

京津最近“大沙盆”逆转记

通过围封禁牧、草畜平衡、轮牧、休牧等保护措施，内蒙古浑善达克沙地草原平均植被覆盖度为41%，曾经的“沙窝窝”变成树木拼成的“调色盘”

□ 丁铭 张洪河 于嘉 哈丽娜

它曾赤地千里、流沙滚滚。放眼望去，几棵树、几簇草，孤零零地僵立在茫茫沙地。它曾大漠风尘、黄沙漫天。20年以前，由此刮起的沙尘暴频繁肆虐华北、殃及京津。它就是蒙古语意为“黄色野马”的浑善达克沙地，距北京直线距离仅180公里，被称为京津地区最近的“大沙盆”。

为扭转生态恶化局面，20年来，国家实施一系列生态环境保护重点工程。地方因地制宜，采取围封禁牧、草畜平衡、轮牧、休牧等保护措施，逐步“驯服”这匹狂躁的“野马”，沙地草原平均植被覆盖度为41%，实现由“沙中找绿”到“绿进沙退”的重大逆转，把我国北方这道重要的生态安全屏障构筑得更加牢固。

实施围封禁牧 自然恢复唱主角

初夏时节，新华社记者走进浑善达克沙地深处，青翠的草原上点缀着稀疏的黄柳等树木，在湖泊映衬下，宛如一幅油画。“以前多半院墙、棚圈都能被沙子埋掉，草地退化严重，牛羊也养不活。”内蒙古自治区锡

林郭勒盟正蓝旗那日图苏木高格斯台嘎查牧民哈斯巴特尔说，“现在牧草长好了，水泡子变多了，沙尘暴也刮得少了。”浑善达克沙地是我国五大沙地之一，主要分布在内蒙古锡林郭勒盟9个旗县市和赤峰市克什克腾旗，总面积5766万亩。2000年之前，受长期以来气候变化和人为因素影响，浑善达克沙地生态急剧恶化，源于这里的沙尘暴等自然灾害威胁华北。特别是2000年春，沙尘暴10多次袭击京津等地。

面对日益严重的生态恶化局面，2000年，国家在浑善达克沙地率先启动京津风沙源治理、退牧还草、退耕还林还草等一系列生态环境保护重点工程。浑善达克沙地成为京津风沙源治理工程肇始地。

内蒙古在实施这些重点工程基础上，以尊重自然、顺应规律为“法宝”，用科学方法保护与修复生态。

“我们通过围封禁牧把牧民和牲畜转移出来，最终实现生态自然修复。”锡林郭勒盟副盟长侯志民说。禁牧是一种对草地实行一年以上禁止放牧利用的措施。为防止家畜进入，禁牧的草原一般要求有围栏设施。

实施围封禁牧20年来，昔

日风沙肆虐的浑善达克沙地，一片又一片换上绿装。记者乘车沿沙地西缘的苏尼特左旗一路东行，途经阿巴嘎旗、锡林浩特市、正蓝旗、多伦县、克什克腾旗等多个旗县市，发现绝大部分沙地都被围封起来，网围栏内林草长势喜人。

地处浑善达克沙地南缘的正蓝旗，实施围封禁牧等生态治理措施以来，绿草丛生，野花绽放，流沙逐年减少。20年来，正蓝旗实施围封禁牧等沙地综合治理近500万亩，占全旗沙化草场面积的近四成。

生活在苏尼特右旗额仁淖尔苏木图门嘎查的牧民扎木苏说，过去草场沙化得厉害，牲畜一点吃的也没有，每年都要买大量饲料来喂养。2010年，他将自家300多只羊全部处理，把4000多亩草场围封起来。10年过去了，扎木苏家的草场上植物茂密，沙化被遏制住了。“草原也需要休息，在退化严重的地方，恢复生态真是‘一封就灵’。”他说。

