

三峡工程公报

2025



中华人民共和国水利部 编

三峡工程公报

2025

中华人民共和国水利部 编

■ 编制说明

三峡工程是国之重器，是彪炳千秋的伟大工程。2025 年三峡工程运行良好，防洪、发电、航运、水资源利用、生态环境保护等综合效益全面发挥。

2025 年，在水利部三峡工程管理司的组织指导下，依托中国水利水电科学研究院和相关技术单位，持续开展三峡工程运行安全综合监测，动态掌握三峡工程运行安全、水文水资源、泥沙、水环境、水生态、水土保持、库区安全、库区经济社会、长江中下游河道及生态环境等相关情况，为保障三峡工程安全运行和持续发挥巨大综合效益提供技术支撑。

为了加强三峡工程安全运行成果宣传，让社会各界持续地了解三峡、关心三峡、支持三峡，现将 2025 年度主要监测成果综合汇编，形成《三峡工程公报 2025》。



目 录

1	综 述	1
2	三峡工程运行及效益	4
2.1	运行调度	4
2.2	防洪	8
2.3	发电	9
2.4	航运	10
2.5	水资源利用	11
3	三峡工程水文水资源	13
3.1	径流量与输沙量	13
3.2	水资源	15
3.3	水库淤积	16
4	三峡库区水土保持	19
4.1	总体状况	19
4.2	典型监测	20
4.3	成效	22
5	三峡库区安全状况	23
5.1	地震监测	23
5.2	库岸稳定	23
5.3	消落区保护	24
6	长江中下游河道状况	25
6.1	径流量与输沙量	25
6.2	水位	28
6.3	河道冲淤	31
6.4	岸坡稳定	34

习近平总书记强调：“三峡工程的成功建成和运转，使多少代中国人开发和利用三峡资源的梦想变为现实，成为改革开放以来我国发展的重要标志。这是我国社会主义制度能够集中力量办大事优越性的典范，是中国人民富于智慧和创造性的典范，是中华民族日益走向繁荣强盛的典范。”自 2009 年如期完成初步设计建设任务以来，三峡工程持续保持安全运行，发挥了防洪、发电、航运、水资源利用、生态环境保护等巨大综合效益。

三峡水库蓄水运行以来，在水利部的组织领导下，长江水利委员会依法依规科学精细调度三峡水库拦洪错峰削峰，至 2025 年年底累计拦洪总量 2167.82 亿立方米，有效应对了长江流域性大洪水和多次区域性大洪水，大大降低了中下游洪水位，避免了荆江分洪区和城陵矶地区蓄滞洪区的运用，有效保障了防洪安全，防洪效益显著。

三峡电站是世界上总装机容量最大的水电站。截至 2025 年年底，三峡电站累计发电量达 18405.62 亿千瓦时，有力地支持了华东、华中、广东等地区电力供应，是我国重要的大型清洁能源生产基地。截至 2025 年年底，三峡电站发出的优质清洁电力能源相当于节约标准煤 5.64 亿吨，减少二氧化碳排放 14.72 亿吨（按 1 亿千瓦时电需标准煤 3.064 万吨、排放二氧化碳 8 万吨估算），节能减排效益显著。

三峡工程显著改善了川江航道通航条件，三峡船闸自 2003 年 6 月试通航以来，过闸货运量快速增长，2011 年首次突破 1 亿吨。自 2003 年 6 月 18 日开始投入运行至 2025 年年底，累计过闸货运量 23.31 亿吨，有力推动了长江经济带发展。

近年来三峡水库每年枯水季节下泄流量逐步提高，2025 年出库流量维

持在 7000 立方米 / 秒以上，截至 2025 年累计补水 2806 天，补水总量 3718.23 亿立方米，改善了长江中下游地区生产、生活和生态用水条件。

2025 年，三峡工程运行情况良好，防洪、发电、航运、水资源利用、生态环境保护等综合效益显著发挥。2025 年，三峡水库来水呈现出主汛期偏枯、秋汛密集的特征，其中 8 月遭遇极枯来水，三峡水库入库水量 423.92 亿立方米，较建库以来同期均值偏少 3 成；8 月下旬受华西秋雨影响，长江上游来水形势大幅好转。消落期间，三峡水库出库流量维持在 7000 立方米 / 秒以上，较调度规程规定的最小下泄流量增加 17%，为长江中下游累计补水 72 天，补水总量 116.69 亿立方米；汛前，综合考虑主汛期预测来水偏枯、中下游干流及两湖水位偏低、引江济汉工程取水需求较大，流域整体旱重于涝的调度形势，控制三峡水库 6 月 10 日消落至 152.22 米；汛期，三峡水库结合小幅涨水过程精细调控出库流量，为保障引江济汉取水需求储备应急调度水量；汛末，三峡水库迎来多轮次涨水过程，9 月 20 日 14 时迎来年度最大入库洪峰流量 42500 立方米 / 秒。为确保防洪安全，三峡水库适时开启深孔泄洪，平稳衔接水库防洪与蓄水过程。10 月 24 日 8 时，三峡水库蓄至正常蓄水位 175 米，圆满完成 2025 年度蓄满任务。2025 年三峡电站全年发电量为 957.15 亿千瓦时，三峡船闸全年累计过闸货运量达 1.69 亿吨，三峡升船机安全运行 5362 厢次，通过船舶 3660 艘次。连续 15 年实施促进“四大家鱼”（青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼）等产漂流性卵鱼类繁殖的三峡水库生态调度试验，2025 年宜都、沙市江段效果明显，鱼类总产卵量分别为 664 亿颗、696 亿颗，其中“四大家鱼”总产卵规模分别为 311 亿颗、418 亿颗，沙市江段上述两项产卵指标均创历年之最。

三峡水库来水总体持平、来沙偏少。2025 年入库径流量 3718 亿立方米（长江朱沱站+嘉陵江北碛站+乌江武隆站，未考虑区间来水），较 2024 年偏多 7%，较 2003—2024 年均值偏多 1%。入库悬移质输沙量 0.551 亿吨，较 2024 年偏少 3%，较 2003—2024 年均值偏少 58%。出库（黄陵庙站）悬移质泥沙量 0.031 亿吨，不考虑三峡库区区间来沙，库区淤积泥沙 0.520 亿吨，水库排沙比为 5.6%。

2025 年三峡库区地表水资源量 389.66 亿立方米，折合年径流深 643.5 毫米，比 2024 年增加 18.8%，比 1956—2016 年平均值偏少 3.0%；地下水资源量为 97.28 亿立方米，比 2024 年增加 21.5%，比 2001—2016 年平均值偏多 8.5%。

三峡库区水土流失面积减少，水土保持取得新成效。2025 年三峡库区水土流失面积 17152 平方千米，占土地总面积的 29.73%。与 2024 年相比，2025 年三峡库区水土流失面积减少 340 平方千米，减幅 1.94%。其中，轻度侵蚀面积减少 205 平方千米，中度侵蚀面积减少 70 平方千米，强烈侵蚀面积减少 50 平方千米，极强烈侵蚀面积减少 14 平方千米，剧烈侵蚀面积减少 1 平方千米。

三峡工程重点监视区处于弱地震活动状态，三峡水库库岸总体稳定，蓄退水影响得到妥善处理。2025 年三峡工程重点监视区地震活动水平整体不高，地震频次 373 次，高于 2024 年 274 次；强度高于 2024 年，以微震、极微震为主；最大地震为 2025 年 11 月 5 日发生在秭归县杨林桥镇的 M2.6 级地震，强度属微震级别。2025 年三峡水库库岸总体稳定，未发生重大险情。自 2008 年 175 米试验性蓄水以来，居住安全受影响人口总体呈减少趋势。国家高度重视三峡水库蓄(退)水影响安全工作，安排了专项资金，采取应急避险搬迁、周转过渡、搬迁安置等措施，及时消除安全隐患，受损房屋及其他设施得到了妥善处理，受影响人口得到妥善安置。

长江中下游河势总体稳定，但局部仍在调整变化之中。近年来，长江中下游表现为长时间、长距离的冲刷，总体河势基本稳定，但局部河势处于不断调整变化中，水流顶冲和近岸河床的冲刷下切，河道崩岸时有发生，通过加强综合治理，崩岸强度、频次有所减轻。2025 年，长江中下游干流河道共发生崩岸 16 处，崩岸长度 15.1 千米。

2

三峡工程运行及效益

2025 年，三峡工程运行情况良好，大坝工作性态正常，电站机组运行安全稳定，船闸持续保持安全高效运行，升船机通航运行安全有序，防洪、发电、航运、水资源利用和生态环境保护等综合效益显著发挥。

2.1 运行调度

（1）消落期调度

1）补水调度

2024 年 11 月 30 日，三峡水库最高蓄水至 168.19 米。2024 年 12 月 1 日 0 时，三峡水库水位开始消落，起始水位 168.10 米。消落期间，三峡水库控制出库流量在 7000 立方米 / 秒以上，出库流量较调度规程的要求增加 17%，以满足荆州市水厂取水需求，2025 年 3 月末三峡水库水位 162.54 米（与近五年均值 162.39 米基本持平）；4 月三峡水库加快消落进程，4 月底三峡水库水位消落至 157.96 米，5 月 25 日消落至 154.67 米，满足调度规程要求。6 月 10 日 8 时水位消落至 152.22 米，完成年度消落任务。

整个消落期间，三峡水库平均入库流量 7650 立方米 / 秒，平均出库流量 8290 立方米 / 秒。累计为下游补水 72 天，补水总量 116.69 亿立方米，补水期间平均增加下泄流量 1880 立方米 / 秒，平均增加葛洲坝下游航道水深约 1 米，为春耕灌溉、民生供水、能源保供、航运畅通提供了坚实保障，助力长江经济带高质量发展。

