



在神农架海拔2000多米高山密林里

猴群追着太阳跑 他们追着猴群走



见到大龙潭金丝猴野外研究基地工作人员,金丝猴主动伸出了手。

文/图 湖北日报全媒体记者 陈春保
通讯员 杜华 钟球曦 房泽洋

大龙潭的春天,似乎总比山外来得晚一些。立春过后,神农架低海拔地区的野樱花陆续绽放,而大龙潭背阴处仍覆盖着厚厚的积雪。

下午6点20分许,太阳即将落山,猴群陆续从补食点向山顶转移。一时间,山坳里、树梢上,猴影闪动,吱吱声此起彼伏。

孙开林紧盯着移动的猴群,确认它们今晚的栖息地。常年与猴子打交道,他熟悉它们的习性——它们会选择最茂密的树冠栖身。高大的巴山冷杉是最理想的选择,既能避风,又能躲避金雕等天敌。

“记住它们今晚睡在哪儿,明天早上就能很快找到它们。”孙开林快速在笔记本上记下猴群消失的方向和树木特征。

在大龙潭,像孙开林这样的护猴人共有8位。他们与基地周边山上的7个金丝猴家庭朝夕相处,能叫出每一只金丝猴的名字。

追着太阳走

天边刚泛起鱼肚白,大龙潭生活区的房屋隐约露出轮廓。

孙开林已穿戴整齐,正仔细检查随身装备。他弯下腰,再次紧了紧雪地靴的鞋带。尽管已立春,大龙潭早晚气温仍在零下好几度,他必须做好防护。

孙开林是大龙潭基地的老员工,在这里工作了17年,经验丰富。基地负责人蒋军安排值班时,特意让他与00后刘靖号搭档,希望他能多带一带年轻人。

昨天,孙开林与刘靖号值夜班,从早上8点到晚上6点30分,在山上守了十几个小时,直到猴群睡下才下山。今天两人值早班,必须在天亮前找到猴群,并把它们引下山。在大龙潭,“天亮前上山,天黑后下山”早已成为护猴人的生活节奏。

6点33分,两人准时出发。穿过一片冷杉林,跨过一条小溪,他们摸索着向山顶前进。没有路,两人却走得很快,不时传来枯枝折断的“啪啪”声,偶尔有飞鸟惊起,从眼前一闪而过。

“猴子跟着阳光走。天亮前没找到它们,它们就会追着阳光跑,越跑越远。”孙开林说,有一次,他们找了两三天才重新找到猴群。

“不让猴群跑得太远,主要是为了便于观察和开展科学研究。”孙开林解释,大龙潭基地每年要接待十几批科研人员,进行多个课题攻关,需要近距离观察积累大量数据,“研究也是为了更好地保护它们”。

一个多小时后,两人抵达昨晚标记的地点。孙开林从背包里取出塑料盆,倒了些花生,用力抖动,发出“哗啦哗啦”的声音,同时仰起头,向着密林深处呼唤:“哇喔——哇喔——”

这是在模仿金丝猴的叫声。孙开林说,自己刚到龙潭时,花了整整3个月才学会。“它们熟悉我们每个人的声音,外边来的人即使会模仿,它们也不相信,不会回应。”呼唤声在空旷的山谷中回荡。起初没有任何回应,两人继续向密林深处行进,呼唤声愈发洪亮。

半小时后,远处传来微弱的回应。起初只是一两声试探性的啼鸣,紧接着,叫声变得密集、连贯,像某种神秘的密码在林间传递。

很快,前方的树梢开始晃动——一只、两只、三只……金色的身影在晨光中闪现。它们从树梢间跳跃而来,动作轻盈优雅,画出一道道流动的弧线。

不一会儿,孙开林和刘靖号身边就围满了猴子。有小猴子调皮地跳到孙开林身上,伸手从盆子里抓花生。一家、两家、三家……观察到几个金丝猴家庭差不多齐了,孙开林和刘靖号转身往山下走,边走边吆喝,时不时晃动几下手中的盆子。

人在前面走,猴群不远不近地跟着,一起慢慢向山下移动。

暖心的“冬日食谱”

早上8点25分,孙开林、刘靖号带着猴群抵达观测点附近的河谷。此时,阳光越过山脊,洒满整个河谷。当天值主班的赵勇、胡序涛早已在观测点等候。他们今天将在山上全天驻守,观察记录猴群活动。

眼下正是金丝猴产仔季,孙开林叮嘱赵勇、胡序涛多留意那几只怀孕的母亲。这几天,它们随时可能诞下“猴宝宝”,不能有丝毫大意。

交接完毕,孙开林和刘靖号回到基地生活区,顾不上休息,马上开始准备猴群中午的食物。“冬天山里食物少,怀孕的母亲和幼猴都需要额外补充营养。”孙开林说。

海拔高,大龙潭的冬季长达六七个月,这对基地里的人

和猴群都是严峻考验。金丝猴主要以山毛榉、华山松、冷杉的嫩芽嫩叶,以及松果、树皮、苔藓、地衣为食。每年大雪封山后,山上食物匮乏,又正值繁殖季节,若没有人为干预补食,猴群很难熬过漫长的冬天。

