

001605

晋祠水利志

《晋祠水利志》编委会 编

J
I
N
C
I
S
H
U
I
L
I
Z
H
I



山西人民出版社

晋祠水利志

《晋祠水利志》编委会

主任委员 权宗梅 斋
副主任委员 慕绍有 如
委员 贾崔李韩
林耿敏兴
赵孟霍韩
旺奇福保生
海丕永二幸
郭牛刘冯师
元元薇贵杰
成仲娅金
杜赵牛张陈
明龙义岳铭
德序)爱本居宝
杨为杨赵乔陈
敦普生亭樸文
顺铭文锡有银
王卫(以阎李李韩

主编 义 荷 丽
副主编 本 建
文学顾问 赵 张 周
编辑 薇 平 太 萍
核字 娅 柯 乾 惠
牛 王 李 张

主审 文学 顾 核 字
副主 文 学 审 打

山西人民出版社

晋祠水利志

《晋祠水利志》编委会

主任委员 权宗梅 斋
委员 慕绍有 如
贾崔李韩
林耿敏兴
赵孟霍韩
旺奇福保生
海丕永二幸
郭牛刘冯师
元元薇贵杰
成仲娅金
杜赵牛张陈
明龙义岳铭
德序)爱本居宝
杨为杨赵乔陈
敦普生亭樸文
顺铭文锡有银
王卫(以阎李李韩

