

继猫儿山开口箭之后 猫儿山又发现三种疑似新物种

记者跟随科研人员 去“追新”

近日，猫儿山自然保护区发现新物种——猫儿山开口箭的消息引发公众关注。这一全新植物以“猫儿山”命名，其相关研究成果在国际期刊上正式发表。记者从猫儿山国家级自然保护区管理处获悉，继发现猫儿山开口箭后，科研人员又惊喜地发现三种疑似新物种，并准备对它们进行标本采样，做进一步验证研究。这些物种是怎么被发现的，为什么猫儿山频频传来物种“添丁”喜讯？记者前往猫儿山自然保护区进行了走访。

猫儿山发现三个疑似新物种样本

26日，记者来到猫儿山自然保护区管理处，跟随工作人员一同体验“追新”工作。

“这段时间，我们一直在对保护区内的生态资源进行调查研究。”在路上，猫儿山国家级自然保护区管理处主任唐忠香说，“为了配合自治区对广西境内林草种质资源的普查和保护工作，我们与广西林科院研究团队组成了一个联合调查队伍，近期公布的新物种猫儿山开口箭就是我们的研究成果之一。”

新物种的确定需要很长时间的论证，大致要经过野外观察、样本采集、比对分析几个步骤之后，才能确定并形成研究成果。以猫儿山开口箭为例，科研人员早在2024年4月就已经在野外发现植株，后经长时间的采样、解剖观察，并对照大量国内外文献、标本资料，才在2025年正式确认为全新物种。

“因为论证流程很长，所以野外考察与实验室论证是同时进行的。”唐忠香告诉记者，保护区与广西林科院的研究团队进行了简单的分工，由保护区的护林员和科研人员进行首轮野外观察，对可能为新物种的样本进行初步筛选采样，交由林科院专家团队进行细致分析。“2024年，专家们在对猫儿山开口箭样本进行研究的同时，我们的排查工作也没停下。前段时间，我们又在野外发现了三个疑似新物种的样本，现在要与林科院的专家一同前往现场进行标本采样。”

巡山取样

是科研人员的“能力测验”

那么新物种的野外排查是怎么进行的呢？在保护区内，记者在工作人员的带领下与科研团队会合。

“科研人员巡山其实是个脑力活。”保护科科长李永杰一边走一边说，他们和护林员除了要巡查保护区内动植物生活的生态环境之外，也要在科研人员开展“巡山”采样时充当向导。“根据目标不同，科研团队的专家配置也不一样。比如专门进行植物采样的队伍里，专家的专业领域会细化到蕨类、苔藓等等。”

在一块山石背后，走在前面的人已经开始工作。只见几位科研人员围在一株开着小白花的植物旁，有的拿着相机从不同角度拍摄，有的用游标卡尺测量花朵叶片数据。“你看这株植物的叶子是条状披针形，快枯死的部分又稍稍分裂成纤维状。”经过简短的讨论后，这株长在路边的小草被专家们颁发了“身份证”——灰鞘粉条儿菜。

李永杰说，这就是他们排查珍稀物种的方法，在巡山的途中一边前进一边辨认路上遇到的植物名字，如果判断不出来，那就要列入重点关注对象。这种筛选方式虽然简单，但操作起来对专业素养要求极高。“有时候路边不起眼的野草可能就是新物种，所以我们在日常工作时都会留个心眼，遇到疑似新物种。就拍下照片回头去查去问。虽然大部分结果都被证实不是新物种，但这个求证过程也是在学习。”

随着队伍不断前进，记者一行人先后探访了好几个保育地点。这些区域里除了有疑似新物种的植株，还有不少是管护员过去发现的珍稀植物。科研人员对植物的叶片、根茎、花朵进行了拍摄，随后摘取了部分标本，准备带回做进一步分析。

➡灰鞘粉条儿菜。

↑科研人员观察保护区内的植物并采样。

←猫儿山香茶菜。
(猫儿山国家级自然保护区管理处供图)

↑南川对叶兰。
(猫儿山国家级自然保护区管理处供图)

↑新物种猫儿山开口箭。

猫儿山发现新物种数量 在全国名列前茅

返程路上，管护员跟记者聊起了保护区的现状。目前猫儿山一共设置了13个管护站点，每个站点都配有专门的护林员、管护员轮班值守，日常开展对应区域的山林巡查管护工作。

随着林草种质资源普查和保护工作逐渐展开，管护员每年要带领科研团队上山开展标本采样工作，有时是对重点保护植物的生长繁衍状态进行“回访”，有时是给研究工作补充标本材料。“比如一个疑似新物种在春天被发现，那么我们就在夏、秋等不同季节再来采集它开花、结果时的不同形态标本，这样才能让科研工作更加准确。”

但科研工作也不是可以“随意”进行的。猫儿山被严格划分为实验区、缓冲区和核心区三个区域，实验区可以进行简单的科研、生态旅游等资源开发活动；缓冲区只能开展生物保护目的的科研观测工作；核心区就是保护区内保存完好的原生生态系统区域，严格限制人类活动进入，是珍稀濒危动植物的主要栖息和繁衍地。

有了如此严密保护措施，猫儿山生物多样性研究井然有序。唐忠香说，保护区内国家一级保护动物已经增加到12种，国家二级保护动物超过了60种。在众多珍稀动植物当中，有15种是用“猫儿山”命名的，其中12种还是猫儿山的特有物种，新物种发现数量在全国名列前茅。

“你看这山上开的杜鹃花，俗称‘映山红’，它们的正式名称就是猫儿山杜鹃，其他还有猫儿山香茶菜、猫儿山开口箭、猫儿山独蒜兰、猫儿山大戟等。”

猫儿山“追新”非常有“潜力”

在保护区工作人员的介绍下，记者联系上了广西壮族自治区林业科学研究院高级工程师蒋日红，他是猫儿山开口箭这一新物种的发现者之一。

“去年我参与发现的新物种有四个，其中两个在猫儿山。”蒋日红说。去年，他和团队在广西各处进行林草种质资源普查的相关工作，曾两次来到猫儿山进行野外调查，第一次就发现了猫儿山香茶菜这个新物种，第二次发现了猫儿山开口箭。

“除了新物种，我们在保护区内调查的时候，发现了一些广西过去没有记录分布的物种，比如南川对叶兰等。这些新发现对我们来说都是巨大的惊喜。”蒋日红说。

在蒋日红看来，广西的生物多样性调查还处于一个刚刚起步的状态，而猫儿山自然保护区的物种调查还有很大的科研空间，值得他们投入更多的时间精力。“猫儿山是我们团队接下来最期待重访的自然保护区。我相信随着科研工作的进一步开展，猫儿山还能有更多珍稀物种进入大众视野。”

记者阳聃甫 文/摄（除署名外）