

在野外发现植物界“大熊猫”蛇足石杉、“活化石”松叶蕨 舟山这位药检师踏遍青山寻“仙草”

□记者 张莉莉

《舟山大青山藏“仙草”，这种不起眼的小草竟是植物界“大熊猫”！》，近日，舟山人的朋友圈被这样一篇公众号文章刷屏了。

发现“仙草”——蛇足石杉的是舟山药检师李彬，从事中药检测工作28年。2018年开始，他一到周末就往山上跑，考察植物资源，想盘清舟山中药资源“家底”。

几年间，李彬用数百次跋涉、十多万张照片，一点点充实着自己的舟山中药资源记录，书写着属于自己的“草木诗经”。



有大惊喜，更多的是无功而返

“蛇足石杉和恐龙同时代，被称为‘植物活化石’，竟然会出现在大青山。”提起今年2月份的这次收获，李彬的语气里依旧充满兴奋。

这不是李彬第一次在野外发现珍稀植物了。去年4月，他和朋友在黄杨尖山脚意外发现了松叶蕨。它最早出现于约3亿年前，比植物“活化石”银杏更为古老。这也是舟山首次发现该植物分布，刷新了舟山植物种类数量，对舟山植物多样性以及植物资源的研究利用具有重要意义。

“我和朋友发现有棵陌生植物，当下没认出来，只是觉得它长得比较奇特，就拍了下来。”李彬说，没想到这无意间的一次举动竟带来了这么大的惊喜。

这种大惊喜很难得，野外探索更多时候是无功而返。“也讲缘分的，有时你就算知道在哪，就是找不到。”李彬说，有一次去大青山找一种植物，由于向导没空，只能只身前往寻找，向导手机遥控指挥，但他就是不得其门，直到第二回向导亲自陪同才找到了那种植物。

“就算没有大的收获，拍拍花草也是好的，也是种记录。”李彬的心态十分淡然，“比如同一种花，去年拍到是什么时候开花的，今年又是什么时候，这些数据积累起来，也是研究气候变化的宝贵资料。”

想盘清舟山中药资源“家底”

翻开李彬的朋友圈，里面被各种植物霸屏了。这些图都是李彬在野外考察时拍下的。

为什么爱上山考察植物资源？这和李彬的工作不无关系。

李彬一直从事中药检验工作，已有28年，“中药采用的都是植物的根茎等，对于原植物的认知还是比较欠缺的。”

李彬心里一直有个愿望，那就是通过野外考察摸清舟山中药资源的“家底”。舟山的中药资源到底如何？分布在哪儿？这些问题没有一个具体的答案。

作为和中药打了二三十年交道的从业者，李彬深知这个调查的意义，他想要做这一件有意义的事情。

“这么多年来，陆陆续续一直在野外探索植物。”从2018年开始，李彬一到周末就往山上跑。到了2022年，李彬的野外调查频率更高了，也变得更加系统且有规划。

他的电脑里记录下了这3年多来的考察成果。“我把每年的记录都放在一个文件夹里，一些少见的植物拎出来单独记录。”李彬

随意打开了一个文件夹，上面显示着2024年出门82趟，地点涵盖了朱家尖、桃花岛、秀山岛、黄杨尖、蚂蟥山等，拍摄照片约3万张。

用“火眼金睛”识别不一般的植物

每次出门，李彬的背包里都装有用于野外考察的设备：两台相机，用来满足拍近景、远景等需求；一台望远镜，有时崖壁很高，需要望远镜才能观察清楚，还有一些干粮和一把大剪刀。遇上一些普通中药植物，李彬有时候会采一点做成标本或样品，用来研究同科同属不同种的植物之间的区别。

每次出发去野外，李彬都喜欢“自找苦吃”，不走游步道等规整山路，而是喜欢走一些野路。因为游步道行人走得多了，附近的植物容易遭破坏，“想要发现一些珍稀中药植物，就得走一些小路、沟谷地带等人迹罕至的地方。”

这也让李彬的身上时不时带些小伤。“我现在脚踝还没有完全好。”采访时，李彬笑着说，这是上次去大青山野外探索时，站在崖壁上为了拍清一棵植物，一时忘了脚下，不小心滑了下来，脚踩进石头缝里扭到了。

抱着探索中药植物的目的而来，李彬爬山时，都要一一扫视沿途植物，一边走一边观察，他笑称自己因此被驴友“嫌弃”走得太慢。

有人好奇他是如何在漫山遍野的植物中精准发现的。李彬说，感兴趣就会自己钻研，时间久了，自然练出了一双火眼金睛，“敏感度高了，一眼看过去就能发现一片植物中不一样的存在。”

每每发现一株感兴趣的植物，李彬光拍照就要拍上半个小时左右，不同方位都要拍下来。

希望整理成一本舟山中药植物志

李彬说：“植物是中药的源头，把植物研究好了，也是对中药资源的盘点。”

不管刮风下雨，李彬几乎每周都会跑去野外。遇到下雨天不能爬山，他在山脚下的村子里走走逛逛，和村民聊聊天，有时候也会有意外收获。如今，李彬已经差不多走遍了舟山本岛的山头。

李彬想找一些少见的植物，尤其是出现在宁波但舟山没有发现过的，“宁波和舟山地缘相近，那边有的植物说不定在舟山也能找到。”

李彬怀揣着一个梦想，希望能整理成一本舟山中药植物志。但他也知道这是一项大工程，不是靠他一个人的力量就能完成的。他不知道自己未来能做到哪一步，眼下所能做的就是尽可能多些野外考察，多搜集些资料。

本版照片由受采访者提供



松叶蕨



蛇足石杉



羊角藤

相关链接

如何辨别野外植物？

李彬强推几款可以识别植物的手机APP，只要拿出手机对身边的花草草扫一扫就能知道是什么，并且准确率很高。目前，李彬常用的识花草APP有形色、花伴侣、识花君、百度植物等。“每次发现吃不准的，都会用形色扫一扫，回家再对照植物志确认。”李彬说，经过多次强化，大家都能成为植物达人。

学会使用PPBC也是个方法。PPBC全称中国植物图片库，由中科院植物所开发，可以存储大量植物照片。上传者可以进行植物鉴定，下载原图等。PPBC自带的AI识别功能非常强大，鉴定植物的准确率相对比较高，对于新手来说很好用。

如果说AI识别是第一步，那么李彬认为啃《中国植物志》《浙江植物志》(新编)就是必须的，从简单的啃起，数量较少、不复杂的属可以花时间研究一下，太过复杂的就直接放弃，等以后积累多了再啃。每次对于AI识别的植物名，我都会通过《中国植物志》学习相近种的特征区别。”