



沈元发摄

梦幻百湖谷

顾玉军

在大兴安岭开始隆起的地方，大自然造就了一方令人惊叹的奇美之境。宽阔的山谷中，上百个大小湖泊星罗棋布，就像天宫飘落的无数面彩镜。从高空俯瞰，山谷如一条镶满钻石的彩带，闪耀在崇山峻岭之间。它，就是内蒙古毕拉河百湖谷湿地公园。面积4600多公顷的百湖谷湿地公园，位于大兴安岭南麓毕拉河生态功能区内。这里有形态各异的大小湖泊，湖泊之间大部分彼此独立，又各自构成独立的生态系统。随着岁月变迁，这片广阔的古泽周边，形成了河流湿地、湖泊湿地、草本湿地、灌丛湿地和森林湿地等多种类型湿地。这里不仅是嫩江的主要发源地之一，还对保障维系嫩江水系起着重要作用。千百年来，这片湿地一直润泽着美丽富饶的松嫩平原。据了解，百湖谷湿地公园野生物种资源极为丰富，是重要的种质资源和遗传基因库。而湿地的独特环境成为野生动植物生活的“天堂”。有200多种鸟类在这里栖

息、繁殖、迁徙、越冬；300多种脊椎动物及爬行类动物穿行在湿地之间。繁富的野生动物和植物，构成了形态各异的湿地生态景观。百湖谷湿地公园远离尘嚣，飘然世外，仿佛清幽绝美的人间仙境。它群山环抱，草茂林丰。放眼望去，阿木珠苏河在湿地中缓缓流过，形成绿水蜿蜒、曲绕湖泊的壮美景象。周围山脉高低起伏，曲线柔美，勾勒出一幅淡远的水墨丹青。清晨，山谷中雾霭缥缈，各种鸟鸣从云雾里透出来，让人感觉到一种绝妙的“奇幻”之美；傍晚，彩霞映照山谷，让一泓泓湖面泛起霓虹般的波光，给梦幻似的山谷增添幽静之感。百湖谷湿地公园四季变换，景色迥异，却无时无刻不美。春来，雪融湖开，河水淙淙，漫山萌动，生机勃勃；夏到，百花盛开，万紫千红，蝶飞鱼跃，鹿奔鹰翔；秋至，花山彩叶，果香弥漫，水落石出，风送雁归；冬临，雪飘梨花，玉雕草木，银装山谷，百湖幽闭……大自然巧妙地绘就了这四季灵动的山水林湖的诗意画卷！

国家公园正式设立两年来，守护自然之美——

寻找三江源的秋天

乔栋 刘雨瑞



秋风起，层林染，稻果香，秋天的大地五彩斑斓，多姿多彩。即日起，本版推出“美丽中国·秋色迷人”系列报道，让我们跟随秋天的脚步，到山间、到田野、到湿地……赏秋日大地胜景的生机勃勃，听美丽中国建设的足音铿锵。三江源的秋天，来得比不少地方要更早一些。在这片19.07万平方公里的土地上，很难用一种色彩去定义。告别夏日的热烈绚烂，高原上一层秋风一层凉，沉淀出更加成熟饱满的气质。寻秋三江源，寻的是大自然妙笔绘出的风景之美，寻的也是三江源国家公园正式设立两年来的蜕变之姿。青黄蓝相接，黄河源区秋景动人。从西宁出发，一路向西南而行。过日月山、倒淌河，遥望龙羊峡，穿过共和盆地，辗转绕进烟斗状的兴海大草原。在这个如同天设的“聚宝盆”里，草场渐次泛黄；再经过豆错和花石峡，便进入了三江源国家公园黄河源区。黄河源区里，初秋的印象更加明显：大小不等的湖泊周边，水草最先呈现出明暗不等的黄色。本是一片绿毯的草场，亦被渐渐过渡的草黄色代替，在阳光的照射下，由绿变黄的草场没有寂寥萧瑟之感，鲜亮的黄色在风中如水浪般漫向远方，散发出蓬勃的生命力。很难想象，10多年前，这里草场退化，几乎是一片不毛之地。在2016年三江源国家公园体制试

