

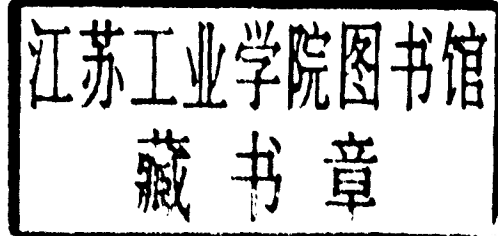
《中国河湖大典 淮河篇》
河南省部分条目

河南省水利厅宣传中心

2007年6月12日

《中国河湖大典 淮河篇》

河南省部分条目



河南省水利厅宣传中心

2007年6月12日

《中国河湖大典 淮河篇》
河南省部分条目编纂委员会

主 编：张海钦
副 主 编：王建武 谷来勋 秦群立 王宪章
王延荣 傅 华 于孟波 刘照渊
专 家 组 组 长：王宪章
副 组 长：司马寿龙
成 员：赵南松 岳利军 高兴荣 薛友琴
编纂办公室主任：刘照渊
副主任：鲁 肃
编 辑：陈晓兰 尹燕莉 李天良

目 录

| | |
|--|------|
| 5.1 淮河 (Huaihe River) | (1) |
| 5.1.1 淮源..... | (15) |
| 5.1.2 月河 (Moon river) | (17) |
| 5.1.3 固县河 (Guxian river) | (18) |
| 5.1.4 毛集河 (Maoji River) | (19) |
| 5.1.5 游河 (Yor River) | (19) |
| 5.1.6 明河 (Minghe River) | (21) |
| 5.1.7 狮河 (Shihe River) | (22) |
| 5.1.7.1 白龙潭瀑布 (Bailongtan waterfall) | (33) |
| 5.1.7.2 黑龙潭瀑布 (Heilongtan waterfall) | (34) |
| 5.1.7.3 南湾水库 (Nanwan Reservoir) | (34) |
| 5.1.8 竹竿河 (Zhugan River) | (39) |
| 5.1.8.1 小潢河 (Xiaohuang River) | (41) |
| 5.1.8.2 石山口水库 (Shishankou Reservoir) | (43) |
| 5.1.9 清水河 (Qingshui River) | (47) |
| 5.1.10 寨河 (Zhaihe River) | (48) |
| 5.1.10.1 五岳水库 (Wuyue Reservoir) | (50) |
| 5.1.11 阎河 (Luhe River) | (51) |
| 5.1.12 潢河 (Huanghe River) | (53) |
| 5.1.12.1 香山水库 (Xiangshan Reservoir) | (59) |
| 5.1.12.2 泼陂河 (Popi River) | (62) |
| 5.1.12.3 泼河水库 (Pohe Reservoir) | (64) |

| | | |
|--------------|--------------------------------------|-------|
| 5.1.12.4 | 晏河 (Yanhe River) | (67) |
| 5.1.13 | 白露河 (Bailu River) | (68) |
| 5.1.13.1 | 大石桥水库 (Dashiqiao Reservoir) | (73) |
| 5.1.13.2 | 春河 (Chunhe River) | (74) |
| 5.1.14 | 史河 (Shihe River) | (76) |
| 5.1.14.1 | 石槽河 (Shicao River) | (80) |
| 5.1.14.2 | 梅山总干渠 (Meishan Approach Channel) | (81) |
| 5.1.15 | 灌河 (Guan River) | (84) |
| 5.1.15.1 | 鲇鱼山水库 (Nianyushan Reservoir) | (87) |
| 5.1.15.2 | 泉河 (Quanhe River) | (92) |
| 5.1.16 | 洪汝河 (Hongru River) | (94) |
| 5.1.16.1 | 小洪河 (Xiaohong River) | (99) |
| 5.1.16.1.1 | 洪溪河 (Hongxi River) | (103) |
| 5.1.16.1.2 | 滚河 (Move River) | (104) |
| 5.1.16.1.2.1 | 石漫滩水库 (Shimantan Reservoir) | (105) |
| 5.1.16.2 | 杨庄滞洪区 (Yangzhuang Detention Basin) | (109) |
| 5.1.16.3 | 老王坡滞洪区 (Laowangpo Detention Basin) | (111) |
| 5.1.16.4 | 汝河 (Ruhe River) | (112) |
| 5.1.16.4.1 | 板桥水库 (Ban qiao Reservoir) | (117) |
| 5.1.16.4.2 | 宿鸭湖水库 (Suyahu Reservoir) | (120) |
| 5.1.16.5 | 北汝河 (Beiru River) | (123) |
| 5.1.16.5.1 | 臻头河 (Zhentou River) | (125) |
| 5.1.16.5.1.1 | 薄山水库 (Boshan Reservoir) | (127) |
| 5.1.16.5.2 | 蛟停湖滞洪区 (Jiao tinghu Detention Basin) | (131) |
| 5.1.16.3 | 洪河分洪道 (Honghe Floob Way) | (132) |
| 5.1.17 | 颍河 (Yinghe River) | (134) |
| 5.1.17.1 | 少林水库 (Shao Lin Reservoir) | (138) |

