



家庭园艺丛书

仙人掌与多肉植物

陈榕生 主编

福建科学技术出版社





仙人掌与多肉植物

陈榕生 主编

王成聪 郭凌毓 谭忠奇 陈 璋 编著

福建科学技术出版社





仙人掌与多肉植物

陈榕生 主编

王成聪 郭凌毓 谭忠奇 陈 璋 编著

福建科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

仙人掌与多肉植物/陈榕生主编.-福州:福建科学技术出版社,2001.5

(家庭园艺丛书)

ISBN 7-5335-1775-X

I.仙… II.陈… III.①仙人掌科-观赏园艺 ②多浆植物-花卉-观赏园艺 IV.S682.33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 22771 号

- 书 名 仙人掌与多肉植物
家庭园艺丛书
- 主 编 陈榕生
- 责任编辑 张晨曦
- 出版发行 福建科学技术出版社(福州市东水路 76 号,邮编 350001)
- 经 销 各地新华书店
- 排 版 福建省科发电脑排版服务公司
- 印 刷 福建彩色印刷有限公司
- 开 本 850 毫米×1168 毫米 1/32
- 印 张 3
- 图 文 96 码
- 版 次 2001 年 5 月第 1 版
- 印 次 2001 年 5 月第 1 次印刷
- 印 数 1-8 000
- 书 号 ISBN 7-5335-1775-X/S·225
- 定 价 16.00 元

书中如有印装质量问题,可直接向本社调换

写在前面



多肉植物是指具有肥厚多浆汁的肉质器官(根、茎、叶)植物的总称。这类植物全世界有数万种之多,分属于五十多个科,常见的有仙人掌科、大戟科、景天科、百合科、夹竹桃科、萝藦科、龙舌兰科、番杏科等。其中,仙人掌科全科都是多肉植物,约三千种,因此将其单独称为仙人掌类或仙人掌植物,同时将其他科的多肉植物统称为多肉植物。这两类植物统称为仙人掌与多肉植物。本书以图文并茂的方式把仙人掌与多肉植物中的90余种介绍给大家。

仙人掌类主要原产地为美洲,有以亚马孙河流域为中心的森林性附生型、以安第斯山为中心的南美旱生型和以墨西哥高原为中心的北美干漠型仙人掌类。多肉植物种类多,分布广,但以南部非洲干旱和半干旱地区为最多。它们变化大,奇形怪状,形形色色,花朵鲜艳,颇受人们的喜爱,而且种类多,栽培占地小,种植方法简单,抗性强,夜间还能放出氧气,可改善人居环境,现已广布世界各地。

仙人掌与多肉植物具有很高的观赏价值,在温暖干燥的环境下能生长良好,争奇斗妍。许多国家的植物园都设立了专门的温室和专类园,收集与培育这类品种丰富、奇特美丽的植物。而广大爱好者则在阳台、窗台盆栽,或在庭园地栽,在享受新鲜空气的同时饱览美不胜收的“有生命的工艺品”的奇观。

仙人掌与多肉植物在我国尚无统一命名,为了避免起名的随意性,本书全部沿用日本园艺名。如有疑问,以拉丁学名为准■



目录



5 虎头	34 红彩云阁	64 长刺武藏野
6 江守玉	35 铭月	65 五色大统领
7 光山	36 长寿花	66 白珠丸
8 武烈丸	37 八千代	67 宝山
9 白闪	38 龙王阁冠	68 残雪
10 剑恋	39 丽杯角	69 红怒涛
11 层云	39 江戸紫	70 子宝锦
12 太阳	40 金鯉	71 银公孙树
13 金手球	41 龙舌牡丹	72 特玉莲
14 英冠玉	42 乌羽玉	73 新桥
15 帝冠	43 银牡丹	74 笹蟹丸
16 金龙	44 神仙玉	75 卧牛
17 雪晃	45 日之出丸	76 罗纱锦
18 小町	46 鸾凤玉	77 黑法师
19 新天地	47 金晃	78 唐印
20 王冠龙	48 锦丸	79 快刀乱麻
21 金乌帽子	49 春衣	80 筒叶花月
22 金星	50 日月冠	81 大花犀角
23 河内球	51 白星	82 黄令箭荷花
23 单刺团扇	52 玉翁	83 中国芦荟
24 长刺白龙丸	53 般若	84 三角牡丹
25 格氏孔雀	54 巨鹫玉	85 绯牡丹
26 赤凤	55 千代田锦	86 条纹十二卷
27 沙漠玫瑰	56 寿	87 三角柱
28 山吹	57 晃玉	88 仙人掌
29 云类	58 月兔耳	89 精巧球
30 花麒麟	59 银波锦	90 蟹爪兰
31 金钮	60 笹之雪	91 翁丸
31 花月	61 王妃雷神	92 附录 仙人掌与多
32 蛇龙锦	62 万代	肉植物栽培
33 非洲霸王树	63 雅乐之舞	繁殖要点

