

中国古代的 水利和交通

dierji



山西教育出版社



数据加载失败，请稍后重试！



数据加载失败，请稍后重试！

《可爱的中国》丛书第二辑

中国古代的水利和交通

岳麟 编

*

山西教育出版社出版 (太原井州北路11号)

山西省新华书店发行 山西人民印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 8.5 字数: 74千字

1990年6月第1版 1990年6月山西第1次印刷

印数: 1—10,870册

*

ISBN 7-80578-089-7

G·89 定价: 1.45元

前 言

世界上有一个古老的国度，她有五千年历史，三千年文明，她有浩浩长江，莽莽黄河，她以博大、悠久、丰厚的东方巨龙精神著称于世。——她就是中国。

世界上有一种灿烂的文化，她铸造了炎黄子孙自强不息的民族气质，她显示了中华民族的勤劳、智慧以及为人类历史发展做出的卓越贡献。——她就是中国文化。

中国的历史，也是一部伟大的人民爱国史。

纵观中华民族的历史，东方巨龙精神的凝聚点就是与祖国荣辱与共、生死相依的爱国精神。在历代的杰出人物身上，这种爱国精神体现为：对祖国悠久历史的景仰，对祖国灿烂文化的尊崇，对祖国兴衰治乱的关注，以及对祖国命运前途的萦怀。正是历代为国献身的忠贞之士，以他们伟大的爱国精神激励着中华民族的世世代代，形成了炎黄子孙的民族心和爱国情，形成了我们民族的气魄，民族的精魂。

编撰这部《可爱的中国》丛书，目的就在于为青少年提供一批继承并发扬爱国主义精神的课外读物。让我们的新一代景仰祖国的悠久历史，尊崇祖国的灿烂文化，使我们自强不息的民族气质和为国献身的民族精魂在新时代发扬光大。

中国，是伟大的！

中国，是可爱的！

中国的新一代一定能继承并发扬东方巨龙的传统精神。

这就是我们编撰者的坚定信念和衷心希望。

编 者

1990年5月

目 录

沧桑历尽说水利

大禹治水 - - - - -	(3)
西门豹智破“河伯娶妇” - - - - -	(6)
中外驰名的都江堰 - - - - -	(9)
富国强兵之渠——郑国渠 - - - - -	(13)
世界上最古老的运河——灵渠 - - - - -	(16)
新疆一奇——坎儿井 - - - - -	(19)
世界上最长的运河——大运河 - - - - -	(22)
漫话古代“水长城” - - - - -	(26)
载入世界科学史的郭守敬 - - - - -	(29)
民间水利专家白英 - - - - -	(32)
死而后已的治黄专家潘季驯 - - - - -	(35)
杰出的平民水利学家陈潢 - - - - -	(38)

千姿百态话交通

烽火台的故事 - - - - -	(45)
古老的邮驿 - - - - -	(48)
张骞通西域 - - - - -	(52)

开拓西域的班超 - - - - -	(58)
海上“丝绸之路” - - - - -	(62)
我国古代造船技术对世界航海的重大 贡献 - - - - -	(68)
话说漕运 - - - - -	(73)
世界最古老的石拱桥安济桥 - - - - -	(76)
唐僧取经与《大唐西域记》 - - - - -	(79)
中国车船——现代轮船的始祖 - - - - -	(82)
郑和下西洋 - - - - -	(86)
近代杰出的铁路工程师詹天佑 - - - - -	(89)
“世界屋脊”上的幸福路 - - - - -	(92)
长江三峡换人间 - - - - -	(95)
今日蜀道不再难 - - - - -	(99)
穿过大沙漠的铁路 - - - - -	(103)
新中国水利交通工程之最 - - - - -	(106)

沧桑历尽说水利

大禹治水

大约五六千年以前，我们的祖先主要生活在黄河流域一带，也就是现在的山西、河南、山东等靠近黄河的地方。那时，人们已经学会了种庄稼、造简单的房子，织一些粗糙的布缝衣，还学会了养牲畜。由于人们使用的工具主要是石头和木头制作的，生产出来的庄稼、造出来的布还不是很多，所以，当时的社会还是处在原始时期。

