

保护区里的年轻人

核心阅读

近年来,江西九岭山国家级自然保护区生物多样性日渐丰富,珍稀物种频频现身。在这里,一群年轻人扎根大山密林,通过日常巡护,呵护着一草一木;也通过普及自然知识,让更多人得以共护、共享自然之美。

江西多名山,可提起九岭山,不少人心里都会打个问号:在哪里?

茫茫九岭山,在洞庭湖平原与鄱阳湖平原之间,是很多动植物的乐园。在赣西北的九岭山脉南坡处,坐落着江西九岭山国家级自然保护区。

九岭山保护区发现并命名的新物种——江西大鲵,是我国首个遗传身份明确且野外稳定繁殖的大鲵纯种种群,也是我国首个可记录大鲵完整自然生活史的野外种群。这里还发现了国家二级重点保护野生动物斑林狸,以及五岭管茎过路黄等珍稀植物,引来不少关注。

这些新发现的背后,少不了一群年轻人的付出。

一砖一瓦运进来,水电网通进来

车子绕着山路,不知道转了多少圈,终于抵达了目的地——九岭山保护区大柘山保护管理站。

大柘山站是九岭山国家级自然保护区管理局四个管理站中最偏远的,位于九岭山脉深处。

在这里,竹竿围成了篱笆墙,枯朽的蒿草和树干搭成了凉亭,溪流里的鹅卵石翻起了小水池……

不远处小跑过来一位肤色黝黑的壮实汉子,这就是大柘山站站长沙彭勇。

2016年,36岁的江西省靖安县中源乡党委委员彭勇来到这里组建大柘山站,选址再三,最终定在这个山窝窝里。一砖一瓦运进来,水电网通进来,彭勇和同事们从无所有开始,建起了三层楼为主体的大柘山站。

“大家对于艰苦已经有了充分的准备,但是孤独和寂寞,会让人心里生病!”彭勇说。除了日常的巡护,他决定走进大山,熟悉山中的一草一木、飞禽走兽。每次出去巡山,彭勇都会将一路看到的动植物记录下来,回到宿舍后,借助互联网进一步丰富认知。每次有科研队伍进山科考,彭勇一定会申请一路相随,像个学生一样认真听课、请教。时间一长,他不仅能够掌握上百种动植物的名字、种类、习性,而且对大柘山2万余亩管护区域中红外摄像头的分布等相关情况了如指掌。

走进自然,发现自然,爱上自然

2017年,1992年出生的汤勇通过公开招考进入九岭山保护区,被分配到了大柘山站。刚来,汤勇就傻了:周边连个集镇都没有,时不时还会断网断电。

彭勇理解汤勇的感受。一天夜晚,彭勇穿上水裤,拿起电筒,拉上汤勇就走,走着走着,彭勇指着30米开外说:“看,那是一只棘胸蛙。”隔着几十米远,你能看见?”汤勇将信将疑地走近,用手机一照,竟然真有!再往前走,彭勇突然停下,示意汤勇脚步轻点:“这里有鸟儿在睡觉。”抬头用手机一扫,果然有一群鸟正在树枝上休憩。

彭勇说,夜观不犬不惊,不惊动、不追赶,不能影响动物。通过夜观,能够了解夜间动物们的生活状态,也能更好地了解林区内夜行性动物的数量和种类。

这次夜观,让汤勇大开眼界。他们发现了黄麂、野猪、果子狸、棘胸蛙,河溪中还看见了大眼贼蚱、红尾副棘等。“想不到,夜晚的大自然也是五颜六色的。”汤勇感慨。

随后,汤勇跟着彭勇一道,走进了大自然,也深深爱上了大自然。

在2018年冬季一次夜观活动中,两人第一次发现了一尾娃娃鱼,汤勇不以为意,毕竟靖安一直有饲养娃娃鱼的传统,家养的娃娃鱼也见过,可细心的彭勇却认真地记录发现地点,并拍下了照片。按照平时的习惯,彭勇将图片传给了一些专家,没想到得到了积极的回应:“这很可能是野生大鲵。”

为了更进一步印证,彭勇和汤勇多次夜观,拍摄到了野生大鲵种群,以及它们捕食的视屏。不久,中国科学院昆明动物研究所联合江西省科学院生物资源研究所等单位,成立了专



呵护自然,投身研究,发现江西大鲵等珍稀物种——

九岭山深处奏响青春之歌

本报记者 朱 磊

项课题组。课题组成员跟随彭勇溯溪调查,发现4只大鲵,无损采样分析结果更是令大家兴奋——这是野外分布未知的独特支系之一,且采集到的样本显示,该种群尚未受到外来种群基因入侵。