草畜平衡入户 休牧轮牧有度

眼下，浑善达克沙地很多地方碧草茫茫，但几乎看不到牛羊好似珍珠撒的景象。“生态恢复太难了，牧民养牛羊，

并不是越多越好。”锡林浩特市宝力根苏木巴彦淖尔嘎查牧民朱宝忠说。

在浑善达克沙地，当地干部群众提到的另一个生态治理经验是落实草畜平衡政策，创建休牧、轮牧制度。

锡林郭勒盟农牧业局副局长刘德宝说，草畜平衡是通过对牧民草场面积核算，算出能够承载的牲畜头数，以草定畜，合理养畜，实现草原生态良性循环。

朱宝忠家有2000亩草场，都在浑善达克沙地内。2010年，这些草场被纳入草畜平衡政策实施范围。经核算，当时他家35亩草场养一只羊，2000亩草场能养57只羊。为尽量不影响牧民收入，国家对每亩草场补贴3.45元。

他算了一笔账：每只羊价格按700元算，57只羊的毛收入近4万元，加上草畜平衡补贴近7000元，每年收入近47,000元。“按政策养羊，国家给补贴，把草场恢复好了，能降低饲草料成本，还能改善生活环境，我们牧民都很支持。”

目前，浑善达克沙地实施草畜平衡的草场面积达3508万亩。在此基础上，当地还进一步创建休牧、轮牧制度。

锡林郭勒盟林草局草原建设修复科负责人宝音说，休牧是一种在一年内一定期间对草地实行禁止放牧利用的措施，轮牧是按季节草场和放牧小区，依次轮回或循环放牧的一种放牧方式。

每年4月~5月，浑善达克沙地内的草畜平衡区全部实施春季牧草返青期休牧。为确保春季休牧取得实效，当地政府对实施休牧的农牧户按休牧草场面积给予每亩0.75元补贴。

据测算，锡林郭勒盟今春牧草返青期休牧的草原植被平均盖度和平均高度，比去年分别增加0.5个百分点和1.4厘米。玛希巴图是阿巴嘎旗别力古台镇赛罕图门嘎查牧民，他家有2万亩草场，养殖70多头牛、300多只羊。去年入冬前，他买了140吨草料，接羔前一个月就对牛羊进行集中圈养，实施春季休牧。

在此基础上，玛希巴图还进行轮牧。他把草场分为4块，夏季在2块草场上放牧，秋冬季再换到另外2块草场轮牧。“这样牛羊能吃饱，草场也能休养生息。”他说。

“三生”兼顾治理 治沙治穷致富

樟子松、杏树、杨树交织而成的密林中，曾经的“沙窝窝”不见踪影，拔地而起的树木拼成巨大的“调色盘”，把浑善达克沙地南缘的多伦县装扮得格外美丽。多伦县农民贾建峰从2000年开始承包5000亩荒山种樟子松，现已栽种100万株。

“过去，我在自家山上养羊，2000年之前生态破坏严重，天天刮沙尘暴。”他说，“不能再‘吃老本’了，后来把羊卖掉，开始种树。现在成了生态造林专业户，每年卖树苗收入几百万元。”

浑善达克沙地分布在11个旗县市境内，生活着20多万人。他们大多从事畜牧业生产，饲养近240万头（只）牲畜，是一个生产、生活、生态交错地带。

在沙地生态治理过程中，最难办的就是如何解决生产、生活与生态保护之间的矛盾。为破解这一难题，当地通过生态建设产业化、产业发展生态化，着力推进生态与产业、治沙与治穷深度融合，加快调整优化沙区产业结构，积极转变生产经营方式，取得生产、生活与生态屏障建设多赢的效果。

