

012841

滇池 水利志

DIAN CHI SHUI LI ZHI

昆明市水利局水利志编写小组



云南人民出版社



滇池 水利志

DIAN CHI SHUI LI ZHI

昆明市水利局水利志编写小组



云南人民出版社



8-4

编写领导小组名单

组 长 李人士
组 员 张兆义 梁家福 束正龙

编写人员名单

主 编 李人士
副 主 编 王品珩 范麟章 李瑞祥
工作 人 员 梁家福
摄 影 周 培

编写领导小组名单

组 长 李人士
组 员 张兆义 梁家福 束正龙

编写人员名单

主 编 李人士
副 主 编 王品珩 范麟章 李瑞祥
工作 人 员 梁家福
摄 影 周 培

前 言

滇池是中国著名的淡水湖泊，被誉为云贵高原上的明珠，是云南省文明发祥地之一，对昆明市的形成与社会经济的发展，起着重要的作用。“没有滇池就没有当今的昆明”。滇池不仅与春城人民息息相关，而且已为国内外所关注。

为了合理地开发利用滇池水资源，保护生态环境，使滇池能长期地、更有效地为昆明市的物质文明和精神文明建设服务，在编写《昆明市水利志》的同时，编写这本《滇池水利志》，为读者提供滇池的历史与现状的有关史料。

滇池水利涉及滇池地区的各行各业，故以水利工程建设和管理为重点，详述工农业用水，对渔业、航运、旅游等作简述，风景名胜只记述靠近滇池部分的景点。

昆明水利中，滇池水利历史较为悠久。在有关单位和许多热心同志的大力支持和帮助下，搜集到有关滇池的资料约 295 万字，丰富的史料奠定了编写的基础。但是，编者对修志工作是初次尝试，缺乏经验，水平有限，谬误纰漏在所难免。恳切希望读者赐教。

编 者

1995 年 10 月

凡 例

一 《滇池水利志》以辩证唯物主义与历史唯物主义原理为指导，求实存真，力求思想性、科学性、资料性三者统一。

二 编写的原则依据主要是：1985年4月19日中国地方志领导小组全体会议讨论通过的《新编地方志工作暂行规定》、水利电力部1982年转发《水利史志编写工作座谈会纪要的通知》和1983年《关于进一步做好水利志江河志编写工作的通知》、昆明市人民政府的有关文件。

三 以志为主，辅以述、记、图、表、录的综合结构。志体采用横排门类，纵述史实的形式，按章、节、目的层次分类，图、表，穿插在有关章节之中。

四 本“详今略古”的原则，主要记述元代以后，重点在中华人民共和国时期，下限至1990年，个别事物略有延长。

五 历史年代按当时习惯记述，在括号内注明公元纪年。中华民国简称民国。中华人民共和国成立后，用公元纪年，或称建国前、建国后。

六 人物的官衔、职称按当时称谓记述。

七 建国后，中国共产党的各级组织，从上到下，简称中央、省委、市委、县（区）委、支部等。人民政府简称政府，人民委员会简称人委，革命委员会简称革委会。

八 使用地名以地名志为准，有的村庄河道已变为城市街道，有的区划变动，不便与地名志对口的仍用当时名称。

九 文字以1979年修订的《新华字典》为规范，字典中不能代替的古字，按原资料书写。引用史料原文时，加引号，以示区别。

十 度量衡的单位一般使用公制，不便折算的，仍按史料记述。海拔高程用黄海高程，使用其他高程时，加以注明。币制按当时币制记述，建国后至1955年3月1日的人民币简称旧币，1955年币制改革后称人民币。

