



责编:陈妍凌
电话:(010)67112251
传真:(010)67113772
E-mail:zghbjby@163.com



玛旁雍措保护区内的西藏野马。赵晓宇摄

你听说过“遥远的天边”吗?
呼啸而过的强风,强烈刺眼的光照。那是
位于青藏高原西端、羌塘草原腹地,平均海拔
4500米以上的西藏阿里地区。
你到过“世界屋脊之屋脊”吗?
生灵草木生机勃勃,万水千山迤邐多娇。
那是生物的王国,你几乎又很难把它与“无人
区”“高原荒漠”联系在一起。
神山圣湖、札达土林、暗夜星空……西藏

阿里地区地域辽阔、资源丰富、人文景观以及
生态系统在整体上保存的比较完整,因此也被
称为“世界上最后一片净土”。
在这片净土下,“山水林田湖草沙冰”是一
个生命共同体,茫茫的高原,巨大的旷野,高山
草甸与戈壁荒漠相伴而生,河流湖泊与雪山山
峰相映成趣。在山河河谷中,藏羚羊、藏野马
绝尘而去,农牧民们生活惬意,共同演绎着人
与自然和谐共生的生物多样性故事。

天边的阿里 生物的王国



◆牛秋鹏 邓佳 赵晓宇

孔田南木错湖边牧场的牦牛。赵晓宇摄



▲羌塘自然保护区管理员在巡护。邓佳摄

尊重:感受万水千山

9月22日,海拔4560米的玛旁雍措
国家级湿地自然保护区,一碧万顷的玛旁
雍措如同画在地上的一片蓝天,在皑皑雪
山纳木那尼峰的映照下,美丽迷人。
玛旁雍措是当地人世代信仰的圣
湖。在藏语中,“玛旁”意为不可战胜,“雍
措”意为碧玉湖。

20岁的次仁旺姆和同事在湖边巡
护,仔细检查是否有垃圾。他们是保护区
吉吾管理站聘用的12名农牧民湿地管理
员。

巡护过程中,他们不仅捡拾垃圾,还
时不时用望远镜察看周边是否有动物死
亡、湿地草地是否有被破坏等现象。一旦
发现问题,需及时上报相关部门。

作为地球上高海拔地区淡水储量最
大的高寒内流湖泊,玛旁雍措是世界高寒
地区最具有代表性和典型性的湖泊湿地,
对特殊干旱荒漠气候区的生态系统、生命
系统和社会经济系统的支撑发挥着巨大
作用。

2017年7月,玛旁雍措正式成为国家
级湿地自然保护区,主要保护对象是以玛
旁雍措和拉昂措为主体的湿地生态系统
及生存于其中的水生、陆栖生物。

次仁旺姆是普兰县霍尔乡人,2018
年8月,保护区在县上招聘,她正式成为
保护区吉吾管理站的一名湿地管理员,每
月可以领到1800元工资。对于这份工作,
她很满意:“我的工作就是保护玛旁雍措
避免受污染,同时也要保护周边野生动
植物不受破坏和干扰。这也是一份相对
稳定的工作,希望全国的游客都可以来我
的家乡观光。”

这里是野生动植物的天堂。玛旁雍
措国家级湿地自然保护区分布有高等植
物34科87属140种,有藏野马、黑颈鹤等
国家级重点保护动物28种,是西藏高寒
草原和荒漠区具有较丰富的生物多样性
地区之一。

“通过湿地自然保护区的建设,我们
可以全面维护保护区的生物多样性,不仅
保持生态系统功能,同时促进其良性循
环。”普兰县自然资源局局长洛桑旦增说。

如果说,山是西藏高昂的头颅,“措”
就是她清澈的明眸。位于冈底斯山脉向
羌塘草原过渡地带的措勤县,辖区内的扎
日南木措及周边的沼泽湿地更是水禽和

涉禽迁徙途中良好的食物补给站及繁殖
地,位于黑颈鹤主要迁徙通道上,也是藏
羚羊、藏野马等珍稀濒危保护动物的重要
栖息地和繁殖地。

为了保护这一“明眸”,整个扎日南木
措水污染防治项目被纳入中央水污染防
治项目储备库,因地制宜地推进饮用水水
源地生态保护、修复和建设,涉及生态环
境保护方方面面。得益于此,扎日南木措
辖区内,野生动植物数量也越来越多。

