

新知

强化保护为黑土地加“油”

吉林省立法保护黑土地

从法治层面保护黑土地资源,吉林省率先破题。我国首部黑土地保护地方性法规《吉林省黑土地保护条例》,近日开始施行。

这部《条例》所保护的“黑土地”,是一个全域的、生态的概念——有耕地、林地、草地、湿地,还有江河冲积形成的黑土地。“黑”是这片土地生态平衡的指征,从这个意义上讲,立法保护黑土地上的林田湖草,是坚持人与自然和谐共生基本方略的有力实践。

黑土地是珍贵的土壤资源

黑土地之所以“黑”,就在于它覆盖着一层黑色或暗色的腐殖质表土。黑土区主要分布在四季分明的寒温带,由于植被茂盛,冬季寒冷,大量枯枝落叶难以腐烂、分解,历经千百年形成厚厚的腐殖质,也就是肥沃的黑土层。黑土层形成极为缓慢,每形成1厘米厚的黑土需要200~400年。

黑土地有机质含量高,是肥力最高、最适宜农耕的土地,特别适合水稻、小麦、大豆、玉米等农作物生长,是珍贵的土壤资源。

世界上仅有3块黑土平原,分别在欧洲的乌克兰第聂伯平原、美国密西西比平原、亚洲的东北平原。东北平原是我国唯一的黑土区,面积约103万平方公里,包括吉林省和黑龙江省全部、辽宁省北部、内蒙古自治区东部。其中,吉林省居于东北黑土地核心区。

黑土地变瘦、薄、硬,保护刻不容缓

东北黑土区是保障我国粮食安全“压舱石”,其粮食调出量占全国1/3。耕地是粮食生产的“命根子”,但高产背后,却是黑土地的长期透支。由于长期高强度开发利用、建设占用、土壤侵蚀、化肥农药污染等因素影响,东北黑土地正逐渐“变瘦、变薄、变硬”。

资料显示,东北地区黑土层的平均厚度已由60年前的60~70厘米,下降到目前的20~30厘米,而且还在以每年0.3~1厘米的速度流失;耕作层有机质含量平均下降1/3,部分地区下降1/2;同时水土流失、风蚀严重,对农药的过度依赖和落后耕作方式等,导致土壤板结、盐碱化严重,肥力、蓄水保墒能力下降。

黑土地的保护与开发不仅关乎粮食安全,对整体农业生态环境也非常重要。从地区生态安全的现实要求来看,黑土地上蕴含着丰富的农、林、水、生物资源和资源,与广袤的长白山区构成一个庞大的生态系统。黑土层流失,导致东北黑土区生态调控能力、抵御灾害能力、综合生产能力下降,生态环境亮起“红灯”。

黑土地的保护是项长期工程

为保护黑土地资源,保障国家粮食安全,维护生态系统平衡,我国加大对东北黑土区保护力度。2015年,启动东北黑土地保护利用试点,每年安排5亿元资金,在东北四省区的17个县(市、区、旗)开展试点,初步集成了一批技术模式,如推进有机肥积造利用、耕作层深松深耕、轮作试点和粮改饲、化肥农药减量增效,以及推进水土流失治理等。

农业部、国家发改委等6部门今年初联合印发了《东北黑土地保护规划纲要(2017~2030年)》,力争到2030年,实施黑土地保护面积2.5亿亩,基本覆盖主要黑土区耕地。

黑土地的保护是项长期工程,而专门的法规保护具有规范性、持续性和稳定性。《吉林省黑土地保护条例》按照黑土地分布情况和质量等级建立分类保护制度,包括重点保护类和治理修复类,将中部以耕地为主的典型黑土区与东部以林地、西部以草原湿地为主要特征的黑土区进行一体化保护。《条例》的施行必将在土壤改良、培肥地力、水土保持、表土剥离、盐碱地治理、防风固沙、河湖连通、污染监测及防治等方面起到积极作用。

黑土地的“黑”没有替代品,来之不易,失之难存,需要休养生息的不仅仅是黑土地,而是孕育黑土地的生态环境。 无息

环保科普专栏

生态环境部科技标准司
中国环境科学学会

三江源区“兽迹频现”

牧民、科研工作者、政府共同努力,野生动物种群明显恢复

相关链接

现存估算或超千只

三江源成雪豹最集中区域之一

据新华社电 记者从“与豹同行”国际雪豹金钱豹研究与保护论坛获悉,位于青海省南部的三江源地区全境估算现存雪豹数量或已超过1000只,被学界公认为世界雪豹连片分布最集中的区域之一。

