

球根

植物

李路洪 卢思聪 编著



室内名贵花卉丛书 • 辽宁科学技术出版社

室内名贵花卉丛书

球根植物

李露滨 卢思聪 编著

辽宁科学技术出版社



图书在版编目 (CIP)数据

球根植物 / 李潞滨, 卢思聪编著. — 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2000.4

(室内名贵花卉丛书)

ISBN 7-5381-3176-0

I. 球… II. ①李… ②卢… III. 花卉, 球根—观赏园艺—图解 IV. S682.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 16435 号

出 版 者: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮政编码: 110003)

印 刷 者: 辽宁美术印刷厂

发 行 者: 各地新华书店

开 本: 787mm × 1 092mm 1/32

字 数: 43 千字

印 张: 2 1/4

印 数: 1~7 000

出版时间: 2000 年 4 月第 1 版

印刷时间: 2000 年 4 月第 1 次印刷

责任编辑: 栾世禄

封面设计: 石 路

版式设计: 石 路

责任校对: 东 戈

定 价: 12.00 元

室内名贵花卉丛书

编著者

李潞滨

(中国林业科学院花卉研究与开发中心)

卢思聪

(中国科学院植物研究所植物园)

摄 影

卢思聪 李潞滨

刘永刚 司 戡

司 丛 建 炜

建 欣 树 楠

叶晓余 艾 蒿

策 划

栾世禄



目

录

一、什么是球根植物	1
二、球根植物的一般栽培管理	4
(一) 了解球根植物的生长发育习性	4
(二) 根据生长发育习性合理浇水和施肥	4
(三) 球根收获后及非生长季节球根植物的贮藏及正确养护方法	5
(四) 各类球根植物的繁殖	7
三、球根植物栽培的技术要点及方式	12
(一) 怎样挑选健壮的种球	12
(二) 种球的种植时间	12
(三) 栽培方式	13
金黄番红花 <i>Crocus chrysanthus</i>	17
球根秋海棠 <i>Begonia tuberhybrida</i>	18
郁金香 <i>Tulipa gcsneriana</i>	20
风信子 <i>Ilyacinthus orientalis</i>	22
金红花 <i>Chrysothemis pulchella</i>	24
香雪兰 <i>Freesia hybrida</i>	26
盘子花 <i>Ichimenes hybrida</i>	28
红蕉 <i>Musa uranoscopus</i>	30
南美水仙 <i>Eucharis grandiflora</i>	31
红花文殊兰 <i>Crinum amabile</i>	32
三褶虾脊兰 <i>Calanthe triplicata</i>	34
独蒜兰 <i>Pleione bulbocodioides</i>	36
郁金 <i>Curcuma aromatica</i>	38

红口水仙 <i>Narcissus poeticus</i>	39
喇叭水仙 <i>Narcissus pseudo-narcissus</i>	40
中国水仙 <i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>	42
君子兰 <i>Clivia miniata</i>	44
百子莲 <i>Agapanthus africanus</i>	46
铃 兰 <i>Convallaria majalis</i>	47
一叶兰 <i>Aspidistra elatior</i>	48
嘉 兰 <i>Gloriosa rothschildiana</i>	50
美丽水鬼蕉 <i>Hymenocallis speciosa</i>	51
花毛茛 <i>Ranunculus asiaticus</i>	52
仙客来 <i>Cyclamen hybridum</i>	54
马蹄莲 <i>Zantedoschia aethiopica</i>	56
大岩桐 <i>Sinningia speciosa</i>	58
朱顶红 <i>Amaryllis vittata</i>	60
雪钟花 <i>Galanthus nivalis</i>	62
白 芨 <i>Bletilla striata</i>	63
网球花 <i>Haemanthus coccineus</i>	64
附 球根植物常用形态术语及图示	66
本册学名索引	封三



一、什么是球根植物

球根植物是一类由地下茎或根肥大变态呈球状或块状的多年生草本植物。

球根植物按其变态器官的来源及形态特征可分为以下若干类型：

球茎类 地下茎变态形成球形或扁球形，相当于节间极度缩短的顶部枝条。具明显的节与节间，节上环状着生干膜质鳞片状叶，顶端有发达的顶芽。如番红花、唐菖蒲等，见图1。

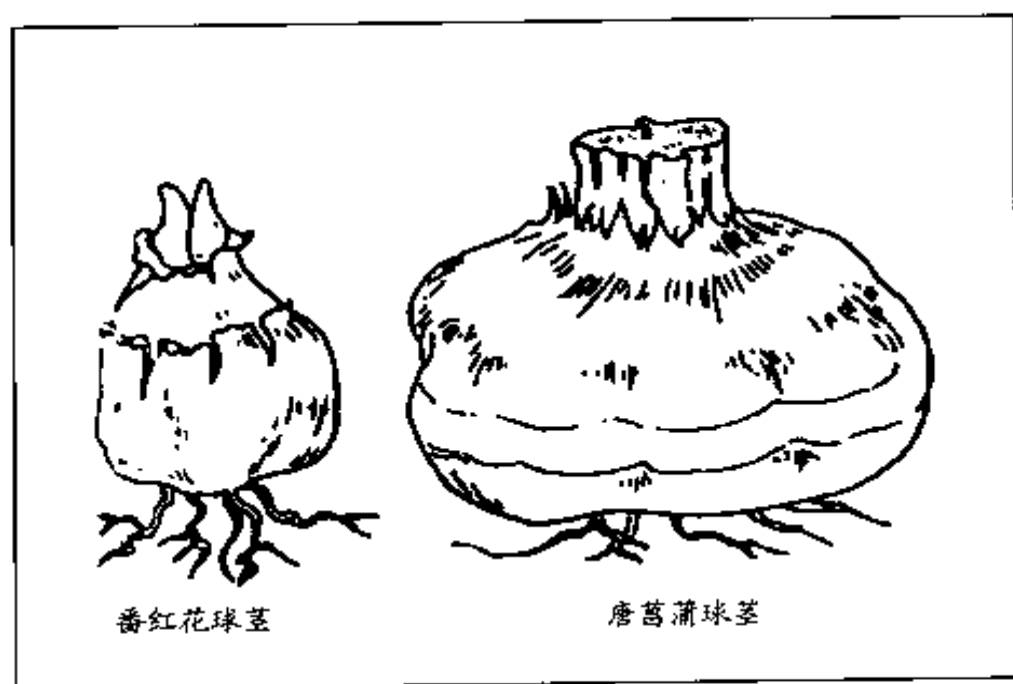


图1 球茎示意图

鳞茎类 地下茎肉质扁平而极度缩短，位于整个变态茎的基部，称鳞茎盘。中部有顶芽，顶芽被一至多片肉质鳞叶包围。鳞叶系由叶片变态而成。鳞茎盘连同其上的鳞叶共同形成的球状体叫鳞茎。常见者如郁金香、水仙、百合等，见图2。鳞茎的结构见图3。



块茎类 由地下茎顶端膨大而成。节不明显，具螺旋状着生的芽，如大岩桐、花叶芋等，见图4。生活中常见的马铃薯为最典型的块茎。

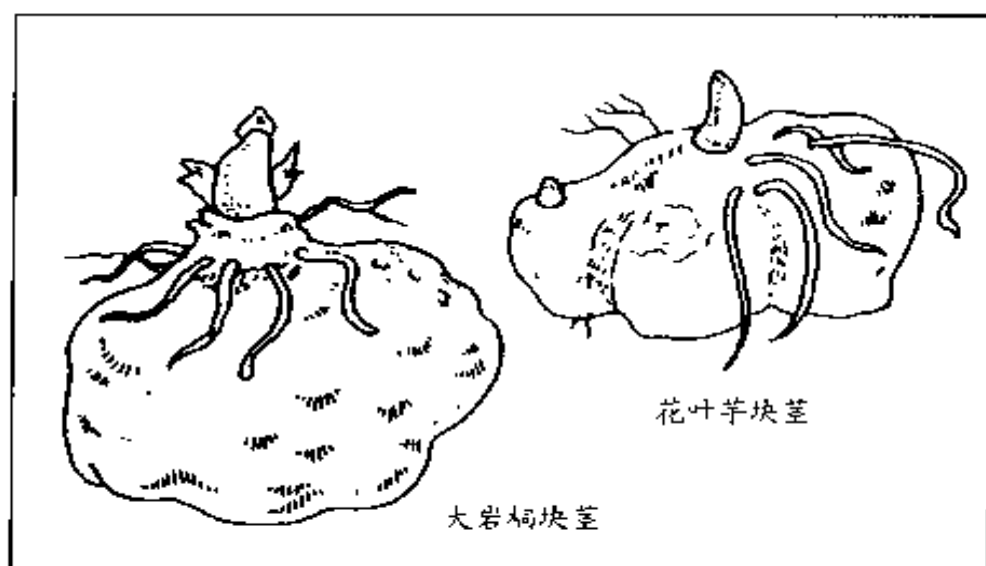


图4 块茎示意图



根茎类 地下茎肥大呈根状，有明显的节、节间和芽，形态上易与根相区别。如玉簪、鸢尾、美人蕉等，见图5。



图5 根茎示意图

块根类 由侧根或不定根膨大而成。一株植物通常可形成许多块根，如花毛茛、大丽花等，见图6。红掌为生活中常见的块根。

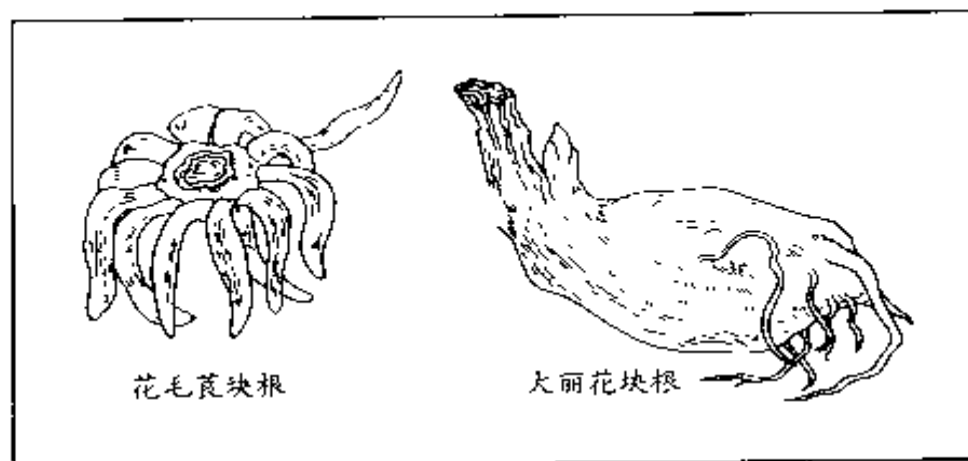


图6 块根示意图

二、球根植物的一般栽培管理



(一) 了解球根植物的生长发育习性

球根植物由于其生长发育特性的不同，可粗略划分为一年生球根植物和多年生球根植物两大类。

一年生球根植物 这类植物主要是一些耐寒的球根植物，包括郁金香、藏红花等。这类植物适应自然条件下寒冷的冬季，它们必须在低温下至少度过几个星期才能正常开花。在自然条件下栽培，应于秋季种植，越冬后在春季抽芽发叶露出土面并开出艳丽的花朵。一年生球根每年更新，母球生长季结束时营养耗尽而解体，并形成新的子球延续种族。

