



室内花卉皇后

非洲 紫罗兰

刘金 主编
陈颖 编著



中国农业出版社

时尚花卉丛书

非洲紫罗兰

刘 金 主编
陈 颖 编著



中国农业出版社

内 容 提 要

非洲紫罗兰是世界著名的观赏花卉，因其艳丽多姿和独特的生长习性而有室内花卉皇后的美称。

本书介绍了非洲紫罗兰的栽培管理与繁殖方法，对指导花卉爱好者进行家庭养殖具有较强的实用性与可操作性。书中还阐述了工厂化生产非洲紫罗兰的关键环节。此外，因目前许多中小学校开展利用非洲紫罗兰进行无土栽培的科技活动，因此本书对中小学教师和学生也较有参考价值。

时 尚 花 卉 丛 书

非 洲 紫 罗 兰

刘 金 主 编

陈 颖 编 著

* * *

责任编辑 杨金妹

中国农业出版社出版（北京市朝阳区农展馆北路2号 100026）
新华书店北京发行所发行 北京忠信诚胶印厂印刷

850mm×1168 mm 32 开本 3.125 印张 2 插页 73 千字

1998 年 10 月第 1 版 1998 年 10 月北京第 1 次印刷

印数 1~10 000 册 定价 8.00 元

ISBN 7-109-05453-5/Q · 338

（凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换）







光照和肥料均不足



光照过强，叶片被灼伤



左侧小苗为明显缺氮肥的失绿现象



光照不足，叶柄细长向上生长



过多的老叶对开花不利



剪去过多的
叶片有利于开花



这样一团老
根也对植株生长
和开花没有好处



去掉
老根的植
株可再种
植



经移植过的
老株可返老还童，
只要加强管理，
一个多月后又可
繁花似锦

非洲紫罗兰为著名观赏花卉，全株被软毛，株形大多莲座状，株高一般不超过 20 厘米，株径也多为 20 厘米左右。圆形、心形或波浪形的叶丛生于短茎上，花期时有 3~5 只花茎先后从叶腋间伸出，每个花茎上生出 3 朵或更多的小花。数十朵艳丽多姿的小花布满莲座状叶丛的顶部，花叶配合紧密，绚丽缤纷，倍受人们欢迎。

又因其花期可长达两个月，而不管是开花期还是生长期都无需强光。没有阳光在室内明亮处就可正常生长开花，就是在光线较暗的室内，灯光补充光照也可以正常开花。所以非洲紫罗兰又有室内花卉皇后的美称，受到世界各国人民的青睐。

在世界各国广为栽培。在花卉王国荷兰，非洲紫罗兰的年销售额超过 8 000 万美元。美国、英国、德国、日本及香港等许多国家和地区还有专门的非洲紫罗兰协会。在我国香港特别行政区，每年都举办非洲紫罗兰花卉展览。一些非洲国家元首在接待国宾时，贵宾室内摆设的花卉常常是非洲紫罗兰。在美国电视剧

《我的一家》的画面中，室内桌子上摆设的就是非洲紫罗兰。可见非洲紫罗兰走俏世界名不虚传。大概在 10 年前，中国农业科学院蔬菜花卉研究所的专家们，从国外引进非洲紫罗兰，用组织培养技术快速繁殖成功，并在北京市场推出，整卡车各种花色的非洲紫罗兰被争购一空。但事后却听见“非洲紫罗兰不能在家养，一养就死”的说法。其实不然，事实上非洲紫罗兰非常好养，只要根据它的习性，结合当地具体条件采取适宜措施就能养好。

“一养就死”不是非洲紫罗兰的罪过，是爱花不得法的结果。现在和 10 年前大不相同了。1995 年 6 月北京举办“鲜花装点京城美”的花卉比赛，就有非洲紫罗兰参赛并获奖。同一年，全国就有除西藏和台湾两地外，其他各省或地区近百家花卉生产企业或养花爱好者在北京通过中国花卉报读者服务部，订购非洲紫罗兰的组织培养种苗。1998 年春，在北京的花卉市场就有批量非洲紫罗兰出现，受到广泛欢迎。如今杭州、西安、青岛、天津以至北国鸭绿江边的临江市都有非洲紫罗兰装点着人们的居室。这本书的出版就是希望能帮助更多的人，认识和了解非洲紫罗兰，养好非洲紫罗兰。

非洲紫罗兰在几大城市出现后倍受欢迎，特别是受家庭主妇和小姐们的青睐。室内花卉皇后——非洲紫罗兰被称为“活的诗，立体的画”正在走进生活，美化千家万户，美化全中华。



目 录

前言

一、非洲紫罗兰的形态与习性	1
(一) 形态特征	1
1. 根	1
2. 茎	2
3. 叶	2
4. 花	3
5. 果实和种子	4
6. 腋芽	4
7. 花芽	4
8. 不定芽	4
9. 叶芽	4
(二) 生态习性	5
(三) 栽培品种	5
二、非洲紫罗兰的栽培管理	7
(一) 最佳生长条件	7
1. 光照	7
2. 温度	9
3. 湿度与水	9
4. 通风与换气	10
5. 肥料	10
6. 基质	10

