

寻路蜀道 大型人文采访活动

1570米秦岭隧道 连接起两群大熊猫的“乡愁”

1570米,这是108国道的秦岭公路隧道横穿秦岭主脊的长度。但,如果是在2000年之前来到这儿,则必须要在山间盘上13公里的距离。

这13公里,不仅是分隔中国南方和北方的13公里,也是隔断了秦岭野生大熊猫两个种群的距离。特别是东侧的天华山局域种群大熊猫数量仅为20只,具有较高的生存风险。

2005年9月,在陕西省林业厅的支持下,世界自然基金会(WWF)与陕西省观音山国家级自然保护区正式启动了108国道秦岭隧道区域大熊猫栖息地有效管理项目,即108廊道项目。今年5月,在廊道的东侧,红外相机首次拍到了大熊猫活动的影像!

两群被分隔了30年的大熊猫,在人类持续18年的努力之下,正在慢慢地靠拢……

野生大熊猫消失在国道两侧

从陕西省汉中市佛坪县著名景点“熊猫谷”一路北上,汽车便行至秦岭隧道口。不远处双向两车道左边,一条小道已是杂草丛生。散落在车道上的小石子,更是让原本不宽的道路显得狭窄逼仄。

这便是秦岭隧道修通之前的108国道,在秦岭的主脊之上,缠缠绵绵13公里。

尽管川陕公路修建于上世纪30年代,并在中华人民共和国成立之后被编入108国道,但从周至县到汉中的秦岭段,一直到上世纪70年代才得以贯通。特别是上世纪90年代,铺设好沥青的道路更是成为四川和陕西两省之间的交通要道,高峰时期每年在这条山脊上穿行的各种车辆超过40万车次。

野生大熊猫,从路两侧逐渐消失了。“我刚来的时候,还有同事曾经在这附近救助过大熊猫,但后来就越来越难见到大熊猫的身影了。”陕西省龙草坪林业局的朱云科长是上世纪90年代来秦岭工作的,最初是在林场从事伐木和补种工作。1999年,全国实施天然林保护工程,龙草坪林业局也全面停止了天然林采伐,工作重心从森林采伐向森林资源保护,以大熊猫为主的野生动物保护转型。

即便是这样,2003年全国第三次大熊猫调查结果仍显示,秦岭大熊猫被农田、道路和村庄等割裂为五六个局域种群。特别是108国道,把大熊猫栖息地分隔为东西两片,西边的兴隆岭和东边的天华山种群已经完全被国道隔断。

相关资料显示,当一个大熊猫种群的个体数量过小时,由于种群内基因多样性降低、近亲繁殖等因素,很有可能会导致其后代个体对环境的适应能力下降,进而大范围提高种群的生存风险。东侧的天华山局域种群大熊猫数量仅为20只,生存风险较高。只有尽快与西侧的兴隆岭核心种群连接,才能够改变天华山种群的生存状况。

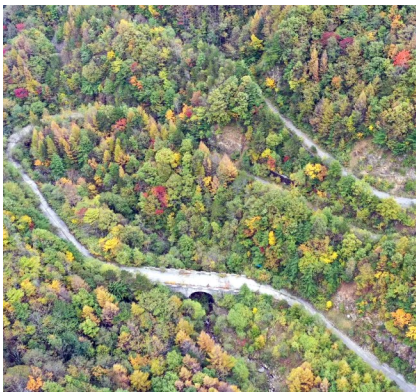
从8.7公里到500米

怎么让被108国道隔断的两个大熊猫种群再次靠拢,成了悬在众人心中的问题。大熊猫生性敏感,领地意识强,不仅对生存的环境要求高,而且不爱与人类接触。尽可能排除人类活动的干扰,让大熊猫重回山林之间,是最理想的方案。

“2005年,我们申请到了国家林业局、世界自然基金会的支持,开始在这一区域联合实施了大熊猫走廊带恢复与管理项目(108廊道项目)。”朱云说。其中一项重要内容,便是种竹子。大熊猫99%的食物来源都是竹子,在不同季节采食竹



