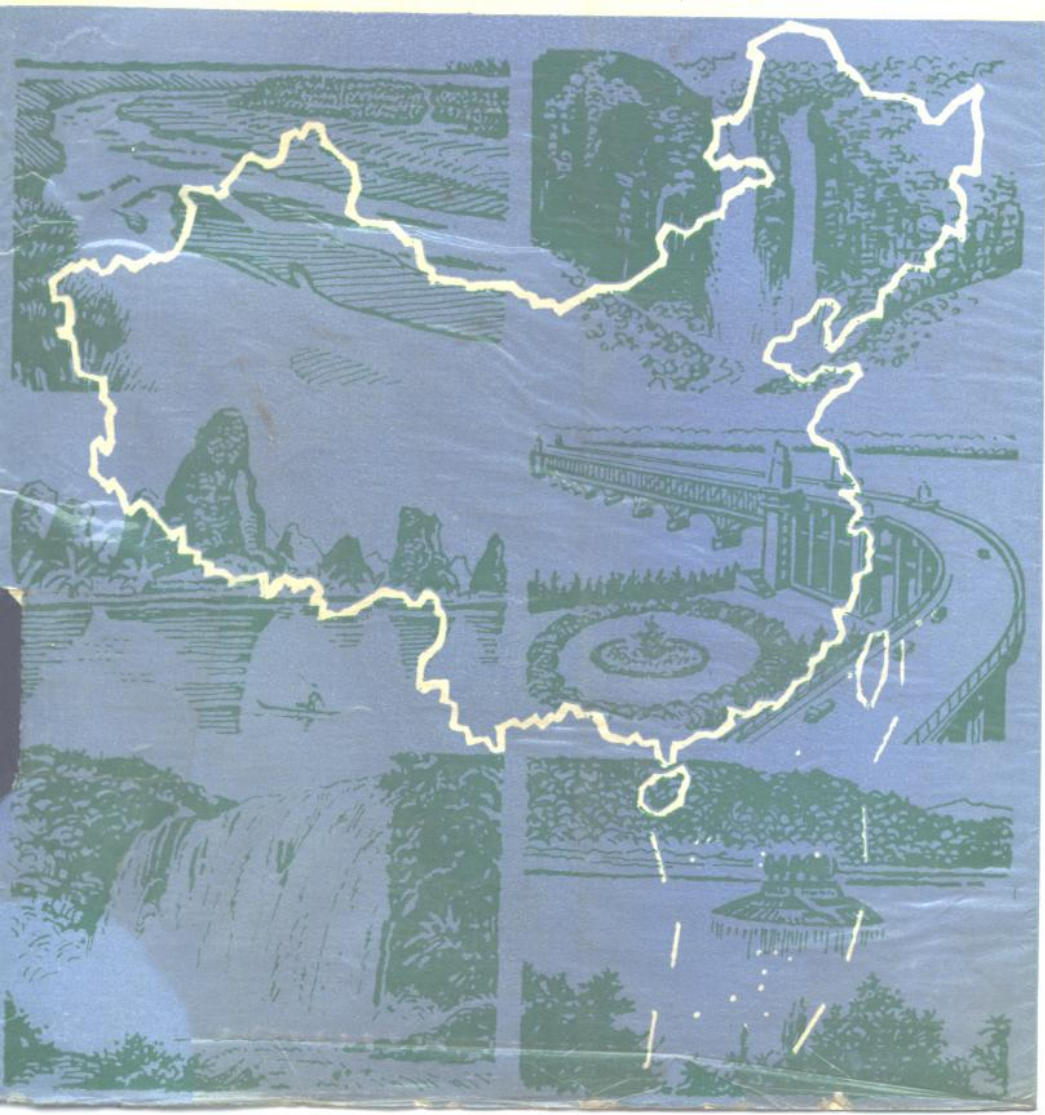


中国地理丛书

中国的河流

熊 怡 汤奇成 程天文 编著
张家桢 赵楚年 李秀云





200356391

50491

中国地理丛书

中国的河流

熊 怡 汤奇成 程天文 编著
张家桢 赵楚年 李秀云

50491/11



50491



00285919

人民教育出版社

1989年·北京

《中国地理丛书》编辑委员会

主任：侯仁之

副主任：陈述彭 左大康 许力以

委员：（按姓氏笔划排列）

王新善 龙宗英 刘 杲 郭翊光

朱震达 陈吉余 陈桥驿 周立三

胡兆量 施雅风 黄锡畴 程 鸿

曾昭璇

中国地理丛书

中国的河流

ZHONGGUÓ DE HÉLIÚ

熊 怡 汤奇成 程天文 编著

张家桢 赵楚年 李秀云

责任编辑 李昌文

封面设计 范贻光 刘承汉

人民教育出版社出版发行

新华书店总店科技发行所经销

北京市房山区印刷厂印装

开本850×1168 1/32 印张10 插页4 字数230 000

1991年5月第1版 1991年5月第1次印刷

印数 1—2,100

ISBN 7-107-10746-1/G·2101

定价 4.85 元



◀ 万里长江的源头



金沙江虎跳峡

(杨逸畴摄)



