

自广西靖西市城区向南出发,沿着蜿蜒的山路行驶约一个小时,便到达了广西邦亮长臂猿国家级自然保护区。这里是中越边境,属于典型的喀斯特地貌,保存着较为完整的石山季雨林。

一支由两位85后年轻人组成的科研监测小队,在这片石山深处守护着全球仅存130多只的东黑冠长臂猿。东黑冠长臂猿是国家一级保护动物,被世界自然保护联盟列为全球极度濒危物种。

春天是母猿哺育小猿的时节,也是进行相关科研观测较为合适的时期。近日,记者跟随这支科研监测小队走进山林中,探访这群珍贵的生灵。

“我们守护着全球最后的东黑冠长臂猿种群”

一场春雨刚刚过去,上山的路格外湿滑。今年34岁的广西邦亮国家级自然保护区科研监测小队队长李兴康在前头带路。这条路他已经走了9年,很是熟悉。

从海南师范大学生物技术专业毕业后,李兴康当了两年大学生村官,然后考入邦亮保护区管理中心。他笑言,自己“将青春献给了寂寂石山”。

邦亮的石山并不算高,却极为难走。嶙峋的石块杂乱分布,有的锋利异常,手一攀,便划出一道印记。

才到第一个崖口,最陡处将近90度的石壁便令人望而生畏。“这里叫黄连崖。”李兴康说,这里因登山人到了这儿“哑巴吃黄连,有苦说不出”而得名。

“黄连崖在保护东黑冠长臂猿上起到了重要作用,是一道天然屏障。”李兴康说,陡峭的崖壁保护了东黑冠长臂猿最后的栖息地。

据介绍,东黑冠长臂猿是分布于东南亚的树栖小型类人猿,体长约50厘米,成年雄性和未成年个体全身黑色,成年雌性个体身呈浅黄色到橘黄色,黑色的冠斑一直延伸至背部中央,脸部周围有一圈长且紧密的白毛。据介绍,东黑冠长臂猿以家庭群为单位进行活动,一个家庭群一般有4—9只个体。

据邦亮保护区管理中心主任杨江介绍,历史上,东黑冠长臂猿广泛分布于红河以东的中国南部和越南北部,由于人类活动、森林萎缩等原因,种群数量锐减。上世纪50年代,国际上公认该物种已经灭绝,直到2002年,该物种才被重新发现。如今,在中越两国的有力保护下,全球东黑冠长臂猿种群已恢复到130只以上。因为数量稀少,且重新发现的时间较晚,至今全世界没有留下一只东黑冠长臂猿的标本或者人工养殖活体,因此,中越边境上的这片区域成为全球研究东黑冠长臂猿的唯一观察场所,吸引不少学者在此长时间观测记录。

“2006年,我们在靖西市壬庄乡邦亮村的森林里发现了东黑冠长臂猿,2009年便成立了邦亮自然保护区,2013年升级为国家级自然保护区。我们守护着全球最后的东黑冠长臂猿种群。”李兴康说。

一路磕磕绊绊,到达监测营地时,天色已暗。半山腰上有两间铁皮板子搭的屋子,这便是营地。在营地的另一位监测队员林勇坚,此时正准备做饭。

1992年出生的林勇坚原来在北京当兵,退伍后回到靖西,出于对野生动植物保护的興趣,2017年6月加入了邦亮保护区监测队。“营地缺水断电,还没有手机信号。”林勇坚说,每天做晚饭时柴油发电两小时,下雨时收集屋顶的雨水作生活用水,“山里许久没下过大雨,水快用完了。”

晚饭时,蚊虫围绕着一盏电灯飞舞。饭后,因为缺水,只能用纸把碗擦干净。夜宿棚屋,褥子因常年受潮有些发霉……“还有一只果子狸是营地的常客,会半夜进来偷东西吃。”林勇坚说,“不过最可怕的还是刮台风,去年把棚子都给掀了。”

“闻声寻猿是我们必备的技能”