北京山水自然保护中心创始人吕植介绍,三江源地区雪豹种群监测工作于2011年启动。7年来,科研人员通过无人红外相机共捕捉到超5万张雪豹相关影像,监测区域总面积超过5000平方公里,画面涵盖雪豹捕食、交流、行进、求偶等场景,内容极为丰富。

如在青海省玉树藏族自治州杂多县昂桑乡,种群数量日益恢复的雪豹与金钱豹的部分栖息地已发生重合;在生态系统环境较为闭塞的青海省果洛藏族自治州阿尼玛卿雪山周边,科研人员也发现了雪豹踪迹。

近日,科研人员汇总分析,初步得出了三江源地区雪豹分布的平均密度。依据相关模型进行估算,该区域现存雪豹或已超过1000只。

除三江源地区外,我国天山、羌塘等地近年来也有大量雪豹的活跃记录。

国际野生生物保护学会雪豹项目官员卜晓星介绍,近年来他们与西藏自治区政府合作,在羌塘国家级自然保护区等地捕捉到大量雪豹相关影像,初步得出监测区域的雪豹密度为每百平方公里3只左右,从侧面印证了相关地区丰富的生物多样性。 李亚光 黄涵

◆新华社记者李亚光 黄涵

夏日的三江源绿草茵茵、天蓝水清。傍晚,在野外实地调研了一整天的李雨晗准备收工回营地。就在这,一道熟悉的身影迅速从远处的山岩间掠过。

这是李雨晗第11次目睹雪豹了。2017年7月,李雨晗从北京大学毕业后来到位于三江源地区的青海省玉树藏族自治州,在长江源头及澜沧江源头周边进行长期的野外生物多样性本底调研。在去年10月的一天,她曾在当地连续看到7只雪豹。

“雪豹一度被学界称为‘幽灵猫’,不少人终其一生都难觅其踪影。作为一名生态科研工作者,我无疑是幸运和幸福的。”李雨晗说,除雪豹外,两年来她还多次在当地看到棕熊、草原狼等其他野生动物。

位于青海省南部的三江源地区是长江、黄河、澜沧江的发源地,生态系统生产总值位于全国前列,珍稀野生动物众多。科研人员近年来的调研观测数据显示,如今仅长江源头地区就分布有雪豹、金钱豹、猞猁等10余种珍稀食肉兽类,区域物种分布密度高于全球相关各保护地的平均水平。过去7年,科研人员共在这一区域捕捉到超百万张相关影像。

“随着人类活动加剧,野生动物的栖息地被不断压缩,呈现碎片化趋势,一些珍稀物种已在我国不少生态保护地踪迹难觅。”北京大学自然保护和社会发展研究中心博士肖凌云说,作为地区重要生态风向标,野生动物特别是大型食肉动物近年来能在三江源地区“兽迹频现”,足以证明该区域生态保护工作得力,是我国目前兽类群落最

丰富的区域之一。

“丰富的兽类群落背后,是其赖以生存的、数量众多的其他体型较小的野生动物。”长期在长江源头地区进行野外实地调研的山水自然保护中心三江源项目主任赵翔说,如今在整个三江源区,诸多食草物种的种群数量也居于较高水平。

家住可可西里缓冲区的29岁牧民卓玛加,近年来放牧时常能看到在草场上进食的藏野驴、藏原羚、野牦牛等。它们与家畜比邻而居,共享一片草原,对人类的畏惧感很低,已成为当地牧民生活中不可或缺的重要组成部分。

卓玛加告诉记者,2016年,他正式成为三江源国家公园长江源园区聘任的生态管护员。平日热爱野生动物的他攒工资买了人生第一台相机,两年来已累计拍摄到超1000张相关照片,巡护日志本上记满了与它们相遇时的场景、时间等详情。

其中,最令卓玛加印象深刻的是2016年5月的一次奇遇。那天,卓玛加通过镜头发现一只怀孕在身的藏羚羊脱离了队伍,在原地哀嚎、转圈。卓玛加怕母羊葬身狼口,便赶着

它向羊群迁徙的方向走去,数小时后终于看到了“大部队”。当时,母羊兴奋地向羊群跑去,到半路却多次停下脚步,回望了好久。卓玛加连连用“才仁罗加”祝福这只母羊,恋恋不舍地离开。

三江源国家公园长江源园区曲麻莱管理处专职副书记、玉树州曲麻莱县副县长韩建武说,因过牧超载、气候变化等因素,长江源生态环境曾于上世纪末加速退化,区域草场面积与日剧减,部分物种一度踪迹难觅。如今当地生态系统及野生动物种群正迅速恢复,这离不开牧民、科研工作者与政府近年来的共同努力。

