

实。黄河小浪底水库运行后,下游河床下切,同流量水位降低,造成湿地面积减少,其中开封以上河段浅滩、嫩滩、低滩湿地消失明显。同时期遥感数据显示,1997年黄河下游自然湿地面积为724.3平方公里,2003年减少到651.6平方公里。长江三峡大坝建成后,下游水位降低,与湖面形成较大落差,湖内的水直接流到长江里去了。2006年7~8月份,长江上游部分地区出现建国以来最严重旱情。

第四,超采地下水造成湿地消失。由于干旱、上游水库截流、水污染,地表水已经不能满足人类的生存或者奢侈需求,在水资源利用上,人类将目光盯上了几百米甚至几千米以下的地质水。目前,海河流域地下水超采面积近9万平方公里,占平原面积的70%。同时,由于过度开发

以地下水为主的水资源,湿地迅速消失。地处“九河下梢”的天津市,当年湿地面积占总面积的40%,如今湿地仅占7%。“华北明珠”白洋淀,自上世纪60年代以来出现7次干涸,时间最长的一次达5年之久。另外,过量开采深层地下水,引起地面下沉。天津市区最大沉降已达3米左右,其中塘沽区已有8平方公里沉降到海平面以下。

第五,严重水污染造成湿地报废。湿地具有一定的水污染净化能力,但是,湿地的这种功能是有限的,污染排放超过其环境容量就会对湿地造成毁灭性的打击。我国7大水系均遭受了来自工业废水的污染,其严重程度依次为:辽河、海河、淮河、黄河、松花江、珠江和长江。山东省境内的小清河曾因水质清澈而得

其美名,如今这条河流因污染成了名副其实的“小黑河”。仅在小清河的济南段,就分布有排污口110个,有8家重点企业直接向河内排放工业废水。为了逃避排污责任,某著名造纸企业竟发明了“在50公里外另辟‘污径’”的做法。其厂区风景如画,然而,50公里外的小清河水成了“酱油水”,臭气冲天。

湿地被誉为“地球之肾”,湿地萎缩大大降低了其调节气候、调蓄洪水、净化水体的能力,并在一定程度上加重了旱涝灾害,同时导致野生动植物丧失家园。中国乡村湿地的消失已经演变成为巨大的生态灾难,在一定程度上加重了乡村生态环境的退化。抢救乡村湿地,我们已经到了刻不容缓的地步了。(转摘自2008年8月28日《中外对话》,作者蒋高明)

## “湿地生态系统保护与恢复技术试验示范”课题顺利通过中期检查

2008年8月29-30日,由中国林业科学研究院林业研究所承担的“十一五”国家科技支撑重大项目“林业生态建设关键技术研究及示范”的“湿地生态系统保护与恢复技术试验示范”课题(2006BAD03A19)顺利通过专家组的中期检查。

受国家林业局科技司委托,由国家林业局科技司杨锋伟处长、北京林业大学余新晓教授、北京市园林绿化局王小平教授级高工和中国林科院森环森保所王兵研究员,共同组成的中期考核检查组对“湿地生态系统保护与恢复技术试验示范”课题的第二专题“污染湿地生态修复技术试验示范”的北京市延庆县

以及顺义区的两个试验示范基地进行了现场查定,并听取了课题组的汇报。

8月30日上午相关领导与专家冒雨现场查定该课题的湿地生境恢复技术试验示范基地北京市延庆县西卓家营,检查了该试验示范基地的建设情况和湿地生境恢复技术实施情况,以及顺义区北京市野生动物救护中心的污染湿地修复技术和“人工浮岛”净化技术试验示范基地。

现场查定完成后,专家组听取了课题汇报及答疑,充分讨论后,专家组一致认为该课题通过水利联系重建技术、微地形改造技术、基质恢复技术、植被恢复技术和岸带护坡

技术等一系列技术的创新与集成,恢复了退化的湿地生境,建成湿地恢复试验示范区1020亩,选育出香蒲、水芹、睡菜等8种具有不同净化功能的植物,并设计了水芹+睡菜,灌木柳+水芹等不同湿地污染处理植物配置模式6种,设计PVC管+聚乙烯网+睡菜+水芹,轻质塑料膜具+聚苯乙烯泡沫板+千屈菜+香蒲等6种人工浮岛模式,同时发表论文5篇,出版论著2部,编写国家林业行业湿地标准2项,申请国家发明专利1项。专家组一致认为,本课题已按课题任务书规定完成试验示范研究任务。

(本课题组供稿)