

# 今日長江

YANGTZE RIVER TODAY

水利电力出版社

# 今日長江

长江流域规划办公室 编

首都师范大学图书馆



21037134



水利电力出版社

1037134

# 今日长江

长江流域规划办公室编

水利电力出版社出版

(北京三里河路6号)

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

水利电力印刷厂印刷

787×1092毫米 28开本  $5\frac{7}{8}$ 印张 110千字 8插页

1985年6月第一版 1985年6月北京第一次印刷

印数00001—15130册 定价1.45元

书号 7143·5741

# 前 言

在欢庆建国三十五周年之际，我们怀着激动的心情，把《今日长江》奉献给读者。

三十五年，在人类历史的长河中，虽然是短暂的一瞬；但是，在中国共产党领导下，我们伟大的祖国，发生了翻天覆地的变化。这种变化，也鲜明地反映在我们伟大母亲河流——长江的身上。

《今日长江》，试图以长江干流为顺序，以长江流域水利资源的综合治理开发为主线，透过在水利水电建设等方面所取得的巨大成就，阐明一个深刻的真理：没有共产党就没有新中国；只有社会主义才能救中国。

长江是我国最大河流。长江流域是我国最美丽、最富饶的地区。党中央和老一辈无产阶级革命家一向关心长江的治理开发。长江流域水利资源综合利用规划和一系列治江方针、政策的制定，都一直是在党中央直接关怀下，在长江流域各省、市、自治区和各有关国民经济部门的通力协作下进行的。展望未来，在党的第十二次代表大会确定的一系列方针的指引下，必将更快地推动长江流域水利水电建设事业的迅速发展；万里长江，必将发出更加璀璨的光彩，为祖国社会主义建设事业，作出更大贡献。

本书编写过程中，得到水利电力部宣传处的支持；参考和引用了有关单位的成果资料，谨此一并表示感谢。

本书由长江流域规划办公室组织编写，由成绶台、郭予、郑水林、栾临滨、苏世嵩诸同志执笔，长办原副

总工程师王咸成同志审阅。长江流域幅员辽阔，建设成就日新月异，难以一一涉及；我们水平有限，成书仓促，疏漏之处，尤其难免，敬请广大读者批评指正。

编 者

1984年10月25日于武汉

# 目 录

## 前言

|         |    |
|---------|----|
| 伟大的长江   | 1  |
| 祖国第一大河  | 1  |
| 中华民族的摇篮 | 5  |
| 华夏聚宝盆   | 8  |
| 崭新的开拓   | 11 |
| 揭开江源之谜  | 18 |
| 历史的探索   | 19 |
| 江源考察    | 22 |
| 壮丽的景观   | 25 |
| 大江之源    | 28 |
| 富饶的金沙江  | 31 |
| 绿色宝库    | 33 |
| 地下宝藏    | 36 |
| 水能资源    | 40 |
| 今日滇池    | 42 |
| 千里川江    | 46 |
| 古堰新姿    | 47 |
| 大渡河上    | 52 |
| 乌江新篇    | 55 |
| 繁星照乡村   | 58 |
| 壮丽的三峡   | 61 |
| 天险变通途   | 62 |
| 长江干流第一坝 | 66 |

DB-24/29

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 向三峡进军·····           | 70  |
| <b>九曲回肠话荆江</b> ····· | 74  |
| 江汉平原的屏障·····         | 75  |
| 分洪与蓄洪·····           | 79  |
| 下荆江截弯·····           | 84  |
| <b>四水会洞庭</b> ·····   | 86  |
| 滨湖粮仓·····            | 87  |
| 四水的利用·····           | 91  |
| 发展丘陵灌溉·····          | 96  |
| <b>汉水的综合治理</b> ····· | 101 |
| 汉中灌区的新发展·····        | 102 |
| 丹江口水利枢纽·····         | 106 |
| 今日洪泛区·····           | 111 |
| <b>鄱阳湖上下</b> ·····   | 116 |
| 兴修水利送“瘟神”·····       | 118 |
| 赣江在开发中·····          | 122 |
| 淡水鱼类的乐宫·····         | 125 |
| <b>大江流皖中</b> ·····   | 130 |
| 引江济淮·····            | 131 |
| 皖南明珠·····            | 134 |
| 丰富的旅游资源·····         | 138 |
| <b>金三角洲</b> ·····    | 142 |
| 秀丽的太湖·····           | 144 |
| 南水北调东线工程·····        | 148 |
| 繁荣的江海门户·····         | 153 |

