

一渠清水润南北

——记南水北调东中线一期工程全面通水两周年

本报记者 常理



家。目前,东线沿线水质由工程建设初期的V类、劣V类全部提高到Ⅲ类。

在中线水源区,当地对矿物采选和冶炼、黄姜皂素生产、汽车电镀等重点水污染行业加大治理力度,坚决关闭治理不达标企业,积极推进工业清洁生产。目前,中线一期工程水质保持稳定,特别是丹江口水库,水质一直保持在Ⅱ类及以上。

正是水源地和沿线城市的大力保护,保障了一江清水顺利北上。

生态逐步恢复

12月9日下午,记者来到济宁市南水北调配套工程——老运河人工湿地,曾经的废弃河道如今已变了一番模样:堤岸上的垂柳与湖水、芦苇遥相呼应,勾勒出一幅和谐的生态画卷。

济宁市环保局副局长孟青松告诉记者,该项目主要是通过截污导流管道引进济宁市污水处理厂外排中水,经过湿地深度净化,达到地表水Ⅲ类标准后排至南四湖,项目占地面积3823.5亩,日处理污水约7.5万吨。

一位正在散步的济宁市民告诉记者,如今南四湖里又看到了绝迹多年的小银鱼、鳊鱼等对水质要求比较高的鱼类,周围的生态环境发生了巨大变化,漂亮的景观吸引了大量市民前来游玩。

记者从南水北调东线总公司了解到,山东省通过东线工程向东平湖、南四湖上级湖分别生态调水0.55亿立方米、1.45亿立方米,极大改善了“两湖”的生产、生活和生态环境。2015年2月至今,南水北调工程向济南市保泉补源0.58亿立方米,让泉城济南重现百泉齐涌的美丽景观。

东线工程上游的江苏省通过东线工程向骆马湖补水,运行期间骆马湖水位由21.87米上升至23.10米,对保障地区生产生活、航运和生态环境发挥了重要作用。淮安市获得国家环保模范城市称号,原来以脏乱差闻名的“煤都”徐州,也因碧湖、绿地、清水成为宜人居住的绿色之城。

北京市利用南水北调水每天向城市河湖补水17万至26万立方米,增加水面面积约550公顷,城市河湖水质明显改善。随着南水北调水进京,多年来超采严重的密云、怀柔、顺义水源地,遏制了地下水水位下降的趋势。

2016年10月,全市地下水水平均埋深25.46米,同比上升0.53米。同时,通过工程向密怀顺水源地试验性“补”水0.84亿立方米,与去年同期相比,局地地下水水位最大升幅达8.08米。

河南省利用南水北调工程向郑州西流湖和鹤壁淇河进行生态补水。邓州等14座城市地下水水源得到涵养,地下水水位不同程度回升。许昌借助南水北调水实施水源置换,开展生态补水,进行水系连通工程和生态文明建设,中心城区和郊区浅层地下水水位较2014年回升约2.6米。

湖北省兴隆水利枢纽改善了区域生态环境,省内绝迹多年的中华秋沙鸭、黑鹳等国家一级保护动物先后出现在兴隆水域。南水北调工程以及渠道两侧的绿色带建设,也成为一道生态风景线。

历经长达半个世纪的前期论证,12年的工程建设,举世瞩目的南水北调东中线一期工程日前已全面通水两周年了。奔腾的长江水分别从扬州江都、湖北丹江口一路北上,润泽了久旱的北方大地。

累计调水70多亿立方米,8700多万人受益,惠及沿线30多个大中城市,水质全部达到地表水Ⅲ类标准及以上……通水两年来,南水北调工程在保障受水区居民生活用水、修复和改善生态环境、促进库区和沿线治污环保等方面,取得了实实在在的效益。

日前,《经济日报》记者随国务院南水北调办前往多地调研,探水源、走水厂、访用户,切身感受通水后的变化。

缓解北方之旱

北方之旱,由来已久:华北地区水资源总量仅占全国的7.2%,人均水资源占有量仅为全国的五分之一。过去,华北地区主要依靠地表水,据水利部门统计,华北地区上规模的河流有21条,但现在90%的河流消失。

地表水用完了怎么办?只能使用地下水。一开始,地下水还只是补充水源,到了后来,水资源压力越来越大,只能不断开采地下水。据测算,华北地区每年超采的地下水约有60多亿立方米,累计开采超过1500亿立方米。