作室内植物栽培这类球根时，一般购买到的多是经生产者低温处理过的种球（这是保证正常开花的前提），读者有兴趣的话，也可利用你家中的冰箱自己完成这一必需的阶段。

多年生球根植物 这类植物主要包括一些不耐寒的球根植物，如仙客来、花叶芋等，也有一些耐寒的种类，如百合。这类植物在室内可作多年生栽培，一些种类不必换盆可连续栽植3~4年，如朱顶红。

自然条件下这类植物大都有明显的休眠期，如仙客来一般在炎热的夏季休眠，而花叶芋则在秋末气温15℃以下时叶片开始枯黄而进入休眠。

栽培条件适宜时，这类植物可常年生长和开花。

(二) 根据生长发育习性合理浇水和施肥

家庭多是直接购买处理过的可开花的一年生球根种球。以郁金香为例，栽植时土壤湿度不宜过大，湿润即可。种球发根后发芽展叶露出盆面，正常浇水保持



盆土湿润。家庭栽培时一般花开后待花期结束即把植株弃去，来年购买新的种球。因此栽培阶段多不必施肥，原则上依靠种球本身贮存的养分即可正常开花。追求开花质量的话，可追施较稀浓度的无机肥，如采取叶面喷施的方法。

栽培多年生球根植物时，应根据生长时期灵活掌握水肥管理。如朱顶红休眠过后进入生长季节只要保持盆土湿润，即会终止休眠开始发根。花茎抽出时，需经常供给一定的水分，而当大量叶片生出后，则应供给充足的水分。

对于在盆土中处于休眠期的球根，如盛夏高温下叶片基本脱落的仙客来，秋末气温降低北方居室内叶片全部脱落的花叶芋、朱顶红等，原则上不要浇水，只在盆土过分干燥时给予少量水分，防止球根干缩即可。休眠期过量的水分极易引起球根腐烂。

施肥的原则略同于浇水。一般旺盛生长季节应按一般盆花管理定期施肥，但应注意一些观花类球根植物应多施磷钾肥，可保证花大色艳而花萼挺直。观叶类球根植物则应保证氮肥的供应，同时也要注意不宜过量，以免花叶品种美丽的色斑或条纹消失。另外，一些喜肥的球根种类如大岩桐等应稍多施肥料，从而保证植株健壮生长并开出鲜艳的花朵。

休眠期则不施肥料。

(三) 球根收获后及非生长季节球根植物的贮藏及正确养护方法

苗圃生产时，一般春季开花的球根植物如郁金香、风信子等花后当植株叶片自然干枯至适当程度时，应自地里挖出球根，晾干后以具小网格的尼龙袋等透气口袋或容器盛放，置于凉爽、干燥和空气流通的地方

(图7)。对具膜质鳞叶的球根如郁金香、唐菖蒲等和无膜质外皮包被的块茎如花叶芋等应采取不同的贮存方法。

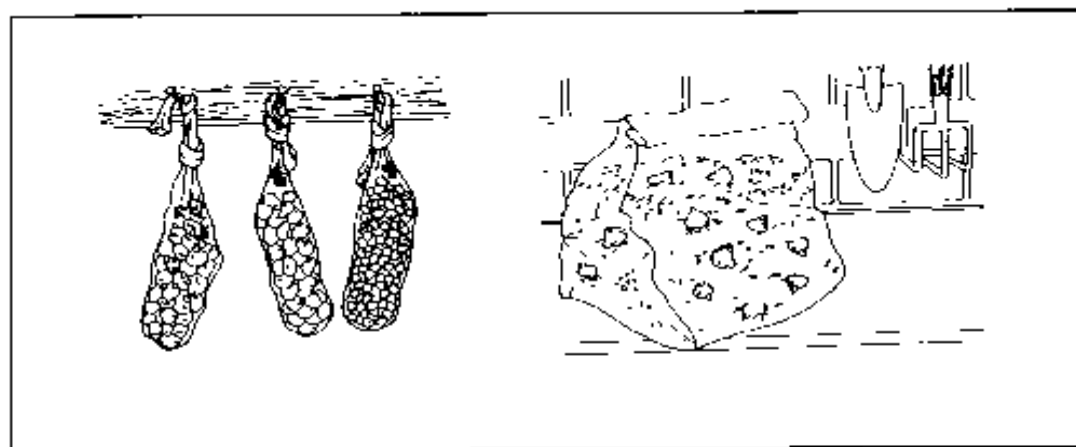


图7 球根的两种植藏方法

带膜质鳞叶的鳞茎或球茎如郁金香、可盛放于袋中或贮藏于干燥的砂土、蛭石等基质中、膜质鳞叶会保持这类球根所固有的水分从而保持其生命力。在砂土等基质中保存时应注意球根彼此间不要靠得过紧，以防个别球根感染病害后殃及周围的健康球根。还要注意不要损坏膜质鳞叶以避免水分的散失和病害的发生。想一想你自菜市场买回的洋葱头中，是不是外皮损坏者最易腐烂。

实际上家庭栽培这类球根多一次性消费，即买回种球，栽植养护开花后即抛弃，来年购买新的种球，因此多无需贮藏这类球根。若你的房前屋后有一个小花园供你种植，或你是一位乐意体会把球根从小养到大的爱好者，则可遵循或参考上述方法，使你的球根安全度过贮藏期。

家庭种植球根，经常面对的是如何贮藏无膜质外皮的块茎或根茎，如花叶芋等。贮存这类球根时，应



将其埋于砂土、蛭石等做基质的容器中，并注意经常或不时加入少许的水以保持适当的湿润。水的多少以既不使球根过分干燥，又不过于潮湿引起真菌病害造成腐烂，同时又不致由于水分过量引起所贮藏的球根在休眠期非正常生长为宜。

当然，你也可直接在它们生长的花盆中使其完成休眠过程，但注意应放置于凉爽的环境下并务必注意控制适当的水分。

（四）各类球根植物的繁殖

鳞茎类 水仙或郁金香等有在原鳞茎基部产生小鳞茎的习性。当生长季结束叶子干枯时，挖出连成一体鳞茎团，用手把大球周围的小鳞茎分开（图8）。注意要使小鳞茎基部带有鳞茎盘，以便来年种植时能生根形成完整的植株。中央的大球可能来年就会开花，但分离的小球可能种植2-3年后才能开花。

虽然郁金香等亦可通过种子繁殖，但人们一般却不去收集种子，因为从种子繁殖的实生苗可能要几年后才能开花，而且并不一定忠实于亲本的性状而经常发生变异。而分离的小鳞茎一般会开出和母球一模一样的花朵。

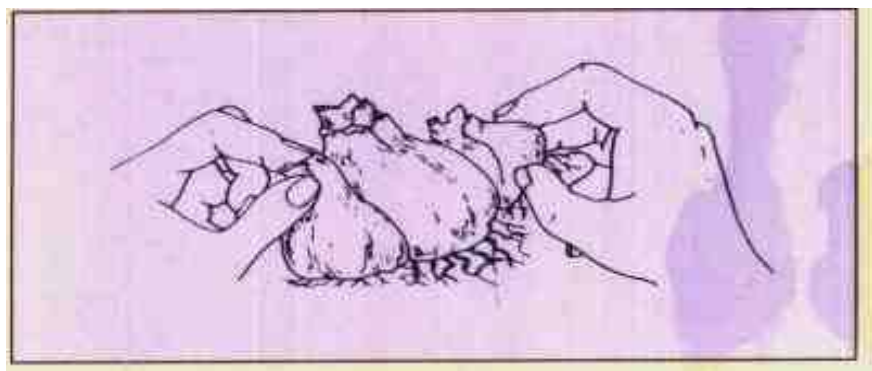


图8 分开小鳞茎

百合类 可通过好几条途径来繁殖。一些百合会在茎的基部母球的上方产生一些小鳞茎；而另一些百合如卷丹会在茎的叶腋处，也即茎和叶相连的部位，形成一些暗紫色的小珠子一样的结构，这实际上是一些气生的小鳞茎，我们称其为珠芽(图9)。把它们收集起来种植，2~3年后可开花。

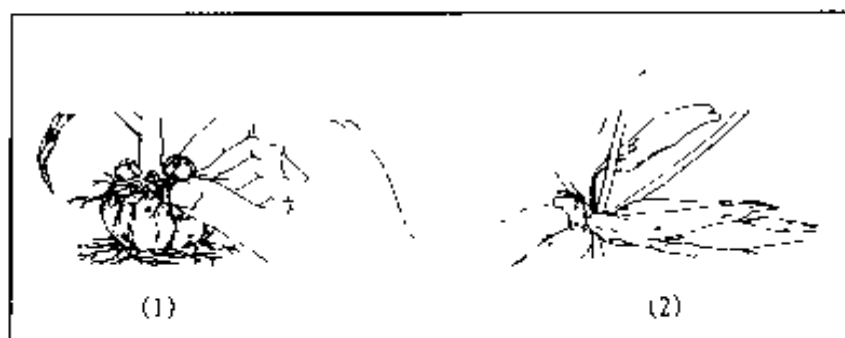


图9 百合的小鳞茎(1)及珠芽(2)

百合类还可通过鳞片繁殖。剥取种球外面的鳞片，基部向下插植于湿润的蛭石或泥炭中，深度大约是鳞片高度的一半(图10)。盖上一层干净的塑料布保湿，室温下几星期后一般会在鳞基部形成若干小鳞茎。2~3个月后即可取小鳞茎种植。一般1~2年后开花。

