

中華長江文化大系

长江流域的水坝船闸

江上明珠

总主编 黄强 唐冠军
本卷编著 刘涛 罗军
姚育胜 赵明明

长江出版社

中華長江文化大系

长江流域的水坝船闸

江上明珠

总主编 黄强 唐冠军
本卷编著 刘涛 罗军
姚育胜 赵明明

长江出版社

图书在版编目(CIP)数据

江上明珠——长江流域的水坝船闸/刘涛等编著.

—武汉:长江出版社,2014.9

(中华长江文化大系.Ⅱ)

ISBN 978-7-5492-2770-9

I.①江… II.①刘… III.①长江流域—挡水坝—水利史
②长江流域—船闸—水利史 IV.①TV64②U641

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 177368 号

江上明珠——长江流域的水坝船闸

刘涛等 编著

出版策划:别道玉 赵冕

责任编辑:郭利娜

封面绘画:刘偲

装帧设计:刘斯佳

出版发行:长江出版社

地 址:武汉市解放大道 1863 号

邮 编:430010

E-mail:cjpub@vip.sina.com

电 话:(027)82927763(总编室)

(027)82926806(市场营销部)

经 销:各地新华书店

印 刷:武汉科源印刷设计有限公司

规 格:787mm×1092mm 1/16

15.75 印张

260 千字

版 次:2014 年 9 月第 1 版

2014 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5492-2770-9/K · 314

定 价: 86.00 元(平装)

128.00 元(精装)

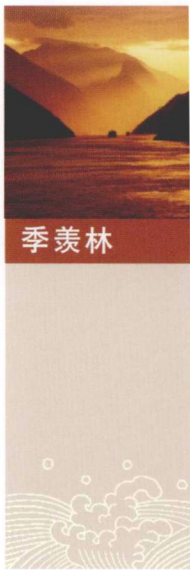
序一

改革开放以来，长江文化研究日益繁荣昌盛，突飞猛进。研究的范围，可分为两大方面：一是对长江流域各大地区文化的研究，比如巴蜀文化、楚文化、吴文化，等等，有的出了专著，有的发表了论文，有的甚至组织了学会，总之是百花齐放，异彩纷呈。二是对长江文化综合的研究。这方面的成果也是异常卓著的。已出版的专著有李学勤先生主编的《长江文化史》(1995年)，材料丰富，论证精湛，受到读者的好评。此外，正在编纂中的还有湖北社会科学院主持的《长江文化研究文库》，邀请了全国许多学者担任各部分的主编，规模之庞大可说是空前的。另一部正在进行编纂的巨著，是由长江航运系统主编的《中华长江文化大系》，共分8编64卷，规模也是十分巨大的。仅从这三个例子就能看到，长江文化研究已是当今学坛上的显学了。

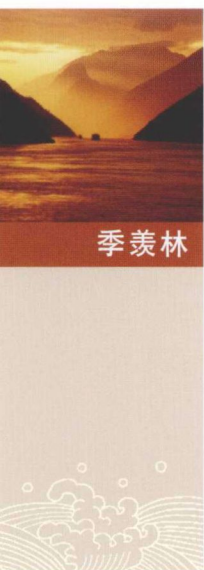
宇宙间，事出皆有因。在这里，因究竟何在呢？经过我反复思索，我觉得，这首先应该归功于改革开放，没有改革开放，中国学人头上的紧箍未松，时时如临深渊，如履薄冰，唯恐什么人一念紧箍咒，则只好再一次躺倒在地大打其滚了。现在终于盼来了改革开放，头上的紧箍取掉，内心中的喜悦陡增，创作欲和写作欲突然腾涌起来，如海上怒涛，势不可遏。学坛上一片盎然生机，从来不敢谈的问题，现在敢说了。从前说得吞吞吐吐，欲语还休的问题，现在敢于直抒胸意了。长江文化，从前不能说没有谈过；但是讨论问题最多只能说是处于萌芽状态。现在则可以大谈而特谈了。

