



仙人掌类花卉享有“负离子发生器”的美誉，具有改善人居环境空气质量的功效。

它种类繁多、仪态万端，能抗高温、耐干旱，成为“懒人”养花的“新宠”。

本书以图解的形式，

展现不同品种仙人掌的奇姿异彩；

用清晰的画面、详细的图解、通俗易懂的配文，直观地介绍其栽培养护难点、要点。

看了本书，你会发现：养仙人掌不难、有趣。

黄献胜 卓妙卿 黄以琳 编著

福建科学技术出版社

看图 养 仙人掌



看图 养 仙人掌

XIANRENZHANG

黄献胜 卓妙卿 黄以琳 编著

福建科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

看图养仙人掌/黄献胜,卓妙卿,黄以琳编著. —福州:福建科学技术出版社,2004. 1

ISBN 7-5335-2273-7

I. 看… II. ①黄…②卓…③黄… III. 仙人掌
科—观赏园艺—图解 IV. S682.33-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 089730 号

- 书 名 看图养仙人掌
编 著 黄献胜 卓妙卿 黄以琳
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
印 刷 福建彩色印刷有限公司
开 本 889 毫米×1194 毫米 1/24
印 张 4
图 文 96 码
版 次 2004 年 1 月第 1 版
印 次 2004 年 1 月第 1 次印刷
印 数 1—6 000
书 号 ISBN 7-5335-2273-7/S·293
定 价 26.50 元

书中如有印装质量问题,可直接向本社调换

前言

在异彩纷呈的花卉世界里,仙人掌类花卉不仅种类奇多、风姿端雅,而且属于CAM植物,享有活的“负离子发生器”之美誉,具有改善人居环境的空气质量功效。同时,大多数仙人掌类花卉都有高度贮水功能,能抗高温、耐干旱,无需天天浇水,有着坚韧的生命力,显示出大自然造化的奇异奥妙和纷繁丰盈的神奇,因此赢得了21世纪生活快节奏又讲究生活品位人士的欢迎,成为异军突起的一类观赏花卉。

为了适应仙人掌类花卉爱好者渴望掌握有关养护技术的需求,应福建科学技术出版社的约请,我们将多年以来利用业余时间躬耕作乐所获得的点滴心得编纂成册,仅供参考。书中少有生涩的专用术语或无味的长篇大论,而是采用大量画面清晰、形象逼真的精美彩色图片,结合简单实用、通俗易懂的配文,可让你在轻松愉悦中学会书中教给你的养护知识和栽培技巧。愿你把自己喜爱的仙人掌类花卉养得株健花繁、郁郁葱葱,轻而易举地营造一个清幽典雅、焕发自然生机的生活小天地。

本书编著者虽然力求做好编、摄工作,但因才疏学浅,水平所限,加之仓促付梓,恐有错漏。疏谬之处还望有关专家学者、花卉生产者与爱好者不吝赐教,以便再版时修订。诚谢!

编著者
于鼓浪屿小筑

目 录

一、仙人掌类花卉鉴赏

- (一) 植株形态别具一格 / 2
- (二) 不同种类风姿迥异 / 7
- (三) 变异一族各有风骚 / 12
- (四) 认识刺形辨种不难 / 20
- (五) 观花赏果别有情趣 / 23

二、栽培设备

- (一) 温室、温棚和温棚 / 29
- (二) 花盆及园艺工具 / 31

三、栽培养护要领

- (一) 栽培介质 / 33
- (二) 上盆与翻盆 / 35
- (三) 浇水 / 38
- (四) 施肥 / 43
- (五) 防暑降温 / 46
- (六) 防寒保暖措施 / 48
- (七) 病虫害防治 / 50

