

2020年我国草原工作十大亮点

本报记者 王辰 本报通讯员 包晓影 王凯

党的十八大以来,国家不断加大草原生态保护的投入,我国草原总体退化的趋势初步得到遏制,局部草原生态系统出现好转势头,我国草原工作呈现了新气象、新变化。2020年,我国草原保护修复工作呈现十大亮点。

一、草原综合植被盖度达56.1%

强化执法监督,实施草原修复工程,完成种草改良2425万亩。草原质量持续向好,草原生态服务功能稳步提升,草原综合植被盖度比2015年提高近2个百分点。

二、强化草原工作顶层设计

起草《关于加强草原保护修复的若干意见》,着眼于新时代草原保护发展,对草原工作进行顶层设计,提出加强草原保护修复的原则、目标和措施,理清了新时代工作方向。

三、纪念《草原法》颁布实施35周年

召开草原法修改工作座谈会,回顾了35年来草原法治工作历程,分析了新时代草原工作面临的形势,有力推动了草原法修改工作。

四、构建新时代草原监测体系

组织开展构建新时代草原监测评价体系研究,提出草原监测评价4项任务和八大支撑,印发《全国草原监测评价工作指南(试行)》,明确了新时代草原监测评价工作的目标任务和技术路线。

五、创建草原自然公园

根据《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》,开展国家草原自然公园试点建设,填补长期缺位。将敕勒川等39处国家草原自然公园纳入试点,涉

及11个省区221万亩草原。

六、有效应对沙漠蝗蝗情

成立草原蝗灾防治指挥部及办公室,组建专家指导组,及时印发了《关于切实做好2020年沙漠蝗相关防控工作的紧急通知》,实时监测沙漠蝗迁徙动向,派员赴巴基斯坦调研指导沙漠蝗灾防治工作,积极应对沙漠蝗入境蝗情。

七、科学规范草原围栏

召开科学规范草原围栏建设研讨会,达成草原围栏专家共识,发布《关于进一步科学规范草原围栏建设的通知》,指导各地开展围栏建设。

八、深化草原领域“放管服”改革

发布《草原征占用审核审批规范》,严格

草原用途管制与产业准入。深入贯彻落实国务院行政许可审批“放管服”要求,依法委托省级林草部门开展草原征占用审核审批事项。

九、精心编制草原保护修复和草原发展规划

贯彻十九届五中全会决策部署,结合“双重规划”和草原工作形势,系统谋划我国草原保护修复和草业发展中长期发展思路 and 主要举措,提出了草原保护修复“八大工程”、草原治理“六大体系”。

十、强化草原工作基础研究

启动“草原保护修复和监测评价”重大科技项目,开展10个分项课题研究。组织开展新时代草原分级分类分区、草原生态保护奖补政策、黄河流域和长江经济带草原保护修复等研究取得初步成果。

应准确宣传某些草种植成效

本报记者 张一诺

“中华粮草是一种高蛋白、高营养、高产量、高效益的新型牧草。其生长快,周期短,产量高,生命力强,适应性超强,堪称‘草中之皇帝’。”“种植后两个月,株高即可达1.5米以上就能进行第一次收割,再生力特强。以后每20天左右(株高1.5-2米)就可以收割一次,每年收割6-9次……”“北方春、夏、早秋三季,产量可达每亩20吨。南方一年四季种植收获,产量可达每亩40-60吨。”“经化验鉴定,中华粮草营养成分远高于传统牧草,其蛋白含量可高于传统牧草40%。”

以上内容,全部来源于某些公司对“中华粮草”的介绍。某些公司不仅对中华粮草如此“赞不绝口”,还特意标注上几家科研单位作为合作单位,以证明所言不虛。但是,《中国绿色时报》记者接专家爆料:某公司所列的科研单位,有些根本对此不知情,而最为关键的是,某些公司在宣传中夸大了中华粮草的作用,与事实不符。

首先,农业农村部全国草品种审定委员会、国家林业和草原局第一届草品种审定委员会以及四川、甘肃、山东、内蒙古等拥有省一级农作物品种或饲草品种审定资质的机构,都没有审定过中华粮草这一品种。也就是说,这只是个别商家为牟利而自行取名。

其次,此类草往往是一大类,具有粗纤维含量高、植株高大、生物量较大、亩产量较高等特点。狼尾草属、甘蔗属的草以及其他高大禾草,一般都具有这些特点。

第三,某些商家为了推销他们的草产品,往往将某些草的优势和特点抬高、放大,与一般事实不符,或者有捏造、夸大之嫌。除“中华粮草”外,“巨能草”“金牧粮草”“巨茴草”等也属此种情况。

