

精选

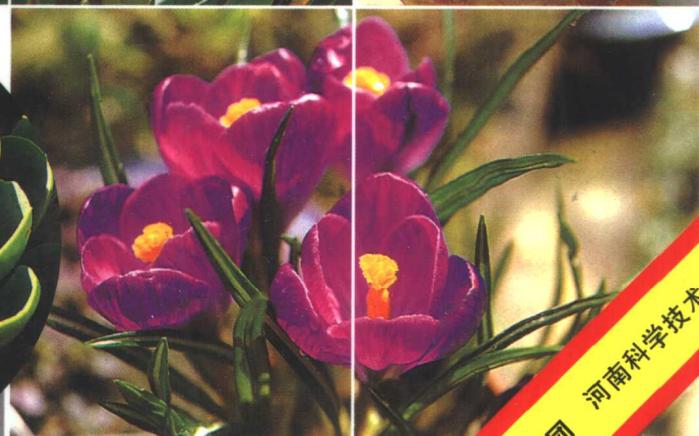
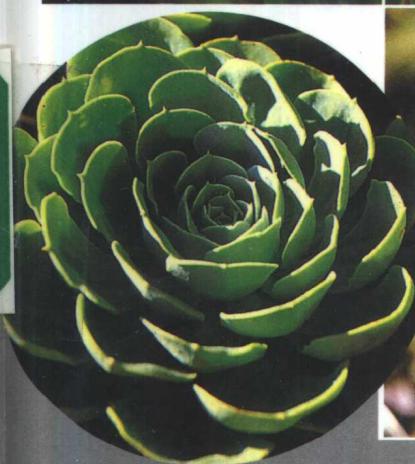
球根花卉·多肉植物150种

