



5月29日，雨后的三峡云顶，云海翻涌。飞鸟急促空灵的叫声，不时划破密林的宁静。

这里是三峡库区的第一道生态屏障——湖北大老岭国家级自然保护区。它地处西部高山向东部平原过渡地带，位于宜昌市夷陵区西北部、长江西陵峡北岸，总面积14225公顷，森林覆盖率98%，森林蓄积量48万立方米。

在全世界候鸟主要迁徙通道中，大老岭位于东亚—澳大利西亚迁徙通道上。每年，成群结队的候鸟飞越三峡，长途跋涉后在大老岭小憩。

作为食肉类猛禽，金雕曾分布广泛，但因人类活动加剧，栖息地丧失，导致数量急剧减少。连续多年，大老岭保护区又监测到了国家一级保护动物金雕的身影。

金雕的归来，成为大老岭生物多样性恢复的重要标志。

山林深处，一座30平方米的小木屋和10平方米的帐篷，支起了我省第一家鸟类环志站——湖北三峡大老岭鸟类环志监测站。

15年来，一群护鸟使者，在这里演奏着人与自然和谐共生的乐章。

大老岭鸟类环志站护鸟15年—— 为234种飞鸟“上户口”

湖北日报全媒记者 金凌云 通讯员 彭洪林 刘灼迪 黄敏之

他们，追寻飞鸟15年

“啾啾！啾啾！”鸟鸣清脆婉转，从林中传来。“这是黄腹山雀在唱歌。”与鸟儿打了15年交道的高新章笑着说，他能听出50多种鸟类的鸣叫声。

2009年，大老岭自然保护区鸟类环志站成立，高新章成为一名护鸟使者。

鸟类环志就是给小鸟脚上套一个薄薄的钢环，打上独有编号。当环志过的鸟再次进入其他环志站区域，工作人员就可根据其编号，推断出它们的分布范围、迁徙路线和速度。

高新章的任务，就是为进入环志站区域的鸟儿拍照、测量，记录体重、尾长、翅长、喙长等数据，为它们“上户口”。

1992年，24岁的高新章一毕业便来到大老岭，成为林场工人。“那时候，这里还是国营林场。每次伐木，树一倒，小鸟、松鼠一哄而散，都没了家。”他说，随着木材被一批批运出大山，大老岭的生态环境也随之恶化，野生动物不断减少。

2000年，国家加大森林资源保护力度，大老岭禁止伐木，国营林场就地成立大老岭自然保护区，高新章也转型成为一名护林员。

2008年，直到一批候鸟在大老岭受伤，大家才发现这里是鸟类重要的栖息地。随后，鸟类环志站成立，高新章每次出门，都要在口袋里装一本鸟类图鉴，方便识别并给当地或途经的鸟儿登记身份。

大老岭保护区海拔175米至2048米，每年有三四个月都在下雪。给鸟环志主要在春秋两季，春季4月到5月，秋季9月到10月。

“有些小家伙别看小小的，凶得很。”高新章的虎口上，一道红色的伤口已经结痂。这是在给仔鸟环志时被扎伤的，怕鸟啄尖、爪硬带钩，不留神就会把手扎伤。

保护区猛兽多，被啄被挠，对高新章来说已是家常便饭。但对他而言，这都是“幸福的烦恼”。

每天早上5:30，迎着朝阳出发，到晚上10点收工。15年来，他与6名同事已累计为234种鸟类“上户口”，为鸟类科研提供了重要依据。



三峡大老岭的铜蓝鸟。（湖北日报通讯员 丁峰摄）

五峰后河保护区频现“熊出没”—— 村民为动物腾家园

湖北日报全媒记者 金凌云 通讯员 王登府 宗宇

五峰土家族自治县全境皆山，平均海拔1100米，森林覆盖率达82%。

后河原始森林起源于1亿3千万年前，15万多亩无人区长出百年古木、千年紫薇、万年珙桐。

1984年，位于三峡南岸的后河保护区建立，2000年晋升为“国家级”，方圆103.4平方公里。

科考发现，湖北五峰后河国家级自然保护区现有陆生野生脊椎动物417种，林麝、豹、金雕等国家重点保护动物达66种。

后河保护区是全国黑熊密度最高的区域。

数据显示，保护区内生活有300多户村民，户籍人口1087人，但常住人口已逐年降至几百人，出现了“人退兽进”的趋势。

人熊“冲突”，保护为先

“黑熊又来了，蜂蜜快被吃完了！”不久前，五峰后河管理处收到后河林业社区村民刘道琴紧急求助，称家里的蜂蜜又被黑熊偷吃了，蜂箱也被捣坏。

刘道琴说，这已不是黑熊第一次“作案”：“过去熊在山上偷吃蜂蜜，我就把蜂箱往坡下挪，现在已经追蜂蜜追到屋前了。”