(二) 不同生长期的管理	12
1. 幼苗管理	12
2. 促成良好株形	13
3. 开花前管理	13
4. 花期管理	14
5. 开花后期处理	15
6. 老株更新	15
(三) 全年栽培管理要点	16
1. 春季	16
2. 夏季	16
3. 秋季	17
4. 冬季	17
(四) 主要病虫害及防治	18
1. 常见害虫	18
2. 常见病害	21
3. 常用的药剂及使用原则	21
三、非洲紫罗兰的繁殖	23
(一) 种子繁殖	23
1. 种子的收取	24
2. 播种方法	24
3. 幼苗移植	24
(二) 扦插繁殖	24
1. 叶插法	24
2. 芽插法	25
3. 茎插法	26
(三) 组织培养繁殖	26
1. 组织培养的概念	28
2. 实验室及仪器设备	33
3. 培养基的成分及配制	37
4. 组织培养的操作技术	44
5. 家庭进行组织培养的的注意事项	52

四、家庭养殖	56
家庭栽培管理	56
1. 选择最佳摆放位置	56
2. 制造小生态环境	57
3. 切忌乱施肥	58
4. 补充光照	58
5. 建造“迷你温室”	59
五、非洲紫罗兰的工厂化生产	61
(一) 温室建造与环境调控	61
1. 温室所在地的选择	62
2. 温室工作区要与其他操作场地相配套	63
3. 温室的结构	64
4. 温室空间的立体利用	66
5. 温室内环境调控	68
(二) 建立连续的生产线	72
1. 各级苗的分别管理	73
2. 合理施肥	74
3. 调整光照	75
4. 打叶和去芽	76
5. 贮存与运输	77
六、常见栽培问题解答	78
1. 非洲紫罗兰的花期到底有多长?	78
2. 非洲紫罗兰的叶上到底能不能喷水?	78
3. 为什么非洲紫罗兰不能施有机肥?	79
4. 在室内栽培植株很大, 但就是不开花, 为什么?	79
5. 怎样用不透气的塑料花盆栽种非洲紫 罗兰?	79
6. 有的开白色紫边花的植株, 夏天时花 色全变紫色了, 为什么?	80
7. 非洲紫罗兰的花最大能有多大?	80

8. 有的叶带斑点的品种养一段时间斑点消失了, 为什么? 80
9. 在非洲紫罗兰开花时也施肥好不好? 80
10. 为什么用同一植株的叶扦插, 繁殖的新株却开出不同色的花? 81
11. 冬天把花放在垫有木板、光温充足的暖气上, 为什么植株长势却一天不如一天? 81
12. 买回的非洲紫罗兰头几天很好, 可过几天后叶发蔫, 每天浇一次水也不行, 最后还是烂心死了, 是不是有病了? ... 81
13. 本来很好的小苗却长得很慢, 叶片也没有开始那样油绿好看了, 为什么? ... 82
14. 原来开花很好, 花朵大而艳丽, 可现在叶长得很好而开花却少了, 花朵小, 颜色也不艳丽了, 为什么? 82
15. 新买时开花很好, 可后来叶长得很长, 有的还弯曲生长, 开花也小了, 为什么? 82
16. 一起买的两株花放在一室中, 相距约 1 米, 一段时间后, 一株生长良好, 叶色翠绿, 花色艳丽, 而另一株叶片发黄, 叶柄细长, 朝天长, 也不开花, 为什么? 83
17. 非洲紫罗兰在生长过程中, 为什么要打掉生出的小叶芽? 84
18. 非洲紫罗兰在家本来长得很好, 可夏天在阳台上叶片上长了很多介壳虫, 怎么办? 84
19. 非洲紫罗兰一年开几次花? 84
20. 非洲紫罗兰可以用叶插在水里进行繁殖吗? 85

21. 非洲紫罗兰是否可以移植,怎样移植? ...	85
22. 怎样判断非洲紫罗兰是否缺肥?	86
23. 怎样才能有效防止非洲紫罗兰病虫害的 发生?	86
24. 孩子从学校带回家的瓶装非洲紫罗兰组 培苗应如何种植,多长时间可以开花? ...	87
25. 孩子打算用非洲紫罗兰叶片进行繁殖, 应如何操作?	89