经过两年动态监测,2022年,课题组发表研究成果,将在江西靖安县发现的纯种野生大鲵描述为新物种——江西大鲵。这是目前我国发现的首个野外纯种娃娃鱼种群,彭勇和汤勇也因为发现过程中的重要作用,成为联合署名作者。

年轻人在这里收获的,不仅仅是事业,还有爱情。2020年,汤勇在巡护过程中发现一只受伤的领角鸮,紧急将它送到中源乡卫生院救治,与卫生院护士陈莹相识。今年正月,他们正式结为夫妻,成了大柘山站的一段佳话。

加强社区共建,普及自然知识

今年1月,又一位年轻人加入了管护队伍。“咱们站来了一位专业的高材生!”彭勇逢人就介绍,1996年出生的许久恒是北京林业大学毕业的硕士,专业是野生动植物保护与利用。

对于大柘山站的年轻人而言,没有什么比发现新物种更让人兴奋的了。小许到站里没多久,大家就在一条水沟旁看到一株过去从来没有见过的开黄色花朵的草本植物。大家通过查阅资料、咨询植物专家,最后认定该物种为五岭管茎过路黄。“它是管茎过路黄的变种,是一种珍稀的草本植物,这也是靖安县首次观测记录到该物种。”许久恒介绍。

发现五岭管茎过路黄的兴奋和喜悦还未平复,一只动物又闯进了他们的生活。6月中旬,在例行调取红外相机存储内容时,一只满身斑纹、外形很像猫的动物甩着尾巴进入镜头,它边跳边前进,憨态可掬。“这是九岭山保护区过去从来没有发现过的物种!”彭勇和队员们看了又看,下了结论。

最终专家确认,这次拍到的动物是斑林狸,被列入国家林草局颁布的《国家重点保护野生动物名录》,是国家二级重点保护野生动物,这也是在九岭山保护区首次拍摄到的新记录物种。

近年来,大柘山站积极与社区共建,加强宣传,普及生态保护知识。如今,不仅偷猎盗捕等情况绝迹,盗伐林木的情况也越来越少了。

“小点声,这是一群山鸡在睡觉。”“你们看,那边溪流里,是一只棘胸蛙!”……今年5月底,中源乡当地学校师生和大柘山站的工作人员开展夜观活动,工作人员带着孩子们感受自然的魅力。

据介绍,为了保证安全,不打扰野生动物的生活,学生们的夜观控制在一定范围内,人数也有严格限制。

“孩子们,来到九岭山,不仅是想让你们认识更多的动植物,也是希望你们知道大自然的神奇与伟大。”彭勇说。

图①:江西九岭山国家级自然保护区。

本报记者 朱磊摄

图②:彭勇(中)和同事巡山时发现一株细茎石斛。

周亮摄(人民视觉)



九岭山自然保护区发现江西大鲵野外纯种种群

科学家推测:中国大鲵可能包括8个物种

本报记者 朱 磊 杨文明

今年春季,中国科学院昆明动物研究所科研团队确认在江西九岭山国家级自然保护区内发现江西大鲵野外纯种种群,江西大鲵也成为目前我国首个遗传身份明确且野外稳定繁殖的中国大鲵纯种种群。

这不是科学家第一次发现俗称娃娃鱼的中国大鲵存在隐存物种。2018年,中国科学院昆明动物研究所研究员车静所带领的团队在全国范围内收集了上千份中国大鲵样品,基因组分析结果意外发现中国大鲵并非单一物种。研究数据显示,中国大鲵至少有5个物种。同时,研究团队还在养殖场种群中意外发现另外两个独特支系,加之据记录分布于海拔4200米的青藏高原种群,推测中国大鲵有可能包括8个物种。

中国大鲵曾广泛分布于长江、黄河及珠江流域的18个省份。自20世纪50年代起,由于栖息地连续遭到破坏及人为过度捕捉,中国大鲵野生资源迅速减少。为寻找中国大鲵野外种群,科研人员在全国各地野生大鲵历史分布区、自然保护区开展问卷调查。“我平时不定期在辖区的溪流附近巡查,夜观时,经常能看到娃娃鱼,大的有七八斤、80厘米左右,也看到过大概10厘米的娃娃鱼幼苗。”早在2019年7月,九岭山保护区大柘山站站长沙彭勇与中国科学院昆明动物研究所研究人员的交流,就让研究人员眼前一亮——大的七八斤,说明