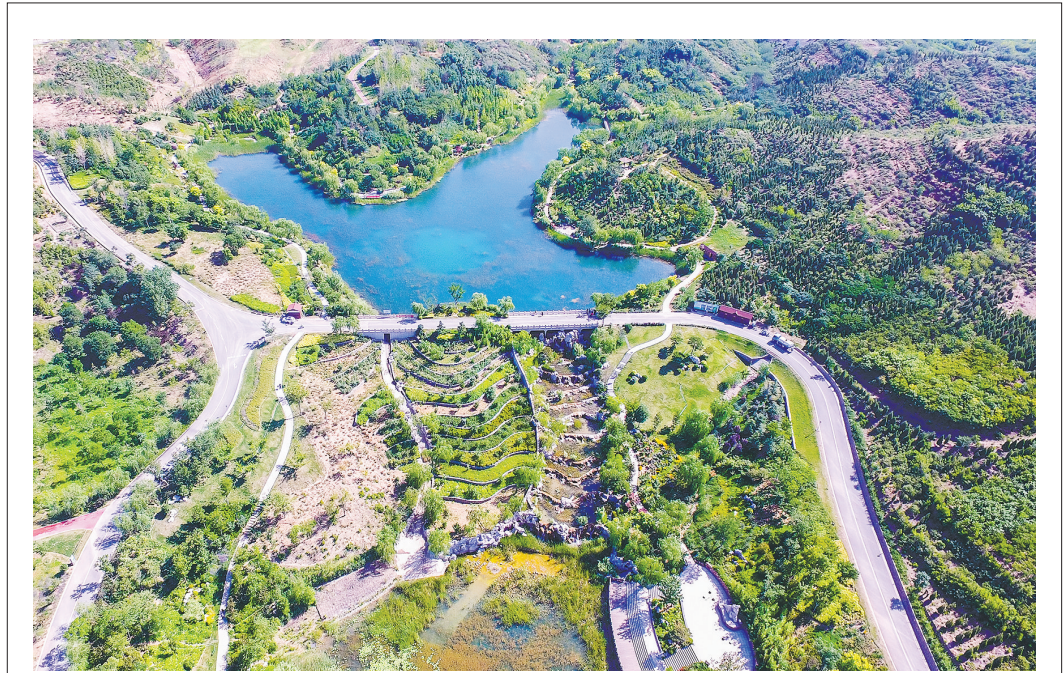
锡林郭勒盟正蓝旗桑根达来镇的牧民阿布日米德，家住浑善达克沙地腹地。由于早年过度放牧，他家的960亩草场沙化严重。看着草场被沙子一点点吞噬，1996年，阿布日米德把400多只羊全部卖掉，换了十几头牛，推行舍饲圈养和育肥，边养牛边种草治沙。

如今，他家有36头改良的西门塔尔牛，每年销售牛犊收入近30万元，上千亩草场生态也得到恢复。

据了解，生态建设与产业开发、治沙与治穷深度融合，使浑善达克沙地2.5万名贫困农牧民走上脱贫致富路。

经过20年治理，浑善达克沙地生态环境发生明显改善，林草产业、肉牛产业和旅游业等得到长足发展，农牧民生产生活有了保障，生态屏障建设取得成效。

最新统计数据 displays，截至2017年，浑善达克沙地森林覆盖率从2004年的13.05%提高到23.35%。2018年，浑善达克沙地草原平均植被覆盖度为41%，比2001年提高8个百分点。



废弃矿山变身生态公园

近年来，河北省邯郸市丛台区深度推进生态环境治理，启动实施紫山区域废弃矿山整治、生态修复和景观提升工程，打造桃花谷、湖心岛、梯田花海等各类生态景观，让昔日满目疮痍的废弃矿山重焕生机。图为曾经的废弃矿场。

新华社记者 朱旭东 摄

□ 高敬

《第二次全国污染源普查公报》日前正式发布。这是一次全面摸清生态环境底数的大国情调查。

普查取得哪些成果？反映出当前哪些环境污染问题？普查结果如何应用？国务院新闻办日前举行新闻发布会，有关部门负责人对公报进行深入解读。

健全了档案和数据库

生态环境部副部长赵英民在发布会上介绍，第二次全国污染源普查标准时点是2017年12月31日，时期资料是2017年度。

他说，此次普查摸清了全国各类污染源的基本情况，各类污染源的数量、结构和分布状况，掌握了各类污染源的排放情况。从全国水污染物排放情况看，化学需氧量2143.98万吨，总氮304.14万吨，氨氮96.34万吨。从排放强度来看，