阿里地区目前有两个国家级自然保
护区和4个自治区级自然保护区,占阿里
国土面积近一半,被誉为野生动物的“天
堂”。

从2014年开始,阿里地区租赁草场
用于金丝野牦牛生存栖息,金丝野牦牛种
群数量达到200余头;每年藏羚羊产羔
季,阿里地区组织专业管护员、野保员、
生态岗位人员按照各自管辖范围,在藏羚
羊迁徙要道、固定产羔区域开展监测、巡
护,加大珍稀野生动物保护力度。

截至2020年底,阿里地区绝大多数
保护物种种群数量恢复性增长明显,藏羚
羊种群数量由原来的两万只左右,增加至
现在的6万只左右,野牦牛由原来的1万
头左右增加至现在的两万头左右,藏野马
由原来的1.5万头左右增加至现在的4万
头左右,雪豹、盘羊、岩羊、黑颈鹤等野
生动物恢复性增长明显。

顺应:守护生灵草木

生物多样性不仅包括物种多样性,还
包括生态系统和基因多样性。

从阿里地区首府狮泉河镇沿国道
219往南,行驶255公里进入象泉河谷,便
抵达札达县。

札达,藏语为“下游有草的地方”。这
里曾孕育过西藏古老的象雄文明和古格
王国。然而,王国消失在荒漠中,文明淹
没在沙海里。

如今的象泉河谷两岸分布着世界上
独一无二的“土林地貌”奇观,随处可见陡
峭险峻的山岩,千姿百态、鬼斧神工。这
就是世界上最典型、分布面积最大的第三
系地层风化形成的札达土林。

站在札达土林中,昔日沉积在湖底
的岩层,以不同的色调、层理结构和物质
组成,以及包容在岩层内部的古动植物化
石,为人们解读高原古地理、古环境的变
迁提供直接或间接的证据。

札达土林的保护也是中国高度重视
生物资源保护的缩影。

札达土林自然保护区主
要保护对象是土林地质遗
迹,其次为札达特殊自然
生态系统,包括野生动植
物、古生物化石、古文化
遗迹等。

近年来,我国实施战略
生物资源计划,完善生物
资源收集收藏平台,建立
种质资源创新平台、遗传
资源衍生库和天然化合物
转化平台,持续加强野生
生物资源保护和利用。

针对象泉河植物资源较
为稀少的问题,札达县在
重点流域开展水土保持
生态修复,退化草场补播
草籽,栽植灌木。

2020年以来,阿里地区进行重点水
源涵养区生态修复、沿
线水源涵养区工程建设,
完成狮泉河镇周边生态
修复工程、医疗废物集中
处置中心提标改造项目、
狮泉河流域地下水超采
超调项目前期工作,为
生物多样性保护助力。

人与自然和谐共生的生物多样性命
题,是西藏环境质量最
好的地区之一。”阿里
地区生态环境局副局长
浦春炯说。

今天的阿里,有碧水蓝天净土,有动
物植物多样,大部分山
川仍处于原生状态,是
西藏环境质量最好的地
区之一。”阿里地区生
态环境局副局长浦春
炯说。

保护:走人与自然和谐共生之路

喜马拉雅山脉的冰川水,顺着巍巍那
木纳尼峰脚下一路向南,流经阿里地区
普兰县普兰镇,一座静谧村庄出现在眼
前。多油村,阿里地区“生态文明第一
村”,也被称为“阿里小江南”。