点之前，黄河源区已经着手开展一系列生态修复措施，三江源国家公园设立后，又累计投入62亿元实施生态修复项目。三江源国家公园管理局副局长孙涵军介绍：“现在三江源国家公园水源涵养量年均增幅6%以上，草地覆盖率、产草量分别比10年前提高了11%、30%以上。”“中华水塔”的水量更充沛了，“千湖之县”玛多县的秋景愈发动人——每前行数百米就有一个湖泊揭开面纱，大片生态湿地汇聚成“星星海”。若是夜间经过这里，明月倒映水中，与星星点点的湖泊共同勾勒出一幅人间天境图。在玛多县境内沿国道前行，黄河多了几分不羁与豪迈，时而浩浩汤汤奔涌前行，时而蜿蜒分布，九曲回肠。再往上游走，站在牛头碑上俯瞰，初秋的鄂陵湖，在一片棕色岸堤和群山的包围下，湖面亮如蓝宝石，美得让人屏住呼吸。扎陵湖、鄂陵湖，俗称“姊妹湖”，是黄河源的两座水库，也是两座天然巨型“沉淀池”“过滤器”。三江源国家公园设立后，扎陵湖、鄂陵湖和“星海”都成为重要的保护分区，国家重要湿地和自然遗产地的地位进一步突出。约古宗列曲就在前方，万年流淌的溪流，终将汇聚成滋养众生的大河。河源胜地的秋，在天地间如此豪迈多情。棕灰色渐变，高原动物活跃在雪山草甸间。车行214国道，远处的巴颜喀拉群山雪峰矗立眼前，在阳光的照射下金光灿灿。山脚下，藏狐、藏野驴等野生动物不时“闪现”。活跃在雪山草甸间的高原动物，为初秋三江源增添灵动的色彩。巴颜喀拉山口，就在前方。“看，藏

羚羊！”同行的人手指向远处，十几只藏羚羊在山腰间结伴往山顶而去。它们奋力奔跑，不时停下来歇歇脚，回望来处。“这是往回迁徙的藏羚羊，每年6、7月份在可可西里产完仔后，藏羚羊会成群结队回到出发地。”三江源国家公园卓乃湖保护站站站长秋培扎西介绍，“藏羚羊在夏天和秋冬时的颜色是不同的，夏天为黄褐色，冬季变为灰黄色或者白色。”近看此时的藏羚羊，全身分布着淡棕褐色浓密的毛发，为了适应常年寒冷的气候，背部毛发尤为厚重。没一会儿，野牦牛、藏野驴、藏狐等相继进入视线。同样地，随着秋冬季节的到来，它们的皮毛“保护色”也开始发生变化，棕灰色逐渐成为主色调。据青海省生态环境厅信息中心主任李飞介绍，近年来，三江源地区野生动物种群明显增多，藏羚羊由20世纪80年代的不足2万只恢复到7万多只，过去难得一见的雪豹、金钱豹、欧亚水獭等频频亮相，兔狲、藏狐、白唇鹿、野牦牛、黑颈鹤等争相出镜。三江源生物多样性更丰富了，“高寒生物自然种质资源库”的地位进一步突出。在位于西宁市的青海省“生态之窗”，三江源国家公园各个重要地点的画面实时清晰可见。最近，青海省生态环境厅信息中心工作人员陈良博就通过这只“千里眼”，观测积累了大量藏羚羊迁徙的数据。记录多彩自然，巡护的牧民端起了相机。记者取道曲麻莱、杂多，向着长江源区出发。草原延展到远山脚下，一抹抹“迷彩绿”跃动其间——青海省玉树藏族自治州曲麻莱县“大自然摄影队”的队员们正在寻找雪豹的踪迹。

一个秋日的清晨，朝阳喷薄而出，洒落片片金光，藏羚羊的毛发光彩夺目……每当提起与摄影的结缘，索南文斗总会想起这个被“震撼”的瞬间，这是由当地牧民自发成立的摄影队队员拍摄的照片。自2017年成立以来，摄影队队员已近百名，足迹遍及高原大地，镜头里装满了长江源的生灵草木、山山水水。索南文斗爱上了摄影，加入了摄影队。他是曲麻莱县叶格乡牧民，三江源国家公园设立后，他的家乡整片划入园区。得益于“一户一岗”政策，他放下牧鞭，成为一名生态管护员。平日巡护，除了捡拾垃圾、观测记录，他最喜欢的便是举起相机，拍摄巡护路上的点点滴滴。这些年来，他的镜头里出现过雪豹、藏羚羊、野牦牛、雪莲花、川贝母等珍稀植物更是屡见不鲜。索南文斗向记者展示着作品，绣线菊、绿绒蒿、银莲花……色彩鲜亮的花朵，与阳光下闪着金光的河流、瓦蓝而高远的天空互相映衬，呈现三江源的自然之美。“我们用相机记录，拉近长江源与世界的距离。”摄影队队员旦增说。如今，不只长江源，三江源这片神奇瑰丽的土地孕育了数十支牧民摄影队，影响力持续扩大。牧民摄影师达杰把爱好传递给了女儿康卓。康卓7岁时，就在达杰的指导下成功拍摄到了雪豹。最近，达杰用牦牛毛亲手编织了一条相机肩带送给女儿。“摄影不仅是爱好，也是责任。通过影像记录三江源生态环境的变化，展示保护成果，需要一代代人不断努力。”达杰望着秋色渐浓的这片热土，眼里充满希望。（据人民网）