JING GUAN ZHI WU SHI YONG
TU JIAN

薛聪贤 编著

景观植物实用图鉴

第5辑



百图集团

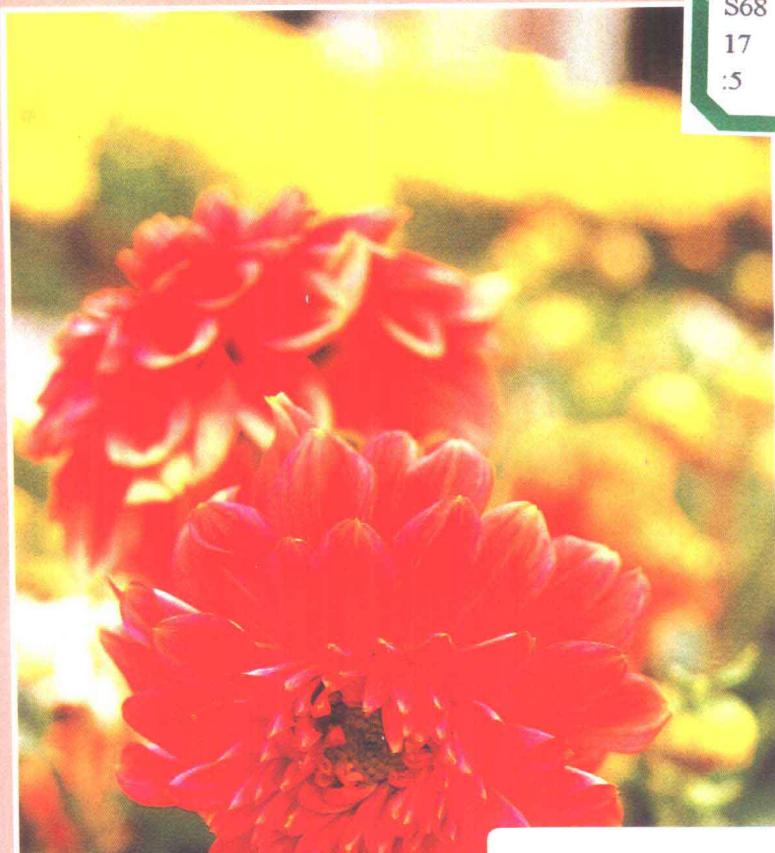
河南科学技术出版社

景观植物实用图鉴（第5辑）

球根花卉·多肉植物 150 种

薛聪贤 编著

S68
17
:5



中 通 集 团

河南科学技术出版社

12月10日

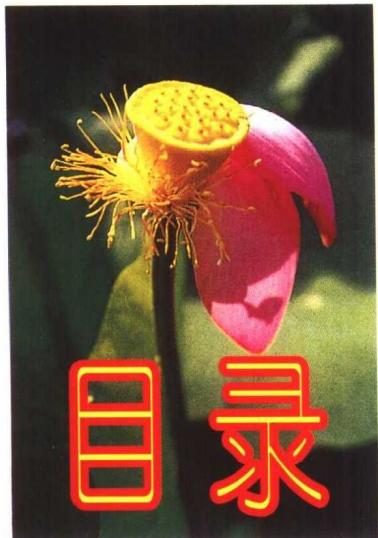
前言

近十余年来，笔者常与业者同赴国外引种并致力于开发台湾省原生植物的工作，同时从事试种、观察、记录、育苗、推广工作，默默为园艺事业耕耘奋斗，其引种至开发、推广的过程备尝艰辛，鲜为人知，唯一冀望本书能提供最新园艺资讯，对园艺事业的蓬勃发展及景观植物领域的进一步开拓起到积极作用，以推动环保绿化工作的加速落实。

本套丛书，花木的中文名称以一花一名为原则，但有些花木的商品名称或俗名，具有强烈代表性，因而也一并列入。照片均是实物拍摄，采用电子扫描分色，原版印制，其花姿花容跃然纸上，绝不同于坊间翻印本；繁殖方法及栽培要点，大部分依照华南地区的风土气候、植物的生长习性、实际栽培管理等作论述；学名均是根据中、外园艺界的学者、专家所公认的名称，再敦聘植物分类专家陈德顺先生审订，参考文献达数十种，力求尽善尽美，倘有疏谬之处，期盼先进不吝指正。

本书能顺利出版，得感谢北斗花卉中心郑满珠主任、前光华花卉李睿明老师、彰化县园艺花卉公会理事长刘福森先生、九和造园有限公司胡明山先生、成和季农园李胜魁和李胜伍先生、绿田造园胡清田先生、广裕园胡高荣先生、改良园胡高为先生、鸿林园艺中心胡高笔先生、中兴农园胡清钦先生、清高植物有限公司罗坤龙先生、翡翠园艺有限公司胡清扬先生、和平种苗园罗胜辉先生、花都综合苗园罗荣守老师、玫瑰花推广中心张维斌先生、源兴种苗园张济棠先生、再居北投花圃王宗雄先生、马来西亚美景花园郑庆森先生、华陶窑陈文辉先生；台湾大学森林系廖日京教授、省立博物馆郑元春先生、东海大学景观系章锦瑜教授、嘉义农专黄达雄教授、农经博士蔡建雄先生、张莉莉老师、省立员农园艺科宋芬玟老师、江秀益小姐、古训铭先生等协助，在此致万分谢意！

薛聪贤
2000年1月



球根花卉

• 龙舌兰科 Agavaceae	
晚香玉	6
• 百合水仙科 Alstroemeriaceae	
百合水仙	7
• 石蒜科 Amaryllidaceae	
水仙花	8
□红水仙·黄大杯水仙	9
葱兰	10
韭兰·小韭兰	11
金花石蒜·红花石蒜	12
君子兰	13
网球花	14
美丽水鬼蕉·镶边水鬼蕉	15
文殊兰·红花文殊兰	16
紫娇花	17
百子莲	18
亚马逊石蒜	18

朱顶红	19
白肋朱顶红	20
黄垂筒花	20
• 血草科 Haemodoraceae	
鼠爪花	21
• 天南星科 Araceae	
马蹄莲	22
• 秋海棠科 Begoniaceae	
球根秋海棠	23
• 美人蕉科 Cannaceae	
美人蕉	24
• 菊科 Compositae	
大丽菊	25
蛇鞭菊	26
• 苦苣苔科 Gesneriaceae	
大岩桐	27
艳桐草	28
长筒花	29
金红花	29
• 仙茅科 Hypoxidaceae	
红金梅草	30
• 鸢尾科 Iridaceae	
番红花	31
大花小苍兰	32
荷兰鸢尾	33
花菖蒲	33
唐菖蒲	34
射干菖蒲	35
小鸢尾	35
• 百合科 Liliaceae	
郁金香	36
风信子	37
地中海锦枣儿	38
葡萄风信子	38
嘉兰	39
百合	40
麝香百合	42