Ferocactus acanthodes

虎头·虎头

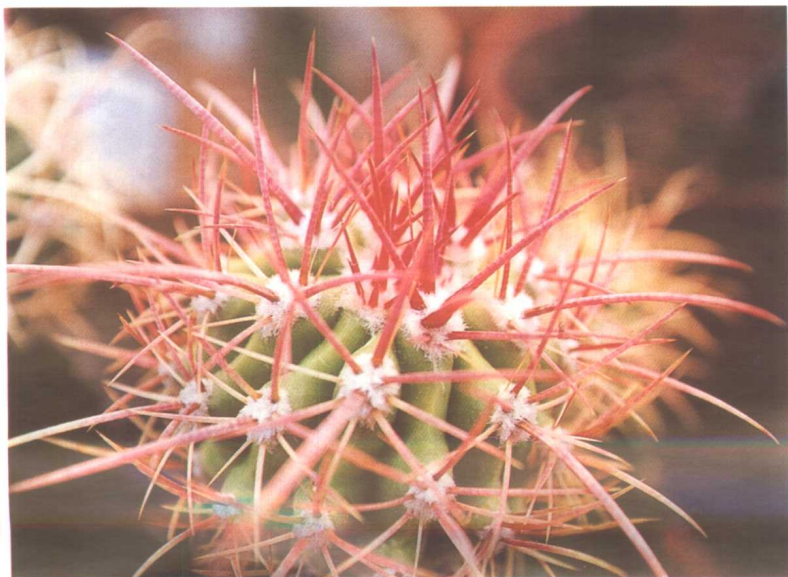
虎头为强刺仙人掌,原产墨西哥。

植物体球形至圆筒状,具棱 13~27 条;缘刺 9~13 根,其中 3~7 根为毛状刺,中刺 1~4 根,粉红至红色,扁平粗壮,具钩长达 15 厘米。花黄色至橙黄色,5 厘米,鲜艳绚丽。常见栽培的还有黄鸟丸等。

生态习性 喜阳光充足和通风良好的环境,盆栽土壤要求排水良好含石灰质的沙质土,不宜露地培养,夏季应稍遮阴,高温多湿及阳光不足时,刺色易褪成红褐色或黄褐色。冬季保持盆土干燥,室温 3℃ 以上可安全越冬。

繁殖 播种繁殖,种子较大,小苗生长快,或切顶促生子球而用嫁接繁殖。

栽培与病虫害 栽培中多见红蜘蛛危害。药剂可用三氯杀螨醇或其他杀螨剂防治■



江守玉

Ferocactus emoryi



守玉属仙人掌科,原产美国西南部及墨西哥。

植株单生,球形至圆筒状,具棱 20~30 条,缘刺 5~8 根,中刺 1 根,具环纹,直或具钩,刺均为红色,非常艳丽。花黄色,6 厘米。

生态习性 习性强健,在气候温暖而昼夜温差较大的时候生长较快。

繁殖 播种繁殖,还可以切伤生长点,使其长子球,然后进行嫁接繁殖。

栽培与病虫害 盆栽土要求排水良好并含石灰质的沙壤土,盛夏高温时要适当遮阴,冬季维持盆土干燥,宜在 5℃ 以上,否则易使球体表面产生斑块而影响生长和观赏。病虫害较少■