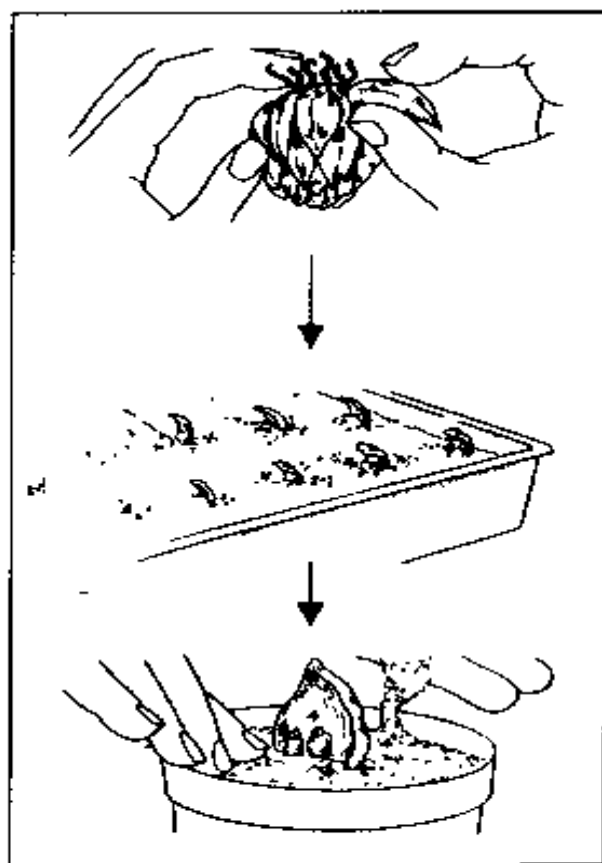


图10 百合类鳞片繁殖



球茎类 球茎类如唐菖蒲、番红花等一般开花后会形成一个来年即可开花的新的球，并在这个大球的基部产生一些小球，我们称其为子球(图11)。子球一般种植1-2年后开花。

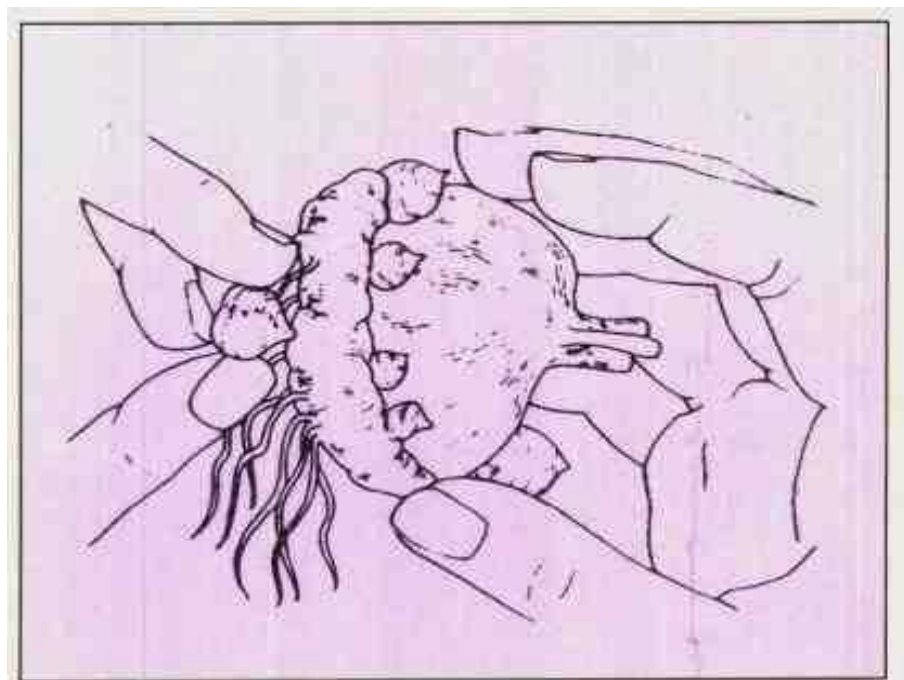


图11 唐菖蒲的子球

块茎类 花叶芋等可用利刃将块茎切成若干块进行繁殖。切块时必须注意每一块上至少要有一个芽或芽眼(图12)。

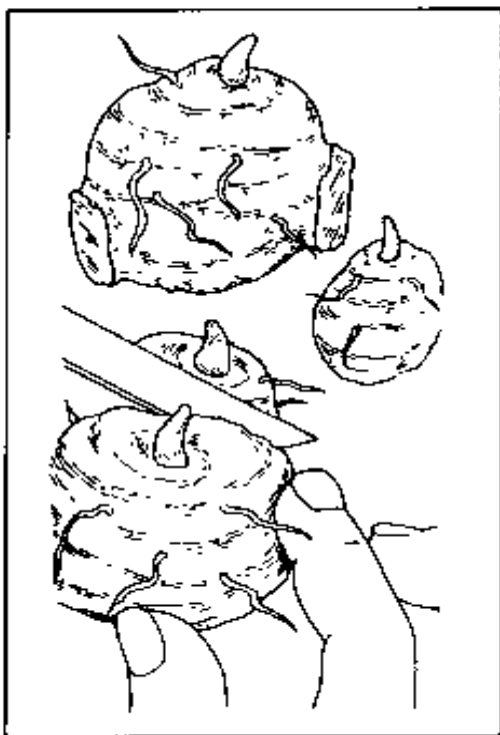


图12 花叶芋切块繁殖

块根类 大丽花等块根也可通过分割块根繁殖(图13)。需要注意的是,所有的芽眼都在每一块根的顶端,也即和老的不定根或侧根相连的一端:从块根相连处把它们分开,保证每一块上有芽或芽眼。

