

《黄河水利史述要》编写组 著



黄河水利史述要

黄河水利出版社

安瀾紀要

河渠紀開

歷代黃河疏濬圖考

禹貢錄

...而爾雅亦云河出崑崙虛禹貢為大禹所知
...雅為周公所作豈亦故為荒幻之辭以誣後世
...史遷有烏睹所謂崑崙之說而漢書張騫傳
...平郊展作注又言河出積石不出崑崙則誤
...積石為河出積石矣司馬貞史記索隱辨
...崑崙山海經河出崑崙東北隅西域傳云南出
...中國河積石本非河之發源猶詢書導

水利史述要 编写组

子

黄河水利史述要

江苏工业学院图书馆藏

黄河水利出版社

雅亦云河出崑崙虛禹貢為大禹所知
 公所任豈亦崑崙之辭以誣後世
 有烏睹所謂崑崙之說而漢書張騫傳
 展作注又言河出積石不出崑崙則誤
 石為河出積石矣司馬貞史記索隱并
 論海經河出崑崙東北隅西域傳云南出
 為中國河積石本非河之發源猶尚書導

图书在版编目(CIP)数据

黄河水利史述要/《黄河水利史述要》编写组著.

郑州:黄河水利出版社,2003.1

ISBN 7-80621-618-9

I.黄… II.黄… III.黄河-水利史

IV.TV882.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 085846 号

出版社:黄河水利出版社

地址:河南省郑州市金水路 11 号 邮政编码:450003

发行单位:黄河水利出版社

发行部电话及传真:0371-6022620

E-mail:yrcp@public.zz.ha.cn

承印单位:黄河水利委员会印刷厂

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:14

字数:325千字

印数:1—2000

版次:2003年1月第1版

印次:2003年1月第1次印刷

书号:ISBN 7-80621-618-9/TV·287 定价:36.00元



【出版说明】

本书原由水利出版社于1982年出版,20年过去了,迄今为止尚未见有可以替代它的新著作。为满足读者要求,经作者同意,现依据原书重新排印。新排本除版式全面调整以外,少量字句有所修改,个别章节有所增删,并按规定对书中的统计数字改用阿拉伯数字表示。本次出版得到了黄河水利委员会有关部门的支持。付印之前,分别请作者对原书进行了校阅,王涌泉校阅了第一章,林观海校阅了第二、第七章,杨国顺对全书内容进行了校阅,徐福龄对第一、第十章部分增补内容进行了审阅,谨表示衷心感谢。

黄河水利出版社

2002年10月



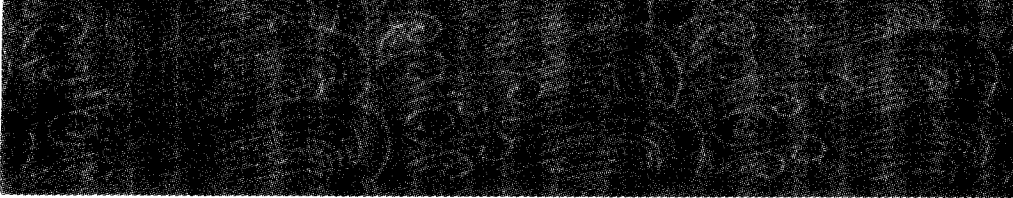
【序】

黄河是中华民族的摇篮，我国文化的发源地。几千年来，这条桀骜不驯的大河既为我国政治、经济和文化的发展作出过巨大的贡献，也给我国人民带来过深重的灾难。

为了驯服黄河，造福于人民，早在四千多年前的原始社会末期，先人们对水旱灾害就进行过艰苦的斗争，大禹治水的传说，至今仍在到处流传。到了春秋战国时期，随着社会生产力的发展，黄河大堤，人工运河，大型灌溉工程，先后在黄河流域修建。秦汉以来，广大人民前赴后继，经过长期的治黄实践，在防洪、灌溉、航运等方面都有较大建树，名人辈出，治河方略也不断得到发展、创新。尽管漫长的封建社会曾经对治理黄河起过阻碍和破坏作用，未能解决严重的黄河灾害问题，但毫无疑问，我国古代治河所积累下来的经验是十分丰富的，科学技术方面有着显著的成就，在世界文化遗产中占有光辉的一页。

由于治理黄河的历史悠久，古代治黄典籍之繁多，更为中外其他河流所少见，这是前人留给我们的一份宝贵遗产。现在，黄河水利委员会的同志编写了这本《黄河水利史述要》，试图以马列主义历史观为指针，总结我国人民治理黄河的历史经验，分析历代治河成功和失败的原因，作为当前治河工作的借鉴，我认为这是很有意义的一件大事，对于今后的治黄工作和学术研究，是