目 录

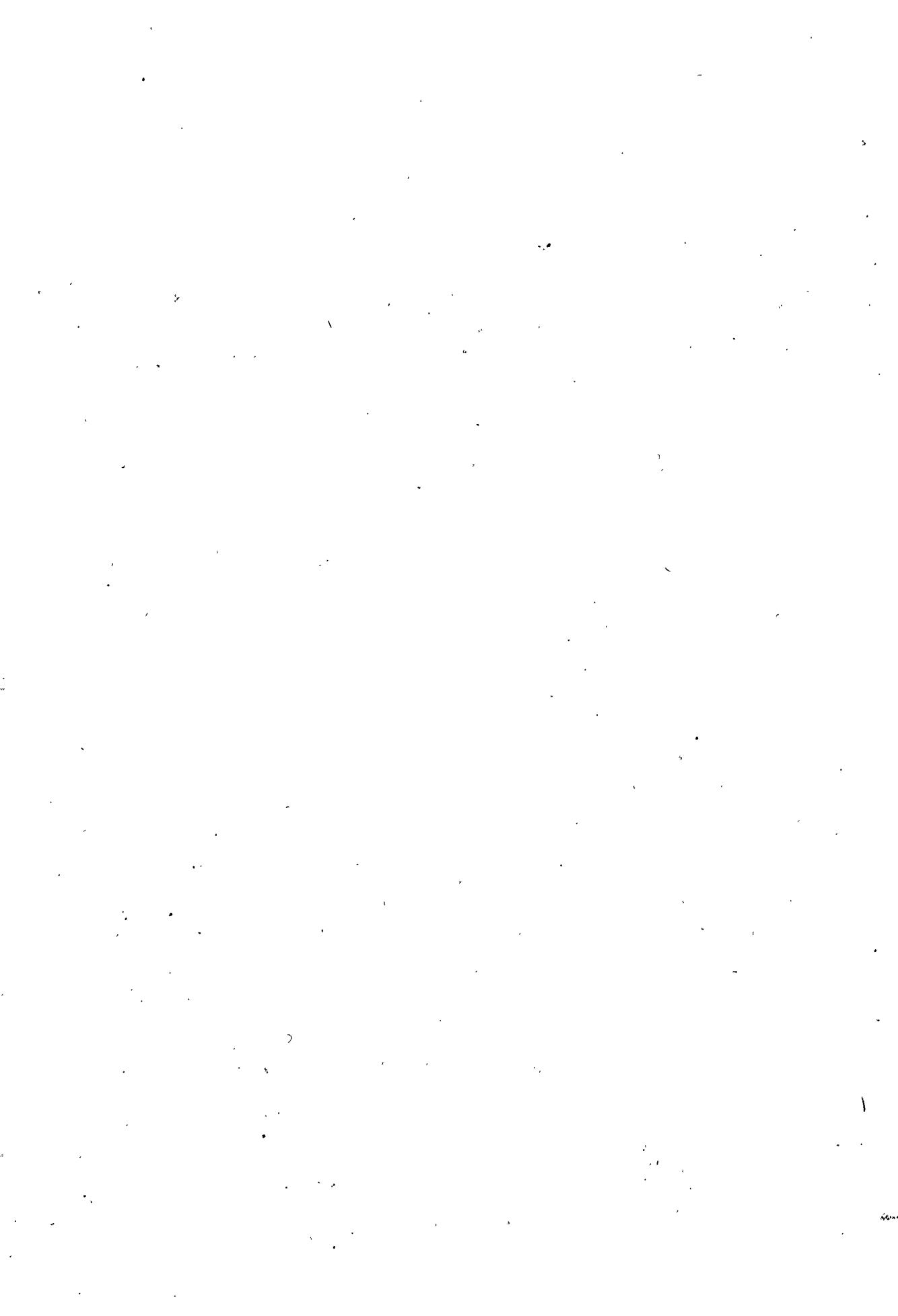
前 言	
凡 例	
概 述	(1)
大 事 记	(7)
第一章 地 理.....	(31)
第一节 建 置	(36)
第二节 地 貌	(37)
第三节 地 质	(41)
第四节 气 候	(45)
第五节 水 域	(54)
第六节 河 流	(59)
第七节 水 资 源	(67)
第八节 水 质	(77)
第二章 水利工程建设	(81)
第一节 海 口 河	(84)
第二节 海 口 阀	(97)
第三节 修筑防护堤	(105)
第三章 开发利用	(109)
第一节 农业灌溉	(112)
第二节 工业及生活用水	(121)
第三节 渔 业	(126)
第四节 航 运	(132)
第五节 造 田	(137)

10

第六节	滇池四周的风景名胜	(146)
第四章	水利管理	(155)
第一节	水利管理机构及经营管理	(157)
第二节	控制运用	(162)
第三节	环境保护	(164)
附录		(169)
一	碑文选	(171)
二	诗联选	(211)
三	文件选	(215)
编后记		(225)

概 述

//



滇池是云贵高原水面最大的淡水湖泊，属长江流域的金沙江段，位于普渡河的上游，在昆明市区的西南面。滇池的变化与昆明政治经济文化的发展有着紧密的联系。从滇池的形成到现在，约有 340 万年的历史，由于人为的和自然的原因，沧海变桑田，水位下降，湖水由深变浅，水面由大变小。据史料测算，演变到唐宋时，水面有 510 平方公里，元朝起疏挖海口河，降低河床，水位大降，水面缩小加速。元朝水面 410 平方公里，明朝 350 平方公里，清朝 320 平方公里。滇池库容唐宋时 18.5 亿立方米，到清朝为 16 亿立方米。1983 年实测，水位高程 1887.2 米时，湖面积 309.5 平方公里，库容 15 亿立方米，最大水深 10.24 米，平均水深 4.4 米。在滇池北部有东西向长 3.5 公里的海埂，分滇池为南北两部分，北为草海，面积 10 平方公里，南部为滇池主体，面积 290 平方公里。

