



胖嘟嘟的

黄献胜 黄以琳 编著

多肉多浆花卉

PANG DU DU DE DUO ROU DUO JIANG HUA HUI

flowers

花

落

我

家

从

书



上海文化出版社

图书在版编目(CIP)数据

胖嘟嘟的多肉多浆花卉/黄献胜,黄以琳编著. - 上海:上海文化出版社,2002.6

(花落我家丛书)

ISBN 7-80646-371-2

I. 胖… II. ①黄… ②黄… III. 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 067041 号

责任编辑:孙 欢

丛书主编:梅慧敏

装帧设计:江南鹤

胖嘟嘟的多肉多浆花卉

黄献胜 黄以琳 编著

上海文化出版社出版、发行

上海 绍兴路 74 号

电子邮件:csbcm@public1.sta.net.cn

网址:www.sbcm.com

新华书店 经销 上海市出版印刷有限公司印刷

开本 850×1168 1/32 印张 3 图、文 92 面

2002 年 6 月第 1 版 2002 年 6 月第 1 次印刷

印数:1—6,100 册

ISBN 7-80646-371-2/S·36

定价:20.00 元

告读者 如发现本书有质量问题请与印刷厂质量科联系

T:021-56973111

黄献胜 黄以琳 编著

花
落
我
家
丛
书

胖
嘟
嘟
的

多肉多浆花卉

Pangdudu de Duro Dujiang Huahui





目 录

前言 5

多肉多浆独树一帜 7

我的故乡在哪里 8

沙漠伴我成长 9

神奇的用途 11

我的兄弟姊妹 13

四季呵护 17

缤纷的种类 30

星兜	30	黄金纽	40
山影拳	31	大型乌羽玉	40
翁之冠	31	光山	41
金星	32	白鹭	41
华乐翁	33	雪衣球	42
松球玉	33	九重	43
月世界	34	银明星	44
龙剑球	34	盛仙玉	44
秋阵营锦	35	小町	45
折墨	35	庆云球	45
鹿角	36	紫螺玉	46
大锦	36	黄豹头	46
无刺王冠龙	37	丽髯玉	47
赤凤	37	拳骨冠	47
红梅殿	38	青海波	48
罗星球	38	精巧球	49
绯牡丹	39	银河玉	50
绯花玉	39	樱麒麟	51

绯宝球	52	吕千绘	72
猿峦苇	52	舞乙女	73
白斜子	53	神刀锦	74
太白球	53	御所锦	74
黄刺大统领	54	库珀天锦章	75
银装殿	55	银波锦	75
银纽	56	熊童子锦	76
蟹爪兰	57	朱莲	77
令箭荷花	58	唐印	78
昙花	59	斑叶卷叶球兰	78

其他多浆花卉

金边龙舌兰	60	水牛角冠	79
吹上	61	加莱毛茎玉	80
针仙人	62	锦珊瑚	81
第可芦荟	63	红大内玉	82
卧牛	64	花纹玉	82
白星龙	65	小松波	83
子宝	66	红帝玉	83
龙鳞	66	铁甲球	84
白帝	67	春峰	85
绿玉扇	67	魁伟玉	86
水车	68	喷火龙	86
丝兰	68	皱叶麒麟	87
红缘莲花掌	69	大戟阁锦	87
花叶寒月夜	69	茎足单腺戟	88
黑法师	70	异柄翡翠塔	88
千代田之松	70	光堂	89
巴	71	惠美须笑	90
玉椿	71	天马空	91
		沙漠玫瑰	92

前言

花卉是大自然赐给人类的有生命的艺术品，是友谊、吉祥、幸福、美好的象征。随着国民经济的提高，社会繁荣，到处大厦林立，千家万户搬进了配置着阳台的现代化楼寓。在生活小天地里拥有一片绿，营造一块真正属于自己的“绿洲”，是现代人生的一大乐趣。

被人们誉为“奇花瑶草”的多浆花卉，不仅形态特殊，花朵秀丽，而且都有高度贮水功能和极强的耐干旱、抗高温特性，即使一两个星期忘记浇水，它也能安然存活，不至枯萎，既适应城市住宅区较为燥热的环境，又适合工作繁忙的家庭栽植，因而日渐在阳台、窗前、几案上崭露头角，如今已成为室内观赏花卉中的新秀。广大爱好者迫切需要加深对多浆花卉的认识和了解。为此，我们将闲暇时日里拍摄的实物照片，配合多年业余栽植心得，编辑成这本小册子，重点地向广大读者呈上部分新近引入的新种及一些我们以前未曾介绍的种类。假若读者们能够从中得到裨益，将是我们的愿望。由于水平所限，加上时间仓促，欠妥和疏漏之处，在所难免，敬请读者和园艺专家批评指正。

