

# 额济纳绿洲生态抢救和保护刻不容缓

李 旭

(内蒙古自治区水利厅, 内蒙古 呼和浩特 010020)

[关键词] 生态环境 沙尘暴 额济纳绿洲 黑河

[摘 要] 额济纳绿洲生态自 70 年代后期以来迅速恶化, 沙尘暴在加剧、扩展、延伸, 已成为我国发生沙尘暴的重要沙源之一。治理额济纳生态环境已迫在眉睫。水资源是生态环境建设与环境保护的生命线, 改变额济纳地区的水环境是实现拯救、保护和建设额济纳绿洲的关键。

[中图分类号] S157.1 [文献标识码] C [文章编号] 1000-0941(2001)09-0014-02

黑河是我国西北地区较大的内陆河, 流经青海、甘肃、内蒙古三省(区), 尾间至居延海。内蒙古居延海三角洲地带的额济纳绿洲, 是古丝绸之路北道上的绚丽明珠。据史料记载, 中华民族自汉朝始就在居延海地区屯垦戍边, 从汉、唐、西夏至元、明、清形成了古居延—黑城绿洲文化。1928~1932 年测得西居延海水域面积 190 km<sup>2</sup>, 东居延海水域面积 35 km<sup>2</sup>, 1958 年航测西居延海水域面积 267 km<sup>2</sup>, 东居延海水域面积 35.5 km<sup>2</sup>。当时的额济纳河两岸, 东西居延海四周和古日乃湖地区, 胡杨、沙枣、红柳、梭梭、白茨、甘草、芦苇等林草繁茂, 郁郁葱葱, 额济纳绿洲既是阻挡风沙侵袭, 保护生态环境的天然屏障, 也是当地人民生息繁衍, 巩固、保卫边防的重要依托。

## 1 黑河下游生态环境状况及发展变化趋势

黑河下游内蒙古额济纳绿洲有着光辉的历史。然而, 60 年代以后, 特别是 80 年代中期以来, 由于黑河中游甘肃河西地区农业灌溉面积的大发展, 引蓄黑河水工程的大量兴建, 致使下泄额济纳河水量逐年减少, 1961 年、1992 年西、东居延海先后干涸, 多年的泉眼和沼泽先后消失, 三角洲下段地下水位下降, 水质矿化度明显提高, 生态系统严重恶化。到 80 年代, 下游三角洲地区的胡杨、沙枣、红柳、梭梭等面积减少了 5.73 万 hm<sup>2</sup>, 至 1994 年植被覆盖度大于 70% 的林地面积极减少了 19.2 万 hm<sup>2</sup>, 年均减少 1.4 万 hm<sup>2</sup>, 植被覆盖度大于 70% 的林灌草甸草地面积减少 78%, 湖盆、沼泽、草甸草地及 4、5 级草地减少了 40%, 原覆盖度小于 30% 的荒漠草地和戈壁、沙漠却增加了 68%, 土地沙漠化和沙尘暴危害加剧, 据 60 年代与 80 年代影像资料判读, 额济纳旗的戈壁、沙漠面积增加了 462 km<sup>2</sup>, 每年增加 23 km<sup>2</sup>。随着土地沙漠化面积不断增加, 沙尘暴危害不断加剧。90 年代以后, 特别是近年来沙尘暴频率增加, 2001 年入春以来, 接二连三刮起 5~11 级裹着大量沙尘的使人窒息的大风沙尘暴天气, 百天内出现了 10 多次扬沙、大风、沙尘暴天气, 4 月上旬出现了几次特强沙尘暴, 黄、橙色的沙尘遮天蔽日, 水平能见度降至 0 m, 最大风速 29 m/s, 戈壁沙漠地区风力达 11~12 级以上, 来往车辆无法行驶, 崭新的越野汽车被刮磨得面目全非。额济纳的沙尘暴在加剧、扩展、延伸, 给当地人民的生

产、生活造成极大的威胁, 并已成为我国发生沙尘暴的重要沙源之一, 使我国北方地区的正常生活受到影响。

额济纳绿洲生态环境的恶化, 自 70 年代后期发展迅速, 植被的衰退与沙漠化成正比, 在额济纳河现状来水的情况下, 植被的衰退不仅得不到有效的控制, 沙漠化将仍维持不小于现状的规模发展。据有关分析, 10 年后, 现存的绿洲约 3 328 km<sup>2</sup> 将消亡 1/3, 再往后则不堪设想。