那时，人们在部落里共同生活，每个部落里都有一位部落长做大家的领袖。而许多部落又结成联盟，再由部落长们推选一人做首领。当时，最有名的联盟首领要算尧和舜了。

正当尧、舜在位的时候，黄河流域发生了特大洪水，庄稼被淹没了，房子也被冲坏了，人们被逼到高地上去躲避。吃的东西当然很少了，饿极了的猛兽常常伤害人和牲口，人们担惊受



怕，日子不用说过得很苦。

为什么发生特大洪水呢？古书上关于这件事的记载很少，而且有一些还是神话传说，很不可靠。据现代人的研究和推测，洪水可能是黄河搬家造成的。

历史上，黄河并不象现在这样，有固定的河道，它不高兴了就到处乱流。一乱流就要跑出原来的河道，淹没庄稼和村庄、道路，再形成新的河道。尧、舜时期，很可能就是由于黄河大搬家形成洪水，危害人们。

发生洪水应该怎么对付呢？尧就召集部落长们开会研究，商量治水办法。

各位部落长一致推选夏部落的首领鲧（音gǔn）负责治理。鲧，据传说是首先筑城的人。那时人们还不会烧砖，筑城只会用土。土是松散的怎么能做城墙呢？人们想出一个聪明的办法叫“板筑”，两面用木板夹住，中间放土，用石头或者其它重物把土砸实，然后去掉木板，一堵坚硬的土墙就成了。据说，这个办法可能就是鲧发明的。大伙一致推举鲧负责治水，看来还是有些根据的。

鲧治水干了九年，成绩不大。因为他只会水来土掩，到处修坝堵水的去路。结果，堵来堵去，水灾反而更严重了。

后来，舜接替了尧的位子，做了部落联盟首领。他亲自到鲧治水的地方去考察。他对鲧治水的办法很不满意，就把鲧杀了，又派鲧的儿子禹去治水。

禹是个聪明能干、办事勤勤恳恳的人。他不再采取堵的办法，而是采取疏导的办法来治水。禹领导人们疏通河道，引导河水流进大海。传说当时黄河中游有座大山叫龙门山，在现在的山西河津县的西北面，它堵塞了河水的去路，使河

水经常溢出河道，淹庄稼冲房屋闹起水灾。禹带领人们把龙门山凿开，让河水从凿开的大口中通过，使河水畅通无阻。

禹治水十分辛苦，他手里拿着耒（音lěi，古代的一种工具，形状象木叉），头戴箬（音ruò，一种竹子）帽，和人们一起挖土搬石头，脸变得又黑又瘦，连小腿上的汗毛都磨的没有了。禹治水在外面奔波了十几年，三次路过自己家的大门，都没有进去。据说，其中一次，是他妻子涂山氏生下了儿子启，禹路过大门时都听到了婴儿哇哇的哭声，也狠心没有进去探望。

经过十三年的努力，禹领导人们，终于使江河畅通，水流大海，茫茫洪水消失了，人们又回到了原来住的地方种庄稼、养牲畜。

禹治水有功，受到人民的爱戴，人们都尊敬地称呼他为“大禹”——伟大的禹。

后来，舜死了，部落首领们一致推选禹做了领袖。据说，禹在位时为人们办了许多好事。

大禹治水，是我国古代劳动人民征服大自然的一次胜利。从中，我们可以看到我国古代劳动人民前仆后继、不屈不挠、鞠躬尽瘁、勤劳勇敢的精神以及他们的聪明和智慧。

西门豹智破 “河伯娶妇”

战国前期，魏国变得强大起来，当时，魏国的国王是魏文侯，他重用了许多有本事的人治理国家，使国家强盛，这在历史上是很有名的。

魏文侯重用的人才中，有一位叫做西门豹。公元前422年，西门豹被派到当时的一个名叫邺的地方做县令。邺县，大约就在现在的河南省北部和河北省临漳县一带。

有一条大河叫做漳河从邺县中间流过。漳河流到邺县的时候，刚好是从太行山中流到平原上，河水的速度就减慢了，河中带着的泥沙就慢慢沉积在平原，使河床抬高。另外，邺县这个地方雨水挺多，于是，漳河便经常溢出河道造成水灾，给邺县的老百姓带来许多痛苦。

西门豹来到这个地方，看到不少田地荒芜着，人烟稀少，满目荒凉，一片凄惨的景象。西门豹心里觉得很难受，下决心要治理好这个地方，让人们安居乐业。

于是，他便把邺县的一些年纪大知道的事情多的老人请来，向他们了解邺县为什么贫穷的原因。

老人们说：“最苦的是为河伯娶妇，为了这个，才弄得我们这里这样穷。”