白云花	43
仙火花	44
小球葱	44
• 睡莲科 Nymphaeaceae	
睡莲	45
荷花	46
• 酢浆草科 Oxalidaceae	
紫花酢浆草·紫叶酢浆草	47
• 报春花科 Primulaceae	
仙客来	48
• 毛茛科 Ranunculaceae	
白头翁	49
花毛茛	50
• 姜科 Zingiberaceae	
红姜花	51
火炬姜	52
姜花·美丽姜花	53
郁金·粉苞郁金	54

多肉植物

• 番杏科 Aizoaceae	
花蔓草	55
彩虹菊	56
少将	57
帝王	57
• 夹竹桃科 Apocynaceae	
非洲霸王树	58
• 萝藦科 Asclepiadaceae	
大花犀角	58
爱元果	59
吊金钱	60
• 仙人掌科 Cactaceae	
仙人掌类	61
令箭荷花	62
昙花	63
蟹爪兰	64
假昙花	66
肖蟹爪	66

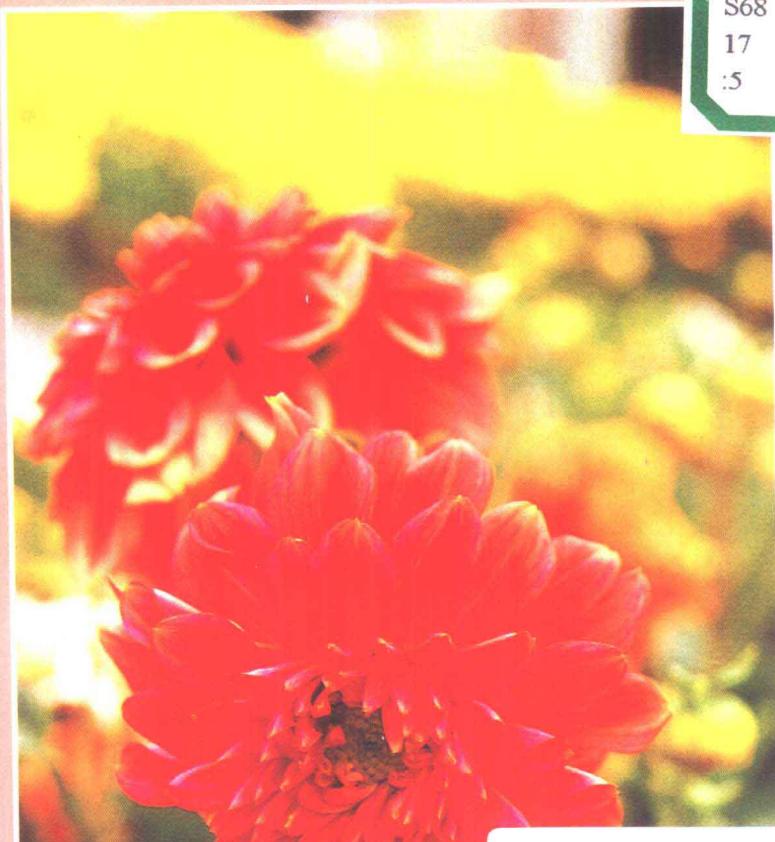
木麒麟	67
量天尺	68
念珠掌	68
金武扇仙人掌·大绿扇仙人掌	69
• 菊科 Compositae	
翡翠珠	70
上弦月	71
• 景天科 Crassulaceae	
平叶莲花掌·莲花掌	72
圆叶长筒莲·卵叶长筒莲	72
花叶银波锦·奇雕塔	73
神刀·秋祭	73
石莲·绒毛掌	74
红边石莲·风车草	74
透明风车草·松叶景天	74
红菩提·翡翠景天	75
厚叶景天·白佛甲·万年草	75
长生草·富士·圆贝草	76
福兔耳·朱莲·洋吊钟	76
掌上珠·匙叶伽蓝菜·仙人扇	77
大提灯·落地生根	77
银青锁龙	78
长寿花	79
• 大戟科 Euphorbiaceae	
绿玉树	80
三角霸王鞭	80
千蛇木	81
金刚纂	81
麒麟花·大麒麟	82
红雀珊瑚·蜈蚣珊瑚	83
斑叶红雀珊瑚	83
佛肚树	84
• 百合科 Liliaceae	
芦荟	85
锦鸡尾·乳突锦鸡尾	86
水晶掌	86
• 马齿苋科 Portulacaceae	
树马齿苋·斑叶树马齿苋	87
花历	88
索引	90