2) 库尾减淤调度

2025 年 4 月 8—14 日、5 月 15—20 日，三峡水库连续开展了两次库尾减淤调度试验。试验期间，三峡库尾河段共冲刷泥沙 195 万立方米，其中高程 145 ~ 175 米范围内（对应三峡水库防洪库容）冲刷泥沙 147 万立方米，高程 145 米以下范围内冲刷泥沙 48 万立方米，有效改善了水库泥沙淤积分布态势。

3) 生态调度

针对“四大家鱼”等产漂流性卵鱼类繁殖的生态调度试验：2025 年 6 月 2—10 日、6 月 17—23 日，三峡水库先后开展了 2 次促进产漂流性卵鱼类繁殖的水文生态调度试验，促进鱼类繁殖效果明显，宜都、沙市江段产漂流性卵鱼类总产卵量分别为 664 亿颗、696 亿颗，其中“四大家鱼”总产卵规模分别为 311 亿颗、418 亿颗，沙市江段上述两项产卵指标均创历年之最。

针对产黏沉性卵鱼类繁殖的生态调度试验：2025 年 4 月 16 日至 5 月 3 日，三峡水库开展了 1 次针对库区产黏沉性卵鱼类繁殖的生态调度试验。试验期间，三峡库区干流涪陵江段总产卵规模约为 1.13 亿颗，支流磨刀溪回水江段和小江回水江段总产卵规模分别约为 1650.2 万颗、1148.4 万颗。

(2) 汛期调度

2025 年汛期(6—9 月)长江上游来水呈现主汛期偏枯、秋汛密集的特点。汛期，三峡水库严格按照调度令控制出库流量，同时兼顾汉江抗旱应急调度需求，并充分利用中小洪水过程储备应急调度水量。6 月 11 日至 9 月 10 日，三峡平均库水位 157.25 米，为建库以来最大值，为充分发挥水资源效益创造了有利条件。

2025 年 6—9 月三峡水库日均出入库流量及水位过程线见图 2.1。

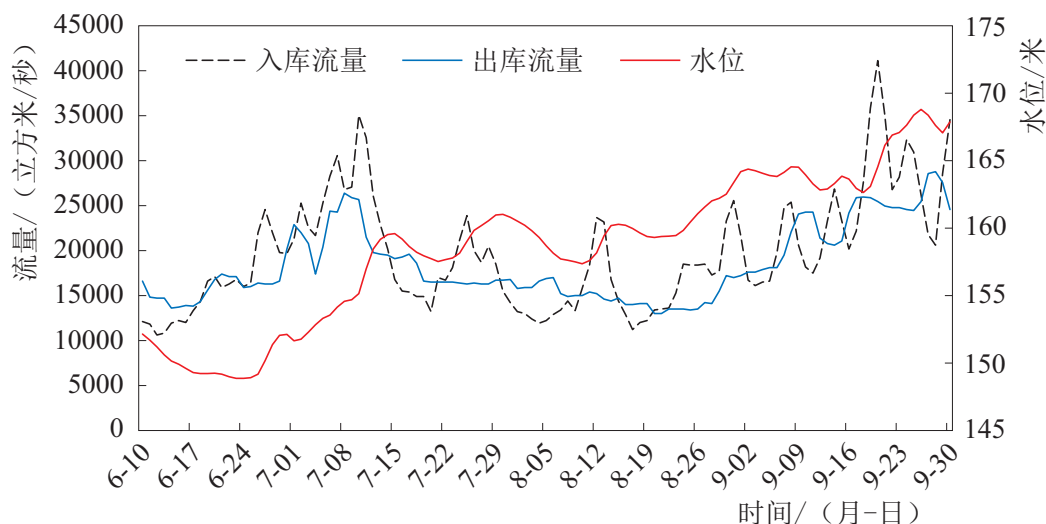


图 2.1 2025 年 6—9 月三峡水库日均出入库流量及水位过程线

(3) 蓄水期调度

2025 年 9 月 10 日，三峡水库承接前期运行水位正式开始蓄水，起蓄水位为 164.24 米。9 月，在保证防洪安全的前提下，三峡水库结合多次中小洪水拦洪运用，逐步抬升库水位；10 月，结合华西秋雨减弱、预报来水逐步转退的调度实况，将出库流量由满发流量逐步调减，加快蓄水节奏；10 月 24 日 8 时，库水位蓄至 175 米，圆满完成 2025 年度蓄水任务。蓄水历时 45 天，蓄水期间，三峡库水位累计涨幅为 10.76 米，水库蓄水总量约 98.94 亿立方米。

蓄水期间，三峡水库合理控制出库流量，稳步推进蓄水进程，在蓄满水库的同时，满足下游综合用水需求。三峡水库 2025 年逐月平均出入库流量见表 2.1、图 2.2。

表 2.1 三峡水库 2025 年逐月平均出入库流量表

月份	平均入库流量 / (立方米 / 秒)	平均出库流量 / (立方米 / 秒)
1 月	6840	7480
2 月	6470	7450
3 月	8040	7780
4 月	7210	8500
5 月	8840	9540
6 月	14500	15100
7 月	21300	19400
8 月	15800	14800
9 月	24600	23000
10 月	20500	18700
11 月	9930	10200
12 月	6300	7300

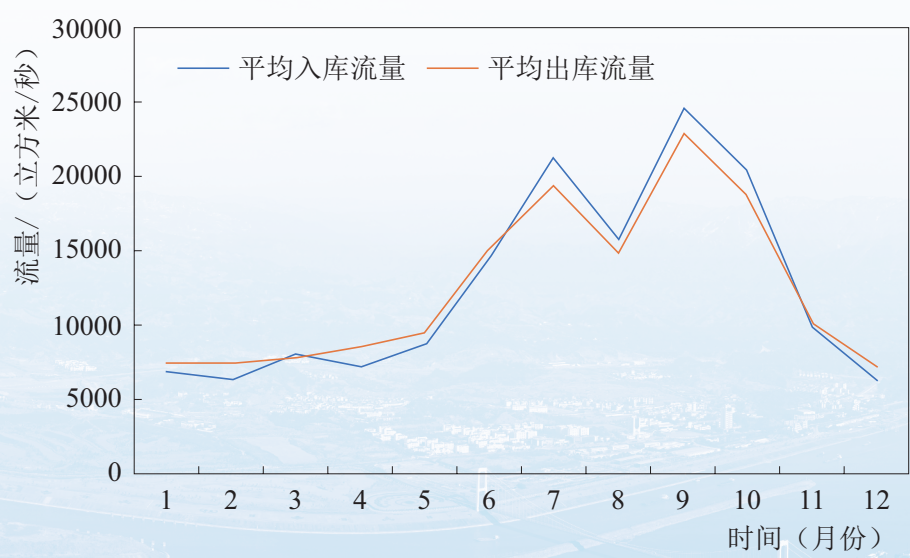


图 2.2 三峡水库 2025 年逐月平均出入库流量

2.2 防洪

2025 年，三峡水库充分发挥防洪作用，累计拦洪 35.86 亿立方米，有效应对 1 次洪水过程。

9 月，受华西秋雨影响，20 日 14 时三峡水库迎来 2025 年度最大入库洪峰流量 42500 立方米/秒。为有序应对本轮洪水过程，自 9 月 16 日 17 时起，水库按照三峡电站满发出力控制出库流量，库水位最低降至 162.63 米（18 日 11 时），有效避免了库尾淹没风险，其间水库累计拦洪 35.86 亿立方米。

2003—2025 年，三峡水库累计拦洪 54 次，拦洪总量 2167.82 亿立方米，为长江中下游地区经济社会发展营造了安澜环境。蓄水以来防洪效益见表 2.2。

表 2.2 蓄水以来防洪效益

年度	最大洪峰 / (立方米 / 秒)	拦洪运用次数	拦洪量 / 亿立方米
2003	46000	0	0
2004	60500	1	4.95
2005	46000	0	0
2006	29500	0	0
2007	52500	1	10.43
2008	41000	0	0
2009	55000	1	43.63
2010	70000	7	264.3
2011	46500	5	247.16
2012	71200	4	200.5
2013	49000	4	104.54
2014	55000	10	175.1
2015	39000	1	117.19

续表

年度	最大洪峰 / (立方米 / 秒)	拦洪运用次数	拦洪量 / 亿立方米
2016	50000	2	97.76
2017	38000	1	103.6
2018	60000	3	117.4
2019	45000	4	93.2
2020	75000	5	295
2021	55000	2	130.4
2022	37000	0	0
2023	35000	0	0
2024	55000	2	126.8
2025	42500	1	35.86
合计		54	2167.82

2.3 发电

2025 年，三峡电站年度发电量为 957.15 亿千瓦时，较近 10 年平均年发电量多 23.09 亿千瓦时。全年安全生产保持良好态势，未发生生产安全责任事故、人身伤亡事故和设备事故。

2025 年，三峡电站发电设备运行情况良好。三峡电站满负荷运行累计时间 632.20 小时，2000 万千瓦及以上出力累计运行 832.82 小时，34 台机组全部并网运行累计 658.53 小时，电站调峰运行 341 天，单日最大调峰量达 792 万千瓦（2025 年 7 月 18 日）。

2003—2025 年，三峡电站累计发电量达 18405.62 亿千瓦时，有效缓解了华中、华东地区及广东省的用电紧张局面，支撑了国民经济发展。三峡电站连续安全生产突破 7000 天，创国内 70 万千瓦水轮发电机组电站连续

安全运行天数的新纪录。截至 2025 年年底，三峡电站发出的优质清洁电力能源相当于节约标准煤 5.64 亿吨，减少二氧化碳排放 14.72 亿吨，节能减排效益显著。蓄水以来逐年发电量见图 2.3。