球根秋海棠可通过扦插繁殖。切下一健康的枝条并去掉下部的叶子,按常规方法扦插可成活,并在底部形成一个小块茎。

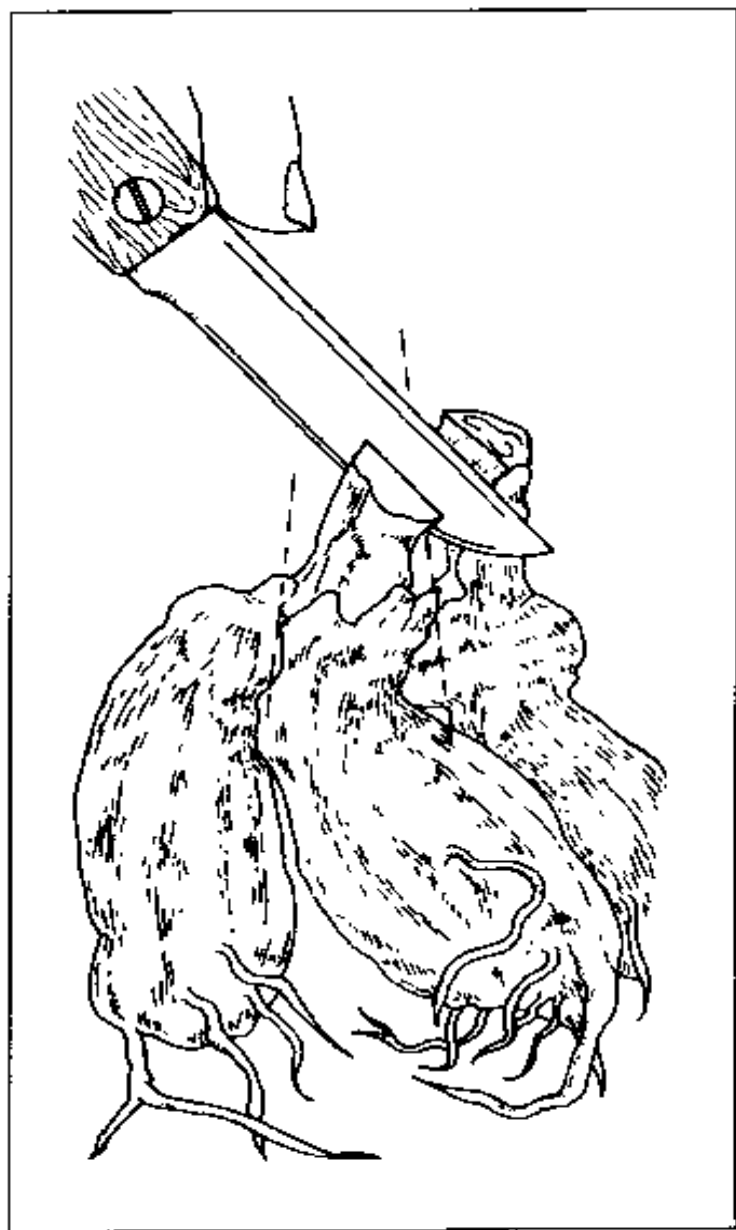


图13 块根分割繁殖



根茎类 鸢尾等也可用利刃分割繁殖(图14)。分割时应保证每一块块上有3~5个芽眼,这样可保证来年整体株形丰满并开花。

切割繁殖的种类,切块均应在阴凉处晾干数小时至1~2天后种植,条件许可的话伤口应涂抹抗真菌剂或硫磺粉,以防种植后腐烂。

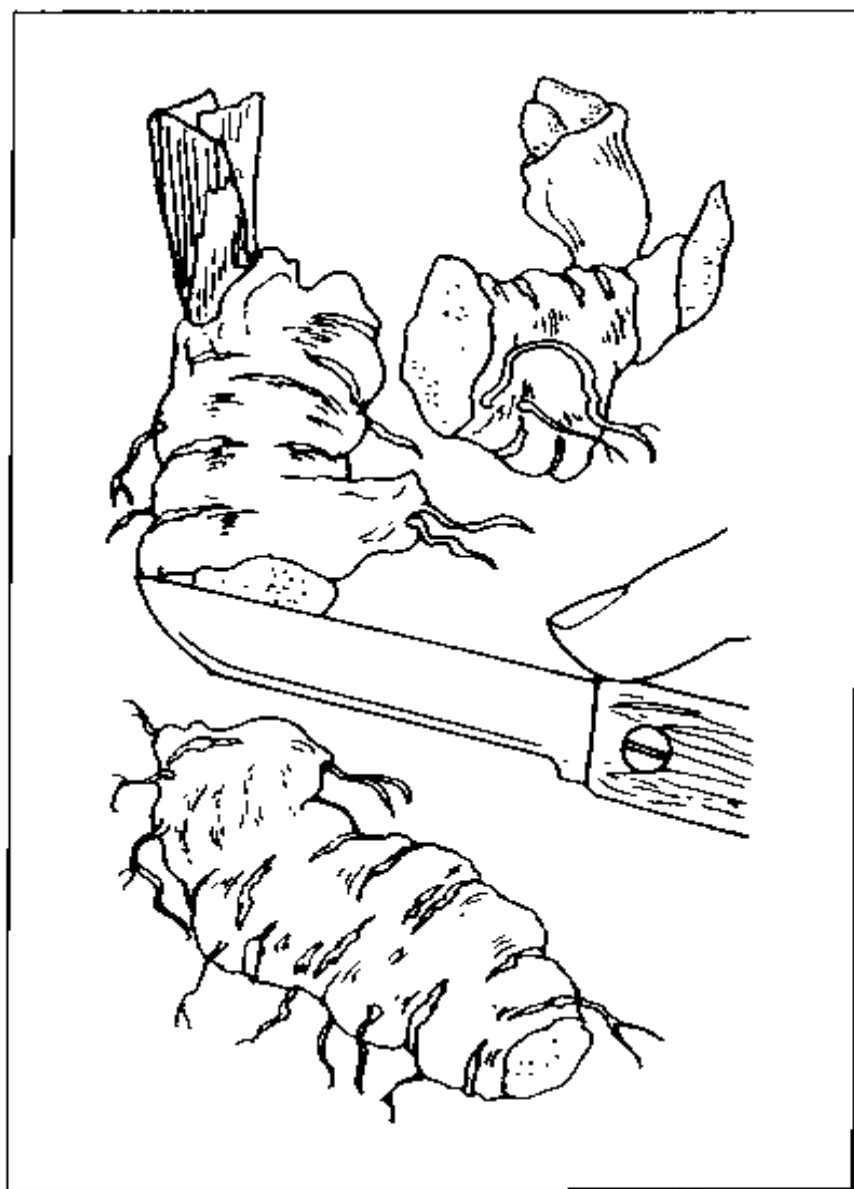


图14 鸢尾分割繁殖

三、球根植物栽培的技术要点及方式



(一)怎样挑选健壮的种球

购买球根时，挑选质量上好的球根是家庭成功栽培的基础和开始。质量上乘的球根应当手感坚硬而充实；球体无霉变及软腐病斑；无创伤，球体尤其鳞茎类的外层肉质鳞叶不因失水而过分皱缩。试着把球根放在手掌中掂一掂量，对一只健壮的球根来说，相对于其特定的球体大小，略有沉重的感觉标志着球体为充实。家庭一次性栽培低温处理过的开花球如郁金香、风信子时，开花所需养分基本上由球体本身贮存在鳞叶中的养分供给，因此，充实的球体是开出硕大而美丽花朵的最重要前提。

此外，鳞茎类如郁金香其鳞茎大小必须达到一定尺寸才能开放正常的花朵，因而挑选这类球根时还应目测种球的大小。质量上乘的郁金香种球直径一般应在4厘米以上。当然，开花球的大小还因品种的差异而有一定的变化范围。

(二)种球的种植时间

生产上，鳞茎类如郁金香，在自然条件下多于9月20日左右入土种植，越冬后早春或初夏开花，如北京地区，花期约从3月下旬至5月中旬。这里的花期指由早花品种和晚花品种所持续形成的这一种类的花期，具体到某一品种，花期一般不超过2周。所以结合庆祝“五一”劳动节，我国北方各公园多于“五一”前后举办“郁金香节”。

家庭栽培一般多购买处理过的种球，时间多集中



于元旦、春节前后，尤以春节为甚。各种鳞茎从种植到开花所需时间不等，郁金香约40天左右。应根据各类球根开花所需时间安排购买的时期，原则上买到后应立即上盆种植，否则，在室温下放置过长时期，或在冰箱中4℃左右贮存不善而发生霉菌或细菌病害，均大大降低观赏价值甚至不能开花。

球茎块茎类则多根据各自生长休眠季节具体把握种植时间，如华北地区唐菖蒲多于春季种植；仙客来秋季结束休眠进入旺盛生长；而花叶芋则应于4月中下旬上盆。

（三）栽培方式

目前，花商销售其低温处理过的球根时，常在包装精美的盒内为你配好造型优美的玻璃或塑料容器，并在说明中告诉你采用水培方式更加简单而有趣（图15）。当然，价格相对要昂贵得多。其实读过本书，当您明白了栽培球根植物的原理及正确方法后，利用空易拉罐、可乐瓶、各种造型优美的酒杯等器皿，辅以适当的加工，完全可做出更有创意的造型。

基质培时，买回经低温处理过的种球后，首先就要将种球种植到栽培基质中，也即上盆。可用腐殖土、泥炭和蛭石等单独或混合作栽培基质。为了将来开花后花繁叶茂，整体观赏效果好，一般一个花盆中若干种球种植在一起。种植时球体可比较紧密地排列在一起，相互间留下较小的空隙即可。鳞茎类其顶端一般露出土面，这样可加速其生长。

目前市场上出售的种球多为从荷兰进口，主要有郁金香、风信子和朱顶红等。郁金香种植后，置于室内明亮处、南向朝阳的窗台为理想的场所。一般一周

图15-11 玻璃容器水培郁金香

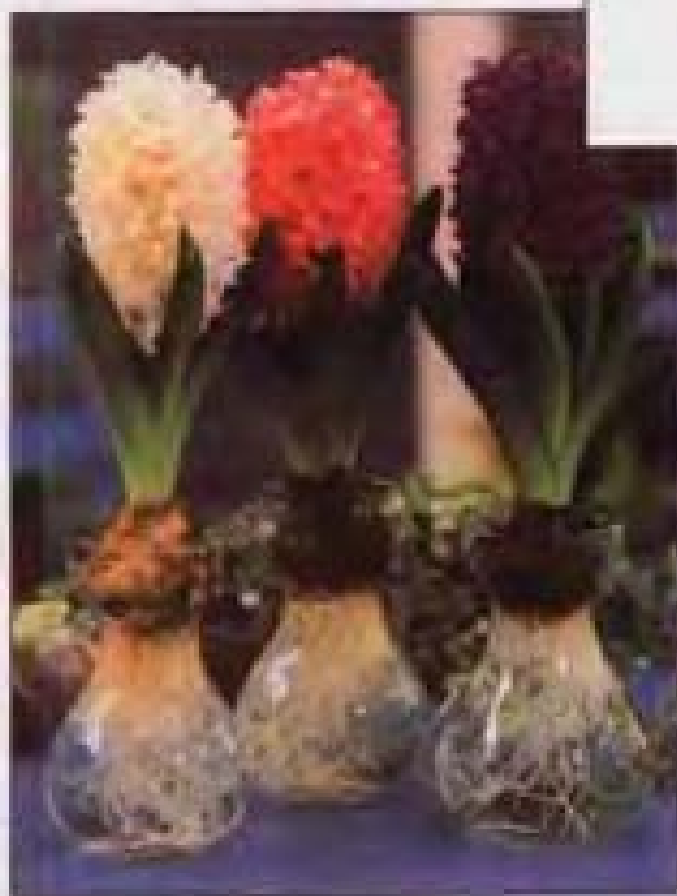


图15-12 玻璃容器水培风信子



图(5-12) 郁金香鳞片水培培养

左右生根发芽, 3~4周后可开出艳丽的花朵。风信子上盆后则应置于冷凉和阴暗的环境下度过5~6周时间, 温度具体应在4~10℃范围内, 这一阶段主要为了使球根生长出良好健壮的根系。家庭中可放置于阳台光线较暗的角落中, 最好是在北向光照弱而温度低的阳台完成这一阶段。约5~6周芽开始伸长后可在正常室温下明亮处养护直至开花。

进口的朱顶红与我国传统栽培的朱顶红属同类, 但通常为花朵更为硕大艳丽的园艺品种(图16)。上盆后可直接置于窗台上室温下养护, 发芽前少浇水, 出芽后正常浇水, 一般4~5周后可开花。和我们养护朱顶红一样, 花葶伸出后应注意经常转动花盆方向, 使花葶生长挺而直。与郁金香、风信子不同的是, 花谢后剪去花葶, 按朱顶红的栽培方法正常养护, 以后可按其正常生长发育规律在适当季节继续绽放美丽的花朵。



图16 朱顶红促成栽培

金黄番红花

鸢尾科，番红花属，草本球根花卉，肉质球茎外被纤维质膜质鳞片。叶线形，4~6片，有中脉隆起，苞鞘内外2片，较长，无色。花球形黄色，管筒具6裂片，每片长约3厘米，外缘3片有斑点或脉纹为淡红紫色，花药有黑色爪刺，花柱3裂，橙红色，花期冬季或早春，不畏严寒冒雪而开。

原分布于保加利亚至小亚西亚。用新球茎繁殖，因当年开花后老球茎死去形成新球茎，而新球茎在老球茎之上，故栽植时应深些，否则新球露出土面。喜冷凉的气候，不耐炎热，能耐 20°C 的低温。家庭中可用促成栽培方法秋末盆栽，放在室外用土埋10余厘米深，于元旦或春节前约4周取出，放在室温 $10\sim 15^{\circ}\text{C}$ 的环境中，很快可开花。品种较多，花形、花色均有较大差异。同属植物约100余种，市场上销售的番红花球多为杂种优良品种，花大色艳。番红花多作露地花坛种植，开花早又耐寒，是较受北方欢迎的早春花卉。



金黄番红花

球根秋海棠 *Begonia tuberhybrida*

又称茶花海棠。秋海棠科，秋海棠属。多年生草本，有扁球形的块茎。株高约30厘米，茎直立，多汁。叶片呈不规则的心形，先端锐尖。通常分成三种类型：大花型、垂花型和多花型。腋生聚伞形花序；花大而美丽，直径5~10厘米或更大；花色有粉红、淡红、桔红、黄、乳白、白、紫红及多种过渡色；雌雄同株异花；有单瓣、重瓣，花瓣皱边或呈鸡冠状。品种甚多，花色娇嫩艳丽，花形优美，深受世界各国人民喜爱，是著名的球根盆花和优良的杂交种。