滇池流域属低纬度、高海拔地区，气候温和，冬无严寒，夏无酷暑，“天气浑如三月里，花枝不断四时春”。四面群山环抱，古刹、名胜、景点众多，傍山倚水，林荫掩映，自古以来，名人墨士留下不少描述滇池的壮丽诗篇，是旅游度假的好去处。

滇池径流面积 2 920 平方公里，注入滇池的主要河道有 13 条，海口河是滇池唯一的出水口，开发利用滇池地区水资源的自然条件较好。长期以来，滇池地区“以农为本、水利当先”，把兴水利，除水害作为发展生产的重要条件。汉朝张渤倡导疏浚盘龙江，以防洪患。西汉末，益州太守文齐，注重农田水利，在滇池东南面的丘陵地区，倡导“造起陂池，开通灌溉，垦田二千余顷”，这是历史记载昆明市蓄水工程建设的开始。唐宋已有人工开挖的金汁河。元代建土木结构的松华坝，分盘龙江水入金汁河，是当时昆明较大的引水工程。元明时期在滇池下游疏挖海口河，降低河床，滇池水位下降，沿湖垦田“万顷”。上治“六河”，下疏海口河，直至清朝都作为治理滇池的重点。由于以防水患为主，重在治标，疏淤治本，清云贵总督鄂尔泰说“云南省会向称

山富水饶，而耕于山者不富，滨于水者不饶”。以后在上游不但疏挖河道，还植树，砌岸护堤，修塘筑堰；下游不但疏挖海口河，还开子河、建屡丰闸，人为的控制蓄泄。民国初，石龙坝发电厂建成，是中国第一座水力发电站。随之沿岸电力和机械抽水相继发展。建国后，逐步进行全面规划，采取上下游兼顾，城乡兼顾，统筹安排，分期分批治理，较为合理地开发利用滇池地区的水资源。上游修建蓄水工程，中部整治河道，完善排灌渠系，沿湖发展提水工程，岸边筑堤护田，下游治理海口河。到1990年，在滇池流域内，主要河道上游都建有蓄水工程，有中型以上水库8座，小（一）型水库23座，小（二）型水库79座，总库容24716万立方米，入湖河道进行治理，以畅其流；排灌渠系形成网络，沿湖有固定的抽水机600多台，装机4万多千瓦，灌溉农田23万亩；沿岸建成防护堤113.174公里，堤上植有柳树，都已成荫。昆明坝子成为昆明市主要农业高产区之一。昆明市自来水公司第三和第五水厂取水的水源由滇池供给，并供给沿湖地区厂矿企业用水1.5亿立方米。滇池水利，对防御旱涝灾害，扩大灌溉效益，改善城乡工农业生产生活用水，发展水产、旅游等都起着重大作用。

随着滇池水利的发展，管理工作逐步加强。海口是滇池的“囊钥”，故滇池的管理主要在海口。元朝以前无专管机构和人员。明弘治年间开始规定“每年三月必修海口河”，作为岁修制度，逐年遵守。清雍正十年（1732）由昆阳州设水利州同一员，驻扎海口，沿袭上述制度。道光十六年（1836）屡丰闸建成，适时启闭成为管理的首要任务，设立坝长和坝守（后叫闸丁），负责管理三河（南河、中河、北河）石坝，存贮闸枋，规定“三河石闸前后各十丈以内关系闸基，永禁网鱼、捞沙及停泊船只，如违拿究，大船往来需下桅帆”等制度。民国时期先后由云南省民政厅水利支局、建设厅水利局管理。民国31年（1942）3月建立昆湖水利工程委员会，主管滇池水利工程的建设和管理。民国34年（1945）在省建设厅水利局下设海口管理所，专管滇池。中华人民共和国成立后由昆明市和玉溪地区联合管理。1956年7月经省人委同意统一由昆明市管理，当年建立海口河管理委员会，由副市长曾恕怀为主任委员，省市有关部门的领导参加。1957年组成21人的海口河养护队，负责海口河及屡丰闸的维修。1961年成立滇池管理小组，后因“文化大革命”的影响，管理松弛，河床被侵占，闸门遭损坏。1974年改为滇池水利管理所，编