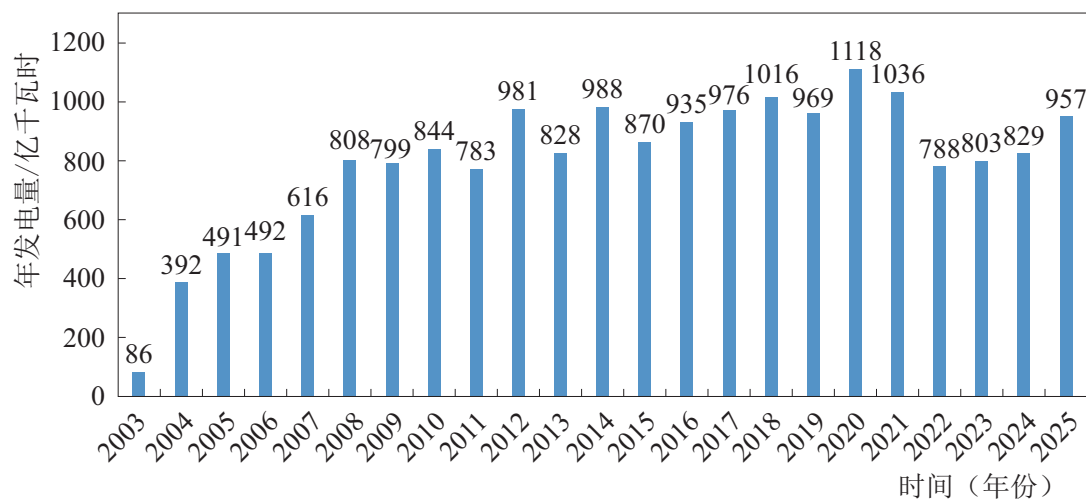


图 2.3 蓄水以来逐年发电量

2.4 航运

三峡船闸和葛洲坝船闸实行统一调度，保障过坝船舶安全、便捷、有序通过。2025 年三峡船闸共运行 10789 闸次，通过船舶 39471 艘次，过闸船舶货运量达到 1.69 亿吨，通航率为 96.80%，主要设备完好率 100%。2025 年三峡升船机安全运行 5362 厢次，通过船舶 3660 艘次，旅客 631700 人次，通过船舶实载货运量 139.91 万吨。

三峡工程显著改善了川江航道通航条件，三峡船闸自 2003 年 6 月试通航以来，过闸货运量快速增长，2011 年首次突破 1 亿吨，2025 年达到 1.69 亿吨。自 2014 年以来，三峡船闸年过闸货运量连续 12 年突破 1 亿吨，2022 年以来连续 4 年船闸货运量突破 1.50 亿吨。自 2003 年 6 月 18 日开始投入运行至 2025 年年底，累计过闸货运量 23.31 亿吨，有力推动了长江经济带发展（注：数据来源于长江三峡通航管理局）。蓄水以来逐年过闸货

运量见图 2.4。

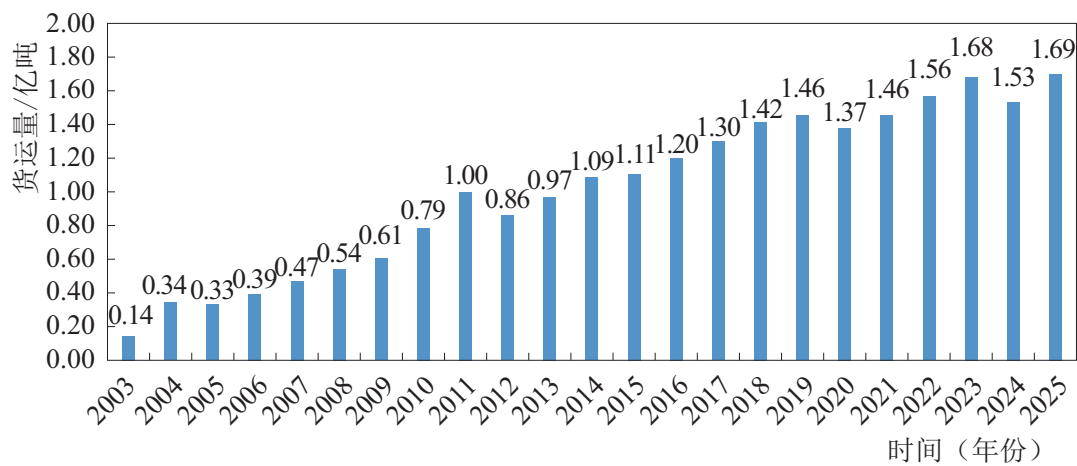


图 2.4 蓄水以来逐年过闸货运量

2.5 水资源利用

2025 年枯水季节三峡水库累计向下游补水 72 天，补水总量 116.69 亿立方米，有效改善了中下游地区的通航条件，为沿江生产、生活和生态用水提供了重要保障，充分发挥了淡水资源库作用。通过三峡水库的科学调度，增加了大通站的枯季平均流量，缓解了长江口咸潮上溯的影响。

2025 年，三峡出库流量控制在 7000 立方米 / 秒以上，截至 2025 年累计补水 2806 天，补水总量 3718.23 亿立方米，改善了中下游地区生产、生活和生态用水条件。蓄水以来向中下游补水调度统计结果见表 2.3、图 2.5。

表 2.3 蓄水以来向中下游补水调度统计

年 度	补水天数 / 天	补水总量 / 亿立方米
2003—2004 年	11	8.79
2006—2007 年	80	35.8
2007—2008 年	63	22.5
2008—2009 年	190	216
2009—2010 年	181	200.2
2010—2011 年	194	243.31

续表

年 度	补水天数 / 天	补水总量 / 亿立方米
2011—2012 年	181	261.43
2012—2013 年	178	254.1
2013—2014 年	182	252.8
2014—2015 年	171	259.8
2015—2016 年	170	217.6
2016—2017 年	177	232.9
2017—2018 年	172	226.7
2018—2019 年	153	233.07
2019—2020 年	164	229.24
2020—2021 年	138	220.82
2021—2022 年	158	217.76
2022—2023 年	51	63.91
2023—2024 年	120	204.81
2024—2025 年	72	116.69
合 计	2806	3718.23

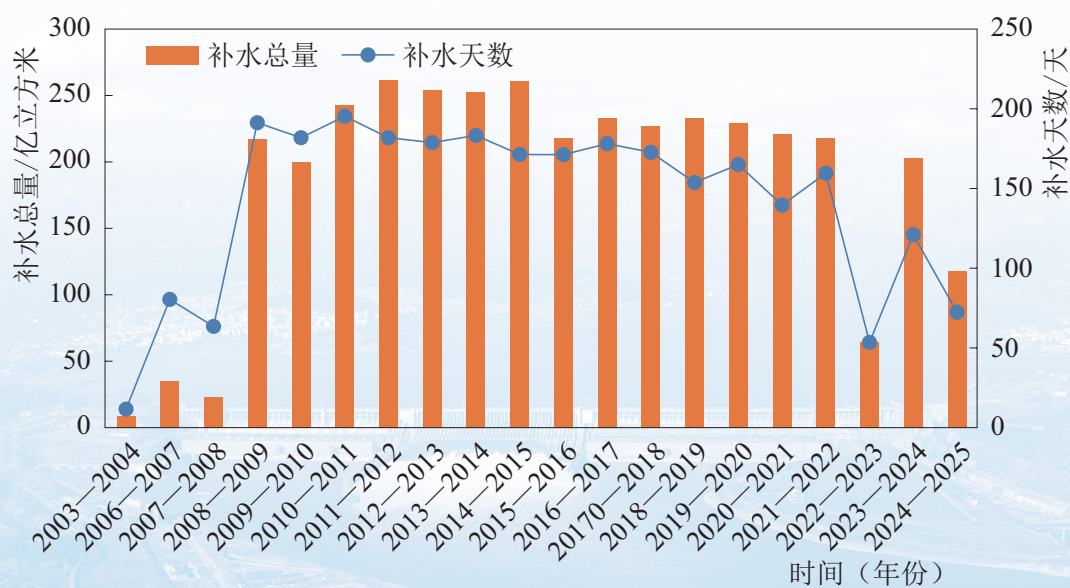


图 2.5 蓄水以来向中下游补水调度统计

3

三峡工程水文水资源

3.1 径流量与输沙量

2025 年，三峡入库（朱沱站 + 北碚站 + 武隆站，下同）径流量为 3718 亿立方米，较 2024 年偏多 7%，较 2003—2024 年均值偏多 1%。其中，朱沱站、北碚站、武隆站年径流量分别为 2568 亿立方米、719 亿立方米、431 亿立方米。与 2024 年相比，朱沱站、北碚站、武隆站分别偏多 2%、30%、6%；与 2003—2024 年均值相比，朱沱站基本持平，北碚站偏多 9%，武隆站偏少 3%。

2025 年，三峡入库沙量为 0.551 亿吨，较 2024 年偏少 3%，较 2003—2024 年均值偏少 58%。其中，朱沱站、北碚站、武隆站年输沙量分别为 0.326 亿吨、0.200 亿吨、0.025 亿吨，与 2024 年相比，朱沱站偏多 16%，北碚站、武隆站分别偏少 21%、23%；与 2003—2024 年均值相比，朱沱站、北碚站、武隆站分别偏少 67%、33%、38%。三峡上游主要水文站年径流量和输沙量变化见表 3.1，三峡入库水沙量变化见图 3.1。

表 3.1 三峡上游主要水文站年径流量和输沙量变化

河 流		金沙江	横江	岷江	沱江	长江	嘉陵江	长江	乌江	三峡 入库
水文站		向家坝	横江	高场	富顺	朱沱	北碚	寸滩	武隆	
控制流域面积 / 万平方千米		45.88	1.48	13.54	1.96	69.47	15.67	86.66	8.30	93.45
径流量 / 亿立方米	1990 年前	1440	90.14	882	129	2659	704	3520	495	3858
	1991—2002 年	1506	76.71	814.7	107.8	2672	529.4	3339	531.7	3737
	2003—2024 年	1369	75.35	812.4	116.4	2566	662.0	3315	443.0	3670
	2024 年	1349	66.61	862.1	117.6	2510	551.8	3108	407.8	3470
	2025 年	1333	102.1	815.9	128.3	2568	719.0	3340	431.0	3718
输沙量 / 万吨	1990 年前	24600	1370	5260	1170	31600	13400	46100	3040	48000
	1991—2002 年	28100	1390	3450	372	29300	3720	33700	2040	35100
	2003—2024 年	6500	505	2424	533	9780	3000	12200	405	13200
	2024 年	61.0	79.4	2510	178	2820	2520	4870	324	5660
	2025 年	82.1	1140	974	438	3260	2000	5150	251	5510

