



当前位置： 水信息网 > 技术频道 > 工作交流 > 正文

关于长江中游防洪体系建设的初步设想

蔡述明

<http://www.hwcc.com.cn>

时间： 2001年1月9日 20:02

来源：中国科学报



过度围湖垦殖与江湖关系失调是洪涝灾害频繁、日趋严重的重要原因。

1. 人地关系紧张，围湖垦殖日甚。

长江中游水患日趋严重，归根结底是人类在向自然界索取巨大物质利益的同时砍伐上游森林，破坏中游河湖系统的平衡而招致的恶果。也就是说由于人地关系日趋紧张的必然结果。这主要表现在：(1) 由于长江上游水土流失，荆江河道泥沙淤积，水位不断上升，汛期荆江水位高于荆北地面 6-13 米，造成上游洪水来量大、中下游河段泄流不畅而构成洪患。(2) 在平原湖区，由于大规模围湖垦殖和泥沙淤积，湖泊萎缩严重，减少了调蓄量，增加了长江的泄洪流量，加重了洪灾的威胁。

江汉平原和洞庭湖区的围湖垦殖，一方面反映了江河泥沙淤积，洲滩逐年增多，成为湖区堤垸形成的前提，另一方面也说明随着人口的增多，争地要粮已成为日益严重的社会问题。而滥围滥垦却给自己的生存环境带来不良影响，导致这一地区河湖系统紊乱，造成内蓄外排比例失当，渍涝不断，引起种、养、蓄、运之间的矛盾，增加了湖区农田基本过程投资，成为发展湖区综合性农业的限制因素。

2. 江湖关系失调，荆江洪患不断。

长江自枝城以下至城陵矶段，素称荆江。荆江以北是江汉平原的四湖地区，荆南是著名的洞庭湖区。荆江南北水系和湖泊变迁，同荆江的演变历程息息相关。

由于下荆江直线长仅在 87 公里的距离内，河槽弯曲竟达 247 公里长，摆动幅度达 20 多公里，河道不稳，过流不畅，对行洪不利，国家分别于 1967 年、1969 年、1972 年对下荆江实行系统裁弯工程，裁直了中洲子、上车湾和沙滩子，使荆江河长缩短了 70 公里，沙市水位降低 0.5 米，石首市水位降低 1.1 米，提高了荆江的泄洪能力，减少了三口入湖流量，效益是明显的。但就洞庭湖口而言，由于监利泄量的增大，缩减洞庭湖口泄量，洞庭湖能吞不能吐，加重了洞庭湖的洪患。

此外，由于荆北实行“关好大门”的防洪政策，把通江湖泊口门“关闭”，加之长江中游通江湖泊的全部堵塞和洲滩、湖泊、民垸的大量围垦，对江湖水情变化影响很大。据不完全统计，长江中游河段宜昌至九江之间，在洪道内围垦洲滩民垸约 182 万亩，使城陵矶至汉口河段的泄洪能力显著降低，从而顶托了洞庭湖湖水，拉长了防汛时间，加重了洪涝灾害。



建设江汉 -- 洞庭平原抗洪减灾防御体系的思路

1. 洪涝灾害具有明显的社会属性，既要了解洪涝灾害的变异规律，又要研究其对人类社会的打击和人类的适应能力，规划与指导人类的社会活动，以创造自然 -- 社会相协调的环境，加强人类自身的保护。江汉 -- 洞庭平原随着人口的增加、围湖垦殖的发展、环境的恶化而导致洪涝灾害不断，并引起一系列的其他自然灾害。

2. 加固长江堤防，建设防洪屏障。据长江水利委员会资料，长江干堤在湖北省境内长达 1330 公里，连同平原湖区的支、圩、垸堤（4551 公里）和干流洲滩垸堤（1191 公里），总长 7072 公里；长江在湖南省境干堤为 102 公里，连同洞庭湖区的支、圩、垸堤（5826 公里）和 33 公里的干流洲滩民垸堤，总共 5961 公里。湖北、湖南两省共有堤防 13033 公里。毫无疑问，沿长江干流堤防是防洪屏障，必须确保；至于那些支、圩，民垸堤绝大多数都是围湖垦殖带来的，要根据其保障农田面积的大小，调蓄能力的大小，对长江防洪的作用，在保证足够留湖调蓄的前提下，结合退田还湖的实施，保一部分，兼并一部分，毁一部分，进而建设一个既有生产效益又有防洪作用的新的民垸体系。对于长江干堤，则要根据 1998 年特大洪水的检验，找出薄弱环节，再根据灾后对堤防隐患的全面探测，划定堤段安全等级，提出消除隐患和加固堤防方案，在国家财力许可的前提下，分期分批予以实施。