▲ 雄伟壮丽的长江三峡

▼ 葛洲坝水利枢纽工程





▲ 黄河壶口瀑布

▼ 黄河中游的龙门峡

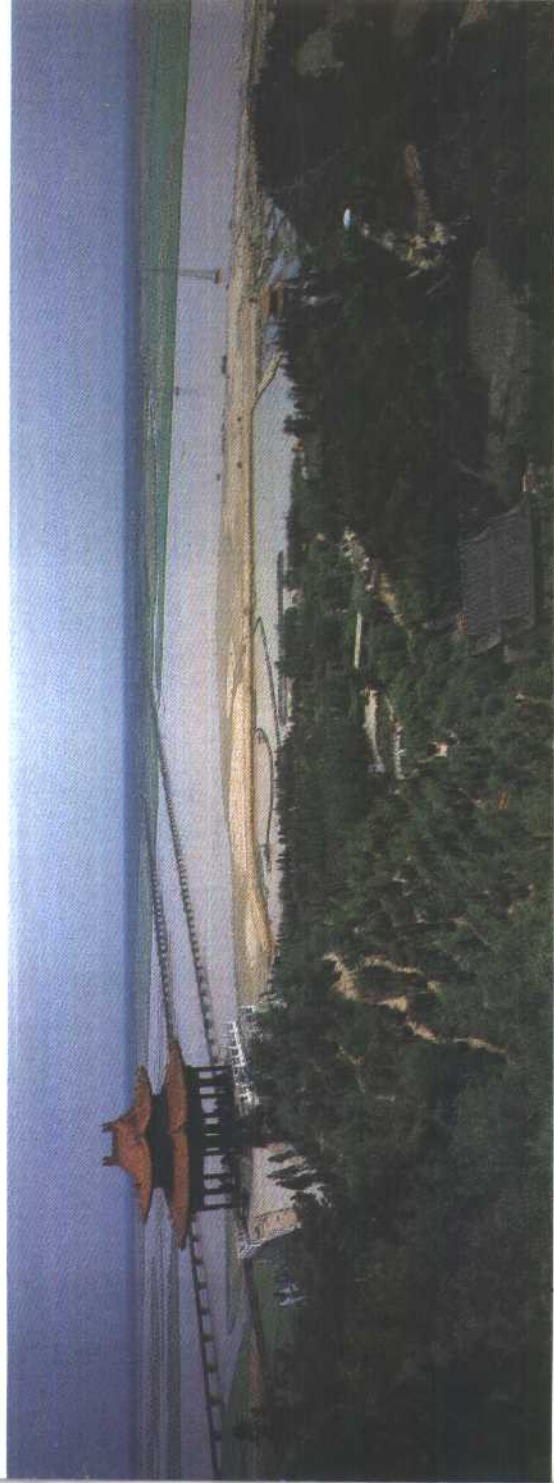




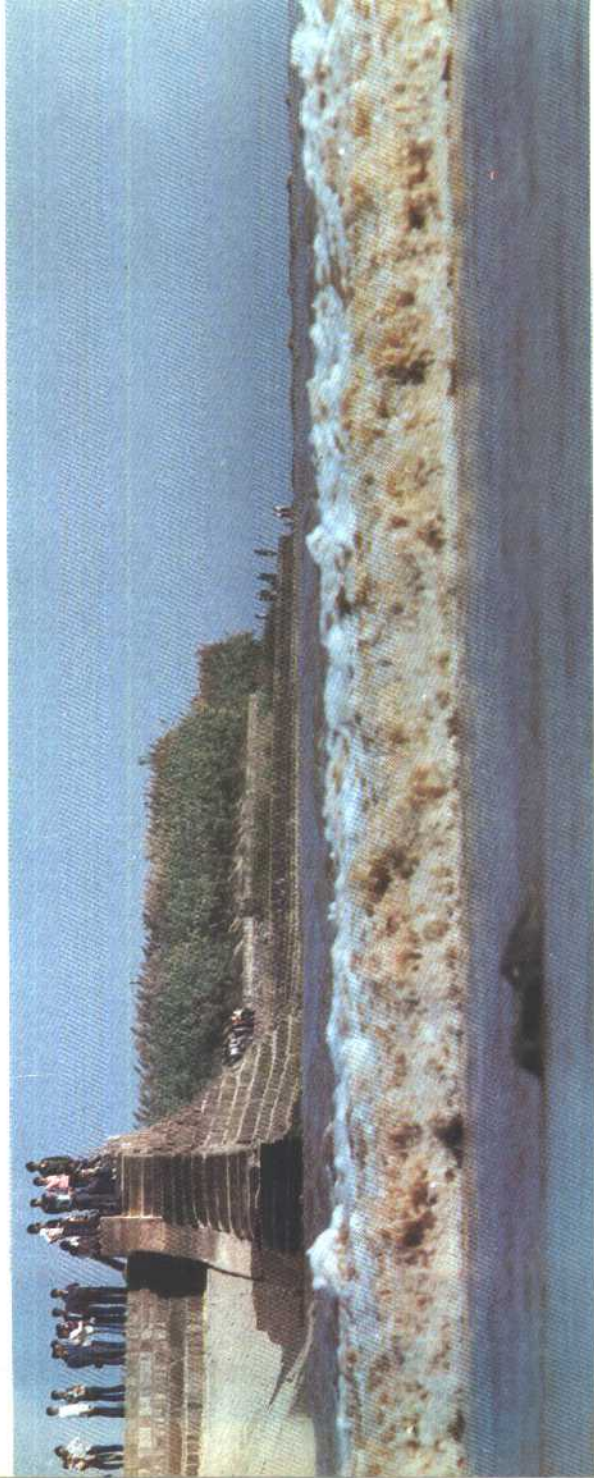
▲ 黑龙江中游段



▲ 风景如画的富春江

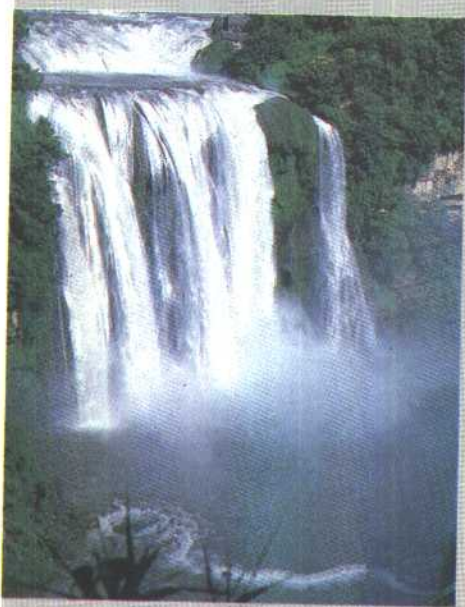


▲ 黄河附近的郑州

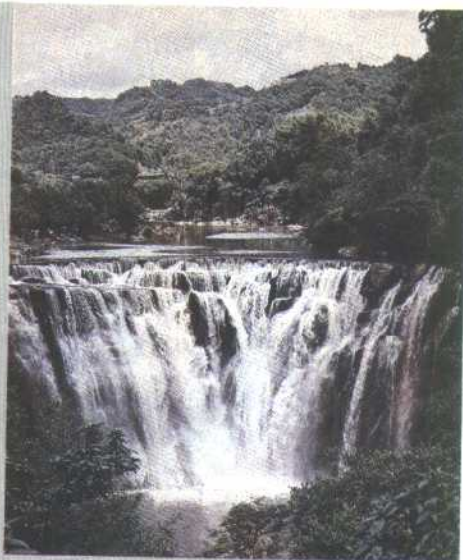


▲ 钱塘江潮

(陈建华 摄)

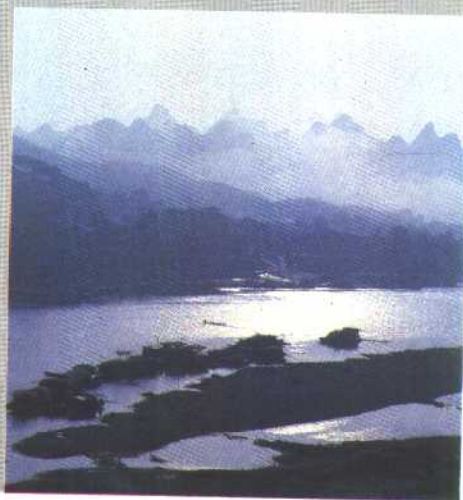


▲ 黄果树瀑布



▲ 台湾基隆河十分寮瀑布

▼ 秀丽的漓江





▲ 海南岛的第三大河——万泉河

▼ 怒江峡谷 (杨逸畴 摄)



▲ 澜沧江 (杨逸畴 摄)