注 1990 年前数据为三峡工程初步设计采用值。

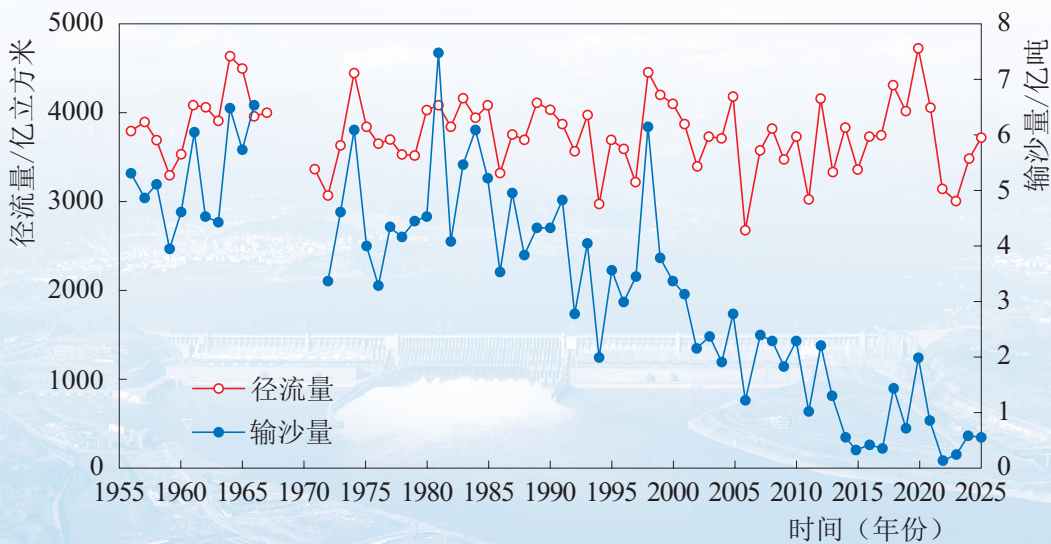


图 3.1 三峡入库水沙量变化

3.2 水资源

2025 年，三峡库区地表水资源量 389.66 亿立方米，折合年径流深 643.5 毫米，较 2024 年增加 18.8%，较 1956—2016 年平均值偏少 3.0%。2025 年三峡库区地下水资源量为 97.28 亿立方米，较 2024 年增加 21.5%，较 2001—2016 年平均值偏多 8.5%。

2025 年三峡库区水资源总量为 389.66 亿立方米，较多年平均值偏少 3.0%。水资源总量占降水总量的 53.4%（产水系数 0.53），平均单位面积产水量（产水模数）为 64.4 万立方米 / 平方千米。2025 年三峡库区水资源量见表 3.2。

表 3.2 2025 年三峡库区水资源量

省 (直辖市)	地表水资源			地下水资源量 / 亿立方米	水资源总量 / 亿立方米
	资源量 / 亿立方米	与 2024 年比较 /%	与多年平均比较 /%		
重庆	302.73	11.5	-4.7	61.79	302.73
湖北	86.93	54.1	3.3	35.49	86.93
合计	389.66	18.8	-3.0	97.28	389.66

注 1. 多年平均是指 1956—2016 年系列平均。
2. 水资源总量为地表水资源量与地下水资源量之和并扣减两者重复量。

2025 年三峡库区总供水量 53.08 亿立方米，其中，地表水源供水量 45.99 亿立方米，占总供水量的 86.6%；地下水源供水量 0.84 亿立方米，占总供水量的 1.6%；非常规水源供水量 6.25 亿立方米，占总供水量的 11.8%。

地表水源供水量中，蓄水工程供水量占 50.7%，引水工程供水量占 8.5%，提水工程供水量占 40.8%。地下水源供水量中，浅层地下水占 97.6%，深层承压水占 2.4%。非常规水源供水量中，污水处理回用量占 98.4%，雨水

利用及其他量占 1.6%。

2025 年三峡库区总用水量 53.08 亿立方米，其中，农业用水量 17.01 亿立方米（农田灌溉用水 12.17 亿立方米，林牧渔畜用水 4.84 亿立方米），占总用水量的 32.0%；工业用水量 18.08 亿立方米，占总用水量的 34.1%；生活用水量 14.35 亿立方米（其中城镇生活用水 12.15 亿立方米，农村居民生活用水 2.20 亿立方米），占总用水量的 27.0%；人工生态环境补水量 3.64 亿立方米，占总用水量的 6.9%。

2025 年三峡库区人均综合用水量 257 立方米，万元地区生产总值（当年价）用水量 24.9 立方米，万元工业增加值（当年价）用水量 28.5 立方米，耕地实际灌溉亩均用水量 293 立方米，城镇人均生活用水量 231 升/日（城镇居民人均生活用水量 156 升/日，城镇公共人均生活用水量 74.9 升/日），农村居民人均生活用水量 96.7 升/日。

3.3 水库淤积

（1）淤积量与排沙比

2025 年，三峡入库悬移质输沙量为 0.551 亿吨，出库（黄陵庙站）悬移质泥沙量 0.031 亿吨，不考虑三峡库区区间来沙，水库淤积量 0.520 亿吨，水库排沙比为 5.6%。

三峡水库蓄水以来，三峡水库累积淤积量 21.817 亿吨，年均淤积量 0.966 亿吨，水库排沙比为 22.9%。三峡水库蓄水以来入出库泥沙量与水库淤积量见图 3.2 和表 3.3。

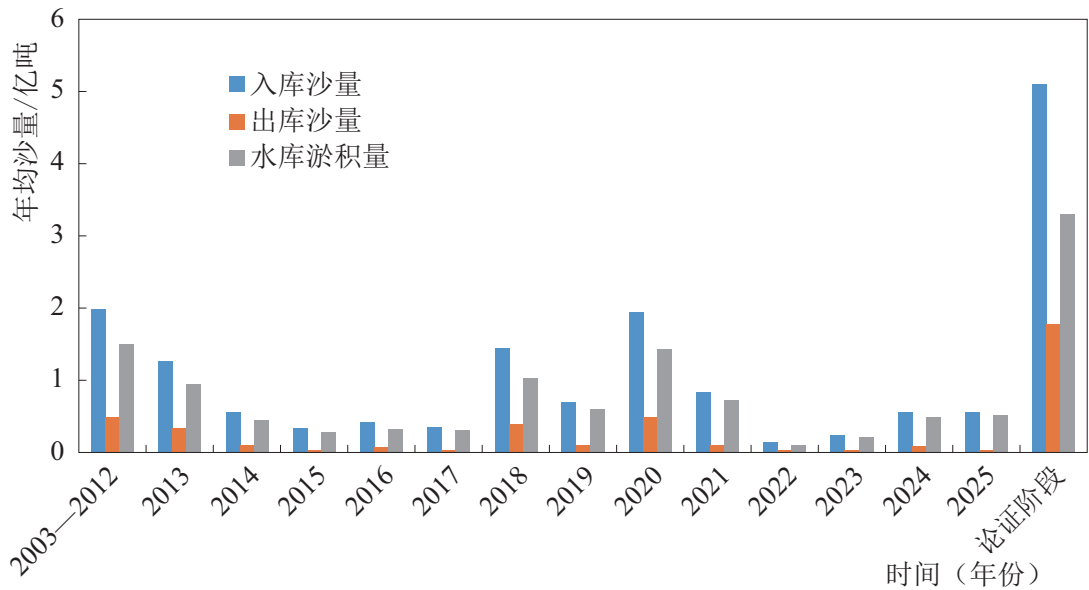


图 3.2 蓄水以来入出库泥沙量与水库淤积量

表 3.3 不同时期年均入出库泥沙量与水库淤积量

时 段	年均沙量值 / 亿吨			排沙比 /%
	入库	出库	淤积量	
2003 年 6 月至 2006 年 8 月	2.155	0.797	1.358	37.0
2006 年 9 月至 2008 年 9 月	2.129	0.399	1.729	18.8
2008 年 10 月至 2013 年 4 月	1.655	0.266	1.389	16.1
2013 年 5 月至 2025 年 12 月	0.731	0.145	0.587	19.8
2003 年 6 月至 2025 年 12 月	1.253	0.287	0.966	22.9

注 2003 年 6 月，三峡水库进入围堰发电期，坝前水位按汛期 135 米、枯季 139 米运行；2006 年汛后初期蓄水坝前水位按汛期 144 米、枯季 156 米运行；2008 年汛末三峡水库启动正常蓄水位 175 米试验性蓄水；2013 年 5 月，金沙江下游溪洛渡水库开始初期蓄水。

(2) 淤积分布

根据实测断面资料统计，2024 年 10 月至 2025 年 5 月，三峡水库变动

回水区冲刷量为 0.042 亿立方米，常年回水区冲刷量为 0.622 亿立方米。

三峡水库蓄水运用以来，受入库沙量大幅减小、河道采砂和水库调度等影响，水库变动回水区总体表现为冲刷，泥沙淤积主要集中在涪陵以下的常年回水区。2003 年 3 月至 2025 年 5 月，库区干流变动回水区累计冲刷量为 0.743 亿立方米，年均冲刷量为 0.034 亿立方米；常年回水区淤积量为 18.333 亿立方米，年均淤积量为 0.827 亿立方米。三峡水库库区干流静防洪库容内淤积量为 1.394 亿立方米，年均淤积量为 0.062 亿立方米。不同时期库区干流河段冲淤量见表 3.4。