喜凉爽、湿润和半阴环境。生长的适宜温度15~25℃，不耐高温，超过30℃茎叶枯萎，花蕾脱落。长日照开花，短日照休眠。通常用播种和分割块茎法繁殖。用腐叶土或泥炭土盆栽。播种出苗后经3~4次分苗和换盆后定植在直径12~14厘米的盆中。生长期每周施一次液体肥料。花期春夏，花后节制浇水，待地上部枯萎休眠后，将块茎取出沙藏或仍保留在干燥的盆土上。块茎的贮藏温度8~10℃。次年春季2~3月份，再将块茎重新栽植。



球根秋海棠

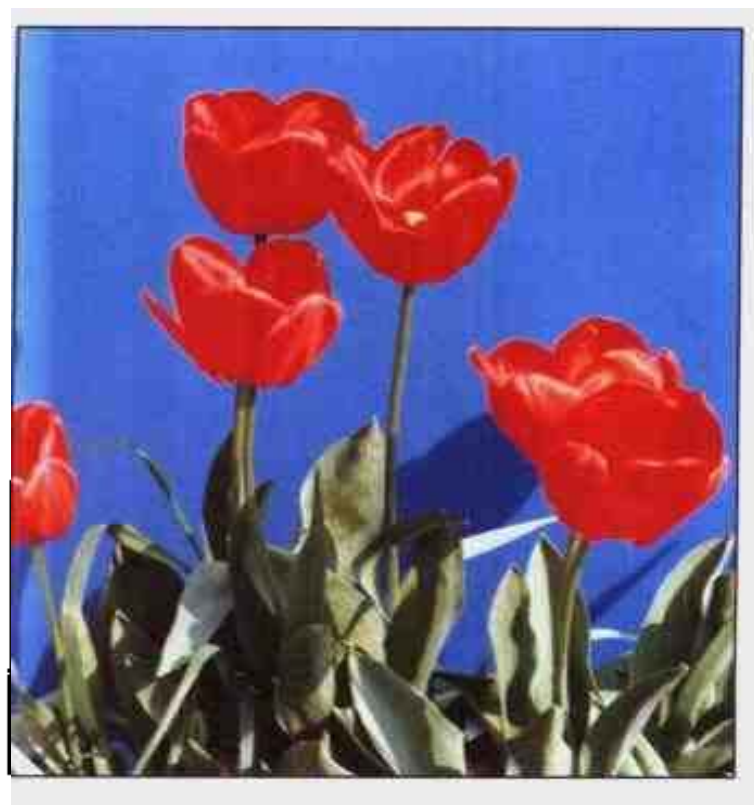


—— 球根秋海棠



郁金香 *Tulipa gesneriana*

又称洋荷花，百合科，郁金香属。草本植物，具鳞茎，鳞茎扁圆锥形。叶3~5枚，光滑，灰绿色，带状披针形，略带波状，基生或部分茎生。花单生茎顶，大型，直立杯状，花被片6枚，离生；花色有白、黄、橙、红、紫红及各种复色，因品种而异。花期3~5月，原产地中海沿岸、中亚、土耳其等地；目前栽培的均为杂交种品种，是目前世界上栽培最为广泛的球根花卉之一，品种极多。荷兰是郁金香的主要生产国，向全世界销售。通常用分植球茎法繁殖。作盆花促成栽培，可使花期提前至元旦至春节期间开放。6月收的球茎放在34℃下1周，后转到17~20℃下6~8周，待花芽分化后将鳞茎放到7~9℃下6~7周。9月中下旬栽植在温度16~18℃的温室中，可以元旦前开花。若想延迟开花，可以降低温度。促成栽培开过花的球茎不应再保留，次年再种植需购买新的球茎。



郁金香



郁金香

风信子



又称五色水仙、洋水仙，百合科，风信子属。多年生草本，地下鳞茎球形，膜质鳞片常与花色相关。叶肥厚带状披针形。顶生总状花序，高15~35厘米，有钟形小花十至数十朵，基部筒状长约2.5厘米，上部4裂，反卷；花色有红、黄、白、蓝、紫等，因品种而异；芳香。花期3~4月。原产东南欧、地中海东部沿岸及小亚西亚，现作为球根花卉在世界各地大量栽培，目前栽培的均为杂交优良品种。通常分殖鳞茎繁殖。风信子作为盆花用花，可以周年促成栽培。在荷兰多在人工控制的温室中栽培。常规盆栽风信子，可在秋末将3~4球栽植在盆中，鳞茎顶部稍露出土面，浇透水后，埋在室外向阳处，覆上10厘米左右。经8~10周2~6℃的低温。12月中旬芽开始萌动时，将盆取出移至室内半阴处，温度5~10℃。出现花蕾时将温度升至15~18℃，供元旦和春节时赏花。在家庭中开过花的球茎没有再种植的价值，明年再种需买新的球茎。



风信子



风信子



风信子

金红花 *Chrysothemis pulchella*



苦苣苔科，金红花属。原产美洲热带，多年生常绿草本植物，成年植株有地下块茎。

茎叶稍多汁，盆栽时高可达35厘米，有分枝。叶对生，较大，长15厘米，边缘有圆锯齿，密生粗糙的毛，多皱折，红绿色，有光泽。花序腋生，花较小，花冠筒长1厘米，金黄色，里面有红色的条纹和斑点；火红色成丛的花萼从春至夏很长时期能保持艳丽的色彩，不开花或开花以后仍保持十分美丽的形态。开花时金黄色的花和火红的花萼，形成鲜明的对照，非常好看。不开花时也是较好的观叶植物。

现作为室内盆花在各地栽培，扦插和播种法繁殖。用腐叶土或泥炭土盆栽，喜半阴、温暖和湿润的环境，夏季需遮光50%左右；越冬最低温度13~16℃；生长期每2周施一次液体肥料。进入秋末植株开始休眠，但地上部分不完全枯死，应少浇水，保持盆土不太干即可。春季3月份左右开始生长，可以进行换盆、分株等工作。



金红花



金紅花

香雪兰



又称小苍兰、小菖兰。鸢尾科，香雪兰属。多年生草本植物，有长卵形或圆锥形的球茎，外被棕褐色的纤维质的皮膜。茎细长，有分枝；叶二列状互生，线状剑形，长约20厘米。花茎细软，有分枝，顶端倾斜，花朵着生在花枝的一侧，有花10余朵，排列成螺旋状聚伞花序，花直立，有香气，狭漏斗形，有细长的花筒，花瓣不相等，花色有白、黄、红、粉红、紫红等。原种产南非，目前栽培的均为杂交种优良品种。广泛作为小盆花和切花栽培，很受人们喜爱。繁殖用分殖小球茎或播种。喜凉爽、湿润和充足的阳光。要求土壤疏松，排水良好和肥沃。直径1厘米的球茎10月下旬盆栽，开始时温度 $5\sim 10^{\circ}\text{C}$ ，后逐渐升至 $15\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，翌年2月可以开花。花期可维持1个月，花后休眠，叶干枯后将球茎取出，晾干贮藏，开始3个月 25°C 左右，后1个月 13°C 左右，直至盆栽。



香雪兰



香雪兰

球根植物

盘子花 *Achimenes hybrida*

又称圆盘花、猴蝶花。苦苣苔科，盘子花属。多年生草本植物，有小型的地下根状茎，根状茎呈松果状，具鳞片。株高20~40厘米；叶对生或偶而轮生，叶卵状披针形，边缘有细齿，茎叶均具刚毛。花单生或叶腋簇生，花冠直径约5厘米，花冠呈漏斗形，5小裂，呈圆盘状，故名，基部筒状，花色有红、白、紫堇、桃红等，该属约30种，原产美洲热带、墨西哥至委内瑞拉。目前作为温室盆花在世界各地栽培。市场上常见的均为杂交种中的品种，栽培容易，生长势强，花大色艳，色彩丰富，是较受欢迎的盆花。花期从春至秋，用分殖地下茎、扦插和播种繁殖。早春将贮存的地下茎分栽在直径10厘米的小盆中，每盆10~12株。喜温暖、湿润和半阴的环境。生长期2周左右施一次液体肥料，用泥炭土或腐叶土作盆栽基质，花后适当减少浇水，促进地下茎成熟。秋末开始休眠，地上部分枯萎后，将地下茎从盆中取出与细砂拌在一起，放置在温度10~12℃的环境中贮存，并保持干燥，直至春季时栽种，亦可原盆不动，放在上述条件下贮存，次年春季栽种时再将地下茎取出。另外，盘子花不耐高温，夏季炎热时应注意通风和遮阳，喷水降温，保持环境凉爽。

同属栽培的还有长筒盘子花 *Achimenes longiflora*。



盘子花



长筒盘子花

红蕉 *Musa uranoscopus*

又称观赏芭蕉，芭蕉科，芭蕉属。多年生常绿草本，高2~4米，有根茎，叶片长椭圆形，螺旋状排列，叶鞘联合成假茎，叶片亮绿色。夏秋季开花，花苞片鲜红色，由多枚鲜红色苞片形成的巨大花序，极为美丽。分布于印度尼西亚，现作为观赏植物在各热带和亚热带地区露地庭园中栽种，在温带地区盆栽，在温室或室内越冬。喜温暖、潮湿和充足的阳光，盆栽需用肥沃、疏松和排水良好的腐叶土。夏季移到室外阳光下栽培。旺盛生长期每1~2周施一次液体肥料。通常用分株法繁殖，每年春季结合换盆分栽母株边的蘖芽。生长势强健，栽培容易，但要求开花必须有充足的肥料和阳光，秋末移入室内，越冬最低温度5~10℃。



红蕉

南美水仙

又称亚马逊石蒜，石蒜科，南美水仙属。多年生常绿草本，具地下鳞茎，直径可达5厘米。宽叶基生，长30厘米，宽15厘米，叶柄长30厘米。伞形花序，高约60厘米，有花3~6朵；花冠筒状，裂片开张，直径约8厘米，纯白色，雄蕊着生于喉部，花丝基部相连，成为明显的杯状，花有香味，花期冬春季。不开花时也可以作盆栽观叶植物。原产中南美洲亚马逊流域，现作为观赏植物在各地栽培，喜温暖、湿润和半阴的环境，栽培比较容易，盆栽用腐叶土或泥炭土，要求疏松，排水良好。生长期2周左右施一次液体肥料。2~3年换盆一次，可以结合换盆进行分株。一般在花后有短暂的休眠，可在此时进行换盆，用分株和播种法繁殖。