其次一个原因，我认为与弘扬中华民族的优秀文化这个号召或者共识有关。中国文化，博大精深，对人类作出了巨大的贡献。到了近代，由于众所周知的原因，隐而不彰，连中国人民自己都失去了信心。崇洋媚外之歪风邪气，达到了令人难以忍受的程度。一旦弘扬中华文化的口号提出，顺乎民心，应乎人情，“好雨知时节”它滋润着亿万中华心。中华文化，内容异常丰富，长江文化是其中重要组成部分，归入弘扬之列，自然不在话下。

再次，中华文化的来源决不止一途。世界文化史的公



季羨林



例是，古老文化的诞生离不开长江大河。古代埃及如此，古代巴比伦也是如此。中国又焉能例外。中国河流之长者，北有黄河，南有长江。中国最早的文化，即源于此二江河流域。总起来看，黄河流域可能早了一点，至少，是比较为人所知。中国历史上最早的几个朝代的首都都在黄河流域，可以为证。但是，长江流域文化的兴起决不稍晚。现在的考古发掘工作明确无误地证明了这一点。但是，由于某一些原因……有的原因至今还说不明白……，多少年来，黄河文化一花独放，讲中国历史，也往往只讲黄河流域的古代文化，没有能让人了解中国古代文化的全貌或者真正面貌，不能不称之为憾事。现在改革开放的春风吹绿了神州大地，也吹醒了长江文化的研究。中国古代史的真面目才大白于世。对中国和世界学术界来说，这不能不说是十分值得庆幸的事。

也或许有人要问：在短期内，一下子出版了三部内容相同的巨著，这是否可能有重复之处呢？这是否也属于中国常见的一窝蜂的现象呢？我敬谨答曰：不！不！那是绝对不可能的。因为，三部巨著虽然研究的对象都是长江文化；但是，取材的繁简并不相同，处理材料的角度和重点并不相同，读者对象也不相同。三部巨著只有互补之功，决无重复之嫌。

《长江文化史》，既然称之为“史”，就必然要按照历史顺序来叙述长江文化，从史前一直讲到近代，在每个时期中分门别类叙述文化的各个方面，对文化交流特别重视。这是一部谨严的自成体系的学术著作。至于《长江文化研究文库》，既然号称“文库”，就是以单独著作为基础，这些著作涉及长江文化各个方面。既然号称“研究”，就是要强调学术性，强调系统性，强调真知灼见。

谈到现在这一套《中华长江文化大系》，虽然规模同样巨大，却与上述《文库》不同，不是专门著作，而是综览概述，以人文景观、自然风光、艺术神韵、风土人情等为主干；虽同样强调学术谨严；但文字力求生动、活泼，雅俗共赏。与《文库》可说是异曲而同工，殊途而同归。

我个人认为，黄河与长江，有许多共同之处，“黄河

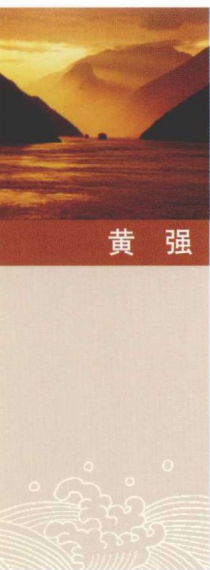
之水天上来”，长江之水也同样是天上来；但也有极大的不同之处，黄河由于地理环境的限制，自然景观有些单调、枯燥；而长江则迥乎不同。这里山高水长，峰峦竞秀，鬼斧神工，天造地设。特别是在三峡一段，更是秀色甲天下。中间的庐山，拔地而起，成为世界名胜。长江流域，大山之外，还有大湖，洞庭湖、鄱阳湖、太湖，像一颗颗明珠镶嵌在万里长江的岸边上。

也许有人会提出疑问：长江的自然景观，不管是多么秀丽雄伟，毕竟都是天造地设自然生成的，而文化则是人类创造出来的东西，二者能够同日而语吗？这个疑问不能说没有道理，我曾再三仔细地考虑过这个问题。我觉得：二者确有不同之处，而相同之处则更多，更重要，更有关键性。文化的特点在于有个性，有生命。我曾在国内游过一些名山。最初不过是慕名而去，只是浮光掠影地欣赏大山之秀奇雄伟，没有深入思考。现在思考起来，山与山是不同的。泰山决不同于黄山，黄山决不同于青城山。依此类推，则峨眉山决不同于华山，华山决不同于五台山。每一座山的个性昭然可见，而山的生命即寓于其中矣。我也曾到过世界上许多国家，瑞士独以山青水秀蜚声世界。我面对瑞士的山水，只觉得秀丽神奇，非语言文字所能表达，心动神移，徒唤“奈何”。现在想来，瑞士的山水决不同于中华，这种奥妙神奇，难道不就是瑞士山水的个性表现吗？联合国把世界上，包括中国在内的一些名山列入文化范畴，是非常有道理的。