主副委
任委员

文学顾问
主编 牛王李张
核字
义 荷丽
本 建
赵 张周
田爱玲

山西人民出版社

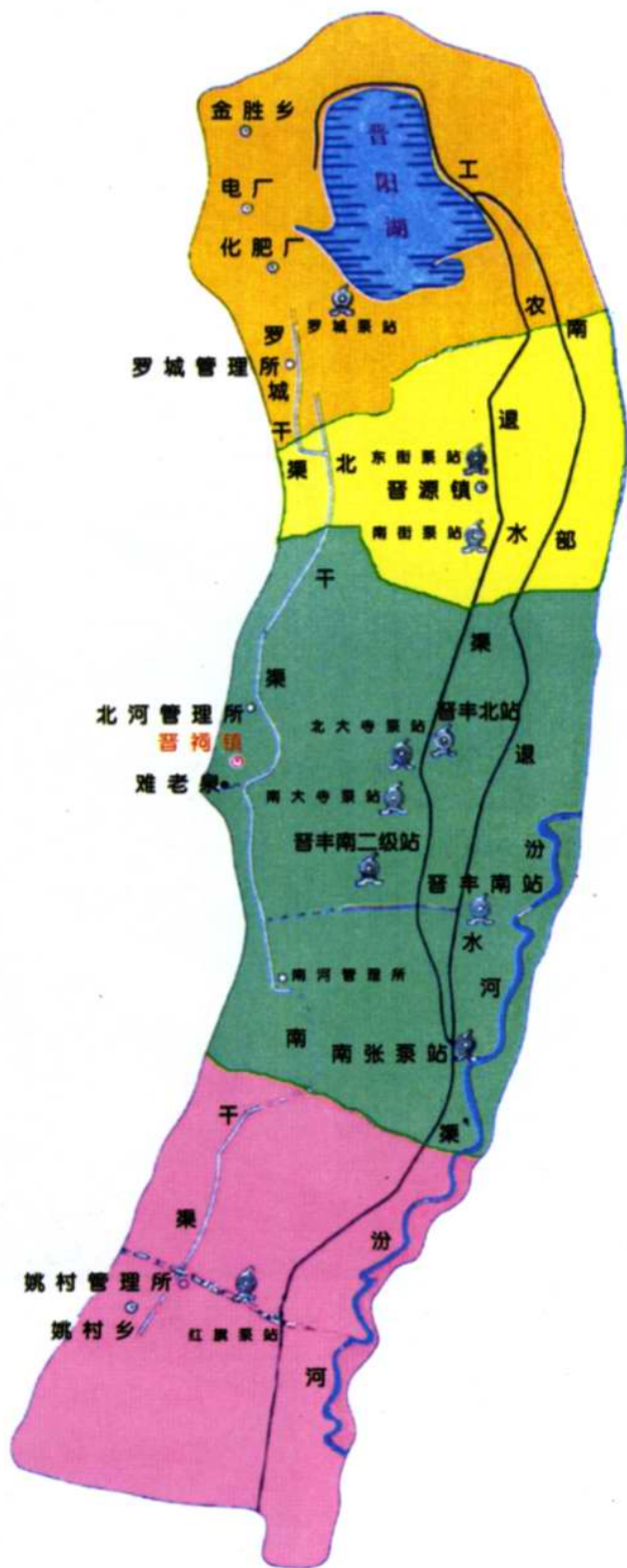
太原市水利工程位置图



JIN O I S H C I T I N H I

汾河水利志

晋祠水利工程示意图





领导视察水利工程。山西省省长刘振华(左一)，山西省水利厅副厅长姚高宽(左三)，太原市水利局局长王顺敦(左二)。



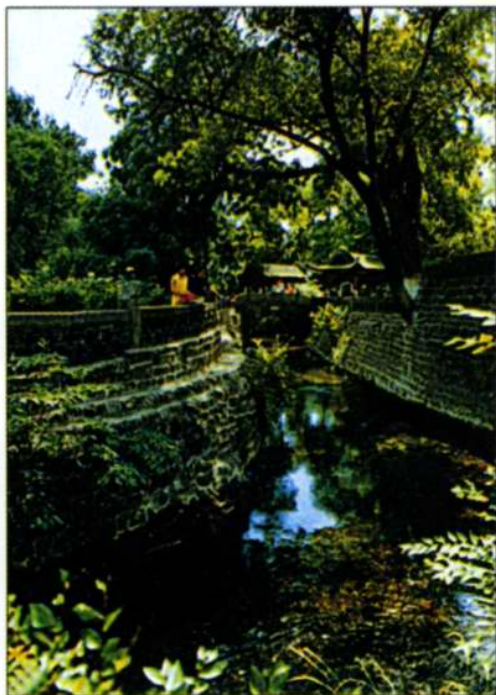
难老泉亭
——难老泉俗称南海眼，为晋祠风光之精华，也是晋水的主要源头。



难老泉古老水孔



鱼沼飞梁



智伯渠



办公区



支渠



退水渠



南湖风光



晋祠稻田



工农业分水闸



循环灌水管道



干渠

