

清代四川农村社会经济史

天地学术文库

清代  
四川

农村社会经济史

QINGDAISICHUANNONGCUNSHEHUIJINGJISHI

彭朝贵 王炎/主编



天 地 出 版 社

# 序

《清代四川农村社会经济史》的出版，令我特别高兴。这部书是历经所里几任科研人员的努力，才得以成书问世的。早在九十年代初，我任四川省社科院历史研究所所长期间，曾将《四川近代经济史》课题列入四川省哲学社会科学“八五”规划重点研究项目。但由于人事变动等等原因，这一研究课题停顿下来，陷入流产境地。1994年王炎先生接任历史研究所所长后，鉴于当时已有《四川近代经济史》出版问世的新情况，报请有关部门批准，将原定课题，调整为《清代四川农村社会经济史》研究课题，重新组织人员进行研究，历经数年努力，终于完成了规划项目。我能目睹在自己任内未能完成的事业，在后继者的努力下得以完成，自然感到特别欣慰和高兴。

大家知道，两晋之交，宋元之交，明清之交，是四川历史上三次社会经济全面大衰退的时期。这三次经济大衰退之后，以清代四川的社会经济恢复发展最为显著。我国古代的社会经济，最基础的最本质的是农村的社会经济。研究清代四川农村社会经济史，总结清代恢复四川农村社会经济的经验及其经济恢复发展后产生的新问题，这在四川历史的研究上自然具有独特的历史地位和历史意义。而以往的研究，往往把清代前期和清代后期割裂开来，把前期分为古代史研究，后期属于近代史研究，同时又把社会史和经济史研究分离开来。这不利于人们整体把握四川清代农村社会经济的发展及其规律。《清代四川农村社会经济史》一书，广泛搜罗了兼及古代、近代史料，发掘了相当多的档案资料，地

方资料以及国外资料，把清代前期与后期统一起来，把社会史的研究同经济史的研究结合起来，对清代四川农村社会经济各个方面进行了纵向和横向的整体研究。其中清代四川农村经济结构的研究，是四川大学博士生导师谢放教授对这一问题长期研究的成果总汇，价值甚高；“湖广填四川”一章是作者潜心多年研究的心得，新见叠出；而清代四川西部少数民族社会经济的研究，更是以往研究的薄弱环节。因而这是一部资料翔实、内容丰富、科学地完整地展现有清一代四川农村社会经济全貌的最新研究成果。它的出版必将嘉惠于学人，繁荣和推动四川历史的研究。谨借本书出版之际，向读者推荐并向作者致以最热忱的祝贺。

贾大泉

1998年10月

# 前　　言

四川是全国的一个大省，而四川农村则是整个四川的主要组成部分，全省绝大多数人口都居住在这里。广大农民群众在巴山蜀水的辽阔大地上，生生息息，世代繁衍，为创造和丰富灿烂的巴蜀文明而忙忙碌碌，辛勤耕耘。四川农村的状况，是整个四川面貌的一个缩影，这里发生的事情，对四川乃至对全国都会产生程度不同的影响。

在清王朝统治中国的二百多年间，四川农村（包括今之四川和重庆直辖市所属的广大农村）发生了巨大而深刻的变化。这种变化经历了一个大的起伏过程：清代初期，农业凋敝，田园荒芜，满目疮痍、一片凄凉；清代中叶，农村经济迅速恢复和发展，在一段时期呈现出一派繁荣兴盛的景象；清代后期，农村经济逐渐由兴盛走向衰微，社会动荡不安。而更深层次的变化，则是在农村中出现了两个大的转变：一是在农业生产方式和经济结构上，从清代中叶开始，逐渐由封闭的、古代的自然经济模式向开放的、近代的商品经济模式转变；二是在农村社会性质上，同全川和全国一样，1840年鸦片战争后，逐渐由主权完整的独立的封建社会向半殖民地半封建社会转变。

清代四川农村所发生巨大变化及其转变，给四川农村面貌打上了具有清代特色的时代烙印。同时也向人们展示出大量丰富多彩而又扑朔迷离的历史现象，为人们提供了许多值得深入研究的课题。人们应用马克思主义的立场、观点和方法，透过现象看本质，可以从中探索其发展变化的规律性。我们编写本书的初衷

