

“藏”在深山的宝藏被发现

“全球首次”背后的生态坚守

一个偶然的发现，一次严谨的求证，发现了被全球首次记录发表的新物种！经过两年多的反复研究求证，近日，广东恩平七星坑省级自然保护区（以下简称“七星坑保护区”）科研团队与深圳兰科中心、上海辰山植物园等科研机构在国际权威性期刊《Ecology and Evolution》发表了本次成果：命名并描述了七星坑保护区内的蕨类植物新种——广东观音座莲。这个“全球首次”，让七星坑保护区作为“物种基因宝库”的重要地位再次得到印证。

文/图 江门日报记者 吴健争 谭锦波 胡伟杰
通讯员 梁俊杰



七星坑保护区环境优美，是“物种基因宝库”。

A 花费两年多时间严谨求证

“这个新物种的发现很偶然。”七星坑保护区科研宣教科负责人梁俊杰向记者讲述了广东观音座莲的发现过程。2023年初的一天，在开展日常巡查工作时，梁俊杰与同事们在保护区内发现了一群形态特殊的“巨型”观音座莲。它们外形与常见的“福建观音座莲”相似，但植株更加高大魁梧，部分个体高度可达5米，且叶柄更为粗壮，密被鳞片。这些细微的差异引起了大家的注意。

这究竟是环境造成的形态变异，还是一个未被发现的物种？为了解开谜团，2023年5月，七星坑保护区科研团队与当时的深圳兰科中心科研总监，现任上海辰山植物园研究员的严岳鸿沟通，并向严岳鸿发送了照片。图片中的一些细节立即引起了严岳鸿的注意，这很有可能是一棵植物新种！此后，深圳兰科中心科研人员携带相关设备来到七星坑保护区取样分析，前后3次到恩平开展调查研究，经过精细的形态学比对和先进的叶绿体基因组分析，最终确认：这就是一个尚未被科学记载的新物种。

这个“藏”在深山里的新成员，拥有独特的“身份证”：一是“高大威猛”，树状蕨类，植株高达3-5米，是观音座莲属里的“巨人”；二是“穿着独特”，叶柄直径可达9厘米，密被鳞片，如同穿上了一件“铠甲”；三是“身形修长”，小羽片呈独特的线状披针形，背面也覆盖鳞片。

根据目前的研究结果，七星坑保护区现存广东观音座莲成熟个体较稀少，堪称“植物界的大熊猫”，偏爱在保护区腹地温暖湿润的沟谷中安家。这次的发现不仅让岭南地区的植物名录“喜添一员”，更为科学家们研究观音座莲属的演化增添了一块重要的“拼图”。

B 名副其实的“物种基因宝库”

“看似司空见惯的植物，实际上有可能就是一种新物种。大胆设想，细致求证，就可能有新发现，这是一堂生动有趣的科普课。”梁俊杰说，近年来，七星坑保护区加强与科研机构的合作，取得可喜成绩，接连发现植物新种陈氏异药花、辐冠苣苔、七星坑球子草。

七星坑保护区拥有丰富的生态资源，是各种动植物的乐园，也是一个出科研成果的重要基地。这次我们发现并命名的广东观音座莲，向世界打开了认识江门生物多样性的一扇窗户，让大家再一次领略到七星坑保护区的神奇魅力。”严岳鸿说。长期以来，他十分关注七星坑保护区的情况。近年来，七星坑保护区接连发现新物种，严岳鸿认为这是恩平高度重视生态资源保护的成果，七星坑保护区是名副其实的“物种基因宝库”。

据悉，目前，七星坑保护区记录到维管植物1300多种，其中有国家一级重点保护野生植物小叶红豆、仙湖苏铁2种，以及国家二级重点保护野生植物秒椴、紫荆木、金线兰、巴戟天等20多种，广东省重点保护野生植物走马胎、石仙桃、紫背天葵等5种，兰科植物30多种。在这些珍稀濒危野生植物中，秒椴、兰花类植物是保护区最具特色的物种。此外，近年发布的植物新种陈氏异药花（濒危）、辐冠苣苔、七星坑球子草和广东观音座莲，也是保护区的“明星”物种。在野生动物资源方面，保护区记录到野生动物620多种。其中，国家一级重点保护野生动物中华穿山甲、小灵猫2种，国家二级重点保护野生动物豹猫、蟒蛇、黑冠鹃、褐翅鸫、香港瘰螈等30多种。