“这是怎么回事？”西门豹问道。

老人们回答说：“漳河水常常泛滥成灾，乡官和县吏互相串通一气，趁机搜刮老百姓的钱。每年收钱数百万，用其中的二三十万为河伯娶妇，剩下的钱，他们就和装神弄鬼的巫婆分掉拿回自己家去了。当给河伯娶妇的时候，巫婆就到处走来走去，看到那个穷人家的女儿长得好，说这就是河伯的媳妇。他们让姑娘梳洗打扮，穿上漂亮的衣服，住在河边一间专门布置的房子里。过十几天，用一张铺设讲究的嫁床，把姑娘放到上边，然后把床浮在河面上，顺流而下十几里后就沉到河底了。有姑娘的人家，害怕被巫婆看中，就带着女儿逃离这里，所以，这个地方的人口越来越少，变得越来越贫穷。这个陋习由来已久，人们都相传：‘如果不为河伯娶妇，触怒了河神，就要洪水泛滥，邺县就会被淹没。’”

西门豹听完这一席话，心里便明白了。他说：“下次为河伯娶妇的时候，请来告诉我一声，我也去参加。”老人们都回答：“一定，一定。”

到了这一天，西门豹果然带着随从来到河边。这时，县吏、乡官和当地的一些豪绅已经到来。那个老巫婆已经七十岁了，她的十来个女弟子，跟在她的后边。远近的老百姓也扶老携幼前来观看，有二三千人。

西门豹高声喝道：“把河伯妇叫来，我看看她长得怎么样。”老巫婆忙把泪流满面的姑娘从屋子里带出来，站到西门豹面前。西门豹上上下下打量一番，回头对乡官、县吏、豪绅、巫婆及老百姓们说：“这个女孩子不漂亮，麻烦巫婆到河伯那里告一声，过几天选一个漂亮的送上。”话音一落，随从们便抱起巫婆扑通一声扔到河里。过了一会儿，西门豹

说：“巫婆去得时间太长了，让徒弟去催催。”又将一个小巫扔到河中，一会儿连把三个小巫投到了河中。西门豹又说：“老巫婆和弟子都是女人，说话太罗嗦，麻烦乡官进去说个明白。”又把乡官投入河中。西门豹毕恭毕敬在河边肃立等待，那些县吏、豪绅们吓的胆战心惊，西门豹回头看着他们：“巫婆、乡官还不回来，怎么办？谁再去催一催？”县吏、豪绅们急忙跪倒拼命叩头，脸如死灰，乞求饶命。西门豹镇静地说：“既然这样，再等一会儿看看。”又过了一会儿，西门豹说：“起来吧，看样子河伯留他们做客了，你们先回去吧。”这帮人赶紧爬起来，抱头逃命。从此以后，再也没人敢提为河伯娶妇的事了。

西门豹惩治了那些欺榨百姓图财害命的坏人以后，就发动老百姓在漳河两边挖十二条渠，引漳水灌溉农田。这十二条渠就成为黄河流域出现较早的灌溉工程。漳河水发源于黄土高原上，河水中含有大量的细颗粒泥沙，有机质肥料十分丰富，引水灌田既可洗盐碱改良土壤，又能增加土质的肥力，使邺县的粮食产量大大地提高了。从此以后，邺地庄稼年年丰收，十二道渠分散了漳河水，灾害也大大减少，人民逐渐地过上了安定日子。