# 伟大的长江

“大江东去，浪淘尽，  
千古风流人物，……”

——苏东坡《念奴娇》

中国第一大河——长江，是一条光华璀璨的宝河，  
是中华民族的光荣，中华民族的象征。

今日长江，正以万倾波涛，千层碧浪，荡涤着自己  
身上的历史尘埃，充满着青春活力，为振兴中华发出强  
大的光和热。

今日长江，正以多采的风姿，磅礴的气概，展现于  
世界的东方。

长江，已经进入它的黄金时代。

## 祖国第一大河

长江，源远流长，气势磅礴，雄伟壮丽。无论就其  
长度，水量，或是流域面积，在我国江河中均居第一位。

长江发源于青藏高原唐古拉山脉主峰各拉丹冬雪山  
西南侧。它从冰川丛中走出来，宛如一条金色巨龙，向  
东迅跑，时而盘旋于巍峨的雪山峻岭之间，时而翻滚于  
高峡深谷之中，以雷霆万钧之势，一泻万里，浩浩荡荡  
地奔入东海。

长江干流流经青海、西藏、云南、四川、湖北、湖

南、江西、安徽、江苏、上海10个省、市、自治区，全长6300公里，在世界长河中，仅次于非洲的尼罗河和南美洲的亚马逊河，居第三位。

长江干流各段有不同的名称：从源头至巴塘河口，称通天河，长1188公里；出巴塘河口至宜宾，称金沙江，长2308公里；在宜宾接纳岷江后，开始称长江；宜宾至长江口，长2884公里（荆江截弯取直后，缩短航程80公里）。其中，宜宾至宜昌段，又称“川江”，长1030公里；湖北枝城至湖南城陵矶段，又称“荆江”，长约423公里；江西九江上下一段，又称“浔阳江”；江苏仪征、扬州附近江段，又称“扬子江”。按习惯划分，通常称宜昌以上河段为上游，宜昌至江西湖口为中游，湖口以下为下游。

万里长江大小支流多达1万条以上。七十年代末，水利工作者普查了长江流域内水能蕴藏量1万千瓦以上的支流共有1090条。据统计，集水面积达1000公里<sup>2</sup>以上的支流，共有437条。其中，以嘉陵江集水面积最大，约16万公里<sup>2</sup>；其次是雅砻江、岷江、汉水，集水面积均在10万公里<sup>2</sup>以上；再次是大渡河、乌江、湘江、沅江和赣江，集水面积均在5万公里<sup>2</sup>以上。

长江流域湖泊众多，平原地区和高原山地均有分布。平原地区的湖泊都是淡水湖，总面积约2.2万平方公里<sup>2</sup>。全国四大淡水湖，长江流域占三个，即鄱阳湖、洞庭湖和太湖。鄱阳湖聚纳赣、抚、信、鄱、修五条河流的来水，烟波浩渺，面积达3500多平方公里<sup>2</sup>，是我国第一大淡水湖。洞庭湖调蓄湘、资、沅、澧四水，吞吐长江，号称“八百里洞庭”，现今实际面积只有2800多平方公里<sup>2</sup>，是我国第二大淡水湖。太湖，面积约2400多平方公里<sup>2</sup>，是我国第四大淡水湖。此外，较著名的湖泊还有安徽的巢湖、湖北的洪湖。湖北的湖泊数量多而集中，形成了湖泊群，素称“千