多油村从山无草木、乱石丛生,到绿
树成荫、田园美景。54岁的村党委书记
达瓦次仁,从1988年开始担任村干部,
见证了多油村30多年的生态变迁。

沙棘、普兰柳、班公柳、新疆杨随处
可见,多油村是典型的“种出来的生态
文明村”。对自然怀有敬畏心理的多油
村村民,从自发植树到全民植树,从2010
年的500多亩到如今4000多亩,成就
了如今的枝繁叶茂、郁郁葱葱。

“植被多了,风沙少了,气候也湿润
了,随风而来的空气也更加清香。”达瓦
次仁说。

值得一提的,还有清冽的河水。76
岁的次仁央宗和40岁的儿媳贡桑曲

珍洗菜准备午饭。2012年起实施的自
来水工程,让多油村民与孔雀河的关系
更加紧密。
贡桑曲珍告诉我们,过去要花两个小
时去3公里以外的夏日沟取水,如今家
户户可以用上自来水,生活更便利了。

“不乱砍一草一木,不乱丢一泉一
溪。”生态环境保护意识越来越强的村民,
对这个“阿里小江南”生物多样性越来越
重视。

他们不仅尊重自然,还保护自然。
2020年5月,多油村成立了环卫清扫队,
负责公共区域或村民家的卫生。2020
年7月成立垃圾兑换超市,鼓励村民垃
圾分类,并按照“户收集、村分类、乡
转运、县处理”的模式进行垃圾处理。

树木随风摇摆,河流滋润大地。在生
机盎然的多油村,人在画中游,画在人
中游。

“十三五”以来,阿里地区以推动乡
村振兴、改善人居环境、服务经济发展
为主线,综合整治37个乡、145个行政
村的人居环境,扎实开展农牧区改水改
厕工作,在各县实施农村污水设施及配
套管网试点项目,建成农村安全饮水点
2502个,农牧区供水覆盖率达100%,
成功创建自治区级生态县1个、生态乡
镇24个、生态村120个。

生物多样性保护功在当代,生态平衡
利在千秋。生生不息的“世界屋脊”,
如今是生态环境最好的地区之一,是我
国乃至亚洲重要的生态安全屏障。

70多年来,在“山水林田湖草沙冰”
生命共同体下,人与自然和谐共生之
路,在遥远的阿里,在雪域高原,更在
美丽中国徐徐展开。

COP15 现场报道

第一批国家公园名单公布

保护面积达23万平方公里

本报综合报道 10月12日,记者从《生物多样性公约》第十五次缔约方大会获悉,我国正式设立三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山等第一批国家公园,保护面积达23万平方公里,涵盖近30%的陆地国家重点保护野生动植物种类。同时,本着统筹就地保护与迁地保护相结合的原则,启动北京、广州等国家植物园体系建设。

据悉,国家公园是指由国家批准设立,以保护具有国家代表性的自然生态系统为主要目的,实现自然资源科学保护和合理利用的特定陆地或海域,是我国自然生态系统中最重要、自然景观最独特、自然遗产最精华、生物多样性最富集的部分。国家公园建设坚持生态保护第一、坚持国家代表性、坚持全民公益性三大理念。

三江源国家公园:地处青藏高原腹地,是长江、黄河、澜沧江发源地,素有“中华水塔”“高寒生物种质资源库”之称。拥有冰川雪山、高海拔湿地、荒漠戈壁、高寒草原草甸等高寒生态系统,是国家重要的生态安全屏障。

大熊猫国家公园:保存了大熊猫栖息地面积1.5万平方公里,占全国大熊猫栖息地面积的58.48%,分布有野生大熊猫1340只,占全国野生大熊猫总量的71.89%,是世界生物多样性热点区。

东北虎豹国家公园:地处亚洲温带针阔混交林生态系统的中心地带,是我国境内规模最大且唯一具有繁殖家族的野生东北虎、东北豹种群的定居和繁育区域。

海南热带雨林国家公园:拥有我国分布最集中、类型最多样、保存最完好、连片面积最大的大陆性岛屿热带雨林,是海南长臂猿的全球唯一分布地,也是热带生物多样性的宝库。

武夷山国家公园:世界文化与自然双遗产地,拥有同纬度保存最完整、最典型、面积最大的中亚热带森林生态系统,以及特色丹霞地貌景观和丰富的历史文化遗产,是世界最著名的生物模式标本产地。