进一步加强黑臭水体整治 让水环境长治久清

赵静



近期，生态环境部印发《关于进一步做好黑臭水体整治环境保护工作的通知》（以下简称《通知》），为推动地方深入开展黑臭水体整治作出进一步部署，保障了治理成果能更多惠及城乡群众。“要把解决突出生态环境问题作为民生优先领域，基本消灭城市黑臭水体，还给老百姓清水绿岸、鱼翔浅底景象。”2018年以来，生态环境部联合有关部门，先后印发《城市黑臭水体治理攻坚战实施方案》《深入打好城市黑臭水体治理攻坚战实施方案》《“十四五”城市黑臭水体治理攻坚战行动方案》等文件，督促各地强化各类污染源治理，加快补齐城市环境基础设施短板，努力从根本上消除城市黑臭水体。截至2022年底，全国地级及以上城市黑臭水体基本消除，县级城市黑臭水体消除比例达到40%。昔日的一条条黑臭水体，如今变成一道道靓丽风景线。民生为本，治水为要。党的十八大以来，我国水环境质量发生转折性的变化。监测数据显示，新时代十年，我国地表水优良水质断面比例提高23.8个百分点，2022年达到87.9%，已接近发达国家水平。今年1至3月，这一指标再提升至89.1%。此外，长江干流连续3年全线达到Ⅱ类水质，黄河干流2022年首次全线达到Ⅱ类水质。坚持水资源保障、水环境治理、水生态修复“三水统筹”，持续

深入打好碧水保卫战，我国水生态环境质量持续改善，人们身边的清水绿岸明显增多，人们的生态环境获得感、幸福感、安全感不断提升。也要看到，一些地方黑臭水体治理还存在覆盖范围不全、措施不够精准有效、长效机制不完善等问题，影响了整治成效。此次印发《通知》，因地制宜，分类开方，分步推进，进一步作出系统部署。针对城市地区，将县级以上城市建成区、直接影响城市建成区黑臭水体治理成效的城乡结合部、城市实际开发建设区域，均纳入城市黑臭水体整治环境保护行动的工作范围，让城市黑臭水体整治监管无死角、全覆盖。针对县城，《通知》要求建立黑臭水体问题清单并对清单内的黑臭水体科学制定系统化整治方案。此外，《通知》还提出对城市黑臭水体整治进展情况、县城黑臭水体的问题清单及整治进展情况等规范结果报送的要求。水是生命之源，也是生态文明建设的发力点。水的自然属性决定了流域内山水林田湖草沙等各生态要素和上下游、左右岸、干支流等各类单元紧密联系、相互影响、相互依存。统筹水资源、水环境、水生态的治理是“一盘棋”，必须坚持综合治理、系统治理、源头治理，也必须依靠多元共治，形成合力。《深入打好城市黑臭水体治理攻坚战实施方案》提出“到2025年，县级城市建成区黑臭水体消除比例达到90%，京津冀、长三角和珠三角等区域力争提前1年完成”。在未来的有限时间，针对现存问题继续聚焦治本、强调实效，系统治理、加强监督，让举措落地落实，相信“到2025年，推动地级及以上城市建成区黑臭水体基本实现长治久清；县级城市建成区黑臭水体基本消除”的愿景定能实现。（据人民网）