景观植物实用图鉴（第5辑）

球根花卉·多肉植物 150 种

薛聪贤 编著

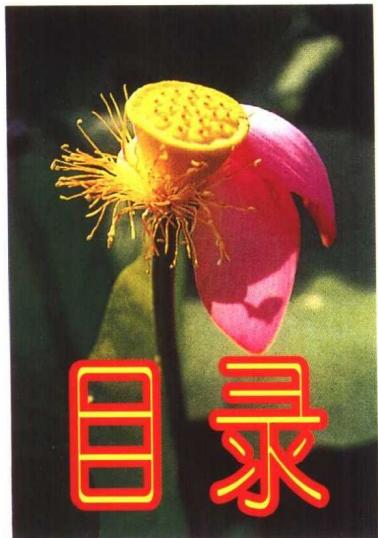
S68
17
:5



中 通 集 团

河南科学技术出版社

12月10日



球根花卉

• 龙舌兰科 Agavaceae	
晚香玉	6
• 百合水仙科 Alstroemeriaceae	
百合水仙	7
• 石蒜科 Amaryllidaceae	
水仙花	8
□红水仙·黄大杯水仙	9
葱兰	10
韭兰·小韭兰	11
金花石蒜·红花石蒜	12
君子兰	13
网球花	14
美丽水鬼蕉·镶边水鬼蕉	15
文殊兰·红花文殊兰	16
紫娇花	17
百子莲	18
亚马逊石蒜	18

朱顶红	19
白肋朱顶红	20
黄垂筒花	20
• 血草科 Haemodoraceae	
鼠爪花	21
• 天南星科 Araceae	
马蹄莲	22
• 秋海棠科 Begoniaceae	
球根秋海棠	23
• 美人蕉科 Cannaceae	
美人蕉	24
• 菊科 Compositae	
大丽菊	25
蛇鞭菊	26
• 苦苣苔科 Gesneriaceae	
大岩桐	27
艳桐草	28
长筒花	29
金红花	29
• 仙茅科 Hypoxidaceae	
红金梅草	30
• 鸢尾科 Iridaceae	
番红花	31
大花小苍兰	32
荷兰鸢尾	33
花菖蒲	33
唐菖蒲	34
射干菖蒲	35
小鸢尾	35
• 百合科 Liliaceae	
郁金香	36
风信子	37
地中海锦枣儿	38
葡萄风信子	38
嘉兰	39
百合	40
麝香百合	42

白云花	43
仙火花	44
小球葱	44
• 睡莲科 Nymphaeaceae	
睡莲	45
荷花	46
• 酢浆草科 Oxalidaceae	
紫花酢浆草·紫叶酢浆草	47
• 报春花科 Primulaceae	
仙客来	48
• 毛茛科 Ranunculaceae	
白头翁	49
花毛茛	50
• 姜科 Zingiberaceae	
红姜花	51
火炬姜	52
姜花·美丽姜花	53
郁金·粉苞郁金	54

多肉植物

• 番杏科 Aizoaceae	
花蔓草	55
彩虹菊	56
少将	57
帝王	57
• 夹竹桃科 Apocynaceae	
非洲霸王树	58
• 萝藦科 Asclepiadaceae	
大花犀角	58
爱元果	59
吊金钱	60
• 仙人掌科 Cactaceae	
仙人掌类	61
令箭荷花	62
昙花	63
蟹爪兰	64
假昙花	66
肖蟹爪	66

