

贺兰山云海奔涌,霞光浸染群峰,勾勒出北疆山脉雄浑壮阔的生态画卷。

巍巍贺兰筑屏障 壮美青绿护安澜

□刘宏章 王筱瑜

初秋贺兰山,群山如黛,壮美如画。登高远眺,层林叠翠,层层叠叠的绿意铺满巍峨起伏群山;穿行在植被茂密的山林间,空气清新怡人,山风穿过松林翻涌成阵阵松涛,蜿蜒清溪顺着沟壑潺潺流淌,林间飞鸟倏然掠过,鸟鸣声不绝于耳,岩羊、马鹿在山林间悄然出没,一派盎然生机。

这座屹立在阿拉善大地上的“母亲山”,既是分隔草原与荒漠的地理界山,也是一道抵御腾格里、乌兰布和沙漠向东侵袭的生态脊梁。如今,科技赋能守护,一代代人接续耕耘,贺兰山正上演着人与自然和谐共生的生动故事。

作为我国八大生物多样性中心之一的贺兰山堪称一座天然生物基因库。824种野生维管植物、362种脊椎动物在此繁衍生息,14种国家一级保护动物、69种国家二级保护动物穿梭于高山密林之间。为摸清这座大山的生态家底,内蒙古贺兰山国家级自然保护区携手中国林科院等科研院所,启动第二次综合科学考察。科研人员踏遍沟谷山岭,围绕动植物、昆虫、大型真菌等八大方

向开展野外调研,全面摸清区域生物资源、生态系统与自然环境现状。同时,联合中国林业科学研究院等高等院校及科研团队开展“内蒙古贺兰山生物多样性保护研究”等科研项目,陆续推出11部学术专著、2项地方标准,发表21篇研究论文,为保护工作筑牢理论与规范支撑。这里也成功跻身国家级生态监测站,为阿拉善这片山林的保护治理打下扎实的科研底座。

严谨的科研成果走出实验室,变成触手可及的自然课堂。贺兰山展览馆、野生动植物标本馆,成为不少青少年亲近山野的打卡地。护林巡护开放日活动上,二十多名孩子走进保护区,沉浸式体验护林员的日常工作。

望着满目苍翠的群山,学生袁婧满心期许:“贺兰山养育了无数生命,希望大山永远青翠,小动物可以自在生活。我也要告诉身边小伙伴,一起守护我们阿拉善的绿水青山。”一堂行走在山林间的实践课,把爱护自然的种子,悄悄种进少年心底。

贺兰山山高谷深,管护疆域辽阔,险峻的山势曾给巡护工作带来不小难题。如今

这片阿拉善的山林管护正在告别单纯靠双脚丈量的时代,向着“精准智护”加速转型。森林资源智慧管理平台完成迭代升级,火情能够自动识别预警、精准定位;无人机盘旋山间开展常态化巡护,搭配地面护林人员、全域视频监控,一张“人防+技防”立体化防火网络覆盖群山。

“过去巡护全靠双脚翻山,不少悬崖峭壁根本难以抵达,一趟任务耗体力又耗时间。现在无人机升空,沟沟壑壑尽收眼底,平台还会及时推送预警信息,巡护效率和安全都提升了一大截。”内蒙古贺兰山国家级自然保护区管理局南寺管理站雪岭子管护站站站长白瑞对此感触颇深。

护林人前赴后继、久久为功,再加上现代科技加持,保护区实现连续76年无较大森林火灾。2021年以来,当地新建、改建防火道路191.22公里,贯通29条沟道,山林应急处置能力得到显著增强。与此同时,林长制落地见效,林地红线牢牢守住,非法穿越、违规占地等行为得到严厉查处,为阿拉善的这片山林安上制度“防护网”。

贺兰山玄参静绽放,在林间草丛,鲜活诠释着贺兰山野草木生生不息的自然之美。



贺兰山山林间,成群岩羊穿梭于灌木乱石之间。

贺兰山岩黄芪肆意绽放,特有野生植物装点山野,尽显保护区丰富的生物多样性。



贺兰山间清泉汩汩,溪水穿梭青石密林,生生不息滋养着整片山地生态。

野生动物是生态环境最直观的“检验员”。保护区布设300余部红外相机,持续监测雪豹、岩羊、马鹿等珍稀物种。随着长期不间断的追踪记录,一系列可喜成果陆续传回:红外相机多次捕捉到2021年放归贺兰山的雪豹“四王子”(编号M1)及雌性雪豹(编号F2)活动轨迹,完整记录下F2育幼全过程。2026年4月,镜头更是清晰拍到近一岁的雪豹幼崽跟随母豹嬉戏的画面。这标志着贺兰山成为全球首个完成“野放定植—自然配对—野外产崽—成功育幼”完整闭环的雪豹重引入繁育案例,相关成果受到人民日报、新华社等中央媒体集中关注。

“这些年,我通过镜头真切见证着贺兰山生态的变迁。早先拍摄贺兰山山川风光,很难邂逅大型野生动物,而今取景山林之间,岩羊、马鹿时常闯入镜头。一幅幅定格

的画面,既展现出贺兰山壮美的山林风貌,更是当地生态环境持续向好最生动的见证。”阿拉善本土摄影爱好者赵登高感慨道。

多年保护修复,换来万物复壮。通过实施全面禁牧与天然林保护工程,4300名牧民易地搬迁,23万只牲畜退出山林,贺兰山得以休养生息。大山用勃勃生机回馈守护:保护区森林面积由建区前的36.8万亩增至58.2万亩,森林覆盖率提升至57.3%,植被自然恢复成效显著;岩羊数量增至2.5万余只,马鹿数量增长到7000余头,金雕、马麝等珍稀物种频频现身,生态系统原真性与完整性持续提升。

实打实的保护成效收获诸多肯定。贺兰山管理局先后获评“全国十佳林场”、全国示范自然保护区建设单位,连续两年在黄河流域国家级自然保护区管理保护成效评估

中获评优秀。

“从上世纪五六十年代手写纸本的野外观测笔记,到如今红外相机拍下雪豹幼崽清晰影像,七十余载光阴流转,见证贺兰山的生态蝶变。”内蒙古贺兰山国家级自然保护区管理局副局长长代瑞表示,将坚守生态优先、保护第一的原则,全力推进国家公园创建,守好阿拉善的西北生态安全屏障。

贺兰山上的这片青绿,不只是阿拉善一道壮丽风景,更是一份沉甸甸的责任。从风沙步步紧逼,到绿水青山的生动实践,巍峨群山诉说着北疆生态保护的坚守。如今屹立于阿拉善的贺兰山,青山、碧水、净土和日益壮大的动植物种群、风景秀丽的景区景点共同织就了一幅人与自然和谐共生的壮美新画卷,正为美丽中国建设积蓄磅礴的北疆生态力量。



贺兰山原始林间,厚厚的苔藓铺满林地,呈现出湿润静谧的森林生态样貌。



综合科学考察中工作人员细致收集地衣样本。



近年来贺兰山生态环境持续改善,马鹿种群得到有效保护,成为山野间灵动的生态风景线。



在贺兰山野动植物标本馆,青少年聆听科普讲解,近距离学习了解贺兰山动植物知识。



工作人员深入贺兰山山野采集野生植物种子,用心守护大山丰富的植物基因宝库。

云雾漫过峰峦,贺兰山层林叠翠。

(本版图片均由阿拉善盟委宣传部提供)