知识窗 ZHISHICHUANG

天文预报显示，木星合月、金星伴月、中秋满月等天象将在9月“扎堆”亮相。神秘的星空，静谧深邃又复杂多变——这其中，有“星垂平野阔，月涌大江流”的雄浑开阔，亦有“醉后不知天在水，满船清梦压星河”的柔美沉醉；还有“纤云弄巧，飞星传恨，银汉迢迢暗度”的情思期盼……看似“静止”的星空，为何如此“多变”？事实上，虽说看上去“繁星满天”，但我们可以看到在夜空中闪耀的，绝大多数是恒星，少部分是地球所在的太阳系中的行星。如果再仔细观察还会发现，这些星星会随着时间的推移自东向西发生“位移”，直至黎明时分，它们已渐渐落到了西边的地平线附近——若是用三脚架和相机来跟踪拍摄，还可以描绘出星星运行的轨迹。群星之所以看起来东升西落，是由于地球自西向东的自转。除了自转，地球还在围绕着太阳进行公转，一年要走过约9.4亿公里的旅程。这么长路程的跋涉，这样的时间流动，就好比从赤道前往两极，一路上的“风景”当然会千变万化——这也是一年四季星空各不相同的原因。其实，夜空中的星星是否能被看到，取决于两个因素：一是星星本身的亮度，亮度较暗的星星，即便离得近，也看不到；二是星星离地球有多远，离地球越远，越难被看到。因此，地球上能看到的星星都是那些距离不太远的星星。什么时候可以看到更多的星星呢？除了要看当天气象方面的因素，最关键的是要看当时晚上位于地平线上的亮星有哪些。我们所处的银河系，就像是一个巨大的“星盘”，太阳系和周围的星星都在这个“星盘”上，一起围绕着银河系的中心运动，太阳系周围的星星基本上是稳定的。离地球最近的恒星是太阳，当太阳在天空中时，阳光会“遮盖”住其他的星光，因此只有晚上才能看到星星。地球围绕太阳公转，每天晚上出现在天空中的星星略有差别，公转会导致地球上四季的变化，与星空变化相对应，便产生了四季星空的不同。春季星空有划过天空的“春季大弧线”和众多的深空天体，秋季星空有“秋季四边形”，还可以看到北半球唯一一个可以肉眼看到的河外星系——仙女座。仙女座非常明亮，即使远在距地球254万光年之外，在地球上的我们依然能仅凭肉眼就看到它灿烂的光彩。冬季星空亮星较多，有显著的“地标”——“冬季大三角”，以及辨识度很高的猎户座，因此冬季也是观赏星空的好时机。天空中除了众多亮星，还有非常炫目的银河。夏季星空的最大亮点，便是璀璨的银河高挂天空，银河系的“银心”正位于人马座方向，人马座在夏夜空中逗留的时间最长——此时的星空，正是“群星闪耀时”。四季星空，各美其美——你更喜欢哪一种？（据人民网）

胡方浩

本期天注 BENQIGUANZHU

在北部原始林区的额尔古纳河南岸，有一个名叫“永安山”的地方，它距

四季星空为何不同？

地球上能看到的星星都是那些距离不太远的星星。什么时候可以看到更多的星星呢？除了要看当天气象方面的因素，最关键的是要看当时晚上位于地平线上的亮星有哪些。我们所处的银河系，就像是一个巨大的“星盘”，太阳系和周围的星星都在这个“星盘”上，一起围绕着银河系的中心运动，太阳系周围的星星基本上是稳定的。离地球最近的恒星是太阳，当太阳在天空中时，阳光会“遮盖”住其他的星光，因此只有晚上才能看到星星。地球围绕太阳公转，每天晚上出现在天空中的星星略有差别，公转会导致地球上四季的变化，与星空变化相对应，便产生了四季星空的不同。春季星空有划过天空的“春季大弧线”和众多的深空天体，秋季星空有“秋季四边形”，还可以看到北半球唯一一个可以肉眼看到的河外星系——仙女座。仙女座非常明亮，即使远在距地球254万光年之外，在地球上的我们依然能仅凭肉眼就看到它灿烂的光彩。冬季星空亮星较多，有显著的“地标”——“冬季大三角”，以及辨识度很高的猎户座，因此冬季也是观赏星空的好时机。天空中除了众多亮星，还有非常炫目的银河。夏季星空的最大亮点，便是璀璨的银河高挂天空，银河系的“银心”正位于人马座方向，人马座在夏夜空中逗留的时间最长——此时的星空，正是“群星闪耀时”。四季星空，各美其美——你更喜欢哪一种？（据人民网）



近日，图里河森工公司南沟林场抢抓秋季有利时机，有序开展2023年补植补造作业。作业前，林场为生产人员进行岗前培训，涉及秋季安全生产、森林防火、植树造林技术等方面，并与生产人员签订安全生产责任状和防火保证书。在确保生产安全的基础上，严把补植补造质量关，全力提高补植补造工作合格率。杨涛 高小军 摄

恩和哈达与永安山

林区老科协科普知识——林区隐藏的自然景观之十二

郇文生 刘占山 赵博生

离恩和哈达大约50公里。“永安山”是康熙年间沿额尔古纳河设立的第二十处“卡伦”（哨卡），“恩和哈达”是第二十一处“卡伦”。“恩和哈达”是蒙古语——平安的石头或者平安的山。“永安山”是汉语——永远平安

的山。两个相同语意的地名，代表了先人对和平的希望。但是，今天借助卫星影像俯瞰两个地名所在的地方，竟然发现两个地名的地形十分相似。令人费解的是：四百年前，先人既

没有航空飞行设备，也没有精准测量的仪器。能够把只有从高空才能发现和看到的两个相似的地形形象地用相同的名字命名，堪称奇迹。也提醒我们：四百年前的清朝国家地图的绘制，是先人们怎样的智慧所成？发人深省。