额尔齐斯河

均由人民画报社等提供
(本书所附彩色照片, 除署名者外,

叶尔盖河的源流之一——明铁盖河



贯通南北的京杭运河

雅鲁藏布江大拐弯峡谷段 (杨逸畴 摄)



《中国地理丛书》出版说明 ●

建国三十多年来，我国社会主义建设事业蓬勃发展，我们伟大祖国的面貌日新月异。在这片辽阔的土地上，不论是人烟稠密的东部平原地区，还是地旷人稀的西部高原山地；不论是郁郁葱葱的江南大地，还是沙漠广布的西北干旱地区；不论是开发利用自然资源、改造自然环境，还是发展工农业生产、改变不合理的生产布局等等，都已经发生了极其深刻的变化。广大的地理工作者，在十亿神州大地上，进行了大量的考察和研究，积累了许多资料。这一切使我国地理学的发展，进入了新的阶段，在理论上和实践上，都达到了新的水平。

在这样的有利条件下，组织编写出版《中国地理丛书》，把我们伟大祖国的锦绣河山和各种丰富的自然资源，特别是三十多年来我国人民艰苦奋斗，改造自然，进行社会主义建设所取得的成就，比较全面、系统地加以总结、宣传，对于向广大群众，特别是青年普及中国地理知识，激发他们的爱国热情，为社会主义现代化而奋斗，有着重要和积极的作用。同时，也将促进世界各国人民对我国的了解。

《中国地理丛书》是普及地理知识的中级读物，包括中国地理总论和人文地理、自然地理、区域地理以及地图集各类。其主要读者对象是具有中等文化水平的广

● 《中国地理丛书》出版说明

大群众和干部。它既不同于一般性的地理知识读物，也不同于学术性研究著作和教材。因此本丛书注重于科学性和知识性，既要反映我国地大物博、资源丰富，又要反映我国人民利用这些资源进行社会主义建设所取得的伟大成就，以及地区经济开发中的潜力和前景；既要反映我国当代地理科学研究的广度和深度，又要反映我国地理学的优良传统、最新进展和社会主义建设中的地理问题，具有时代的特色。在文字表述上亦力求做到深入浅出，流畅易懂，形成新颖。