木麒麟	67
量天尺	68
念珠掌	68
金武扇仙人掌·大绿扇仙人掌	69
• 菊科 Compositae	
翡翠珠	70
上弦月	71
• 景天科 Crassulaceae	
平叶莲花掌·莲花掌	72
圆叶长筒莲·卵叶长筒莲	72
花叶银波锦·奇雕塔	73
神刀·秋祭	73
石莲·绒毛掌	74
红边石莲·风车草	74
透明风车草·松叶景天	74
红菩提·翡翠景天	75
厚叶景天·白佛甲·万年草	75
长生草·富士·圆贝草	76
福兔耳·朱莲·洋吊钟	76
掌上珠·匙叶伽蓝菜·仙人扇	77
大提灯·落地生根	77
银青锁龙	78
长寿花	79
• 大戟科 Euphorbiaceae	
绿玉树	80
三角霸王鞭	80
千蛇木	81
金刚纂	81
麒麟花·大麒麟	82
红雀珊瑚·蜈蚣珊瑚	83
斑叶红雀珊瑚	83
佛肚树	84
• 百合科 Liliaceae	
芦荟	85
锦鸡尾·乳突锦鸡尾	86
水晶掌	86
• 马齿苋科 Portulacaceae	
树马齿苋·斑叶树马齿苋	87
花历	88
索引	90

前言

近十余年来，笔者常与业者同赴国外引种并致力于开发台湾省原生植物的工作，同时从事试种、观察、记录、育苗、推广工作，默默为园艺事业耕耘奋斗，其引种至开发、推广的过程备尝艰辛，鲜为人知，唯一冀望本书能提供最新园艺资讯，对园艺事业的蓬勃发展及景观植物领域的进一步开拓起到积极作用，以推动环保绿化工作的加速落实。

本套丛书，花木的中文名称以一花一名为原则，但有些花木的商品名称或俗名，具有强烈代表性，因而也一并列入。照片均是实物拍摄，采用电子扫描分色，原版印制，其花姿花容跃然纸上，绝不同于坊间翻印本；繁殖方法及栽培要点，大部分依照华南地区的风土气候、植物的生长习性、实际栽培管理等作论述；学名均是根据中、外园艺界的学者、专家所公认的名称，再敦聘植物分类专家陈德顺先生审订，参考文献达数十种，力求尽善尽美，倘有疏谬之处，期盼先进不吝指正。

本书能顺利出版，得感谢北斗花卉中心郑满珠主任、前光华花卉李睿明老师、彰化县园艺花卉公会理事长刘福森先生、九和造园有限公司胡明山先生、成和季农园李胜魁和李胜伍先生、绿田造园胡清田先生、广裕园胡高荣先生、改良园胡高为先生、鸿林园艺中心胡高笔先生、中兴农园胡清钦先生、清高植物有限公司罗坤龙先生、翡翠园艺有限公司胡清扬先生、和平种苗园罗胜辉先生、花都综合苗园罗荣守老师、玫瑰花推广中心张维斌先生、源兴种苗园张济棠先生、再居北投花圃王宗雄先生、马来西亚美景花园郑庆森先生、华陶窑陈文辉先生；台湾大学森林系廖日京教授、省立博物馆郑元春先生、东海大学景观系章锦瑜教授、嘉义农专黄达雄教授、农经博士蔡建雄先生、张莉莉老师、省立员农园艺科宋芬玟老师、江秀益小姐、古训铭先生等协助，在此致万分谢意！

薛聪贤
2000年1月



球根花卉

在宿根性多年生草本花卉中，根茎特别肥大，成块状或球状，可储存养分供发芽开花者称为“球根花卉”。依肥大的形态及部位的不同，可分为鳞茎（如百合、朱顶红、水仙、网球花）、球茎（如唐菖蒲、番红花、小苍兰）、块茎（如大岩桐、彩叶芋、长筒花）、块根（如大丽菊、嘉兰）、根茎（如美人蕉、红姜花）等。

球根花卉根据生长原产地不同，可分为温带性或热带性品种。温带性品种喜好冷凉（如郁金香、风信子、水仙类等），华南地区不易培养开花球，每年均由外地进口球根，经短期培养而开花。热带性品种（如晚香玉、网球花、美人蕉）在华南全年生长良好。