三江源国家公园管理局局长李晓南说,长江源地区生态地位重要,当地生态环境状况关系到流域数亿人的日常生活,与流域相关各省的社会经济发展息息相关。为此,长江源区将持续扎实履行源头责任,保护好当地包括野生动物在内的一切生态资源,努力确保长江源天蓝草绿,一江清水东流不息。

▼图为相机捕捉到的雪豹身影。(图自北京山水自然保护中心)



新鲜速递

涵盖城市区划 串联生态景点 太原绘制“绿色生活地图”

本报记者高岗柱太原报道 山西省太原市“绿色生活地图”绘制工作近日拉开序幕。

据悉,此次绘制工作以108名高校志愿者和324组“环保小卫士”家庭为班底,以太原市传统的行政区划为模板,将生活中与绿色环保概念有关的区域、景点串联而成,集环境质量改善、生态环境教育、环保成果展示等多功能于一体。

据太原萌芽环保志愿者协会负责人介绍,这些高校志愿者和“环保小卫士”家庭将用两个月的时间,以走访普查的形式,对

太原市域范围内6城区、16个公园和城市绿地、9条水系、10座山脉进行调研,收集整理相关基础数据,并以图标标识的形式展现在绿地图上,最终绘制成一幅太原“绿色生活”的城市名片。

记者在活动现场看到,这张绿色生活地图除了有太原市娱乐游玩的城市绿地、亲水近水的生态湿地、污染源及其环保治理设施外,还可以看到山脉走向、水陆空生物分布和地方人文风俗等。可以说,既涵盖基本的城市行政区划功能,又是一座极具生态环保宣教功能的平台展示。

进社区、企业、广场、农村牧区 内蒙古放映百场环保电影

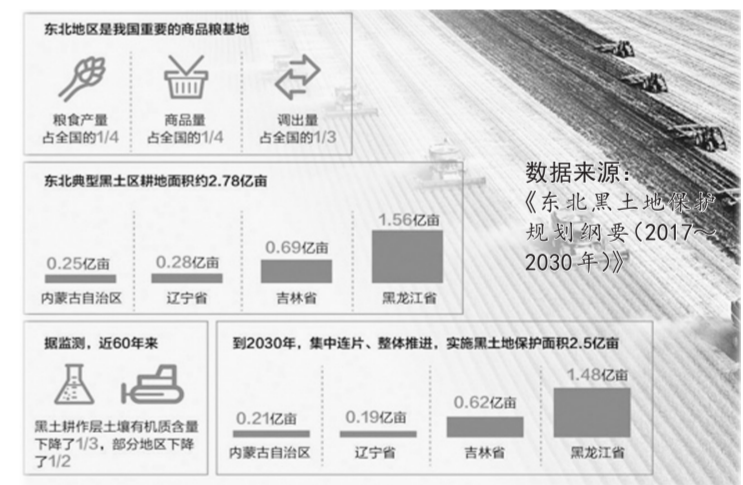
本报记者杨爱群 见习记者李俊伟呼和浩特报道 随着呼和浩特市如意广场《狼图腾》的首场放映,内蒙古举办了“百场环保电影”放映周活动。

观看环保电影的市民张女士感慨道,这种形式很新颖,吸引了全家人的关注,都看了一个多小时,老伴、孙子还不愿意回家。

内蒙古自治区2018年“百场环保电影”放映宣传周活动是由内蒙古环保厅主办,内蒙古环境保护宣传教育中心与呼和浩特新农村数字电影院线

有限责任公司承办。活动期间,将走进社区、企业、广场、农村牧区,播放《狼图腾》《厉害了,我的国》《可可西里》《迁徙的鸟》《世界末日》等多部国内外经典影片。每场电影放映前,还将加播《环保小故事》《生活垃圾巧处理》《农村生活环境治理》等环保科教片。