四、繁殖

- (一) 无性繁殖 / 55
- (二) 有性繁殖 / 83

一、仙人掌类花卉鉴赏

仙人掌类花卉原产于美洲的热带、亚热带沙漠边缘干旱地带。在浩瀚的植物世界里，仙人掌类花卉仅为其中的一个科，约 5000 种。

一般的养花爱好者，往往分不清仙人掌科植物与多肉植物。其实，多肉植物有广义和狭义两个定义：广义上说，多肉植物是指仙人掌科及其他 50 多科多肉植物的总称；狭义上说，多肉植物是指仙人掌科以外的多肉植物。在园艺上人们所指的多肉植物，是指狭义上的多肉植物，而把仙人掌科植物称为“仙人掌类花卉”或“仙人掌类植物”。因此，我们可以把仙人掌科植物称为多肉植物，但绝不能把多肉植物称为仙人掌类植物。仙人掌类植物不但种类繁多、形状奇异，而且具有其他多肉植物所没有的器官——刺座；它们争奇斗艳的花朵也是其他的多肉植物难以比拟的。



野生的仙人掌（巨型严）

（一）植株形态别具一格

仙人掌类花卉是一类具有顽强生命力的植物。它们原先的形态与其他植物相近，但随着生长环境的剧烈变化，为了适应高温、干旱的恶劣环境，它们的形态、器官都发生了变化：普通叶片逐渐退化，除了少数种类（如木麒麟、将军等）之外，绝大多数种类的叶子完全消失。植株的茎也变化多端，除了常见的团扇类仙人掌（如白桃扇）呈掌状肉质茎外，大多数种类呈圆球形、圆筒形、圆柱状（如月华之宴、春楼、金玉兔）；而有些种类却以节段、攀爬和匍匐状态出现，如窗之梅、三角柱（也称三棱箭或量天尺）、金纽（也称鼠尾等）。