极为有益的。同时我也希望,国内学术界、水利界更多地关心黄河问题的研究,在不久的将来,能有更完善的黄河水利史、更多的治黄专著问世。

王化云

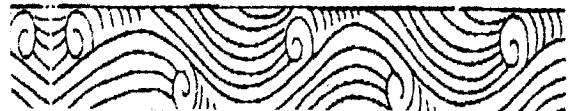
1980年12月



【前言】

黄河是我国第二条大河，也是一条世界闻名的万里巨流。几千年来，它曾经哺育我们中华民族的成长，又给沿河人民带来过深重的灾难。为了除黄河之害，兴黄河之利，勤劳勇敢的我国人民进行了持久不懈的斗争，并在实践中创造和发展了治河的科学技术，兴修了众多的灌溉工程，开凿了驰名中外的大运河，取得了丰富的治河经验，涌现了一大批科学家和著名治河人物。虽然由于历史条件的限制，我们的前人并未能扭转黄河危害的历史，但他们在治河上的业绩，却是永远不能磨灭的。现在，我国社会主义建设已进入了新的历史时期，彻底根治和开发黄河，让黄河水利资源为实现四个现代化服务，已成为摆在我们面前的一项迫切任务。在这样的形势下，试图用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，系统地研究历代人民治黄的经验教训，把前人遗留给我们的这份宝贵遗产继承下来，是很有必要的。因此，我们对黄河水利史进行了初步研究，编写了这本《黄河水利史述要》。

本书是由水利部倡议，黄河水利委员会组织人员编写的。先后写了四稿，定稿的第一章由王涌泉执笔，第二、七章由林观海执笔，第三、十章由杨国顺执笔，第四、五、六章由王质彬执笔，第八、九章由徐福龄执笔，最后由王质彬统一修改。在编写中，徐福龄对其他章节提了不少具体意见，李湘、姜同、安德润、贾国选参



加了初稿的编写工作,殷鹤仙等担任了部分制图任务。

本书在编写过程中,得到国内水利、历史、地理学界不少老前辈的热情关怀和帮助,有关部门、院校和研究单位也给我们提出了许多宝贵意见。水利水电科学研究院姚汉源教授和朱更翎同志受水利部的委托对本书的主要史实进行了校核。中国书法家协会主席舒同同志为本书题写了书名。在此,特向这些同志和单位表示感谢。

由于我们的马列主义水平不高,阅读的史籍也极为有限,书中肯定存在不少缺点和错误,诚恳地期望读者提出宝贵意见,予以批评、指正。

编者



目 录

- 出版说明
- 序
- 前 言
- 第一章 黄河流域概况 (1)
 - 第一节 自然经济情况 (2)
 - 第二节 水文泥沙特点 (10)
 - 第三节 河道变迁概述 (19)
 - 第四节 水旱灾害 (27)
- 第二章 先秦时期的治河事业 (37)
 - 第一节 远古治河传说 (37)
 - 第二节 先秦的黄河 (42)
 - 第三节 黄河水系的航运与鸿沟 (48)
 - 第四节 先秦时期的农田水利 (52)
- 第三章 汉代治黄事业的进展 (58)
 - 第一节 汉代的河道与河患 (58)
 - 第二节 两汉的黄河河防与堵口工程 (67)
 - 第三节 几种治河思想的出现和贾让三策 (72)
 - 第四节 永平治河和王景的历史功绩 (82)
 - 第五节 两汉农田灌溉事业的蓬勃兴起 (89)
 - 第六节 两汉黄河流域的漕运 (97)



目录

- **第四章 魏晋南北朝时期的黄河** (102)
 - 第一节 黄河的水患与治理 (102)
 - 第二节 黄河流域水利事业的发展变化 (113)
 - 第三节 航运事业的进一步开发 (121)
 - 第四节 黄河河道相对稳定的分析 (127)
- **第五章 隋唐五代的黄河水利建设** (135)
 - 第一节 黄河干支流水患与治理活动 (135)
 - 第二节 通济渠、永济渠和隋唐五代漕运 (153)
 - 第三节 隋唐的农田水利事业 (163)
 - 第四节 隋唐五代水利科技的成就 (170)
- **第六章 北宋时期的治河斗争** (177)
 - 第一节 河道变迁与东流、北流之争 (178)
 - 第二节 治河措施与河工技术 (196)
 - 第三节 农田水利的新发展 (206)
 - 第四节 汴河的漕运 (216)
- **第七章 金元两代的治河活动** (222)
 - 第一节 南下夺淮后的黄河 (222)
 - 第二节 至正年间的贾鲁治河 (237)
 - 第三节 金元两代的河防与治河技术 (241)
 - 第四节 农田水利的恢复与南北大运河的创建 (245)

