

山西河流

李英明 潘军峰 主编



科学出版社
www.sciencep.com

山西河流

李英明 潘军峰 主编

科学出版社

北京

内 容 简 介

山西地处黄河中游,同时也是海河主要支流的发源地。山西河流的状况、特征、演变对于当地乃至华北地区的经济、社会环境有着重大影响。本书由山西省水利厅组织近百名技术人员历时两年多调查、整编、测绘大量资料后编写而成。全书以主要河流水系为脉络,对全省5条大河、48条中等河流、397条流域面积大于100 km²的小河的水系特征、流域地形地貌、水文水资源系列资料及开发利用情况逐条进行了论述。

本书可供水利、国土资源、环境保护、自然地理科学技术人员和管理人员及大专院校师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

山西河流/李英明,潘军峰主编.—北京:科学出版社,2004

ISBN 7-03-014102-4

I. 山… II. ①李…②潘… III. 河流-概况-山西省 IV. P942.250.77

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 080714 号

责任编辑:朱海燕 胡晓春 李久进/责任校对:钟 洋

责任印制:钱玉芬/封面设计:王 浩

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2004年9月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2004年9月第一次印刷 印张:33 插页:7

印数:1—2 500 字数:751 000

定价:100.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换(科印))

《山西河流》编辑委员会

主 编：李英明（山西省水利厅厅长）
 潘军峰（山西省水利厅总工程师）

编 委：薛凤海 张江汀 荣丰涛 李乾太
 田永才 赵树林 李文斌 曹国珍
 卢克让 孙景峰 王银旺 段存寿
 张宝贵 张修立 胡 彪 丁 满
 冯林春 武鹏海 江 洁 郭元德
 赵建华 卫灶林 张吉星 俎晓东
 冯进喜 李剑平

编委会秘书组：薛凤海 陈 泓

审 校：陈锋斌 荣丰涛 李乾太 陈志平
 武全胜 叶寿征 王林旺 郭天恩

主要编写人员

山西省水利厅：李英明 潘军峰 薛凤海 赵田夫 荣丰涛
张江汀 冯民权 王月芬 田玉龙 杜咏梅
陈 泓

太原市水务局：赵树林 崔新文 冯玉明 曹梅英 王建化

大同市水务局：曹国珍 张 提 胡俊峰 郭 勇 王金花

阳泉市水利局：邓宝柱 高洪波 王宏胜 崔际玲 张文新

长治市水务局：郭清宇 刘荷香 王胜利 彭卫军

朔州市水务局：任子纲 张裕厚

晋城市水利局：李文石 闫志菊 王晓轩 宋素萍 王士广

忻州市水利局：赵书根 刘志成 刘 星 韩 琳 连桂梅

吕梁市水利局：武振兰 张国树 孙等平 曹泽民 张淑珍

晋中市水利局：王勇强 秦海斌 张 洁 白跃光 武慧峰

临汾市水利局：杨中海 张长福 张洪印 张新荣 刘艳荣

运城市水务局：任福成 张世昌 杜俊超 薛治安

图 件 制 作：杨金海 陈 泓

摄 影：王洪斌 曹 核 李志恒 薛凤海 各市水利局

前 言

《山西河流》是一部系统、全面描述山西省河流的大型工具性图书。

河流是人类的亲密朋友，孔子曰“智者乐水”。河流两岸曾是人类最早的栖息繁衍之地，世界四大文明古国都依傍大河而生。中华文明发祥于黄河流域，古埃及文明孕育于尼罗河流域，古印度文明开端于恒河流域，古巴比伦文明渊源于底格里斯河和幼发拉底河两河流域，即使在人类从农业社会进入工业化、信息化社会以后，多数人口和多数大都市仍然选择依托河流栖息、发展。