群生于风化岩
上的瓜玉属（云属）

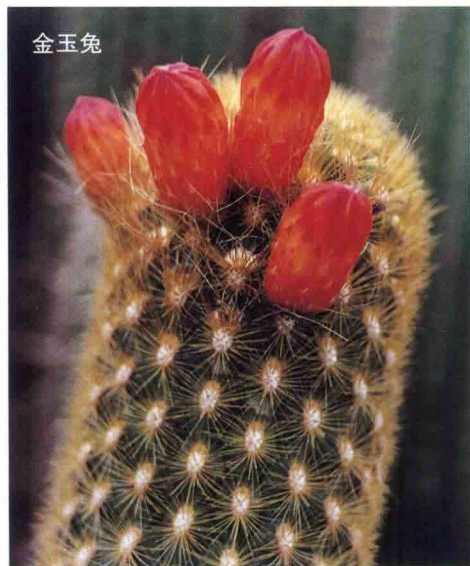


木麒麟

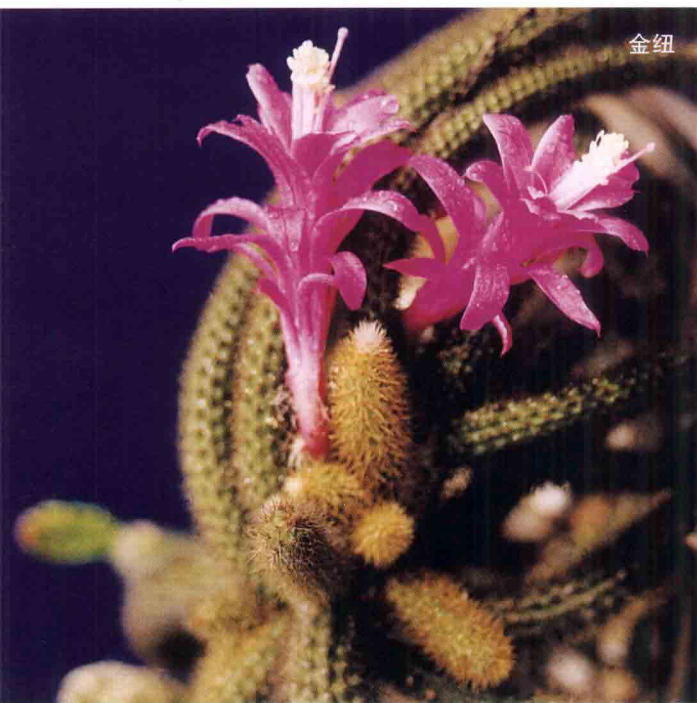




月华之宴



金玉兔



金纽



三角柱



窗之梅

尽管仙人掌类植物形态变化莫测，但它们共同特点都是植株肥厚多肉，变态茎结构既具有贮水多、蒸腾少、耐干旱的特点，同时还取代了叶片光合作用的功能。从耐干旱的角度分析，圆球形最耐旱，其次是圆筒形、柱形和掌状，其他形态耐旱性稍差。通常圆球形、圆筒形、圆柱形和掌状种类大多分布在荒漠干旱地区；节段状、攀爬状和匍匐状的种类多生长在热带雨林和不太干旱地区。

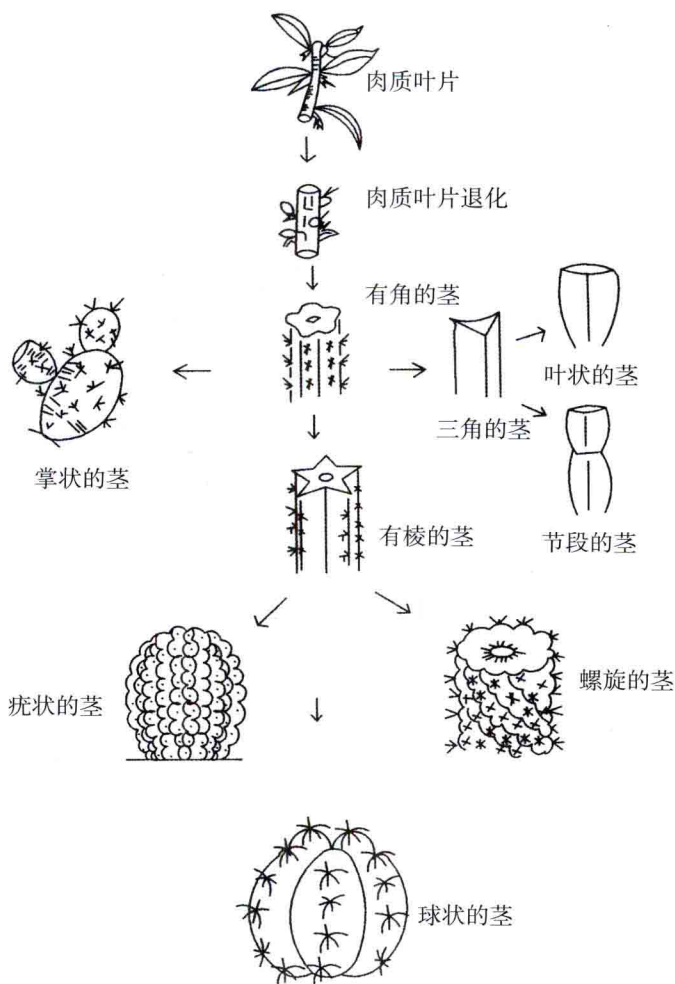
一提起仙人掌，人们自然会联想起其身上的锐刺和软毛，仙人掌类身上的刺与毛的生成也是长期对环境条件适应的结果，身被锋利的刺丛可防止动物啃食植株和植株上的果实，身被细刺或绵毛有隔离强烈阳光照射和减少水分散失的功能。

大多数仙人掌类都有肥厚的茎，茎上分布着许多纵棱。这种近似手风琴褶皱的棱状结构，可以自由伸缩，有利于贮存水分。在短暂的雨季里，植株大量吸收水分，使株体迅速膨胀，棱突增厚；旱季时，水分不断散失，体积收缩，棱突变薄，植株又恢复了原样。如果植株没有这种褶皱式的结构充当植株胀缩“调节器”，一旦植株充分吸收水分时，就有可能胀破