球根花卉的生长周期均有一个共同的长期抗旱习性——休眠。休眠期长短因品种而异，约30~90天，休眠时茎叶枯黄萎凋死亡，将养分大量贮藏于地下球根中；但有些品种在休眠期中仅停止生育，并无明显的枯死现象（如朱顶红、葱兰、紫娇花等）。在栽培上为缩短休眠期，促使开花整齐，常采用低温冷藏法，打破球根休眠。

多肉植物

凡植物的茎、叶肥厚多汁而耐干燥者称为“多肉植物”。多肉植物的原产地，大多分布在干旱的沙漠地带，为了适应恶劣的环境，株体的叶片逐渐退化或呈肥厚多水状态，因此极耐干燥，在栽培时必须保持干旱状态，不宜经常浇水。

简体字版审定：

陈锡沐教授

华南农业大学林学院副院长，广东省植物学会副理事长，中国植物学会理事，中国林学会引种驯化专业委员会常务理事。



夜里飘香

晚香玉

Polianthus tuberosa

龙舌兰科球根花卉

[别名]玉簪花、月下香、夜来香

[原产地]墨西哥

晚香玉株高约 80~90 厘米。叶呈线形或披针形，柔软光滑。花白色，花瓣蜡质肉厚，夜晚能散发浓郁扑鼻的香气，故称“晚香玉”。花自叶丛中抽出，穗状花序，1 根花茎上有小花约 20~30 朵。花期为春末至夏、秋季。品种有单瓣花和重瓣花，前者香气较浓，适合提取香精，制成香水；后者较具观赏价值，两者皆为插花的上品。除切花外，亦可作庭园栽植或大型盆栽。

●繁殖：可用分株、

分球法。秋季或早春为繁殖期。将块茎掘起后切开，阴干后另植即可发根成苗。若欲大量育苗，可以每 3 年施行 1 次分株法，将老株掘起，分球 1 次再行栽植，如此植株生育更佳。定植前在 7~10℃ 下冷藏 30 天，能提早 15~20 天开花。

●栽培要点：栽培土质以保水力强，湿润而肥沃的粘性壤土为佳。露地栽培行距约 45~50 厘米，每隔 15 厘米种植 1 球。排水及日照需良好。培养土需经常保持湿度，干旱则生育不良。施肥力强，肥分不足不易开花，每 1~2 个月施用堆肥或氮、磷、钾肥料 1 次。如叶片呈青黄色，可施少量氮肥，使叶子保持青绿色；若叶子呈暗绿色，就停止施肥，否则花茎变软，减少开花。性喜高温，生育适温 22~28℃，冬季呈休眠状态，10℃ 以下要预防寒害。



姿色娇美·百合水仙

Alstroemeria × hybrida

百合水仙科球根花卉

[别名]六出花、荷兰小百合

[原产地]杂交种

百合水仙株高约60~90厘米，叶披针形，地下有肉质块状茎。春至夏季开花，花顶生，总状花序排列，每茎可着花10数朵，花色有粉红、橙红、白、黄等，花瓣6枚，上中2枚有明艳的斑彩，盛开时酷似缎带人造花，姿色娇美华丽，颇受人们喜爱。切花吸水性甚佳，为上等花材，亦可作庭园点缀或盆栽。性喜温暖，以在华南地区中海拔以上的冷凉山区栽培为佳，平地夏季高温多湿，地下块茎易腐烂，但可在秋季栽植大块根，春季开花观赏后即废弃。

●繁殖：可用块茎栽植或播种繁殖。春季为播种期，秋季为块茎栽植期。目前种子及块茎均由国外进口，种子发芽适温约15~20℃。另成株开花后，地上茎叶会逐渐变黄凋萎，进入休眠期，此时减少或停止灌水，保持土壤不过度干燥即可，待到秋季再小心掘起地下块茎，分切栽植。若不掘起块茎，可留置土中，见新芽长出，再调制新培养土栽培。

●栽培要点：栽培土质以肥沃富含有机质的砂质壤土为佳，排水力求良好，日照约60%~70%，忌强烈日光直射。生长期间每月施肥1次，有机肥料如豆饼水、油粕、堆肥或少量氮、磷、钾肥料均可。植株过高应立支柱，防止倒伏。性喜温暖，生育适温约15~25℃。梅雨季节应避免高温潮湿。定植后生长期忌移植，否则将使生育转弱，影响开花。