| | | |
|----------------|--|-------|
| 5.1.17.2 | 石淙河 (Shi Zong River) | (139) |
| 5.1.17.3 | 白沙水库 | (141) |
| 5.1.17.4 | 吴公河 (Wugong River) | (146) |
| 5.1.17.5 | 清溪河 (Qingyi River) | (147) |
| 5.1.17.6 | 清流河 (Qingliu River) | (150) |
| 5.1.17.7 | 沙河 (Shahe River) | (152) |
| 5.1.17.7.1 | 昭平台水库 | (159) |
| 5.1.17.7.2 | 白龟山水库 | (160) |
| 5.1.17.7.3 | 北汝河 (Beiruhe River) | (164) |
| 5.1.17.7.4 | 兰河 (Lanhe River) | (167) |
| 5.1.17.7.5 | 泥河洼滞洪区 (Nihewa Flood Detention Basins) | (168) |
| 5.1.17.7.6 | 澧河 (Lihe River) | (170) |
| 5.1.17.7.6.1 | 孤石滩水库 | (171) |
| 5.1.17.7.6.2 | 甘江河 (Ganjiang River) | (174) |
| 5.1.17.7.6.2.1 | 燕山水库 | (176) |
| 5.1.17.7.7 | 贾鲁河 (Jia lu River) | (178) |
| 5.1.17.7.7.1 | 索须河 (Suo Xu River) | (181) |
| 5.1.17.7.7.2 | 尖岗水库 (Jian Gang Reservoir) | (183) |
| 5.1.17.7.7.3 | 常庄水库 (Chang Zhuang Reservoir) | (184) |
| 5.1.17.7.7.4 | 双泊河 (Shangji River) | (186) |
| 5.1.17.7.8 | 新蔡河 (Xincai River) | (190) |
| 5.1.17.7.8.1 | 淮阳龙湖 (Huaiyang Dragon lake) | (192) |
| 5.1.24.13.1 | 黑河 (Heihe River) | (194) |
| 5.1.24.14 | 汾泉河 (Fenquan River) | (196) |
| 5.1.43 | 涡河 (Grohe River) | (199) |
| 5.1.43.1 | 赵口灌区总干渠、西干渠 | (204) |
| 5.1.43.2 | 铁底河 (TieDi River) | (206) |

| | | |
|------------|--------------------------------|-------|
| 5.1.43.3 | 惠济河 (Huiji River) | (207) |
| 5.1.43.3.1 | 柳园口总干渠 | (212) |
| 5.1.43.4 | 大沙河 (Dasha River) | (213) |
| 5.1.50 | 浚河 (Hui River) | (216) |
| 5.1.50.1 | 包河 (Bao River) | (220) |
| 5.1.51 | 沱河 (Tuohe River) | (224) |
| 5.1.51.1 | 虬龙沟 (Qiulong Ditch) | (228) |
| 5.1.51.2 | 王引河 (Wangyin River) | (230) |
| 5.2.10 | 黄河故道 (Yellow River Old Path) | (234) |
| 5.2.10.1 | 杨河 (Yang River) | (239) |
| 5.2.10.2 | 林七水库 (Linqi Reservoir) | (242) |
| 5.2.10.3 | 王安庄水库 (Wanganzhuang Reservoir) | (245) |

5.1 淮河 (Huaihe River)

淮河，古名淮水，是我国古代江、河、淮、济四渎，现代长江、黄河、淮河、松花江、辽河、海河、珠江七大江河之一。秦岭~淮河亦是我国亚热带与暖温带的自然地理分界线。《山海经》、《汉书·地理志》等古典文献广为记载。地理名著《水经》记淮水有 194 字，《水经注》用较长的篇幅详细地记载了淮河。古人所记淮河上游流程及干支分合与今大体吻合。

概述

流域范围

淮河流域地处我国腹地，介于长江、黄河两大流域之间。地理坐标东经 $111^{\circ} 55'$ ~ $120^{\circ} 45'$ 、北纬 31° ~ 36° 。西起桐柏山，东至黄海岸，南以大别山~皖山余脉~通扬运河~如皋运河南堤与长江流域毗邻，北以黄河南堤~大汶河流域沂蒙山脉与黄河分界。整个流域东西长 700 千米，南北平均宽约 400 千米，跨河南、安徽、山东、江苏及湖北 5 省 36 个市(地) 180 个县(市)，总面积约 27 万平方千米，耕地面积 1 219.2 万公顷，人口 1.5 亿，耕地和人口均占全国的八分之一。流域内资源丰富，交通发达，是我国重要的农业产区和能源基地之一。

地貌

淮河在河南省内的河段西、南、西北三面环山。西面为桐柏山，海拔 500~1 000 米，是淮河与汉水的分水岭；南面为大别山，海拔 800~1 500 米，主峰金刚台，海拔 1 584 米，为淮河、长江分水岭；西北面为桐柏山脉的分支，海拔 500~800 米，是淮河干流与其支流洪汝河的分水岭。上述区域地貌分东西两段：潢河谷地(新县城)以西，山体主脊宽阔低缓，以千米以下的低山为主，间有丘陵分布；东段山体完整，山脊高峻雄伟，山岭成锯齿状狭窄陡峭，海拔多在千米以上。大别山脉的地貌特征是河流横切山脊，形成条条近南北向的山岭和山间谷地，同纵向的河流一致，形成山水相间的破碎地貌。