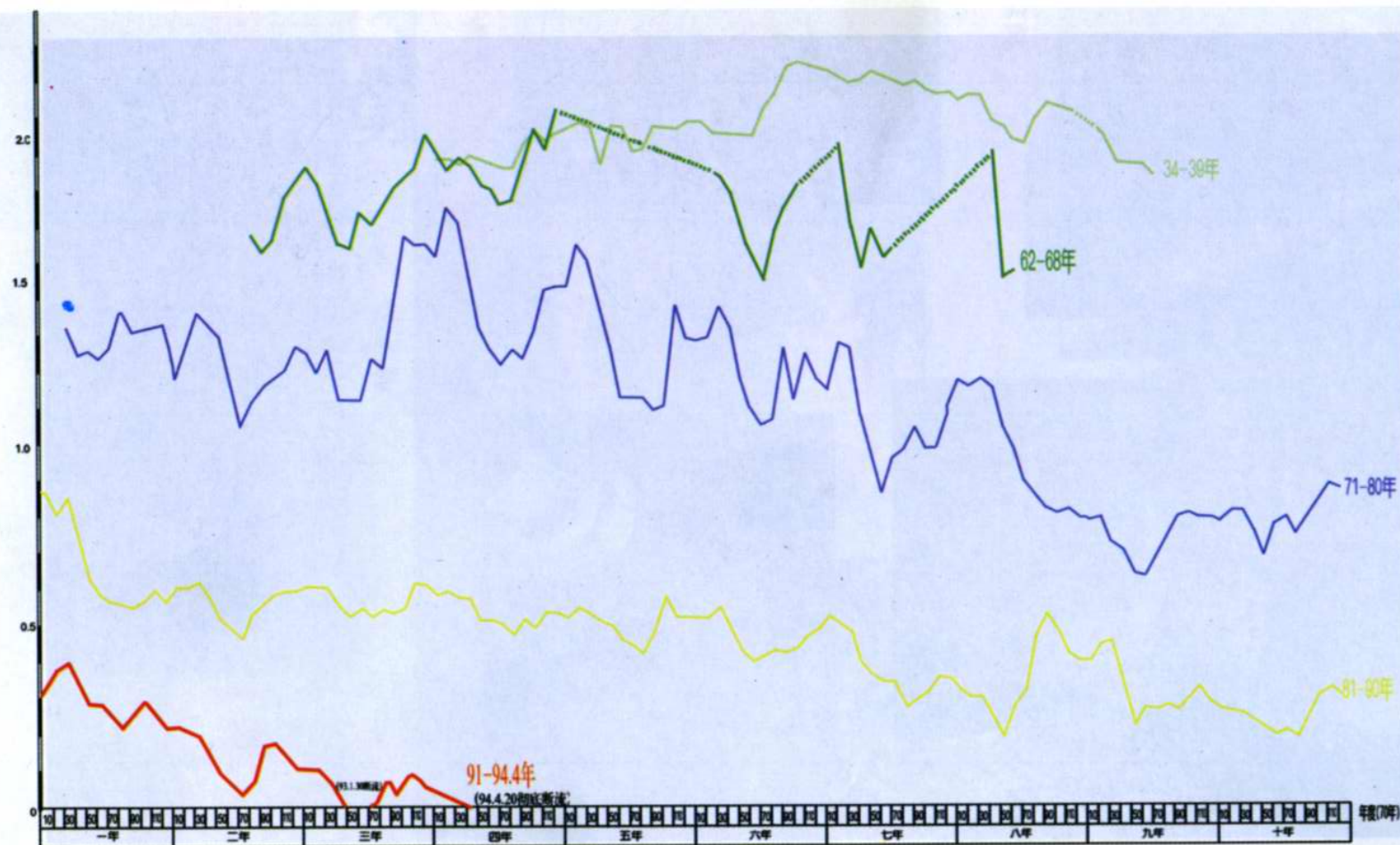


工业供水车间



虹鳟鱼养殖场

晋祠泉流量曲线图



序一

国庆前夕，顺敦同志送来市水利局精心编纂之《晋祠水利志》，嘱我代为作序，得以先睹为快。展卷研读，深感晋祠水利源远流长，积淀深厚，受益匪浅。

晋祠乃山西第一名胜。晋祠附近，物华天宝，地灵人杰，诚为三晋文化之源流也。自春秋战国以来，晋阳地区一直为山西经济、政治中心之一。唐代曾达到鼎盛时期，三城相连，号称北京，兴盛繁荣堪与西京长安、东都洛阳相媲美。晋阳之盛，得益于晋水，亦即今日所称之“晋祠三泉”。晋祠水利肇始于三家分晋时期，渠首是智伯瑶为水灌晋阳城而兴建的，但战后当地人民“踵其遗迹”，引晋水灌田，创造了我国最早的原始有坝引水枢纽。汉代以后，灌区不断得以发展，唐代曾两次架汾建渡槽，引水入城，至宋代已灌田六百余顷，如今仍有灌溉面积两千七百余顷，素有“山西水江南”之美誉。