表 3.4 不同时期库区干流河段冲淤量 (单位：亿立方米)

时 段	变动回水区				常年回水区				合计
	江津 — 大渡口	大渡口 — 铜锣峡	铜锣峡 — 涪陵	小计	涪陵 — 丰都	丰都 — 奉节	奉节 — 大坝	小计	
2003 年 3 月至 2006 年 10 月	/	/	-0.017	-0.017	0.020	2.698	2.735	5.453	5.436
2006 年 10 月至 2008 年 10 月	/	/	0.107	0.107	-0.003	1.294	1.104	2.396	2.502
2008 年 10 月至 2025 年 5 月	-0.431	-0.181	-0.221	-0.833	0.603	7.492	2.390	10.485	9.652
2024 年 10 月至 2025 年 5 月	0.004	-0.004	-0.042	-0.042	-0.021	-0.229	-0.372	-0.622	-0.664
2003 年 3 月至 2025 年 5 月	-0.431	-0.181	-0.131	-0.743	0.620	11.484	6.229	18.333	17.590

注 1. 正值表示淤积，负值表示冲刷。

2. 根据《三峡水库库容安全保障工作方案》，三峡库区干支流固定断面测量应于汛前开展，因此将冲淤量数据统计截止时间变更为每年汛期（5 月）。

4

三峡库区水土保持

4.1 总体状况

根据全国水土流失动态监测成果，2025 年三峡库区水土流失面积 17152 平方千米，占土地总面积的 29.73%。其中，轻度侵蚀 14466 平方千米，占水土流失面积的 84.34%；中度侵蚀 1395 平方千米，占水土流失面积的 8.13%；强烈侵蚀 835 平方千米，占水土流失面积的 4.87%；极强烈侵蚀 436 平方千米，占水土流失面积的 2.54%；剧烈侵蚀 20 平方千米，占水土流失面积的 0.12%。三峡库区 2025 年各级强度水土流失面积比例见图 4.1，三峡库区 2025 年水土流失分布见图 4.2。

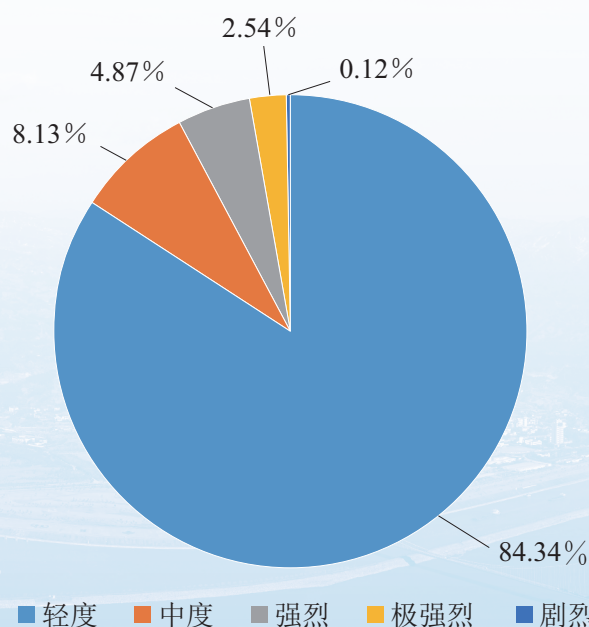


图 4.1 三峡库区 2025 年各级强度水土流失面积比例

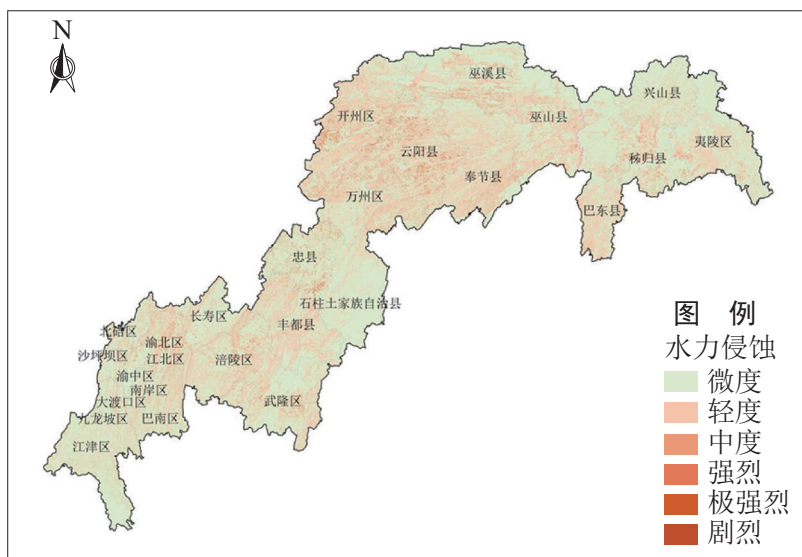


图 4.2 三峡库区 2025 年水土流失分布

4.2 典型监测

(1) 站点布设

三峡库区共设置 8 个水土保持典型监测站点。分别位于湖北省的兴山、秭归和巴东，重庆市的巫山、万州、忠县、涪陵和渝北等 8 个区县。三峡库区水土保持典型监测站点分布见图 4.3。

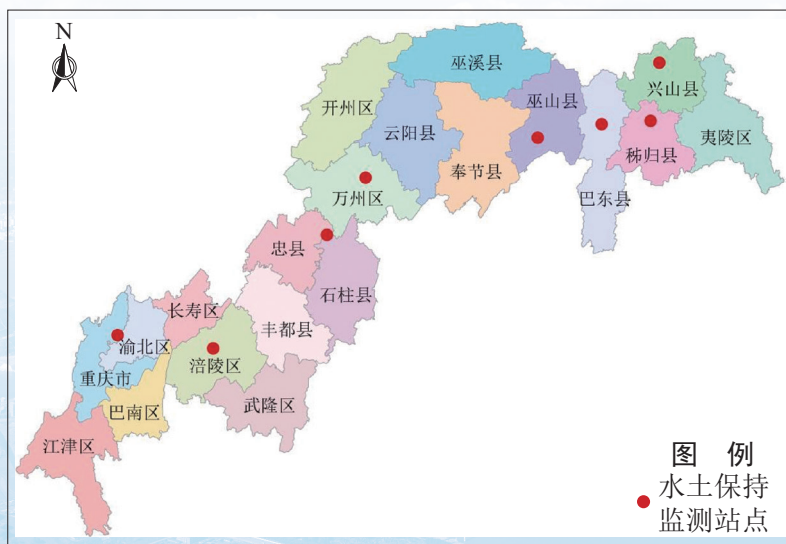


图 4.3 三峡库区水土保持典型监测站点分布

(2) 监测成果

根据三峡库区水土保持典型监测站点实测结果，2025 年三峡库区降雨量主要集中在 5—10 月，累计降雨量占年降雨总量的 78.15%。三峡库区水土保持典型监测站点各月平均降雨量占比见图 4.4。2025 年各监测站点径流小区产流产沙也发生在 5—10 月，累计径流深占年总径流深的 92.30%，累计土壤流失量占年土壤流失总量的 98.04%。三峡库区水土保持典型监测站点径流小区各月平均径流深和土壤流失量占比见图 4.5。

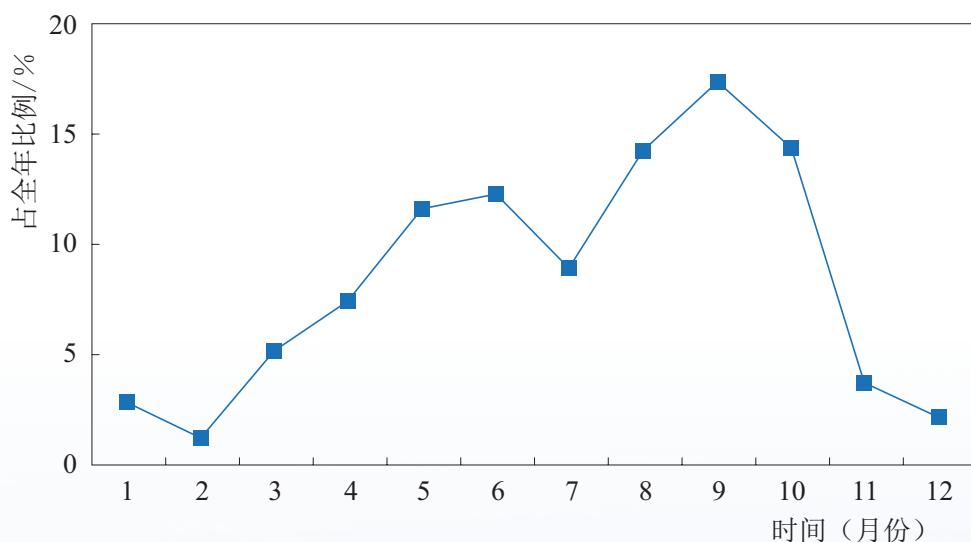


图 4.4 三峡库区水土保持典型监测站点各月平均降雨量占比

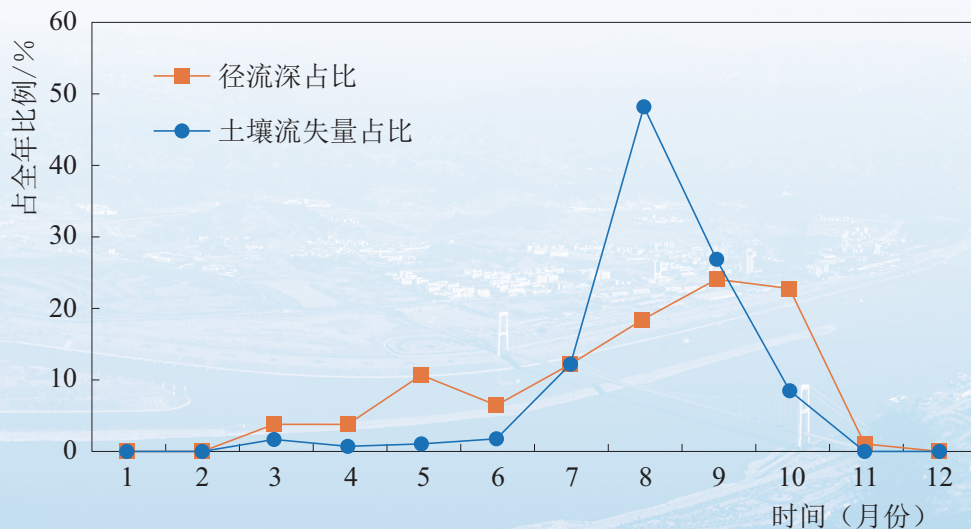


图 4.5 三峡库区水土保持典型监测站点径流小区各月平均径流深和土壤流失量占比

4.3 成效

与 2024 年相比，2025 年三峡库区水土流失面积减少 340 平方千米，减幅 1.94%。其中，轻度侵蚀面积减少 205 平方千米，减幅 1.40%；中度侵蚀面积减少 70 平方千米，减幅 4.78%；强烈侵蚀面积减少 50 平方千米，减幅 5.65%；极强烈侵蚀面积减少 14 平方千米，减幅 3.11%；剧烈侵蚀面积减少 1 平方千米，减幅 4.76%。三峡库区 2025 年和 2024 年水土流失面积和强度对比见表 4.1。