和目的，就是力图以辩证唯物主义和历史唯物主义为指导，通过对清代四川农村的社会经济状况作较为全面系统的记述和剖析，揭示其演变的轨迹和原因，从而总结一些可资古为今用的经验教训，为我们今天建设社会主义新农村、实现社会主义现代化宏伟目标提供历史借鉴。

在本书编写过程中，我们除查阅大量古籍、方志和历史档案外，还参阅了学术界同仁近些年来撰写的有关著作和文章，从中吸取有价值的最新研究成果。编写时还得到四川省社会科学院历史研究所、四川史学界的同仁们的热情支持和帮助。值此本书付梓之际，谨向所有关心、支持和帮助本书编写出版的同志，致以诚挚的感谢。限于我们的学识和功力，书中难免有疏漏错误之处，敬祈教正。

《清代四川农村社会经济史》课题组  
一九九七年三月

# 目 录

序 .....	贾大泉
前 言 .....	(1)
<b>第一章 清代四川农业经济地理概况 .....</b>	<b>(1)</b>
(作者：四川省社会科学院 周原孙)	
<b>第一节 四川的自然条件 .....</b>	<b>(1)</b>
一、地形地貌与气候特征 .....	(1)
二、河流水系与植被分布 .....	(4)
<b>第二节 农地开发利用和农田水利灌溉 .....</b>	<b>(5)</b>
一、农地开发与利用 .....	(6)
二、农田水利灌溉 .....	(11)
<b>第三节 粮食作物 .....</b>	<b>(13)</b>
一、水稻 .....	(13)
二、小麦及其他麦类 .....	(15)
三、红薯 .....	(18)
四、玉米 .....	(20)
五、马铃薯 .....	(21)
六、杂粮 .....	(22)
<b>第四节 经济作物 .....</b>	<b>(54)</b>
一、棉花 .....	(25)
二、苎麻及其他麻类 .....	(27)
三、油料 .....	(29)
四、甘蔗 .....	(31)
五、蔬菜 .....	(33)
六、烟草与罂粟 .....	(35)
<b>第五节 林副产品 .....</b>	<b>(38)</b>

一、蚕桑	(38)
二、木本油料	(41)
三、茶叶	(43)
四、药材	(45)
五、木耳与银耳	(48)
六、白蜡虫与虫白蜡	(48)
七、染料	(49)
八、水果	(51)
第六节 草场与畜牧业	(53)
一、草场	(53)
二、畜牧业	(55)

## 第二章 “湖广填四川”与四川农村经济的恢复和发展 ..... (61) (作者：四川省社会科学院 王 炎)

第一节 “湖广填四川”的缘由	(61)
一、清初四川农村的衰败景象	(61)
二、大移民的农业政策	(72)
第二节 “湖广填四川”的进程	(79)
一、大移民的预演	(79)
二、大移民政策的实施	(83)
三、大移民的波折与复兴	(88)
四、移民路线与移民分布	(94)
第三节 “湖广填四川”对四川农村社会经济的影响	(100)
一、农业生产力的有效配置与新的“人土矛盾”	(100)
二、农村经济的全面恢复和发展	(107)
三、安定富足的农村社会生活	(113)

## 第三章 农村商品经济的发展与经济结构的变动 ..... (126) (作者：四川大学 谢 放)

第一节	“耕织结合”的分离	(126)
一、	四川耕织结合的特征	(126)
二、	洋布输入后的影响	(128)
三、	洋纱输入后的影响	(131)
第二节	商业性农业的发展	(136)
一、	粮食的商品化	(136)
二、	经济作物的商品化	(145)
三、	鸦片贸易	(151)
第三节	农村市场与区域贸易	(155)
一、	农村集市的演变	(155)
二、	城镇市场的发展	(157)
三、	区域市场与对外贸易	(160)
第四节	农业经济结构的变动	(165)
一、	富农经济的发展	(165)
二、	佃农经济的演变	(173)
三、	农村职业构成	(180)
<b>第四章</b>	<b>清代四川西部少数民族的农村社会经济</b>	(188)
(作者：四川省社会科学院 彭朝贵)		
第一节	彝族	(188)
一、	社会经济结构	(189)
二、	多层次的政权结构	(197)
三、	农村经济状况	(202)
第二节	藏族	(206)
一、	社会经济结构	(207)
二、	政教合一的政权结构	(213)
三、	农村经济状况	(226)
第三节	羌族	(232)
一、	社会经济结构	(232)
二、	农村经济状况	(241)