光山 *Leuchtenbergia principis*

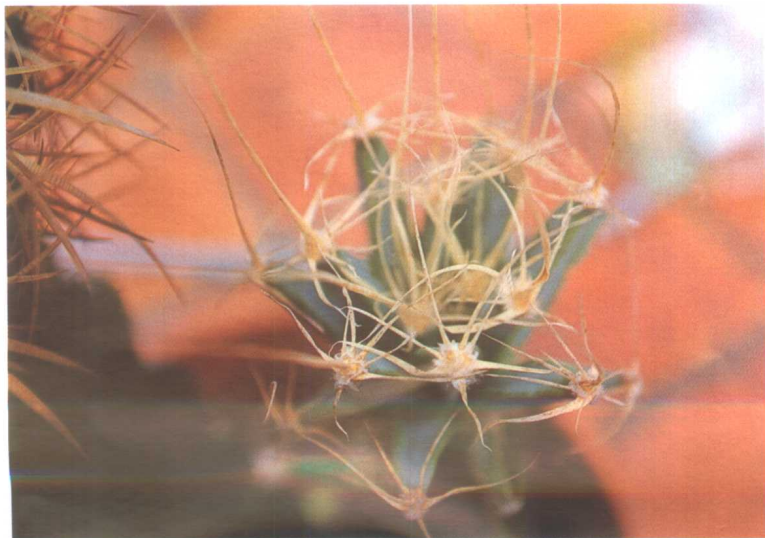
光山属仙人掌科,原产墨西哥。

植株单生,似龙舌兰小苗。高可达 60 厘米,株幅 8 厘米。根肥厚肉质;茎基部有时形成不定芽。疣状突起具 3 棱,灰绿色,长 10~12 厘米,呈螺旋状排列,腋部有绵毛。缘刺 8~14 根,中刺 1~2 根,白至黄色,纸质。花漏斗形,8 厘米,黄色具芳香。光山是仙人掌类植物中的著名代表种之一。其形态奇异,花大而美且具香气,也是温室陈列和爱好者收集的不可多得的珍贵品种,被列为一级保护植物。

生态习性 性喜光照强、温度高、透水好的环境,在强阳光下植株生长强健。

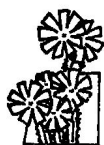
繁殖 播种或嫁接繁殖均可,母株切顶萌生子球宜在早期进行。

栽培与病虫害 该品种喜温暖及阳光充足的环境,较耐旱,忌盆土过干或过湿。适生于排水透气良好、并含适量石灰质的沙壤土,冬季温度低于 10℃ 则进入休眠状态,要控制浇水。一般少见病虫害■



武烈丸

Oreocereus celianus var. *bruenowii*



■ 烈丸属仙人掌科,原产南美洲玻利维亚、智利的安第斯山区。

植株丛生。茎圆柱形,直径 8~12 厘米,分枝多,绿色,具棱 10~17 条,棱脊圆钝,刺座大,有短绵毛和长的丝状毛,白色至浅褐色的丝状毛长达 5 厘米,茎顶部的丝状毛带红色;中刺 1~4 根,长达 3 厘米,黄褐色至红褐色。花在茎上部侧生,淡红色。

生态习性 习性强健,喜阳光充足的环境,盆土宜用排水良好富含石灰质的沙质土。实生苗较耐寒,冬季保持土壤干燥,可耐 0℃ 以上低温,但嫁接株越冬仍需保持 6℃ 以上气温。

繁殖 通常多采用切顶促生新分枝后,将其切取下来嫁接在三角柱上栽培,生长迅速,若能获得种子,也可播种繁殖,小苗管理不难。

栽培与病虫害 本种适应于排水良好、富含腐殖质或适量石灰质的土壤,宜保护栽培。水源应清洁,以确保植株毛刺干净整洁,提高观赏性。抗性较强,一般少见病虫害■



白闪

*Cleistiocactus
hyalacanthus*



白闪为仙人掌科管花柱属植物，主要分布在南美阿根廷的山地。

植株丛生，柱状直立，具棱 12 条，棱脊刺座排列较紧，刺毛淡黄色，直而硬。

生态习性 习性强健，生长较快，喜阳光充足、气候凉爽的环境，较耐寒，土壤要求肥沃，并含较多石灰质。

繁殖 可播种或扦插，但许多爱好者常采用切顶促生新分枝后，再切取其嫁接的方法进行繁殖。

栽培与病虫害 本种适应性强，管理容易，生长期宜充分浇水，以供生长需要。但夏季高温生长缓慢甚至处于休眠状态时要节制浇水，以防植株基部产生黑斑或腐烂。花蕾开花前适当追施磷、钾肥，能促花大色艳。注意保护栽培，保持植株毛刺洁白美观。少见病虫害■



剑恋

Echinofossulocactus kellerianus



■ 恋为仙人掌科多棱仙人掌属植物,原产墨西哥。

植株单生,扁球形。直径7厘米,高4厘米左右。棱多,棱脊薄且棱缘呈强烈波状弯曲。刺座有刺7~9根,其中1根向上,特别长,约3~5厘米,扁平,有环纹,紫褐色至黄褐色;缘刺细而短。花着生于顶部刺座,白色,花瓣中脉略带紫红色。本种刺形及棱的排列都很有特色,适合作家庭室内小盆栽。