表 4.1 三峡库区 2025 年和 2024 年水土流失面积和强度对比

年 度	水土流失面积 / 平方千米					
	小计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
2025 年	17152	14466	1395	835	436	20
2024 年	17492	14671	1465	885	450	21
动态变化	-340	-205	-70	-50	-14	-1
变幅 /%	-1.94	-1.40	-4.78	-5.65	-3.11	-4.76

注 正值表示增加，负值表示减少。

5

三峡库区安全状况

5.1 地震监测

三峡工程重点监视区为三峡水库地震危险性评价认定的水库诱发地震可能性较大的库段、活动断层区、库首区等重点区域。东起三斗坪坝址，西至巴东楠木园，南起秭归茅坪镇白云山，北至兴山县峡口。2025年，三峡工程重点监视区共记录到 $M \geq 0.0$ 级地震373次，最大地震为2025年11月5日发生在秭归县杨林桥镇的 $M2.6$ 级地震。2025年三峡工程重点监视区地震年频次和强度均高于2024年，但仍处于弱地震活动状态，地震空间分布主要集中在巴东沿江两岸及高桥断裂、周家山断裂、仙女山断裂北端的郭家坝镇、仙女山中段的杨林桥镇以及九畹溪断裂附近，巴东县茶店子镇及秭归县罗圈荒地地震活动较去年略有增强（注：数据来源于湖北省地震局）。

5.2 库岸稳定

2025年监测结果显示，三峡水库库岸总体稳定，无新生重大塌岸发生。

2025年三峡水库蓄（退）水期间，由于库岸坍塌、崩滑体变形、库岸地面沉降变形等因素，居住安全受影响人口数量为3人。2008年三峡水库175米试验性蓄水以来，居住安全受影响人口总体呈减少趋势。通过采取应急避险搬迁、搬迁安置、周转过渡、安全监测等措施，受损房屋及其他设施得到了妥善处理，受影响人口得到妥善安置。

2025 年三峡水库蓄（退）水期间，三峡库区 11 处生产生活设施受损或受影响。2008 年三峡水库 175 米试验性蓄水以来，库区受影响设施数量处于低水平波动。通过采取修复、加固等方式，受影响设施的功能及时得到了恢复。

2025 年三峡水库蓄（退）水期间，库区未发生有收益土地毁损情况。2008 年三峡水库 175 米试验性蓄水以来，除 2016 年巫山县红岩子滑坡毁损土地较多外，土地毁损数量总体呈下降趋势。以往年度毁损有收益的土地均得到了妥善处理。

5.3 消落区保护

三峡水库消落区面积 284.65 平方千米。2025 年，各级水利部门高度重视三峡水库消落区监督管理，加强消落区日常巡查，对发现的消落区违规问题，督促制定整改方案，落实了整改措施。

6

长江中下游河道状况

6.1 径流量与输沙量

(1) 干流

2025 年，宜昌、汉口、大通站径流量分别为 4070 亿立方米、6084 亿立方米、6966 亿立方米，与 2024 年相比，宜昌站偏多 5%，汉口、大通站分别偏少 11%、24%；与 2003—2024 年均值相比，宜昌、汉口、大通站分别偏少 2%、11%、20%。

2025 年，宜昌、汉口、大通站输沙量分别为 0.029 亿吨、0.444 亿吨、0.541 亿吨，与 2024 年相比，宜昌、汉口、大通站分别偏少 63%、19%、50%；与 2003—2024 年均值相比，分别偏少 74%、38%、13%。长江中下游主要水文站年均径流量和输沙量见表 6.1。

表 6.1 长江中下游主要水文站年均径流量和输沙量

水文站		宜昌	枝城	沙市	监利	螺山	汉口	大通
径流量 / 亿立方米	2002 年前	4369	4450	3942	3576	6460	7111	9052
	2003—2024 年	4140	4230	3864	3748	6155	6845	8694
	2024 年	3859	3922	3575	3510	6244	6843	9126
	2025 年	4070	4145	3771	3756	5488	6084	6966
输沙量 / 万吨	2002 年前	49200	50000	43400	35800	40900	39800	42700
	2003—2024 年	2970	3580	4450	6070	7710	8780	12400
	2024 年	766	845	1070	2020	4800	5460	10800
	2025 年	285	386	665	2650	3490	4440	5410

(2) 洞庭湖

洞庭湖水沙主要来自荆江三口分流和湘江、资水、沅江、澧水等“四水”，经湖区调蓄后由城陵矶注入长江。

2025 年，荆江三口分流量为 369.8 亿立方米，较 2024 年偏少 9%，较 2003—2024 年均值偏少 22%；分流比较 2024 年偏少 1%，较 2003—2024 年均值偏少 2%。三口分沙量为 0.010 亿吨，较 2024 年偏少 67%，较 2003—2024 年均值偏少 87%；分沙比较 2024 年偏少 10%，较 2003—2024 年均值偏多 5%。不同时段荆江三口分流、分沙量统计见表 6.2。

表 6.2 不同时段荆江三口分流、分沙量统计

水文站		枝城	松滋口		太平口	藕池口		三口合计	三口分流比 / 分沙比 (%)
			新江口	沙道观	弥陀寺	康家岗	管家铺		
径流量 / 亿立方米	1956—2002 年	4444	308.1	108.7	162.7	20.76	305.5	905.8	20
	2003—2024 年	4230	241.1	55.30	71.51	3.355	100.7	472.0	11.2
	2024 年	3922	220.9	59.77	32.54	2.665	88.41	404.3	10.3
	2025 年	4145	226.7	60.88	19.13	0.1813	62.91	369.8	8.9
输沙量 / 万吨	1956—2002 年	50100	3320	1320	1850	327	4570	11400	23
	2003—2024 年	3580	322	94.0	97.4	9.02	232	754	21.1
	2024 年	845	143	44.6	22.1	2.44	94.7	307	36.3
	2025 年	386	62.6	13.4	5.17	0.045	19.1	100	25.9

2025 年洞庭湖入湖、出湖径流量分别为 1643 亿立方米、1804 亿立方米，与 2024 年相比，分别偏少 28%、34%；与 2003—2024 年均值相比，分别偏少 22%、26%。入湖、出湖输沙量分别为 0.062 亿吨、0.082 亿吨，

与 2024 年相比，分别偏少 58%、40%；与 2003—2024 年均值相比，分别偏少 59%、51%。不同时段洞庭湖入湖、出湖水沙量统计见表 6.3。

表 6.3 不同时段洞庭湖入湖、出湖水沙量统计

水文站		荆江 三口	湘江	资水	沅江	澧水	四水 合计	入湖 合计	出湖 (城陵矶)
			湘潭	桃江	桃源	石门			
径流量 / 亿立方米	1956—2002 年	905.8	657.9	228.4	640	147.1	1673	2579	2868
	2003—2024 年	472.1	649.4	213.3	636.4	139.1	1638	2111	2445
	2024 年	404.3	875.8	243.7	646.2	122.1	1888	2292	2742
	2025 年	369.8	423.4	167.9	549.2	132.3	1273	1643	1804
输沙量 / 万吨	1956—2002 年	11400	976	191	1080	572	2820	14200	3950
	2003—2024 年	754	431	52.7	145	145	774	1528	1665
	2024 年	307	306	92.6	655	103	1160	1470	1380
	2025 年	100	16.6	15.0	130	362	524	624	823

注 洞庭湖入湖水沙量合计为荆江三口和四水（湘江、资水、沅江、澧水）之和。

(3) 鄱阳湖

鄱阳湖承纳赣江、抚河、信江、饶河、修水等“五河”的来水，经调蓄后由湖口注入长江。

2025 年，鄱阳湖五河入湖、出湖径流量分别为 624.9 亿立方米、767.5 亿立方米，与 2024 年相比，分别偏少 57%、60%；与 2003—2024 年均值相比，分别偏少 48%、49%。入湖、出湖输沙量分别为 0.015 亿吨、0.037 亿吨，与 2024 年相比，分别偏少 83%、47%；与 2003—2024 年均值相比，分别偏少 76%、61%。不同时段鄱阳湖入湖、出湖水沙量统计见表 6.4。

