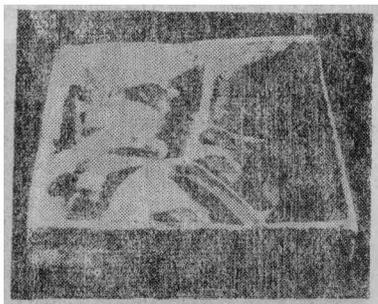
### （一）陶水田模型：两件，分二式：

1式：长方形水田模型。M1出土，库号671。泥质红陶，直壁，平底。通长39、宽22、深2、高3.5厘米。中间有一条田埂将水田分为左右两块。田埂长20、宽1.5厘米。正中田埂的一边埂下，开有一直径为一厘米的放水孔。左边田埂的正中，也开有一个直径一厘米的放水孔。左、右两块的面面上，均刻划不规则的横向阴线（图一）。

2式：正方形冬水田模型。M4出土，库号801。绿色铅釉、红陶、直壁、平底。边长31.3、通高5、壁厚1.5厘米。田内有五条不规则形田埂，将田面分为大、小不等的六个小块。其中：左上边田块里，泥塑有青蛙一只，鳝鱼一条，螺螄一个，草鱼一条；左下田里，有螺螄一个，青蛙一只；右上田内有鳖一只；右中和中下田内，各有鲫鱼一条，右下空无一物。（图二及封面左照）



图一，勉县出土汉代陶水田（M1）

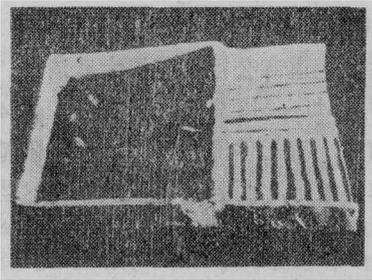


图二，勉县出土汉代陶水田（M4）

（二）塘库农田模型，一件。M2出土，库号894。泥质红陶，长方形，直壁，平底。塘库与田连为一体，塘左，田右，中有一塘坎相隔。通长52、塘坎边长33、田口宽35、深5、壁厚1.2厘米。塘内塑有螺螄2个，蛙3只，鳖3只，草鱼3条，鲫鱼3条。塘田相间的正中坎下，有一直径2厘米的放水孔。塘内放水孔的两侧，各有一个直径1.5厘米的立式闸门槽柱，为提升式平板闸门，可上下提动，以控制放水量。田面正中，有一条宽3厘米的沟

渠，直对闸门水口。沟上为横田畦，下为竖田畦。田畦间距，2—2.5厘米，比较正规。（图三）

（三）**陶陂池**，一件。M4出土，库号800。绿色铅釉，红陶，圆形，直壁，平底。直径36、通高9、壁厚1.5厘米。池内四角，有泥塑荷叶、莲苞和含苞待放的荷花。正中有一大荷叶，叶上蹲一青蛙，似觅食而作欲跳水状。池内分布有：鲤鱼一条，鲫鱼一条，鲶鱼一条，鳊鱼一条，龟一只，鳖一只，蛙四只，螺三个，菱角一个。池坎上有鸭子一只，蚂蚱一条。（图四及封面右照）



