

被誉为植物王国的“大熊猫” 小小兰花草，何以那么金贵

近日，被誉为“紫霞仙子”的75株紫纹兜兰“重返”野外，这是它们首次野外放归行动。

在植物王国里，兜兰被称为“植物界大熊猫”，它们究竟有啥特别之处？

“紫霞仙子”首次放归野外

2024年11月14日，广东紫金白溪省级自然保护区开展“国家一级保护植物——紫纹兜兰野外回归”活动，中国科学院华南植物园、保护区科研团队，把通过两年时间人工培养繁殖的75株紫纹兜兰“放归野外”。

濒危的紫纹兜兰将在这里自然更新与繁衍，逐渐壮大野外种群。

紫纹兜兰株形优美，花型奇特，属国家一级保护野生植物，因为披着淡淡的紫色纱衣，也被誉为“紫霞仙子”，花期从10月初一直持续至次年1月底。

目前我国野生紫纹兜兰处于濒危状态，保护区内共有两个紫纹兜兰种群，数量上千株。监测发现，紫纹兜兰在自然环境下，开花率约为15%，自然结实率约为3%。

“这两年，我们对保护区的紫纹兜兰进行人工授粉，结实率超过80%，目前，除已回归野外的75株紫纹兜兰外，还有500株紫纹兜兰小苗在继续培养，达到条件后会陆续回归野外。”中国科学院华南植物园研究员曾宋君介绍，人工培育回归野外，是扩大紫纹兜兰野外种群最直接有效的手段。

兜兰为啥被称为植物界“大熊猫”

兜兰又称拖鞋兰，是七大兰科植物观赏属之一，因花朵形状酷似一个精致小兜而得名。

目前全球确认的兜兰属植物约110种，我国约34种，紫纹兜兰只是其中一种。

紫纹兜兰的姐妹包括卷萼兜兰、杏黄兜兰、硬叶兜兰、带叶兜兰、飘带兜兰等，从纯洁无瑕的白色到深邃迷人的紫色，它们就像一个个美丽的仙女，诉说着不同的故事。

兜兰主要分布于亚洲的热带和亚热带地区，如中国、印度、缅甸、泰国等国家，多生长在海拔较高的山林中，只有富含腐殖质、排水良好的酸性土壤，才能满足其生长需求。

此外，兜兰对光照、温度、湿度等环境因素也有严格要求，一旦这些条件发生变化，就可能导致其生长受阻甚至死亡。因此，在自然条件下，兜兰



被誉为“紫霞仙子”的紫纹兜兰。

的分布范围相对有限，数量也较为稀少。

野生兜兰，需要与真菌共生才能萌发，繁殖难度非常大，且增殖速度很慢，如多花型兜兰一般需要5—6年生长，才能开花结果。

传统医学认为，兜兰具有清热解毒、润肺止咳等功效，可用于治疗多种疾病。然而，由于兜兰数量稀少且生长缓慢，其药用价值并未得到广泛开发。

受环境破坏及过度采挖影响，野生兜兰是世界上最濒危的植物物种之一，所有种类均被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录I而禁止交易。

我国2021年对国家重点保护植物进行了修订，目前受保护的兰花植物有23个属，约349种，包括一些变种。所有兰科植物里，兜兰是最珍稀的，除了“带叶兜兰”跟“硬叶兜兰”为二级保护植物外，其余均为一级保护植物，因此被称为植物界的“大熊猫”。

一株10000美元！ “金童”“玉女”曾被盗采

兜兰家族里有很多明星物种，比如“金童”“玉女”。

有“金童”美称的杏黄兜兰，是我国云南特产的珍稀植物，它的叶片犹如浓绿的带子，辅有浅青的斑纹，花梗紫褐，花色金黄，人们视之为富贵吉祥的象征，被专家定名为“金拖鞋”。