湖之省”。

高原山地湖泊主要分布在江源地区，以及云南、贵州、四川等省。著名的湖泊有：云南的滇池、程海；四川的邛海；川滇交界处的泸沽湖；贵州的草海等淡水湖。江源地区还有高山咸水湖——多尔改错湖（又叫叶鲁苏湖），海拔5000多米，是长江流域最高的湖泊之一。这些湖泊多彩多姿：有的是受冰川侵蚀而形成的冰蚀湖，有的是岩溶洼地积水而成的湖，有的是地质构造运动下陷而形成的构造湖；有的冰川雪山倒映，满湖银光，有的青山环绕，碧波荡漾，景色壮丽迷人。

由于长江的湖泊星罗棋布，支流伸延到贵州、陕西、甘肃、河南、广西、广东、浙江、福建等省、自治区，在黄河、淮河和珠江之间形成了一个非常庞大的长江水系，流域面积达180万公<sup>2</sup>里，约占全国总面积的五分之一。

长江水系庞大，水量丰沛，平均每年入海水量约1万亿米<sup>3</sup>，占我国河流入海总水量的三分之一以上，居全国江河之冠。在世界大河中，仅次于亚马逊河和刚果河。

长江是我国东西交通的大动脉，素有“黄金水道”之称。自西周以来，长江、汉水、湘江等，便是交通要道。战国时期，“（蜀）水通于楚”，人们发展了经川江通向中下游的水运。据《战国策》记述，巴蜀大船，“浮江而下，至郢（荆州）三千余里，舫船载卒，一舫载五十人，与三月之粮，一日行三百里。里数虽多，不费汗马之劳，不至十日而至扞关（在秭归一带）”。秦汉三国时代，长江干支流已形成为我国南方的航运网，丹江、汉水、湘江，都是南抵南岭、北达长安、贯通南北的大水道。四川重庆、湖南长沙及洞庭湖附近地区，安徽庐江、江西南昌一带，是主要的造船中心，造船技术相当发达。隋唐以后，沿江上下，出现了“弘舸巨舰，千舳万艘，

交通往还，昧旦永日”的水运贸易兴盛的局面。宋人陆游在《入蜀记》中记述：“贾船客舫不可胜计，衔尾不绝者数里”。沿江每个水道口，几乎都发展为繁华的城镇。到了近代，帝国主义者夺取了中国内河航运权，长江成为帝国主义者掠夺我国财富的吸血管，大批的长江流域农产品及矿产原料，源源沿江而下，东出上海。在二十世纪初，每年长江流域货运量占全国水运总量的60%以上。上海、武汉等沿江重要城市，均成为帝国主义者进行经济掠夺的基地。

目前，长江水系有大小通航支流3800多条，通航里程已达7万多公里，其中3万多公里通机动船舶。长江干流自宜宾至重庆可通200至800吨船舶；重庆至宜昌终年可通行1500吨船舶；宜昌至武汉可通行3000吨油驳船队；武汉至南京终年可行5000吨江轮，南京以下可行1.5万吨级海轮。全流域水运总量约占全国内河水运总量的70%以上。

长江流域地形西高东低，山地占65.6%，丘陵占24%，平原与湖泊占10.4%，自然景观极为丰富多采。上游地区：有晶莹夺目、奇特瑰丽的冰川，有白雪皑皑的高峰，山青水秀的盆地，还有重峦叠嶂、高峡深谷、奇山异洞、瀑布飞泻、温泉喷涌的山区。中下游地区：有峭拔青翠的峻岭，辽阔坦荡的平原和三角洲，碧波荡漾的湖泊。高山平原湖泊起伏相间，纵横交错，组成为一条色彩斑斓、雄奇壮丽的长江万里风景带，气势非凡，蔚为大观。我国对外开放的贡嘎山，素称“蜀山之王”，是长江流域最高峰，海拔7556米，冲霄逼汉，雄伟壮观。巍峨的玉龙雪山，如银龙腾空飞舞，气势磅礴。虎跳峡是世界最深的大峡谷，险峻绝世。峨嵋山“天下秀”，青城山“天下幽”，“剑阁天下险”，“夔门天下雄”。三峡的雄奇峻险，