“东黑冠长臂猿警觉性高、种群数量少,要在总面积6530公顷的保护区里寻到它们并不容易。”李兴康说,“闻声寻猿是我们必备的技能。”

广西邦亮长臂猿国家级自然保护区科研监测小队

穿山入林 闻声寻猿

本报记者 邓建胜 李纵

保护区里的年轻人 关注生物多样性保护①

核心阅读

在位于广西西部边境一带的石山季雨林中,生活着全球仅存百余只的国家一级保护动物——东黑冠长臂猿。一支年轻人组成的科研监测小队,闻声寻猿,穿行于深山密林间,守护着这群珍贵的生灵。



的树枝末端。要寻猿,就得在清晨猿啼前赶到山顶高处,通过啼声确定大致方位后,必须在20分钟内赶到相应的观测点,错过了就很难再寻到。跟随着婉转动听的猿啼,李兴康在林间穿越后,果然观测到了保护区内的东黑冠长臂猿1号种群。

“山林里可没有路,只能硬蹿。”李兴康

说,寻猿路艰难,山林里有的石块看似稳固,其实已经松动,“有一次赶得急,攀爬时抓住石块一用力,石块连人一起砸下山坡,后脑勺着地,脑子里嗡嗡响。”李兴康回忆,当时自己从两米高的山坡上摔到地上,石块砸中脸颊,满嘴都是血,“以为砸掉了门牙或者内伤了,还好后来去医院检查没有事,过一天又进山干活了”。

“监测的主要任务是记录,从每只东黑冠长臂猿的出生、成长到寻找配偶,直至死亡。”李兴康说,分辨东黑冠长臂猿有诀窍,“每群东黑冠长臂猿都有固定的活动范围。首先通过早上叫声的位置就可以确定群体,每个群体都是一雄二雌固定搭配,所以确定群体也就确定了雄猿,雌猿则需再根据面部特征、颜色等进一步分辨。”监测完后,要开展日常的巡护,巡查盗猎、盗伐等违法行为。“一走就是一天,中午吃干粮。我们的衣服和鞋都不经穿,在丛林里走多了容易坏。”李兴康说。

“我们会和越南高平重庆长臂猿自然保护区的同行联合巡护。”杨江说,中越两个保护区山水相连,跨境保护必不可少,2011年,两个保护区签署合作备忘录,开始常态化联合巡护执法等。

当地的村民也是巡护队的重要力量。“我父亲就是护林员之一,我也靠给进山研究的学者当向导赚钱。”当地村民黄邦还说,如今,村里人都知道这山里的长臂猿很珍贵,要保护好。

“这些年,我们监测到邦亮保护区内东黑冠长臂猿种群数量从2009年保护区初建时的3群19只增至目前的5群31只。”杨江说,东黑冠长臂猿繁殖间隔时间长,平均三年才生一胎,一胎只生一只,所以每增长一只都很珍贵。

“能够探寻长臂猿声音的奥秘,辛苦也值得”

监测营地里还有两位长住的客人,中山大学生态学博士研究生马海港和生态学硕士研究生韩普,他们这次要在这里住一个多月。“他们几乎每年都要来几次,监测队人手不足,他们也帮我们开展监测工作。”李兴康说。

“说起闻声寻猿,我们也算是专业的,因为我们研究的课题正是长臂猿的声音通信。”马海港说,研究中发现了很有意思的东西,比如长臂猿啼声中最短的音节在所有音节数量中占比是最多的,这和人类语言的规律相符。

前两年,马海港几乎每个季度都要来一次,一次住半个月到一个月不等。长期住在缺水断电网的大山里,每天天还没亮就得打着手电爬山去收集长臂猿的叫声等数据,马海港却不觉辛苦,他为能有条件进行这样的研究感到幸运,“能够探寻长臂猿声音的奥秘,辛苦也值得。”