付梓之前，承蒙厦门、龙海诸多热心花友的多方支持，提供拍摄方便。北京市植物园汪兆林工程师，天津市多肉植物专业委员会吕明副主任，上海市仙人掌多肉植物专业委员会卞喜富、吴耿龙，漳州市多肉植物养殖者包仕珍等先生，提供了不同形式的热心帮助，谨致以最衷心的感谢。



“森林美女” 令箭荷花。



头顶花环。



“石上生花” 生石花。



多肉植物景天树繁花如星。

多肉多浆独树一帜

一般说来，具有特殊贮水能力、并能耐干旱的植物统称为多肉植物。这些植物的营养器官（根茎叶）中至少有一种较发达的薄壁组织用

来贮藏水分，因而在外形上明显膨大，肥厚多汁。它们大部分生长在干旱或一年中有一个明显旱季的地区，每年有较长一段时间根部吸不到水分，仅靠植物体内贮藏的水分维持生命，这是对外部环境适应的特殊生存本领。这些多肉植物分属于五十几个科，约万余种。其中最著名的、为人们所熟悉的当属仙人掌科植物。所有的仙人掌



叶仙人掌麒麟木的花。



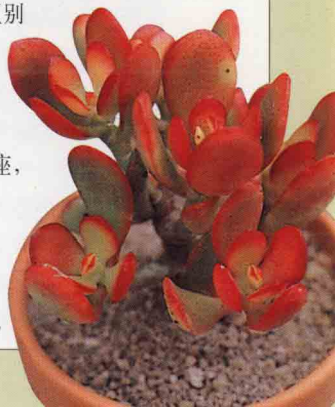
金星仙人掌的花。



大型仙人掌——弁庆柱。

类都是多肉（多浆）植物，但并非所有的多肉植物都是仙人掌类植物。在观赏园艺分类中，特归一大类，即多浆花卉。

仙人掌类植物与一般多肉植物的相同点是叶茎肥厚有刺；而区别点在于：仙人掌类植物有刺座，并从刺座上长出刺、毛、枝、叶或花；而其他多肉植物则无刺座，刺直接从植株上长出。



花叶景天盆栽。

我的故乡在哪里



南美洲大型仙人掌——弃庆柱。

仙人掌类和多肉植物的原产地主要分布在南北美洲及其附近岛屿，据说是哥伦布发现新大陆以后，由海员传入欧洲的，所以又称为“新大陆植物”。在澳洲、热带非洲也有一部分野生的仙人掌类和多肉植物分布。由于海水和鸟类的传播，欧洲地中海地区以及我国南海诸岛、西南和华南地区，也有少量野生的

仙人掌类和多肉植物分布。

世界上已知的仙人掌植物种类，约有一半在墨西哥。墨西哥人对仙人掌植物有着深厚的感情，他们把绚丽多彩的仙人掌作为国花，象征着顽强斗争的精神。墨西哥的国旗、国徽、钱币上均有一只兀鹰叼蛇立在仙人掌上的图案。与此图案相关，有一个美好的传说 很久很久以前，古墨西哥游牧民族阿兹特克族得到了神的启示——当看到一只兀鹰叼着一条蛇，停在仙人掌上时，你们就可以在那儿定居。后来，这个民族果真看见了 this 景象，于是他们就定居在那里，生活得非常兴旺发达，创建了具有高度文明的特诺奇蒂特兰城，就是现在的墨西哥城。墨西哥也有了“仙人掌王国”之称。



生石花。



乳突球属。



雪光闪烁，橙花艳丽的白雪尼。



蟹爪兰。

沙漠伴我成长

在无边无际的沙漠中，在草木难以生存的旱地，甚或嶙峋的山岩上，仙人掌类植物俨若赳赳卫士，巍然挺立在那里，以独具的刚毅性格，经过和大自然的顽强搏斗，使自己有了生息之地。

沙漠地带，干燥、高温、多风，全年除了三四个月为雨季外，其余全为旱季。雨季时，几乎每天都有一场暴雨，到旱季则滴雨不降。植物长期生长在这样的环境中，形成了在雨季大量吸收、贮存水分并迅速生长、开花、结实，旱季时则处于休眠状态的特性。因此，仙人掌类和其他多浆花卉大多具有强耐旱、喜干厌湿的习性。在烈日熏炙的酷暑，经长期干旱缺水几乎干瘪成一张皮，稍逢小雨，又顿时周身变得葱郁碧绿了。