南美水仙

红花文殊兰 *Crinum amabile*



石蒜科，文殊兰属。多年生常绿草本植物，具膜质叶鳞茎，鳞茎暗红色，长圆柱形，高40~50厘米，基部直径达20厘米以上，叶片剑形，稍多肉，长可达1米以上，宽15~18厘米。伞形花序，从叶腋间抽出，花序高可达90~100厘米，有花20余朵；花筒直立，裂片暗红色，内面色稍浅，稍软；有香味。原产苏门答腊，现作为观赏植物栽培较多。生长势强健，栽培容易。喜温暖、湿润和充足的阳光，盆栽要求土壤疏松，排水良好。北方盆栽，夏季可移至室外阳光下栽培，冬季室内越冬。越冬最低温度10℃左右，生长期2周左右施一次液体肥料。2~3年换盆一次。分株或播种法繁殖；该种萌蘖能力较弱，若能人工授粉，可得到种子。我国栽培的还有：文殊兰 *C. asiaticum* var. *sinicum* 和穆氏文殊兰 *C. moorei*。



红花文殊兰



文殊兰



荷氏文殊兰

三褶虾脊兰



兰科，虾脊兰属。多年生常绿草本，属地生兰花类，假鳞茎卵状圆筒形，长1~3厘米，直径1~2厘米。叶卵圆形或椭圆状披针形，长约30厘米，宽10厘米，叶柄长达14厘米。花茎自叶腋间抽出，长达70厘米，总状花序密生多花；花直径1.5~2厘米，白色或罕有淡紫红色，距纤细，圆筒形，长12~15毫米，比花梗短。分布于亚洲热带和亚热带林下，喜温暖、湿润和半阴的环境。用腐叶土或泥炭土盆栽，盆底部应填一些碎砖块，以利排水。分株繁殖。通常冬季不休眠，越冬温度10~15℃。花期春季，同属植物约250种，中国产约50种。通常分为2大类，常绿种和冬季落叶休眠种。冬季休眠种类，在休眠期盆土保持干燥，温度在5~10℃左右，春季先叶开花或花和叶同时生出。

同属栽培的还有唇唇虾脊兰 *Calanthe lamellosa*，叉唇虾脊兰 *Calanthe hancockii*。



三褶虾脊兰



肾唇虾脊兰



叉唇虾脊兰

独蒜兰 *Pleione bulbocodioides*



在台湾又称一叶兰，兰科，独蒜兰属。是一种小型的多年生附生兰花，冬季休眠。假鳞茎卵圆形或圆锥形，深绿色，长2~2.6厘米，底部直径1.2~2厘米。直立花序高15~25厘米，花通常单朵，有时2朵，花淡紫红或粉红色，唇瓣上有多数暗紫红色的斑点。花期4~6月，开花后或开花同时长出1枚叶片，叶矩圆状披针形至倒披针形，纸质，长12~22厘米，宽2~5.8厘米，叶柄长3~6.5厘米。分布于安徽、湖北、湖南、广西、四川、云南、贵州和西藏等地的海拔900~3600米的山区岩石或树干上。休眠后的假鳞茎约于11月底至12月初盆栽。应在浅盆底部填一层排水物，上面用泥炭或苔藓将假鳞茎栽植在盆中，深度约为假鳞茎的2/3，栽后不能立即浇水，等新芽和新根萌发出来后逐步增加浇水量。夜间5~10℃，白天15~20℃。旺盛生长期每2周左右施一次液体肥料，并注意增加空气湿度。炎热的夏季注意通风、降温。进入秋季后，独蒜兰茎叶逐渐枯黄，进入休眠期。停止浇水，保持假鳞茎处于干燥的环境中，假鳞茎休眠期的贮存温度约在0~2℃之间，太低受冻害。通常用分株法繁殖，大批量生产可用无菌播种或组织培养法。

同属栽培的还有毛唇独蒜兰 *Pleione hookeriana*，白花独蒜兰 *Pleione alba*，黄花独蒜兰 *Pleione forrestii*



独蒜兰



毛唇独蒜兰



白花独蒜兰



黄花独蒜兰

郁金



姜科，郁金属，多年生草本植物。冬季休眠，根状茎肥大，黄色，芳香，根端膨大成纺锤形。叶片矩圆形，长30~60厘米，宽10~20厘米。花茎由根状茎上抽出，与叶同时发出或先叶而出；穗状花序圆柱形，长15~20厘米，下部苞片淡绿色，上部较狭窄，白而带红色；花裂片白色而带有粉红色，唇瓣黄色。分布于我国西南及东南部，其根状茎常用作中药，我国多作为中药材栽培。其叶片嫩绿色，又较耐阴，花十分美丽，是较好的喜阴观叶和赏花植物。在暖地可露地种植在庭园中，北方作为盆栽花卉。适应性强，栽培容易，通常用分植根状茎繁殖，于春季植株萌动前结合换盆时进行。喜温暖、湿润和半阴的环境。盆上要

疏松、排水良好。春末夏初开花，花后注意施肥。秋末茎叶逐渐枯黄，减少浇水。休眠期保持干燥，越冬温度8~10℃。



郁金



红口水仙 *Narcissus poeticus*

石蒜科，水仙属，多年生草本植物，具有肥大的鳞茎，鳞茎呈卵圆形。叶片扁平光滑，长约30厘米，花单生或双花，花高出叶面；花被片白色，副冠浅杯状，长约2.5厘米，质厚、黄色，有橙红色皱边；甚香。变种及栽培品种甚多。原产法国至希腊地区。现作为花卉在世界各地栽培。通常作为露地花卉，栽植在花坛、林下或庭园中，是早春深受人们欢迎的花卉之一，亦可作切花栽培。我国在长江流域以北栽种较成功。若作为盆花促成栽培，通常是秋末至初冬盆栽，而后放在冷凉处10~50天，再移入18~20℃的室内培养，约1个半月至2个月可以开花。开花后的植株可栽种在庭中使其恢复生长，或丢弃。通常用分植仔球法繁殖。



红口水仙

喇叭水仙 *Narcissus pseudo-narcissus*

又称洋水仙、漏斗水仙。石蒜科，水仙属。多年生草本植物，具有肥大的鳞茎，鳞茎卵圆形。直径3.5~6厘米，叶5~6枚，带形，扁平。花茎高35~80厘米，花单生，黄色或淡黄色，稍有香气，横向或斜上方开放，花径可达10厘米。花被片6枚，分内外两层，副冠喇叭形，黄色，边缘有不规则的皱褶和齿。

栽培品种很多，其花形和色彩因品种不同而有较大的变化。通常用仔球法繁殖，花期3~4月。原产欧洲，现作为球根花卉在世界各地栽培。喜欢冬季寒冷，夏季干热的气候。秋冬春生长发育，夏季地上部分枯萎，地下鳞茎休眠。这期间进行花芽分化。花芽分化后需经低温才能正常开花。华北地区通常露地林下栽种。若盆栽，需秋末上盆，置于室外冷凉处1个半月左右，再移入温度18~20℃的室内培养，经40~50天可以开花。开花后的植株可以栽植在室外林下，令其恢复生长，或丢弃。

栽培的还有重瓣喇叭水仙 *Narcissus pseudonarcissus* var. *plens*、拉斯维加斯喇叭水仙 *Narcissus* cv. *Las Vegas*。



喇叭水仙



重瓣喇叭水仙



拉新维加斯喇叭水仙

Narcissus tazetta var. *chinensis*

又称凌波仙子、大葱、雅蒜等。石蒜科,水仙属。多年生草本植物。鳞茎球形,大鳞茎两侧生有数枚小鳞茎。株高20~50厘米,叶呈平带状,质软而厚,色翠绿,一般每芽有叶片5~11枚。伞形花序从鳞茎中间抽出,每球可生1~7枚花序,每支有花5~7朵;花白色,副冠黄色,甚芳香。有栽培品种金盏银台、玉玲瓏等。花期正值元旦和春节期间,十分受人们喜爱。是我国十大传统名花之一。我国有1200余年的栽培历史。全属约30种,产地中海沿岸,中国水仙可能是从意大利输入。成品水仙球在产地需培养3年,从2年生的球中选直径5厘米左右的球,去掉侧球,并用刀将球内的侧芽大部分去掉(当地称“阉割”),种植一年则成商品球。家庭买回的水仙球宜放在温度10℃左右和强阳光处,用水浸泡底部,约1个月可以开花。温度高、光线弱,则叶片细长,株形不好。开过花的球再没有保留价值。



金盏银台



玉玲瓏



石蒜科，君子兰属。多年生常绿植物。茎甚短，茎与叶基成鳞茎状，叶片常绿，2列迭生，宽带形，有光泽，常因品种不同有较大的变化。花茎直立，常高出叶面；伞形花序，有花30~40朵，形成一大花球，橙红色，十分艳丽，花筒短，花冠呈漏斗状，长约10厘米，通常春节前后开花，正值我国传统节日，深受人们喜爱。不开花时，也是良好的观叶植物，原产南非山区，喜冬季温暖、夏季凉爽，适宜的生长温度15~25℃。要求半阴的环境，避免强阳光直射。用腐叶土或泥炭土盆栽，盆底部需垫一层粒状的排水物，以免盆内积水。旺盛生长期约3周左右施液体肥料一次。

有许多园艺品种，叶片短宽，脉纹清晰，有光泽，亦有花叶品种，如花叶君子兰 *C. miniata* cv. Variegata；花色和花的大小也因品种的不同而变化，有白花君子兰 *C. miniata* cv. White Flower。



君子兰



白花君子兰

花叶君子兰



百子莲 *Agapanthus africanus*

石蒜科, 百子莲属。又称蓝花君子兰, 非洲百合。多年生草本植物。具短缩的根状茎和粗绳状肉质根。叶2列, 基生, 带状, 光滑。花茎直立、粗壮, 高出叶丛, 顶生伞形花序, 有花20~50朵, 外被2大苞片。花冠漏斗形, 鲜艳的蓝色。花药最初为黄色, 后变成黑色。花期7~8月。有花为白色、紫色及花叶品种。原产南非, 我国各地多有栽培作为盆花。喜温暖、湿润和充足的阳光。越冬最低温度为5℃左右。用播种或分株法繁殖。盆栽用土要疏松。生长期每2周左右施一次液体肥料。约2年左右换盆一次, 可以结合换盆进行分株繁殖。冬季保持盆土稍干。温暖地区可以露地庭园中栽植, 用于花坛、花境。