生态习性 喜阳光充足、通风良好的环境,但不宜在室外栽培。

繁殖 繁殖可用播种法,但主要采取切顶繁殖。能从髓部萌生子球,为能获取更多子球,砧木宜选用粗壮的三角柱或强健的卧龙柱。

栽培与病虫害 盆栽土壤宜选用肥沃的沙壤土,可用腐叶土、壤土、粗沙等量混合再另加适量石灰质材料配成。喜阳光充足的环境,但在半阴处生长也良好,盛夏宜保证栽培场所通风,并增加空气湿度、以防红蜘蛛为害。冬季节制水分以利越冬。本种自根苗生长良好,不必长期采用嫁接苗栽培,可尽早蹲盆,观赏效果佳■





层云为仙人掌科云仙人掌属植物，原产委内瑞拉和哥伦比亚的山区。

层云

Melocactus amoenus

植株单生，半球形，表皮暗绿色至褐绿色，10~12 棱。刺座排列较稀，间隔 2~2.4 厘米，刺锥状，缘刺 8 根，中刺 1 根，直射，粉白色。花座红艳较大，不很高，花座由浓密的白毛及红色的刚毛组成，花较小，淡红色，下午 4~5 点后开放，较难见，大多隐于花座中。晴朗天气时，在鲜艳的“红帽子”（即花座）上，可层出不穷地伸出一个个桃红色的棍棒状的果实，犹如锦上添花，着实惹人喜爱。故又有人给取个“红运当头”的雅号。

生态习性 苗期土壤适当湿润生长快。成品球要求阳光充足和通风条件好，可使花座红艳和提高抗性。

繁殖 多用播种，出苗容易。实生苗长成的植株抗性较强，但也有不少人乐于嫁接。通常先播种育苗，小苗长至 3~5 厘米后再行嫁接，这样成型见效快而且简便。

栽培与病虫害 本种为云仙人掌属中山地产的小型种类，较耐寒，冬季如能维持 10℃ 以上则可安全越冬，并保持土壤干燥和阳光充足，栽培土宜选用疏松透气肥沃的沙壤土。生长要求保持一定的空气湿度。嫁接在粗壮的三角柱上生长迅速，开云早。在通风条件差的情况下易罹介壳虫为害，可用 50% 马拉硫磷乳油 1000~1500 倍液喷洒，如发现根粉蚧，可在栽培介质充分干燥后用 40% 乐果 800~1000 倍液灌根，并应注意改善栽培环境；小苗阶段还须注意预防仙人掌根粉蚧■

太阳

Echinocereus pectinatus var. *rigidissimus*

阳为仙人掌科植物,原产墨西哥高原。

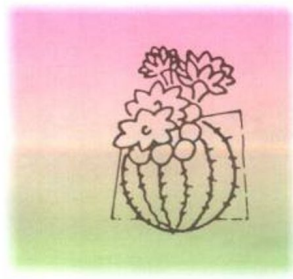
植株单生,初始小圆球形,老株长筒形。篦齿状的刺排列整齐,上下左右密集交叉,呈玫瑰红色,生长点顶部常形成一圈鲜艳的红晕,观赏性高,故名太阳。花期 5~6 月,花着生茎顶侧部。粉红色的大花冠配以草绿色的柱头和黄色的雄蕊,非常美丽,但开花不易,花量不多。

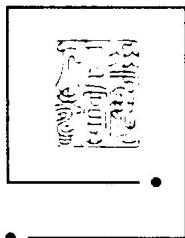
生态习性 习性强健,喜阳光充足,冬季宜保持盆土干燥并充分见光,有条件时维持较高温度对翌年开花有利。

繁殖 播种或嫁接均可,一般采用嫁接繁殖。破顶母头极易遭黑斑病为害,应多加防治保护,嫁接砧木宜选用粗壮的三角柱或强健的短毛丸,成活后生长迅速。

栽培与病虫害 栽培土壤宜用中等肥沃的富含石灰质的沙壤土。注重施底肥,增施磷钾肥,如充分腐熟的骨粉和禽粪等,这样更有利其刺生长和色泽的形成。春夏生长期可充

分浇水,并注意通风。须预防红蜘蛛和黑斑病为害。红蜘蛛可用 40% 乐果 1000~2000 倍液或 50% 马拉硫磷乳油 1000~1500 倍液喷洒。黑斑病可用 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液定期轮换喷洒防治,应以预防为主,效果也好■