<b>第五章 清代四川农村的社会面貌</b>	.....	(247)
(作者：四川省社会科学院 彭朝贵)		
<b>第一节 乡村政权组织</b>	.....	(247)
一、乡村基层行政单位——保甲	.....	(247)
二、乡村地方武装——团练	.....	(249)
<b>第二节 民间集社团体</b>	.....	(255)
一、秘密宗教组织：从白莲教到红灯教	.....	(255)
二、会党组织：咽噜与哥老会	.....	(263)
<b>第三节 民间风俗</b>	.....	(273)
一、经济民俗	.....	(274)
二、社会民俗	.....	(283)
三、信仰民俗	.....	(299)
四、文艺民俗	.....	(313)
<b>第六章 清朝覆亡前的四川农村</b>	.....	(327)
(作者：四川省社会科学院 张彦)		
<b>第一节 四川新政与农村</b>	.....	(327)
一、新政对发展四川农村经济的举措	.....	(327)
二、新政对四川农村的影响	.....	(332)
<b>第二节 川汉铁路租股</b>	.....	(336)
一、租股的提出及内容	.....	(336)
二、租股的征收和特点	.....	(340)
三、租股对四川农村的影响	.....	(346)
<b>第三节 四川农民与辛亥革命</b>	.....	(353)
一、四川农民积极参加辛亥革命的背景	.....	(353)
二、四川农民在辛亥革命中的作用	.....	(357)
<b>后记</b>	.....	王炎 (364)

# 第一章 清代四川农业经济地理概况

## 第一节 四川的自然条件

四川位于伟大祖国的西南，长江上游，介于东经 $97^{\circ}26'$ —— $110^{\circ}12'$ 和北纬 $26^{\circ}01'$ —— $34^{\circ}21'$ 之间，南北跨越纬度 $8^{\circ}$ 有余，东西宽1200公里，面积567000平方公里。清代四川的范围，东至巫山，西至巴塘，南至永宁、会理，北至广元、松潘，与今日四川省和重庆直辖市的地域大体相当。全省地域除少部分属于城市（如成都、重庆）外，绝大部分属于农村（包括各州县城镇）的范围，这里居住着占全省95%以上的人口。

### 一、地形地貌与气候特征

四川境内地形类型繁多，既有平原、缓丘平坝、浅丘、深丘、台状低山、低山，又有山原、中山、高山、极高山和高原，还有峡谷、宽谷、山间盆地、沼泽洼地以及冰川地形、岩溶地形等。按自然地理特征，全省可分为两大部分，东部为四川盆地，西部为川西高原，两者大致以今阿坝、甘孜、凉山三个自治州的东界为分界线。

东部的四川盆地，是我国四大盆地之一。其底部大体可以广元——雅安——叙永——奉节四点间的连线为界，盆地为大凉山、邛崃山、岷山、大巴山、巫山及云贵高原所环绕，盆周海拔在1000至3000米之间。盆地面积约16万平方公里，主要由中

生代紫红色砂岩、页岩、泥岩组成，故有“红色盆地”之称。盆地内部地势北高南低，南部为长江干流所经，其北部各支流分别穿越盆地中部，南流入江。盆地内部又可分为三部分：

(一) 盆西平原：在龙泉山和龙门山、邛崃山之间，由岷江、沱江等河流冲积扇组成，是我国西南最大的平原。

(二) 盆中丘陵：界于龙泉山和渠江、华蓥山之间，地面岩层大部作水平分布，经溪水长期侵蚀，形成各种大小的平顶丘陵，方山地形发达，海拔在250至400米之间。丘陵区内河流密布，地面分割，形成15米至100米的相对高度。

(三) 盆东平行岭谷：包括华蓥山及其以东地区，因由多条东北、西南向山岭和谷地组成而得名。该区背斜山地陡而窄，宽5至8公里，高700至1000米。其中华蓥山高1704米，为盆地底部最高峰。向斜谷地宽而缓，一般为10至30公里，高250至600米，起伏和缓，为方山丘陵和单斜丘陵所散布。局部有平原分布，其中以梁平坝子最大。

西部的川西高原，包括今之甘孜、阿坝、凉山三州及攀枝花市，位于青藏高原的东南部，面积23万平方公里，地面高度在海拔3000至4000米以上。金沙江、大渡河、雅砻江、雀儿山、沙鲁里山、折多山及大雷山等自西向东平行纵列，为我国著名的峡谷地带。地面海拔相对高度差异很大，山脊一般高出河谷一二千米，其中贡嘎山海拔7500米，为本省最高峰，高出大渡河谷地6000米以上。被河流深切的狭窄的冲积平原，只呈带状分布于金沙江、雅砻江和大渡河干流的两岸。