不过,人工干预也曾受到多方质疑。有人认为,长期补食会让猴群产生依赖,降低其野外生存能力。

“关键是要把握好度,控制好量,坚持非必要不干预。”蒋军介绍,基地会根据不同季节、猴群状况确定补食量,做到精准干预,不多不少。

走进基地宿舍楼后面的地窖,里面堆满了橘子、红薯、花生、核桃、云雾草等食物。“这是半个月的储存量,全部采购自宜昌。”蒋军说,冬季进出大龙潭的路容易结冰,有时候遇到极端天气,补给很难及时运进来。

别小看眼前这些常见食物,准备这份“冬日食谱”,工作人员费尽了心思。“云雾草抗菌抗病毒,能增强哺乳期母猴和幼猴的免疫力”“红薯能补充维生素和能量,帮它们御寒”……

拿起刀,孙开林开始麻利地切红薯。他切得很仔细,像在为自家孩子准备饭菜。刀起刀落,红薯变成均匀的小块,每一刀都恰到好处。“幼猴牙齿没长好,大块食物咬不动。不能太大,也不能太小,要便于抓握,又要易于咀嚼。”孙开林向一旁的刘靖号传授心得。

刘靖号将切好的红薯装筐,搬到水池边,打开水龙头冲洗。山泉水冰冷刺骨,他的双手很快便冻得通红。冲洗完,他将红薯铺在竹筛上,放到院子里晾晒。“晾干了,猴子吃了才不会闹肚子。”

准备完食物,已经快10点了。两人走进厨房,在锅里煮了十几个饺子。他们捧着碗,站在灶台边快速吃完了早餐。“有时候忙起来,早饭和午饭就凑着凑一顿,大家都习惯了。”刘靖号说。

叫得出每只猴子的“名字”

午后的阳光,温暖了观测点附近的小溪和草地。刚刚补食完的猴子,三三两两地聚在一起,嬉闹着,互相梳理毛发。

送完食物,孙开林和刘靖号也留在观测点上,与赵勇、胡序涛一起守候猴群。

“那只脸上有道疤的,我们叫它‘刀疤’,是‘保安队长’,特别负责。”刘靖号说。

为了便于观察记录,基地工作人员给每只猴子都取了名字。“不管谁来基地工作或研学,第一课就是记住这100多只猴子的名字。”蒋军说。

尽管在基地工作时间不长,刘靖号不仅能叫出每只猴子的名字,还了解它们的性格、家庭关系,讲得出它们的故事。

“那个头顶火红的雄猴叫‘大红头’,它的故事有些悲催。”金丝猴的世界充满了竞争。一个金丝猴群通常由多个小家庭组成,每个家庭都有一只雄性金丝猴做家长。猴群里还有一个特殊群体——“单身汉家庭”,全部由雄性金丝猴组成。它们大多已经成年,不能继续留在原生家庭,又太年轻,还不具备组建家庭的能力。这些单身汉一直生活在猴群边缘,寻找组建家庭的机会。

每年8月至10月的繁殖季节,是雄性金丝猴命运巨变的窗口期。这个时候,单身汉们会伺机挑战家长,企图“上位”。而那些“有家有室”的雌性,则必须时刻捍卫自己的家庭。

大红头曾是一位实力雄厚的家长,统领一个家庭整整4个年头。3年前的繁殖季节,大红头遭遇了一场突如其来的“围攻”——几位雌性家长联合对它发起挑战,企图瓜分它的家庭资源。

就在大红头被缠斗得疲惫不堪、伤痕累累的时候,一位沉默许久的单身汉突然杀出。“它名叫‘白羽’,一直在暗中观察,趁乱突袭,直接带走了大红头的妻子和子女,让大红头成了孤家寡人。”刘靖号说。

“那只抱着小猴的母亲叫‘圆圆’。小猴是去年春天生的,还没满一岁,暂时没取名字。”刘靖号指着不远处的一只母猴说。

刘靖号说,雌性金丝猴对自己的幼崽格外关照,无论是行走还是穿梭林间,都会让小孩紧紧抓住自己,依附在腹部下方。“有时候,幼猴夭折了,它们也不会放手。”