内蒙古环境保护宣传教育中心主任白志峰介绍,通过放映百场环保电影,吸引并号召更多公众积极行动起来,做到知行合一,共同参与到生态环境质量改善的行动中来。



打赢蓝天保卫战重点区域强化督查7月22日发现40个问题

序号	省(市)	市	县(市、区)	污染源名称	问题类型
1	天津市	天津市	北辰区	通州建总集团有限公司绿境华庭二期建筑工地	建筑工地未落实“六个百分百”要求
2	河北省	石家庄市	高新技术产业开发区	金鹏三轮车厂	治污设施不正常运行
3	河北省	石家庄市	高新技术产业开发区	国防交通物资储备管理办公室后无名建筑工地	建筑工地未落实“六个百分百”要求
4	河北省	石家庄市	高新技术产业开发区	国际人才城对面无名建筑工地	建筑工地未落实“六个百分百”要求
5	河北省	石家庄市	高邑县	渣土运输车(冀A75789)	渣土车覆盖不完全
6	河北省	石家庄市	正定县	岩峰制鞋厂	工业粉尘无组织排放
7	河北省	石家庄市	正定县	诺丽特家具有限公司	工业粉尘无组织排放
8	河北省	石家庄市	正定县	陆森阳光家具厂	治污设施不正常运行
9	河北省	唐山市	古冶区	云康机电加工厂	工业粉尘无组织排放
10	河北省	唐山市	唐山高新技术产业开发区	开元机械制造有限公司	治污设施不正常运行
11	河北省	廊坊市	安次区	码头镇码头村西侧无名废旧塑料加工厂	新发现清单外“散乱污”
12	河北省	廊坊市	安次区	调头乡调头村东北侧无名搅拌站	工业粉尘无组织排放
13	河北省	廊坊市	安次区	仇庄乡光荣村S272省道旁无名白石灰堆场	物料堆场未落实扬尘治理措施
14	河北省	保定市	蠡县	开阳橡胶制品制造有限公司	治污设施不正常运行
15	河北省	保定市	唐县	东门口加油站	未安装油气回收装置或装置不正常运行
16	河北省	沧州市	东光县	立新塑料包装有限公司	治污设施不正常运行
17	河北省	沧州市	肃宁县	帝景华庭项目建筑工地	建筑工地未落实“六个百分百”要求
18	河北省	沧州市	新华区	唯众广告有限公司	治污设施不正常运行
19	河北省	沧州市	新华区	鼎艺广告装饰有限公司	工业粉尘无组织排放
20	河北省	沧州市	运河区	永安南大道无名汽修厂	未落实VOCs整治要求

序号	省(市)	市	县(市、区)	污染源名称	问题类型
21	河北省	衡水市	桃城区	溢阳康居小区3'6"住宅楼建筑工地	建筑工地未落实“六个百分百”要求
22	河北省	衡水市	桃城区	天正御龙湾项目建筑工地	建筑工地未落实“六个百分百”要求
23	河北省	衡水市	桃城区	溢南新区道路及东西轴线贯通道路项目建筑工地	建筑工地未落实“六个百分百”要求
24	河北省	邢台市	隆尧县	东良乡周村S328(隆霄路)道路施工工地	物料堆场未落实扬尘治理措施
25	河北省	邢台市	桥西区	富力生态小镇建筑工地	建筑工地未落实“六个百分百”要求
26	河北省	邢台市	桥西区	富力国际生态小镇建筑工地	建筑工地未落实“六个百分百”要求
27	山西省	太原市	娄烦县	兴旺农家客栈后无名堆煤场	物料堆场未落实扬尘治理措施
28	山西省	太原市	小店区	鑫龙力源渣土堆场	物料堆场未落实扬尘治理措施
29	山西省	太原市	杏花岭区	原太原东山驾校后无名建筑工地	建筑工地未落实“六个百分百”要求
30	山西省	阳泉市	城区	新辉汽修厂	未落实VOCs整治要求
31	山西省	阳泉市	经济技术开发区	钢材木材租赁大市场	新发现清单外应淘汰燃煤锅炉
32	山西省	阳泉市	经济技术开发区	钢材木材租赁大市场垃圾焚烧点	其他涉气环境问题
33	山西省	长治市	武乡县	郝文献建材厂	物料堆场未落实扬尘治理措施
34	山西省	长治市	武乡县	张氏门业有限公司	未落实VOCs整治要求
35	山西省	晋城市	高平市	万达汽修专业维修厂	未落实VOCs整治要求
36	山东省	德州市	夏津县	金农丰腐植酸有限公司	物料堆场未落实扬尘治理措施
37	河南省	开封市	兰考县	葡萄架乡杨庄村拆迁工地	建筑工地未落实“六个百分百”要求
38	河南省	开封市	禹王台区	博成胶粘制品有限公司	未落实VOCs整治要求
39	河南省	鹤壁市	鹤山区	创辉农业发展有限公司	物料堆场未落实扬尘治理措施
40	河南省	鹤壁市	山城区	牟山大道旁无名煤渣堆场	物料堆场未落实扬尘治理措施