眼前这一部《中华长江文化大系》，以生动活泼的语言介绍人杰地灵、物华天宝的长江文化的方方面面，把长江流域的自然景观纳入书内，而且占有重要的地位，其见编著者眼光之犀利，识力之超群，不能不令人佩服。

根据我这些简略的论述，这一套《大系》的重要意义以及它在三套巨著中特殊的地位，已跃然纸上。它的出版一定会受到国内外读者热烈欢迎的。

是为序。



黄 强

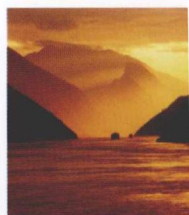
序二

长江一唱几千秋，入海出山气韵悠。
浩淼苍茫歌万里，经天纬地润神州。

长江是中华民族的母亲河，她与黄河一道哺育了灿烂辉煌的中华文明。长江从远古走来，从雪域启程，越高原、穿峡谷、走盆地、过平原、入东海，一路阅尽沧桑，一路创造奇迹。她挥洒出雄奇秀美的山峰、高峻深切的峡谷、连绵不绝的丘陵、坦荡如砥的沃野、辉煌灿烂的文明。长江之水，如诗如画，至柔至刚，激荡中华大地；长江之歌，荡气回肠，响彻天外，激励炎黄子孙。

长江滚滚东流，气势恢宏，神韵悠长。奔涌不息的既是滋润万物的生命之水，更是中华民族的历史与文化。在长江流域180万平方公里的土地上，不同区域不同形态的文化竞放异彩。工业、农业、商贸、交通、水利、林业、渔牧等业态文化薪火相传；青藏、巴蜀、湖湘、荆楚、皖赣、吴越和沪上等区域文化争奇斗艳；巴人歌舞、夔州竹枝、秭归龙舟、昆曲越剧等非物质文化遗产各领风骚。此外，还滋生了其他各类丰富的文化形态。长江文化依水而生、以通为本、以江为魂、因博而兴，采古今众长，纳中外精华，逐步形成了源远流长、博大精深、人水和谐、同舟奋进的文化特质，为中华文化的形成与发展作出了巨大贡献。

《中华长江文化大系（二）》是一套全面介绍长江文化的系列读本。在《中华长江文化大系（一）》的基础上，本丛书力求更全面、更系统地展示长江文化，更加注重长江文化底蕴挖掘和特质提炼，并着力把握长江流域经济社会发展新特征。作为国家级大百科历史文化重点出版工程，本丛书按照文化百科全书整体构架，分为浩淼苍茫、金粉烽烟、千秋吏法、商贾兴衰、伦理传承、语言文化、天堑通途、山水传奇等8编64卷。《大江经纬》开篇来，《北纬绿斑》放异彩，全套丛书包括2000多万文字和近万幅图片，时间跨度五千年，地域涵盖全流域。它以人



文历史的宏大视野，用生动的史话语言和精炼的叙述文字，全方位展示多彩的长江文化，为读者提供完整准确的长江印象。

值此举国上下推进文化强国战略之际，适逢长江航运发展上升为国家战略之时，长江儿女秉持“中国黄金水道、世界内河一流”的美好愿景，同舟共济谋跨越，文化为先促发展，长江涌动文化建设的热潮。交通运输部长江航务管理局举长江航运业之力，集社会各界之智，聚长江情结、国家意识、世界眼光为一体，以一流组织，一流编著，一流出版，一流成果为目标，担纲编著《中华长江文化大系（二）》。各位同仁全力以赴、披肝沥胆、广征博引，又好又快完成了这一功在当代、利在千秋的精品力作，向长江和祖国献上了一份厚礼。