一、非洲紫罗兰的形态与习性

非洲紫罗兰 (*Saintpaulia ionantha*) 又名非洲堇，为双子叶植物纲苦苣苔科非洲紫罗兰属的多年生常绿草本 (图 1、图 2)。

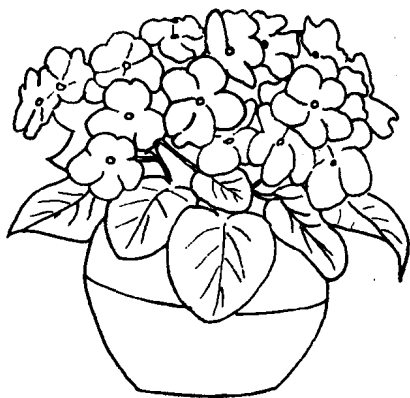


图 1 盆栽非洲紫罗兰

(一) 形态特征

1. 根 无明显的主根，密生纤细的须根挤在短茎的基部构成须根系。根系分布很浅，一般不超过 4 厘米。将一年生的植株从花盆中取出用水轻轻冲洗根系，待基质被冲净后，可

清晰看见根系呈水平分布的状态（图3）。



图2 非洲紫罗兰植株形态

检数测量后全株共有87条须根，最长的17厘米，最短的2厘米左右，其中长4~6厘米的有54根。每条较长的根又分生出几条短根，用放大镜或显微镜在每个幼嫩的根尖上均可以看到根毛。

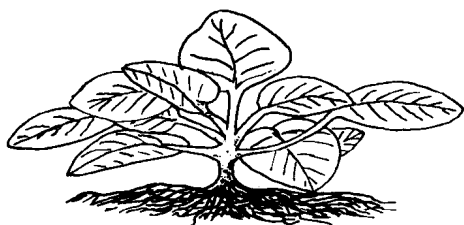


图3 非洲紫罗兰水平分布的根系

2. 茎 茎极短，从

整株来看，叶丛生于短茎上很难看到茎，故也有其无茎的说法。但这种说法是不对的，事实是有茎的。一年生以上的植株，由于栽培管理过程中要适当地去掉老叶，肥大的茎也就显得又粗又长像根一样，故称根状茎。另外有的非洲紫罗兰茎细长不能直立，很像匍匐茎。

3. 叶 叶片两面及叶柄均密生细毛而且肉质肥厚，一般厚在1.5~2毫米，在叶脉处厚可达3~5毫米，能贮存大量水分。叶片有心形、圆形、卵形、长卵形及皱褶波浪形等多种形态。叶片上面为绿、浅绿或暗绿等不同色泽，有的还具有白或乳黄色的

斑纹。而叶背面则为绿白、淡粉或淡紫色。叶柄挺直，长为叶片长或直径的1~2倍。但由于不同生长环境的影响，有的细长而软，有的短而粗。叶片的大小区别很大，小的叶宽不过1厘米，大的叶宽可超过6厘米（图4）。

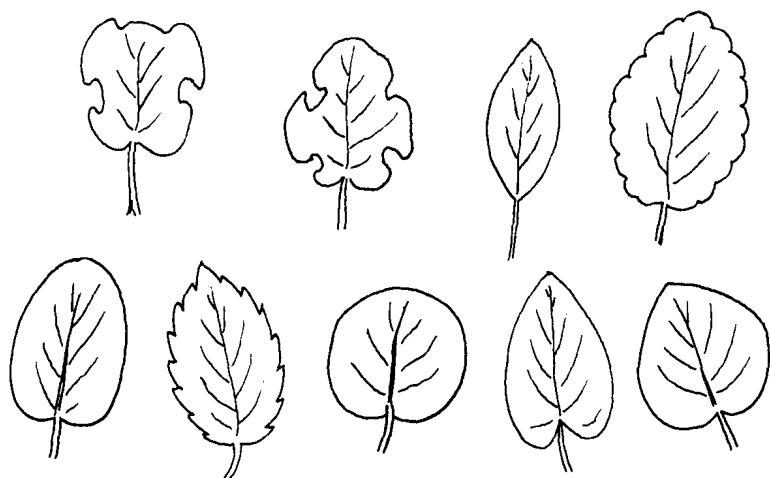


图4 非洲紫罗兰各种形状的叶片

4. 花 一般3~5朵小花着生于10厘米左右的花梗上，花径3~4厘米，但有些杂交品种花径可达到7厘米以上，其花梗径粗可达5毫米以上，有的还可伸出7~8支细小花梗，每一小花梗上有2~3朵小花，有的一枝粗大的花梗上竟然有小花27朵之多。钟状花冠有深裂，呈二唇形，上唇2裂、下唇3裂。雄蕊两枚长约8毫米左右，黄色花药膨大而明显，花药2室有两个花粉囊，也有的品种有4个花粉囊。淡绿色雌蕊1枚长约1厘米。由于杂交品种特别多，目前已经超过两千种。虽然自然生长种为2唇形单瓣花，但人工栽培的也有重瓣花和半重瓣花。有的重瓣花从表面看有7~15片花瓣甚至更多，但如果仔细解剖来看，会见有2~3层深裂呈二唇形的花冠，2裂的上唇与3裂的下唇几乎成了5片独立的花瓣，但其基部是连在一起的，有的半重瓣花