百子莲



铃兰 *Convallaria majalis*

又称君影草、草玉铃。百合科，铃兰属。多年生宿根草本植物，有地下多分枝的平铺的根状茎。株高20~25厘米，叶2~3枚簇生，直立，长卵圆形，长约15厘米，宽7.5厘米，基部稍抱茎。总状花序偏向一侧，有花6~10朵，花朵乳白色，直径约8毫米，钟状、下垂，芳香；花期4~5月。浆果暗红色，有毒。变种有：大花铃兰 var. *fortunei*、粉花铃兰 var. *rosea* 等。分布于北半球，欧、亚及北美。我国北方有野生。

通常用于花坛和小切花。家庭中盆栽，多选择肥大而硕大的根茎芽。方法是在冬季休眠前将根茎芽白栽培圃地中挖出，栽种在盆中放在温度-4~-2℃的条件下至少2个月。而后将其移至5℃一周，逐渐升至12℃，再至14℃，一周后至18℃。栽植初期15天需保持黑暗。整个栽培期间温度维持18℃左右，约一个月可以开花。开花后的植株可以栽植在庭园中，也可以在盆中继续栽培。



铃 兰

一叶兰 *Aspidistra elatior*



又称蜘蛛抱蛋，百合科，蜘蛛抱蛋属。多年生常绿草本植物，叶片基生于粗壮的根状茎上，呈长椭圆披针形，尖较钝，高40~70厘米，有一细长的柄。通常在盆土表面开花，花不显著，紫褐色，呈蜘蛛状，故名。一叶兰叶色浓绿、光亮，半下垂的叶片，姿态优美，淡雅而有风度，整体观赏效果甚佳，虽然叶片较薄，呈纸质，但其甚耐阴，又对于干旱的室内空气有较强的适应能力，是极好的室内观叶植物，在我国有悠久的栽培历史。也是重要的切叶植物，是插花中最常用的配叶之一。

有变种金点一叶兰 *var. picta* 和条斑一叶兰 *var. variegata*。用分株法繁殖，用泥炭土或腐叶土盆栽。春夏生长时期每2~3周施一次液体肥料。在温暖、半阴和湿润的环境中生长良好，越冬最低温度5℃左右。



一叶兰



条纹一叶兰



金点一叶兰

嘉 兰



又称宽瓣嘉兰，百合科，嘉兰属。多年生草本，具地下块状根，茎细长，具攀援性，利用叶片顶端的延长卷须作攀援。叶片对生或轮生，有时互生，宽披针形，叶端具卷须，全缘。花单生于上部叶腋间，花被片宽披针形，反卷，边缘有时呈波状扭曲，黄色转变为红色。十分美丽，奇特，甚受人们欢迎。是近些年在我国花卉市场上出现的花卉新种类。全株有毒，不可食用。该种原产甘洲热带地区，现作为盆花栽培。用播种或分株繁殖。喜温暖、湿润和充足的阳光。用腐叶土或泥炭土盆栽，要求排水良好。生长期每1~2周施一次液体肥料。秋季地上部分逐渐枯死，开始休眠。冬季休眠期间保持土壤微干，并防止冻害。3月底至4月初换盆，并进行分株繁殖。



嘉 兰



美丽水鬼蕉 *Hymenocallis speciosa*

又称蜘蛛兰，石蒜科，美丽水鬼蕉属。多年生草本植物。叶近基生，条形。花茎高30~40厘米，顶生伞形花序，花茎实心，有花3~8朵；花冠有长筒，花被裂片较细，雄蕊基部连合成杯状的副冠。形似蜘蛛，故名。花洁白色，有香气，长5~7厘米；夏秋季开花。原产美洲热带地区，现作为观赏植物各地栽培，温带地区常作盆栽。分植子鳞茎繁殖，经授粉收到种子，也可播种繁殖。喜温暖、湿润和充足的阳光，夏季可以搬至室外或阳台上阳光充足的地方栽培。冬季移回室内有阳光的地方。栽培比较容易，生长势强健。若室内空间比较小，也可在冬季来临时将地上部分剪掉，将其放置在背阴、干燥、温度在5~10℃的地方贮藏。次年春季换盆后搬到阳光下栽培。



美丽水鬼蕉

花毛茛 *Ranunculus asiaticus*

又称波斯毛茛，芹菜花，毛茛科，毛茛属。多年生宿根草本植物，有块根。株高20~40厘米，块根呈纺锤形，常数个聚生于根颈部。茎单生或少数分枝，有毛；基生叶阔卵圆形，有长柄形似芹菜，故名。是优良的春季盆花和小切花。茎生叶无柄，二回三出，羽状裂。花单朵或数朵顶生，花径2~4厘米，单瓣或重瓣；花色有白、黄、粉、红、橙等。栽培品种较多。分布于亚洲和欧洲，目前作为花卉栽培的均为杂交优良品种，世界各地多有栽培。播种或分株繁殖，华北地区通常秋季播种，冬季温室内盆栽，适宜的生长温度，白天20℃左右，夜间7~10℃左右。促成栽培，开花期12月至次年3月。喜凉爽和通风良好的环境，要求半阴。遇高温高湿则生长不良。夏季休眠，可将块根与砂混合后贮藏起，保持稍干，至秋季盆栽。



花毛茛



球根植物

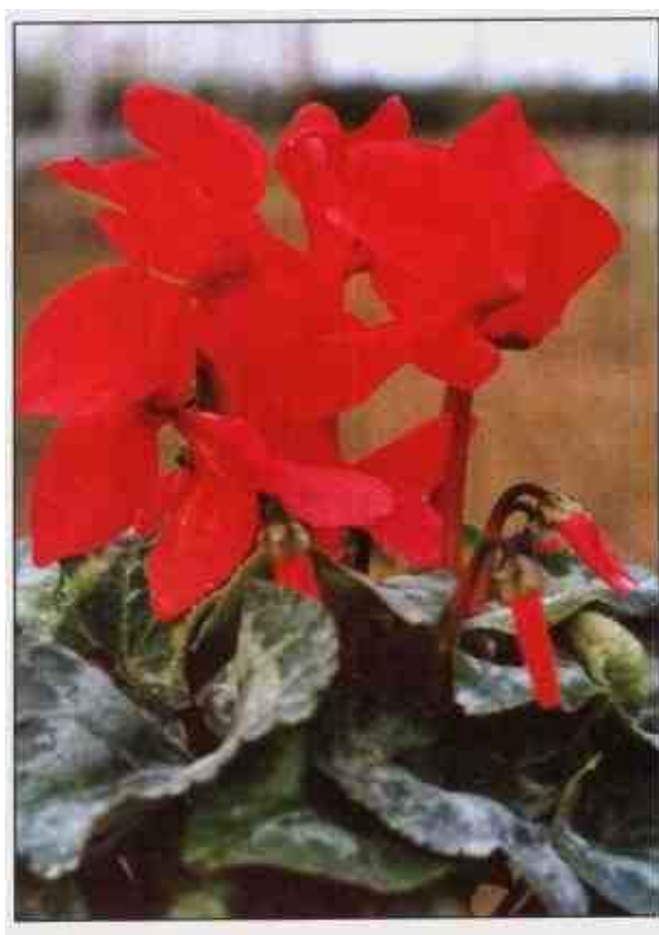


花毛茛

仙客来 *Cyclamen hybridum*

又称萝卜海棠、兔耳花、一品冠。报春花科，仙客来属。多年生草本植物，球茎扁圆形。叶着生在球茎的顶端中心，叶片近心形，上面有灰白色的花纹，背面紫红色。花单生，花蕾期先端向下，花开时上翻，花色有紫红、玫瑰红、绯红、淡红、雪青及白色等。品种很多，常依花形及花色的变化区分。原产希腊等地中海地区。现栽培的均为杂交种，是温带地区著名的冬春季温室盆栽花卉。花期长达数月，深受人们喜爱。通常用播种法繁殖。华北地区，9月上旬至10月中旬播种。喜凉爽怕高温，夏季注意通风、遮荫降温，防止休眠。生长期18℃左右的温度为好，最低温度10℃左右，10月以后至开花前，应注意加强通风和光照，使花开得更好。开花以后的老球茎若能保护好，可在8月份换盆，元旦左右可以开花。

一般家庭则多数开过花后便丢弃，不再费事栽培。



仙客来



仙客来

球根植物

马蹄莲 *Zantedeschia aethiopica*

又称慈姑花。天南星科，马蹄莲属。多年生草本，具有肉质的地下块茎。叶基生，有长柄，叶片卵状箭形，鲜绿色，佛焰苞大型，呈马蹄状，常见栽培的为白色，有黄色或红色品种。肉穗花序黄色与佛焰苞等长。是世界著名的切花，大量栽培。盆栽品种植株和花均较短小。原产南非，现在作为花卉在世界各地广泛栽培。通常用分株法繁殖。喜温暖、潮湿和较充足的阳光。北方栽培，夏季需遮荫。一般情况下，冬春季开花，炎热的夏季休眠。休眠期停止浇水，放置于稍干燥处。盆栽可用腐叶土或稍粘重的土壤。初秋开始选较大的块茎栽种，用于开花；小块茎单独栽种，

用以养苗和促使块茎长大。越冬最低温度应在10℃以上，适宜生长温度为20~25℃。

栽培的还有黄花马蹄莲 *Z. elliotiana*。



马蹄莲



球根

植物



黄花马蹄莲

大岩桐 *Sinningia speciosa*



又称落雪尼。苦苣苔科，大岩桐属。多年生草本植物。球茎扁圆形，叶片长椭圆形，密生绒毛，稍呈肉质，常对生，少有3叶轮生。花顶生或腋生，呈钟形，大而美丽，有丝绒感，颜色有白粉、红、紫红、蓝及复色；有单瓣和重瓣。原产巴西，目前作花卉在世界各地栽培，均为杂交种。是一种极好的春夏季温室盆栽观赏花卉。喜温暖、湿润和半阴的环境，盆栽用上通常用腐叶土或泥炭土3份加1份珍珠岩或河沙配成。常播种和扦插繁殖。大岩桐种子细小，应当用小粒种子的播种方法播种，出苗后经2次移苗后盆栽。生长期注意施肥，每周一次液体肥料。一般用种子播种，约6~8个月可以开花。家庭繁殖常采用叶插。通常花期在4~9月，开花以后可以将球茎贮存在温度5~6℃的地方。次年春季取出盆栽，栽植的深度以球茎顶与土面平为好。