晋祠水利无论技术成就、管理规范，还是功能效益，影响深远，皆可谓山西水利发展之典范。然而，更为珍贵的，还在于它所留给我们之宝贵经验和历史启示。其一，水利是国民经济和社会发展的基础设施，水利兴，百业兴。翻开志书不难看出，太原每个繁荣时期，无不与水利大发展密切相关。同时，经济发展亦为水利发展提供了良好环境。古代如此，今亦如此，这并非历史之巧合，而是历

史之必然。其二,加强经营管理是水利发展的重要保证。晋祠水利历两千余年而不衰,关键在于有序的管理、其创造之分水秩序、管理机制和岁修制度等,对当前和今后水利改革仍具重要借鉴意义。其三,水利科技是水利发展的助推器。晋祠水利从原始有坝引水,到现代化的渠系配套、节约用水、综合利用,每一步重大变革,无一不是以科技进步为先导,靠科技进步解决问题。对晋祠泉域的依法管理,就是依靠科技实现水利可持续发展的结果。其四,水利的发展,必须遵循自然发展之规律。过去由于我们一味地开发泉水资源,忽略了对泉水的保护,终致千古名泉断流枯竭,不能不令人痛心疾首。优先保护,合理开发利用资源,让人和泉水和谐相处,让泉水与经济文化共同繁荣,这是今后晋祠水利发展必须解决的课题,也是由传统水利向资源水利和可持续发展水利转变的基本要求。

以铜为镜可正衣冠,以史为镜可知兴衰。今天,当水利事业面向新的世纪,走向新的辉煌的时候,《晋祠水利志》为我们提供了一把正确认识和借鉴历史经验的钥匙,这是顺敦同志和参加修志的同志们的初衷,也是水利系统一件值得庆贺的大好事。愿同志们一读《晋祠水利志》。

是为序

山西省水利厅副厅长 姚高宽

2001年国庆

序二

晋祠灌区是全省乃至全国最古老的灌区之一。编写一本反映晋祠水利发展的志书,是省城水利工作者的心愿。现在,《晋祠水利志》和我们见面了,这是我们为新世纪水利事业发展献上的一份礼物。

水是万物生命之源。素有“晋阳第一泉”美誉的晋水,以其甘甜的乳汁,浇灌了源远流长的三晋文明,文化积淀十分深厚。晋祠水利得晋水而兴,自春秋战国之交发端,代有发展,历两千余载而不衰,在中国水利史上独树一帜。

新中国成立后,古老的晋祠水利焕发了青春。从50年代开始,党和政府领导人民对晋祠灌区进行了全面建设,完善了渠系配套,建立了工农业分水闸,使晋祠灌区成为太原西南部工农业生产发展的重要水源工程,为太原经济发展做出了重要贡献。80年代后,随着晋泉流量的逐步减少,在省、市人大和政府的高度重视下,率先开展了泉域水资源的监测和保护工作,取得显著的成绩,积累了丰富的经验和资料,为今后水资源管理和水利奠定了较好的基础。同时,由于我们对自然规律的认识不足,也留下了一些难以弥补的遗憾。如名泉的断流,教训是深刻的。用历史唯物主义的观点,如实地把晋祠水利发展的经验教训留给后人,为今后太原水利的可持续发展提供借

鉴,是我们编纂《晋祠水利志》的初衷。

回顾历史,展望未来。在迈向新的世纪之际,太原水利发展面临新的机遇与挑战。总结晋祠和太原水利发展的经验,我们感到,实现太原经济社会的可持续发展,必须实现水利事业的率先发展。一是必须进一步加强水资源的统一管理,优化配置和有效保护,以水资源的可持续利用支撑经济社会的可持续发展。二是必须进一步加强水利基础设施建设,通过引黄、修库、搞好新的水源工程建设,为太原的发展提供强有力的防洪供水保障。三是必须全力推进节水型农业、节水型工业和节水型社会建设,把太原建设成为节水型城市。四是必须加大生态环境建设力度,再造秀美山川,重现“锦绣太原城”。这也是我们在编纂《晋祠水利志》中形成的共识。

