

莫把黄河变成内陆河*

霍明远

(自然资源综合考察委员会 北京 100101)

关键词 黄河,水资源,合理利用,生态环境

1 严峻的现实

报载,至1996年3月初,黄河已断流323公里,预计到7月中旬雨季来临之前,断流时间将超过150天,断流长度将超过历史记录的最长一次——1981年的622公里,达1000公里以上。据气象历史资料分析,今年春旱早情将比较严重,预计黄河断流有可能抵达河南省武陟境内。这一严峻现实,不能不引起政府有关部门和有关部门的严密注视。

其实,今天的严峻现实并非没有先兆。近十年来黄河几乎年年断流,只不过断流的时间和长度不同罢了。1995年黄河断流是从3月4日开始,到7月13日共断流110天,断流河道从黄河入海口上延至河南省封丘县大河滩水文站,长约600公里。

黄河断流所造成的直接经济损失是惊人的。据东营、滨州、淄博、济南4个工业城市的不完全统计,1995年每断流一公里损失1000万元人民币。1995年黄河断流造成沿河流域经济损失达60亿元,预计今年将超过100亿元。趋势是经济愈发展,断流的损失愈大。例如,同样断流300公里,1987年损失仅10亿元左右,而1992年损失上升至30亿元,扣除物价因素,损失的实际增长也在1倍以上。黄河断流造成的经济损失中,工业明显大于农业,1995年工业损失是农业损失的8倍以上。

2 堪忧的前景

水动力学研究表明,河流的水总量有1/3左右渗入地下,1/3左右使河水保持水位,1/3左右使水体向前运动。黄河流域水资源总量每年827亿立方米,可供利用量最大不超过400亿立方米,而实际利用量1990年就已达到极限,除洪水期外,无更多水源可供利用。但随着工农业的发展,对黄河水需求量仍在上升,若不采取节水措施,继续扩大用水量,则黄河常年入海无望。古人“黄河之水天上来,奔流到海不复还”的诗句将要改写。

今年是“九五”计划实施的第一年,各种宏伟规划大多在今年开始立项和开工。其中,在黄河身上作文章的项目也不少。以大柳树水利枢纽建设工程为例,可行性研究结论:“工程建成后

* 收稿日期:1996年3月20日

可装机 160 万千瓦,从水库引水可使宁、甘、蒙、陕 4 省(区)几十万公顷干旱地得到灌溉,其中宁夏可开发 45.3 万公顷水浇地,可增加农业产值 10 亿元以上,可提供商品粮 10—12 亿公斤,还可促进经济作物和林牧业发展。大柳树一级电站 10 年左右回收投资,以后每年上缴利润 3 亿元左右,其电力可用于宁夏原材料、高耗能工业及轻纺工业,又可成倍增加利税……。”我认为,这仅仅是站在宁夏,或至多站在黄河上游地区看大柳树水利工程建设正效益,而没有站在全国、黄河全流域特别是黄河下游地区看该工程的负面影响,权衡轻重,应该说是捡了芝麻丢了西瓜。再以修建朔天运河工程为例,该工程被称之为“古今伟人宏志,引黄入燕,放舟渤海”的世纪性工程。计划先引水 8 亿立方米,将来增至 20 亿立方米……。朔天运河修成后将使沿途五谷丰登,六畜兴旺,花果飘香……。投资 350 亿元,2—3 年可回收总投资,几乎是我国轻工业投资回收率……。”描绘出一派十分诱人的前景。但根据我的计算与预测,大柳树水利枢纽工程建成后,黄河会断流至武陟以上;建成朔天运河,引水偏关,会使黄河断流至潼关,成为内陆河。这仅就该两大工程而言,还不包括其它想在黄河水上做的大小文章。

提出这样一个重要问题,绝不是危言耸听,世界上已有前车之鉴。众所周知的埃及尼罗河,自 60 年代建立阿斯旺大坝后,年水量从 320 亿立方米减到 60 亿立方米,现已减到 18 亿立方米,每年近 1 亿吨的泥沙沉积在纳塞尔湖里,尼罗河下游断流年年发生,加之由于海平面上升,海水倒侵,使埃及损失可耕地 15—19%。美国雨水较丰沛的科罗拉多河流域,自 30 年代建立胡佛大坝后,先后共建设了 10 座大水库,除个别年份外,该河下游入海口都断流,使当地沼泽干枯,水源恶化,生态环境失衡。除此之外,还有南亚的恒河、独联体的阿姆河、锡尔河等在枯水季节都频频出现断流。我国随着经济的发展,人口的增加,对黄河水需求量逐年上长,如不及早采取良策,黄河断流的严重程度将后来居上,乃至可能成为世界上第一条蜕变内陆河。