《中华长江文化大系（二）》立足大长江、大流域、大文化，融知识性、趣味性、学术性为一炉，博大精深、雅俗共赏，适合全民阅读。走进丛书，您将饱览一条奔腾不息的万古长江，品味一部千秋弥香的人文历史，获得一份弥足珍贵的精神财富，拥有一册在手走长江的愉悦享受。本丛书的出版，对于提升长江文化影响力，推进中华文化大发展，促进流域经济新跨越，必将产生积极而深远的影响。



中华长江文化大系

指导委员会

主 任 许嘉璐 钱永昌
副 主 任 何建中 唐冠军 熊学斌 魏礼群
王梦奎 尹成杰 官景辉

委 员 (排名不分先后)

胡其红	但乃越	侯振汉	姚荣健	王 涛
李伟红	王茹军	韦之杰	计玉健	俞国斌
罗心发	方大怀	王志刚	张 凯	周祥恕
曹 成	施 华	张正柱	王 凯	谢 刚
周云霞	孙新华	何跃明	章 渝	黄克艰
赵洪祥	秦仁金	王乔贵	柳海滨	姚 勇
赵士林	袁厚安	袁亚康	杨瑞庆	顾网林
彭松柏	邹 喆	张乃见	王 潮	邓跃进
刘怀汉	崔 文	胡利民	李顺利	古昭青
沈友竹	张 晶	渠 钊	甘明玉	徐开金
万大斌	杨大鸣	梅 涛	张臣斌	阮成堂
胡冰洁	彭东方	韩继生	朱 红	陈文典
朱业汉	何兴昌	侯华银	王吉春	陈 伟
陈 晶	胡 翔			

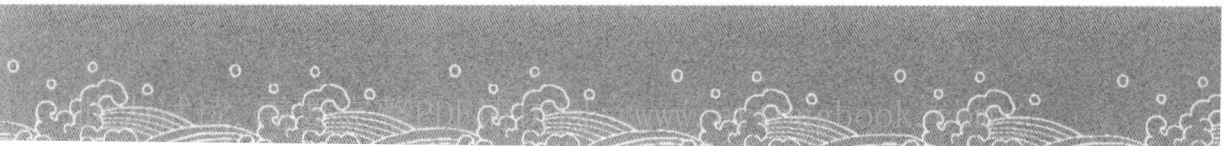
中华长江文化大系

学术顾问委员会

总 顾 问 季美林 汤一介

荣 誉 顾 问 杨利民 熊学斌 杨叔子 乐黛云
冯天瑜 任继愈 李学勤 汤一介
张正明 程裕祯 陈振裕 赵德馨
章开沅 解 波 李伟红

执 行 顾 问 魏志刚 朱汝明 周祥恕 施 华
孙新华 马之林 刘玉堂 李 强
梁必文 李遇春 李 皖 何晓明
罗 漫 叶 梅 程涛平 王玉德
郭康松 席龙飞 武 乾 彭智敏
陶德馨 白雉山 俞汝捷 邱忠恩
史立人 吕书臣 胡利民



中华长江文化大系

编纂委员会

主 任 黄 强 唐冠军
副 主 任 唐国英 张永泰 金义华 胡体淦
张庆松 魏志刚 朱汝明

委 员 (排名不分先后)

章 渝	孙新华	陆望程	杨瑞庆	张正柱	姚育胜
陆海亮	崔 文	胡利民	罗 军	刘 锋	周家华
彭东方	宁晓东	柳孝智	彭新颜	胡建华	张后铨
丁 山	王 潮	钟小珍	萧洪恩	李励生	孙君恒
武 乾	覃启勋	王玉德	何晓明	郭康松	席龙飞
彭智敏	李典军	罗 漫	森晓林	周 兰	罗 刚
王志远	王水声	田有生	赵勇峡	陈晓蓉	叶 刚
冯建华	肖德才	桂福生	金桂云	罗 鹏	蔡亚超
董玉梅	芮署勇	刘 偲	陈芳国	黄志华	栾临滨
胡 霄	张心宇	赵洪武	陈源华	张 虹	李 林
陈汉梅	万山红	徐卫平	孙万发	张锡桥	谭安乐
陈发义	范礼建	向良武	徐忠诚	何跃明	于得齐
沈 伟	程 庆	黄学良	司才成	王永根	李 健
高克华	张映芳	戴永胜	蔡年生	陈 乐	赵建华
尹建炉	李小明	朱 宁	沈光汉	王 涛	马之林
余 俊	龚道平	卢晓钟	曾 勇	谭建强	任泽友
刘世良	王利军	谭贤松	李义华	马庆友	王晓强
赵 峰	章江苏	韩国用	牟 陵	李学云	陈大忠
袁厚安	姚来祥	严用民	孙光圻		