《晋祠水利志》编纂过程中,得到各级领导和各界人士的关心和支持,省水利厅副厅长姚高宽为志书作了序,《山西水利志》主编张荷、李乾太同志多次审阅志稿,提出了许多修改意见,原在市水利局和晋祠灌区工作过的老同志,有的亲自为志书撰稿,有的无偿提供珍贵史实资料,市水利局各科室和有关单位为志书提供了许多宝贵资料,在此一并表示感谢。由于本志编修人员皆非专业修志人员,缺乏经验,不足和谬误之处在所难免,敬请水利界和方志界专家学者批评指正。

太原市委常委、常务副市长 武先龙

2001年10月

凡 例

一、《晋祠水利志》是以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导,运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点,如实、客观地记述晋祠水利发展的历史和现状,力求做到思想性、科学性和资料性相统一,使之为社会社会主义物质文明与精神文明建设服务。

二、本志按新方志体例要求,以志为主,辅以述、记、图、表、传、录、照片等。篇目采用横排门类,纵述始末,全志结构分章、节、数字序号三个层次。

三、本志依据史书、文献、档案资料等编写。上溯到公元前 403 年,下限一般至公元 1997 年,大事记自 1949 年至 2000 年。

四、本志以晋祠灌区水利为主线,兼含地域人文景观。以灌区特点设置篇目章节。志首设目录,依次为图标、照片、序、凡例、正文、附录,志末为大事记。正文按事物发展先后分设章节,章节采用横排竖写的形式记述,尽量做到纵横兼顾,随文配以必要的图表。大事记年主要采用编年体记述。

五、本志对历史上的朝代、年号、称谓等，采用历史纪年，以汉字表示，括注公元纪年，用阿拉伯数字。涉及人物时，均按当时称谓或直写其名。

六、计量单位均以 1984 年国务院颁布的法定计量单位和允许保留的市制单位记载。建国前按各历史时期使用的计量单位记载，未作换算。

七、本志采用语体文、记叙体。字体采用国家统一公布的简化汉字。数字用法按国家语言文字工作委员会等七部门于 1996 年 6 月 1 日起实施的《出版物上数字用法的规定》书写。

八、为便于读者使用与核对，本志所采用的主要文献资料，在志末列出“参考资料”，其内容包括：编制单位，资料名称、编制时间等。

概 述

晋祠泉水古称晋水,发源于太原市西南 25 公里的悬瓮山脚下,有难老、鱼沼、善利三泉,三泉之中难老最大。在天然状态下,晋祠泉水流量为 $2 \text{ m}^3/\text{s}$ 左右。

晋水渠系的形成,当属春秋战国时,即公元前 453 年(周贞定王十六年),智伯为夺取赵家领地,引晋水淹晋阳城时,曾开凿过一道水渠,史称为“智伯渠”。

东汉安帝元初二年(公元 115 年),人们利用“智伯渠”的遗迹,加以疏浚,开始引晋水灌溉农田。据有关水利专家考证“智伯遏晋水灌晋阳”的水攻工程,属无坝取水工程,“智伯渠”也是我国现存的年代最早的灌溉渠道之一。东汉安帝元初三年(公元 116 年),再次修“智伯渠”,谓之晋水。当时,晋水仅有北河一条干渠,渠道经北神桥入安仁、贤辅、古城、金胜等村灌田。隋开皇四年(公元 584 年),新开晋水中河、南河和陆堡河三条干渠。北河,经南神桥入晋阳堡、东庄等村;南河浇索村、王郭、南张等村土地;陆堡河浇塔院、大寺等村土地。当时,晋水拥有四条干渠,灌溉面积不断扩大,到隋开皇六年(公元 586 年),引晋水灌田周回 20 公里。

唐代晋水渠系,不论建设规模还是效益,均有较大发展。唐贞观十三年(公元 639 年)长史李勣架汾引晋水入东城,谓之“晋渠”。