四川地形复杂，因而气候差异颇大。盆地四周环山，气候具有冬暖、春旱、夏热和秋雨的特点。由于盆地北有秦岭、大巴山的阻挡，使冬季冷气流不易侵入盆地，一月平均气温多在5℃—8℃之间，长江河谷地带在8℃左右，比长江中下游同纬度地带高出4℃左右。七月平均气温多在27℃以上，最高温度地区——

重庆曾达 44℃，为我国盛夏高温中心之一。全年无霜期较长，无霜日在 280 天以上，叙府、重庆、合川等地超过 330 天。

盆地年降水量在 900 至 1200 毫米之间，东南部较多，酉阳、秀山达 1200 毫米；西北部较少，成都 826 毫米，但峨眉、雅州一带因受地形影响，年降水达 1800 毫米。各地雨量季节分配不均匀，夏季降水量最多，占全年总降水量的 45% 至 55%，夏雨量自东向西递增。春秋雨量分别占 20%—25% 及 25%，不论按降雨量或降雨日，秋季均较春季为多。冬季雨量最少，仅占全年雨量的 5% 左右。

盆周山地气候状况与盆地内部差别较大的是大巴山区，年平均气温 16℃—17℃，一月平均为 2℃—3℃，最热的八月为 25℃ 左右。年降雨量与盆地无甚差别。

四川西部高原除宁远地区外，由于地势崇高，具有气候寒冷的特点；而且地势起伏大，谷地和山岭气候相差悬殊。一月平均气温在海拔 2500 至 4000 米的地方为 -3℃ 至 -7℃，打箭炉、甘孜、马尔康等地平均气温在 0℃ 以下的有两个月，理塘、乾宁、松潘达四个月；七月气温在 20℃ 以下，寒冷时间长。打箭炉、巴塘全年无霜期只有 200 天，甘孜 90 多天，理塘仅 40 多天。高原年雨量 600 至 1000 毫米，自东向西北递减，雨量多集中于春末和夏季，五至八月占全年 80% 以上，海拔 4000 米以上高山以二至四月为多。

宁远地区海拔多半为 2000 至 3000 米以上，并因纬度较低和北部群山阻隔，气候特征与云南相似，冬暖夏凉，雨量丰沛，年均气温 16℃ 至 17℃，一月平均气温 8℃ 至 10℃，高于四川盆地一般地区，最热月（七或八月）平均 21℃ 至 23℃。全年无霜期长达 250 至 280 天。年降雨量 1100 毫米以上，六至十月雨量较多，占全年 70% 至 75%。

## 二、河流水系与植被分布

除今阿坝州北部少数地方外，四川属于长江水系。长江在叙府以上称金沙江，为本省与西藏昌都地区及云南一部分的自然界线。得荣以下，金沙江流经云南境内，至本省攀枝花市入川，遂又为川滇两省的自然界线。金沙江至叙府与岷江汇合，以下始称长江。叙府至湖北宜昌段又称为川江，全长 1020 公里，其中 890 余公里在四川境内。

长江有大小支流 80 余条，北边多而长，南边少而短。重要的支流有：(1) 雅砻江，发源于巴颜喀拉山南麓，自石渠流入本省，沿途支流多，较为重要的有宁远府附近的安宁河。雅砻江在攀枝花三堆子注入金沙江。(2) 岷江，发源于松潘境内的岷山弓杠岭和郎架岭，有大小支流 90 余条，全长 700 余公里，于宜宾汇入金沙江。(3) 沱江，上源有绵远河、石亭江、湔江三源，均发源九顶山。沱江全长 702 公里，至泸州汇入长江。(4) 嘉陵江，发源于若尔盖的郎木寺和秦岭南，全长 1120 公里，支流众多，最大支流是涪江和渠江，两江在合川注入嘉陵江，最后至重庆汇入长江。(5) 乌江，发源于贵州省乌蒙山区，全长 1018 公里，其中四川境内 300 余公里，于涪州汇入长江。

长江水系中的金沙江、雅砻江、嘉陵江、乌江等河流，年径流量都在 400 亿立方米以上。各河流汇入长江后，每年从三峡流走的水量达 400 多亿立方米，其数量居全国之冠。