淮河两岸平原区域是白垩纪以来的沉降区，西部、南部山地为抬升区。流水等外营力长期剥蚀山地，并将风化物搬运到沉降区堆积起来，到第三纪时形成现在的规模。流水的搬运堆积作用有来自大别山地的季节性河流的洪积，也有常年性河流的冲积，还有二者的共同作用。在接近山地的山前地带，是以洪积作用为主的洪积平原(也称岗地平原)地貌，远离山地是以冲积作用为主的冲积平原，地貌形态为低缓平原；淮河以北地区为冲积、湖积平原。总之，淮河地貌以山地为主体面积有 6 744 平方千米，丘陵及山前波状平原面积 7 055 平方千米，下余为河流冲积平原和少数洼地，二者面积为 4 494 平方千米，属

淮河平原。其中淮河北岸地势缓缓向西北升高，倾斜 1/4000，海拔 30~50 米，同淮河平原的总体倾斜方向一致，属半河谷平原地貌形态。

水系

淮河发源于桐柏山太白顶西坡的牌坊洞，到下游三江营入长江，河道全程 1 000 千米，从桐柏县固庙开始，平均比降 0.02%，落差 195.5 米。淮河分上、中、下游。按行政区划，称河南省境内为上游，安徽省境内为中游，江苏境内为下游；按工程分，淮源至洪河口（或王家坝）为上游，洪河口（或王家坝）至洪泽湖出口三河闸为中游，洪泽湖出口三河闸至三江营为下游。淮河由南阳市桐柏县进入信阳市平桥区，流经浉河区、罗山、息县、潢川、淮滨和固始县，在三河尖下游的陈村进入安徽省。三河尖以上河长 417 千米，流域面积 37 752 平方千米，河南省境内（不包括洪汝河流域面积 12 380 平方千米）流域面积 22 970 平方千米，其中山区 7 520 平方千米，丘陵区 6 750 平方千米，平原区 8 700 平方千米。

淮河干流平昌关以上为山区，河流穿行于山谷之中，河道纵坡陡峻，比降为 1/250~1/1500，河床一般宽 100~300 米；平昌关至长台关海拔高程一般在 150~550 米，北岸为丘陵区，南岸为浅山丘陵区，平均比降 1/2500，河槽渐宽，沿河两岸间或出现 500~3 000 米宽的台地；长台关至息县海拔高程一般在 40~150 米，河流渐入淮北平原，两岸地形逐渐开阔，河槽呈“U”字型，河床为中粗砂覆盖，间有少量砾石和卵石，平时水浅流缓。河道多侧向侵蚀，两岸支沟较发育。息县以下河槽较宽，比降变缓。息县至淮滨比降为 1/7000，淮滨至王家坝 1/9000，王家坝以下骤然变缓，为 1/30000，洪水流速减慢。

淮河干流在河南境内沿途接纳一级支流 21 条，它们是：月河、陈刘店河、固县河、毛集河、柳河、十字江、明河、清水河、滢河、泥河、閾河、乌龙港、洪河，游河、洋河、浉河、竹竿河、寨河、潢河、白露河、史河。前 13 条在北岸，后 8 条在南岸。

气候

淮河是我国亚热带与暖温带的自然地理分界线之一。本流域属典型的季风气候，其特点是四季分明。春季因受冬季风交替影响，气候时冷时热变化大；夏季西南气流与东南季风活跃，受其控制，气温高（年极端最高气温出现在 1959 年 8 月 23 日，新县达 42.5℃）、降水多；秋季降水明显减少，秋高气爽，多晴天；冬季受干冷的西北气流控制，多偏北风，常有冷空气侵入，气温低（年极端最低气温出现在 1969 年 1 月 31 日，淮滨县低至 -21.4℃），降水少。

水文资源

降水 淮河多年（1951~2000 年）平均降雨量（含固态降水，下同）1 113

毫米，是河南省雨量最多的地区。但地域差别大，年际变化显著，季节分配不均。地域分布由南向北递减，南部 1 346 毫米（新县），北部 945 毫米（淮滨），相差 400 多毫米；年际变化，最大年雨量 1 734 毫米（1956 年），最小年雨量 637 毫米（1966 年），大小比值 2.7。降雨明显受季风的影响，每年四五月份逐渐增多，随着江淮梅雨天气，六月上旬汛期开始，八月上旬结束（个别年份也有提前或推后的），汛期（6~9 月，下同）多年平均降雨量为 607 毫米，占全年降水总量的 54.4%。流域（上游）多年（1951~2000 年）平均水面蒸发能力在 1 100~1 250 毫米间，陆面蒸发量平均为 700~800 毫米。

径流 淮河（上游）多年平均径流深 411 毫米，径流量为 75.25 亿立方米。其分布与降水相似，由南向北递减，西南山区较大，淮北平原较小，变化幅度在 600~280 毫米之间，年均变化系数为 0.5~0.7，变幅较大。建国后径流量的最大值为 156 亿立方米（1956 年），最小值为 17.3 亿立方米（1966 年），大小比值 9。径流量年内分配也不均。汛期多年平均径流量为 45.7 亿立方米，占年径流量的 60.7%。年际汛期径流量相差更大，如 1956 年汛期径流量达 127.2 亿立方米，而 1966 年的汛期径流量仅为 8.25 亿立方米，大小比值为 15.4。不仅如此，由于暴雨集中，往往一场暴雨的洪水量占年径流总量很大比重，如 1968 年 7 月，淮河淮滨站洪峰水位起落 21 天，洪水总量高达 57.1 亿立方米，天数仅占全年的 5.8%，而径流量却占了全年的 70.5%。