武当山的峭峻峥嵘，衡山的层烟叠翠，庐山的烟云飞瀑，在全国也是名列前茅。而黄山的雄奇秀丽，则是集全国名山之大成，誉超泰、岳。

大江上下还有许多文物古迹：巴塘河口的文成公主庙，丽江的壁画，宜宾的流杯池，大足的石刻群，杜甫寄居的奉节草堂，刘备托孤的白帝城，屈原故里秭归，西陵峡口三游洞，彝陵和赤壁古战场，洞庭湖口岳阳楼，武昌黄鹤楼，南昌滕王阁，周瑜点将台，九江烟水亭，马鞍山采石矶太白楼，南京明孝陵、中山陵……供人凭吊，发人幽思。真是江山多娇，“风景这边独好”！

## 中华民族的摇篮

长江，横贯中华大地，日夜奔腾不息，迄今大约有两亿多岁了。它同黄河一样，同是中华民族的摇篮，古文化的发祥地。

建国三十多年来，考古工作者对长江流域进行了大量的考古发掘工作，发现的多处人类化石和文化古迹表明，从很早的古代起，我们中华民族的祖先就劳动、生息、繁衍在这块广大的土地上。

1965年，我国的地质工作者，在长江上游地区进行地质调查，于金沙江畔元谋盆地发现了两颗人类牙齿化石。经考古工作者分析，认为是一个男人的上下门齿。它的体形与“北京人”相似，但较大，更原始。后来在同一地点，又发掘出人工制作的石器，以及大量燃烧过的炭屑，炭屑附近还有动物化石。这个重要发现说明，“元谋人”会劳动，懂得使用火。1976年，经考古学家用古地磁法进行测定，确认“元谋人”距今大约170万年左右，比“北京人”早120万年左右。

考古学家在大江上下，还发现不少地方仍留下我们民族童年的遗迹。例如，在长江上、中游地区，就有云南“丽江人”、四川“资阳人”、湖北“长阳人”的化石和石器。这些属于旧石器时代中、晚期的人类遗迹，距今亦有十几万年至一万年了。1977年，考古工作者在湖北郧西白龙洞发现的猿人牙齿化石，表明早在50至100万年前，我们祖先就生活在长江中游地区。最近几年，在湖北枝江县关庙山新石器时代遗址的发掘中，发现有比较完整的地面房基、窖穴、墓葬等遗迹，出土了大批的石器和薄胎彩陶碗、彩陶杯、曲腹杯、筒形瓶等珍贵陶器。此外还发现了兽骨、稻壳遗迹。这些发掘表明，关庙山遗址包含大溪文化、屈家岭文化、青龙泉三期文化的三种遗存。在距今4000至6000年间，长江中游地区的原始人已经过着以稻作农业为主、渔猎为辅的定居生活，创造出较高水平的原始社会文化。

在长江下游地区，同样有许多文化遗址。诸如，六千年前的马家浜文化，五千年前的崧泽文化，四千年前的良渚文化等。

在距今二千五百年左右，长江流域的水利事业就相当发达。那时，人们已大规模地开凿人工运河，创建技术高超的水利工程。诸如：开凿邗沟，沟通长江与淮河；凿胥溪运河，使水阳江与太湖相通；开胥浦，使太湖与东海相连；在岷江上修建都江堰；在湘江源头劈开湘桂分水岭，修建灵渠，联系了长江和珠江两大水系；隋代完成了南北大运河工程，沟通了长江、海河、黄河、淮河、钱塘江五大水系；唐宋以来，修建了大量的陂、塘、圩、堰、堤、坝等工程。这一切，有力地说明，古代的长江流域人民，为创造灿烂的中华文化，作出了不朽的功绩。