去年，黑熊吃掉了刘道琴家的15箱蜂蜜，今年，最后的4箱蜂蜜也没能幸免。

后河国家级自然保护区管理局科研所所长王业清介绍，进村“偷蜜”的是亚洲黑熊，属于国家二级保护动物。它们最明显的标志，就是胸口处有一道“V”字形白斑，也被称为“月牙熊”或者“月熊”。

后河保护区成立之前是林场，频繁的人为活动和大量的森林采伐，曾经导致野生动物栖息地和植物生境遭到破坏。

升为国家级保护区后，后河全域范围停止木材商品性采伐，并实施封山育林，令森林生态休养生息。野生动植物资源保护工作，也随之加强，黑熊种群逐步恢复。

保护区内生活的村民，主要为后河林业社区、百溪村、后河村村民。由于地处深山，养猪是村民的主要收入来源，多养蜂养蜂近50箱，每箱约有2000元收入。

黑熊是杂食性动物，果实、嫩芽、种子、蜂蜜、鱼、蛙、昆虫等，几乎没有“忌口”。除了香甜的蜂蜜，它们还常常进入村民居住的村子，偷食农户种植的土豆、玉米等作物。

“别看黑熊长得比较笨重，实际很灵活，跑得快，而且擅长攀爬。”王业清说，为了预防黑熊闯入，不少村民都在田地、蜂箱周围安装了围网，但往往都被聪明的黑熊连网带箱“一锅端”。

后河管理局工作人员邓长胜介绍，这些年，森林里的黑熊、野猪等野生动物越来越多，时常下山“偷”蜂蜜、拱庄稼，但没有一个老百姓伤害它们。

“熊进人退”，为动物腾家园

在后河保护区成立之前，进入村庄的黑熊，时常引发人兽之争。

随着保护措施和保护意识不断加强，村民遇到黑熊改为驱赶，或以鞭炮和点火的形式吓退黑熊。

为避免村民伤害野生动物，同时尽可能减少村民损失，管理处为农户购买了野生动物肇事保险，对黑熊等野生动物造成的破坏，进行一定额度的赔付。

“被黑熊抱走或损毁的蜂箱，每只可以赔付400元。”刘道琴说，虽然仍有较大损失，但动物多了，说明家乡生态好了，“毕竟后河也是它们的家。”

2017年起，黑熊种群开始迅速恢复，下山和进村频率也密集起来。

2022年，后河保护区开始进行黑熊专项调查。“目前，项目前期采集工作已结束，进入后期评估阶段。根据黑熊种群个体数量及性别比例，可以推算保护区黑熊密度及种群数量。”王业清说。

为了给野生动物腾出更多生活家园，保护区范围内逐年进行生态搬迁，将人类活动搬离保护区。核心区28户村民，目前只剩下5户，缓冲区已无人居住，试验区从356户降至299户。

“宁可人退，也不让一个物种失去家园。”邓长胜说。



后河国家级自然保护区。（后河保护区供图）



三峡大老岭，红腹锦鸡悠闲漫步。（大老岭保护区供图）



每年4月，满树雪白的珙桐进入盛花期，“鸽子花”在风中翩翩起舞，宛如白色的鸽群在大山中飞翔。（湖北日报全媒记者 刘曙松 摄）

宜昌中华鲟自然保护区 5年累计放流 中华鲟60余万尾

湖北日报讯（记者张元媛、通讯员郑子叶）中华鲟是典型的海河洄游性鱼类，它们一生中有90%的时间生活在大海，性成熟后洄游至长江产卵。

4月24日，1800尾人工繁育“子二代”中华鲟入江。它们从宜昌灯塔广场出发，顺流而下1800公里，约3个月后，将从长江入海。

长江湖北宜昌中华鲟保护区管理处负责人林枫介绍，本次放流的中华鲟均进行了标记，通过标记可跟踪每一条中华鲟，记录其活动范围、洄游情况等重要数据，从而采取更有针对性的保护措施，评估增殖放流效果。