山西地处万里黄河的中游，也是海河水系的源头，这里是中华民族古老文明的发祥地，华夏儿女的祖先曾在这里疏导水流，引水灌溉，创造了灿烂的黄河文化。

山西四周都为山河所环绕，有“表里山河”之称。崇山峻岭、千沟万壑的地形条件，使得山西拥有众多的河流，除了流经省界西、南两面的黄河干流以外，全省流域面积大于 $10\,000\text{km}^2$ 的大河有5条，流域面积小于 $10\,000\text{km}^2$ 、大于 1000km^2 的中等河流有48条，此外还有流域面积小于 1000km^2 、大于 100km^2 的小河流397条。从远古大禹治水的传说，到战国时期智伯渠、隋朝姚暹渠的开凿，直至一大批近现代水利工程的建设，在山西几千年来的历史长河中，河流的开发利用与洪涝灾害的防治占有极其重要的地位。在全面建设小康社会的今天，水的问题作为关系山西经济社会可持续发展的重大战略问题，又一次引起各方面的高度关注。

在人类历史发展进程中，人与自然关系的发展经历了依存、开发、掠夺、和谐四个时期。在原始社会生产力水平极低的情况下，人类被动地适应自然，人和自然是一种依存的关系；生产力水平有所提高后，人类开始开发利用自然；随着科技进步和生产力水平的进一步提高，人类毫无节制地向大自然索取、掠夺，招致了大自然的报复与惩罚；当人类认识到这种掠夺式开发的严重危害后，便开始寻求人与自然和谐相处的新境界。当前，水利工作者面临解决干旱缺水、洪涝灾害、水土流失和水污染四大水问题的艰巨任务。这些问题表面上是水对人的伤害，但本质上是人对水的伤害造成的后果，例如，对河川径流的过度开发，在河道治理中不考虑给洪水以出路，开荒、采矿破坏地表植被和径流的形成条件，大量向河道排放工业及城市生活污水等行为均属此类。因此，在防止水对人的伤害的同时更要注意防止人对水的伤害。解决山西当前面临的四大水问题，最核心的问题是树立科学的发展观，实现人与自然的和谐相处，包括人与河流的和谐相处。

要亲近自然、与自然和谐相处，首先就要了解自然。为了全面掌握、反映山西省河流的基本情况，为河流的开发、利用、整治、保护、管理提供科学依据，2002年6月，山西省水利厅领导做出了组织编写大型工具书《山西河流》的决定，并对编写内容、体例、进度、分工提出了明确要求。编写工作由水利厅领导亲自挂帅，水利厅总工程师办公室负责组织，全省各市、地水利（水务）局都建立了写作班子，并邀请水利专家担当几条大河综述部分的写作。各承担单位按照水利厅召开的《山西河流》编写工作会议的

精神和分工开展了工作，即使在非典肆虐的非常时期这项工作也没有停止。经过两年多的艰苦努力，这项凝结着全省近百位水利科技人员心血的著作终于面世了。

根据山西河流的特点，本书在编排中分为山西河流综述、上篇——黄河流域、下篇——海河流域三个部分，各部分以较大的河流水系为章，章以下按照河流的干支流从属关系分节、分段，逐河进行描述，收录的范围是流域面积在 100km^2 以上的河流。

全书分 10 章进行阐述：上篇——黄河流域分为黄河干流、汾河、河口—龙门区间入黄支流、龙门—沁河区间入黄支流、涑水河、沁河，计 6 章；下篇——海河流域分为永定河、大清河、滹沱河、漳卫河，计 4 章。

本书所采用的行政区划和经济、社会统计资料为 2000 年年底的数据。

山西省流域面积大于 100km^2 的河流有 450 条，面对如此众多的河流，要系统、准确的调查、整理、分析、描述其自然地理、气候、水文、泥沙、旱涝灾害、水土流失、水资源、开发利用现状与规划、流域社会经济是一项艰巨的任务。特别是由于河川径流具有很大的时空变异性，一些中小河流缺乏系统的观测资料，还有很多河流是第一次以水系、流域为单位进行与河流有关的各类数据的收集、统计、调查，不能采用统一的水文系列，加上其他各方面的原因，使得本书几经修改但仍存在一些问题和不尽如人意的地方，恳切期望读者谅解和批评指正。

