

# 关于治理长江洪水的两点建议

景 可\*

(地理研究所 北京 100101)

**关键词** 长江,洪水,治理,建议

'98 洪水过后,大家都在思考洪水发生的原因。我认为以下原因值得思考:(1)湖泊调蓄能力减小,引起水位抬高。(2)滩地种植高杆作物、护岸林及在滩地上圈地,尤其河道设障严重,使河道过水断面变窄,水位抬高。此外,乱占行洪道和水道也是原因之一。为此,建议:

(1)制订最佳治水方略要建立在人多地少的基础上,而且必须上、中、下游统筹考虑,综合治理。今后长江治理的重点是:①上游蓄水减沙与森林生态工程相结合,尽量减少向中下游输水输沙。蓄水与减沙并举,修建除三峡以外的控制性调蓄工程群,与三峡水利枢纽联合调度使用。同时,将上游 $>25^\circ$ 的坡耕地退耕还林,其余坡耕地逐步改造为水平梯田,建设一定数量的基本农田。要从维护生态环境及依据资源的自身特性出发,做出科学的裁与伐的时空规划。②中下游固堤、清障和保湖相结合。退田还湖在理论上是正确的,但必须面对几千万人口这一现实。今天唯一能做到的是维持现有湖面不再缩小,水深不再变浅。至多将屡出险情的湖田退耕还湖,泄洪区的人口不再增加。今后中下游的防洪主要还是靠两岸大堤。世界任何一条平原河流无不是靠两岸大堤控制洪水,洪水成灾的规模和几率取决于大堤的坚实度。长江两岸大堤防洪能力与要求相差甚远,除武汉及下游少数河段外,大堤只能抗御 20 年一遇、有的只能抗御 10 年一遇的洪水,而美国密西西比河下游大堤能抗御 500 年一遇的洪水。如果长江大堤有抗御 50 年一遇的洪水的能力,就不会出现今年的紧张局面。长江下游江苏最高水位超过警戒水位 57 天,但有险无灾,主要得益于近年修建了一部分高标准的防洪大堤。这启示我们,今后要增加对加固、加高大堤的投资力度,近期首要的是提高险工险段的抗洪能力。

要制订严格限制乱占水道和占行洪道的法规,加固、加高大堤时保证设计过水断面。

(2)加强基础科学研究。无论是对'98 洪水原因的辨识,还是在防治洪水的决策方面,都暴露出有关长江流域系统的一些基础问题研究的弱点。如在洪水的成因及防灾等问题上,是由于人类活动的影响,还是自然过程,就存在认识上的分歧。这实质上是由于一些基础科学问题的研究工作薄弱和思维方法有差异,直接或间接地影响到流域的防灾减灾决策。为此,建议今后加强以下与洪水有关的基础科学问题的研究:①长江流域天然林的天气与水文效应和防洪与滞洪关系的研究;②流域泥沙的来源及侵蚀产沙的输移、沉积过程研究;③人与自然在流域洪水和洪涝灾害中的影响度及其关系调整途径的研究。

\* 地理研究所研究员

收稿日期:1998 年 9 月 21 日