图三，勉县出土汉代水塘农田模型（M2）

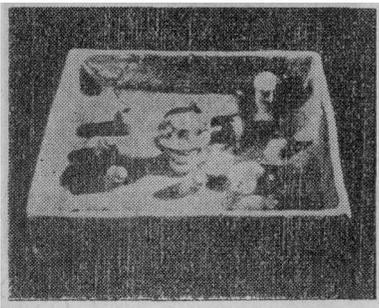


图四，勉县出土汉代陶陂池（M4）

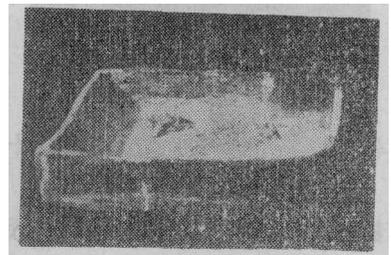
（四）**方形塘库**，三件，可分为二式：

1式：正方形一件，M3出土，库号763。灰陶、直壁、平底。边长31、高5、深5厘米，壁厚1厘米。池内塑有螺6个，荸荠一个，莲苞一个，龟2只，蛙3只。池正中竖有一大荷叶，叶上蹲着一只青蛙。一条水蛇沿莲杆盘旋而上，蛇头伸上荷叶，正好咬住了荷叶上青蛙的右后爪，青蛙作挣扎哀鸣状，造形逼真，栩栩如生。（图五）

2式：长方形塘库，二件。M3、M4各一件，库号760、802。红陶白衣、直壁、平底。其中，M3塘库长33、宽29、深5.5、壁厚1厘米。塘内别无它物，唯正中底部有一个直径一厘米的圆孔，疑为放水孔。M4塘长32、宽25.5、高7，壁厚1厘米。池内白衣上残存几道不规则的墨色笔迹，塘的一角塑有一只青蛙（图六）



图五，勉县出土汉代方形塘库模型（M3）



图六，勉县出土汉代方形塘库模型（M4）

（五）**持锏农俑**，三件，M4出土，分为二式：

1式：二件。红陶，库号832、833。通高25、宽7厘米。头戴高幞头圆巾平顶帽，身穿圆领窄袖长衣，前衣襟为燕尾状，足下为圆筒形。双手于胸前握一锏，左手低右手高。锏通高13、把长8，锏宽2厘米。（图七）

2式：一件，灰陶，库号831。通高21厘米。头戴圆帽，后高前低。身穿圆领窄袖长衣，细腰，腰宽4厘米。下为喇叭形，喇叭口长7、宽5厘米。双手于胸前握锄，左手高，右手低。锄高9、把长6厘米，锄尖距底1.5厘米。（图八）



图七  
勉县出土汉代持锄俑(M4)



图八  
勉县出土汉代持锄俑(M4)

上面所见塘库、陂池、农田模型，显然是汉代水利设施和农业生产的缩影，而持锄农俑，分明是汉代劳动人民的再现。但是，这类文物并未在本省的其他地区发现过，唯汉中地区除勉县外，在汉中市东郊也曾出土过汉代的塘库、水田模型<sup>②</sup>。由此看来，这类文物的产生具有地方性，而这类地方性文物的产生则应当是与其地理环境和历史条件有着密切的联系。下面，就这类地方性文物产生的地理环境与历史条件，以及应用情况，谈一点粗浅的看法。