编写《山西河流》，加深了我们对山西河流的了解和热爱。给河流以健康和生命，再现山西秀美山川，是我们毕生的追求。

阅读《山西河流》，也将加深您——亲爱的读者对山西河流的了解和热爱，这是我们衷心的期望。

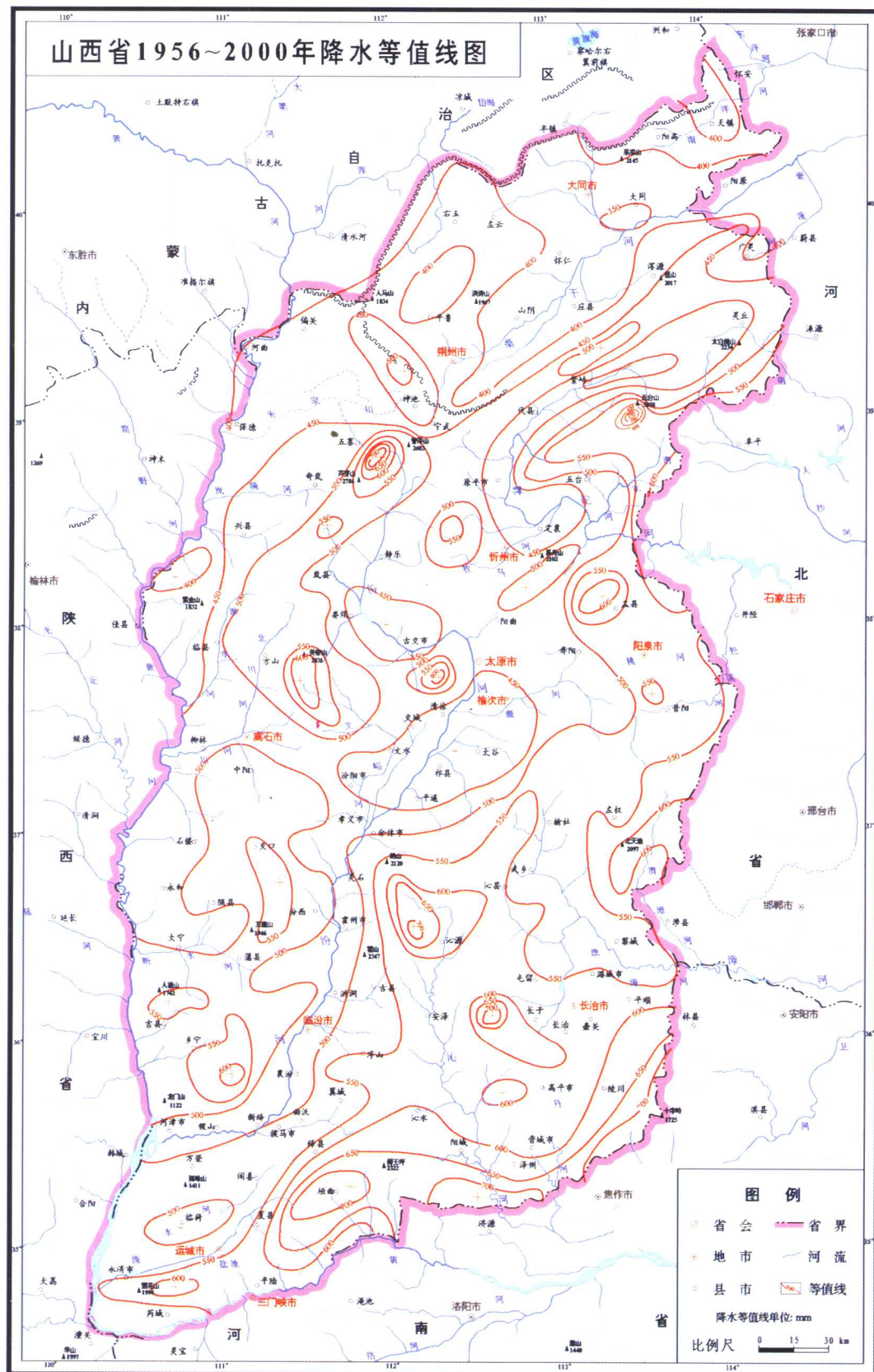
编者

2004 年 5 月于太原

山西省水系流域图



山西省1956~2000年降水等值线图



黄河干流



黄河龙门远眺



夹马口提黄泵站



冬日黄河壶口瀑布



黄河大北干流天桥水电站



黄河小北干流护堤抢险

汾 河



汾河源头——宁武汾源灵沼



汾河上游静乐县城河段洪水



汾河上游河道治理



汾河水库进水塔



汾河二库远眺



汾河二库大坝雄姿



夕阳照耀下的汾河河口



太原市汾河公园