水质 淮河三河尖以上的干支流（不含洪河）水质良好。地表水矿化度小于 0.3 克/升，PH 值在 6~7 之间，酚、氰、汞、铬、砷 5 大毒物只有微量检出，有机物污染轻，水的感观亦佳，省环保部门测定为一、二类水，符合饮用与地面用水标准。但在平桥区的明港镇、信阳市中心城区及潢川、固始、息县、罗山等县城附近的明河、浉河、小黄河、潢河，淮河干流和固始县桃花坞水库的部分河段水域，水质有污染，有的水质超过了五类标准，上世纪八九十年代也曾发生过人、畜、家禽中毒事件。

泥沙 历史上，淮河流域森林茂密，直至西汉时期，仍处处皆为原始森林覆盖，虎豹成患，朝廷数次派兵剿除。森林涵养水的能力极强，无浑水下山，山区无水土流失。后自东汉起，平原水乡围湖造田，丘陵山区修建陂塘梯地，原始森林渐遭破坏，始现水土流失。唐朝以后毁林开荒，出现高山梯田坡地，加上建筑、冶炼、造纸消耗大量木材，近河近城的丘陵林区开始变成荒山秃岭。延至明清，人口剧增，贫苦农民涌进深山，原始森林演变成次生林、经济林，加上战乱，毁林愈来愈烈，直至建国前期，原始森林早已不复存在，天然次生林仅剩 600 万亩，造成全市 17 279 平方千米的水土流失面积。据淮河息县水文站（集水面积为 10 190 平方千米）1956~1970 年观测资料，年输沙量最大值

为 1500 万吨 (1956 年), 相应年侵蚀模数为 1 470 吨/平方千米; 最小值为 5.83 万吨 (1961 年), 相应的年侵蚀模数为 5.72 吨/平方千米。

水旱灾害

淮河上游由于所处地理位置的原因, 季风环流一年之中变换较大, 进入 6 月季风雨带多停滞在江淮一带, 冷暖湿气团交汇, 由于季风、气压强弱的影响, 而造成干旱洪涝灾害, 或先旱后涝, 涝后又旱; 或先涝后旱, 旱后又涝, 旱涝交错, 形成大雨大灾, 小雨小灾, 无雨旱灾的高频灾害地区。

水灾 淮河上游的水灾包含雨涝、连阴雨和暴雨洪水三种因素所造成的灾害。其成灾面积大小, 与降水时空、降水雨型密切相关, 是一个不定数。

(1) 雨涝。史料记载, 自宋太祖建隆元年 (960 年) 到 1949 年的 989 年间, 淮河上游豫南地区共发生雨涝灾害 270 次, 平均 3~4 年发生一次。在 270 次的雨涝灾害中, 连年或连续数年遭雨涝者 43 次, 平均 14~15 年遭遇一次。新中国建立后的 1951~1987 年, 共发生雨涝 34 次, 其中春涝 11 次, 频率为 33%; 夏涝 15 次, 频率为 44%; 秋涝 8 次, 频率为 23.5%。

(2) 连阴雨。据观测, 连阴雨在信阳市大别山区最多, 平均每年出现两次; 浉河区次之, 年均 1.5 次; 平原 1.3 次。淮河以南秋季连阴雨高于春季, 频率在 50%~61%; 淮北平原春秋连阴雨出现次数各占 50%。连阴雨持续时间秋长于春, 南长于北, 过程最大降水量秋大于春, 南多于北。对水利工程施工影响很大。春季低温连阴雨多出现在 4 月份, 频率为 80%, 危害小麦正常生长、水稻育秧和水利工程扫尾。秋季连阴雨多发生在 9 月上旬至 10 月中旬, 频率为 74%~76%, 影响水稻收割和小麦适时播种。

(3) 暴雨洪水。信阳鸡公山和大别山区, 为淮河暴雨洪水多发区。据 1960~1985 年降水资料分析, 26 年来, 日雨量大于 50 毫米的暴雨天数, 信阳鸡公山为年均 5 天多, 大别山区年均 4.1~4.3 天。中部丘陵区次之, 年均 3.3~3.8 天。淮北平原年均 2.8~2.9 天。日雨量大于 100 毫米的大暴雨日, 仍是淮河以南为多, 年均 0.7~1.3 天, 其他地区年均在 0.6 天以下。日雨量大于 150 毫米的特大暴雨, 信阳市有气象水文观测记录以来, 出现的天数很少, 年均 0.1~0.3 天。10 年中出现 1~3 场特大暴雨, 信阳中心城区在 2005 年 7 月 9 日出现一场特大暴雨 (日雨量南湾站 304 毫米, 市防办 259 毫米, 市气象局 236 毫米)。暴雨日年出现最多日数, 淮河以南最多, 达 7~9 天, 原信阳县 1956 年出现 10 天, 淮河以北为 6 天。暴雨在淮河上游以夏季最多, 频率为 63%~71%; 春季为 10%~23%, 秋季为 10%~16%。冬季日降雨达到暴雨标准的只有 1969 年元月, 在原信阳县出现过一次。