李兴康介绍,东黑冠长臂猿曾经消失了50年之久,在重新发现之前,人们对这个物种的了解非常有限,对这个物种进行研究,了解它们的习性可以为保护提供科学决策依据。“长臂猿的存在是一个森林健康的标志。长臂猿生存的森林生态系统是生物多样性极为丰富的地区,保护长臂猿就是保护了整个生态系统,保护了生活在同一区域的其他生物。同时,对长臂猿生态、行为、社会结构、意识等方面的研究或许也是人类了解自身的一把钥匙。”李兴康说。

除了东黑冠长臂猿,保护区内还蕴藏着许多珍贵的野生动植物资源,比如国家一级保护动物黑叶猴、金钱豹等,国家一级保护植物云南蕙花杉等。

“我们将持续做好巡护工作,并不断恢复动物栖息地,以及加大保护宣传教育力度。在保持森林生态系统、逐步恢复壮大东黑冠长臂猿的种群数量以及扩大其活动范围的基础上,我们要把保护区建设成为基础设施和技术设备完善、生态系统良性循环的自然保护区,最终实现自然资源、自然环境保护与经济社会协调发展。”杨江说。

图①:李兴康(左)与林勇坚在观测点跟踪观察长臂猿。

本报记者 邓建胜 摄
图②:邦亮保护区里的山路。
严立政摄(人民视觉)

黄河流域排查整治入河排污口 计划2025年底前基本完成

本报北京3月28日电 (记者寇江泽)生态环境部日前启动黄河流域入河排污口排查整治专项行动,计划两年时间完成全流域排查,到2025年底前基本完成整治工作。

开展入河排污口排查整治,是从源头推动污染治理、改善生态环境的重要举措,是推动黄河流域生态环境保护的关键基础性工作。此次排查整治范围确定为黄河干流(从青海河源至山东入海口)和渭河、汾河、湟水河等重要支流,涉及青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东9省份54市(州、盟),排查岸线(两侧岸线)全长1.9万公里并覆盖河岸两侧1公里区域。

同时,综合考虑黄河流域上中下游差异,生态环境部将有序推进排污口“排查、监测、溯源、整治”。通过排查整治,将构建具有入库、管理、查询、统计、分析、共享等功能的黄河流域入河排污口大数据系统,提升黄河流域生态环境监管效率和水平。

生态环境部有关负责人表示,各级地方政府要坚决扛起排污口排查整治主体责任;要周密组织实施排查,做到应查尽查、有口皆查,实现全流域入河排污口“一本账”“一张图”;要继续强化技术帮扶,让专家深入一线,提供技术指导;要严守工作纪律,做好疫情防控。

据介绍,生态环境部2019年以来先后开展了长江、渤海排污口排查整治以及黄河入河排污口试点排查,为开展黄河全流域排查整治打下了基础,积累了经验。

珠江流域入汛时间可能偏晚 滇粤等地旱情短期内可能持续

本报北京3月28日电 (记者王浩)记者日前从水利部珠江水利委员会获悉:据气象水文部门预测,未来一段时间,珠江流域大部分地区降雨仍然偏少,入汛时间可能偏晚,云南、广东等地旱情短期内可能持续。

去冬今春枯水期,珠江流域内云南、广西、广东等省份发生不同程度旱情,部分农村群众因旱发生临时性饮水困难,一些城镇出现供水紧张状况。据会商通报,去冬今春枯水期,珠江流域片降雨较多年同期偏少约三成,且降雨时空分布极为不均,其中2020年11月至2021年1月,珠江流域降雨量偏少近八成,韩江流域降雨量偏少近九成。3月中上旬,珠江流域中北部地区出现明显强降雨过程,使得广西大部分旱情得到有效缓解,饮水安全得到有效保障;云南、广东部分地区降雨仍然偏少,局部地区旱情尚未得到有效缓解。

接下来,珠江水利委员会将继续密切监视流域雨情,加强监测预报预警,及时组织会商研判,实时掌握流域旱情发展态势和旱灾防御工作动态;加强流域水量调度管理,科学调度流域水工程,全力满足流域生活、生产用水需求;严密防范旱涝急转,扎实做好防汛备汛各项工作,全力保障人民群众生命财产安全。