及生态监测奠定了坚实的基地保障。这是保护区拓宽科研合作渠道，提升保护科研能力的里程碑事件。为加强对珍稀濒危物种的保护，保护区积极联合华南农业大学专业科研团队，共同对国家二级重点保护野生植物“紫荆木”开展系统性的样地建设和长期监测工作，旨在掌握其种群数量、分布及生境状况，为制订科学有效的保护策略奠定坚实的数据基础。

C 践行生态理念 守护动植物“家园”

新物种的接连被发现，背后是七星坑保护区30年的生态坚守。近年来，保护区深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，从责任落实、应急保障到科研合作，构建起全方位的保护体系。在森林防火与资源管护方面，保护区积极构建“一级抓一级、一级带一级、一级促一级”的责任

传导机制，有效实现联防、联治、联保的工作格局；与周边村委会、企业签订共管协议及安全防火责任书，组织全体职工签订安全生产承诺书，实现“林有人护、山有人看、路有人守、面有人巡”。18名护林员组成专业队伍，严格落实24小时值班制度与火种管控措施，利用北斗巡护终端开展日常巡查巡护，确保全年森林火灾“零事故”。应急保障能力也在持续升级。保护区不仅配备了7台背式风力灭火机、3990米高压消防水带等设备，还建成2套智能森

林哨卫，通过“技防+人防”，提升防控水平。2025年，保护区扑火队伍参与4次森林防火培训演练，同时，联合周边单位开展实战演练，强化应急处置能力。在做好森林管护工作的基础上，保护区与各大科研团队合作，不断加强保护区内物种的监测和保护工作。2025年5月，保护区与深圳兰科中心联合举行“兰科中心七星坑保护区监测站”揭牌仪式，同步开展珍稀物种金线兰野外回归活动，为深入开展兰科植物本底调查、迁地保护、野外回归

供安全、便捷的生态体验路线。这条自然教育径作为保护区开展实地自然教育、生态赏赏的核心载体，极大增强了保护区的科普服务能力。今年以来，以爱鸟周、广东省自然教育季、科技周、全国科普月和保护野生动物宣传月等为契机，保护区精心策划并组织10场自然教育活动。活动内容涵盖鸟类观察、植物和昆虫辨识、创意手工制作、亲子互动、生态体验、科普进校园等，吸引了不

D 讲好“绿色故事” 提升公众生态文明意识

守护生态环境的同时，七星坑保护区还致力于让“绿色故事”走进公众视野，积极探索“政府主导、社会参与”的自然教育模式，通过引入社会专业力量，结合重要时间节点，开展系列主题鲜明、形式多样的自然教育活动，营造全社会共同保护绿色家园的良好氛围。

2025年2月，保护区成功被认定为“广东省科普教育基地”。这一资质的获得，是对保护区自然资源禀赋、前期科普设施建设与教育活动开展成果的充分肯定，为保护区系统化、规范化开展自然教育提供了重要的平台支撑和品牌保障。2025年6月，保护区建成一条长300余米、宽1.2米的自然教育径，为来访者提

供安全、便捷的生态体验路线。这条自然教育径作为保护区开展实地自然教育、生态赏赏的核心载体，极大增强了保护区的科普服务能力。今年以来，以爱鸟周、广东省自然教育季、科技周、全国科普月和保护野生动物宣传月等为契机，保护区精心策划并组织10场自然教育活动。活动内容涵盖鸟类观察、植物和昆虫辨识、创意手工制作、亲子互动、生态体验、科普进校园等，吸引了不

同年齡段的公众参与。与此同时，为进一步扩大社会影响力，保护区坚持“引进来+走出去”科普模式。邀请公众和特定群体（如学生、亲子家庭）进入保护区，体验原真自然。同时，通过科普讲座、科普进校园等形式，将自然知识送入社区、学校，有效拓展自然教育的覆盖范围和影响力，进一步提升公众的生态文明意识。



科研团队到七星坑保护区调研广东观音座莲生长环境和情况。



学生参加七星坑保护区开展的科普活动。



七星坑保护区内的广东观音座莲。

关注我们



江门日报恩平记者站
腾讯视频号



记录时代
发现美好



江门日报恩平记者站
微信公众号



做好玩的微信
写好看的新闻



江门日报恩平记者站
抖音号



记录时代
发现美好

广告