- 第五节 都实考察河源的成就·····(250)
- 第八章 明代治河事业的发展·····(254)
 - 第一节 明代前期的河患和治理措施·····(255)
 - 第二节 明代后期河患与潘季驯等人的治河成就·····(273)
 - 第三节 与黄河密切相关的南北大运河·····(293)
 - 第四节 明代的治河主张·····(303)
 - 第五节 明代的河防·····(310)
 - 第六节 明代黄河流域的农田水利·····(317)
- 第九章 清代的治河成就·····(322)
 - 第一节 清代初期河患与治理·····(322)
 - 第二节 靳辅、陈潢在治河上的贡献·····(335)
 - 第三节 清代中期河患及郭大昌的治河事迹·····(342)
 - 第四节 清代的治河议论·····(351)
 - 第五节 清代河防管理、工程技术和河源查勘·····(356)
 - 第六节 农田水利的发展·····(369)
- 第十章 半封建半殖民地制度下的黄河·····(375)
 - 第一节 铜瓦厢决口改道与新河堤防的形成·····(375)
 - 第二节 民国的河务、河患与河防修治·····(395)
 - 第三节 水利事业的衰败和严酷的旱灾·····(417)
 - 第四节 近代水利技术的引入和应用·····(425)

第一章 黄河流域概况

黄河是我国的第二大河,也是世界闻名的万里巨川。治理黄河是我国的大事,在历史上占有重要地位。

黄河流域是中华民族摇篮,在很长的历史时期内,黄河中下游一直是我国政治、经济和文化的中心。我国最早的封建统一帝国——秦、汉,都城就建立在黄河流域。几千年来,勤劳勇敢的人民在这里创造了灿烂的古代文化,有着光荣的革命传统。

黄河对我国的发展曾经作出不可磨灭的贡献,同时也给我国人民带来极其深重的灾难。黄河流域是我国灌溉农业最早的发源地,黄河是我国最大的平原——华北大平原的主要塑造者。但是,黄河下游河道的决溢泛滥和改道迁徙也最为频繁。自古以来,我国人民为了防治黄河水害和开发黄河水利,进行了长期坚持不懈的斗争,建立了辉煌的治水业绩,积累了极为丰富的经验。

黄河源远流长,由于河水浑浊色黄而得名。在我国古籍中它很早就被尊称为“四渎之宗”^①,百水之首,普遍受到人们的景仰。近代又常常把它作为中华民族的象征。黄河两字虽然早见于《汉书》,但后世许多史书仍只简称为“河”,现代才普遍称为黄河^②。

① 古称江、河、淮、济为四渎。《汉书·沟洫志》：“中国川原以百数，莫著于四渎，而河为宗”。

② 《汉书·高惠高后文功臣表第四》：“封爵之誓曰：使黄河如带，泰山若厉，国以永存，爰及苗裔。”清人王念孙在《读书杂志·汉书第二》中考证，“西汉以前，无谓河为黄河者。”“史表无黄字”。《汉书》成于东汉，为后人所加。



由于黄河流域地质、地理、气候、植被等条件的不同,形成了黄河水文、泥沙和河道变迁的各方面特点,因此在治理上不同于一般河流。黄河以多泥沙,善淤、善决、善徙而著称于世。特别是它的下游,发生过多的大改道,是典型的地上河。北至天津,南达江淮,许多河流和湖泊都受到黄河泥沙的淤积,华北平原的地貌变迁和渤海、黄海一些海岸的变迁,也都受到黄河巨大的影响。

第一节 自然经济情况

黄河的形成

黄河发育在秦岭和阴山两个走向近东西的构造带中间。大体上在中生代末期,由于地质构造运动和长期的外营力作用,这里形成了一系列大大小小的盆地。到新生代第四纪中期,在陕甘宁盆地堆积了大量黄土。以后地面又抬升,形成黄土高原。接着,又由于长期的流水侵蚀,各个盆地逐渐联通,最后切过我国地势上以地质构造不同为其骨架的三大阶梯,自西向东,由高及低,形成黄河注入大海。青藏高原的一部分成为黄河的上游,黄土高原成为它的中游,华北平原是它的下游。