这十二条渠直到西汉时还在发挥作用。西门豹破除迷信，机智巧妙地惩罚了那些欺榨人民血汗的贪官污吏，兴修水利发展生产，值得人们永远地怀念他。

中外驰名的都江堰

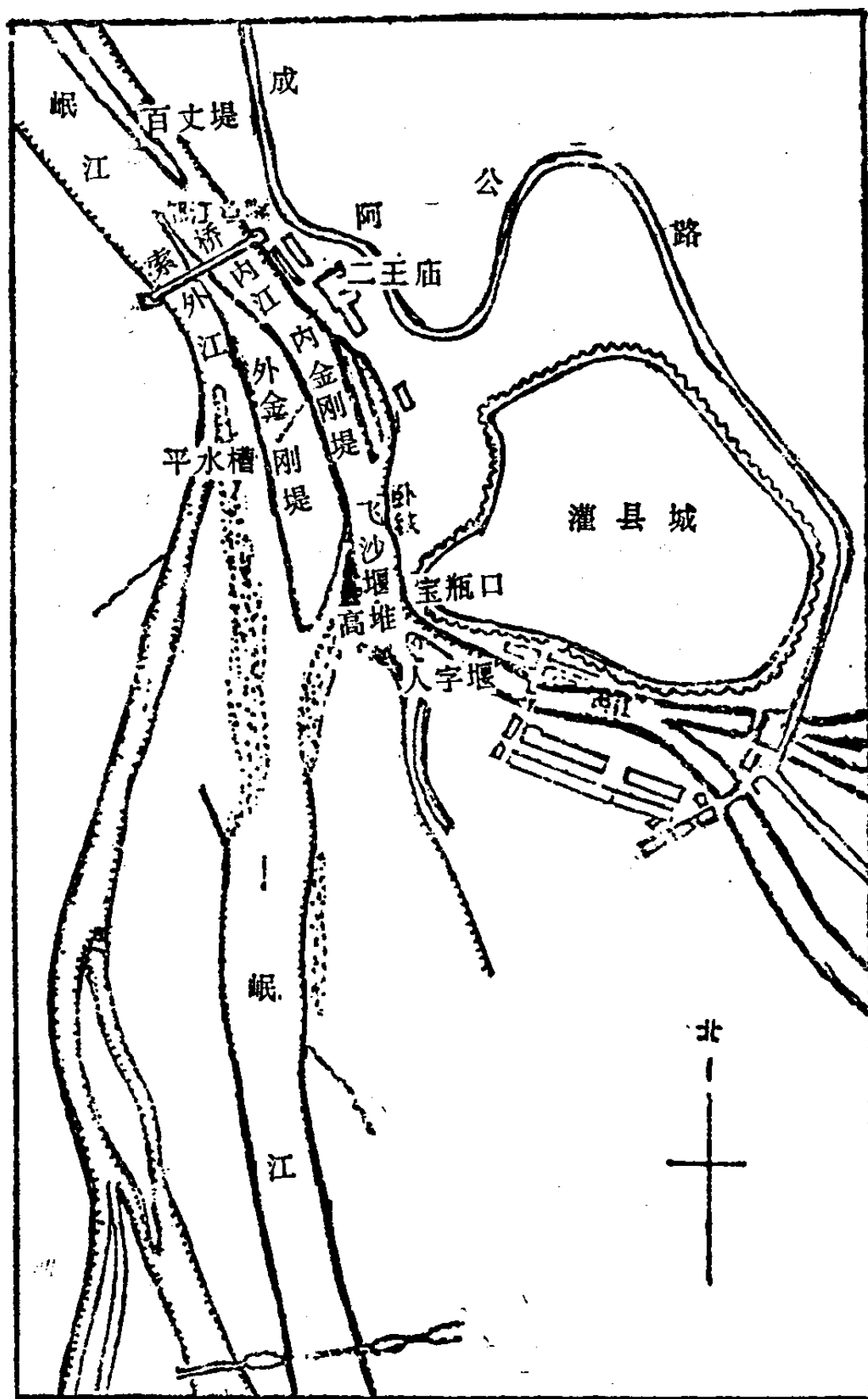
我国四川省有个美称，叫做“天府之国”，其实，细论起来，“天府”的美名，当初是人们送给成都平原的。那里土地肥沃，物产丰富，是沃野千里的富饶粮仓。而这一切又得力于都江堰的灌溉。

都江堰，位于我国四川成都西北部灌县附近，是战国时杰出的水利家李冰设计和兴修的一座大型水利工程。这项工程规模宏大，具有高度的科学性和创造性，既能灌溉、又能防洪、还能行船，在世界水利工程史上也是罕见的奇迹，这一伟大工程一直利用了二千多年，灌溉了内江两岸千里沃野，至今还在发挥着重要作用和巨大的效益。

李冰的身世、乡里和生卒年代，都已无法考查。大约是在公元前256—前251年，秦昭王任命李冰为蜀（古时四川称为蜀）郡太守。

李冰到蜀郡后，民众纷纷向他反映岷江的水患，要求李冰带领他们治理。

原来，岷江上游都是在高山峡谷中奔腾，到灌县附近，突然进入一马平川，水流缓慢，泥沙淤积，河床抬高，河水



都江堰简图