确实是大鲵而不是小鲵或者蝶鲵;小的10厘米,说明还有野外繁殖种群。

当时,研究人员跟随彭勇溯溪调查,发现4只大鲵。无损采样和遗传鉴定后,研究人员更是兴奋。综合形态学和遗传分化证据,研究人员最终将其描述为一个新种——江西大鲵。调查发现,不仅在保护区内,靖安县当地大鲵养殖场内的种群也是本地纯种。

为进一步摸清江西大鲵的野外分布区域和生活史,以便更科学有效保护这一种群,车静团队与江西省科学院生物资源研究所研究员戴年华团队以及保护区开展了为期两年的监测,不仅观测到了新孵化幼鲵的觅食活动,还找到了野外繁殖洞穴,这些区域也是未来栖息地保护的关键区域。

“目前调查显示,江西大鲵种群是一个单点分布的孤立种群,该种群可能面临数量较少、相对孤立以及栖息地环境变动等困难,亟须建立相应的保护行动计划、开展抢救性保护工作。此外,综合考察和比较研究提示,相较于通常以水域范围设置的水生生物保护区,能囊括山、水生态系统的自然保护区设置对大鲵野外种群的保护将会更加有效。”车静认为,进一步在全国范围,特别是保护区内开展系统的野外调查,有望发现更多类似的纯种野生种群。

本报北京8月17日电 17日,记者从中央气象台获悉:未来三天,我国北方将有一次新的较强降水过程,降雨落区与上一轮高度重叠,需高度关注降雨引发的次生灾害影响。未来一周,南方高温仍将持续。17日18时,中央气象台发布暴雨蓝色预警,与自然资源部联合发布地质灾害气象风险预警,与水利部联合发布橙色山洪灾害气象预警。

本轮降雨主要影响青海东部、甘肃东部、宁夏、陕西北部、内蒙古中东部、山西中北部、京津冀以及东北等地,降雨云团自西向东移动,主要影响时段为17日和18日。

国家防总决定于17日19时针对北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、黑龙江、陕西、甘肃等省(自治区、直辖市)启动防汛四级应急响应。17日,国家防总办公室、应急管理部组织防汛抗旱专题视频会商调度,围绕新一轮强降雨过程防范应对、超警河段巡查防守、长江流域持续高温省份抗旱保供水工作作出安排部署,强调要切实压实防汛责任制,尤其是山西、陕西、内蒙古等北方省份要时刻严密防范局地极端强降雨引发的山洪灾害、中小河流洪水。在长江流域部分省份抗旱保供水工作中,要督促相关地区立足抗大旱、抗长旱,落实好抗旱责任,强化三峡等骨干工程水量调度,优化水资源配置;组织应急拉水送水确保群众饮水安全,同时全力保障工农业生产用水,最大程度减轻干旱影响和损失。

根据国家气候中心监测评估,综合考虑高温热浪事件的平均强度、影响范围和持续时间,从今年6月13日开始至今的区域性高温事件综合强度已达到1961年有完整气象观测记录以来最强。此次过程具有持续时间长、范围广、强度大、极端性强等特点。在今年夏天以来的高温事件中,川渝高温强度持续领跑全国。17日12时,中央气象台高温实况排行榜显示,川渝地区“包揽”了全国高温榜前十,最高气温突破40摄氏度。中央气象台首席预报员孙军介绍,川渝高温与江汉、江南等地高温成因一致,都深受副热带高压控制,副热带高压异常偏强导致高温持续时间长。川渝地区高温居前列,主要受地形地貌的影响,川渝地区被高原和山脉包围,地形封闭,不利于空气的扩散,特别是在副热带高压影响下,增温快、散热慢,更易导致气温升高。

记者从水利部获悉:8月份以来,水利部门已调度长江流域控制性水库群向中下游地区补水53亿立方米。当前长江流域水稻等秋粮作物正处于灌溉需水关键期,为遏制长江中下游干流水位快速下降趋势,确保沿线灌区和城镇取水,水利部决定实施“长江流域水库群抗旱保水联合调度专项行动”,自16日12时起,调度以三峡水库为核心的长江上游梯级水库群、洞庭湖湘资沅澧“四水”水库群、鄱阳湖赣抚信饶修“五河”水库群加大出库流量为下游补水,计划补水14.8亿立方米。指导督促相关地区全力做好泵站、水闸等水利工程调度,精准对接灌区、城乡供水取水口,多引、多提、多调,确保旱区群众饮水安全,保障秋粮作物灌溉用水。

17日6时24分,江西省气象台继续发布高温红色预警。自16日16时起,江西省防汛抗旱指挥部启动抗旱Ⅳ级应急响应,江西省应急厅、省水利厅同步启动抗旱Ⅳ级应急响应。贵州省防汛抗旱指挥部决定于16日14时针对遵义市、铜仁市、毕节市、黔东南苗族侗族自治州、黔南布依族苗族自治州启动抗旱Ⅳ级应急响应。目前,贵州省防指办公室、省应急厅已派出工作组赴铜仁、遵义等地指导帮助抗旱救灾工作。