沿 黄 河 流



春到偏关河



对污染河流进行水质监测



山区人字闸蓄水工程



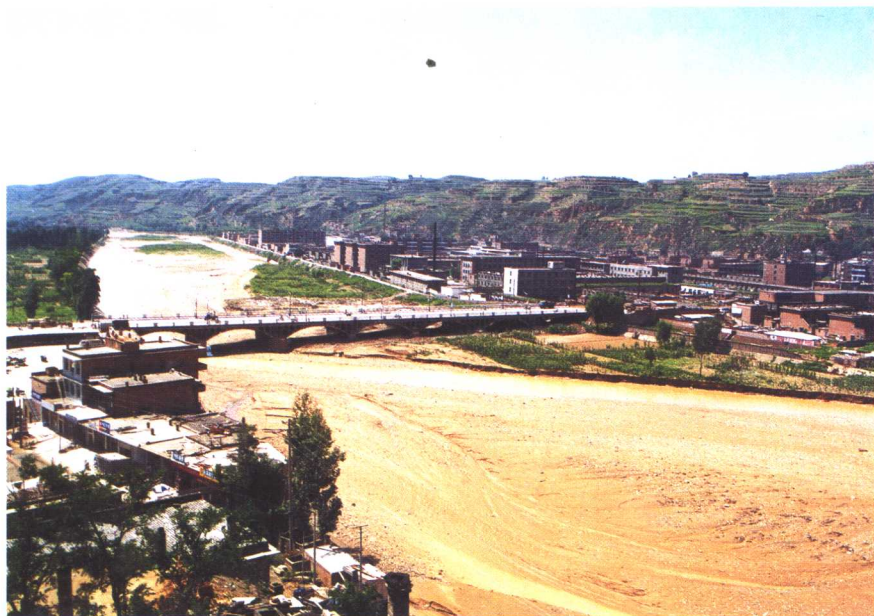
南川河中阳县万年饱河段



三川河八盘山段“之”字形河道



平陆县油坊沟水保骨干坝工程



湫水河临县县城河段



运城市泗交河引水工程

沁河水系



沁河上游飞岭水文站职工在测流



阳城电厂以延河泉作为水源



沁河润城河段景色

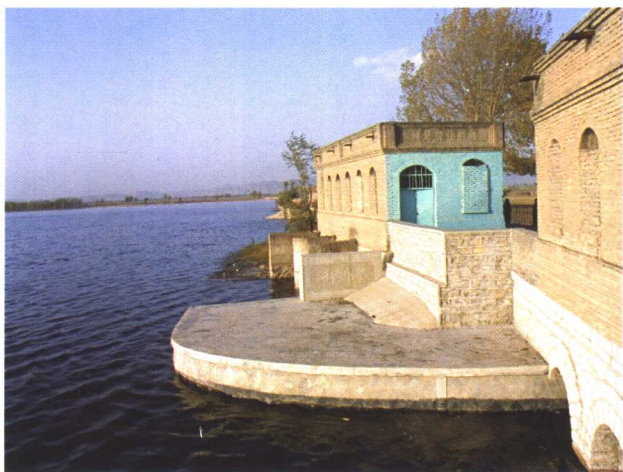


沁水县沁河支流十里河秀色

山西永定河水系



桑干河册田水库开闸向北京供水



朔州市恢河太平窑水库



大同市御河城区段治理美化工程

滹沱河水系



滹沱河上游孤山水库



滹沱河山区峡谷河段



绵河娘子关瀑布