仙人掌和多浆花卉的贮水耐旱本领极强，墨西哥有些巨型仙人掌，重达数千斤；而南美洲的巨柱仙人掌，体内能贮1吨以上的水，成为人们及鸟类在沙漠中的重要水源。由于仙人掌类和多浆花卉的叶已经退化成刺毛或针状小叶，叶的光合作用主要由绿色的茎来完成，而茎的表皮又长有较厚的角质层，降低了蒸腾作用和水分蒸发，所以能够在炎热干旱的生活环境中持续生长。有人曾做过试验，连续6年不给仙人掌浇水，它依然存活。

仙人掌的花，绚丽多彩，但开花时间多很短促，一些大型花都在夜晚开放。生长在中美洲及西印度群岛丛林中的量天尺，馥郁的大型白色花朵径达30~40厘米；南美

洲有一种大花蛇鞭柱，花冠直径达60厘米；美洲热带雨林的令箭荷花，原产巴拉圭的仙人鞭，号称“月下美人”的昙花等，都是夜晚开花，

一般3~4个小时就会凋谢。夜晚比较凉爽，空气较为湿润，一些娇嫩花朵在夜晚开放就不会遭到阳光灼伤，这是“月下美人”适应炎热干旱生态环境、长期发展的结果。



自然环境中的仙人柱。

为顺应环境，植株的茎也变化多端，除了常见的掌状仙人掌肉质茎外，大多数种类的茎呈圆球形、圆筒形和圆柱形，而有些种类却以节段、攀爬和匍匐状态出现，尽管形态变化莫测，

但共同特点都是肥厚多肉，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的地区。

一提起仙人掌，人们自然会联想起其身上的利刺和软毛，在其他观赏花卉中，刺并不受人欢迎，但仙人掌的刺与毛因模样

独特、色彩鲜艳而成为人们观赏和品味的内容之一，同时又是鉴别品种的重要依据。仙人掌身上刺与毛的生成也是长期对环境条件适应的结果，身披锋利刺丛可防止动物啃食植株和果实，身披细刺或绵毛有隔离强烈阳光照射和减少水分散失的功能。

大多数仙人掌种类都呈

肥厚的茎，有利于贮存水分，茎上分布着许多纵向棱，这种棱状结构有近似手风琴的褶皱作用，可以自由伸缩。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，植株又恢复原样。如果植株没有这种褶皱结构充当植株胀缩“调节器”，一旦植株充分吸收水分时，就可能有胀破株体的危险了。

除了少数种类如叶仙人掌属和掌状种类外，绝大多数仙人掌无明显主根，侧根较发达，可延伸很远，并分布在较浅的土层，可较大面积地迅速吸收足够的水分。有些



翁柱仙人掌披着茸茸白发。



大型仙人掌。

种类具肥大的肉质根,有利于水分的贮存。附生类型种类除了正常的根系外,变态茎

节上又会萌生生生根,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。

神奇的用途

多浆花卉以奇特的形态,繁多的品种,典雅秀丽的花朵,以及习性强健,栽培简易等优势,成为观赏园艺家族中的一枝奇葩,赢得人们的青睐。

仙人掌类及多肉植物不仅具备其他植物所没有的观赏价值,而且具有许多重要的经济价值。在原产地,它们的价值并不单纯为观赏,而是利用它们为人们提供丰富的药用、食用、建筑材料原料。从百合科芦荟属植物提炼出来的药主治胃病、止泻。捣碎其生叶还是治疗烧伤的特效药,伤愈后不留烧伤痕;每天生吃1公斤叶可防治便秘,同时起着美容作用。近年更成了美容养颜的时尚之物。仙人掌科的宝剑,是一种留传下来的民间药,生吃能治肺病、肋膜炎、肠胃病。将粘液浆敷在跌打伤处或烧伤、受害处,经粘液和水分的作用能有消炎、止血的功能。

据我国1977年出版的《中药大辞典》介绍,昙花的花冲泡冰糖口服,有清肺热、止咳化痰的功效,主治肺结核病。广西南宁民间草药方介绍,用蟹爪兰的茎节捣敷外用,主治疮疥肿毒。黄金童子的变态茎捣敷外用,可治腮腺炎和肺肿瘤。据《中国中草药汇编》介绍,仙人掌(*Opuntia dillenii*)的茎煎汤或浸酒服用,可治痢疾、痔血等症。乌羽玉的肉质茎含有麦斯卡宁(Mescaline)的生物碱,有致幻和麻醉作用。据记载,美国科学家发现乌羽玉对治疗肺

