

2022 年天然林保护系列宣传（二十四）

注意！你买的可能是国家二级保护植物

国家林业和草原局政府网 <http://www.forestry.gov.cn/2022-8-1> 来源：科普中国微信公众号

“大熊猫，金丝猴，黑颈鹤……”，每次提到保护动物，我们总是可以轻松说出一大串，但如果换成植物呢？其实，许多野生植物的生存状况也非常艰难，需要我们更多的关注。

2021 年，独蒜兰全属被列入《国家重点保护野生植物名录》，虽然独蒜兰野生资源受到了法律保护，但近年来独蒜兰价格居高不下，在巨大的利益驱使下，非法采挖仍然十分猖獗。

什么是独蒜兰？我们能为保护它做些什么？

独蒜兰跟大蒜有关系吗？

独蒜兰属（*Pleione* D. Don）隶属于兰科（Orchidaceae）树兰亚科（Epidendroideae）龙嘴兰族（Tr. Arethuseae Lindl.）贝母兰亚族（Subtr. Coelogyninae Benth.）。

全世界约有独蒜兰属植物 20 余种，主要分布于中国、印度、尼泊尔、不丹、缅甸、泰国、老挝、越南，中国除冠状独蒜兰外，其他均有分布。我国西南山地是其现代分布中心，云南是适应性辐射最多的地方。

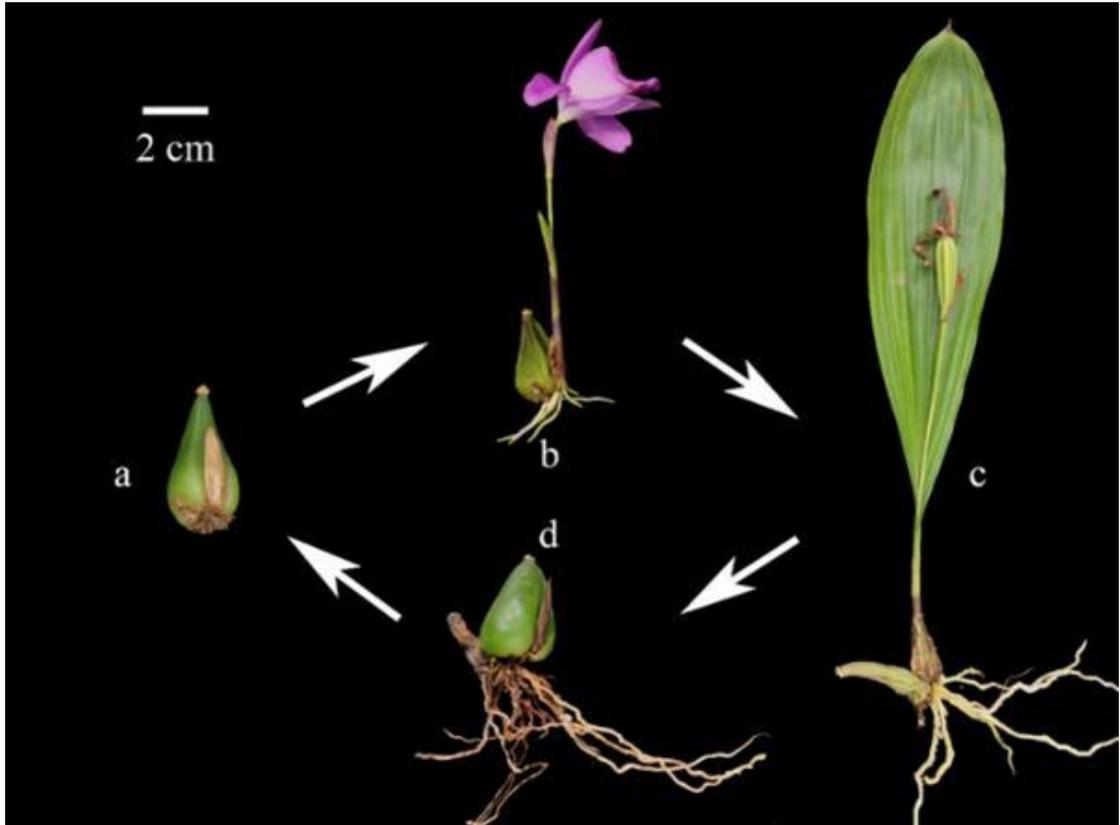
独蒜兰并不是蒜，而是兰科植物，拥有这个非常接地气的名字是因为它独特的假鳞茎结构，从外表看和大蒜确实有几分神似。