世界上几乎没有一类兰花如中国的杏黄兜兰那样誉满全球，自20世纪80年代初期在云南东南部发现，就以

压倒性优势在世界性兰展上独占鳌头，1983年至1987年，共有9株夺得金奖。

有“玉女”美称的硬叶兜兰，叶面有黄色斑纹，叶背有红褐斑点，花瓣较细，花色洁白略有紫彩，被命名为“银拖鞋”，并在第12届世界兰花大会上，被选为拖鞋项目中的总冠军。

因为极其珍稀，兜兰在我国是被禁止交易的，所以很多偷盗者把杏黄兜兰盗采到欧美去，一株能卖5000美元，有些品性好、适合育种的，可卖到10000美元。

麻栗坡兜兰和香花兜兰，是兜兰里两个具有香味的品种。其中麻栗坡兜兰产于中国，具有国兰的香味，也非常受欢迎。还有一种开花不断的品种，叫报春兜兰，花开一朵之后，第二朵会继续开，大概能开8—10朵，持续7—8个月。

国外的兜兰里有两个最著名的物种，一个叫国王兜兰，一个叫皇后兜兰。国王兜兰非常霸气，一枝花的主序里有5—6朵花，而且排得非常整齐。皇后兜兰的植株可能只有60—70厘米高，但它的花瓣可到1米，像皇冠的辫子一样垂下来，非常有特色。

由于生境破坏及过度采挖，我国野生兜兰中的许多种类已濒临灭绝。所以，兜兰也是兰科植物保育中的“旗舰”种类。

中国科学院华南植物园研究员曾宋君表示，当前市场上售卖的很多兜兰品种都是从野外直接采挖的。为保护野生兜兰，曾宋君团队通过无菌播种繁殖大量原生种，培育出观赏价值更高的兜兰杂交新品种，目前，已创制出新品种300多个。他们希望通过产业化推广，让美丽的“人造美兰”走进千家万户。

让兰花在山野间自由绽放

幽兰在空谷，馥馥吐奇芳。兜兰的境遇，也是所有兰科植物的一个缩影。

中国科学院植物研究所研究员罗毅波介绍，目前有记载的中国兰科植物共200属1723种，具有从原始到高级的一系列进化群，集中分布在西南和华南地区。其中，云南约有兰科植物1150种，是我国兰科植物最丰富的省份。

兰科植物不仅是我国传统花卉和药用植物，也撑起一项重要的花卉产业。当前人工种植的兰科植物大多以蝴蝶兰、国兰、部分兜兰和药用兰科



有“玉女”美称的硬叶兜兰。



有“金童”美称的杏黄兜兰。

植物为主，其余以野生兰花为主。

20世纪中后期，大批具有观赏价值的野生兰科植物被采挖，并输送至世界各地，数量以万株计。其中最著名的受害者，就是花朵硕大而雅致的兜兰属。

兰科植物的繁衍，对生存环境要求十分苛刻，对传粉动物依赖性很强，这些特点，使它对人类干扰和环境十分敏感，容易导致灭绝。

石斛、天麻、白芨等一些兰科植物的药用价值，被市场过度放大。这类兰科植物尽管有人工种植，但仍有少数人为追求所谓“药效高”，刻意寻求野生资源。

随着以国家公园为主体的自然保护地体系逐步建立完善，目前约有70%的兰科植物在国家公园、自然保护区分布。

全国兰科植物种质资源保护中心，保存了野生兰科植物种质1600余种，保育160万余株，为濒危兰科植物保护和种群恢复奠定了基础。

为扩大兰科植物野外种群数量，我国还在广东、云南、广西、江西、湖北等地多次开展濒危兰科物种野外回归。

2021年9月，国家林业和草原局、农业农村部，正式公布了调整后的《国家重点保护野生植物名录》。兰科一跃成为新名录中被保护对象最多的科，约占总数的1/5。

天价交易下历经劫难的野生兰花，终于有了“护身符”，希望它们能自由绽放在大自然的怀抱里。

据齐鲁晚报



国王兜兰。



皇后兜兰。