幼猴对母猴也有很深的感情。大龙潭曾有一对名叫“红孩儿”和“红叶”的母女。红孩儿胸前长了一个囊肿,大龙潭工作人员联系小龙潭救助中心的医生前来救治。

做手术那一天,家庭里其他母猴都在河对岸的树上远远看着,不敢靠近。没想到,平时胆小、从不敢靠近人的红叶,竟独自跨过小溪,来到医生身边,看着母亲做手术。

这些故事揭开了金丝猴隐秘王国的一角。从护猴人口中娓娓道来,却像在讲述邻里亲朋的家长里短。因为在他们的心目中,双方早已超越物种的界限,成了彼此的“家人”。



活跃在大龙潭的成年金丝猴。



“小美”诞下今年大龙潭首只猴宝宝(怀抱中)。



大龙潭研学人员与金丝猴亲密互动。

大龙潭基地开春连添两仔 神农架金丝猴种群 突破1600只

湖北日报讯(记者陈春保、通讯员杜华、钟球曦)3月3日,神农架大龙潭金丝猴野外研究基地传来喜讯,连续迎来两只新生“猴宝宝”。

记者在现场看到,刚出生的猴宝宝紧紧依偎在母亲怀中,圆圆的脑袋,粉红的眼圈,模样呆萌可爱。

据基地工作人员方吉喜介绍,第一只猴宝宝于凌晨3点左右出生,早上6点多被巡山人员发现;第二只则在上午9点左右出生。目前两只猴宝宝身体都很健康。

大龙潭基地周边生活着7个金丝猴家庭,共有100多只个体。新生的两只猴宝宝分别来自其中两个家庭,它们的父亲分别是9岁的“瓔珞”和13岁的“贝壳”,母亲分别是12岁的“小乔”和13岁的“小美”。

每年3月至5月是金丝猴的集中“产仔季”。大龙潭基地负责人蒋军介绍,从目前观察情况看,今年基地有望新增11至13只猴宝宝,金丝猴种群规模将进一步扩大。

大龙潭基地位于海拔超过2000米的“华中屋脊”神农顶半山腰。春季食物相对匮乏,金丝猴繁育面临不小挑战。为保障母猴有充足营养哺育幼崽,基地加大了野外食物补给。“我们每天都会进入林区,察看新生猴宝宝的健康状况,并投放橙子、胡萝卜、红薯、苹果等食物,为猴群补充营养。”方吉喜说。

金丝猴是生物多样性保护的旗舰物种,神农架是川金丝猴湖北亚种的唯一分布区。与四川、陕西等地的川金丝猴种群相比,神农架金丝猴在形态上存在明显差异,如鼻骨缺失、尾巴较长、背部呈淡金红色等。遗传学研究表明,神农架金丝猴种群大约在24.5万年前与其他地区川金丝猴发生地理隔离,形成了独立的遗传谱系。2024年,“神农架金丝猴”被正式命名,作为独立管理单元进行保护。

为改善金丝猴栖息环境,神农架先后投入上亿元资金修复生态环境,人工恢复高山湿地4000余亩,实施封山育林3万多亩。同时,与毗邻的兴山、巴东联合构建金丝猴保护联盟体系,共建25处生态廊道,将原本斑块化的栖息地连成一片。最新调查数据显示,神农架金丝猴栖息地已从最初的164平方公里扩展至401平方公里。

为强化科技支撑,神农架先后组建了金丝猴保护研究中心、金丝猴保育生物学重点实验室、金丝猴研究基地等科研平台。其中,大龙潭基地为全国唯一的金丝猴研究基地,已与中国科学院、北京林业大学、华中农业大学等30多所高校开展联合攻关,在金丝猴遗传多样性研究上取得重大突破,首次系统掌握了神农架金丝猴的社群结构特征。

得益于持续有效的保护与科研支撑,神农架金丝猴种群实现了跨越式增长。最近一次本底资源调查显示,神农架金丝猴种群数量目前已突破1600只,与最初发现时相比,种群规模扩大了3倍。

91.88分!

神农架金丝猴家园 生态环境质量获评“Ⅰ级”

湖北日报讯(记者陈春保、通讯员杜华)3月9日,从神农架国家公园候选区获悉,最新发布的《长江经济带国家级自然保护区生态环境保护成效评估报告》显示,神农架国家级自然保护区生态环境状况综合得分分为91.88分,达到“Ⅰ级”水平,位列湖北省22个国家级自然保护区首位。

金丝猴是生态环境质量的“风向标”。评估组给予高分的关键在于,神农架保护区拥有完整的森林生态系统,包括金丝猴在内的珍稀濒危野生动植物种群数量持续增长。目前,保护区内金丝猴种群数量已达11个,个体数量增至1618只,栖息地面积扩大至401平方公里。

评估报告高度肯定了神农架在保护管理实践中的系列创新举措,并将其提炼为可供借鉴的“神农架经验”:

科研监测体系完善。保护区构建了完备的科研平台,依托国家林草局金丝猴研究基地和中国科学院神农架生物多样性定位研究站,与国内外高校及科研机构开展深度合作。通过持续的本底资源调查和专项研究,基本摸清了区域生物多样性家底,为精准保护提供了坚实的科技支撑。

智慧管理效能显著。借助国家公园体制试点的契机,神农架保护区率先建立“天空地一体化”监测体系,融合卫星遥感、无人机巡护、红外相机和地面传感器等现代化技术手段,实现了对保护区全域的实时监控与智能化管护。

科普宣教形式新颖。保护区创新采用线上自然教育平台与线下科普馆数字化相结合的方式,打造了以AR、VR等新技术为亮点的现代化科普宣教体系。世界自然遗产“科考带”和展览馆“会客厅”相得益彰,每年吸引超百万人次参与研学旅行和自然教育体验。

区域协作格局广阔。由神农架国家公园管理局倡议发起的“鄂西渝东陕南毗邻自然保护区联盟”,打破了行政区划限制,联合周边9个自然保护区,形成了“共抓大保护”的区域协同新格局。