

美丽中国·春天来了②

加大巡护力度,保护野生动植物,四川省青川县——

# 开展春季巡护 守护国家公园

本报记者 王永战

远处,啄木鸟“笃笃笃”的清脆声传来,山里的寒风还一个劲儿往屋里钻。一大早,在四川省广元市青川县境内的唐家河国家级自然保护区摩天岭天然林管护站,巡护员王超已经忙碌了起来。

穿上工作服,背起专用背包,把对讲机揣进怀里,王超踏上巡护之路。“老杨,出发了!”王超回头一喊,队长杨贵平也走了出来。

唐家河国家级自然保护区位于大熊猫国家公园内,保护区内有各类动植物3700余种。开展春季巡护,关系着动植物安全保护和大熊猫生态样线监测。保护区的巡护员们跟随春天的脚步,走在巡护路上。

## 核心阅读

唐家河国家级自然保护区位于大熊猫国家公园内,保护区内有各类动植物3700余种。开展春季巡护,关系着动植物安全保护和大熊猫生态样线监测。保护区的巡护员们跟随春天的脚步,走在巡护路上。

要观察是否有猎套、陷阱、捕兽夹等,一有发现立即清除。

爬到一处石崖,只见一处落叶密集,王超径直前往,用清路刀朝着地下慢慢拨摸。

由于保护区部分区域作为景区向游客开放,因此制止游客违规行为、宣传保护动物理念,也成了巡护员的重要工作。“我们遇见游客,就给大家讲要与野生动物保持距离,不向它们投喂食物。”杨贵平说。

“喏,这是红腹角雉的脚印。”看到落雪上的脚印,王超格外欣喜,举起相机,咔嚓一下。

开展春季生态监测,让大熊猫安心生活

走上常走的巡护路,眼前潺潺流水,河

道碎石密布。踏过落叶,簌簌作响,令人心情愉快。“唐家河保护区有大熊猫生态样线104条,其中摩天岭天然林管护站就有10条。”王超介绍,目前正在走的这条路,就是一条大熊猫生态样线。

“走大熊猫生态样线,都做些什么?”记者不禁疑问。

“春天来了,大熊猫也会活跃起来,尤其到了4月份之后,它们还会主动寻找配偶。”杨贵平介绍,开展大熊猫春季生态监测,包括清除它们常走路上的各种障碍、收集粪便、回收红外相机等。

“收集粪便做什么?”记者又问。“通过粪便可以辨别大熊猫的健康状况。”王超不紧不慢地说,有时运气好,一次短程巡护下来,能碰到好几处熊猫粪便。每年春天,摩天岭天然林管护站的巡护员们都要把大熊猫生态样线走一遍,每次都有许多收获。

除了季度性的生态监测,在日常巡护中,巡护员们每月还要巡护25次以上,有时还需要更换红外相机。“根据预估,我们会对电量不够的红外相机进行替换,同时把拍摄的照片带回。”王超说,最令他欣喜的是几乎每次都有新发现,“唐家河保护区的红外相机发现了许多次熊猫的身影”。

通过大熊猫活动足迹、粪便收集和红外相机数据查阅,大熊猫的生活轨迹和健康状况得到如实记录。今年要进行全国第五次大熊猫调查,王超期盼着届时能与大熊猫国家公园的同事们一道,全面调查野外大熊猫的种群状况。

守护森林植被,呵护绿色生态家园

一路下山,一路发现。“快看,那是国家一级重点保护野生植物珙桐。”王超说。

“现在保护区有33种国家重点保护植物,比如银杏、红豆杉、珙桐、中华石杉等。”王超说,巡护员的职责之一就是守护好森林植被,防止乱采滥伐。每年春天,保护区管理处都要组织管护站开展夜间堵卡和专项行动,防止群众上山采药或砍伐树木。目前,保护区内5个管护站都与周边村和社区建立了合作关系,开展常态化宣传教育,很多村民也加入了生态护林员的队伍。

“春季巡护中,为保证唐家河保护区与平武县新驿村接壤重点区域内大熊猫栖息地的安全,我们建立了连片大熊猫栖息地保护机制,联合保护范围达到100平方公里。”唐家河国家级自然保护区管理处处长谌利民说,保护区还将实行跨区域联合巡护,联手新驿村保护地、老河沟保护中心开展第一季度跨区域联合巡护监测。

而今,青川县已成为国家生态文明建设示范区和四川省森林草原湿地生态屏障重点县。“我们还要继续护好生态资源,守护好大熊猫的家园。”广元市副市长、青川县委书记龙兆学说。

题图:唐家河国家级自然保护区。邓建新摄(人民视觉)

长三角生态绿色一体化发展示范区国土空间总体规划批复

推动长江三角洲区域一体化发展

本报北京2月21日电 (记者常钦、巨云鹏)记者从21日召开的长三角生态绿色一体化发展示范区(以下简称“示范区”)国土空间总体规划新闻发布会获悉:近日,国务院批复《长三角生态绿色一体化发展示范区国土空间总体规划(2021—2035年)》(以下简称《规划》),为示范区规划、建设、治理提供了基本依据。