严重超采地下水会引发地表下陷等诸多问题。有统计称,华北地区地表下陷超过20厘米的地区有6万多平方公里,其中最严重的地方超过3米。像天津等沿海地区,如果地表下陷导致海水倒灌,将是非常可怕的事情。

水是生命之源。如果城市的水资源缺乏保障,发展就没有持续性。在党中央、国务院的决策下,南水北调工程于2002年开工建设,东线一期工程于2013年贯通,中线一期工程于2014年贯通,两线工程累计向北方地区输水70多亿立方米。

全面通水两周年来,受水地区水资源保障能力得到了极大改善。国务院南水北调办党组书记、主任鄂竟平表示,在工程设计之初,南水北调是作为补充水源的,而目前,南水北调成为了很多城市的主力水源。

从东线来看,山东省累计受水11亿立方米,超过4000万人受益。487公里的南北输水干线和704公里的東西输水干线,包括部分引黄济青和胶东调水干线,在齐鲁大地上编制出“T”字形大网框架。未来,南水北调将成为山东最大的战略性水源。

从中线来看,南水占北京城区日供水量近七成,供水范围基本覆盖城六区及大兴、门头沟、通州等地区。北京自来水集团新闻发言人梁丽告诉记者,目前,北京

市人均水资源量由原来的100立方米提升至150立方米,中心城区供水安全系数由1.0提升至1.2。

天津市14个行政区的市民都用上了南水,改变了以往生产生活主要依靠引滦单一水源、农业和生态环境用水靠天吃饭的局面。形成了引江、引滦相互连接、联合调度、互为补充、统筹运用的城市供水体系。不少天津市民反映,以前停水停电是常有的事情,现在这种现象没有了。

此外,河北的石家庄、廊坊、保定、沧州等7个城市,河南郑州、新乡、焦作、安阳、周口等11个城市也都不同程度上受益于南水。

北水变甘甜

12月7日一早,家住北京市丰台区星河苑小区的居民王冬梅像往常一样开始烧水做饭。

“以前水质很差,水碱很多,家家户户都得安装净水器或者用桶装水,现在,直接用自来水就没事了,水很甘甜。”王冬梅拿着一个透明的玻璃杯向记者展示。

北京市南水北调办一位工作人员告诉记者,南水进京后,北京自来水硬度由原来的380毫克每升降至120毫克至130毫克

每升,自来水水碱明显减少、口感变甜。

水质的改变让每个受水地区群众都能感受到。在天津市河西区天塔街滨水北里社区,78岁的潘绍芸老人说,上个世纪五六十年代,天津人喝的是海水,又叫“苦咸水”。80年代,滦河水入津后,天津人喝上了不咸不淡的滦河水,如今,喝上了甘甜的长江水。

河南省周口市镇平县自来水公司副总经理丁国建说,过去水厂一天要用净水剂一吨左右,而现在只需要200多斤。

河北省自通水以来,供水逐步切换为南水北调水源。沧州、衡水、邢台、邯郸等黑龙港地区即将彻底告别祖祖辈辈饮用苦咸水、高氟水的历史,预计到2020年将有3000多万人喝上优质的南水北调水。

“南水北调成败在水质。”鄂竟平说,要转变粗放不合理的用水方式,以水定人、以水定产,用最严格的制度守护水安全底线。

东线工程处于经济较发达的东部地区,工程主要利用京杭大运河及其沿线现有的湖泊调蓄和河道输水,这些湖泊和河道水污染一度相当严重。对此,山东省制定了严格的排放标准,对沿线治污不达标的企业坚决关停,700多家企业只剩下10

绿

周刊 WEEKLY

绿色发展,美丽中国

中国工程院院士徐祥德:

霾是气象灾害

本报记者 杜芳

热点追踪

近期,关于将霾写入《北京市气象灾害防治条例(草案)》引起了广泛关注,对于霾是否应该被列入气象灾害众说纷纭。中国工程院院士徐祥德认为,霾虽是气象现象,但其造成的危害已可定义为气象灾害的一种。

什么是气象灾害?中国气象局资料显示,气象灾害是由气象因素在特定孕灾环境中作用于承灾体所形成的灾害,由气象因素、孕灾环境、承灾体三方面构成。天气现象如风雨、雪霜、雾霭等,它们是灾害的触发因素;孕灾环境主要指经纬度、地形地貌等;承灾体主要指人和人造设施,三者共同作用才构成气象灾害。风雨、雪霜、雾霭等天气现象不能等同于气象灾害本身。

