

# 对李冰创建都江堰的不同认识

李 翊

(四川省都江堰管理局,611830,都江堰)

**摘 要:**当前学术界普遍认为,战国时期秦国蜀郡守李冰是都江堰的创建者。通过梳理研究《史记》《水经注》等历史文献资料,从多个角度阐述李冰创建都江堰这一说法有待商榷的原因。在此基础上提出,都江堰水利工程应是蜀国治水的集体智慧结晶,而李冰则是将治水精神发扬光大的集大成者。

**关键词:**都江堰;李冰;认识;精神

**Different understandings on the Dujiang Weir's builder Li Bing//Li Yi**

**Abstract:**It is generally accepted by the academic circles that Li Bing, the governor of Shu Prefecture in the state of Qin during the Warring States period, was the builder of Dujiang Weir. However, many people make arguments to disagree with this opinion after reviews and studies on the historical documentations namely *Records of the Grand Historian* and *Commentary on the Waterways Classic*. They believe that the Dujiang Weir should be the crystallization of collective wisdom, and Li Bing prevailed the spirit of water governance who epitomized the thought of this school.

**Key words:** Dujiang Weir; Li Bing; understanding and knowledge; spirits

中图分类号:TV632

文献标识码:B

文章编号:1000-1123(2018)23-0059-02

都江堰坐落在四川省西部,是世界上现存历史最长的无坝引水工程,距今已有2200多年,被视为中国古代水利史上的一颗璀璨明珠。都江堰水利工程主要由鱼嘴(分水工程)、飞沙堰(溢流排沙工程)和宝瓶口(引水工程)三大主体工程组成。鱼嘴建在江心洲顶端,把岷江分为内江和外江。内江为引水总干渠,由飞沙堰、金刚堤和宝瓶口控制泥沙及对水量进行再调节。外江为岷江正流,以泄洪为主,也由鱼嘴一侧分水到沙黑河供右岸灌区用水。由于堤岸修建于卵石和沙砾之上,在冲积很深的河床上不易筑成永久性堤岸,所以采用竹篾编成竹笼,里面装载巨大的鹅卵石,层层堆积以使堤岸牢固。得益于三大主要工程的合理规划布局和精心设计施工,都江堰水利工程发挥了良好的引水、排沙、防洪等综合作用,经过历代完善、维护和管理,至今仍

在四川省经济社会建设中发挥着巨大作用。

关于都江堰的创建者,现在学术界普遍认为是战国时期秦国蜀郡守李冰。李冰在秦昭襄王末期(约公元前256—前251年)被任命为蜀郡守,期间在岷江流域兴建了许多水利工程,其中以都江堰最为著名。目前被认为有关修建都江堰的最早记载见于西汉司马迁所编撰的《史记·河渠书》:“于蜀,蜀守冰凿离碓,辟沫水之害,穿二江成都之中。此渠皆可行舟,有馀则用溉浸,百姓飡其利……”但据南北朝时期郦道元所著的《水经注》,其中沫水专指大渡河(青衣江),而李冰也有在青衣江流域“通正水道”的记述,因此以此作为创建都江堰的凭据并不足信。魏晋南北朝时期常璩在撰写《华阳国志》这本中国最古老的地方志时,采用了和《史记》不太相同的记述:“冰乃壅江作棚,穿郫江、检

江,别支流,双过郡下,以行舟船……于是蜀沃野千里,号为‘陆海’……”《水经注·江水》中也有类似的表述:“江水又历都安县……李冰作大堰于此,壅江作棚……俗谓之都安大堰……”但是,据现代水利专家计算,光是“壅江作棚”、挖掘郫湔二江的土石方量,就高达约1200万 $m^3$ ,假设用现代工程技术来施工,投入100辆三峡大坝施工中所使用的超级大卡车,至少需要2年多时间才能完成。而在战国时期的科技水平条件下,即便动用10万人,花费的时间起码要在10年以上。实际上,李冰作为蜀郡守的任期短暂,同一时期还在岷江流域兴建了诸多水利工程,从时间和精力角度,将李冰看作是都江堰创建者有待商榷。

从另一角度来看,如果是李冰主持修建了都江堰,势必与发生在秦国本土、关系秦国称霸命脉的另一件大

收稿日期:2018-11-19

作者简介:李翊,高级工程师,博士。

事在时间上有所重叠,这就是郑国渠的修建。据《史记·河渠书》记载,当时韩国想消耗秦国国力,使其无力对各诸侯国用兵,于是派水利工匠郑国游说秦国修建一条水渠,渠未成,郑国目的暴露,秦欲杀之,郑国说,“始臣为间,然渠成亦秦之利也”,于是秦让他继续把渠修完。渠成后,引泾河水灌溉关中北部4万多 $\text{hm}^2$ 盐碱地,从此关中沃野千里,再没有饥荒年成,秦国也因此更加富裕强大,最终一统六国。韩国本想要消耗秦国人力和财力的“疲秦之计”,却最终使秦国获益匪浅。这一事件可以说明:首先是在战国末期,诸侯各国都处于全民备战状态,秦国采纳修水利工程的建议,势必会动用大量青壮年劳力和财力,必然要影响秦国统一六国的进程,间接证明了秦国绝对没有足够人力同时兴建两处大型水利工程。其次,《史记》对郑国渠做了详细记录,前后出现了7个“秦”字;而对于都江堰,只有1句话记述,用字极其简略不说,还没有涉及1个“秦”字。此外,如果都江堰仍在修建,秦国本土有水利专家,断乎不会把郑国渠这样的大型水利工程交给敌对国家的工程师。最后且最重要的一点是,兴建郑国渠目的在于解决秦国根本之关中的农田灌溉问题,是为最后秦国一统六国打下坚实基础,而蜀国虽亡,但反叛不断,史载“秦三立三杀蜀侯”。秦平叛尚不易,哪有剩余力量来建都江堰?

