珍稀生灵守护者(之二)

与“猴”结缘 菲氏叶猴“回家”记

本报记者 王硕

“嘘……它们过来啦……”茂密山林间，只见远处高大树木的枝叶剧烈晃动起来，十几个深色身影在林间闪转腾挪。“那就是菲氏叶猴，国家一级重点保护野生动物……”它们身姿灵活优美，拖着长长的尾巴，不时“驻足”于树冠，熟练地掰下枝头新芽嫩叶，吃几口，又飞越到另一棵树上玩耍起来……

这是日前记者在距离云南省德宏州芒市城区十几公里外的林区看到的场景。这群可爱的精灵，如今是德宏州的“明星”，也是芒市对外展示优越自然生态环境和人与自然和谐共生的闪亮名片——

菲氏叶猴家族 郑山河 摄

自带眼影的猴子

菲氏叶猴，一身高级感的青灰色“皮肤”，眼睛和嘴巴周边呈浅色。眼周自带淡蓝色“全包眼影”，更显得眼睛又大又圆。几乎是身长两倍的长尾巴，在树枝上悠哉摇摆。更为奇特的，它的幼崽通体金黄，直到长到6个多月时，才会慢慢变成青灰色。

由于当地山高谷深、地理位置偏僻，菲氏叶猴在芒市周边的山林间已生活了上百年，但除了周边村民，一直鲜为人知。

2016年，通过自然生态摄影师的镜头，这一神奇的生灵火速“出圈”。人们才知道，原来当地村民们常说起的“灰猴”就是世界濒危物种、国家一级保护动物菲氏叶猴。而位于此处的一群也是国内在单一地区发现的最大菲氏叶猴种群。

芒杏河自然生态保护协会会长杨开所是当地的一名护林员，他从小就生活在此，也是最熟悉这群猴子的人之一。

“小时候放牛经常看见灰猴，它们吃山上的树叶和果子，从不糟蹋庄稼。那时的灰猴不怕人，甚至会逗弄树枝和孩子们玩闹。”杨开所对灰猴有一种童年玩伴的特殊感情。

但多年后，杨开所在外地工作回到家乡，竟然在山上找不到灰猴了。几经打听，才知道由于“靠山吃山”，不少天然林遭到破坏，猴群的生存空间不断被挤压，只能不停地往仅存的林地迁徙。

面对被迫出走的“童年玩伴”，杨开所觉得遗憾，冒出了一个念头——把世代生活在这里的灰猴“找回来”。

他知道，要想保护灰猴，首先要保住它们的栖息地。杨开所叫上了好友黄田邦、陈显和，开始了自发巡护山林之路。

一开始，他们反复和村民们宣传，灰猴是国家保护动物，很珍贵，要把它们保护好，不要破坏森林。可是村民们已经习惯了“砍柴做饭、伐树盖房”的生活，光凭他们三人的“思想工作”，收效并不大。

一次和自然生态摄影师的交流中，杨开所想到了更好的办法——带着摄影师，他们追踪着猴群身影，记录到了这些神奇生灵的动人瞬间；再通过媒体报道，灰猴“火了”。

仅2018年半年时间，菲氏叶猴5次登上了央视平台，国内各大媒体也纷纷报道，还出现在孟加拉国、老挝、柬埔寨等国家的报纸上。

随着影响力的扩大，菲氏叶猴吸引了更多摄影师前来拍摄，并给当地带来了一些收入。“村民们看到原来不砍树也能挣到钱，慢慢地也听得进我的劝了。”

这些宣传也让更多的人认识了芒市珍贵的生态环境——随后，云南省绿色环境发展基金会找到杨开所，帮助他们成立了巡护监测队。而管护的物种，也逐步增加到当地分布的其他保护动物——熊狸、蜂猴、鬣羚、斑灵猫、巨松鼠……

郑山河 摄

保护工作渐成体系

巡护监测队的努力，获得了当地政府部门以及研究机构的呼应与支持——

2018年，当地林草部门特别邀请中国科学院昆明动物研究所、中国科学院昆明植物研究所、西南林业大学地理学院编制完成《芒市菲氏叶猴栖息地科学考察报告》，摸清资源本底。随后，芒市制定并通过了《芒市菲氏叶猴自然公园总体规划》，以“自然公园”形式规范指导对芒市菲氏叶猴栖息地的保护和发展。