海河、辽河、淮河流域单位水资源的污染物排放强度大。

全国大气污染物排放情况为：氮氧化物1785.22万吨，颗粒物1684.05万吨，二氧化硫696.32万吨。京津冀及周边地区、长三角和汾渭平原是我国大气污染源单位面积排放强度较大的地区，也是国家确定的大气污染防治重点区域。

固体废物排放中，山西、内蒙古、河北、山东、辽宁一般固体废物产生量占到全国的42.4%，山东、河北、山西、安徽和江苏五省一般工业固废的综合利用量约占到全国的40%。

同时，第二次全国污染源普查健全了重点污染源档案和污染源信息数据库，培养锻炼了一批具有环保铁军精神的业务骨干，进一步提高了全民环

境意识。

普查反映五大污染问题

赵英民说，普查也反映出当前环境污染存在的问题。一是化学需氧量、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物四项污染物的排放量都超过了千万吨，而这四项污染物对当前大气和水环境质量改善都至关重要。这是下一步工作的重点。

二是农业源、生活源对水污染物排放贡献比较大，机动车对氮氧化物的排放贡献大，工业、生活和机动车对挥发性有机物的贡献大。这些污染源涉及的主体多，很多是无组织排放或者是面源排放，因此治理和监管的难度都比较大。

三是农村和西部环保基础设施相对全国或者相对东部地

区仍然滞后，需要进一步加大投资力度。

四是重点流域和重点区域的排放强度大，这些流域区域的产业结构和布局调整任务艰巨。

五是我国生态环境治理体系和治理能力还需要进一步提高。“这些问题为下一步抓好生态环境保护工作、改善生态环境质量摸清了家底，指明了方向，需要我们在今后的工作中继续努力，攻坚克难，最后实现生态环境质量改善。”他说。

加强污染源监管

赵英民表示，普查成果当前已经广泛应用于污染防治攻坚战。他说，这次普查围绕“污染源在哪里，排什么，如何排和排多少”四个关键问题，建立了重

点污染源档案和污染源信息数据库。

普查工作后期在依法保护好各类调查对象隐私的基础上，及时归纳和总结普查成果，为加强污染源监管、重点地区监督帮扶、排污许可证核发、环境风险排查、重大科技攻关项目等各项工作提供了基础支撑，为精准、科学、依法治污提供有力支撑。

普查结果揭示了我国当前生态环境保护面临的形势，特别是未来生态环境保护工作的重点领域、重点地区、重点流域、重点行业、重点污染物的最新最全面的情况。归纳总结得出的规律和趋势性成果，将为国家“十四五”国民经济和社会发展以及生态环境保护工作提供基础支撑。

资 讯

青海成立祁连山生态法庭

本报讯 青海省高级人民法院发布消息，祁连山生态法庭近日在青海省海北藏族自治州祁连县人民法院挂牌成立。

据了解，祁连山生态法庭将在民事、刑事、行政三方面实行“三审合一”的审判模式，受理海北藏族自治州的环境资源类案件。

青海省高级人民法院副院长满志方说，祁连山生态法庭是继三江源生态法庭之后青海省第二个生态法庭。该法庭成立后将为推进祁连山生态文明建设提供强有力的司法保障和优质法律服务，为祁连山天蓝、水清、山绿、草美发挥审

判机关应有的职能作用，助力祁连山国家公园体制试点工作深入推进。

祁连山生态法庭挂牌当日，公开开庭审理了被告人马某某、苏某某非法买卖枪支、非法猎捕、杀害珍贵濒危野生动物及刑事附带民事公益诉讼案并当庭宣判，敲响祁连山生态保护司法保护“第一锤”。

祁连山是我国西部重要生态安全屏障和生物多样性保护优先区域，具有维护青藏高原生态平衡，阻止腾格里、巴丹吉林和库姆塔格三大沙漠南侵，保障黄河和河西走廊内陆河径流补给的重要功能。