黄河流域的侵蚀、搬运和沉积过程,在地质时期就在进行,现在仍在继续。在这个过程中,黄河有大量泥沙输送到海洋,并且有一部分堆积在河道里和两岸的大平原上。这一过程本身也逐渐改变着它自己赖以发育成长的地质环境。对黄河的形成和变迁有重要影响的一个因素是黄土,黄土质地松散,抗蚀性弱,渗透性小,有垂直节理,易于崩塌。颗粒很小的黄河泥沙就是以黄土为主组成。在广大的黄河中游地区,新构造运动造成侵蚀基准的变化,伴随着黄土高原的抬升,坡面侵蚀加剧,冲沟活跃。

因地震及潜水活动的影响,重力侵蚀也很普遍。再加以农垦的长期发展,森林植被的变化和破坏,在暴雨的强烈作用下,黄河及其许多主要支流因此都成为世界上少有的多泥沙河流。根据文献记载,周、秦以前黄河就已是多泥沙的河流了^①。

黄河源

黄河发源于青海省巴颜喀拉山北麓,在海拔 5442 米的雅拉达泽山以东 30 公里的约古宗列盆地,有众多的小湖泊和涌泉,股股清流汇合在一起,逐渐形成一条蜿蜒的小河,称做玛曲。东流穿过长约 16 公里的茫尕峡谷,卡日曲和扎曲自南、北汇合。扎曲较短,水量也小。卡日曲从汇流处算起,比玛曲还长 20 多公里^②。黄河河源地区形势图见图 1-1。

黄河流经地区及流域面积

黄河从河源以下,沿途汇集了 40 多条主要支流和千万条溪涧沟川,逐渐形成了波涛澎湃的大河。它穿过青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东共 9 个省、区,在山东省东营市垦利县注入渤海。流程全长 5464 公里。

黄河流域西起青藏高原,东至渤海之滨,南自秦岭,北抵阴山,流域面积为 752443 平方公里。包括与黄河密切相关的河南、山东两省沿黄地区在内,总共有耕地 3 亿亩,人口 1.2 亿。

历史上,黄河还曾经流过河北、天津、安徽、江苏四个省、市,整个黄河下游冲积平原共约 25 万平方公里。由于黄河河床高

^① 《左传》襄公八年有：“周诗有之曰：俟河之清，人寿几何！”的记载，说明在周以前黄河已是多泥沙河流。

^② 关于黄河源，目前还有争论。有主张卡日曲的，有主张玛曲的。见贾玉江、刘启俊：《再探黄河源》（《人民画报》1979 年，第五期）。董坚峰：《关于黄河河源问题》（《人民黄河》1979 年，第三期）。按照“河源从长”的地理学原则，卡日曲应为黄河源。玛曲则为第二河源。