2020年1月，芒市林业和草原局、云南省绿色环境发展基金会、大自然保护协会（TNC）编制完成《芒市菲氏叶猴栖息地保护管理计划（2019–2023）》，从顶层设计上科学规划保护措施。

2020年9月，自然公园以“芒杏河保护地”名称上线互联网公益产品“蚂蚁森林”。上线1周后，该保护地24107亩林地被全国网友以捐赠能量方式认领守护。保护地将在5年内获得蚂蚁森林约200万元的保护资助，主要用于对保护地巡护监测、护林员能力建设等。

为更好地激发当地群众的保护积极性，在地方政府支持下，2021年1月，芒市镇河心场村、轩岗乡芹菜塘村联合成立民间公益生态保护组织——芒杏河自然生态保护协会，由此开启了政府主导、公益组织资助、社区群众参与的生态保护新模式。协会成立3个月，队伍就超过了130人，大部分是周边群众和护林员。

同时，除了护林员的巡护，林区中还布局安装了网络高清摄像头、热成像双光谱网络云台摄像机以及野生动物智慧在线观测监控摄像机。巡护员们会定期对这些设备检查和维护。

看着相机中菲氏叶猴越来越频繁出现的身影，巡护员说，这是对他们的鼓励与慰藉，也是对他们巡护价值的肯定。

“生活好了 保护才有希望”

如今，在各方的共同努力下，菲氏叶猴的保护取得了显著的效果。该区域菲氏叶猴已从2018年的5群320只左右，增加到6群500只以上。

猴子们似乎也知道来自人类的善意。

杨开所说，如果没有陌生人，这些一度远离人类的“精灵”会跑到护林员附近的树上玩。有时护林员在树下休息，它们就在树冠上啃着树叶，不时还扔下点嫩叶来，似乎想与巡护员分享……

巡护员们对这些外人看起来长得一样的“猴群”更是熟悉。大老远就知道今天碰到的猴子来自哪个家庭。“你看，这个猴群有一个金色的猴宝宝；还有一个猴群，它们的‘首领’尾巴短一截；还有一个猴群，有一只公猴只有一只眼睛……”

芒市林草局野生动植物保护股副股长周成伟已在芒市工作了20余年，是菲氏叶猴相关保护机制建立的见证者和参与者。“从我们芒市保护菲氏叶猴的经验来看，保护野生动植物首先要改善当地原住民的生存状况，只有原住民的生活好了，野生动植物的保护才会有希望。”

以芒杏河自然生态保护协会为例，协会会员们经过专业培训后上岗，作为巡护员负责保护地巡护和菲氏叶猴种群的监测工作。他们经常需要在山里转十个多小时，灰猴到哪里，他们就跟到哪里，查数量、观种群、定位置……

同时，政府也充分考虑栖息地周边社区群众保护中的发展需求，在菲氏叶猴保护地实施新农村建设、低碳生态示范村、林下经济发展项目，激发社区群众的保护积极性。

现在，从各地前来参观猴群的游客可以邀请巡护员作为向导，村中人家为游客提供餐饮住宿服务；另一方面，村民们种植的重楼、石斛，还有以猴子命名的蜂蜜等许多大山中的土特产深受游客喜爱，村民尝到了保护猴子带来的益处。

时间接近黄昏，猴群渐渐回到大山深处。结束一天巡护的杨开所和同伴也往山外走去。他们身后，曾经的贫困村，如今正逐步变身富裕村。走到山脚，杨开所和同伴换上摩托车，一骑风尘，“我们回去传输数据，再见了……”

专家声音 zhuanjiashengyin

今夏会很热吗？

本报记者 王菡娟

河北井陉38.1℃、山东淄博37.5℃、山西平陆36.7℃……这两天的北方都在感受“一秒入盛夏”。随着北方首轮高温天气来袭，截至5月15日14时，全国气温实况排行榜（TOP10）已没有36℃以下的身影，河北井陉以38.1℃位居榜首。