中华鲟雄性性成熟的年龄约为9龄，雌鱼约为14龄。按照其洄游特性，每年6月至8月，性成熟的中华鲟会经入海口逆流而上，返回长江。大约9月至10月，洄游中华鲟抵达湖北江段过冬，并在次年10月至11月抵达长江上游和金沙江下游自然产卵繁衍。葛洲坝水利枢纽建成后，长江中华鲟繁殖群体在坝下4公里江段形成新的产卵场。令人遗憾的是，2017年至今，葛洲坝下产卵场已连续多年未发现中华鲟自然产卵痕迹。

林枫说，中华鲟通过自身繁殖繁衍实现物种延续的能力正在急剧衰退。为保护中华鲟等长江珍稀鱼类的生存环境，2018年，中华鲟自然保护区率先实施长期禁捕，并于2022年2月1日开始禁渔。同时，保护区全面开展非法码头整治、岸线治理。

林枫介绍，保护区投资1282万元开展中华鲟救治中心升级改造，建成中华鲟科普展览馆，不断改善中华鲟人工繁育保种条件，并提升中华鲟救助软硬件条件。

5年来，保护区已组织开展增殖放流20次，累计放流中华鲟60余万尾。

长阳崩尖子国家级自然保护区 期待漫山绽放“鸽子花”

湖北日报全媒记者 吴坚 通讯员 覃丹

初夏，长阳崩尖子国家级自然保护区巡护员田代元，来到珙桐繁育基地，挥镰除草。

珙桐有“植物活化石”之称，是6000万年前新生代第三纪留下的孑遗植物，为中国独有、国家濒危一级保护珍稀植物。因花开如鸽子展翅，又得名“中国鸽子树”。

1900年，英国植物学家威尔逊从长阳将珙桐种子带回欧美种植。此后，珙桐成为世界著名观赏植物。

珙桐对生长环境要求极高，通常生长在海拔1000米至2200米的湿润山地环境。其种子硬如核桃，休眠期长，自然环境下发芽率极低。加之幼苗生长缓慢，在干旱高温季节不易存活，珙桐自然繁育困难。

长阳崩尖子国家级自然保护区内曾有野生珙桐零散分布。20世纪80年代以前，保护区村民大多不认识珙桐，野生珙桐常被村民当成木柴砍烧。

1988年，崩尖子县级自然保护区成立。当时主要是宣传引导村民不要乱砍滥伐、乱捕滥猎、乱采滥挖。

听说珙桐是珍稀植物，村民不再乱砍滥伐，但盗挖贩卖野生珙桐的情况时有发生。一些村民进山采集珙桐种子，摸索人工育苗方法，在房前屋后、田间地头栽培珙桐，以期售卖。保护区野生珙桐数量急剧减少，分布范围日益缩小。

2017年，崩尖子自然保护区成为国家级自然保护区。目前，保护区聘请巡护员13名，常年对保护区20万亩森林资源和野生动植物，进行巡查管护。

田代元每周上山巡查两次，清点野生珙桐数量，发现有藤茎缠绕等影响野生珙桐生长的情况，便及时处置。

为了不破珙桐幼苗根系，田代元坚持不用锄头，不用除草剂，每隔一段时间就用镰刀割去树下杂草。他还定期给珙桐幼苗浇水、施肥，防止牲畜破坏珙桐幼苗。

保护区于2019年启动珙桐拯救保护项目，经湖北省林业局批准建立极小种群野生植物（珙桐）拯救繁育基地。保护区根据珙桐生长习性及野生珙桐分布情况，在城五河村人工栽培珙桐。当年，保护区人工栽培91.6亩、6412株珙桐幼苗。

长阳崩尖子国家级自然保护区管理局副局长魏植德介绍，珙桐繁育基地在保护区的试验区范围内，允许适当人为活动。通过人工栽培珙桐造林，不仅可以增加森林面积、保持水土、涵养水源，还可以美化村庄环境，助力乡村旅游发展。

截至目前，基地珙桐幼苗成活率超90%。“5年以后的春天，漫山遍野的鸽子花，将在崩尖子绽放。”田代元充满期待。

湖北大老岭国家级自然保护区。（湖北日报通讯员 王成峰 摄）