秦岭大熊猫佛坪救护繁育研究基地内的大熊猫。



秦岭108廊道核心区废弃公路。



108国道秦岭隧道口。

子的不同部位。想让大熊猫回来,就必须把它们的口粮先预备好。“这片竹子就是我们十多年前种下的,你看看现在长得多好。”顺着杂草丛生的小道往秦岭主脊上走,道路两旁已是修竹成林,微风拂过,沙沙作响。朱云介绍:“在秦岭地区,大熊猫最爱吃的是秦岭箭竹和巴山木竹,因此我们主要种植的也是这两种。”

十余年间,不间断地种植让这片区域的竹林面积增加了3000亩。除了准备口粮以外,108廊道项目还实施了诸多减少人为干扰的因素,采取了社区替代生计发展、社区节柴灶、对廊道区域封闭管理,以及对周边访客行为的引导等措施。已经三十多年没有出现在秦岭隧道上方的大熊猫,正慢慢向这里靠近。

2003年第三次全国大熊猫调查结果显示,廊道两侧的大熊猫活动痕迹最短距离为8.7公里;2012年,第四次全国大熊猫调查结果显示,大熊猫距离这条廊道的最短距离已经缩短到了4公里。

而在2022年,通过红外相机监测发现,有一只大熊猫在秦岭108廊道核心区废弃公路西侧约500米处活动。今年5月,红外相机在108国道东侧拍摄到一只成体大熊猫活动照片,这是在廊道设立之后首次在108国道以东拍摄到大熊猫。

很明显的竹子碎片。”

除了辨认大熊猫的粪便之外,蔡琼察看竹林是否被大熊猫啃食过也很有经验:“如果一根断掉的竹子,旁边留有一根竹皮子,那就是大熊猫吃过的。”

但遗憾的是,在秦岭隧道上方的废弃公路沿线,目前还未发现大熊猫进食的痕迹。蔡琼站在崖壁边往下指,“不过在下面的区域内,离路边几米处有一个地方,已经发现有大熊猫开始吃竹子的痕迹了。”

上下齐心的保护

广袤的秦岭沟壑纵横之间,生活有无数生灵。不仅仅有野生动植物,还有世代生活在这里的村民。

车辆顺着108国道往前开,每隔一段就会遇到当地村民开设的小店,除了日常百货之外,还有一样很重要的秦岭特产——蜂蜜。看似毫无关联,实则这也是大熊猫保护工作的一部分。

“保护区内有针对性地开展了社区可持续发展实践项目。”朱云介绍,其中包括了中蜂养殖、中草药种植、节柴灶改建等,受益人数占整个区域人口的80%。在提高村民们收入的同时,减少了人类对大熊猫栖息地的干扰和破坏。

另一方面,村民也慢慢转变身份加入野生大熊猫保护团队,当起兼职护林员。如今,村民们一旦发现大熊猫等野生动物需要救助,便会立刻向保护区报告。

目前,陕西省正全力推进秦岭国家公园的创建工作,将秦岭南北麓山地典型的植被垂直带谱,大熊猫、朱鹮、川金丝猴、羚牛等珍稀濒危物种重要栖息地、重要水源涵养区和供给区、重要自然遗迹和名山大川等列入秦岭国家公园规划范围。此外,当地还将加快大熊猫国家公园陕西片区建设,与四川省、甘肃省共同开展大熊猫国家公园协同立法。

“无论是秦岭大熊猫国家公园,还是未来的秦岭国家公园,大熊猫保护工作我们只会加强不会减弱。”朱云说,“我们也希望未来能把这里变成更适合大熊猫和其伴生生物种生活的地方,逐渐实现秦岭大熊猫东西大团圆的结局。”