云南推进野生动物保护标准化

集中发布3个野生动物保护20项地方标准

本报记者蒋朝晖昆明报道

云南省人民政府新闻办公室日前召开云南省野生动物保护地方标准新闻发布会,集中发布亚洲象、滇金丝猴、绿孔雀3种野生动物保护20项地方标准。此举实现了云南省野生动物保护管理领域标准化工作“零”的突破,加快推进云南生物多样性保护标准体系建设、提升生物多样性保护管理科学化规范化水平具有里程碑式的意义。

云南省市场监督管理局、省林业和草原局致力支持和引领野生动物的科学保护工作,与中国科学院昆明动物研究所、国家林业和草原局亚洲象研究中心等21家标准起草单位一道,聚焦云南特有的珍稀濒危野生动物亚洲象、滇金丝猴、绿孔雀3个旗舰物种,针对野生动物救护放生、种群监测、饲养繁育、检疫检测、遗传资源保护等瓶颈问题,通过总结、优化数十年工作经验,首次以标准的形式提出了科学操作方法和实施路径,起草制定了《亚洲象野外救助技术规程》等20项地方标准。标准于2021年9月30日由云南省市场监督管理局正式

发布,填补了亚洲象、滇金丝猴、绿孔雀等野生动物保护标准空白。

本次发布亚洲象保护地方标准3项,滇金丝猴保护地方标准10项,绿孔雀保护地方标准7项。其中,《亚洲象野外救助技术规程》《管理组织和救助技术两方面入手,规范了亚洲象野外救助工作流程和要求;《亚洲象野生种群监测技术规程》明确了监测对象、监测内容,统一了监测指标,为云南省今后科学开展监测工作提出了合理程序和技术方法;《亚洲象人工辅助育幼技术规范》则针对亚洲象孕产期、亲本育幼等关键环节,提出了一整套可借鉴的人工辅助育幼的科学方法。

云南省林业和草原局党组成员、副局长赵永平认为,这一系列标准的发布实施,有利于提升野生动物资源的精细化管理水平,有利于先进技术在野生动物保护领域的推广应用,有利于提高野生动植物救护和疫病防控能力,有利于增进社会公众对生物多样性保护工作的关注支持 and 广泛参与。



穿越高黎贡 系列报道

◆本报记者刘良伟 蒋朝晖 见习记者陈克璠

“作为2011年才发现的世界第五种金丝猴,怒江金丝猴种群数量从刚发现时的一群100只左右上升到现在掌握的两群250只左右。”近日从云南传来的消息令人振奋。

记者日前跟随COP15“世界物种基因库·穿越高黎贡山”——云南生物多样性全媒体主题采访团,来到怒江傈僳族自治州(以下简称怒江州)泸水市普掌镇姚家坪,探寻大山中的黑色精灵——怒江金丝猴的生存状况,了解它们的守护者故事。

发现怒江金丝猴,为高黎贡山再添旗舰物种

2011年,一张国外人士拍摄的在缅甸发现金丝猴新种群皮毛的照片,在网上流传。当时,受怒江州林业和高黎贡山国家级自然保护区怒江管护局(以下简称怒江管护局)的指示,当地开展了实地搜寻。片马镇与缅甸相连,调查

人员先探访了片马镇周边的社区居民,了解到这个区域内确实有这一物种出现。随后,由怒江州林业局牵头,怒江管护局组建队伍上山分组搜寻。

经过半年多的艰苦工作,当地森管员六普拍摄到全世界第一张怒江金丝猴活体照片。

“之后,我们继续搜寻,终于发现了一群100只左右的猴群。”高黎贡山国家级自然保护区泸水管护分局资源保护股长何贵品告诉记者:“当那么大一群金丝猴新种群出现在眼前时,我们心情非常激动。”