四川植被分布大致可以分为三个主要区域，即盆地部分和宁远地区为常绿阔叶林区，盆地北缘大巴山地属落叶阔叶与常绿阔叶混交林区，西部高原属针叶林、高山灌丛与草甸区。

清代四川林地面积，史籍无确切记载。若以清代和现代的耕地面积推之，则可得其大概。光绪年间，四川耕地约一亿亩，现今四川耕地面积也约一亿亩。也就是说，从光绪年间至现在，四

川耕地面积没有扩大。既然如此，我们可以认为，清代光绪年间四川林地面积决不会低于现在四川林地面积。因此，我们可用现在四川林地面积作为清代后期四川林地面积的参考。据 1981 年统计，全省林地面积 22771 万亩，其中森林面积达 11190 万亩，森林覆盖率为 13.3%，森林蓄积量为 13.47 亿立方米。

至于清代前期四川林地总面积可从以下统计中反映出来。据雍正五年（1727 年）统计，四川耕地面积为 4500 万亩，与明万历六年（1578 年）四川耕地 4600 万亩大体相同，说明雍正年间四川农业开垦已恢复到明代水平。到光绪年间，四川耕地达一亿亩，较雍正时增加 5500 万亩。如果将这 5500 万亩作为开发林地所致，那么在雍正年间，四川林地面积当不少于 28271 万亩。

清代四川林区是我国第二大林区——西南林区的重要组成部分。森林主要分布于青衣江、渠江、岷江、雅砻江、白龙江、嘉陵江、金沙江和大渡河一带。

## 第二节 农地开发利用和农田水利灌溉

四川农业历史悠久，远在新石器时代，便出现了原始的种植业。到了春秋时代，四川盆地出现了蜀、巴两个农业古国。战国末期，秦统一巴蜀，北方先进的农业技术在四川迅速传播，特别是秦蜀郡太守李冰父子主持兴修都江堰水利工程之后，四川农地的开发利用得到进一步发展。到了西汉，四川耕地约有 20 余万顷。唐宋两代，四川农业繁荣，农地得到进一步开发，唐天宝年间约有耕地 38 万公顷，宋崇宁年间约有耕地 67 万公顷<sup>①</sup>。此后的元明两朝，四川耕地数皆不及宋代。

<sup>①</sup> 郭声波：《四川历史农业地理》，四川人民出版社，1993 年版，第 57 页、第 73 页。

## 一、农地开发与利用

明末清初，由于战争破坏，四川人口锐减，耕地大量荒芜。顺治十八年（1661年）四川全省入籍者仅16090户，以五口之家计，不过八九万人；顺治年间，全省可耕地仅一万余顷。甚至到了康熙六年（1667年），蜀中仍是“一目荒凉，萧条百里，惟见万岭云连，不闻鸡鸣犬吠”<sup>①</sup>。

为了恢复四川农业生产，清王朝先后颁布了一系列优惠的招垦政策，使四川的耕地面积得以迅速增加。康熙七年（1668年），清廷令各省地方官查实来自四川的流民，由官府措置盘费，送回四川安插。康熙十年（1671年）又突破新垦田地三年起科的规定，特准四川改为五年起科，第二年又改为六年起科，第三年再改为十年起科。为了调动官绅招垦的积极性，清廷又规定，如招民三百户安插，先准加一级，俟开垦五年起科后，照原任俸满即行升迁。

清廷的上述招垦政策吸引了在外的四川流民和外省无地少地的农民，他们纷纷返回或迁徙入川，形成了四川有史以来最大的移民高潮。据载，康熙中仅两湖宝庆、武冈、沔阳等处入蜀者就不下数十万人。为了稳定移民和维护移垦秩序，清廷又规定，凡流寓四川愿垦荒居住者，将地亩给为永业，准其入籍，子弟入籍考试。同时，四川地方官吏也努力招垦，或捐资给耕牛、种子，或从宽决狱。这些举措，有力地推动了移民入蜀浪潮。据不完全统计，四川人口已由顺治十八年（1661年）的16090户（约9万人）猛增至康熙六十一年（1722年）的57万户，285万口。人口的猛增，又推动了垦殖运动，使耕地面积日益扩大。雍正五年（1727年）四川清丈土地，耕地已由顺治年间的1万余顷增

