

植物奥秘探索

ZHIWU AOMITANSUO

(十四)

编著 张生金



ZHIWUAOMITANSUO

内蒙古人民出版社

植物奥秘探索

(十四)

编 著:张生会



内蒙古人民出版社

目 录

金鱼草	/1
喇叭水仙	/4
东陵八仙花	/8
朱蕉	/9
白鹤芋	/11
石竹	/14
白芨	/16
芳香石豆兰	/17
鹤顶兰	/17
彩春峰	/18
枇杷	/21
怪柳	/23
木香	/24
海棠花	/26
垂丝海棠	/28
平枝栒子	/29
蓝果树	/30
猬实	/31
一叶兰	/32

宝莲灯花	/ 33
锦带花	/ 38
木槿	/ 39
八角金盆	/ 41
太平花	/ 42
溲疏	/ 44
珙桐	/ 45
黄栌	/ 46
凌霄	/ 47
桃叶珊瑚	/ 48
垂花蝎尾蕉	/ 49
金雀花	/ 53
冷水花	/ 55
蓝花楹	/ 57
扇叶轴榈	/ 58
巧竹	/ 59
缫丝花	/ 60
云螺海棠	/ 61
软植黄蝉	/ 62
玫瑰与月季	/ 63
黑玫瑰	/ 66
红花蕉	/ 67
轴珍椰子	/ 68
五针松	/ 69

国王枫·····	/70
花哺鸡竹·····	/71
石莲花·····	/71
褐斑伽蓝·····	/72
黄雪光·····	/73
翡翠珠·····	/74
英冠玉·····	/75
雷神·····	/76
层云·····	/77
炮仗花·····	/77
倒挂金钟·····	/78
香石竹·····	/79
八仙花·····	/80
花艳如火——火焰树·····	/81
青蛙藤·····	/83
麦杆菊·····	/84
翡包花·····	/85
旱金莲·····	/86
大丽花·····	/87
茑萝·····	/88
欧报春·····	/89
美女樱·····	/90
大岩桐·····	/91
榉树·····	/92

杜鹃花	/ 93
杜鹃花冠网蜻	/ 96
热带藤本皇后——飘香藤	/ 98
优良的行道树——苹婆	/ 100
优良绿化树种希茉莉	/ 101
法国薰衣草	/ 102
地被佳品——蔓花生	/ 103
滴水观音	/ 105
发财树	/ 106
羊蹄甲	/ 108
连翘	/ 110
女贞子	/ 110
留求子	/ 111
金边瑞香	/ 112
丝兰与凤尾兰	/ 113
紫珠	/ 115
蜘蛛兰	/ 117
欧洲花楸	/ 118
洋杉	/ 119
万代兰	/ 120
优良冬季观枝乔本钻天柳	/ 121
花叶兼赏的金山绣线菊	/ 123
红花七叶树	/ 126
朱顶红	/ 127

南天竹	/129
冬日赏蕾胜看花—地中海荚蒾	/134
优于二月蓝的景观庭院花卉——蓝香芥	/136
树中的“王、侯、将、相”	/138
美丽的观果花卉红罗盘	/140
热带水果—蒲桃	/142
山野小花二月蓝	/144
观花新种，绿萼毛樱桃	/146
娇小俏丽的姬凤梨	/147
观雄蕾植物红千层与大花荚人蕉	/151

金鱼草

英文名：*Antirrhinum majus* L.