今年夏天会很热吗？是否会出现和去年一样的极端高温、干旱？记者为此专访了国家气候中心首席预报员高辉。

“预计今年夏季，除黑龙江中部和北部气温较常年同期略偏低外，全国大部地区气温接近常年同期到偏高，其中河南南部、安徽西部、江西西北部、湖南北部、湖北、重庆大部、四川东部、陕西南部、甘肃西部、新疆大部等地偏高1℃至2℃。”高辉介绍。

“但在高温持续的时间长度、峰值强度、高温范围及极端40℃以上高温所覆盖的城市等方面，今年夏季高温情况要弱于去年。然而相较常年仍然偏多。”高辉建议，要防范高温对人体健康的不利影响，有关部门要提前做好迎峰度夏能源保供等准备工作。

与高温相伴的，还有干旱。

和高温趋势一样，国家气候中心预测，今年干旱总体范围和强度也要弱于去年，但在局部地区，如长江中游地区，发生持续干旱的可能性较大；在长江下游等地，随着雨季结束以后高温快速发展，带来蒸发量急剧加大，可能导致阶段性旱情快速发展。

从全国范围看，阶段性的区域性气象干旱也可能会频繁发生，高辉建议，抓住有利天气时机适时开展人工增雨作业，加强塘坝水库的蓄水保水工作，积极引水、提水抗旱，并合理开展用水调度。

不过，高辉也指出，尽管通过数值模式等，可以对夏季的气候情况进行展望，但其预测不确定性依然存在。

他解释说，整体来看，我国气候在很大程度上受到海洋（海温、极冰等）和陆面（积雪等）因素的叠加影响，这些因素都会增加未来春夏季演变的不确定性；另一方面，在全球变暖背景下，极端天气气候事件不断增多，也增加了气候趋势预测的不确定性和难度。

因此，气象部门将持续密切监视影响气候预测的关键系统和天气气候特征的变化，加强会商研判，及时滚动订正气候预测意见。

如何“先立后破”？

专家热议能源转型之路

本报记者 王硕

党的二十大报告提出，立足我国能源资源禀赋，坚持先立后破，有计划分步骤实施碳达峰行动。近日，在中国新闻社与能源基金会联合举办的国是论坛之“能源中国”上，与会专家学者就实现先立后破，推进能源转型研讨交流。

中国工程院院士、中国工程院原副院长、国家气候变化专家委员会顾问杜祥琬认为，准确认识中国能源资源禀赋是正确认识本国国情的要素，也是影响国家能源政策、能源战略的关键点。过去，概括中国能源资源禀赋，经常用“富煤、缺油、少气”来形容；但如今，我国可再生能源已从本世纪初的“微不足道”变为现在的“举足轻重”，未来应是“担当大任”。

因此，中国的能源转型与能源安全并行不悖。“可再生能源资源的利用不像油气依赖国际地缘政治的变化，它的发展有利于中国能源体系的独立性和安全性。”

在这样的背景下，杜祥琬认为，所谓“破”，并不是化石能源的退出，而应改为“减退”。他指出，现在和今后一段时期，化石能源仍然非常重要。能源转型的路径是稳步地由以煤为主转向可再生能源为主，这是长远的能源安全之策，也是走向碳中和的必由之路。

现阶段，“立”即立足当前，多能互补。“一是让煤电做好发电主力，利用二氧化碳捕捉和存储，进行清洁高效改造；二是对煤电进行灵活性改造，让它支持可再生能源调峰，同时在政策上支持煤炭和新能源协力转型。”

以能源负荷较重的东部沿海地区为例，过去总提到“西电东送”。但杜祥琬认为，思路应转变为“身边取”+“远方来”。即东部要提高能源的自给率，将其建成节能提效的先行区、核能发展的优先区、海洋能发展的优势区、天然气LNG进口的接收区，再加上分布式的光伏、地热、生物质能等，将东部变为能源的“产能者”。