怒江金丝猴是继发现川、滇、黔、越南金丝猴98年后,发现的第五种金丝猴,是全球动物学的一个里程碑,为高黎贡山国家级自然保护区增添了旗舰物种。

能够成为怒江金丝猴的第一位影像记录者,六普非常自豪。此后,为了探寻怒江金丝猴的数量、分布区域、生活习性等,他协助中国科学院开展怒江金丝猴的野外调查工作,先后40多次

与怒江金丝猴相遇。“当我们跟踪了三四天以后,猴子就不怕我们了,近距离都可以拍到它们午休、吃东西、睡觉的画面了。”六普描述起与怒江金丝猴相遇的情形,眼里流露出满满的喜悦。

目前,高黎贡山泸水段监测到的怒江金丝猴共有两个种群,总数约250只,与此前调查摸底时发现的情况相比,种群数量增长明显,这让六普和何贵品特别欣慰。

“巡山成了一种依赖,一段时间不去,会想念”

由于每个月都要上山开展巡护和监测等工作,何贵品每年有50-80天是在山上度过的。为了精简行李,一台相机、一个睡袋、一点干粮,有时外加一点酒,成了何贵品和伙伴们巡山时的“标配”。干粮撑不到最后是常有的事,大山里的野菜、竹笋、菌子等就成了他们的食物来源。



何贵品和队员们在巡护。受访者供图

“我爬了26年山,头发都白了,但觉得很值得,也形成了一种依赖,一段时间不去,就会很想念。巡山经常从早上开始,直到晚上七八点天色转黑了才停下,累了便就地休息过夜。山上几乎没有信号,和家人联系不上。闲下来的时候我们就喝酒聊天、唱唱傣俚调。我也喜欢在山里静静地看星空。”何贵品说。

何贵品爱山,更爱山里的动植物。除了怒江金丝猴,在探寻滇桐、羚牛等珍稀物种的过程中,也有他的身影。

“2018年12月18日,我和西南林业

大学的老师在山里发现了17株滇桐。”何贵品清楚地记得,当时路很难走,需要淌水七八次。“我脚下一滑,重重地摔了一跤,好在背后有相机作了缓冲,伤得不是很严重。”

后来他们邀请中国科学院昆明植物研究所的人员一起,进行系统搜寻,在泸水段搜寻到我国最大的野生滇桐种群,有148株。

滇桐是国家二级保护植物,属于典型小种群野生植物,被研究人员称为植物活化石。其大量生存的第三纪距

今至少有数百万年。目前,滇桐在我国主要分布于西藏墨脱、云南西部到东南、贵州等地区,在生态地理学和植物保护领域都有重要意义。

除了滇桐,山里还有羚牛。“羚牛会舔食岩石上的盐分,也会到峭壁里活动,以补充水分和盐分等。我们先找到这些地方,然后在附近放置红外相机。”何贵品说。

2019年11月初,何贵品和伙伴们在收集整理安装在野外的红外相机时发现,泸水片区南段3个不同地点的4台红外相机同时拍摄到了羚牛的视频和图片。视频中,几头体型壮硕的高黎贡羚牛悠闲地在山坡上采食。它们的角向弯曲,全身覆盖着棕黄色的毛,行动机警敏捷。

这是高黎贡山国家级自然保护区泸水管护分局成立以来,首次以视频、图片的方式记录到高黎贡羚牛的活动现状,填补了这一区域长期以来羚牛影像资料的空白,对这一物种后续的保护与研究具有重要意义。

虽然取得了诸多成绩,但何贵品和六普的巡山之路还会继续下去。一路上都有惊喜,是何贵品巡山时最幸福的感受。“一种花,我一开始不知道它叫什么,就把它拍下来去查、去问,时间长了,不断地积累。再见到它的时候,会觉得它认识我了,我也认识它了,感觉很亲切。”何贵品说,“无论山路多难走,路途多遥远,我都会尽力保护好这片净土。”