在全国广大地理工作者、出版工作者的共同努力下，这套丛书得以陆续编写出版，是值得高兴的事。但是，由于参加丛书编写的作者很多，出版单位也很多。各方面的条件不平衡，再加上我们的工作做得还不够细致，这套丛书在内容和表述上，设计和印制上。都难免存在这样或那样的不足。我们诚恳地希望广大读者提出宝贵的意见和建议，以便再版发行时予以修正和提高。

我们谨向为本丛书的编写出版作出贡献、给予帮助的所有同志表示衷心的感谢。

《中国地理丛书》编委会

一九八五年二月

● 前 言

我国是一个山高水长，河流众多的国家，流域面积在100平方千米以上的河流约50 000条。河流是地理景观中较活跃的要素之一，在地表物质的迁移中扮演着十分重要的角色。它们每年将2.6万亿多立方米的径流量从我国陆地上带入海洋，成为海陆之间水循环的重要组成部分。同时，每年还从我国的山地和丘陵带走35亿吨左右的泥沙，沉积在低洼地带和海洋中，形成了平原和三角洲。我国东部几个平原和三角洲就是由几条大河建造的，现在已成为我国发展农业的精华地带。此外，它们每年还带走了4.5亿多吨各种盐类，其中4亿吨带入海洋，其余的沉积在内陆盆地内。河流也是塑造地表形态最活跃的外营力，所形成的侵蚀地貌和堆积地貌在我国东部湿润和半湿润区占很大比重。

河流中还蕴藏着丰富的自然资源。我国平均每年拥有27 115亿立方米的河川径流量，它是我国水资源的重要组成部分。据水利部门最近计算，全国多年平均水资源总量（包括河流水资源和地下水资源）为28 124亿立方米。河流水资源是我国工农业和生活用水的主要来源，如1977~1979三年全国平均总用水量为4 433亿立方米，其中利用河川径流量为3 910亿立方米，占总用水量的88%。这部分水量仅占全国多年平均河川径流量的14.4%，这说明我国河川径流量的利用率很低。

我国的水能蕴藏量也很丰富，达6.8亿千瓦，占世界第一位，是我国能源的重要组成部分。

河流还为我们提供了航运条件，在铁路和公路运输发展以前，河流是运输大批物资的主要路径。目前我国河流的通航里程已由1949年的7.4万千米发展到11万多千米，大约相当于全国铁路总长（5万多千米）的两倍。其中仅长江干支流的通航里程就达7万千米，超过了全国铁路的总长。不仅如此，河流所塑造的河谷还是公路和铁路最容易通过的地段。

河流也是一种旅游资源，雄伟壮丽的长江三峡，气势磅礴的黄河壶口瀑布和打帮河（珠江支流）上的黄果树瀑布，风景秀丽、河水清澈的漓江等，都是我国著名的旅游胜地。

河流不仅与现代人类的生活和生产有密切关系，而且对古代文化的发展也作出了不可磨灭的贡献。世界上少数几个文化发展较早的地区都与河流有关。如埃及的尼罗河流域，古代巴比伦文化发祥地的两河流域（底格里斯河与幼发拉底河），印度的恒河流域以及我国的黄河流域和长江流域。不难想象，我国许多城镇和居民点分布在江河沿岸，就与河流有重要的关系。

远在古代，我国劳动人民就注意到河流的重要性，在长期与水旱灾害作斗争和生产实践过程中，积累了一定的河流水文知识，进行了简单的水位观测。据史书记载，公元前二十三世纪大禹治水时，就将木杆立于水中以观测河水涨落。公元前三世纪李冰为了掌握都江堰入渠水量，在渠首立三个石人以观测河流水位。

关于河道的记述，最早当推春秋末年和战国初年写成的《山海经》和战国时期写成的《禹贡》，书中描写了河流源地、流向以及河水季节变化等方面的情况。专门记述河道的还有东汉时写成的《水经》一书。后来北魏酈道元加以注释，有《水经注》40卷，记述河流一千多条，主要是黄河、淮河和长江三大水