大岩桐



重瓣大岩桐



大岩桐

朱顶红 *Amaryllis vittata*

石蒜科，朱顶红属。多年生鳞茎植物，鳞茎卵圆至圆形，鳞茎皮红褐色。叶片基生，呈长带形，绿色光滑，与花茎同时生出或花后生长，花茎中空，高约20~30厘米，伞形花序，有花2~4朵，花梗短；花被片不相等，基部分离，雄蕊在花喉部着生；花呈喇叭状，花色有红、玫瑰红、粉红、深紫红、白及复合色，因品种不同而变化。花期春夏。原产秘鲁，现栽培的均为杂交种，喜温暖湿润和充足的阳光，盆栽要求土壤疏松、排水良好，选择能开花的大型鳞茎于3月中下旬盆栽。鳞茎顶部稍露出土面，花茎或叶片稍长出后开始浇水，开花前逐渐增加浇水量。花期稍降低温度可延长开花时间。秋季开始停止生长，逐渐减少浇水，华北地区可将鳞茎挖出，将不同大小的鳞茎分级晾干贮存。贮存温度5~10℃。

通常用分株法繁殖。



朱顶红



朱顶红



朱顶红

雪钟花 *Galanthus nivalis*

石蒜科，雪花莲属，多年生草本植物，株高20厘米。鳞茎小球形，径2.5厘米左右，外被黑褐色膜质叶。叶线形，多2片基生，少有3片叶；长15~20厘米，宽0.8厘米左右，淡灰绿色，具白霜。花径2~3厘米，外层花被片纯白色，内层花被片下部及边缘带绿色。花期2~4月。多分球繁殖。

喜凉爽湿润环境，光线要求半阴。露地多做秋植球根栽培，北方多做室内盆栽观赏。

本种花叶姿容清秀，整体效果雅致而脱俗。



雪钟花

Bletilla striata

又称双肾草，兰科，白芨属。多年生草本，地生兰类。株高15~50厘米，具球状的假鳞茎，上面有环状的纹，内部汁液极富粘性。茎直立粗壮；叶4~5枚，狭长圆形或披针形，长8~29厘米，宽1.5~4厘米。花序顶生，疏生花3~8朵；花直径5~5.5厘米，玫瑰粉红色，亦有白色花，唇瓣常有白色、黄色和淡紫粉色的斑。花期4~6月。广泛分布于我国长江流域及西南地区，日本及朝鲜半岛也有。其假鳞茎作为中药在我国记载十分久远；作为花卉栽培、欣赏在我国也很普遍。其花色娇艳，形态美丽，较受欢迎。通常用分株法繁殖，结合春季换盆进行。用浅盆腐叶土栽种，要排水良好。喜温暖、湿润和半阴的环境，生长期每2~3周施肥一次。秋末休眠后，保持盆土稍干，放在温度5~10℃的环境下越冬。春季新芽萌动后移至有阳光处栽培。



白芨

网球花 *Haemanthus coccineus*



石蒜科，网球花属。多年生草本植物，具鳞茎，鳞茎较大，呈球形。叶从鳞茎上方的短茎抽出，矩圆形。花茎直立，长30~90厘米，先叶抽出，伞形花序顶生，直径约15厘米，多花，整个花序很像球形，花深朱红色；花期夏秋。原产南非，现作为花卉在世界各地栽培。用分植小鳞茎法繁殖，或播种繁殖。喜温暖、湿润和充足的阳光。

盆栽要求土质疏松，排水良好。春季结合换盆进行分株，将大小球单独栽植，大球用以开花，小球培养长大。约2年左右换盆一次。生长适宜的温度为14~25℃，越冬温度10℃左右。秋末冬初，叶片开始枯黄，进入休眠。鳞茎休眠过冬，要保持土壤干燥，过于潮湿易引起腐烂。



网球花



网球花



附 球根植物常用形态术语及图示

根 通常是植物体向土中伸长的部分，用以支持植物体和由土壤中吸取水分和养料的器官，一般不发芽，决不生叶和花。

主根 自种子萌发出的最初的根，在有些植物是一根圆柱状的主轴，这个主轴就是主根。

侧根 是由主根分叉出来的分枝。

不定根 从茎、叶、老根或胚轴上生出的根。

块根 由侧根或不定根膨大而成。

茎 叶、花等器官着生的轴。茎可分为**地上茎**和**地下茎**。

根状茎 延长直立或匍匐的多年生地下茎。有的极细长，有节和节间，并有鳞片叶，如一些多年生禾草类和蕨类植物；有的粗大肥厚而肉质，如莲藕、姜、鳶尾。

块茎 短而肥厚的地下茎，如马铃薯（土豆）、花叶芋。

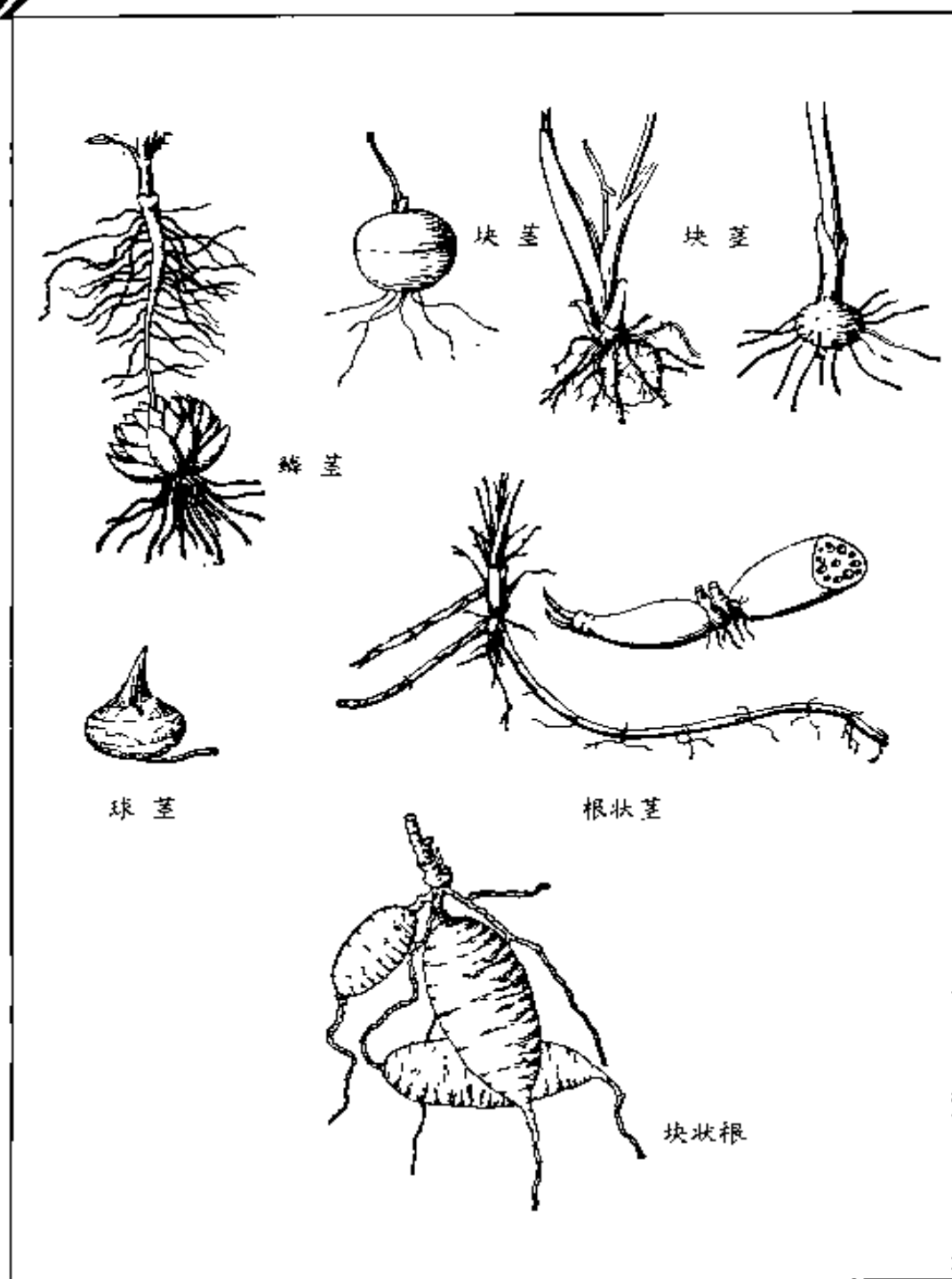
球茎 短而肥厚、肉质的地下茎，下部有无数的根，外面有干膜质的鳞片，芽藏于鳞片内，如荸荠、唐菖蒲等。

鳞茎 是一球形或扁球形，由肥厚的鳞片构成，基部中央有一小的底盘，即退化的茎。又可分为无被鳞茎和有被鳞茎，前者的鳞片狭而呈覆瓦状排列，如百合；后者的鳞片宽阔，外面的鳞片完全包卷里面的鳞片（外面鳞片常成干膜质），如洋葱头、蒜头、水仙花、郁金香等。

珠芽 在某些鳞茎植物成熟的鳞茎基部或茎上，形成的未成熟的小鳞茎。



球根植物





本册学名索引



- 28 *Achimenes hybrida*
- 46 *Igapanthus africanus*
- 60 *Amaryllis vittata*
- 48 *Aspidistra elatior*
- 18 *Begonia tuberhybrida*
- 63 *Blotilla striata*
- 34 *Calanthe triplicata*
- 24 *Chrysothemis pulchella*
- 44 *Clivia miniata*
- 47 *Convallaria majalis*
- 32 *Crinum amabile*
- 17 *Crocus chrysanthus*
- 38 *Curcuma aromatica*
- 54 *Cyclamen hybridum*
- 31 *Eucharis grandiflora*
- 26 *Freesia hybrida*
- 62 *Galanthus nivalis*
- 50 *Gloriosa rothschildiana*
- 64 *Ilacmonthus coccineus*
- 22 *Ilyacinthus orientalis*
- 51 *Ilymenocallis speciosa*
- 30 *Musa uranoscopus*
- 39 *Narcissus pooticus*
- 40 *Narcissus pseudo narcissus*
- 42 *Narcissus tazetta* var. *chinensis*
- 36 *Pleione bulbocodioides*
- 52 *Ranunculus asiaticus*
- 58 *Sinningia speciosa*
- 20 *Tulipa gesneriana*
- 56 *Zantedoschia aethiopica*