



03
自然
馈赠

【新物种】
南山“悠然角蟾”：名字出自陶渊明诗句

今年1月，一篇发表于国际动物分类学期刊《Zoosystematics and Evolution》的论文，让湖南再添一种全球新物种。

湖南师范大学生命科学学院莫小阳教授团队联合湖南南山国家公园管理局金童山自然保护区管理处等单位，在南山国家公园候选区调查时，发现一种此前从未被描述的角蟾属动物，并将其命名为“悠然角蟾”。

“这个名字出自陶渊明的诗句‘采菊东篱下，悠然见南山’。”研究团队表示，这一命名既对应其模式产地“南山”，也寄托了人与自然和谐共生的愿景。

这种角蟾生活在海拔1040米至1750米的亚热带常绿阔叶林溪流附近。每年4月至6月繁殖期，雄蟾会趴在溪边岩石上鸣叫。科研人员通过形态比较、骨骼显微CT扫描以及分子系统发育分析，最终确认其为新物种。

参与项目研究人员表示，新种角蟾的发现，说明南山区域仍保留着较完整、稳定的原始生态系统。

张家界“蛇根草”：具有药用研究价值

而在植物界，湖南今年的新发现同样令人惊艳。今年4月，张家界国家森林公园生物多样性综合调查确认了一种茜草科蛇根草属植物新种，武陵蛇根草。这种多年生草本高约20至40厘米，花冠白色或淡紫红色，花冠筒前端呈钩状，果实则为扁陀螺状蒴果。

值得注意的是，蛇根草属植物普遍具有药用研究价值。科研人员认为，新种独特的形态特征，未来或许还能植物化学、生物活性研究提供新方向。

舜皇山“美冠水晶兰”：不含叶绿素的“幽灵植物”

如果说武陵蛇根草属于“低调型”新物种，那么美冠水晶兰则堪称“颜值担当”。这种通体洁白、花冠橙白相间的植物，最早于2021年在舜皇山国家级自然保护区被发现。经过数年野外调查与分子研究后，在2026年3月科研人员最终确认：它并非普通水晶兰，而是此前从未被描述过的新种。

由于不含叶绿素，它无法进行光合作用，只能依赖地下真菌获取营养，因此被称为“幽灵植物”。与普通水晶兰相比，美冠水晶兰最大的特点是花瓣顶部呈明亮橙黄色，像在白色花冠边缘镶上一圈暖色花边。此外，它的花期更早，果实成熟后果柄还会自然下垂。

目前，美冠水晶兰仅在湖南发现模式标本，但科研人员推测，其在贵州、云南、广西、四川等地或许也存在“隐藏种群”。

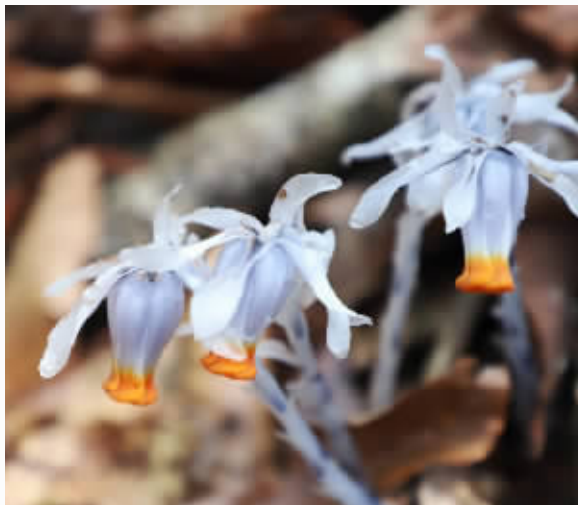
今年以来，湖南生物多样性调查接连传来好消息。从两栖动物新物种“悠然角蟾”，到植物新种“武陵蛇根草”；从舜皇山深山中现身通体洁白的“美冠水晶兰”，到湖南首次记录越南烙铁头蛇、聚石斛、驴蹄草等珍稀物种……一个个“首次发现”，不断刷新湖南野生动植物名录。