株体的危险了。

除了少数种类(木麒麟和团扇种类)外,绝大多数仙人掌类无明显主根,侧根较发达,可延伸很远,并分布在较浅的土层中,能较大范围地吸收足够的水分。有些种类具肥大的肉质根,有利于水分的贮存。附生类型仙人掌除了正常的根系外,变态茎节上又会萌生气生根,不但有攀附稳固植株的作用,还有协同植株吸收水分的功能。

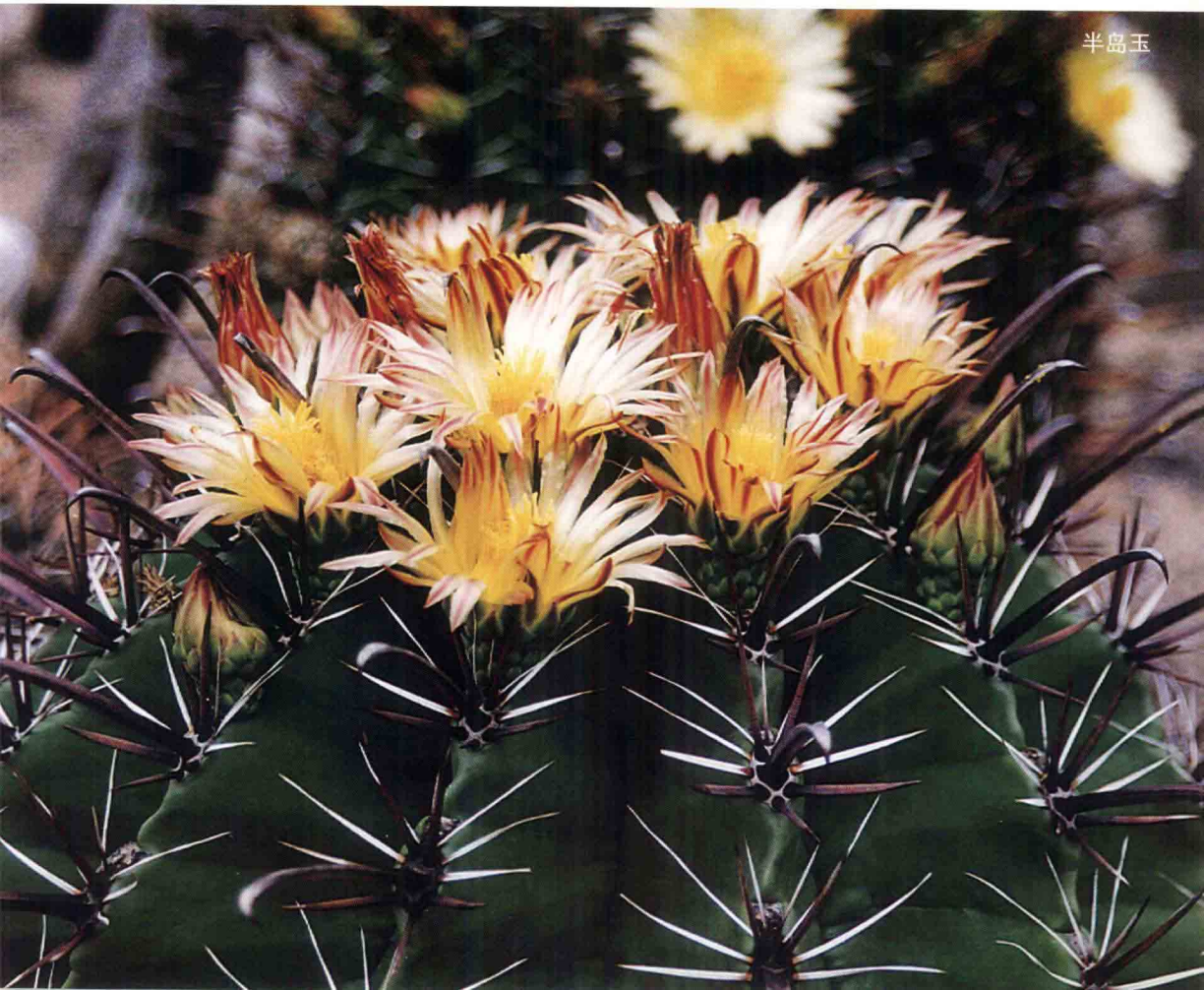
仙人掌类植株所有特殊构造的形成,都是因为适者生存的结果。



仙人掌类植物茎部的变化

(二) 不同种类风姿迥异

很难想象有哪一类植物能像仙人掌这么风姿绰约、仪态万千。每一棵仙人掌都具有独特的姿韵，只要你细心端详，就不难发现它们株形各异、姿态非凡：半岛玉威武雄壮，七七子丸娇小雅丽；无刺金琥大似簋，子吹乌羽玉小如珠；摩天柱苍劲挺拔，白美人亭亭玉立；嘉氏丸圆似球，松霞扁如豆；神仙宝峥嵘突兀，白坛小巧秀气；末摘花柔茎纤细、姿态清秀，仙人指飘然摇曳、株形