表 6.4 不同时段鄱阳湖入湖、出湖水沙量统计

水文站		赣江	抚河	信江	饶河		修水	入湖 合计	出湖 (湖口)
		外洲	李家渡	梅港	虎山	渡峰坑	万家埠		
径流量 / 亿立方 米	1956—2002 年	685.0	127.3	179	71.28	46.27	35.29	1228	1476
	2003—2024 年	674.6	119.5	182.0	71.61	47.22	35.65	1208	1505
	2024 年	853.3	163.9	233.3	99.83	63.93	45.29	1460	1918
	2025 年	375.3	51.77	109.8	36.39	30.14	21.53	624.9	767.5
输沙量 / 万吨	1956—2002 年	955	150	221	59.5	46.2	38.4	1470	938
	2003—2024 年	240	101	106	113	45.2	25.1	630	963
	2024 年	306	142	162	172	47.8	40.4	870	706
	2025 年	51.8	22.8	34.5	21.0	12.2	6.39	149	373

注 鄱阳湖入湖水沙量合计为五河（赣江、抚河、信江、饶河、修水）之和。

6.2 水位

2025 年，长江干流宜昌站最高洪水位、最枯水位分别为 48.08 米、39.82 米，汉口站分别为 23.70 米、13.13 米，大通站分别为 11.43 米、4.07 米。三峡水库蓄水运用以来，干流各站同流量下洪水位尚无明显变化。

与 2003—2024 年各月水位均值相比，2025 年宜昌站月均水位变幅为 -2.83 ~ 2.07 米，汉口站为 -4.03 ~ 2.79 米，大通站为 -3.42 ~ 1.61 米。宜昌站最大降幅出现在 8 月，最大增幅出现在 10 月；汉口站最大降幅出现在 8 月，最大增幅出现在 10 月；大通站最大降幅出现在 8 月，最大增幅出现在 10 月。三峡水库蓄水运用前后宜昌站、汉口站、大通站月均水位变化见图 6.1 ~ 图 6.3。

三峡水库蓄水运用以来，长江中下游主要水文站枯水期同流量下水位以降低为主。与2024年汛后相比，2025年宜昌站流量6000立方米/秒时水位维持稳定，沙市站流量7000立方米/秒时水位下降0.03米，螺山站流量10000立方米/秒时水位稳定，汉口站流量10000立方米/秒时水位下降0.04米，大通站流量15000立方米/秒时水位稳定。2003—2025年，宜昌站、沙市站、螺山站、汉口站、大通站同流量下枯水位年均分别下降0.04米、0.16米、0.09米、0.09米、0.02米。三峡及长江中上游干支流水库群联合调度，对长江中下游枯水期补水作用明显，同时因河道冲刷，枯水期同流量下水位下降，在一定程度上抵消了枯水期流量增加对水位的抬高作用。长江中下游主要水文站同流量下枯水位变化见表6.5。

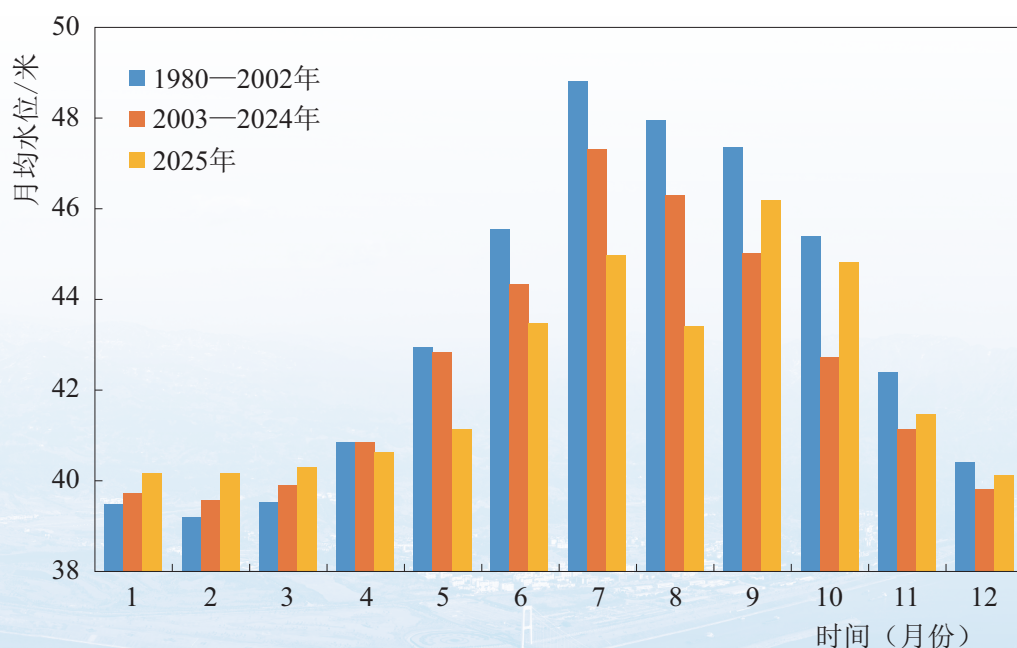


图 6.1 三峡水库蓄水运用前后宜昌站月均水位变化

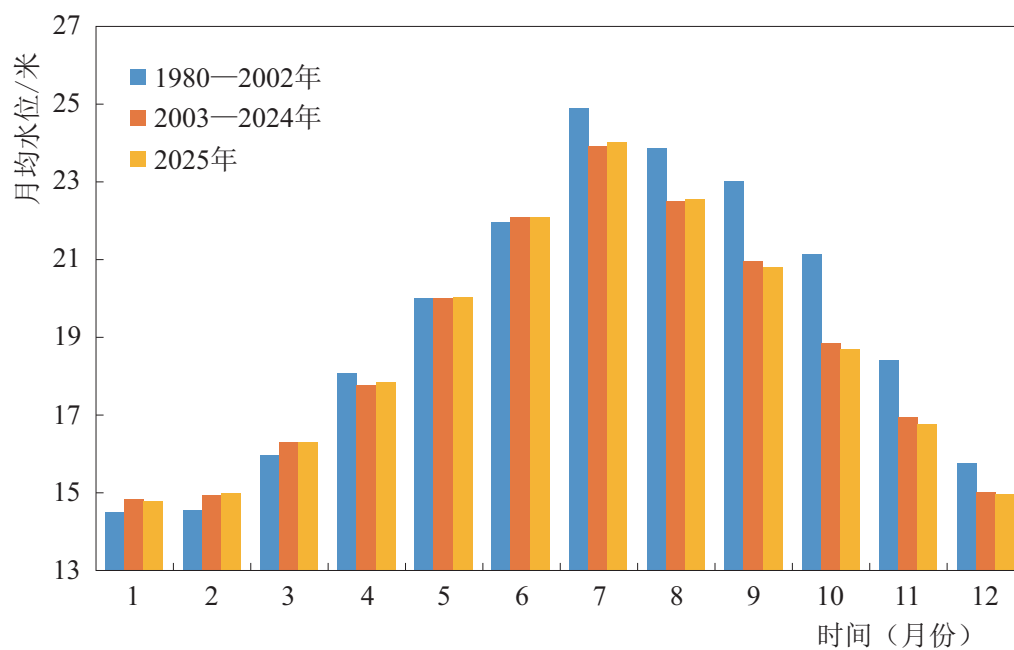


图 6.2 三峡水库蓄水运用前后汉口站月均水位变化

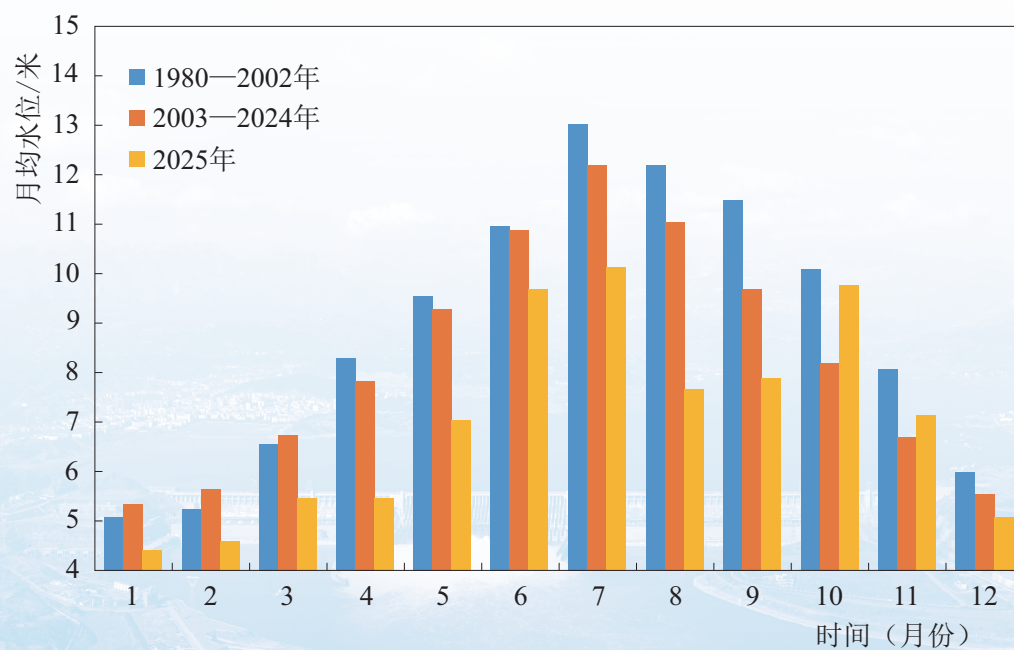


图 6.3 三峡水库蓄水运用前后大通站月均水位变化

表 6.5 长江中下游主要水文站同流量下枯水位变化

水文站	流量 / (立方米 / 秒)	2003—2025 年 水位年均变化值 / 米	2024—2025 年 水位变化值 / 米
宜昌	6000	-0.04	0.00
沙市	7000	-0.16	-0.03
螺山	10000	-0.09	0.00
汉口	10000	-0.09	-0.04
大通	15000	-0.02	0.00