金鱼草为玄参科秋播一年生草本，因花似金鱼，故得名。金鱼草色彩丰富，除蓝色外，其余各色齐全。近年来培育出很多多倍体品种及优良的一代杂种，不仅花大而密、色彩艳丽、茎秆粗壮高大，而且耐寒性、抗病性都强，收成稳定。作为切花，金鱼草通常在12月一翌年4月上市。

生态习性：金鱼草较耐寒，稍耐半荫，在凉爽环境生长健壮，花多而鲜艳，通常作二年生栽培，但华北、东北也有作一年生栽培者。其品种间容易混杂，引起品种退化。生长适温白天15℃—18℃；夜间10℃左右，即使降到5℃—6℃，也无大碍。但在开始生蕾的时候，若遇0℃左右的低温，则表现有“盲花”。冬季开花的品种，若保持适宜温度，则不受日照影响，花芽分化后，12月一翌年1月开花。但夏季开花的品种，仅在长日照条件下，才分化花芽和开花。金鱼草的花期，可利用温室，加之

不同的播种期、栽培法以及不同的品种来调节。通常露地栽培，8月下旬或9月播种，翌年4月—5月开花；早春冷床育苗或春夏播种，可在6月—7月或9月—10月开花，但不及秋播生长良好，而且花期较短。秋天播种，则翌年开花，短剪后，可至晚秋开花不绝。冬季作切花用者，常于夏来播种，露地培育，秋凉移入温室，秋冬两季白天保持22℃，夜间10℃以上，12月份可陆续开花。

品种：优良品种应当属早生系，品质优良，切花后能经常保持花色鲜艳；耐寒性强，“盲花”少；株高而粗，花茎硬，笔直生长。通常12月份开始切花，翌年3月—4月份也能二次切花，二次切花的品质也较好，利用杂种优势的第一代杂种，已成为商业切花栽培的主要品种。

(1) 一代杂种早乙女：红色；红龙：天鹅绒深红色；先驱：深紫红色；红姬：桃色；乙女：鲜桃色；绵龙、夕映：绯橙色；王冠、黄龙：黄色；白龙、白岭、新雪、白光龙：白色。

(2) 原有种魔力：浓桃色；白色奇迹：纯白色；和平：纯白色；降珠：乳白色等。

繁殖及栽培：(1) 繁殖金鱼草主要是播种繁殖，但也可扦插。对一些不易结实的优良品种或重瓣品种，常用扦插繁殖。扦插一般在6月—7月份进行。金鱼草种子细小，灰黑色，每克约8000粒，发芽率60%。在13℃—15℃播种，1周—2周出苗。插种时需混沙撒插。通常为了在12月上旬开花，通过插心而培养3本—4本（一本为一枝切花）的，7月下旬插种为宜。不播心而培养独本的，8月中下旬播种为宜。

(2) 栽培在小叶真叶开始长出时，以3厘米×3厘米的间距进行第1次移枝；在苗高5厘米—6厘米时，再以10厘米×10厘米的间距进行第2次移植；苗高10厘米—12厘米时为定植适期。7月中下旬播种的，9月中旬定枝；8月中旬播种的，10月中旬定枝。在栽培室用宽1米的地床，不摘心培养独本的，9厘米见方定植；摘心培养4本—5本的，15厘米—18厘米见方定植。培养4本—5本的，是在定植2周后摘心，留下从基部长出的4枝—5枝粗壮侧枝。无论是培养独本还是多本，株高25厘米时，都要及早摘除从基部发出的侧植。不久，待苗高长到25厘米—30厘米时，可张

网一层或两层。

切花的采切与保鲜：金鱼草切花不耐挤压，但采切过早花蕾又不易开放，因此必须在花序基部有2朵—3朵花开放、上部花蕾初绽时采切为宜。采切后，切花根据花色、株高、花穗长度分级，10枝—20枝一束，长穗部分用玻璃纸包好，装箱上市。金鱼草切花只能短时间插在4℃水中贮藏、运输队，否则花序上部的花蕾易凋萎。采切装箱前，可用硫代硫酸银溶液浸渍花茎20分钟；或用糖、8—羟基喹啉柠檬酸起盐及早异抗坏血酸的混合液作为金鱼草切花的瓶插保鲜液。

喇叭水仙

英文名：Hyacinthorientalis

喇叭水仙又名黄水仙，属石蒜科多年生球根花卉。与中国水仙相比，具有花大、色艳等特点，而且具有较强的抗低温能力。在华东地区作露地栽培，或在塑料大棚内作促成栽培，在冬有时开花，是新春佳节枝好的盆花和切花，深受人们喜爱。近年来，栽培应用逐年增加。