黄仁宇在《中国大历史》一书中指出,支持中央集权化大一统的一个要素就是黄土与黄河。正是因为黄河泥沙沉积率高,使得河床不断提高,决堤危险不断威胁两岸,且水量在雨、旱两季有大幅度变化,这些因素都需要一个强有力的中央集权国家来统筹处理水利工程。马克思在《资本论》中也深刻地指出:“像水一类东西,在它归于一个所有者所有,表现为土地附属物的限度内,我们是把它

作为土地来理解的”。因此,从大禹开始,传统治水文化逐渐蔓延为一种与土地息息相关的文明,成为推动社会发展的重要命脉。特别远古文明的发展史,简直就是一部与洪水争夺生存空间的抗争史。

具体到巴蜀早期,史记对都江堰乃至蜀国的描述都较为简单。后人研究蜀史还有两本重要的著作,一个是相传为西汉蜀人扬雄所著的《蜀王本纪》,一个是魏晋南北朝时期常璩所撰写的《华阳国志》中有单独的《蜀志》。按照《蜀王本纪》记载,在上古蜀国到秦统一天下的漫长时间内,大致出现了5个朝代:蚕丛王朝、柏灌王朝、鱼凫王朝(其中柏灌由于气候原因迁徙到龙门山沿线,鱼凫更是迁到了成都平原,从此使历朝历代每年都会受到岷江为主的洪水侵害)、杜宇王朝、开明王朝。特别是在杜宇王朝末期,“时玉(垒)山出水,若尧之洪水。望帝不能治,使鳖灵决玉山,民得陆处”。鳖灵即开明,此时为杜宇王朝丞相,因治水功劳甚大,获得了望帝的禅让,成为开明王朝的开国之君。《华阳国志》中也有“会有水灾,其相开明决玉垒山以除水害”的记载(《汉志》记载:“玉垒山,湍水所出。”湍水即都江堰市白沙河,发源于都江堰市以北之龙门山,四时积雪,故曰“玉垒”)。郦道元也在其《水经注·江水》里呼应:“江水有东别为沱,开明之所鑿也。”以上皆讲述了开明(鳖灵)凿开都江堰宝瓶口,这些史料表明了早在李冰之前,蜀人就已经开始治理岷江,并积累了丰富经验。

综上所述,笔者认为都江堰这一复杂、巨大而又巧妙、绿色的大型水利工程,是我国传统文化中“天人合一”思想淋漓尽致的表现。它是上古之历代蜀国治水的智慧结晶,并在李冰时期得到了最高的升华。没有开明等古蜀先民的智慧为基础,就不可能有李冰及今天的都江堰。李冰在平原

地形上,充分总结了前人留下的宝贵经验,合理利用地貌条件、河床形态对水流的影响,采用分流导江、筑堰引水方法,兴修了鱼嘴,疏通和扩大了宝瓶口,使都江堰成为世界水利工程中历时最悠久、设计最巧妙合理、灌溉面积最大、使用时间最长且延续至今、综合效益最高的古代水利工程。从一定意义上来说,李冰虽非都江堰的始创者,但他是将历代治堰精神发扬光大的集大成者,将历史的车轮向前推了一大步。也让我们当代水利人明白了都江堰能持续2200多年而不废的一个重要因素就是各朝各代都认真总结经验教训,搞好都江堰的建设、维护和管理,从而使千年古堰历久弥新,这才是我们应该坚持并代代传承的“李冰精神”。

参考文献:

- [1] 郦道元著,史念林等注释.水经注[M].北京:华夏出版社,2006.
- [2] 司马迁著,逯宏杰译.史记[M].黑龙江:哈尔滨出版社,2017.
- [3] 樊树志.国史概要[M].上海:复旦大学出版社,2016.
- [4] 龚树铎,等.春秋·战国:争鸣与争雄的时代[M].北京:北京联合出版公司,2012.
- [5] 黄仁宇.中国大历史[M].北京:生活、读书、新知三联书店,1997.
- [6] 白郎.锦官城掌故[M].成都:成都时代出版社,2013.
- [7] 刘琳校注.华阳国志新校注[M].成都:四川大学出版社,2015.
- [8] 张砚.濯锦之水:大道成都源远流长的精神湿地[M].成都:四川人民出版社,2014.
- [9] 周生杰.《太平御览》史话[M].北京:国家图书馆出版社,2016.
- [10] 刘忠友.资本论中的历史观研究[M].北京:中国社会科学出版社,2017.
- [11] 王展威.大洪水——帝舜时代[M].武汉:华中师范大学出版社,2011.

责任编辑 董明锐