



独花兰现身 宁海深山 已多年难觅踪影

□记者 周科娜/文 通讯员 林海伦/摄

从市民视线中消失多年的独花兰终于又重新回来了!昨天,我市植物学家林海伦欣喜地告诉记者,作为我国特有的珍稀兰科植物——独花兰,在宁海力洋镇深山中被发现,目前正值花期。昨天,记者从市林业局获悉,目前,宁波已发现了野生珍稀兰科植物已有40多种。

药农提供信息， 植物学家花一个多月才发现

独花兰为我国特有的珍稀植物，是国家第一批公布的二级重点保护野生植物，独花兰属只有独花兰一种,属于单种属,为庞大的兰科家族中的原始类型,在植物系统分类上有着很重要的研究价值。

据《浙江植物志》记载,浙江省内独花兰仅在天目山、余杭和奉化四明山有分布。但是近年来,在宁波一直没有植物专业人士见到过独花兰，也没有这方面的报道。“为了弄清楚独花兰的真面目,近年来,我一直在搜寻。”林海伦说。

之前，他打听到有宁海药农曾在宁海力洋镇的高山上发现过独花兰,且这种兰科植物开花一般在2月底到3月初，于是从今年的2月底开始到3月底,他利用休息日，在宁海力洋镇崇山峻岭中开始了长达一个月的搜寻。

“要找到某种珍稀植物最好选在花期,独花兰在早春开花,一年中只有2—3月才能被找到。”林海伦说,“独花兰是地生兰,虽是国家二级保护的种类,但其种群数量比某些一级保护种类要稀少得多，要找到独花兰好比大海捞针。”

根据药农提供的信息,独花兰曾出现在海拔700米左右的高山矮林,但经过1个多月的搜寻,始终不见独花兰露脸。

转眼到了4月,已经放弃搜寻的林海伦,将植物调查区域定位在该区域低海拔的山谷和山坡。“今年4月2日，我正在海拔350米的山坡上穿越一片密林时，望见铺满枯叶的地面上有1朵淡紫色的花朵,很像宽叶老鸦瓣的花。我跑过去一看,果然是独花兰，我都不敢相信自己的眼睛了!”

现场，他一共拍摄了200多张独花兰特写照片。据了解，这是宁波植物专业人士首次记录宁波本地独花兰的原生态影像资料。拍摄完照片,他又用枯叶重新将独花兰埋藏好,恢复独花兰的原生环境。待到其结果时,可以再去拍摄。



毛药卷瓣兰。



独花兰的斜侧面观,距的轮廓更加明显。

仅发现4株,为何独花兰这么稀有?

林海伦告诉记者,独花兰只有1朵花,而且它的叶片也只有1片。现场发现开花的独花兰只有1株,紧挨在一起的另一株只有叶片,没有开花。另外2株小苗是不久前刚繁殖出来的。“只要加以保护,相信日后会有更多小苗生长出来。”

目前开花的独花兰,跟《浙江植物志》记载的4月开花相吻合。仔细观察这株稀有的兰花,花朵和叶片都是从地下根茎中直接抽生出来。花朵直径在4厘米左右,属于花朵较大的兰花种类,宽阔的淡紫色唇瓣上有深红色的斑点，使整朵花显得高贵典雅,唇瓣下面有一个漏斗形距,距是独花兰花蜜贮存器官。

随后，林海伦以发现地为中心展开了更大范围的搜索,但足足找了2个多小时,都没有发现其

他植株。“这表明独花兰的种群之小,已经达到极度濒危的状态。”

为何独花兰如此稀有?林海伦告诉记者,跟所有的兰科植物一样,独花兰的繁殖也需要共生菌的帮忙。菌根真菌可促进兰科植物种子萌发,提高成活率。同时兰科植物根系中也可分离出大量的子囊菌内生真菌,它们帮助兰科植物吸收营养物质。国内外学者常利用兰科植物与共生真菌之间的相互作用关系,从而达到大规模繁殖的目的,解决市场需求。

此外,受环境变迁、土地开发等影响,兰科植物的生存环境日益遭到破坏,加上兰科植物的稀有性和观赏性,正遭受着疯狂偷挖滥采,使其资源枯竭,处于濒危状态。

我市近5年都有珍稀兰科植物被发现

据市林业部门的调查统计，目前宁波野外生长有40多种兰科植物,独花兰、宁波石豆兰、密花鸢尾兰、铁皮石斛、细茎石斛、金线兰、浙江开唇兰、风兰、毛药卷瓣兰、绿花斑叶兰等属于特别珍稀兰科种类,共有10余种。

“这10余种野生特别珍稀兰科植物多数是近5年来新发现的,几乎每年都有1-3种被发现。”林海伦说。2014年7月,林海伦在余姚市鹿亭乡的一处海拔300米的岩壁上发现了被称为“药界大熊猫”的濒危兰科植物——铁皮石斛。这是一种附生兰科植物,根系浅浅地搭在岩石表面,仅有苔藓和地

相关链接

兰科植物如何保护?

兰科植物是世界上最进化且最大的科之一，有4个亚科700多个属,共超过20000个种。许多兰科植物受到环境破坏、环境恶化、环境破碎化以及过度采集的威胁,数量正在不断减少。兰科植物多为珍稀濒危植物，全世界所有的野生兰科植物均被列入《濒危野生动植物物种国际贸易公约》的保护范围,占该公约中应保护植物的90%以上,是植物王国的“熊猫”。

2005年,国家林业局在深圳成立“国家兰科植物种质资源保护中心”,次年9月“深圳市兰科植物保护研究中心”挂牌。经过6年多努力,目前中心保

护地面积由当初200亩增至800亩,共收集濒危兰科植物物种达900余种、130多个属，比成立之初增加了500多种。这些种均为中国原生种,占我国目前已知1300多种的70%，成为国内保护濒危兰科植物物种最多的基地。

目前，我国已在兰科植物重点分布的18个省份建立以保护兰科植物为主的自然保护区170多处,与其他自然保护区共同构成兰科植物就地保护体系。一些利用度大的兰科植物已基本实现由人工培育来解决资源需要,不但极大促进了野外资源保护,也从根本上维护了兰科植物利用的可持续发展。

宁波市粮食收储有限公司公开招聘职工启事

宁波市粮食收储有限公司,隶属于宁波市粮食局,是从事粮食收储业务的国有粮食购销企业,主要承担市区本级地方储备粮保管、购销、轮换、地产粮食收购及粮食物流中转等任务。下辖分公司为:宁波庄市国家粮食储备库、宁波市白沙粮库、宁波市中心粮库、宁波市甬江粮食收储有限公司、宁波市甬北粮食收储有限公司。

为加强粮食行业职工队伍建设,深入实施“人才兴粮”战略,宁波市粮食收储有限公司决定公开招聘合同制职工14名。

招聘岗位	招聘指标	学历要求	招聘对象条件	所学专业要求	备 注
保险员	10	大专(及)以上学历	具有宁波市六区户籍人员;1981年1月1日及以后出生。	专业不限	部队复退军人优先,理论考加10分,适合男性。
仓储技术人员	2	全日制本科及以上学历		粮油仓储检验专业,有工作经验者优先	户口不限,适合男性,初审合格直接进入面试。
财务	2			财务会计、会计学、财务管理专业,具有三年以上(相关)工作经验。	初审合格直接进入面试。

招聘办法具体见中国宁波人才网(www.nbrc.com.cn)和宁波市粮食局网(http://lsj.ningbo.gov.cn)。