■ 手球为仙人掌科植物,原产于墨西哥伊达戈州。

金手球有几个变异种如小型金手球、赤金手球和银手球等。形态均为小型圆筒形,表皮黄色,球径4~5厘米,疣突圆锥形,疣

金手球

Mamillaria elongata

腋间无毛。缘刺20根,除个别品种外,通常无中刺,刺黄色或白色或红色。花黄白色,花期4~5月。还有一种带化变异种:金手球缀化,形态犹如一座蜿蜒盘旋的微型小山丘。金手球及其变种宜用浅盆栽植。单植或用于该类植物盆景的点缀均很理想。

生态习性 习性强健,丛生。喜阳光充足,在疏松肥沃并富含腐殖质的土壤上生长良好。

繁殖 播种或分株、扦插均可。但播种小苗生长缓慢,一般多采用分株繁殖,金手球与三角柱亲和力差,故不宜用三角柱嫁接。

栽培与病虫害 栽培土用疏松、肥沃、透水性强的沙质火烧土效果好,容易萌生子球,培养成群生植株。在较强光照下,色彩鲜艳,观赏性高。栽培中偶有发生腐烂病,可定期喷洒50%代森锌600~800倍液或50%代森锰锌800倍液等杀菌剂防治■



英冠玉

Notocactus magnificus

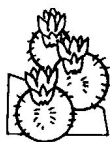
■冠玉为仙人掌科植物,原产巴西高海拔山丘。

英冠玉栽培中产生两个变异种,根据其毛刺不同有白毛种和黄毛种之分。该种初为球状,后呈圆筒状,径 20 厘米,高达 5 米以上。易群生,表皮呈蓝绿色,顶部密生白色绒毛。直棱 11~15 条,刺座排列密,有白色绵毛,缘刺 12~15 根,毛状,中刺 8~12 根,针状。花期 6~7 月,花漏斗状,鹅黄色,花径较大,达 5~6 厘米。本种可长成高大的群生球,若群体栽培效果佳。开花季节蓝绿色的球体开满鹅黄色的花,场面壮观,很吸引人。

生态习性 生性极为强健,适应性广,对水、肥、土条件要求不严。

繁殖 播种、扦插或嫁接繁殖均可。一般采用嫁接繁殖效果好,生长速度快。

栽培与病虫害 本种栽培非常普及。无论自根栽培或是嫁接在量天尺上均生长良好,开花繁茂。栽培中注意选育白毛品种,球体鲜嫩、毛刺雪白、极富生气,更是可爱。对病虫害抗性强,一般极少见■





冠为仙人掌科植物，原产墨西哥毛利塔斯州。

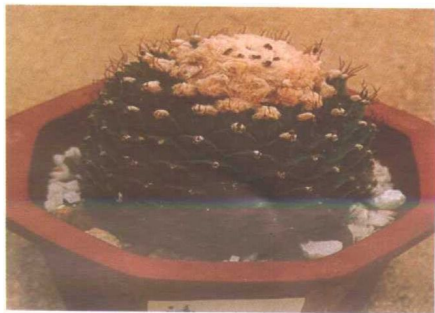
植株单生，陀螺形，球径10厘米左右，表皮深绿色。具粗大的肉质根。茎无棱，由菱形的叶状疣突组成。刺座位于疣突尖

端，新刺座带白毛，有2~4根细小的刺。花白色，漏斗状，着生于多毛的顶端疣腋间。果实倒卵形，白色，但少见结果。在长期栽培过程中，产生园艺品种，如小疣帝冠、长绒帝冠、带化帝冠、帝冠缀化(上图)及白化帝冠等，均适宜作盆栽观赏。帝冠为仙人掌类中的珍稀种，体内含有药用成分，国际上被列为一级保护植物。

生态习性 耐干旱，喜光，但不宜直射，以防灼伤。

繁殖 一般采用嫁接繁殖。其繁殖率较低，为提高成活率，应注意选择适宜的嫁接时期。

栽培与病虫害 培养土要求疏松、排水良好。因较耐干旱，除生长季节外，不宜多浇水，特别冬季，保持土壤干燥，有利越冬。盛夏适当遮阴，并注重对红蜘蛛的防治，如发现红蜘蛛为害可用40%乐果1000~2000倍液，或50%马拉硫磷乳油1000~1500倍液喷洒■



帝冠

Obregonia denegrii