旱灾 淮河上游的旱灾, 分春旱、初夏旱、伏旱和秋旱四类型。淮河以北春

旱多于秋旱，淮河以南秋旱多于春旱；初夏旱最多，伏旱、夏旱次之。就危害程度讲，伏旱最大，初夏旱次之，秋旱轻，春旱利大于弊。

(1) 建国前旱灾：据史料记载，淮河上游自宋太祖建隆元年（960年）至1949年的989年间，发生各类旱灾243年，占总年数的24.5%。其中一般旱灾192年，大旱47年，特大旱灾4年。在243年各类旱灾中，连年或连续数年干旱者有34年。从史料看，旱灾的频率略低于水灾，但对人民生活威胁最大。所以民谚讲：“水淹一条线（沿河地带），旱灾一大片。”

(2) 建国后的旱灾：淮河上游在建国后1951~1987年的37年间，按干旱指标统计，前后发生干旱35次，其中春旱7次，初夏旱11次，伏旱9次，秋旱8次。其间，出现范围广，干旱成灾面积大的年份有：1952、1953、1955、1957、1959、1966、1976、1978、1985年，平均7年一遇。干旱多发生在信（阳）叶（集）公路以北，丘陵岗地和淮河北部平原为最，且具从西南向东北增多的特点。

(3) 干旱出现的月份：淮河上游春旱多在3月上旬至4月底，多数年份不致成灾，有利于小麦生长和水利工程建设。初夏旱一般发生在5月下旬至6月中旬，往往使晚秋作物和麦茬稻不能适时播栽。伏旱常发生在7月上旬至8月中旬，正值农作物发育期，对产量影响较大。秋旱多出现在9月中旬至10月底，影响旱作物生长和小麦播种。

水利史

淮河流域是中国古代文明的发祥地之一，水利历史悠久。在《尚书·禹贡》中有大禹“导淮自桐柏，东浚泗沂、东入于海”的记载；《史记·五帝本纪第一》中，也说大禹治水涉及到“息、慎”二地。桐柏是信阳市的近邻，息（息县）、慎（正阳）原本是信阳的辖县，说明远在治水传说时代，信阳就有治水活动。在淮河上游，古水利业绩多集中在淮河干流两岸及其主要支流。公元前605年（东周）前后，孙叔敖在家乡期思县（今固始县）境内，兴建了期思陂，后人称其为期思雩娄灌区，就是《淮南子·人间训》中记载的“孙叔敖决期思之水，而灌雩娄之野，庄王知其可以为令尹也”。历史学者认为它是我国见于文字记载最早的农田水利工程。进入汉代以后，出现了未垦田先筑塘之民风，陆续兴建了灌田数百顷、数千顷的大型骨干工程。如西汉时代的汝南引淮工程和鸿隙陂工程，东汉时代的青陂工程；三国时代的茹陂，小弋阳陂工程；南北朝时代的仙塘上陂，隋唐时代的玉梁渠、雨施陂；宋代的广丰陂；明清时代固始县的清河、堪河等灌溉工程。

水资源利用

淮河上游年均降水205亿立方米，加上入境水11.4亿立方米，减去径流75.25

亿立方米，蒸发和入渗 51.4 亿立方米，计有 89.75 亿立方米水资源总量。人均 1 459 立方米，耕地亩均 1 103 立方米，为全省人均 502 立方米的近 3 倍，亩均 337 立方米的 3 倍多；约为全国平均值的一半。

治理与开发

水库。淮河上游历史上水旱灾害十分频繁。经过几十年治理，洪涝灾害的严重局面得到一定的改变，干支流河道除涝标准接近 10 年一遇，初步建立了防洪除涝工程体系，大大地促进了当地经济的发展。流域内已建成南湾、鲇鱼山、泼河、石山口、五岳和安徽的梅山、湖北的花山 7 座大型水库，19 座（河南 14 座、湖北 5 座）中型水库，865 座小型水库，大中型水库总库容 62 亿立方米，控制山丘区面积 5 168 平方千米，占本流域山丘区面积的 20.37%。另外，还修建了大型水闸 2 座，中型水闸 7 座，橡胶坝 5 座。这些工程对拦蓄山丘区洪水、城镇工业居民用水、灌溉、发电、水产等国计民生大事，都发挥了巨大的作用。

治涝。在修建大量蓄水工程的同时，淮河修筑堤防，进行圩区、庄台建设，清除行洪障碍。加固培修干支流堤防 850.65 千米，其中淮河干流堤防 172.68 千米，10 条支流堤防 677.97 千米，形成防洪保护区共 49 处，保护耕地 8.128 万公顷（121.92 万亩），人口 109.96 万，疏浚治理淮北 6 条平原支流河道，新修和加高了一些庄台。