专家提醒说,广大农牧民应分清“广告”与“科学”,在购买草种时,应多咨询权威专家机构,因地制宜做好评估,避免因迷信“神草”而导致血本无归。

草苑论语

宁夏利用智能科技巡查禁牧封育重点区

本报讯 记者罗浩报道 日前,宁夏回族自治区草原工作站运用现代智能科技,采用空中巡查和地面人员巡查相结合的方式,对银川市、吴忠市、中卫市禁牧封育重点区域进行巡查,有效提高草原巡查巡护工作的效率和质量。

在此次巡查中,宁夏草原工作站发挥无人机机动性强、灵活度高、监测范围广和同步保留证据便于追溯的优势,弥补了传统巡查方式的不足,及时发现监控区域内的违法行为和灾害隐患。对巡查中发现可疑目标后,宁夏草原工作站采用多旋翼无人机低空拍照取证,地面工作人员对重点目标进行调查。对巡查中发现的问题,宁夏草原工作站将及时通报县(区)农牧、林业禁牧监管部门并督促整改。

云南省林草局启动草品种审定工作

本报讯 记者王佳纯 通讯员尹俊报道 日前,云南省林草局第一届草品种审定委员会成立并正式启动草品种审定工作,为云南省草原修复和草业发展提供技术支持。

云南是南方草原的代表和草种质资源大省。该委员会将通过培育适宜本地的优良草品种,做好优良草种审定和选育推广工作,加快草种良种化进程,为云南建设现代草种业奠定坚实的种源基础。

雪豹现身新疆巴音布鲁克草原



赛尔木加甫摄

本报讯 记者王辰 尹素萍报道 近日,新疆维吾尔自治区和静县巴音布鲁克草原上的牧民赛尔木加甫,用镜头记录下一只雪豹在草原上觅食的过程。

赛尔木加甫说:“这一带山区至少有3只雪豹活动,一只雪豹左后腿受过伤,一只右后腿受过伤,估计是在捕猎过程中造成的。今年拍到的这只雪豹比较健壮。”据了解,雪豹冬季经常在该地区出没觅食,每年都会有一牧民的山羊被雪豹吃掉。

雪豹原产于亚洲中部山区,是国家一级保护动物,有“雪山之王”之称,新疆是雪豹的重要分布区域。



藏北高原位于西藏自治区北部,平均海拔4500米以上,被誉为“世界屋脊”的“屋脊”。冬季的藏北高原高寒缺氧,气候恶劣,境内人烟稀少。藏北纳木错乡恰嘎村就位于“天湖”纳木错

湖边,过去生活在这里的高原牧人逐水草而居,过着游牧生活,冬季更是艰苦难熬。近年来,西藏自治区实施以农房改造、游牧民定居和扶贫搬迁为重点的农牧民安居工程,高原牧民实现安居

乐业梦。

上图:藏北纳木错乡恰嘎村的牧民在草原上放牧。
晋美多吉摄(新华社发)
(“森林中国”全国林业新闻摄影大赛)



草地在自然保护地体系中占有举足轻重的地位

本报记者 张一诺

“目前,我国有10个国家公园体制试点,试点区总面积22.02万平方千米,约占国土面积的2.29%。其中,草地类国家公园试点有三江源和祁连山国家公园体制试点区,包括甘肃和青海两省约5.2万平方千米。从国家公园体制试点的生态系统类型得出,草地类国家公园试点区面积高达17.51万平方千米,占我国10个国家公园体制试点点总面积的79.52%。此外,2020年,国家林业和草原局从内蒙古、四川、云南、西藏、甘肃、青海、宁夏、新疆等重点草原省区选取符合条件的区域作为国家草原自然公园建设试点。这些都充分证明,草地在我国以国家公园为主体的自然保护地体系中具有举足轻重的地位。”中国科学院三江源国家公园研究院学术院长赵新全说。

自参加工作以来,赵新全围绕青藏高原三江源区生态保护与畜牧业协调发展等国家重大需求,系统地开展了理论研究、技术创新、模式集成及示范推广,开创了草牧业与草地生态保护协同发展、科学研究与生态保护工程相结合的综合研发体系,支撑了首个国家级草地生态畜牧业试验区、三江源生态保护与建设工程和三江源国家公园建设。涉草国家公园如何走好保护与发展之路?赵新全介绍说,草地作为一种可再生自然资源,构成了草地类地区发展的物质和环境基础,在人类社会发展中发挥了关键作用。随着人们认识的不断深入,草地的多功能属性逐渐被理解和应用。草地资源具有生态维持、畜牧业生产、生物多样性保护、水源涵养、游憩娱乐、提供产品、传承文化和科学研究等多项功能。依照不同分类体系获得的草地多功能属性不尽相同。

“按照草地生态系统服务分类体系,草地资源具有调节功能、供给功能、支持功能和文化功能。调节功能包括调节水和空气、生物控制和废弃物处理等,供给功能包括提供食物、氧气、水和药材等,支持功能包括维持地球生命生存环境的养分循环等,文化功能包括精神、娱乐、文化、教育和激励等。”赵新全说。