这些曾隐匿于深山密林中的生命，为何如今频频“露脸”？湖南又为何成为新物种、新纪录物种不断涌现的“热土”？在科研人员看来，这既是长期生态保护的结果，也是湖南特殊地理环境与生物区系交汇形成的自然馈赠。

■三湘都市报全媒体记者 曾冠霖

深山藏新种，频添新纪录

从悠然角蟾到美冠水晶兰，湖南正在成为“天然实验室”



湖南舜皇山国家级自然保护区发现的新物种，美冠水晶兰。

【新纪录】
北方植物、南方蛇类“跨区域相遇”

相比“新物种”，另一类发现同样令人振奋——湖南新纪录物种。

所谓“新纪录”，并不意味着该物种此前从未存在，而是过去从未在湖南被正式记录。

今年3月，《野生动物学报》发表研究论文，确认湖南江永县源口省级自然保护区首次发现越南烙铁头蛇。2025年10月，保护区工作人员容建平在执行候鸟巡护任务时，在溪流中发现一具蛇类尸体。经过形态学和分子生物学双重检测，科研人员最终确认，这正是此前仅分布于海南、广西、广东、香港及贵州等地的越南烙铁头蛇。

“这说明湘南山区与华南地区之间，存在紧密的生物地理联系。”业内专家表示。

类似的“跨区域相遇”，还发生在植物界。

今年，南山国家公园候选区白云湖湿地公园管理处工作人员在城步苗族自治县十万古田调查时，发现一种开黄色花朵的植物。经中南林业科技大学喻勋林教授鉴定，确认其为毛茛科驴蹄草属植物驴蹄草。

此前，湖南从未有过驴蹄草属植物分布记录。而这种植物原本主要分布于我国东北、华北、西北及西南高山地区。

“南山国家公园候选区恰好位于我国植物南北迁徙的重要交汇节点。”喻勋林解释。

一方面，北方温带植物可沿燕山、太行山、秦巴山地一路南下；另一方面，云贵高原和青藏高原植物又能沿南岭向东扩散。两条迁徙通道最终在南山区域形成交汇。也因此，科研人员在当地还发现了红英莲、鞭打绣球等典型温带植物。

另一项令人关注的新纪录，则来自湖南高望界国家级自然保护区。

今年5月，科研人员确认，当地发现的附生兰科植物为国家二级保护野生植物聚石斛，这也是湖南首次记录到该物种。

其实，科研人员早在2019年便发现了它，但由于多年不开花，始终无法准确鉴定。直到今年终于开出金色小花，谜底才最终揭晓。目前，高望界已知聚石斛仅6株丛，数量极其稀少。

“这是湖南目前唯一已知分布点，保护价值极高。”高望界国家级自然保护区管理局局长文明军表示。



南山国家公园候选区发现两栖动物新物种“悠然角蟾”。

【生态助力】
湖南正成为生物多样性“天然实验室”

新物种、新纪录频频出现，并不只是“运气好”。

湖南近年来持续推进生态修复与国家公园体系建设，为野生动植物提供了更加稳定、安全的栖息环境。与此同时，更系统、更深入的生物多样性本底调查，也让过去隐藏于深山中的物种逐渐进入人类视野。

过去，很多山区由于交通闭塞、调查不足，大量物种长期处于“无人知晓”状态。

如今，随着红外相机监测、分子生物学检测、显微CT扫描等技术广泛应用，科研人员能够更精准地识别物种差异。

“以前可能觉得‘长得差不多’，现在通过DNA分析，会发现其实是完全不同的演化支系。”一位两栖动物研究者表示。

而湖南本身复杂多样的地形，也为生物演化提供了天然条件。

武陵山脉、雪峰山脉、南岭山地交错分布，形成大量峡谷、溪流、原始森林和高山湿地。不同海拔、不同气候带之间，又构成丰富的小环境。

这意味着，同一片山区里，既可能生活着典型华南物种，也可能保留着古老温带植物。

在科研人员眼中，湖南正在成为研究中国生物区系演化的重要“天然实验室”。