清雅芳香·水仙花

Narcissus tazetta var. *chinensis*

石蒜科球根花卉

[别名] 雅蒜、天葱、凌波仙子

[原产地] 地中海地区

水仙株高约20~40厘米，叶自地下鳞茎抽出，扁平如带。早春花茎自叶丛间抽出，每支梗着花3~5朵，花形有单瓣或重瓣，单瓣种雅称“金盏银台”，重瓣种称“玉玲珑”。能散发淡雅芳香，高贵雅致，为春节案头雅客。水仙具有肥大的鳞茎，贮藏大量养分，可用水栽法培养，从浸水到开花约25~30天，亦可使用细砂盆栽，供给充足水分，开花亦良好。由于性喜冷凉，不易再培养成开花球，因此开花观赏后即废弃。

●繁殖：以分球法为主。秋季分离母球产生的子球，约经1~2年培养成开花球。

●栽培要点：栽培土质以肥沃的壤土为佳，排水、日照需良好。球根植入土中深约6~10厘米，每1~2个月追肥1次，各种有机肥料或氮、磷、钾肥料均理想，磷、钾肥稍多，能促进球根肥大。肥大的球根约在5月间休眠，待叶片黄化后掘取球根，置阴凉处贮藏。若欲促成栽培，可在9月间置于5~10℃低温下冷藏30天，打破休眠期。家庭园艺水栽培养，每天日照至少2~3小时，直到开花1~3朵后才移入室内观赏。若欲提早开花，可将球根雕切，露出叶芽及花芽，每天注入温水3~4次以提高温度。性喜冷凉，忌高温，生育适温为10~15℃。

口红水仙 黄大杯水仙

Narcissus poeticus

(口红水仙)

Narcissus × hybrida

(黄大杯水仙)

石蒜科球根花卉

[别名]洋水仙

[原产地]地中海沿岸或杂交种

口红水仙(上图)株高约30~45厘米,叶自鳞茎抽出,线形或披针形。花单生,花被纯白,副冠橙黄,波齿缘,小杯状。

黄大杯水仙(下图)株高约20~30厘米,其特征是副冠大,长杯状,色纯黄,花单生,鲜黄明艳。此类洋水仙与多花性的中国水仙性格形状略有不同,它没有肥大的鳞茎,因此不太适合雕刻或用水培养,必须种植于肥沃的土壤中,才能绽开美丽的花朵,为早春盛开的高级花品,适合花坛或盆栽,象征祥瑞高洁。

●繁殖:母球开花后不易再培养开花球,开花观赏后即废弃,来年再购买球根栽培。球根每年秋季自国外进口。9~11月间买回球根,先放入冰箱内冷藏40~45天,适应温度约8~10℃,打破休眠期,再栽植可促进开花。

●栽培要点:栽培土质以富含有机质的微酸性肥沃砂质壤土为佳,土中预埋有机肥料作基肥。盆植每17厘米盆栽2~4球,球根覆土必须完全掩埋。种植后移至日照约50%半阴处,土壤经常保持湿度,待叶芽伸出土面后,再将盆栽移至日照约70%~80%处栽培。成长期间每周以速效肥稀释液喷洒1次,或以磷、钾肥稀释液每隔2周施用1次,氮肥少量补给即可。性喜冷凉,忌高温多湿,生育适温约10~15℃。





清新明媚 葱兰

Zephyranthes candida(白)

Z. citrina 'Rain lily'(黄)

石蒜科球根花卉

[别名]葱莲、玉帘、白菖蒲、葱叶水仙、风花

[原产地]阿根廷、秘鲁

黄葱兰：栽培种



疏松肥沃的砂质土壤为佳。播种地保持通风、阴凉，约经10余天可发芽成苗，待幼苗发叶5~6片时再移植。分球繁殖甚为简易，全年均可育苗。成株于生育期间，地下能着生许多子球，形成丛生状，将子球挖掘另行培养，极易成活。定植前将上部叶片剪去，能减少养分消耗，促进成活。