---

① 康熙《四川总志》卷10。

至 45 万多顷，增长了 40 余倍。

在康熙雍正时期招垦移民高潮中，先期入蜀的移民主要分布在富饶的盆西水田区，稍后入蜀者则多分布于盆地南部，再后者则分布于盆地中部和东部。到了雍正初年，四川的明代旧有耕地已大体垦殖完毕，而外来移民仍源源不断入蜀，再加之前期入蜀移民和蜀地居民的自然增长，人口与田土之间的供求关系变得紧张起来。在这样的情况下，清政府开始鼓励开垦荒山林地。如雍正七年（1729 年）所谕：“国家承平日久，户口日繁，凡属闲旷未耕之地，皆宜及时开垦”，务使田土日辟<sup>①</sup>。此后的乾嘉两朝，四川便是在人口不断增长、田地日益开辟的相互作用下进入“盛世”的。到嘉庆末年，官府黄册所载四川人口已达 2 074 万余人，耕地 53 万余顷<sup>②</sup>。

乾嘉之后，大规模的外来移民招垦运动已经停止，然而四川人口迅速的自然增长，也迫使四川农民不断地向盆地闲隙地、丘陵和山地的中上部发展。如在盆中安岳县，“山头萃确，开垦殆遍，几于野无旷土矣”，“虽极陡险之区，皆为耰锄所及”<sup>③</sup>。万县则是“凡深林幽莽，峻岭层崖，但有微土者，悉皆树艺”<sup>④</sup>。就连地处盆周山地、人口稀少的城口厅，到道光年间，也“高坡陡岭，皆为开垦”<sup>⑤</sup>。到清朝末年，川省几乎已无荒地可开。正如光绪时四川总督丁宝桢所说：“川省人民繁庶，贫困居多，现在民间田土，凡山巅水涯田塍土埂，无不栽种麦菽，……实无荒地可垦”<sup>⑥</sup>。

清代前期，四川地区经过大量垦殖，农地数量大为增长。据

① 《清朝文献通考》卷 3。

② 嘉庆《重修大清一统志》。

③ 道光《安岳县志》卷 2。

④ 同治《增修万县志》卷 9。

⑤ 道光《城口厅志》卷 6。

⑥ 《皇朝道咸同光奏议》卷 5。

雍正《四川通志》载，雍正七年清查全川土地后，新旧田地合计达45 902 784亩。此后农地虽有增加，但增加得较慢，远远赶不上人口增长的速度。雍正七年（1729年）至光绪十三年的158年间，四川人口增长25倍，而田亩总数仅增加52万亩，增加了1%。这是不可思议的。据今人研究，清嘉庆末四川耕地总数已达95万公顷<sup>①</sup>。又据调查，同治十二年（1873年），四川实际耕地已达到1.06亿亩，光绪十九年（1893年）增至1.08亿亩。

在清代四川农地利用方式方面，还相继出现较大规模的改土为田、兴建梯田和冬水田运动。

从雍正朝开始，四川便出现了改土为田的活动。如叙州府“厅南大坝田数千亩，初犹土也，雍正时始开为田”<sup>②</sup>。乾嘉时期，改土为田形成高潮。乾隆年间，蒲江在四川总督阿尔泰的倡导下，改旱地为水田十万余亩，华阳、仁寿、彭山等处，亦改垦数百顷。绵州生员邱凤至潼川，修惠泽堰，改旱地为水田约一万六千余亩。大邑县令宋载劝民开沟导引，旱地改为水田者不下三千余亩。石泉县令姜炳璋以“民业山，惟种荞麦充粮，因教以注水作堰法，民遵行之，始知有水田利”<sup>③</sup>。嘉庆初，夔州知府周景福于白阳坝开挖淤滞，引水灌溉，得良田万余亩。

在改土为田方兴未艾之际，四川盆地在嘉庆时期又创造出了冬水田法。据嘉庆《四川通志》载，湖北孝感人阙昌言任德阳县令时，因“民间于秋冬后不知蓄水，至来年春作，田涸土坼，堰水不敷浸灌，往往弃而不治。昌言始令民于收获后，以秋水之余满浸稻田，及栽插时，掘彼注兹，无不畧足。迄今皆守其法”<sup>④</sup>。当时阙昌言著《蓄水说》阐明其具体方法：“于秋成收获时，计

① 《四川历史农业地理》第119页。

② 光绪《叙州府志》卷6。

③ 嘉庆《四川通志》卷106。

④ 嘉庆《四川通志》卷116。