发电。淮河在河南省境内河段长 363.5 千米，落差 77 米，支流密集。流域面积在 2 000 平方千米以上的河道有 8 条，100 平方千米以上的河道有 52 条，共有一、二级支流 60 条，呈西南东北向汇入淮河。支流中有 36 条发源于大别山，多为山区型河道，流程短，水流急，水能分散，宜建小型水力发电站。所以信阳市的水力多蕴藏于淮干和淮南（右岸）支流上，淮北支流多为坡水河道，平缓弯曲，水力蕴藏总量不足 1 万千瓦（0.97 万千瓦）。淮河拥有水力资源理论蕴藏量 32.66 万千瓦。蕴藏量在 1 万千瓦以上的河流有淮河、淝河、竹竿河、潢河、白露河、灌河及史河，总量为 30.92 万千瓦。

淮河水力发电始于上世纪五十年代中期。据统计，信阳市到上世纪末，共建成水电站 182 处，装机 255 台，总装机容量 3.49 万千瓦，占可开发量的 24.6%；全市电网中，水电拥有 35 千伏线路 7 条，157 千米；变电站 7 处，3.01 万千伏安；6~10 千伏线路 459 千米，配电变压器 1.02 万千伏安，低压线路 1 872 千米。35 个乡镇，275 个村，3 161 个村民组的群众，生产生活主要依靠水电。

灌区。淮河上游现有大中小型灌区 784 处，有效灌溉面积 483.15 万亩。其中 30 万亩以上的大型灌区 5 处，分别是南湾灌区、梅山灌区、鲇鱼山灌区、泼河灌区和石山口灌区，有效灌溉面积 332.05 万亩；1~30 万亩以上的中型灌区 36 处，有效灌溉面积 90.52 万亩；小型灌区 745 处，有效灌溉面积 60.58 万亩。

另外，还有塘堰灌、井灌和站灌等灌溉方式，合计有效灌溉面积为 292.11 万亩。

纪实

淮河发源于桐柏山主峰太白顶（古称胎簪山）西坡的牌坊洞。据《辞海》（1925 年版）载，“淮井：淮河之源，自胎簪山伏流数十里涌出三泉，因浚为井，名曰淮井”。井边有淮源碑，淮河干流长度由此起算。东流 73 千米，于信阳市平桥区王岗乡和高粱店乡交界的大坡岭东北麓（寨沟）进入平桥区北部。入境后右岸便是大坡岭水文站，设立于 1951 年 8 月，是淮河上游水文第一站。前流至王岗乡牛湾村南，左岸毛集河汇入。再曲行 15 千米至三里岗村周庄南，左岸柳河来汇。然后东南向至盐山寺（海拔 164 米）西北麓转向东北流，沿平桥区和浉河区的边界流 3 千米，右岸左家庄处有游河来汇。再前流约 11 千米有沪陕高速公路淮河桥。该桥 2003 年 9 月开工，2006 年 2 月竣工。设计防洪标准为 100 年一遇，设计荷载汽~20，挂~120。上部结构采用 31 孔跨径 30 米预应力组合连续箱梁，箱梁高 1.60 米，全桥长 934.44 米，桥面净宽 30.5 米，两侧各有墙式防撞护栏，桥面全宽 33.50 米。下部结构为单排三柱式桥墩，肋板式桥台，钻孔灌注桩基础。立柱直径 1.5 米，柱长 5.5~15 米；桥台基桩直径 1.5 米，东桥台桩长 23 米，西桥台桩长 28 米；桥墩桩径 1.8 米，长 30~35 米。此桥下游 300 米是国道 107 线淮河公路桥。该桥 1970 年 4 月动工，10 月竣工。桥长 538.82 米，设计洪水频率为 50 年一遇，载重汽~13，拖~60。24 孔，跨径 22.2 米的装配式钢筋混凝土 T 型梁桥，行车道净宽 18 米（双车道），两侧护轮带各宽 0.25 米。上部结构采用跨径 20 米无中横隔板钢筋骨架五梁式钢筋混凝土 T 型梁，下部结构采用钻孔灌注桩基础，双柱式桥墩，柱桩距离为 4 米。从该桥沿 107 国道南行 21 千米，就是信阳市中心城区（浉河区）。淮河过甘岸淮河公路桥后，前行 8 千米穿京广铁路达长台关。长台关，又名长乐关。古因自然土台延伸河岸，故名。南北朝称为栎城，明称沙店，地涉要津，古为军事重镇。淮河穿铁路时有长台关铁路大桥。该桥分上下行两座，上行桥在西边，为老桥，1902 年开工，次年建成，全长 457.40 米，上部为 14 孔跨径 31.50 米的下承钢桁梁，载重为古柏氏 E~25 级。在蒋冯战争中被冯军炸坏，在抗日战争和解放战争中被国民党军队炸毁。人民解放军于 1949 年 9 月抢修正桥，设计载重为古柏氏 E~60 级，1950 年 6 月 6 日竣工。1970 年 9 月下旬在老桥下游 70 米处修建下行线新桥，12 月 26 日建成通车。新桥墩台采用沉井基础，上为 15 孔跨径 31.70 米的预应力钢筋混凝土梁，桥长 506.10 米。距铁路桥下游 200 米处，左岸有长台关水文站。该站设立于 1933 年秋，是淮河上游水文第二站。

