

# 湖南、江西两省中华穿山甲野外调查报告

## 前言：

过去,中华穿山甲是我国南方十分常见的物种。由于栖息地破坏、历史上盗猎现象严重等因素,我国中华穿山甲数量出现明显下降。目前野外已很难再看到穿山甲实体,保护形势非常严峻。本调查报告重点呈现在湖南浏阳和江西修水两个地方的野外调查情况。

## 一、地理经济概况

浏阳是湖南省县级市,由长沙市代管,因县城位于浏水之北(阳面)而得名。浏阳地处湘赣边界,湖南东部偏北,总面积 5007.75 平方千米,总人口 149.1 万。

浏阳境内地处幕阜——罗霄山脉北段,属幕阜连云山丘区。地势东北高,西南低,山体脉络清楚,谷岭平行相间,构成北东南西走向的雁行式背斜山地理地貌景观。境内发育有浏阳河、捞刀河、南川河三条水系。汇纳 1300 多条支流,总长约 2200 余公里,分别汇入湘江。地貌类型中:山地占 52.85%,丘陵占 25.08%,岗地占 7.87%,平原占 12.56%,水面占 1.64%。

修水县位于湘、鄂、赣三省九县交界处,距离南昌、长沙、武汉、九江、岳阳等大中城市均在 200 公里左右。全县辖 19 镇 17 乡,人口 87 万,面积 4504 平方公里,是江西省面积最大和九江市人口最多的县。

修水是个比较典型的山区县,以山为主,境内四周群山环绕,北有幕阜山,南有九岭山,均为东北——西南走向,从四周向中心依次是中山、低山、丘陵和河谷地形。中、低山占总面积的 65%,高丘占总面积的 20.5%,低丘占总面积的 13.5%,河谷阶地仅占总面积的 1%。修水县属亚热带湿润季风气候区,光、热、水资源较为丰富,霜期比较短,农业生产条件较为优越。修河是境内主要水系,修河及其 11 条支流,流贯全境。

## 二、调查面积

修水县调查区域主要位于修水县黄沙镇下高丽村,该村地处修水县东南部,黄沙镇西南部,距县城 18 公里,又与本县何市镇上田铺村毗邻,属黄沙偏远山

村，全村面积 11.3 平方公里，其中耕地 1980 亩。山林面积 12800 亩，全村总户数 223 户，人口 857 人，辖 14 个村民小组。

浏阳市调查区域较为广阔，在洞阳镇、道吾山区、吉祥谷等多地均有开展调查工作。

### 三、调查情况

长沙市野生动植物保护协会于 2017 年 10 月开始着手在修水境内开展中华穿山甲的调查监测工作。走访了多个村镇但一直没有监测到活体。直到 2019 年的 12 月份，终于在修水县黄沙镇的下高丽村，成功监测到了一头重约 5 公斤的中华穿山甲成体。由于资源限制以及对该地了解程度欠缺，首次前往该区域时仅在 4 个潜在中华穿山甲洞穴旁放置了红外相机，红外相机安装位置都在距离地面 0.5~1.5 米的地方，考虑到地面坡度、树木高度和  $15^{\circ}\sim 30^{\circ}$  之间的倾角，以实现摄像机覆盖范围的最大直径和范围。

此后 2020 年 9 月回收了一批红外相机。又拍到两头中华穿山甲的影像，此外还拍摄到斑林狸、猪獾、鼬獾、白鹇、野猪、黄麂、红嘴蓝鹊、鼠类等其它物种。此批红外相机放置的时间从 2020 年 4 月-9 月，共计 5 个月时间。接下来，在此地又开展了多次走访调查，欣喜地发现该区域内由亚热带常绿长荣的宽叶林和高度多样化的动植物组成，在 4 平方公里的山林内又陆续发现了近 60 个中华穿山甲洞穴，这些洞穴包括穿山甲的觅食洞和居住洞。为了更精准地摸清该地穿山甲的种群数量和分布情况，长沙野保协会和江西省穿山甲组调查成员一起，分三次在这片区域又安装了近 50 台红外相机。监测工作还在持续进行中。

2020 年 6 月-8 月，协会在浏阳洞阳镇、道吾山、吉祥谷等地均放置了多批红外相机，这些地区都是接到当地村民反馈曾有穿山甲存在，2020 年 11 月-12 月，这些相机都被收回，这些地区与修水的气候类似，植被种类也十分接近，拍摄到的物种有豹猫、鼬獾、白鹇、野猪、黄麂、鼠类等等，虽然没有发现穿山甲，但是大部分物种都是相同的，监测工作还将继续进行。

### 四、保护建议

通过红外相机获得的中华穿山甲影像资料分析和对栖息地的调查发现，修水

县的林区保持着相当完整的生态多样性和完整性，存在健康的中华穿山甲种群，且数量在中国并不多见。因此特提出以下建议：

**1、对该区域的中华穿山甲开展专项细致调查。**加强对此区域的保护，迅速组织资源与力量，开展更完整的调查，对此区域的中华穿山甲数量及栖息地情况作一次更详细的调查，给出更完整的资源量、栖息地面积及分布图等资料。

**2、开展中华穿山甲栖息地野外生物学研究。**加大科技投入，依靠科技保护中华穿山甲资源，对中华穿山甲一年四季及昼夜活动规律、活动习性、食性、繁殖习性、种群结构组成以及对栖息地的要求等生物学知识进行重点研究。填补中国历史以来对中华穿山甲研究的空白。

**3、加强栖息地保护，在此地建立中华穿山甲社区保护地。**实施就地保护，充分发挥民间专业野生动植物保护组织的优势和力量，在当地建立守护站。开展守护行动。通过在社区开展宣传教育，提高当地民众和外界民众对保护中华穿山甲的认知，引导在地居民的参与，加强监管，开展反盗猎行动，形成当地政府、社区与社会组织三方共管的模式，合力保护此区域的中华穿山甲及其它野生动植物。

通过浏阳地区红外相机获得的物种影像资料分析和对栖息地的调查发现，浏阳市的林区有一定的生态多样性和完整性，虽未发现中华穿山甲，但是物种和环境与修水县高度相似，且当地村民也反馈该区域曾存在中华穿山甲。因此特提出以下建议：

**1、对该区域的物种开展细致调查。**加强对这些区域的保护，组织资源与力量，开展更完整的调查，对此区域的物种种类与数量及栖息地情况作更详细的调查，给出更完整的资源量、栖息地面积及分布图等资料。

**2、进一步加强湖南省内调查工作。**扩大调查范围，湖南与江西环境相似，多处地区的村民都有反馈称当地曾有穿山甲存在，除了浏阳地区外，其它地区都可以进一步加强调查。