●栽培要点：栽培土质以富含有机质的肥沃砂质壤土为佳，排水需良好。全日照、半日照均理想，但日照充足，生育较良好，开花旺盛。花坛缘栽穴距6~8厘米，每穴栽植3~5球，盆栽每23厘米盆植5~7球。定植前整地施用有机肥料做基肥，成活后以氮、磷、钾肥料追肥，每2~3个月少量施用1次，按比例多施磷、钾肥能促进开花。葱兰栽培2~3年后，叶片若出现老化焦黄现象，可施行强剪，将地上部叶片全部剪除，再少量补给肥料，促其叶片新生。成株易丛生而显拥挤，也应强制分植。性喜高温而耐旱，生育适温为22~30℃。

韭兰

小韭兰

Zephyranthes grandiflora

(syn. *Z. carinata*) (韭兰)

Zephyranthes rosea (小韭兰)

石蒜科球根花卉

[别名]花韭、红菖蒲莲、
红菖蒲、假番红
花、赛番红花

[原产地]韭兰：美洲热带

小韭兰：古巴

韭兰株高约 15~30 厘米，成株丛生状。叶片线形，极似韭菜。花茎自叶丛中抽出，花瓣 6 枚。韭兰(上图)花形较大，呈粉红色，花瓣略弯垂；小韭兰(下图)呈浓桃红色，成株每个鳞茎都能开花，丛生的花团，在艳阳下大放异彩，千娇百媚，人见人爱。韭兰花期 4~9 月；小韭兰花期夏季约 5~8 月。适合庭园花坛缘栽或盆栽。

●繁殖：可用分株法

或鳞茎栽植，全年均能进行，但以春季最佳。只要将球根掘起，每处植 3~5 个球，浇水保持适当的湿度，极易成活。掘取球根时，注意勿使球根受伤。若带有太多叶片及花茎，将上部剪除，保留完整的球根及 6~8 厘米的叶片种植即可。若球根已萌发花蕾，分植后充分灌水，仍能开花。

●栽培要点：栽培土质以疏松肥沃的砂质壤土为佳。花坛缘栽每 1 穴植 3~5 个球，穴距约 15 厘米，盆栽每 17 厘米盆植 5~7 个球，栽植后注意灌水保持湿度。栽培地点要日照充足，荫蔽处不易分生子球，也不容易开花。肥料可使用有机肥料如油粕、堆肥或氮、磷、钾肥料，每 2~3 个月施用 1 次，按比例增加磷、钾肥，能促进球根肥大，开花良好。植株丛生而显拥挤时，必须强制分株。生性强健，耐旱抗高温，栽培容易，生育适温为 22~30℃。



金花石蒜 红花石蒜

Lycoris aurea(金花石蒜)

Lycoris radiata(红花石蒜)

石蒜科球根花卉

[别名] 金花石蒜：龙爪花、山金针、万罗花、忽地笑、老鸦蒜
红花石蒜：蟑螂花、老鸦蒜

[原产地]

金花石蒜：中国南部

红花石蒜：中国、日本

金花石蒜与红花石蒜为同属异种植物，株高30~50厘米。叶带状线形，地下有鳞茎，形似水仙。秋季自鳞茎抽出花茎，顶生5~10朵小花，花瓣波浪缘，向外皮卷，花蕊突出，明艳夺目，切花是高级花材，也适合盆栽。此类植物花后长叶，春末至

夏季叶片枯黄，进行休眠。由于性喜冷凉或温暖，华北、华中较适合栽培，南部高温不易开花。

●繁殖：育苗均采用自然分球种植。通常在夏季叶片枯萎后或在花谢后，掘起球根分球栽植，切忌在叶片繁盛时移植。小球需经2~3年后始能开花，这段期间最好不要移植或分球，以免影响球根的肥大。另亦可将球根纵切为4~8片，扦插于珍珠岩中，可产生小球。

●栽培要点：栽培土质不拘，但以肥沃富含有机质的砂质壤土为佳。盆栽每26厘米盆可植1~3个球，露地栽培每15~20厘米栽植1球，定植前预先埋入有机肥料作基肥。栽植球根宜浅植，只要将球根埋入表土即可。栽培处全日照或半日照均理想，排水务求良好。用氮、磷、钾肥料每月追肥1次，叶片生长初期(冬至春)多补给氮肥，生长后期增加磷、钾肥，夏季叶片枯黄进入休眠期后，即停止灌水或施肥。生育适温为15~25℃。