“五年之后,到这里来看大熊猫!”朱云信心满满地说。

华西都市报·封面新闻记者 闫雯雯 刘彦君 周琴 伍勇 摄影报道

出走了三十年的大熊猫,正在慢慢地向廊道靠近。

藏在深山的摄影家

“快来看,这一串是豹猫的脚印!”行走在小道上,朱云的同事蔡琼惊喜地向众人分享自己的发现。蔡琼跟朱云几乎是同一时间来到龙草坪林业局工作,自从保护区建立后他俩就一直在一个科室工作。蔡琼爱摆弄照相机和各种设备,一逮住点空闲,便扛着相机去山间拍照。

拍了照,自己欣赏还不过瘾,他会放到各种摄影论坛上与大家交流。蔡琼拍到的动物中,有很多是难得一见的珍稀动物。因此,在摄影圈内他的网名“秦岭阿琼”声名赫赫。提起自己拍的动物,蔡琼有些许得意,“我拍过最珍奇的鸟类是四川林泉,2021年升级为国家一级保护动物了。”蔡琼掏出手机点开相册,几千张照片里大部分皆是动物,有鸟、有羚牛,还有大熊猫。但最引人注目的还是一张蔡琼跟野生大熊猫的合影,大熊猫吃着竹子,蔡琼站在旁边咧着白牙,“这张照片是在三官庙附近拍到的。”

“只要季节合适,总会碰到它们的。”工作二十多年来,蔡琼在野外也看到过几次大熊猫,不过与大熊猫粪便打交道的机会更多。介绍起这些来,他头头是道,“大熊猫粪便其实挺好辨认,里面有

招标公告

因工作需要,现将四川欣闻物业管理有限公司舞美设备、广告物料等租赁服务采购项目面向社会公开招标,公告如下:

一、项目基本情况

1.招标范围:对四川传媒大厦18楼多功能厅及四川日报报业集团大院所有区域内举办的各类活动或会议提供舞美设备、广告物料的租赁和制作服务(服务范围也适用于成都市行政区域全部)。

2.服务期限:2024年1月1日至2024年12月31日。

二、投标人资格要求

1.在中华人民共和国境内注册的独立法人企业,有履行合同所必须的设备和专业技术能力,营业执照经营范围包含本次招标项目;

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,参加本次采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;2020年以来具有5个以上年度类似项目合同业绩(含5个);

3.公司为一线设备搭建人员购买有不低于20万元的商业意外险;

4.本次招标不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

本项目招标文件采用线上或现场获取两种方式之一,需准备的材料如下:

- 营业执照副本复印件;
- 法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明、法定代表人身份证复印件(正反两面);
- 被授权人的身份证复印件(正反两面)。

注:(1)以上材料均需加盖鲜章;(2)若为经独立法人资格授权合法登记注册的非法分支机构的,则上述第2项为负责人授权委托书及负责人身份证明、负责人身份证复印件(正反两面)。

若采用线上方式获取招标文件的,以上材料均提交扫描件或照片,一并发送至招标人指定邮箱:924733896@qq.com,经招标人审核合格后,向投标人发放电子版招标文件。

若采用现场方式获取招标文件的,收取以上全部纸质材料,并核验被授权人身份证原件。经招标人审核合格后,向投标人发放纸质版招标文件。

四、获取招标文件的地点和时间

地点:成都市锦江区红星路二段70号四川日报报业集团12楼B区集团总经办;

时间:2023年12月14日至12月20日(工作日上午9:00-11:00,下午14:00-17:00)。

五、投标文件递交地点和时间

投标文件递交(或邮寄)截止时间:2023年12月21日上午11:30。逾期送达的投标文件,将被招标人拒收,不接受电子邮件、传真等投标。

投标(或邮寄)地点:四川省成都市锦江区红星路二段70号四川日报报业集团12楼B区集团总经办。

邮寄收件人及联系电话:同联系方式。

六、公告期限:本公告自发布之日起5个工作日。

七、联系方式:

联系人:郭老师,电话:028-86968913。

四川欣闻物业管理有限公司

2023年12月14日