3. 河道整治。河道整治要有利于长江防洪、减少水流阻力、通畅泄洪和满足航运。上荆江整治应与原主流走向一致，中下段要适当南移，以减轻对荆江大堤的冲击；下荆江要进一步研究系统裁弯问题，控制四口分流稳定河势，调整江湖关系，城陵矶以下分岔河段则应减少支汊，稳定主流，利用节点稳定岸线，扩大泄洪能力。此外，要特别注意三峡建坝以后，清水下泄时对坝下河段的冲刷与崩岸问题，严防对荆江大堤和沿江堤防的影响，等等。

4. 分蓄洪区建设。根据长江水利委员会的规划，遇 1954 年洪水，在理想运用下，共需分洪 492 亿立方米，其中荆江分洪区 54 亿立方米，洞庭湖区 160 亿立方米，洪湖地区 160 亿立方米，武汉附近 68 亿立方米，湖口附近 50 亿立方米。但建国以来，由于实现分洪的机会很少，随着平原洪区人口的增多，经济的发展，特别是改革开放以来有一部分分洪区已开辟为开发区，现有的分蓄洪区大多已成为农村经济的重要产业地带，一旦要分洪，带来的经济损失很大，而且临时转移人口也十分困难，因此很有必要制定分蓄洪区经济发展与人口增加的限制政策和分蓄洪的补偿政策。此外，还必须有计划地对安全台、安全楼房和转移道路及行洪设施进行建设，要结合中央提出的移民建镇统一规划、统一安排。

5. 退田还湖。如上所述，江汉平原与洞庭湖区，本世纪以来湖泊减少面积达 9202 平方公里，建国以来围湖垦殖减少 5182 平方公里，损失 175 亿立方米水量。为了确保长江防洪渡汛顺利，退田还湖势在必行。其实围垦出来的农田，大都属于低产田（即低湖田），1998 年洪水淹没的地方大都属于这一部分农田，单位面积产量低，提高产量需要很大投入，因此，退田还湖，搞多种经营，发展水产养殖，实行湖区生态立体开发，既可调蓄又可发展经济，一举两得，何乐不为。尽管如此，但难度还相当大，因为这样一来，必须重新调整已有的农业生产结构和农业生产布局，相应地必须调整湖区国家的农业政策，还必须研究退多少田，留多少湖泊，也就是说平原湖区需保留多少湖泊率才是最佳的选择，所有这些都值得组织力量深入研究。

6. 关于洪涝灾害预测、监控、评估与决策系统的建设。洪涝灾害的预测、监控贵在及时、快速、准确地把洪水发展态势和灾情变化情况直接传输到决策指挥部门和通过多种媒体告示广大群众，以便为领导、指挥抗洪斗争提供决策依据和动员广大群众参与防洪斗争。建议完善沿江水文观测网络，气象预报体系和采用现代化高新技术手段 3S（即空间定位、卫星遥感和地理信息系统）对洪灾进行动态跟踪监测和数据库建设。

7. 建议成立由中央牵头，有长江中游各省市主要领导和有关部门以及长江水利委员会参加的长江中游可持续发展委员会，针对 1998 年长江特大洪水的成因和后果，制定统一的防治减灾规划，特别是重视荆江南北水患的综合治理规划，一定要改变湖南只管洞庭湖、湖北只管江汉平原的局面。要协调好中游各行政区的重大经济活动与水域环境的关系，打破条块分割、各自为政的现状，以对党和人民高度负责的态度，把党中央、国务院的部署落到实处，从流域可持续发展高度根治长江水患，发展长江经济。

8. 制定长江中游可持续发展法规，从流域经济发展与生态环境协调的角度来调整流域内环境法律与经济法律关系，从而使流域走可持续发展之路有章可循，有法可依。

人气： 505

编辑：caoshj



推荐给朋友：

发送

订阅短信：



::相关新闻::

- 黄河防洪工程中须重视的几个关系（马长华 陈存华 张清广）（2008-3-31）
- 湖北安阳市城市防洪规划方案研究（2008-3-23）
- 河北省迁安市：实施生态防洪工程 打造城市亲水平台（张志东）（2008-3-20）
- 对黄河防洪预案编写的认识（崔庆瑞 李春兰 王垂井 张杰）（2008-3-18）
- 黄壁庄水库防洪体系建设综述（霍云峰 狄志恩）（2008-1-4）
- 松花江干流防洪区土地利用信息复合提取（2007-11-24）
- 国外防洪非工程措施与可持续发展（童国庆）（2007-10-25）
- 黄河防洪工程设计变更的实施与管理（皇海军 赵利）（2007-10-9）