独蒜兰假鳞茎（图片来源 中国科学院昆明植物研究所张伟）

独蒜兰的假鳞茎是重要的储水和储藏物质的地方，且具有冬季休眠特性，可以帮助独蒜兰渡过于旱的冬季，每年的4—5月份（秋花型除外），从假鳞茎侧面的芽底部长出一朵漂亮的小花，然后新根开始慢慢生长，叶开始形成（而且大多数都只长孤零零的一片叶），这样一株崭新的植株诞生了。

随着叶片慢慢长大，芽的基部逐渐膨大形成新的假鳞茎，老的假鳞茎逐渐干瘪萎缩，周而复始，一年一更新，就这样一代一代繁衍下去。



艳花独蒜兰的生活史（图片来源 Zhang et al., 2022）

近年来，独蒜兰（*P. bulbocodioides*）和云南独蒜兰（*P. yunnanensis*）市场需求量逐年增加，而人工培育技术又不成熟，导致其市价一路飙升，野生种质资源遭到严重破坏。

国家林业和草原局于2021年9月颁布了《国家重点保护野生植物名录》，其中独蒜兰属全属均被列为国家二级保护植物。

“薺”得太狠，长大太难

独蒜兰被列为二级保护植物，最主要的原因是被人们“薺”得太狠，人为采挖太严重，导致野生资源几乎灭绝。

不过，它自身也不是没毛病的，独蒜兰作为有性繁殖的种子没有胚乳，细如灰尘，自然状态下萌发率极低。



粉尘状的独蒜兰种子(图片来源 中国科学院昆明植物研究所工程师胡中会)

另一方面，独蒜兰主要生长在有苔藓覆盖的石壁表面或者树干上，生长环境十分恶劣，且容易遭到人为破坏，而且一旦遭到破坏，就难以恢复。

独蒜兰种子萌发困难和适生区狭窄，人工种植难度极大，进一步加剧了人为采挖。



独蒜兰属植物生境（图片来源 中国科学院昆明植物研究所张伟）

还有哪些植物禁止采挖？

独蒜兰虽已受到法律保护，但因近年来独蒜兰价格居高不下，巨大的利益驱使，部分人员仍然铤而走险，在云南大理、丽江、昆明等地，采挖野生独蒜兰屡禁不止。

除独蒜兰外，《国家重点保护野生植物名录》共列入国家重点保护野生植物 455 种和 40 类，包括国家一级保护野生植物 54 种和 4 类，国家二级保护野生植物 401 种和 36 类。

像我们非常熟悉的银杏、红豆杉等都是因为有极高的药用价值遭到人为破坏，加上自然条件下生长和繁殖困难而被列入重点保护植物，采挖其野生资源均属于违法行为。

向独蒜兰伸出援助之手

怎么能在满足实际需求的同时保护独蒜兰？

科学家认为，保护野生植物必须解决好保护和利用的关系，保护优先、合理利用。

目前，中国科学院昆明植物研究所的科学家以独蒜兰为实验材料，通过杂交育种培育了 19 个观赏新品种，还建立了独蒜兰的工厂化种苗繁育技术和产业化种植关键技术体系。

对于独蒜兰，全面贯通了从种植资源保护、品种创新到关键技术攻关与示范应用的产业研发链，真正实现了在保护中利用，在利用中保护的良性发展目标。

未来的某一天，它或许就会成为我们家中常见的植物。