“这是继中共中央、国务院印发《全国国土空间规划纲要(2021—2035年)》后,首部经国务院批准的跨行政区划国土空间规划,也为其他地区编制和实施区域性国土空间规划积累了经验、提供了借鉴。”自然资源部国土空间规划局局长张兵表示,这对深化“多规合一”改革精神、完善国土空间规划体系具有重要的示范意义。

据介绍,《规划》范围是上海市青浦区、江苏省苏州市吴江区、浙江省嘉兴市嘉善县,总面积约2413平方公里;区域内金泽、朱家角、黎里、西塘、姚庄五个镇为先行启动区,总面积约660平方公里。《规划》共8章、65条,包含23张图集、58个近期重点项目,重点明确了耕地保护、生态环境、城乡布局、历史人文与特色风貌、公共服务与基础设施等方面的发展策略、管控底线和区域协同事项。

《规划》明确,到2035年,示范区耕地保有量不低于76.60万亩,其中永久基本农田不低于66.54万亩;生态保护红线不低于143.32平方公里;城镇开发边界面积控制在647.6平方公里以内;示范区规划建设用地总规模控制在803.6平方公里以内,较现状建设用地减少15.7平方公里。

《规划》提出,示范区将促进绿色低碳发展。着力扩大蓝绿空间,到2035年,河湖水面率不低于20.6%,森林覆盖率大于12%;加快形成节约资源保护环境的空间格局和绿色生产生活方式,绿色交通出行比重提升至80%;以河湖田镇村融合的水乡单元为空间载体,推动存量用地布局优化、结构调整和内涵提升,促进创新空间和生态空间融合。

按照《规划》,示范区将依托国土空间规划“一张图”,推进跨区域一体化空间协同治理。聚焦生态环境共保共治,建设太浦河、京杭运河清水绿廊,统一示范区环保排放标准,城镇污水收集处理率达到100%,水体水功能区水质达标率100%,国控断面Ⅲ类比例100%;同塑江南运河、太湖—黄浦江、嘉兴—吴淞江三条历史文化带;统筹示范区轨道交通网络,打通省界断头路。促进高等级公共服务设施统筹布局、共建共享。

今年1月

城市平均空气质量优良天数比例为74.3%

本报北京2月21日电 (记者寇江泽)生态环境部日前通报今年1月全国环境空气质量状况:全国339个地级及以上城市平均空气质量优良天数比例为74.3%,同比上升0.9个百分点;平均重度及以上污染天数比例为5.4%,同比上升2.3个百分点;PM2.5平均浓度为55微克/立方米,同比下降1.8%;PM10平均浓度为87微克/立方米,同比上升14.5%。

1月,京津冀及周边地区“2+26”城市平均优良天数比例为56.0%,同比上升13.7个百分点;平均重度及以上污染天数比例为11.2%,同比上升2.9个百分点;PM2.5平均浓度为76微克/立方米,同比下降12.6%。北京市优良天数比例为93.5%,同比上升9.6个百分点;PM2.5平均浓度为32微克/立方米,同比下降28.9%;未发生重度及以上污染天气。

长三角地区41个城市平均优良天数比例为79.7%,同比上升14.8个百分点;平均重度及以上污染天数比例为2.1%,同比上升1.2个百分点;PM2.5平均浓度为53微克/立方米,同比下降15.9%。汾渭平原11个城市平均优良天数比例为42.5%,同比上升10.2个百分点;平均重度及以上污染天数比例为18.5%,同比上升8.2个百分点;PM2.5平均浓度为94微克/立方米,同比下降3.1%。

我国今年将发射两颗风云气象卫星

本报北京2月21日电 (记者李红梅)记者近日从中国气象局获悉:今年,我国将发射风云三号F星、G星两颗风云气象卫星。

风云三号F星预计8月发射。作为上午轨道卫星,该星将接替风云三号C星在轨业务,在确保极轨气象全球成像和大气垂直探测业务的基础上,侧重地球表面成像观测,主要应用于天气预报、生态环境、灾害监测等业务及研究。

风云三号G星预计4月发射。作为国内首颗低倾角轨道降水测量卫星,该星主要用于灾害性天气系统强降水监测,提供全球中低纬度地区降水三维结构信息。

两颗新卫星成功发射后,我国将成为全球唯一同时业务运行晨昏、上午、下午、倾斜4条近地轨道民用气象卫星的国家,进一步发挥低轨气象卫星完备观测网的整体优势,向世界贡献中国智慧和方案。

宁夏规范重点生态保护修复治理项目管理

本报银川2月21日电 (记者刘峰)近日,宁夏回族自治区印发《重点生态保护修复治理项目管理办法》(以下简称《办法》),从重点生态保护修复治理项目的审核、实施、验收、资金管理、监督与责任追究等方面,完善项目流程,明确各方监管职责,进一步规范重点生态保护修复治理项目管理,充分发挥生态保护修复治理资金效益。