注 水位上涨为正值，下降为负值。

6.3 河道冲淤

(1) 宜昌—湖口河段

2024 年 10 月至 2025 年 10 月，宜昌—湖口河段平滩河槽淤积 0.157 亿立方米，其中，宜昌一枝城河段淤积 0.034 亿立方米，荆江河段冲刷 0.526 亿立方米，城陵矶—汉口河段淤积 0.138 亿立方米，汉口—湖口河段淤积 0.511 亿立方米。

三峡水库蓄水运用前（1975—2002 年），宜昌—湖口河段平滩河槽总体冲刷 1.69 亿立方米，年均冲刷量为 0.062 亿立方米，河段总体冲淤平衡。三峡水库蓄水运用后，2002 年 10 月至 2025 年 10 月，宜昌—湖口河段平滩河槽总冲刷量为 27.742 亿立方米（含河道采砂影响）。河床表现为“滩槽均冲”，冲刷主要集中在枯水河槽，其冲刷量占平滩河槽冲刷量的 92%。不同时段宜昌—湖口河段冲淤量对比见表 6.6。

表 6.6 不同时段宜昌至湖口河段冲淤量对比（平滩河槽）

河 段		宜昌—枝城	荆江	城陵矶—汉口	汉口—湖口	合计
河段长度 / 千米		60.8	347.2	251.0	295.4	954.4
总冲淤量 / 万立方米	1975—2002 年	-14400	-29804	10726	16607	-16871
	2002 年 10 月至 2006 年 10 月	-8138	-32830	-5990	-14679	-61637
	2006 年 10 月至 2008 年 10 月	-2230	-3569	197	4693	-909
	2008 年 10 月至 2025 年 10 月	-6012	-103846	-44109	-60911	-214878
	2024 年 10 月至 2025 年 10 月	345	-5263	1378	5106	1566
	2002 年 10 月至 2025 年 10 月	-16380	-140245	-49902	-70897	-277424
年均冲淤强度 / (万立方米 / 千米)	1975—2002 年	-8.8	-3.2	1.6	2.1	-0.7
	2002 年 10 月至 2006 年 10 月	-33.5	-23.6	-4.8	-9.9	-15.1
	2006 年 10 月至 2008 年 10 月	-18.3	-5.1	0.4	7.9	-0.5
	2008 年 10 月至 2025 年 10 月	-5.8	-17.6	-10.3	-12.1	-13.2
	2024 年 10 月至 2025 年 10 月	5.7	-15.2	5.5	17.3	1.6
	2002 年 10 月至 2025 年 10 月	-11.7	-17.6	-8.3	-10.0	-12.4

注 1. 表中均为平滩河槽冲淤量,计算水位为 47.25 米(宜昌)~ 43.81 米(枝城)~ 34.47 米(藕池口)~ 23.55 米(城陵矶)~ 20.98 米(汉口)~ 15.47 米(湖口), 85 国家高程基准。

2. 城陵矶—湖口河段 2002 年 10 月地形(断面)采用 2001 年 10 月资料。

(2) 湖口—徐六泾河段

2024 年 10 月至 2025 年 10 月,湖口—江阴河段平滩河槽冲刷 0.222 亿立方米。其中,湖口—大通河段冲刷 0.161 亿立方米,大通—江阴河段冲刷 0.061 亿立方米。

三峡水库蓄水运用后，湖口—江阴河段河床以冲刷为主。2001 年 10 月至 2025 年 10 月，平滩河槽冲刷泥沙 17.058 亿立方米，年均冲刷量达 0.711 亿立方米，且主要集中在枯水河槽，占平滩河槽冲刷量的 85%。不同时段湖口—江阴河段冲淤量对比见表 6.7。

表 6.7 不同时段湖口至江阴河段冲淤量对比

河 段		湖口—大通	大通—江阴	合计
河段长度 / 千米		228.0	431.4	659.4
总冲淤量 / 万立方米	1975—2001 年	17882	-5154	12728
	2001 年 10 月至 2006 年 10 月	-7986	-15087	-23073
	2006 年 10 月至 2011 年 10 月	-7611	-38150	-45761
	2011 年 10 月至 2016 年 10 月	-21569	-27109	-48678
	2016 年 10 月至 2025 年 10 月	-17542	-35531	-53073
	2024 年 10 月至 2025 年 10 月	-1610	-612	-2222
	2001 年 10 月至 2025 年 10 月	-54708	-115877	-170585
年均冲淤强度 / (万立方米 / 千米)	1975—2001 年	3.0	-0.5	0.7
	2001 年 10 月至 2006 年 10 月	-7.0	-7.0	-7.0
	2006 年 10 月至 2011 年 10 月	-6.7	-17.7	-13.9
	2011 年 10 月至 2016 年 10 月	-18.9	-12.6	-14.8
	2016 年 10 月至 2025 年 10 月	-8.5	-9.2	-8.9
	2024 年 10 月至 2025 年 10 月	-7.1	-1.4	-3.4
	2001 年 10 月至 2025 年 10 月	-10.0	-11.2	-10.8

注 表中均为平滩河槽冲淤量，计算水位为 15.47 米（湖口）～ 10.06 米（大通）～ 2.66 米（江阴），85 国家高程基准。

2024 年 11 月至 2025 年 10 月，江阴—徐六泾河段 0 米高程以下河床冲刷 0.435 亿立方米。2001 年 8 月至 2025 年 10 月，江阴—徐六泾河段累

积冲刷 7.255 亿立方米，年均冲刷量为 0.302 亿立方米。

(3) 长江河口段

2024 年 11 月至 2025 年 10 月，长江河口南支河段 0 米高程以下河床冲刷 0.111 亿立方米，北支河段冲刷 0.051 亿立方米。2001 年 8 月至 2025 年 10 月，南支河段累积冲刷量 3.633 亿立方米，年均冲刷量为 0.151 亿立方米；北支河段累积淤积量 3.164 亿立方米，年均淤积量为 0.132 亿立方米。

6.4 岸坡稳定

近年来，长江中下游表现为长时间、长距离的冲刷，总体河势基本稳定，但局部河势处于不断调整变化中，水流顶冲、近岸河床的冲刷下切和河道崩岸时有发生。2025 年，长江中下游干流河道共发生崩岸 16 处，崩岸长度 15.1 千米。

2003—2025 年长江中下游干流河道共发生崩岸 1099 处，累计崩岸长度约 784.9 千米。在三峡水库蓄水运用初期崩岸较多，随着三峡后续工作规划中下游河势岸坡综合治理工程的逐步实施，崩岸强度、频次有所减轻。2025 年长江中下游河道崩岸统计见表 6.8，三峡水库蓄水以来长江中下游河道崩岸长度和处数统计见图 6.4。

表 6.8 2025 年长江中下游河道崩岸统计

河段名称	数量 / 处	长度 / 米
下荆江河段	1	100
嘉鱼河段	1	150
牌洲湾河段	1	100
团凤河段	1	450

续表

河段名称	数量 / 处	长度 / 米
鄂黄河段	1	1000
龙坪河段	1	1000
九江河段	5	11700
马垵河段	1	60
芜裕河段	1	200
铜陵河段	1	110
马鞍山河段	2	230

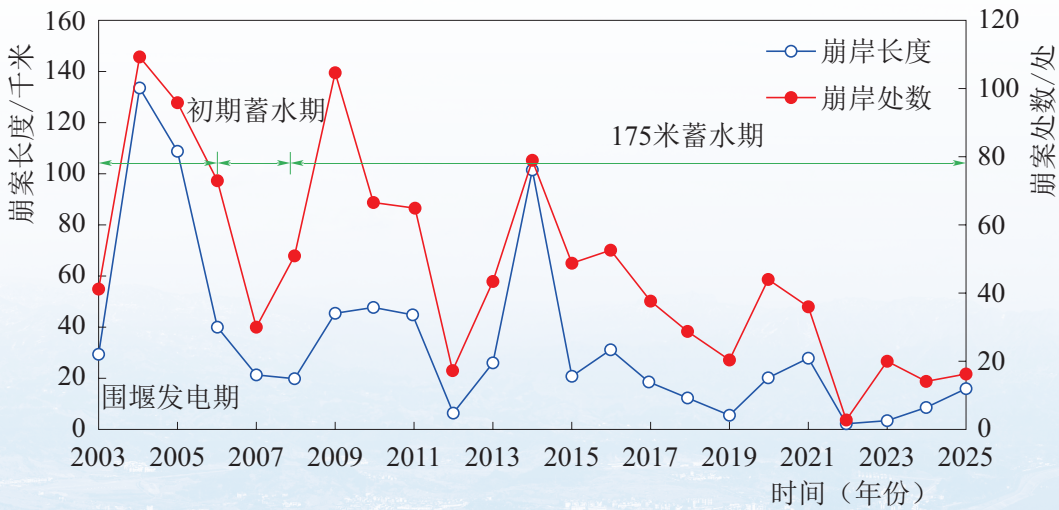


图 6.4 蓄水以来长江中下游河道崩岸长度和处数统计

《三峡工程公报 2025》编制领导小组

组 长：陈 敏

副组长：张清勇

成 员：李 明 陈大勇 张 程 张鸿星 张文洁
李春明 莫 沫 谭 文 杨国华 姚文广
刘志雨 金 海 王建华 徐长义

《三峡工程公报 2025》编辑部

主 编：王建华

副主编：张云昌 彭文启

成 员：蒋 杰 苏 莉 杨梦瑶 刘晓波 黄 伟
吴雷祥 王卓微 刘星辰 王世岩 骆辉煌
高继军 张 敏 李 昂 周 曼 李 帅
朱文丽 肖 潇 王 泽 杨成刚 刘 鑫
张晓皓 汪青静 顾朝军 赵 辉 曹文华
寇文静 冯顺新 黄智华 劳天颖 曹天正
郭佐卿 李 静 赵仕霖 王 亮 倪 洁
刘来胜 黄钰铃 宁 珍 杨青瑞 刘 冰
马 旭 杜 飞 李 旻 刘圣凡 罗 炜
张益民 金 业