### 一、地理环境与历史条件

汉中地区，在陕西的南部，处于黄河与长江两大流域之间。秦岭、巴山彼此平行，形成了一个比较宽阔而又崎岖的山岳地带。从自然地貌来看，即有山谷，又有丘陵，也有富饶的平原。山环水抱，气候温和，有取之不尽，用之不竭的天然资源。在历史上，有著名的褒斜道，陈仓道、子午道、金牛道、连云栈等多条古道路，径通陕甘蜀楚。不但多用于军事，而且也便于行旅通商，发展经济。由于地理环境与自然条件优越，所以，这里是我国古代两大文明的发展区域之一。考古资料证明，早在十万年左右，这里已有人类活动<sup>③</sup>；新石器时代的文化遗存分布，就更为广泛<sup>④</sup>；殷商时代，汉中是殷的属地，而且遗留有大批的青铜器<sup>⑤</sup>。到了秦汉时期，历史活动就更为频繁；高祖刘邦为汉王时，曾“王巴蜀汉中，都南郑”<sup>⑥</sup>，以此为根据地，“抚其民以致贤人，收用巴蜀”<sup>⑦</sup>。后来“举兵，东出陈仓，定三秦”<sup>⑧</sup>时，留萧何常居守汉中，“使给军食”<sup>⑨</sup>；东汉末年，张鲁又在“财富土沃，四面固险”的汉中自立为汉中王，以祖传“五斗米教”教化百姓，“雄据巴汉垂三十年”<sup>⑩</sup>；三国时期，蜀汉丞相诸葛亮曾“出屯汉中，营沔北、阳平、石马”<sup>⑪</sup>等地，于建兴五年（公元227）至十二年（公元234）在汉中地区的勉县“教兵演武”、“休士劝农”。后六次“出军至祁山，始以木牛运（粮），后出斜谷则以流马运”（粮）<sup>⑫</sup>。从上述史实来看，汉中地区在汉代是政治、军事活动的要地，而开展政治、军事活动，必然以物资为基础。因此，发展农业生产，就成了一切政治、军事活动的保证。要发展农业生产，就必须因地制宜的搞好水利设施和有关发展生产的行之有效的措施。因此，从西汉至三国，都十分重视兴修水利，发展农业生产。直到现在，汉中地区仍保留有不少汉代修筑的堰渠、塘池。如：汉中市褒河区石门下游，有“世传萧何所作”<sup>⑬</sup>的“山河堰。三国时，诸葛亮曾“踵迹增筑”<sup>⑭</sup>；南郑县殷家营公社殷

家营村，有“汉萧何所筑”<sup>⑤</sup>的“流珠堰”；在汉中市金宅公社和铺镇公社，分布有“始于汉初，创自鄠侯”<sup>⑥</sup>的“王道池”、“小王道池”、“顺池”、“草池”、“月池”、“南江池”六大名池。这正说明，政治、军事活动，在当时促进了农业生产。而发展农业水利建设的目的，在当时又主要为政治、军事活动的开展服务。这些堰渠、塘池，应是当时汉中地区发展农田水利建设的真实记载，出土的塘库、水田模型等文物，则又是有力的佐证。

## 二、应用情况

汉中地区的农田水利设施，是依其地势而发展的，直到现在，仍然保持着这种特征。

1.水田：分两季田与冬水田。两季田，即在平川地带的田块。一年种稻、麦两季，总产值较高。两季田又分塋田和槽田两种。塋田，指在平川地势较高地带或房前屋后的田块。槽田，指在地势较低，多处在平川低洼地带的田块。两季田土沃水足，比较正规。田与田之埂上多开放水口，惯于串灌，如图一之模型。冬水田，当地又叫一季田，多分布在浅山丘陵地带。这种田块，多以地形而就，故不规整。因靠雨季或化雪贮水，一年只收一季稻，故曰一季田。一季田中，若在山坡顶上，靠天下雨才能种稻的又叫“雷公田”。一季田的单产较高，亩产稻达八百斤以上，塋田或槽田一般亩产稻六百斤左右。由于冬水田的贮水沤田时间较长，故在当时多利用其养殖鱼类，如图二。

2.塘库：塘，是丘陵地带的小型蓄水设施，多靠雨季或导引泉水等贮水，旱灌涝蓄，有一定实效。由于这种蓄水塘多为群众自行修筑，分布面广，但灌溉面积小。所以，塘内除蓄水备灌外，又多习惯地养殖鱼类和种植莲藕等水生植物，以满足生活之需要。如图五。库，是较大的蓄水设施。一般都筑在河流出峡谷与平川相邻处，河口较窄，地势较高而对峙如门。所以，即易于筑坝，也较为坚固，蓄水量大，利于灌溉。这种水库，有较高的堤坝，坝上装有闸门等排水设备。坝下，有排水渠道，渠旁即有农田，使水田“选地欲近上流”<sup>⑦</sup>。如图三。在汉中市东郊东汉墓中所出的库田模型，与勉县M2所出模型相似，但汉中模型的水田里，出土时还有一行秧苗模型，排列整齐，说明当时农民种稻已注意到了秧苗行距的规律。

