



罕见的“双距独花兰”，其唇瓣分裂成左右两个独立的唇瓣和距。兰科植物的花朵偶尔会发生各种异变现象。  
林海伦 摄

「连体婴」独花兰

你可见过？



这是正常的独花兰花朵。  
林海伦 摄



每年3月下旬，是位于海曙区龙观乡的独花兰的盛花期，今年也不例外。

在接连往龙观乡高海拔山区树林中“钻”了3次后，市植物研究专家林海伦不仅见证了独花兰居群的绽放过程，还发现了一株宛如连体婴一般的“双距独花兰”。“应该是基因表达过程出现了偏差。”林海伦说。

## 1 下山途中有了意外的收获

独花兰个头虽小，来头不小。它是第一批公布的国家二级重点保护的珍稀野生植物种类，种群数量特别稀少，分布范围也较为狭窄。

每年3月是进山寻找独花兰的理想季节。林海伦说，此时山林中还只有部分早春生长的宿根草本植物长出新叶或者开花，但木本植物还没有什么“大动静”，因此山林中比较透亮，适合穿行调查。

今年3月8日，林海伦在山里转悠了一整天，“原以为会颗粒无收，没想到在我从山顶往下撒的过

程中，有了意外的收获。”

在落叶堆中，林海伦一眼就瞄到一小丛独花兰的叶子。扒开落叶，这片独花兰居群共有12片叶子和6个花苞，花苞的距已经明显突出，意味着距离开花时间已经所剩无几。

林海伦还留意到该居群边上还有个高耸、醒目的成熟果实，里面有大量饱满的种子，还没有扬撒出去；而这个果实的基部不见叶片的踪影，“估计是结果时已经耗尽根茎中的全部营养。”

这种现象在多年生草本植物中是比较常见的，开花结实后，整个植株就会彻底枯死。

## 2 新发现了近20棵独花兰

在发现该居群后，林海伦随即在附近区域展开深入调查，又发现零散分布的8棵植株，其中有2棵植株已经出现花蕾，但尚未进入花期。

“如此算来，这个分布点新发现了近20棵独花兰，这也使得龙观乡的独花兰种群数量较往年有了大幅提升。”林海伦说，他始终坚信龙观乡的独花兰不只局限在之前已经发现的区域。

3月20日，林海伦再次进山，“想去看看最早发现的独花兰居群，结果发现该居群的植株距离

开花还有大约一周左右。”

随后，林海伦重访了3月8日发现的独花兰居群，惊喜地发现之前含苞待放的6棵独花兰已经全部绽开。

“相比找到独花兰植株，要看到正处于盛花期的独花兰，是件很不容易的事情。因为每次钻进人迹罕至的深山老林，对体能都是极大的考验。”林海伦说。

3月25日，在经历近一周突如其来的高温“炙烤”后，林海伦再次进山，“高温会加快植株的开花速度。”

## 3 花量比去年少了近一半

果不其然，这片独花兰居群刚好进入始花期，开了6朵花，还有一朵处于花苞状态。相比去年同一时段，花量少了近一半。“估计是去年部分植株开花后人工授粉结果，导致植株消耗的能量太大，今年无法再孕育花蕾。”

此外，在这一居群的边上，去年有5株植株开出3朵花，而今年只出现了3片叶子，没有一朵花。“以上现象都在指向一种可能，开花和结实都会对植株的

生长带来较大的能量或营养消耗，导致植株数量和生长状况的衰退。”

在林海伦看来，独花兰是一种古老又神秘的物种，只有不断去发现和跟踪观察才能对其生长习性和发生规律有所了解。这个物种的分布区域相对狭窄，对生存环境要求严苛，自然繁殖相对困难，因此大家在野外发现它时一定要好好珍惜、保护。

记者 石承承

讲文明 树新风 公益广告



诚信无价

人之信，商之魂，业之根。