中华长江文化大系

联合编辑部

总 主 编 黄 强 唐冠军

副 总 主 编 别道玉 胡其红 但乃越 施 华

崔 文 刘 锋 周家华

执 行 主 编 刘 锋 周家华

执行副主编 肖德才 赵 冕

成 员 (排名不分先后)

王 振 陈芳国 芮署勇 李励生 桂福生

栾临滨 黄志华 赵明明 蔡亚超 罗 军

编 审 成 员 (排名不分先后)

刘 锋 肖德才 陈芳国 李励生 周家华

赵 冕 黄志华 刘 涛 栾临滨 胡利民

责 任 编 审 第一编主编 萧洪恩 李励生

第二编主编 孙君恒 肖德才

第三编主编 武 乾 熊学斌

第四编主编 王玉德 周祥恕

第五编主编 何晓明 施 华

第六编主编 郭康松 田友国

第七编主编 席龙飞 周家华

第八编主编 刘 锋 肖德才

项 目 统 筹 彭东方 桂福生

封 面 绘 画 刘 偲

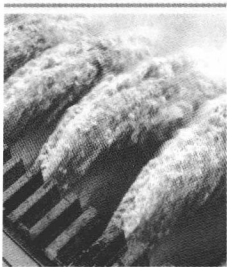
前言



水是文明之源,她在滋润了万物生灵的同时,也孕育了人类的智慧与文明。溯及远古,我们的祖先依江傍河,逐水而居,江河及其两岸便是衣食之源。人傍水而居,水诞生了文明,发展了文化。纵观世界历史,古代文明的发祥地与河流息息相关。恒河、印度河之古印度文明,尼罗河之古埃及文明,两河流域(幼发拉底河与底格里斯河)之古巴比伦文明,以及长江、黄河之中华文明,这辉煌灿烂的四大文明,无一例外地发源于水边。可以这样说,伟大的河流孕育了伟大的文明。

水所蕴含的自然规律和人生哲理,演化作为一种处事、为人的哲学,其实更是蕴含了人与水相处的哲理,因此人类也就形成了与水交往精神层面的水文化。在中华五千年的历史文明中,兴修水利、治理水患的工程之艰巨,影响之深远,业绩之突出,世所罕见。从灵渠、郑国渠、都江堰、京杭大运河等,到如今的三峡水利枢纽、南水北调工程,形成中华民族连绵不断的、世界上无与伦比的、伟大的“水文化”,惠泽万民,史传千秋,熠熠生辉。

国家治,水利兴;国家败,水利废。对中国而言治水则安邦。中华民族所创造的一切物质财富和精神财富,都蕴含着水利文明的成果。长江干支流,尤其是长江上游及其支流,是我国水能资源富集区,但同时长江上游又是水土流失较为严重的地区。葛洲坝水利枢纽和三峡水利枢纽就建在长江上游和中游的交接处,长江水电涉及国家能源安全、生态安全、水利交通安全、军事安全。研究长江水电有利于更好地处理“西部开发”、“西电东送”、“南水北调”,有利于长江流域的协调发展。



三峡工程已进入验收阶段,南水北调中线工程于2013年12月25日实现全线贯通,并将于2014年秋汛后通水运行,西南各江河水坝正一座座拔地而起,中国人适应自然、改造自然的壮举,创造出规模宏大、技术高超的工程杰作。三峡工程在工程规模、科学技术和综合效益等方面都创造了现代工程的奇迹,以其为代表的中国水利大坝为中华民族屹立于世界民族之林树立起一座新的文化丰碑。

