



对于生物学界而言,没有什么比发现新物种更令人兴奋的了。而在2025年的湖南,这样的惊喜几乎月月都有。

从衡山溪谷中隐秘的蛙鸣,到舜皇山林下绽放的植物新芽,再到八面山泥土间悄然长成的真菌新族群……一年时间里,湖南陆续公布两栖类、植物和真菌的多种新物种发现,持续勾勒出“万物共生,和美永续”的生态图景。

■三湘都市报全媒体记者 曾冠霖

探秘自然,遇见湖湘生物“隐藏款”

2025年惊喜不断,多种新物种被发现

04 新物种

【动物】

两栖新物种接连现身 填补生态空白

2025年2月5日,国际学术期刊《Animals》上的一篇论文引发了生物学界的广泛关注。湖南师范大学生命科学学院联合中国科学院成都生物研究所等多家单位,报道了两栖类布角蟾属新物种——都庞岭角蟾。这一新物种的发现,源于科研人员多年的执着追踪。

早在2016年,湖南师范大学生命科学学院的科研调查人员在湖南省江永县永明河湿地进行动物资源调查时,便采集到了第一只都庞岭角蟾标本。经过多年的深入研究,科研团队确认其为布角蟾属新物种。

都庞岭角蟾主要分布于湖南省永州市都庞岭地区,栖息在低海拔山区溪沟附近的湿润环境中,常见于溪沟边的石缝、落叶堆或灌丛深处。这里水质清澈、流速适中,周围植被覆盖良好,为都庞岭角蟾提供了理想的隐蔽与繁殖环境。

无独有偶,2025年10月,湖南南岳衡山国家级自然保护区也传来喜讯——两栖类新种顾菟角蟾被发现。

顾菟角蟾目前仅分布在南岳衡山,为地区特有种。它分布在海拔250米至1100米植被保存良好、水质优良的溪沟边,栖息在石缝、落叶堆或灌丛下。顾菟角蟾躯干修长、腹部具深褐色斑纹,相较于衡山角蟾,其躯干相对较长,踵部与身体垂直时互相接触,颞后部明显增大。

“这些两栖新物种的发现进一步展现了湖南丰富的两栖类生物多样性。”湖南师范大学生命科学学院的研究人员表示。截至目前,湖南已发现19种布角蟾属物种,包括阳明山角蟾、衡山角蟾等,分布几乎覆盖全省主要山脉与自然保护区。



顾菟角蟾。 彭辉 摄



阳明山报春苣苔。 刘坤 摄



黄桑小菇。 湖南南山国家公园候选区 供图

【植物】

高山秘境:植物王国的进化传奇

湖南的高山密林,始终是植物学家探索的“盲盒”。

2025年1月20日,省林业局发布消息:在永州阳明山国家级自然保护区周边,科研人员发现了一种苦苣苔科植物新种——“阳明山报春苣苔”。这种生长于石灰岩山地石壁上的植物,叶片油亮、花朵紫红,全球存量不足500株,被评定为“易危(VU)”种。

苦苣苔科全球有150属3500多种,我国是苦苣苔科野生生物多样性中心之一,主要分布在广西、贵州、云南和湖南。植物新种“阳明山报春苣苔”的发现,对于当地生物遗传多样性、生物生态特征研究,具有重要价值。

关于湖南植物界新发现,更大的惊喜来自南山国家公园候选区。2025年4月,中南林业科技大学吴磊副教授团队在东安舜皇山片区开展植物资源专项调查时,偶遇几株形态独特的囊瓣芹属植物。“它们的根茎光滑无节瘤,基生叶稀疏,与已知物种完全不同。”团队通过形态比对与系统发育分析,确认其为新物种,并命名为“舜皇囊瓣芹”。

同样在舜皇山,2025年9月13日,国际分类学期刊《Phytokeys》发表了另一种植物新种——“舜皇景天”。这种景天属植物以其独特的形态特征,成为南山国家公园生物多样性保护的又一“明星物种”。

而真正引发国际关注的,是吉首大学与邵阳学院联合调查队在舜皇山(新宁)片区发现的“舜皇山金丝桃”,为金丝桃属新种,仅分布于海拔1600米以上的灌木林边缘。“金丝桃属植物兼具观赏与药用价值,部分种类已用于抗抑郁药物研发。”联合调查队负责人说。

【真菌】

森林深处的微观奇迹

湖南的生物多样性宝库中,真菌家族同样不乏新面孔。

2025年4月,湖南师范大学科研团队在湖南八面山国家级自然保护区海拔1115米的森林中,采集到两份珊瑚状真菌标本。经形态学研究和分子系统学分析确认,这朵外形似珊瑚、颜色鲜艳如金的真菌被确认为全球首次发现的新物种,并命名为“金色暗锁珊瑚菌”。

“金色暗锁珊瑚菌隶属于钉菇目、钉菇科,其鲜艳的颜色在同属中独树一帜。”团队负责人张平介绍,该物种单生于混交林土壤,子实体见于初夏,目前仅知产于湖南八面山,“它的发现增补了中国暗锁珊瑚菌属的物种多样性,并为我们提供了分种检索表,对未来系统分类研究与野外调查具有重要指导意义”。

真菌界的惊喜远不止于此。2025年4月,国际权威学术期刊《MycologyKeys》刊登了一篇关于五个小菇属真菌新物种的研究论文。其中,棕缘小菇、黄桑小菇和近黏柄小菇三个新物种源自南山国家公园候选区黄桑片区。

“小菇属真菌在森林生态系统中扮演着‘清洁工’与‘种子助手’的双重角色。它们既能分解枯枝落叶,又能促进兰科植物种子萌发。”湖南省林业科学院博士刘丽娜说。

数据

近5年湖南累计发现 新物种26种、新记录86种

2025年,全省共记录到直叶金发石杉、霍山石斛等珍稀植物野生群落,以及短趾雕、林雕鸮等鸟类新分布种。其中,被世界自然保护联盟(IUCN)红色名录列为“极危”的直叶金发石杉在桂东县的发现,尤为引人注目。

“直叶金发石杉对生长环境要求极高,过去在我国仅记录于少数地区。”省林业局生物多样性保护中心负责人表示,此次在湖南的发现,证明当地生态环境已达到极高标准。而国家一级保护植物霍山石斛在平江县的野生群落重现,更被视为“植物界大熊猫”回归的标志。

鸟类方面,短趾雕、林雕鸮等国家二级保护动物的新分布记录,进一步巩固了湖南作为“千年鸟道”中转站的地位。

据省林业局2025年5月数据,近五年湖南累计发现新物种26种、新记录86种,其中中华秋沙鸭的种群数量增长尤为显著。“现在,全球1/10的中华秋沙鸭分布在湖南。”上述负责人自豪地说。这种被誉为“鸟中大熊猫”的古老物种,已连续13年赴约双牌日月湖湿地公园越冬,成为湖南生态改善的“活广告”。