优雅；鱼鳞丸乌黑若铁，银河乐皎洁如玉；姬将军形同珊瑚，小人帽子状若蘑菇；鸾凤玉像颗颗串起的冰糖葫芦，龙舌牡丹宛如麋鹿引颈遥望……



半岛玉



子吹乌羽玉



嘉氏丸



白美人



摩天柱

七七子丸



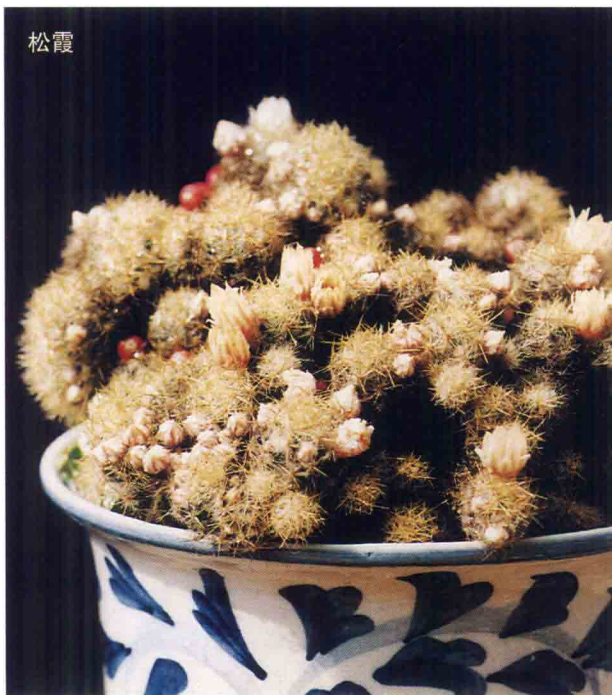
无刺金琥



神仙宝



松霞





鱼鳞丸



未摘花



仙人指



小人帽子



白坛



银河乐



龙舌牡丹



鸾凤玉



姬将军

（三）变异一族各有风骚

仙人掌类的变异可分为畸形变异和斑锦变异。它们以秀妍俊美和灿烂悦目的绮丽风采，赢得了众多花卉爱好者的青睐。

1. 缀化

缀化，又称带化或鸡冠状变异，是仙人掌类中常见的畸形变异。其形态千奇百怪，饶有风趣。常见的有蛇龙冠、晓裳冠、金琥冠、裸琥冠、小人帽子缀化、蔷薇丸缀化、朱红牡丹冠、白雪姬缀化、龙神冠、雪头丸缀化兼石化。

裸琥冠（无刺金琥缀化）