3 防止黄河变内河的建议

要想使黄河不变成内陆河,应该做到以下几点:

3.1 转变观念,调整政策

首先是一分为二地看待“水土流失”。一说水土流失,都认为是坏事。其实不然,如没有黄土高原的水土流失,哪有华北平原的美丽富饶!“削高补低”是一种不以人的意志为转移的自然规律。一失一得,实乃天理。在黄河上游建立水库,起不到保持水土的作用,这已被事实所证明。华北地区的河流,受上游修建水库的影响,下游基本上都已断流。北方干旱、半干旱区的小流域治理,大多采取顺沟拦坝蓄水措施,提出“不让水下山”口号,使得干流的水补给明显减少。我国过去的人口政策是把人死死地固定在出生地周围生活,随着人口增长,就出现了向荒山进军,向僻壤迁移,从城市向农村疏散,使人口逆向流动。人口迁移规律应是从自然条件恶劣的贫瘠地方向自然条件好的富庶地方流动,而违背这个规律就要付出代价。新中国建立后的事实说明,社会稳定、经济繁荣的时期,人口都是从农村流向城市,从山区流向平原。反之亦反。我的看法是,人烟稀少、自然条件恶劣的地方不妨让它水土流失,居住那里的人口可以迁移到自然条件较好的地方,现行的户籍制度也应做相应改革。另一方面在人口众多的富庶地方就要大力搞水土保持,不要让水土流失。这样才有利于人们生活环境的改善和经济发展。水土保持的方

法应以植树造林等增加植被的措施为主,工程措施为辅。

3.2 开源节流,重在节水

黄河的地理位置和大气降水条件决定了它的水资源偏少,开源对于黄河自身来说已经没有意义,只能借助于西线南水北调工程,增加黄河上游水量。但该工程还有许多科学技术问题尚待解决,并非十年八年能够实现。而黄河断流如果任其继续恶化,则变成内陆河却可能也就是十年八年的事。所以说,解决黄河水资源的供需矛盾,重点在节水。黄河用水大户是农业,因而节水重点在农业。黄河流域要重点发展节水型农业,只要是节约用水的方法,都可以在经济合理原则下加以选用。在城市近郊,农业效益好的地方可以采用一些高新技术;在农村,农业效益差的地方可以采用一些省钱的土办法。总之一句话,穷的地方、富的地方都要节水,在节水上不拘一格,八仙过海,各显其能,重在结合实际,突出节水效益。

3.3 不要再打“黄河水”的主意

如前所述,黄河可利用水量已经基本占用完。以后经济增长和城市发展所需要的水量主要应该向农业要水,以发展节水农业来保证城市工业用水和居民生活用水增长的需要,不要再打黄河水的主意,不要再在黄河身上做文章。更明确地说,就是再也不要再在黄河上兴建任何水利工程,包括梯级电站和枢纽工程。把计划用于工程的财力、物力、人力转移到节水上来,可以事半功倍。

* 简讯 *

“周光召星”命名大会暨蔡冠深行星科学奖励基金成立

本刊讯 “周光召星”命名大会暨蔡冠深行星科学奖励基金成立仪式,3月30日在南京举行。由中国科学院紫金山天文台发现的、国际编号为3462号小行星,最近经国际小行星中心和国际小行星命名委员会审议批准,正式命名为“周光召星”。从此,满载中国科学家荣誉的“周光召星”,将遨游太空,与日月同辉。

青年实业家蔡冠深先生是香港新华集团总裁。近十多年来,他在全国各地捐资于教育、科技、文化、体育及社会福利事业的金额已逾1亿港元。最近他又捐资100万元人民币,在紫金山天文台设立“蔡冠深行星科学奖励基金”,支持我国天文科学事业的发展。

(益鸣)