生态习性和花期调节：喇叭水仙较耐阴，也具有较好的抗旱和抗瘠薄的能力。在其原产地欧洲中部的法国、葡萄牙等地广泛栽植。为秋植球植，有一定的抗低温能力，在华东地区可露地栽培；但不耐高温，在夏季高温后，还必须经过低温春化过程。休眠期较长，春化过程的时间也较长，要求也高。在促成栽培时，若遇到 30°C 的高温，会导蜕分化现象而影响开花。因此，为防蜕分化，在9月下旬至10月初各植。9月—10月种植后，球根不断生长出叶和根，入冬后生长延缓。初春气温转暖后，叶后便迅速生长，待长出3枚—5枚叶片后，从叶丛中抽出花葶，花茎几乎与叶齐平。开花后，地下球开始发育，到6月—7月地上部分枯死，植株进入休眠状态。新球的花芽分化于4月下旬左右开始，而于休眼前完成。6月—7月球根掘起后，经过一定的高温，即可用作促成栽培，最早可于11月底开花。一般促成栽培花期为12月至翌年3月。作促成栽培，先要进行冷藏春化处理。以 8°C — 10°C 进行冷藏处理5周以上，对促进开花最有效。春化处理时间越长，越能促进开花。但因春化时间长，会使株形变小；冷藏时间过长，也会使花朵变

小。一般 8°C 下冷藏 5 周—8 周，植株生长不会产生异常。如在冷藏处理前先在 15°C — 18°C 温度下贮藏，则效果更好。春化处理宜干式冷藏，在冷藏过程中不要补充水分。低温处理过的种球，种后若遇 25°C 的温度，会严重影响春化效果。因此，一般均在 10 月定植。若 9 月定植，必须找凉爽的地方或在晴天遮光降温。通常在 8 月初把种球放入 8°C 的冷库，处理 8 周，可在 11 月开花；若 8 月中下旬进行低温处理 8 周后定植，12 月开花；8 月底处理，10 月下旬定植，翌年 1 月开花；9 月上旬处理，10 月底定植，翌年 2 月份开花；9 月中下旬处理，11 月上旬定植，翌年 3 月开花；不处理，10 月—11 月定植，翌年 3 月—4 月开花。上面的时间仅供参考，各地还必须植据当地气候条件，做一年小试后，方可大规模推广应用。

品种：喇叭水仙有几个变种：大花喇叭水仙 (var. Major)，花朵特别大；二色喇叭水仙 (var. bicolor)，花被白色，副冠黄色；淡黄喇叭水仙 (var. Johnstonii)，植株较小，副冠较短；重瓣喇叭水仙 (var. Planus)，花的副冠及雌雄蕊全部瓣化，与水仙花的形态迥异，花很大，直径约 7 厘米。此外可作为切花

栽培种的有：红口水仙（*N. poticus*），叶略带白粉，花葶2棱，双呈叶略高，副花冠浅杯状，橙红色；明星水仙（*N. incomparabilis*），叶粉绿色，花葶有棱，与叶同高，1葶1花。

繁殖及栽培：繁殖主要是分球繁殖。在五月份叶片枯黄、进入休眠阶段，将球根及时挖起，经整理晾干后，贮藏在较为冷凉的地方。栽植时，要将母球两侧分生的小鳞茎掰下作种球，另行栽植。为了能加速繁殖，在母球种植时宜浅不宜深。过深，所发生的子球数量较少。栽培喇叭水仙的促成栽培中，有一段时间需在保护地中度过。在种植初期及开花时，以露地为好。因而在固定的温室内栽培是不合适的。种植初由于中午气温高，易造成蜕分化；10月下旬气温下降后可盖膜保温，但在晴天必须揭膜，以降温通气。如遇到寒冷气候，气温过低时，用双层膜保温；若发译制缓慢而又需要在短时间内供花，可加温到8℃—10℃；如开花时气温上升，应揭去塑料棚的薄膜。定植床通常做成1.8米宽，即6米宽的大棚做3条畦，每畦间留20厘米左右的沟。种植密度为12厘米×12厘米或10厘米×12厘米。覆土7厘米厚左右。定植后立即充分灌