《办法》明确,使用中央和自治区财政资金实施的山水林田湖草沙一体化保护和修复、历史遗留废弃工矿土地整治等生态保护修复治理项目,必须实行自治区、市、县(区)三级管理制度。并进一步压实各级自然资源、财政部门项目的管理职责和具体管理事项。

《办法》要求,项目资金必须专款专用、专账核算,严格按照批准的预算执行,不得用于不符合国家管控要求、有明确修复责任主体和景观工程建设等项目支出。项目资金应严格执行国库集中支付有关规定,根据施工进度及时拨付资金。

把自然讲给你听

从分类学角度来说,竹子与水稻、小麦、玉米、高粱等重要的草本粮食作物都是“亲戚”,同属禾本科

雨水节气刚过,南方的毛竹林已悄悄地抽出了嫩叶。竹子的秆挺拔修长,枝叶四季青翠,傲雪凌霜,备受中国人喜爱,与梅、兰、菊并称为“花中四君子”,与松、梅并称为“岁寒三友”。竹秆坚韧、虚心有节,还是刚正不阿、虚怀若谷的象征。

“宁可食无肉,不可居无竹”“咬定青山不放松,立根原在破岩中”……从古至今,文人墨客爱竹咏竹者众多。你有没有想过,修长坚韧、虚心有节又可成林的竹子,究竟是草还是树呢?

竹子是禾本科竹亚科植物,一般为多年生,茎称为秆,多为木质,罕有草质,具有木质化秆的竹子称为木本竹,具有草质秆的竹子称为草本竹。从分类学角度来说,竹子与水稻、小麦、玉米、高粱等重要的草本粮食作物都是“亲戚”,同属禾本科。

“树”其实是木本植物,与“草”(草本植物)相对。木本植物的茎内有形成层,能产生次生结构,使树干长得又粗又高,强大的次生木质部构成树干横切面上的年轮。而草本植物的茎为“草质”,茎中缺乏形成层,一般只有初生结构,增粗有限,不形成年轮。此外,草本植物茎的表皮常呈绿色,含有叶绿素,能够进行光合作用,而木本植物树干(茎)外表覆盖着粗糙的树皮,光合作用能力消失。

竹秆(茎)质地坚硬,被称作木质茎,只有初生结构,竹材堪与木材媲美的木质特性,来自于初生结构中发达的机械组织和细胞壁木质化的基本组织;木材的木质特性,则来自于年轮式样分布的次生木质部。竹秆外形与其他禾本科草本植物的茎相似,具



## 竹子是草还是树?

陈文俐 张玉霄



有明显的节和节间,节数和粗细在出笋时就已基本固定;节附近分布有居间分生组织,节间伸长时,各节分生组织同时活动,竹子迅速拔高;缺少形成层,不能长粗,只能保持“婴儿时期的身材”,恰如俗话说“笋有多大,竹有多粗”。竹壁自外向内,分为竹青、竹肉、竹黄三个部分,竹青含叶绿素呈绿色,可以进行光合作用。由此可见,竹子确实与树不是“一家人”,竹子还是属于草,我们可以把木本竹叫做“木质化草本”或“大草”。

竹子种类繁多,全世界有1700种左右,在亚洲—太平洋地区、中南美洲地区形成世界两大竹子分布中心。我国有500多种木本竹,是亚洲—太平洋地区竹子种类最丰富的国家。竹子有的低矮似草,有的高如大树。目前发现的世界上最小的草本竹,只有1—2厘米高,分布于法属圭亚那;生长在我国云南

的巨龙竹,能长到45米高、30厘米粗。作为木质化的草本植物,竹子有一些非常别样的生物学特性。比如,生长非常迅速,竹子是世界上长得最快的植物之一。我国经济价值最大的毛竹,最大日生长量可达1米多。

再如,竹子的开花周期长,很多竹子一生只开一次花,花开后生命就会很快走向终点。这一点也和树的区别很大,木本植物在生命周期内,多次开花,花后继续生长。

此外,“木质化的草本”——竹材,在我们的日常生产生活中有成千上万种用途。鲜竹笋、竹笋干可以烹饪菜肴,竹秆可以劈蔑,用来编织竹席、竹工艺品等,还可以用来制作家具、竹炭、纸张和建筑材料等。竹子的药用价值也很高,其叶和竹沥可以用来镇咳祛痰、清热降火。

(作者分别为中国科学院植物研究所副研究员、西南林业大学副研究员,本报记者吴月辉采访整理)

图①:贵州省赤水市资源回龙村的竹林。张鹏摄(新华社发)

图②:草本竹。张玉霄摄(人民视觉)

图③:云南省勐海县的巨龙竹。张玉霄摄(人民视觉)