系。不仅详细描写了水道的源流及干支流，还记载了灌溉、航运等情况。清代傅泽洪著有《行水金鉴》共175卷，将以往有关河道变迁与水利兴废的资料加以归纳综合。此外，历代的府志、县志等地志文献也有大量关于河流的记述。

我国近代最早的水位站为1865年建立的长江汉口站，以后在珠江、淮河、黄河、华北以及东北河流上也陆续设站观测水位和流量。但在半封建半殖民地的旧中国，水文站数量很少，直到解放初期，全国还只有350个，观测资料也残缺不全，不能满足水文计算与分析的要求。

新中国成立后，因进行大规模的国民经济建设，迫切需要大量水文观测资料，水利部门十分重视水文站网的建设，现已建成各种测站21 436个，相当于解放初期的61倍。这些测站观测积累了大量水文资料，基本上满足了河流水文分析和水利、水电建设的要求。

我国从五十年代初开始对全国各大江河进行流域规划和治理工程，推动了对全国大、中型河流和有特殊经济价值的小河的水利查勘，取得了许多有价值的第一手资料。最近几年，根据农业自然资源调查和农业区划工作的需要，开展了全面的系统的全国水资源调查评价工作，进一步查清了我国河川径流资源。水利部门和科研单位对河流各种水文要素也进行了专题研究，编制了全国的和各地区的水文要素图。这些成果不仅为水利建设提供了必不可少的科学依据，同时也为本书的编写创造了条件。

我国劳动人民利用和改造河流有着悠久的历史，大量史料说明，早在战国和秦汉时期就引河水灌溉和开辟水运交通。例如，楚国在今安徽省寿县安丰城南修建了芍陂（又名安丰渠），引淮河支流淝河水灌溉大片农田。又如吴国开挖的邗沟，在扬州附近从长江引水开展航运事业，从而沟通了长江和淮河两大水系，成

为我国最早的运河（以后为京杭运河的一段）。秦国也很重视水利建设，先后兴建了著名的都江堰，引岷江水灌溉川西平原；在陕西省境内修建了郑国渠，引泾河水灌溉关中土地。秦国统一六国后，为了解决军粮运输问题，又开凿了灵渠，沟通了长江和珠江水系。这些水利工程对秦国农业的发展，统一六国都具有重要意义。汉武帝时，除了整修郑国渠外，还新修了六辅渠，白渠（均引泾河水）、成国渠（引渭河水）和龙首渠（引洛河水）等项灌溉工程。

黄河流域是中华民族的摇篮，但黄河也是我国历史上一条有名的害河。我国劳动人民与黄河水患作斗争有几千年历史，积累了丰富的治水经验。相传大禹曾采用疏导的方法治理黄河。秦始皇统一中国后，便将六国间断断续续的堤防连接起来，第一次建成了系统的黄河大堤。此后，又有许多水利工作者，根据黄河多沙的特点，采取了不同的治理方法。例如，明朝潘季驯根据长期治河的经验，提出了“筑堤束水，以水攻沙”的方法，以防止河道淤积。我国古代治理黄河最主要的方法就是修筑河堤以抵御洪水。

然而由于长期受到封建社会制度的束缚，我国河流不可能得到彻底治理，以致水旱灾害频繁。据不完全统计，从公元前206年至公元1949年的2155年间，共发生较大的水旱灾害2085次，其中水灾1029次，旱灾1056次，几乎每年都有一次水灾或一次旱灾，给人民的生命财产带来惨重的损失。

新中国成立后，党和人民政府非常重视河流的利用改造与流域治理，投入了大量的人力、财力和物力，在全国兴建了一大批水利设施。主要包括整修和新修堤防17万多千米；疏浚整治了排水河道，并开辟了淮河和海河的排水出路；在河流上游山区和丘陵区修建了各种类型水库8.6万座，总库容达4170亿立方米；