淮河由长台关继续向东北流 5 千米，河左岸有个苏楼村，该村南距平桥区政府 30 千米，村东南紧靠淮河，村东北是支流十字江的入淮口，京广铁路从中

穿过，为楚王城遗址。城分内城和外城，内城墙周长1879米，面积约20万平方米；外城墙周长3587米，楚王城总面积约68万平方米。此城是楚武王灭申后，在原城基础上扩建而成，时称负函。战国后叫城阳（成语“亡羊补牢”典故就发生在此时此地），是楚顷襄王的临时国都，魏晋以后改称楚王城，现为平桥区城阳城址保护区。城内出土有金币郢爰、青铜器、兵器、陶器、石器等。城外西南相距数百米处是长台关信阳1号、2号楚墓。1956年春，考古工作者发掘1号楚墓，墓内出土文物903件。出土的乐器中有编钟1套13件，附有木质钟锤和钟架。1957年除夕，中央人民广播电台从23点45分开始，向全世界播送由这套编钟演奏的《东方红》乐曲，以后又将录音置入中国第一颗人造地球卫星遨游天际，嘹亮悦耳的《东方红》乐曲回荡太空。墓中出土的竹简均系墨书于竹板上，共计1500多字，对研究古代学派思想和楚人习俗有重要价值。书写竹简的成套工具～笔、锯、铤、削、刻刀、夹刻刀、锥的出土，表明竹简加工过程为锯断、刨平、剃除茸毛、钻孔、编组成册等过程。毛笔的发现，推翻了秦代蒙恬造笔的旧说。350余件彩绘木漆器上，所画景物，有的比敦煌壁画更逼真，体现了当时画师的高超技艺。1963年公布楚王城遗址为省级重点文物保护单位。2001年被列为国家级重点文物保护单位。

淮河过楚王城遗址前行至明港镇东南汇合明河，继续前流2千米至京珠高速公路淮河桥。该桥位于平桥区胡店乡西陈店村北的淮河上，2001年11月开工，2003年10月竣工，桥长815.24米。设计洪水频率100年一遇，载重汽～20，拖～120，为27孔，跨径30米预应力空心板梁桥。行车道净宽30米，两侧护轮带各宽1.75米。上部结构为预应力钢筋混凝土空心板梁，下部结构为单排三柱式桥墩，肋板式桥台，钻孔灌注桩基础，柱桩距离为4米。

淮河继续向前2千米至霸王台转向东偏南，入平桥区境，前流约16千米，在省道335线与224线的连接线上，有肖店淮河公路桥横跨淮河两岸。该桥2005年10月动工，次年5月建成，设计洪水频率为百年一遇，载重汽～20，拖～120，桥长640米，桥面全宽10米，上部结构32孔，孔径20米，预应力钢筋混凝土空心板，梁底标高63.10米；下部结构为单排二柱式墩台，钻孔灌注桩基础。过肖店公路桥再前流至烧盆店东接正阳县界，沿边界流7千米左右，省道224线肖王淮河公路桥横跨淮河之上，该桥与肖店淮河公路桥在规格和结构上大同小异。过肖王淮河公路桥沿边界前流10千米左右至刘湖村东南小李湾，右岸支流洋河自西南汇入。继续前流至梅黄北转向东流，经罗山与正阳县边界顾寨（罗山）右岸浉河汇入。至淮河渡槽进入罗山县与息县边界。淮河渡槽是南湾灌区南干渠上的最大建筑物，也是淮北灌区的渠首。该渡槽横跨淮河干流之上，全长675米，45孔，跨径15米，井柱基础，排架支撑，槽身为U型薄壳轮型结

构，上铺人行桥，设计正常引水流量 21.33 立方米/秒，加大流量 24.40 立方米/秒，兴建于 1966 年 2 月 15 日~5 月 31 日。运行后两端浆砌石墩墙，曾出现沉陷，作过处理。

淮河穿过南湾灌区南干渠，便进入息县界，自南湾灌区南干渠至竹竿河口段为息县与罗山县的界河。过南湾干渠前流 8 千米，淮河陡河沿（罗庄）桥横跨淮河之上。2004 年省道 S337 线，公路等级由三级提升为二级，位于该线罗山与息县交界的陡河沿公路桥也同时提升为 II 等建筑物。该桥改建后，桥长 576.1 米，桥面全宽 16 米，其中行车道净宽 15 米（双车道），两侧护轮栅宽各 0.5 米，载重负荷为汽~20，拖~120。防洪标准提升为百年一遇。桥梁上部结构采用 19 孔、跨径 30 米预应力钢筋混凝土空心板；下部构造为柱式墩台，钻孔灌注桩基础，柱径 1.5 米，桩径 1.8 米。淮河继续前流 5 千米，右岸有竹竿河来汇。此前，竹竿河在其左岸接纳了小黄河。在竹竿河入淮口（茶棚）对岸，是息国故城遗址。古息国为周初所封姬姓侯爵之国，春秋时为楚文王所灭。故城位于今息县城西南 4 千米淮河故道北岸青龙寺一带。城墙大多已毁，基础依稀可辨。城垣东西长 846 米，南北宽 420 米，城墙基宽 30 米，周长 2 532 米，城内面积 35 532 平方米。现存北城墙中部的城墙长 30 米，宽 25 米，高 5~10 米不等，夯土层厚 8~12 厘米，圆形夯窝直径为 4 厘米。历年城内出土有春秋时期的青铜剑、戈和战国时期的铜鼎、镞、车马器和罐、瓮、壶等陶器，城里城外散存大量陶片。1963 年列为省级重点文物保护单位。