徐祥德认为,《北京市气象灾害防治条例(草案)》依据《气象法》和国务院制定出台的《气象灾害防御条例》的有关规定,将气象灾害种类定为暴雨、暴雪、寒潮、大风、大雾和霾等造成人身财产、社会功能、生态环境等损害的严重事件,是科学合理的。

实际上,霾作为一种气象现象、气象灾害,有国内国际溯源和法律政策的认可。我国气象文献类书籍都有对霾观测、预报的记载,而世界气象组织(WMO)和各国和地区气象机构都将霾列入天气现象。国务院《气象灾害防御条例》中也对大雾、霾等提出明确防御措施。

然而,不少人担心,将霾列入气象灾害是否会出现《北京市气象灾害防治条例(草案)》与《大气污染防治法》有关条款内容不一致的情况。徐祥德认为两者之间既不矛盾、也不冲突。

首先,霾与重污染天气既有内在的必然联系,也有外在的实质性差别,不能简单地混为一谈。

徐祥德表示,霾的发生发展既有自然因素,也有人为排放污染物的影响,人为影响加剧了霾的危害与影响,并形成重污染天气,因此当前“重污染天气”是霾的特例或者人为影响加剧的结果,是在具备霾产生的气象条件下,大气污染物浓度达到一定程度,人为影响已转化为主要因素,突出强调的是污染。

其次,《大气污染防治法》和《北京市气象灾害防治条例(草案)》各有侧重。《大气污染防治法》重点规范对大气环境、空气质量和人民健康造成严重影响的污染。《北京市气象灾害防治条例(草案)》主要从气象角度规定“市和区突发事件预警信息发布机构按照职责向社会统一发布气象灾害预警信息”。为此,“重污染天气”的预警发出应当依据《大气污染防治法》第九十五条中规定实施,霾的监测预报预警也应当按照《条例》第二十六条规定实施。

徐祥德认为,将霾写入条例,有利于提升城市防灾减灾能力,强化全社会的防灾减灾意识,健全北京市防灾减灾体系,提升应急处置和城市治理能力。

“猫萌”守望华北豹



5月19日,山西晋中大行山,民间组织猫科动物保护联盟(简称猫盟)设置的红外触发相机拍摄到一只华北豹。猫盟致力于对中国本土野生猫科动物实施监测、研究和实地保护。

华北豹保护项目是猫盟全力推动的长期项目,在长达8年的监测和对海量拍摄数据的梳理中,猫盟对栖息在山西晋中大行山的华北豹种群状况有了越来越清晰的了解。新华社发(猫盟供图)

责任编辑 刘蓉 秦文竹
美编 夏一 高妍
联系邮箱 jirblzk@163.com

大美中国

黑龙江海林市长汀镇雪乡——

冰天雪地变“金山银山”



黑龙江海林市长汀镇雪乡有着得天独厚的降雪气候。每年10月,瑞雪纷纷而至,积雪达2米,雪期长达7个月。

本报记者 倪伟岭摄

“吃货”来雪乡,绝不白来。铁锅炖冷水鱼、小鸡炖蘑菇、猪肉炖粉条、黏豆包、冻柿子、冻梨……各色美味数不胜数。

记者走进一家民俗特色的农家旅馆,房间里有一个能住4人的大火炕,外带一个卫生间。“吃饱喝足,躺在热乎乎的火炕上谈天说地,别提有多舒坦!”旅馆主人热情地说。

“绿水青山就是金山银山,冰天雪地也是金山银山。”雪乡的冰雪经济更是既叫好又叫座。黑龙江森工总局党委书记李坤强调,要把冰雪经济作为龙江森工发展新战略全力推进。雪乡旅游收入从过去单纯的门票收入发展为如今的“吃、住、行、游、购、娱”综合性收入。为停伐后职工转岗分流、扩大就业拓展了平台,也带动了种植业、养

殖业、森林食品业的发展。目前,雪乡旅游从业人员达2000多人。2015年,雪乡旅游人数达56.7万人次,旅游经营收入达7026万元。

2016年,雪乡国家森林公园通过了国家旅游局AAAA级旅游景区复核,大海林林业局被授予2016“全国森林旅游示范县”称号。文/本报记者 倪伟岭