在能源基金会首席执行官兼中国区总裁邹骥看来，能源转型做好“先立”，应立电源、立储能、立电网。他认为，当前中国正处在一个加大投资的好时机，但一定要把握好“投什么”。应利用20年左右的时间把非化石能源“立”起来，同时严控化石能源的增量，以期实现能源顺利转型。

水电水利规划设计总院党委委员、总规划师张益国指出，虽然可再生能源发展欣欣向荣，但目前依然面临着土地空间、并网消纳、安全运行、经济性等难题和挑战。针对这些问题，他建议适度超前规划建设可再生能源，保障可再生能源合理开发空间，全面提升电力系统韧性和弹性。

在储能方面，中国电力企业联合会副秘书长刘永东认为，新型储能将成为电力系统调节的重要力量，预计2023年电化学储能电站新增装机将爆发式增长。他建议，要全面统筹配置和运行机制，加快技术创新迭代，加强全流程安全管理，完善全产业链标准设计，包括规划设计、施工及验收、电站并网、运行维护等领域。

中国银保监会政策研究局一级巡视员叶燕斐提出，解决煤电保供问题应从需求侧想办法。对于重大工业用电用户，要根据季节和用电需求对其生产能力进行调节。在居民用电方面，夏、冬季电力峰值负荷过高，主要是由于建筑能效过低。为此，要完善规划和激励，加快提升建筑效能。

风向标 fengxiangbiao

以鸟为景 以鸟为媒

湖北神农架野生鸟类增至463种

本报记者 王硕

5月12日至15日，来自全国16个省份的54支观鸟队齐聚湖北神农架，参加第四届“神农架国家公园杯”观鸟赛。本次赛事共记录到有效鸟种298种，成为连续四届比赛中最多的一次。同时，还更新了神农架鸟类新纪录种1种：黄额鸦雀。至此，神农架野生鸟类增至463种。

鸟类是人类的朋友，是生态系统的重要组成部分。此次观鸟大赛的举办，旨在以鸟为景、以鸟为媒，为全国观鸟爱好者提供一个交流平台。此次比赛共有54支代表队212名“观鸟大咖”参赛。比赛以代表队为单位，设立奖项若干，评选记录鸟种最多者、记录到神农架过去未记录到的珍稀鸟种者、预测记录总鸟数最接近者等。

几天来，“鸟友”们背起相机、望远镜踏足草甸、穿越灌丛、走进密林，寻觅百鸟踪迹，拍摄了大量精美的影像资料，更新和完善了神农架鸟类资源家底。

神农架是全球14个具有国际意义生物多样性保护和研究的关键地区之一。置身神农架，看的是绿树繁花，听的是百鸟争鸣。神农架森林覆盖率高达91.1%，森林年蓄水量达30余亿立方米，鸟类多达460余种，约占湖北省总鸟种数（577）的80%。同时，神农架是候鸟迁徙的重要中间站，也是得天独厚的观鸟胜地。

近年来，神农架林区以世界自然遗产地保护管理为核心，以高品质旅游业发展为主导，不断加大鸟类及其栖息地保护力度，鸟类栖息环境不断改善、种群不断增多。依托得天独厚的鸟类资源，神农架林区已建成10条观鸟线路和10个观鸟研学科普基地，成为全国观鸟爱好者的自然大乐园。以“观鸟经济”为代表的生态富民产业加快见效，为全面推进乡村振兴注入了强大活力。

据了解，神农架国家公园自2019–2021年连续举办了3届“神农架国家公园杯”观鸟赛活动，吸引全国20多个省份500余名观鸟达人和野生动物保护工作者参加，共记录鸟种300余种，发现新纪录种30种。

“我们希望通过观鸟赛，进一步广泛动员社会力量参与野生动物保护，也为神农架国家公园高水平举办好观鸟赛积累方法、总结经验，以实际行动为神农架鸟类栖息繁衍和迁飞保驾护航。”神农架国家公园管理局党委委员、副局长郑成林表示。

近年来，浙江省杭州市富阳区壶源溪流域坚持水岸同治，沿岸乡村的颜值不断提升，让“美丽经济”为乡村振兴增香添色。图为壶源溪流域的美丽田园景致。 通讯员 何颖群 摄