## 2 抢救与保护额济纳绿洲生态的紧迫性

由于黑河中游截水断流, 额济纳绿洲地下水位急剧下降, 作为生态屏障的乔、灌木林和草原植被严重退化, 原有的 2 000 km<sup>2</sup> 胡杨、柽柳天然林, 40 年来已减少 60% 多, 2 520 km<sup>2</sup> 的梭梭也近乎消亡, 绿洲周边地区的流沙每年以 140 多 m 的速度向内延伸, 气候变化, 水源减少, 植被退化, 沙漠化扩大, 额济纳绿洲生态环境恶化不断加剧, 特大沙尘暴一次又一次地袭击阿拉善地区, 并波及到首都北京、华北、东北及江南一些地区, 甚至飘洋过海, 飘落到韩国、日本, 在国际社会上引起了反响。

一些著名的生态学家认为, 额济纳绿洲应列为我国生态严重危机的地区和亟待治理的地区。额济纳地区是我国北疆生态保护的前沿阵地, 是生态脆弱、敏感的地区, 其生态环境的优劣, 直接影响到我国重要的酒泉卫星发射中心, 影响到有灿烂文化的古居延和古黑城遗址, 影响到我国重要的商品粮生产基地河西走廊、银川平原和河套平原, 影响首都北京、华北、东北及江南一些地区。额济纳这个 300 年来曾养育了回归祖国的东归英雄——土尔扈特部蒙古人的水草肥美的土地, 今日变成了沙尘暴频繁发生的地区。额济纳绿洲生态环境问题已不再是一个地区的问题、一个环境与发展的问题, 而是一个严肃的政治问题, 关系到国际声誉、边疆稳定和民族团结, 关系到国家安全、国防建设和国土的完整。额济纳生态环境问题是一个跨地区的区域性环境问题, 关系到阿拉善以外其他地区的可持续发展。治理额济纳生态环境已迫在眉睫。

## 3 拯救、保护和建设额济纳绿洲的可实现性

水是生命之源。有水成绿洲, 无水变荒漠。额济纳绿洲因

水资源减少 ,生态环境急剧恶化 ,引起了党和国家领导人的高度关注 ,国家水利部等有关部门多年来为黑河下游额济纳绿洲的生态治理做了积极努力 ,2001 年 2 月朱镕基总理主持召开国务院总理办公会议 ,专题研究了黑河的治理问题 ,并特别强调了黑河下游额济纳绿洲的生态治理 ,明确了黑河流域近期综合治理的大政方针和实施意见 ,并明确到 2003 年实现正义峡断面面向下游分水 9.5 亿  $\text{m}^3$  的分水目标。4 月水利部汪恕诚部长、翟浩辉副部长分别到黑河流域中下游考察 ,指出黑河流域中下游地区务必按照国务院确定的分水方案的要求 ,调整思路 ,根据本地区水资源状况筹划未来经济社会发展布局 ,以水定发展 ,求得共同繁荣 ,上下游双赢 ,同时应切实加大下游生态建设投资 ,人与自然和谐相处 ,才能永续发展。

水资源是生态建设与环境保护的生命线 ,改变额济纳地区的水环境是实现拯救、保护和建设额济纳绿洲的关键。在国家加大生态保护和建设投入的基础上 ,以国务院确定的分水方案

为依据 ,加强水资源管理调度 ,最大限度地减少水的浪费 ,协调区域需水与来水之间的矛盾 ,合理高效利用有限的水资源 ,确保黑河干流给额济纳分配的下泄水量 ,尽快建设正义峡水库和内蒙古输水干渠 ,同时在黑河上中游实行退耕还林还草 ,下游有计划有步骤地实施轮牧、限牧和退牧 ,积极创造条件推行舍饲、半舍饲集约化牧业经营方式 ,大力推行围栏封育、保护和恢复天然胡杨等植被 ,加大人工种植红柳、梭梭的绿洲建设 ,有计划地对额济纳绿洲地区林草植被实行人工灌溉 ,增加额济纳绿洲地区天然林草植被、人工种植林草植被的恢复和生长能力 ,实现额济纳绿洲复壮和居延海“波涛滚滚”是完全可能的。

[ 作者简介 ] 李旭( 1957 - ) ,男 ,内蒙古清水河县人 ,高级工程师。

[ 收稿日期 ] 2001 - 05 - 30

( 责任编辑 黄宝林 )