贵州制定办法

举报生态环境违法行为将获奖励

本报贵阳3月28日电 (记者苏滨)日前,贵州省生态环境厅会同贵州省财政厅制定印发《贵州省环境违法行为举报奖励办法(暂行)》,动员社会组织和公众共同参与生态环境保护。办法规定,对在自然保护地进行非法开矿、修路、筑坝、建设等活动,在饮用水水源保护区违法违规排放污染物造成生态环境破坏等27类生态环境违法行为实行举报奖励。

据介绍,广大群众可以通过12369电话、来信、来访、12369微信平台等多种合法有效的举报途径举报环境违法行为。生态环境主管部门将根据举报的内容、性质、协查程度和生态环境违法行为的危害情况,根据举报核实情况,按一般违法行为、较重、重大、特别重大违法行为分级,采取“一事一议”方式进行物质奖励,最高奖励1万元。

今年4月底前,各市(州)将结合当地实际,制定完善有奖举报办法的实施细则,将长江经济带相关领域突出生态环境问题补充纳入生态环境有奖举报范围,进一步明确有奖举报奖励有关程序等内容。

安徽启动四条生态廊道建设 规划增绿近40万亩

本报合肥3月28日电 (记者田先进)近日,安徽省深化新一轮林长制改革暨长江、淮河、江淮运河、新安江生态廊道建设全面启动仪式在合肥市举行。据悉:安徽省林业局已组织编制了《安徽省长江、淮河、江淮运河、新安江生态廊道建设工程规划》。记者从安徽省林业局获悉:从今年到2023年,长江、淮河、江淮运河、新安江两侧各15公里范围内将实现宜林还林、应绿尽绿,并同步开展全流域系统治理;到2025年,长江、淮河、江淮运河、新安江沿线的城镇、乡村将基本达到省级森林城镇、森林村庄标准,森林质量持续提升,各类自然保护地和湿地得到有效保护修复,流域生态系统更加稳定健康。

此外,安徽将以“四廊”带动“四区”,在着力打造四条生态廊道的同时,分别带动长江流域、沿淮和皖北地区、江淮分水岭地区和皖西大别山区、皖南地区生态保护修复,整体提升安徽省全省生态系统质量和稳定性。根据《规划》,四条生态廊道建设完成后,可在两侧1公里范围内增绿扩量1.7万亩,提升森林质量22万亩;在两侧15公里范围内增绿扩量39.2万亩,提升森林质量493.2万亩。

本版责编:程晨 申茜 张文豪
版式设计:沈亦伶

湖南常德用法治手段保护生态环境

省级化工园区申报被叫停

本报记者 何勇

经济开发区欲申报省级化工园区,当地人大会依法予以叫停。近日,这样的事情发生在湖南常德。

今年3月12日,常德市人大常委会以审议意见的形式,对常德经济开发区申报省级化工园区的工作依法予以叫停。这是常德2015年取得地方立法权以来,首次适用地方性法规叫停存在环境污染风险的工业项目。

常德经开区是常德市唯一的国家级经济开发区,在商务部2020年度国家级经开区的考

核评价排名中首次进入百强。为进一步增强园区实力,推动产业发展,去年以来,常德经开区计划申报省级化工园区,借此提升园区品牌竞争力。

2020年4月,常德市人大常委会得知了这个消息。常德市人大常委会有关负责人介绍,常德经开区滨水而建,生态环境保护压力较大,且在城市建成区内,事关环境保护和百姓生活。通过深入走访调研,常德市人大常委会在审议2019年度环境状况和环境保护目

标完成情况报告时提出:常德经开区化工园区申报工作应召开听证会、论证会,广泛征求全社会意见,科学评估环境安全风险,充分论证其必要性和可行性,并应作为重大事项依法提请市人大常委会讨论、决定。

2021年1月1日,地方法规《常德市大气污染防治若干规定》正式施行。其第六条第三款规定:“在城市和县城的建成区范围内不得新建、扩建化工、水泥、垃圾焚烧发电、沥青搅拌等企业以及新增产能项目。”也就是说,常德经