制 8 人，隶属市农林局，管理工作逐步加强，管理制度随之建立健全。1978 年改属市水利水产局，编制 15 人。1990 年管理人员增加到 30 人，其中民警 15 人。为了有计划的蓄泄，有利工农业用水，保护四周农田，根据气象水文资料和实践经验，确定上限和下限水位，制定科学的控制运用计划，实行合理调度。1964 年根据昆明市人委文件，对使用滇池水的工厂企业，开始征收水费，因管理不力，多数用水单位未交水费，至 1973 年交纳水费的有 6 个单位。1974 年后逐步正常，1981 年水费收入 20 万元，1986 年近 50 万元，1990 年交纳水费的单位有 47 个、交水费 116.68 万元。1975~1990 年共征收工业水费 733.76 万元，按“以水养水”的原则，除管理所职工自给外，大多用于治理滇池的工程建设。

随着滇池地区社会经济的发展，人口急剧增加，人均占有水资源量逐渐减少，加之水质被污染，生产生活用水日趋紧张。滇池径流面积 2 920 平方公里，径流量约 10 亿立方米，经过多年调节，可供利用的水资源量 5.7 亿立方米。平均每人占有的水资源量 1985 年为 350 立方米，1990 年为 300 立方米，水资源供需矛盾日益突出。60 年代以前，滇池湖水清澈透明，可以饮用。随着滇池地区工业迅速发展，人口剧增，工业废水和生活污水向滇池排放量不断增加，污染日趋严重，特别是草海富营养化加速发展。水域中有害物质大量超标，有害的水生生物大量繁殖，有益的水生生物减少。金线鱼等土著经济鱼类锐减，濒临绝迹。环境质量下降，不但湖水不能饮用，沿湖井水多被污染。社会各界“救救滇池！”的呼声广泛而强烈。治理滇池已引起各级党政领导的重视，市人民政府建立了滇池保护委员会及其办公室，制定了法规和综合治理方案。开展点面结合治理滇池，第一污水处理厂已建成投产，第二、四两个污水处理厂将近建成，第三污水处理厂已列入计划。西园隧洞是防洪保护、污水资源化的重点工程，正在加紧施工。期望滇池重放光彩，更加为春城造福。

大事记



楚顷襄王时期（前298~265）

“庄蹻王滇”时，滇池周围已“耕田、有邑聚”，利用滇池上游河水、泉水灌溉。

新莽年间（9~24）

西汉末年，益州郡（郡治所在今晋城）太守文齐，在滇池的东南面“造起陂池，开通灌溉，垦田二千余顷”，因有水利，“开造稻田，民皆利之”。

北宋康定元年（1040）

北宋康定元年（1040，即大理国正治十四年），大理国王段素兴，征调役夫，疏浚金汁河与盘龙江，修筑春登堤和云津堤，建成两座堰坝，“障其流以灌田”。

元至元十一年（1274）

云南平章政事赛典赤·赡思丁到昆明任职，十二年（1275）鉴于“滇池出口淤塞，水浸昆明城池”，“倡议修凿海口河”。赛典赤命大理等处巡行劝农使张立道，“付二千役而决之，三年有成”。又命其三儿子忽辛开海口河石龙坝，“使安流入叙，以救万顷之田亩”。

明景泰五年（1454）

总兵沐璘，巡抚邹容兴修滇池东北岸南坝石闸。唐朝贞元时，在今南坝处用土筑堰，引盘龙江水灌溉农田。元朝赛典赤倡导增修。明改建为石砌分水闸“视水之大小而时其纵闭”。景泰五年（1454）八月动工，次年三月竣工，用工八万二千九百余人。

明弘治元年（1488）

巡抚陈金倡修海口河，开水沟，疏流沙，凿石筑坝，从弘治元年至十八年（1505），每年都有修浚，“自此遂有岁修、大修之例”。

明弘治五年（1492）

因为滇池涨水漫溢时，沿岸农田受淹成灾，所以，张泰倡导在沿湖筑堤，以防治水患。

弘治十五年（1502）

陈金为了“御灾捍患”，调动六卫军和安宁、晋宁、昆阳三州，呈贡、易门、归化、昆明4县的军卒民工2万余人，于十五年（1502）在海口河下游滩厂筑坝障水，对青鱼滩、黄泥滩、黄牛嘴、平定铺、白塔村等处的河道进行治理疏浚，对“拦水乱石，凡阻塞河流者，悉平治而尽去之”。并在海口河两岸筑旱坝15座“以拦榭两山水冲流壅塞河道之患”。经过整修，水得下泻，滇池“不复昔日之汛滥弥漫矣”，涸出土地“前后约百万有奇”均为“膏腴沃壤”之地。工程于十五年（1502）正月兴工，三月完工。