长江上除了葛洲坝、三峡大坝外,干支流上的其他大坝本身就是河流所在地的一大风景,每一座大坝都以其雄伟、壮观的气势显示出中国人尤其是长江人的创新能力和精神气质。这些大坝的建成,为该地区的人们点亮了新的生产、生活方式,也成为新的自然、文化景观。可以毫不夸张地说,以三峡工程为代表的长江水利工程,形成了当代中国的精神与文化象征。如今的三峡工程已成为当代中国的一张“文化名片”,而长江流域无数大坝更将集体成为向全世界大力宣传和推介中华民族创新精神与当代中国人精神气质,展现当代中国科技与文化发展成就的平台。

本书描绘的不仅仅是大坝的建筑或水利工程,更多的是中华民族数千年来水利建设的历史和文化。所以本书不局限于介绍水利设施,而是追根溯源,探求治水精神,以现代大坝体现中华民族的崛起、振兴与复兴。古代长江是民族迁徙和经济文化交流的通道,这条通道包括长江干流及雅砻江、岷江、嘉陵江、乌江、清江、沅江、湘江、汉江、赣江等支流,故长江古代水利除了农业水利外,更大影响的是防洪、交通运输和军事水利。现代长江水利有防洪、通航、发电、灌溉、调水、工业用水等综合作用,而且长江水利工程如三峡工程、南水北调工程,将长江干支流的防洪、航运、调水以及长江与黄河、海河等流域整合成一个水利社会的整体。长江水利,尤其长江上的大坝,对长江乃至全国的自然、人文生态环境产生了重要影响。长江水利的未来需要人文和文化反思,也需要实践的检验,但更需要中华民族的共同努力,去建设,去维护,去思考。

由于作者水平、精力和时间限制,长江流域的大坝船闸未能一一详尽列出,文中的不成熟见解或错漏之处,敬请读者批评指正。



目 录

序一

序二

前言 / 1

第一章 功垂不朽盛世基——唐及以前的水坝 / 1

第一节 功垂青史开太平 / 2

一 水利起源来探寻 / 2

二 技臻成熟大发展 / 5

三 漫话古代水利功 / 9

第二节 古坝流光耀今朝 / 13

一 良渚大坝掀波澜 / 14

二 都江堰水沃西川 / 17

三 春秋芍陂安丰塘 / 22

四 徽商名扬渔梁坝 / 25

第三节 江浙海塘镇波涛 / 27

一 海塘史话越千年 / 28

二 鱼鳞石塘临海立 / 30

三 钱镠与浙西海塘 / 33

四 鉴湖塘堰堤百里 / 35

第二章 平铺面展硕果累——宋元明清时期的水坝 / 39

第一节 漕运发达水利兴 / 40

一 京杭大运河兴衰 / 40

二 水利普及结硕果 / 41



- 三 通济甘醇滋万顷 / 43
- 四 天生桥跨胭脂河 / 48
- 第二节 练湖兴废越千年 / 50
 - 一 练湖水利冠江南 / 50
 - 二 运河文化闪名湖 / 54
 - 三 革命传统扬光辉 / 56
- 第三节 堤圩守护松花坝 / 58
 - 一 滇池六河松花坝 / 58
 - 二 高淳圩子细道来 / 60
 - 三 十三连圩与广济 / 62
 - 四 传统水坝优劣谈 / 66

第三章 传统向现代迈进——民国时期的水坝 / 69

- 第一节 江河治理保家园 / 70
 - 一 水利管理渐完善 / 70
 - 二 水灾水患频发生 / 72
 - 三 江汉闸涵立楚天 / 74
 - 四 赤水河航运开发 / 76
- 第二节 水坝建设路艰难 / 81
 - 一 宏图大业有规划 / 81
 - 二 工程建设缓步前 / 83
 - 三 水坝水利显和谐 / 86
- 第三节 星火燎原石龙坝 / 88
 - 一 赛公治滇石龙名 / 89
 - 二 电站救国增豪气 / 91
 - 三 星星之火待燎原 / 93
 - 四 水电黄埔壮脊梁 / 96

第四章 欲与天公试比高——中国现代水坝 / 100

- 第一节 由小到大建水坝 / 101
 - 一 陆水奠基启航程 / 101
 - 二 高坝托起“太平洋” / 103