自古以来，滔滔大江孕育了无数的诗人，无数的诗人都热情奔放地把长江歌颂。从我国第一个伟大的诗人屈原，到诗仙李白、诗圣杜甫，著名诗人白居易、刘禹锡、杜牧、王安石、苏东坡、陆游、……直至现代伟大的革命家、诗人毛泽东、陈毅、郭沫若……都曾经在这里留下了大量光辉的诗篇。许多名篇佳句，描绘了长江的壮丽景色，脍炙人口，万世不朽；万里长江激发了诗人的诗情，是浩瀚的江水注入了诗人如椽的大笔而写成的；光耀了中国的诗坛，丰富了世界文学宝库。

长江流域又是历代宗教昌盛的地区。历代兴建的庙宇建筑和佛像雕塑，遍布大江上下：云南鸡足山，四川峨眉山，安徽九华山，是我国著名的佛教圣地；四川青城山，湖北武当山，则是道教圣地。金壁辉煌的寺观，重檐飞阁的殿宇，高耸于巍峨秀丽的高山峻岭之上，古木林海之间。下游地区的寺院也很多。唐代著名诗人杜牧曾赋诗曰：“千里莺啼绿映红，水村山廓酒旗风，南朝四百八十寺，多少楼台烟雨中”。描述了六朝古都南京地区寺院之盛。随着时光的流逝，历代兴建的寺庙，几经兴衰，至今仍保留一部分。近年来，有的经过重修，焕然一新。苏州的寒山寺，杭州的灵隐寺，装金彩塑的大佛，依然展现它昔日的风姿。建于南北朝的扬州大明寺，原是东渡日本传教的鉴真和尚修行的地方，现在大明寺经过修整，又建立了鉴真和尚纪念堂。唐代修凿的中国最大的石佛——四川乐山大佛，迄今依然端坐在临江的凌云山上。这座石佛依山修凿，历时90年才完成，身高71米，可谓“佛是一座山，山是一尊佛”。它是世界现存最大的佛像。在大佛两侧的红色砂岩石壁上，还有许多神态各异的小型石雕佛像。它们与大佛一起，形成一个庞大的石刻艺术群，显示了我国人民的智慧与艺术技

巧。

## 华夏聚宝盆

辽阔的长江流域，资源极为丰富，物华天宝，得天独厚。在我国古籍《水经注》中早有记载：“江，贡也”。“出珍物，可贡献”。它是我国最大的“聚宝盆”，首要的经济区。

长江流域位于北纬 $24^{\circ}27'$ 至 $35^{\circ}54'$ 、东经 $90^{\circ}33'$ 至 $122^{\circ}19'$ 之间，地貌千姿百态，自然条件差异悬殊，使长江成为取之不尽，用之不竭的能源源泉，长江流域成为藏金纳玉的巨大宝库。

长江横贯中国大陆三级巨大阶梯。它从最高一级青藏高原的腹部破冰而出，滚滚东去，跨越第二级的云贵高原，切割著名的横断山脉，闯过世界最深的河流大峡谷——虎跳峡，穿流于川东山地、四川盆地南缘，又深切巫山山脉，从雄奇壮丽的三峡走出来，进入第三级阶梯——郁郁葱葱的丘陵、一望无垠的平原和三角洲，落差竟达5400米左右，使长江蕴藏着非常丰富的水力资源。全流域水能蕴藏量共约2.7亿千瓦，占全国水能蕴藏总量的40%，其中可开发的水力资源，约占全国可开发总量的一半，为全国江河之冠，居世界大河的第三位。长江的水力资源约80%集中在上游地区。中游地区的水力资源虽然稍逊于上游，但其绝对量仍达3000万千瓦以上，超过了西欧水力资源最富的挪威。难怪有人这样说：“万里长江滚滚流，流的都是粮、煤、油”。在干支流上，许多河段具有地质基础好，水陆交通便利，建筑材料充裕等优越条件，适宜梯级开发。目前，长江流域水能资源只开发3.7%，加上正在建设的工程，也只有6%。长