淮河过竹竿河口后进入息县境，在县城西南，左岸有清水河汇入。河口对岸即是孤峰突起的濮公山（又名浮光山、浮弋山）。此山“下临淮河，盘曲环拱。二月春花初发直至秋色满山，山水交映，堪称古息第一胜景。”明代立碑誉为“东南第一峰”。山中蕴藏优质石灰岩和大理石，隋唐时已被开采，誉为珉玉，制成棋子上贡朝廷，名传全国。建国后开采规模浩大，主峰（海拔 149.3 米）已被削去一半。

在清水河口北约 500 米，便是息县城。城在息县东南部、淮河北岸的平原上，公路通罗山、淮滨和新蔡县。春秋时县城为息国地，东汉在此建广陵城，后魏置广陵郡，北周移新息县于此，改置息州。后多次毁于战火，元泰定年间（1324~1328 年）重建，明洪武六年（1377 年）再建，明万历年间（1573~1620 年）扩建。现在城区面积 4.3 平方千米，人口 5.7 万。城南边缘设有息县水文站，为淮河上游水文第三站，该站设立于 1950 年 6 月。城东南省道 S336 线尹湾淮河公路桥南北横跨淮河之上，桥长 785 米，26 孔，孔径 30 米，钢筋混凝土结构，是通往光山县城和包信镇的主要交通要道。

息县至今还流传着息夫人的故事。息夫人，春秋陈国人，陈国国君的次女，

妫姓，后来因嫁息国国君做夫人，又叫息妫。陈国系姬姓诸侯，为周文王第十四子的封邑。这妫氏自幼聪敏颖悟，知书识礼，才艺过人，陈侯夫妇视若掌上明珠。乃至长大成人更是婀娜多姿。公元前 684 年嫁给息侯，史称息夫人，又称桃花夫人。妫氏有绝世之貌，眼如秋水，面似桃花，丽若芙蓉，雅若蕙兰，站若临风弱竹，行若仙子凌云。她与文姜、夏姬、西施被誉为春秋四大美女。息侯自娶了妫氏珍爱非常，百般宠幸。当时息国的国力已衰弱不振。息侯本来就是一个胸无大志、沉溺于酒色的文弱书生，自得如此美貌的妫氏之后，更是花前月下，疏于朝政，整天只顾变着法儿讨夫人欢心。谁知息夫人虽是女流，却胸有大志，见君侯行为，心中着实忐忑不安。息夫人想：息国虽小，却是富庶之地。楚王称霸，亡我之心不死。息国和楚国就像小羊和猛虎，可怕的是，君侯终日沉浸于歌舞，迷恋于酒色，身处险境，尚不知危……。忧国忧民，寤寐不忘。她也变着法儿诱劝息侯能勤朝政，亲贤士，远群小，奖耕织，兴农商。一次赏灯会上，只见一只欢快的“小山羊”灯引来了扑食的“虎”灯，息夫人感慨地说：“小山羊只顾寻欢求乐，忘记了危险就在身边，也是咎由自取呀！”息侯连称有理。危急关头，息夫人挑“仙鹤”灯，唤来“鹿”灯、“兔”灯、“猴”灯、“牛”灯……，众灯齐上，怒斗“虎”灯，“虎”灯落荒而逃。息侯大喜，称“仙鹤”灯功高无比、功德无量。息夫人意味深长地说：“君侯，如果失去了这块栖息之地，‘仙鹤’将立足何处呀！”息侯听夫人话音悲怆，神情凄楚，猛然醒悟。一把抓住夫人手说：“我明白了，感谢夫人的提醒。”随即又以询求的口气问道：“息国的安危如同山羊，夫人有何妙计？”息夫人往灯明处一指，只见“龙”灯昂首四顾，颈下飘着两条彩带。一条彩带上写：联陈蔡以抗齐楚；另一条彩带上写着：倡耕织富国强兵。息侯听了夫人的劝导，使息国慢慢地走上了自强的道路。与息国相邻的蔡国（在今上蔡）也是周天子分封的诸侯国，国君蔡哀侯名叫献舞，他娶了陈国国君的长女为妻。蔡、息两国既是邻邦，两国国君又是连襟，本应唇齿相依，荣辱与共，精诚合作，同舟共济。谁知献舞是个好色之徒，息夫人回陈国省亲，途经蔡国看望姐姐。早已垂涎息夫人美貌的献舞看到息夫人便生了邪念，在接风的酒宴上调戏息夫人。息夫人盛怒之下回到息国，将此事告诉了息侯。息侯与楚王密谋图蔡，楚国出兵俘虏了蔡侯。蔡侯设计报复息侯。他极力向楚王称赞息夫人的美貌，好色的楚王又以武力虏息侯与息妫于楚作为人质，被囚于郢都（今湖北江陵）。楚王想封息妫为妃，息妫宁死不入宫，整天在宫外的厢房里哭得死去活来。楚王没办法，就在西郊外为息妫建一座梳妆楼。息妫在楼里整天痛哭。有一天，她趁机逃出楼台和息侯见上一面就自杀了。此时沦为清道夫的息侯亦随之自杀。楚王为息夫人的悲壮之举所感动，强权终不能夺其志。令息夫人、息侯合葬，并享受诸侯之礼。楚