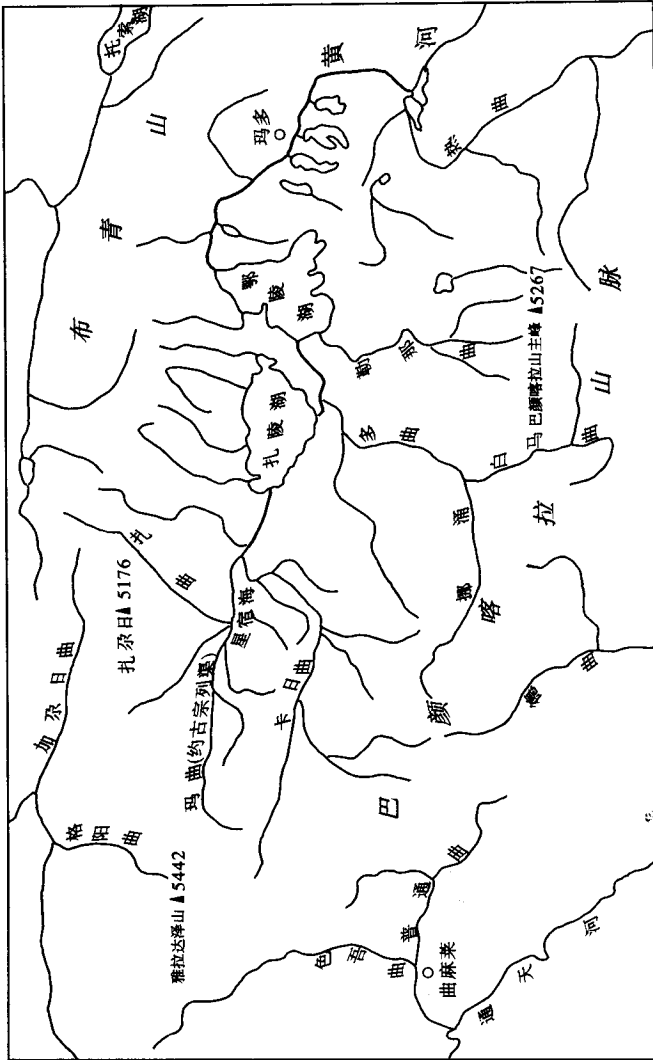


图 1-1 黄河河源地区形势图



于堤外大平原，一旦决溢，河南、山东、河北、安徽、江苏等省都受到洪水的严重威胁，所以说，黄河安危，事关大局。黄河流域图见图 1-2。

黄河上游

从河源到内蒙古自治区托克托县的河口镇，是黄河的上游^①。这一段河长 3472 公里，落差 3846 米，上部是高山草原区，中部是峡谷区，下部是宁蒙平原，流域面积为 385966 平方公里。汇入的主要支流有白河、黑河、大夏河、洮河、湟水、祖厉河、清水河、大黑河等。这段河道的基本特点是水多沙少，河水较清，流量均匀，比降大，峡谷多，蕴藏着丰富的水力资源。

河源区的星宿海，是黄河流经两山间开阔的川地，草滩上散布着许多水塘，大的几百平方米，小的几平方米，在阳光下闪闪发光，好像闪烁的群星，因此得名。

黄河过星宿海东流到扎陵湖和鄂陵湖，这是黄河流域现存的两个最大湖泊，总面积约 1400 平方公里。扎陵湖湖水较浅，呈灰白色，平均水深约 8 米。鄂陵湖湖水较深，呈青蓝色，平均水深约 20 米。两湖相距约 28 公里。

黄河流过上游第一个县城玛多以后，绕积石山南麓，向东南流去。经过 500 多公里的高寒山区，东面受岷山阻挡，折向西北，穿过若尔盖草原北部，汇合来自南面的白河、黑河，到达甘肃省玛曲县。

玛曲以下至宁夏青铜峡，黄河进入峡谷河段，著名的峡谷有 20 多个，龙羊峡、刘家峡、黑山峡都在这里。峡谷长短不一，有的达七八十公里，有的仅一公里。两峡之间多为川地。峡谷适

^① 以前，曾以河源到青海省贵德为黄河的上游。现将贵德以下至托克托的一段，也划入上游。



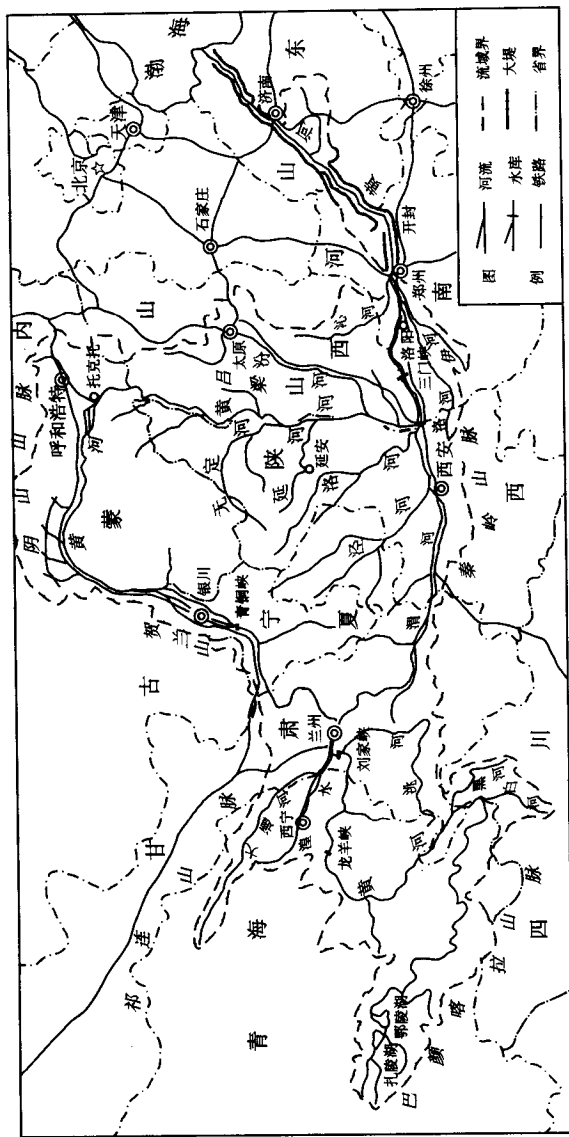


图 1-2 黄河流域示意图