（李占轶）

陕西打造开放式生态博物馆

本报讯 陕西省文物局发布消息称，陕西将已有250多年历史的清代凤堰梯田，打造成开放式生态博物馆。

2009年在全国第三次文物普查时，陕西省安康市汉阴县发现了大面积古代梯田，经考证是清代湖南长沙府善化县吴氏家族移居当地后所建，至今已有250多年的历史。这处古梯田是目前秦巴山区发现面积最大、保存最完整的清代梯田。

凤堰梯田由凤江梯田、东河梯田、堰坪梯田组成，总面积约1.2万亩。据陕西省文物局局长罗文利介绍，在对古梯田进行普查考古工作后，发现梯田内分布有自清乾隆年间以来修建的古建筑

民居群落10余座，古寨堡20余处，古庙宇、古堰渠、古塘坝等多处文化遗存。其中，代表性文化遗存有吴家花屋、冯家堡子、太平寨、吴氏祠堂遗址等。2019年，凤堰梯田被国务院公布为全国重点文物保护单位。

以古梯田为“展品”，以秀美的自然风光为“展厅”，陕西省文物局将凤堰梯田打造成保护和展示原生态生活方式促进村镇科学发展的开放式生态博物馆。当地先后修复古梯田近700亩，修复堰渠约15公里；完成吴家花屋、冯家堡子、敞口屋等古建筑保护修缮工程，实施生态修复、绿化可视坡面3000多亩。

（杨一苗 白妮民）

鄱阳湖保护区再现小天鹅

本报讯 江西鄱阳湖国家级自然保护区工作人员近日在开展夏季水鸟调查时发现，一只小天鹅在湖中悠闲觅食。据介绍，2016年鄱阳湖夏季水鸟调查时曾监测到了小天鹅，今年，鄱阳湖保护区再次发现有小天鹅在夏季现身。

小天鹅是国家二级保护动物，在鄱阳湖区属冬候鸟，每年11月前后抵达鄱阳湖越冬，翌年3月北迁。2019年12月，保护区工作人员曾监测到近6万只小天鹅在鄱阳湖区越冬，夏季出现在鄱阳湖实属罕见。经工作人员观察，此次发现的这只小天鹅没有疾病、受伤等情

况，身体状况较好。

研究人员监测显示，近年来越来越多候鸟选择留在鄱阳湖水域繁衍生息。今年以来，也陆续发现东方白鹳、白枕鹤等候鸟变“留鸟”的情况，进一步丰富了鄱阳湖水域物种多样性。

中国最大淡水湖鄱阳湖是国际重要湿地。江西省科学院生物资源研究所副所长戴年华介绍，随着人们环保意识增强，鄱阳湖水域生态环境逐年改善，尤其是鄱阳湖水域禁捕政策的实施，使水生生物得到更好保护，为鸟类繁衍创造了良好条件。

（陈毓珊）

长江源斑头雁增至1600余只

本报讯 三江源国家公园曲麻莱管理处生态环境和自然资源管理局发布消息称，近年来，随着三江源生态保护力度不断加大，长江源头雅达湖斑头雁数量增至1600余只。

青海省玉树藏族自治州曲麻莱县平均海拔4500米以上，素有“江河源头第一县”美誉。曲麻莱县曲麻河乡勒池村原支部书记尕桑是该村斑头雁保护项目负责人，据他介绍，今年5月15日起，当地生态管护员就驻扎在雅达湖保护观察营地，全程保驾护航斑头雁繁衍生息。

尕桑说，自2017年当地开展斑头雁保护行动以来，长江源头雅达湖的斑头雁数量已从500多只上升到今年的

1635只。

“斑头雁警惕性高，观察能力强，生存规律严密，熟知周边安全繁衍生息的地方，来回飞翔的目的就是安全产卵、守护幼鸟。”尕桑说。

三江源国家公园曲麻莱管理处生态环境和自然资源管理局局长尔塔说，三江源国家公园体制试点以来，当地生物多样性保护力度不断增大，斑头雁成活率大幅提升。在天蓝、地绿、安全的环境中，斑头雁与各类野生动物和谐共处，繁衍生息。

科学研究发现，斑头雁最高飞行高度为9000米，能直接飞越喜马拉雅山，被称为“世界上飞得最高的鸟”。

（李琳海）