(综合本报记者李红梅、邱超奕、李晚晴、周欢、程换报道)

推动林长规范履职

陕西出台“两制度一方案”

本报西安8月17日电 (记者张丹华)近日,陕西省林长制办公室出台《陕西省林长巡林制度》《陕西省总林长令发布制度》和《陕西省林长制考核方案(试行)》,压实各级林长保护发展森林草原资源的主体责任,推动林长规范履职尽责。

《陕西省林长巡林制度》规定省级林长每年巡林不少于1次,市级林长不少于2次,县级林长不少于4次,镇、村级林长巡林纳入日常工作,常态化开展。《陕西省总林长令发布制度》提出省、市、县总林长应当根据本行政区域森林草原等生态资源保护发展工作需要签发总林长令。《陕西省林长制考核方案(试行)》提出,考核模块分两种,一是每5年开展一次规划期评定。考核时间与国民经济和社会发展五年规划期相对应,主要对森林覆盖率、森林蓄积量、草原综合植被盖度、沙化土地治理面积、湿地保护率等5项约束性指标进行评定。评定结果分为达标、未达标。任一约束性指标未达标,将予以通报批评。二是年度考核。重点对国土绿化、资源保护管理,以国家公园为主体的自然保护地体系建设、野生动植物保护、森林草原灾害防控、林长制实施运行等进行考核。

浙江发布一季度“无废指数”

同比提升3.34分

本报杭州8月17日电 (记者江南)近日,浙江省发布信息:今年一季度,浙江省“无废指数”为79.74分,同比提升了3.34分。

“无废指数”是生态环境部和浙江省共建“无废城市”数字化改革试点工作的成果之一,可以定量、客观评价各地“无废城市”建设进展成效。经浙江省全域“无废城市”建设工作专班会同省级有关部门测算,本期“无废指数”各设区市排名前三的依次为杭州市(83.43分)、嘉兴市(83.07分)和宁波市(82.26分)。

2020年初,浙江成为全国第一个以省政府名义部署开展全域“无废城市”建设的省份。2021年11月,浙江“无废指数”首次对外发布。该指数发布以来,不仅促进各地固废治理工作,也有效提高了数据动态采集的准确性,推动固废数字化管理进程。

本版责编:程 晨 申 茜 张文豪
版式设计:蔡华伟

未来三天,北方有较强降水,南方持续高温
多地多部门积极做好防汛抗旱各项工作

4284名河湖长认真尽责

宁夏997条(个)河湖实现河湖长全覆盖

本报银川8月17日电 (记者刘峰)记者近日获悉:近年来,宁夏以建设黄河健康安澜为根本任务,以落实河湖长制为抓手,不断强化河湖管理保护,河湖面貌及水环境质量实现历史性改变。黄河宁夏段水质连续5年保持Ⅱ类进出。据介绍,自治区各级水利部门将河湖长制工作摆在水利改革发展的重要位置。全区27个市、县(区)党委、政府主要领导担任市、县级双总河长,4284名河湖长认真尽责,全

区997条(个)河湖实现河湖长全覆盖。同时,建立“河长+检察长+警长”工作机制,289名河湖检察长、344名河湖警长全面到岗,协助河湖长履行职责。

此外,宁夏有序推进河湖管理范围划定,997条(个)河湖管理范围全面划定并设立界桩,2019年以来,全面组织开展“清河行动”“岸线利用项目”等专项行动,全区共清理整治河湖“四乱”问题2368个。

布设样地1447个,覆盖全省21市

广东省全面完成2022年林草湿样地调查工作

本报广州8月17日电 (记者洪秋婷)记者从广东省林业局了解到:日前,广东省2022年林草湿样地调查监测工作全面完成。

广东省森林、草原、湿地资源丰富,国家林草局在广东省布设林草湿样地1447个,覆盖全省21个市。自5月底广东省正式启动2022年林草湿调查监测工作以来,省林业局共组织动员200多名调查队员组成69个工作组对全省林草湿样地进行调查监测。调查人员通过新

老结合,以老带新等多种形式组建工作组,保质保量地开展野外样地调查。

据悉,为更好推进广东省林草湿调查监测工作,广东省自然资源厅、广东省林业局多措并举,组建了专班领导小组,通过上下联动、协同合作,确保林草湿调查监测工作顺利推进。截至8月13日,广东省全面完成野外样地调查任务,并且全部经过上级质量检验部门验收合格。