水。在生长期，要保持土壤湿润，防止积水。由于刚定植时气温较高，必须遮阳；10月下旬以后就不必遮阳了。当夜间温度下降到 1°C — 3°C 时，就必须用双层膜保温或用地热 5°C — 8°C 。为使茎秆坚实，要控制灌水量，但不能过干。

切花的采切与保鲜：该品种切花对挤压很敏感，挤压后易降低品质，因此应在花蕾早期采切，即花开前2天—3天采切。采切后分级、包装上市。水仙的自然保鲜期很长，其瓶插寿命根据季节的不同，在2周—4周间。最有效的保鲜剂为每升水中含30克—70克糖及30毫克—60毫克的银盐。

东陵八仙花

学名：Hydrangeabretschneideri

英名：ShaggyHydrangea

别名：柏氏八仙花、东陵绣球

科名：虎耳草科

形态特征：落叶灌木

株高1m—3m。枝条表皮常开裂呈条状剥落。叶对生，矩圆状倒卵形或椭圆形。伞房状

聚伞花序顶生，花二型，边缘为不育花，4枚萼瓣宽椭圆形，长1cm--1.5cm，白色，后变淡紫色。花期6月--7月。本种产于河北、山西、陕西、甘肃和四川西北部。常见于林下、灌丛中及溪谷边。

繁殖要点：可播种、扦插、压条繁殖。喜光，也耐阴，耐寒，喜空气湿度大。在稍有庇荫处及肥沃、湿润的沙质壤土中生长良好。

应用价值：八仙花属种类极多，中国南北均有野生，国外早已引种中国圆锥八仙花、藤绣球、伞形八仙花、萨氏八仙花等应用于园林中。本种可植于林下、林缘、建筑物北面、水边、溪旁。开花时观赏性极好。

朱蕉

别名：铁树

分布及特性：原产于热带和暖温带地区，株高可达4米，丛生状，茎干直立，叶片簇生于茎顶。叶形依品种之别，有长椭圆形、卵形线形或披针形，先端尖，全缘。成株能开花，圆锥花序，顶生，小花管状，白色或粉紫色，花后能结红色小浆果。性喜高温，热带、亚热

带生长良好。全日照、半日照或荫蔽处均能生长，但以半日照或日照约 60%~70% 生育最佳，每日有半天的直射阳光生育亦良好。过度阴暗，叶色会转淡变绿。此类植物生性强健，耐阴、耐旱、叶色缤纷美丽。

繁殖方法：可用高压或扦插法，春、秋 2 季为适期。剪茎顶或中熟茎干，每段约 10~15 厘米，上部叶片剪半，下部叶片剪除，并将叶鞘剥掉，露出茎节，插入河沙或以河沙，珍珠岩与细蛇木屑调制的培养土，保持湿度，接受日照约 40%~60%，约经 30~40 天能发根。

管理要点：栽培以疏松肥沃，富含有机质的壤土为佳，土中混合蛇木屑、泥炭苔等生育更旺盛。栽培处日照 60%~70% 或有半天的太阳直射最佳，过度阴暗叶色转劣。生长每月施 1 次有机肥料。春末到秋季生育旺盛期，需水较多，排水需良好。空气温度高有利生育，冬季减少灌水，温暖避风处越冬。12℃ 以下要预防寒害。盆栽 2~3 年更换盆土一次，应加以修剪枝条。生育适温 20~28℃。

观赏与应用：适合庭园美化或盆栽，并可移入室内观赏，枝叶是插花高级素材。