调节功能:主要体现在草地植被通过吸收二氧化碳进行光合作用,在促进植物生长的同时为动物和人类提供了氧气,促进了碳氧平衡,同时减缓了温室效应。在草地植物生长和家畜放牧过程中,通过植被蒸腾、土壤蒸发、家畜排汗等作用,调节草地环境的温度和湿度,加速水循环,降低环境温度和湿度的变幅,从而起到气候调节的作用。植被还具有保持水土、涵养水源、防止荒漠化及抑制沙尘暴、净化空气和水质及美化环境等功能。

供给功能:体现了草地生产功能。草地除了生产牧草及畜产品外,还可以为人类提供药材、食用菌类、燃料、可食植物、纤维植物和纺织材料等。

支持功能:体现在维持地球生命的生存环境及养分循环等。草地具有土壤形成及维持的功能,使土壤维持相对稳定的结构,促进植物和微生物生长。植被根系可以提高土壤有机质含量,促进土壤团粒形成和改良土壤结构,促使土壤向良性的方向发展。在草地放牧利用过程中,家畜排泄物和植物凋落物降解后返回土壤,可以改善土壤结构和土壤肥力,提升草地生态系统功能。

文化教育功能:体现在科学教育、精神娱乐和草原文化等方面。草地是科学研究的重要场所,科学研究促进了草原地区的草业和经济发展,加快了草业科学同其他学科

的交叉融合,草地在人才培养、教育培训等方面也发挥着重要作用。草原生态文化旅游能够帮助人类获得娱乐与休闲,同时感受到自然和文化的双重魅力。

“从多重管理目标分类体系看,草地资源具有生态功能、生产功能和生活功能。生态功能是草地生态系统维系和发展的基础,主要体现在维持生物多样性、水源涵养、水土保持和土壤碳氮固持等方面。生产功能体现在以畜牧业为主的经济发展领域,包括草产品生产、放牧家畜养殖、畜产品生产、药用植物生产等方面。生活功能体现在人口繁衍生存、传承草原文化等领域,包括经济保障、游憩展示、身心愉悦等。”赵新全说。

赵新全以三江源草地为例进行阐述。研究表明,三江源平均草地覆盖度为56.47%,平均产草量为每平方千米735.54千克;平均水源涵养保有率为43.36%,水源涵养量为每平方千米7.42万立方米;平均土壤保持量为每平方千米28.4吨,土壤保持保有率为69.32%;平均防风固沙量为每平方千米22.44吨……由于草地长期超载过牧引起草地退化,引发草地生态系统土壤-植被-微生物-种子库各生态因子的协同性失衡,导致系统结构紊乱、功能衰退,自我修复能力逐步丧失,使三江源和黄河上游的草地生态系统养分循环、水源涵养、防沙能力和生物多样性维持等的生态功能降低。因此,因地制宜制定合理的草地管理措施,对恢复退化草地功能至关重要。

三江源草地的生产功能主要指高寒草地畜牧业发展。三江源可利用草地的平均最大理论载畜量为每平方千米0.58标准羊单位,理论载畜量的总价值量为219×10⁴元。由于水热环境的影响,三江源的理论载畜量呈现由东南向西北逐渐降低趋势。目

前,三江源区高寒草地超载65%,国家公园内家畜数量是有蹄类野生动物数量的4-5倍。有必要在适宜区域发展草产业,通过区域资源优化配置和家畜营养均衡生产提高畜牧业生产效率,降低天然草地载畜压力,促进三江源区可持续发展。

三江源草地的生活功能是指与生活相关的草地生态系统服务,即为生活在三江源地区的人们提供社会、经济等方面的保障、文化传承和发展,以及休闲旅游、科普教育等功能。三江源草地生态系统的生活功能主要体现在草地生态系统的文化服务方面,包括美学价值、精神价值、教育功能和消遣功能等。生活功能以完整的生态功能和完善的生产功能为基础。

草地多重目标管理以草地作为“人-草地-家畜(野生动物)-生态-文化”的载体,是实现人类对草地“生态-生产-生活”多重目标需求的关键。草地生态系统服务、自然保护地多功能、草地多功能的管理目标具有内在联系,草地资源的有序利用有助于实现草地多功能目标管理。

“按照自然保护功能分类体系,草地资源具有保护自然、服务人民和永续发展功能。保护自然功能主要体现在保育自然资源、保护生物多样性、维持自然生态系统健康稳定、提高生态系统服务功能。服务人民主要体现在为人类提供良好的生态资源,为社会提供最公平的公共产品和最普惠的民生福祉。永续发展体现在草地资源有助于保护自然,遵循生态文明理念,维持人与自然长期和谐共生。”赵新全说。

走进草原·专家视角