3.陂池：当地群众称它为“天落堰”。按《说文·通讯定声》释名：“山旁曰陂”，“陂，泽障也”。其意是指古代人们在靠近山坡倾斜的地方，筑堤蓄水，浇灌农田。这种蓄水池，依其地势，多近圆形。范围不大，蓄水量小，但在古代还较为普遍。如汉中市的汉代六大名池，至今仍被利用。从M4出土的陂池来看，当时还多被利用种植水生植物和繁养鱼类。

## 三、结语

农业生产，是人类生存的物质基础。水利建设，则是发展农业生产的命脉。汉中地区，历史悠久，活动频繁，因而自古至今重视农业生产。特别是，本区地处浅山丘陵，雨水较多，故在征服和改造自然的基础上，广泛利用水利资源为农业生产和人民生活服务。据考古调查统计，全区至今尚保留有汉以来的古堰渠七十多处，一些堰渠经历代使用维修，一直沿用至今。同时，各地在继承和学习古代开发利用水源的经验基础上，又不断地增修了大批塘、库、陂池蓄水设施。仅勉县，就增修能蓄十万立方水的库三十七个，塘与陂池达三百多个，冬水田至今仍有五万多亩。从出土的塘库、水田模型与今比较，足以说明本地区自两千多年来，在广泛开发利用水利资源，发展农业生产方面，就一直因地制宜，小型为主的修筑

堰渠、塘库，逐步将丘陵地带改变为良田。使主产粮食以稻麦为主，稻子最盛，兼种适应本地区的各种豆类、蔬菜，养殖鱼类和栽种水生植物，生活物资比较丰富。正因为这样，汉中地区才一直被誉为“鱼米之乡”的“小江南”。

### 注释：

- ① 郭清华：《陕西勉县老道寺四号汉墓发掘简报》考古与文物 1982年第2期
- ② 秦中行：《记汉中出土的汉代陂池模型》文物 1976年第3期
- ③ 阎家祺：《陕西汉中地区梁山龙岗首次发现旧石器》考古与文物 1980年第4期
- ④ 唐金裕：《汉中地区新石器时代遗址调查简报》考古与文物 1981年第1期
- ⑤ 唐金裕、王寿芝、郭长江：《陕西城固县出土殷商铜器整理简报》考古 1980年第3期
- ⑥ 《史记·项羽本记》
- ⑦ 《华阳国志·汉中志》
- ⑧ 《汉书·韩信传》
- ⑨ 《史记·萧相国世家》
- ⑩ 《三国志·张鲁传》
- ⑪、⑭ 《一统志》
- ⑫ 《诸葛亮集》
- ⑬ 《宋史·河渠志》
- ⑮ 《汉中府志》
- ⑯ 唐金裕：《从水文考古调查与出土陶陂池，看古代汉中地区的灌溉设施》未刊稿
- ⑰ 《齐民要术·水稻第十一》

### 农史动态(一)

## 江西省博物馆举办的《中国古代农业科技成就展览》到江苏省巡回展出

(本刊讯) 由江西省博物馆和江西省科协举办的《中国古代农业科学技术成就展览》自一九八〇年赴京展出后，于去年春天在江西省宜春地区巡回展出。去年十一月至今年五月，又应邀在南京、扬州、金坛、无锡等地巡回展出。展出所到之地，得到当地党政部门有关领导的重视，受到群众热烈欢迎。江苏电视台、江苏人民广播电台、《新华日报》、《南京日报》等新闻单位都进行报导，江苏省农学会、江苏省新闻学会以及扬州、金坛、无锡等地的农学会和江苏农学院都相继举行学术报告会，邀请江西省博物馆农史研究人员向广大干部群众介绍我国古代农业的伟大成就，取得良好效果。

该展览已得到中央有关领导部门的批准，下半年起将到全国各地巡回展出。