江这个巨大的能源宝库，正等待着我们去开拓！在我国社会主义建设进程中，长江必将是我国最重要的水电中心。

长江流域自古以来是我国最重要的农业经济区。地形多种多样，有高山，有丘陵，亦有平原和湖泊。除西部高原和高山地带气候寒冷，雨量较少外，流域内大部分地区处于亚热带，气候温暖湿润，无霜期长，受东南季风的影响，年平均降雨量在1000毫米以上，为农、林、牧、副、渔多种经营的全面发展，创造了十分有利的条件。许多地区的农作物，一年可获两熟或三熟。今日长江流域境内，耕地约3.7亿亩，占全国总耕地四分之一。粮食产量约占全国总产量40%，其中水稻产量占全国70%以上，棉花产量占三分之一。成都平原、江汉平原、洞庭湖区、鄱阳湖区、巢湖区、太湖区，以及长江三角洲等，都是全国重要的商品粮棉基地。油茶、芝麻、蚕桑、茶叶等经济作物，也在全国居重要地位。我国有三大蚕丝产区，长江流域居其二，即太湖地区和四川盆地。多少世纪以来，人们一直赞誉四川盆地是“天府之国”，两湖地区是“鱼米之乡”，太湖地区是“人间天堂”。长江流域的自然条件如此优越，今日流域内的经济体制又正处在大改革中，可以预计，今后长江流域的农业经济，必将有更大的发展。

长江流域还蕴藏着非常丰富的矿藏资源。它的种类很多，品位又高，储量很富。铜、铅、锌、锑、钨、钴、锡、磷、铁、锰、铝等储量，在全国占着很大的比重。镁、钒、钛、汞等，在全国名列前茅。我国的磷矿几乎全部集中在长江流域境内。钨、锑、锡矿驰名世界。江西的钨矿的储量和产量在世界上均居重要地位；湖南冷水江的锑矿，享有“世界锑都”之称；云南锡矿则有“锡

都”之誉。此外，湖北应城的石膏闻名中外，郧县绿松石矿，是雕刻宝石的珍贵材料。四川的井盐、天然气和沿海的海盐，也是流域内取之不尽的天然资源。贵州新开发的煤矿资源也非常丰富。随着现代科学技术的迅速发展，勘探手段日益提高，新的矿床正不断被发现，旧的储量数字不断被刷新。例如，近年来在鄂西地区又找到了金矿、石墨矿、铜、铅、锌矿和煤矿，而且又找到全国屈指可数的特大磷矿。这些丰富的宝藏，为我国四化建设提供了雄厚的物质基础。

长江流域的森林资源也很丰富。它的蓄积量仅次于东北，占全国三分之一。上游地区金沙江、岷江、雅砻江、大渡河沿岸，都有大规模的原始森林，素称“森林王国”。云南、贵州、四川三省的森林面积约20多万公里<sup>2</sup>，与世界上两个著名森林国家——瑞典、芬兰的森林面积都很接近。它与东北大小兴安岭林区一样，同是我国最大的木材基地。中游地区湖南和江西的森林蓄量也较富。湖北神农架亦有原始森林。皖南芜湖地区也是流域内重要的木材产地。此外，流域境内还出产油桐、油茶等经济林，产量很多，驰名中外。四川盆地所产的桐油，约占全国总产量的三分之一。原始林区，还出产许多名贵的中药材和珍禽异兽，国家在一些地方设置了自然保护区。例如，被誉为“熊猫故乡”的四川汶川县卧龙自然保护区，除大熊猫外，还有60多种兽类。

长江水系又是我国最大的淡水鱼产区。从体长二三米，体重数百斤的中华鲟等庞然大物，到体重仅几克，体长一二十毫米的麦鱼、琴鱼等小鱼，种类繁多。整个长江水系的鱼类品种，多达二三百种。著名的中华鲟、白鲟、扬子鳄等是国家重点保护的江海奇珍。鲈鱼、鲢鱼、鳊鱼、东坡墨鱼、武昌鱼、银鱼、麦鱼、琴鱼等，