癌有特别功效,已引起医学界人士的密切关注。最近人们发现,仙人掌肉质茎中的粘液具有良好的净水作用,已成为野外工作人员就地取用天然水体的净化剂。某些仙人掌果实的液汁,早已被利用作为安全的食用红色素。名为胭脂掌的仙人掌,是培育胭脂虫,提炼名贵天然红色染料的优良寄主植物。更值得一提的是,仙人掌花卉具备着与众不同的生物特性。陆生类型的种类由于在原生地长期干旱,难于获得水分,为了适应当地恶劣的生长环境,呼吸功能与一般的植物不同。为了减少体内水分的散失,白天关闭气孔,到晚上比较凉爽时才开启气孔,吸入二氧化碳,制造氧气。如果室内晚上摆放有仙人掌,可净化空气,有益人体健康。

仙人掌和多浆花卉还具有食用价值,例如仙人板类植物(扇形仙人掌)在墨西哥被广泛应用,去刺的仙人板在市场上往往堆积如山,其果实作为水果出售,茎节制作酱菜食用。有些仙人球类植物在沙漠上为旅游者提供水分或作食物充饥;汁多味甜的仙人掌果实可以生吃,又可用来酿酒,制成蜜饯、果酱和清凉剂。



多肉植物组合盆栽。



令箭荷花。



含苞欲放的仙人掌。

目前水果商店货架上的“火龙果”，就是量天尺属的果实，状似大芒果，颜色桃红，清甜多汁，是人们暑热天气里生津解渴的佳品。在福建、广东沿海地区，量天尺（俗称三角柱、霸王花）的花已成为珍奇的美味菜肴原料。不管是新鲜的还是晒干了的，都可配以肉类炒食或煮汤，不但味道鲜美，而且清热润肺。

在澳洲和南美洲，仙人掌的茎还用作牲畜饲料。还有一些仙人掌和多肉植物维管束坚硬，被原产地土著人民作为建屋的材料，如仙人柱即是某些地方建筑的好材料。而多刺的种类，也是上好的篱垣材料。

仙人掌和多肉植物的应用除原产地之外，多数国家以观赏为目的而栽培。目前各国均以仙人掌和多肉植物作为温室主要观赏植物。世界上一些著名的植物园如西德大莱植物园，

美国密苏里植物园，加拿大蒙特利尔植物园都开辟专类室。人们周游其中，可以领略热带荒漠自然景观，欣赏仙人掌类和多肉植物的美。

在东方，日本是引进仙人掌类植物较早的国家。从1669年仙人掌传入日本后，发展十分迅速，20世纪初，专门生产仙人掌类植物的私人园艺企业如雨后天春笋般出现，20世纪70年代，龙胆寿雄业余栽培的仙人掌及多肉植物已达5800多种，并撰写了《原色仙人掌和多肉植物大图鉴》。许多仙人掌园圃或公司为国际市场提供种类繁多的仙人掌种苗和组合盆景。

我国引种仙人掌类和多肉植物的历史不长，约始于20世纪初，近50年，随着国际交往的日益增多和园林事业的发展，北京植物园、华南植物园、厦门万石植物园、上海植物园等先后开辟专室，供人游览。此外，随着人们文化生活水平的提高，家庭业余栽培爱好者越来越多，并积累相当丰富的经验，收集品种已逾千种以上。观赏中用作盘园、玻璃房景、沙漠奇观、趣味式组合盆栽甚多，涉及的家庭和场合也越来越普及。



体态奇特的花园兜。

我的兄弟姊妹

(一) 仙人掌类:

仙人掌是多浆花卉的大族, 为植物分类中的一个科, 可归纳为以下特征:

1. 种子发芽具双子叶, 多年生植物。
2. 有刺座, 刺集中于刺座中。
3. 花通常两性, 雄蕊众多。
4. 子房下位 (果实的地方位于花被下)。

5. 果实无隔室 (不像橘子的果实被分成一片一片)。

仙人掌科, 种类繁多, 根据其生物学特征可分为三个亚科。

(1). 木叶仙人掌亚科(*Peires kioideae*)。

灌木状, 茎纤细匍匐生长, 木质化具分枝; 叶椭圆形或披针状。种子无假种皮。本亚科仅两个属, 原产于南北美洲热带、亚热带森林地区。

(2). 仙人掌亚科 (*Opuntioideae*)。

茎节扁平或圆筒状, 单生或群生; 叶小, 早脱落, 钩毛及刺生在网孔上; 种子包在骨质假种皮内。本亚科有5个属。分布地区广阔, 从冷温带至热带及高山地带均有它们的踪迹。

(3). 柱状仙人掌亚科 (*Cereoideae*)。



多肉植物组合造景。

单生, 直立, 圆柱形或圆球状, 具棱; 无钩

毛, 有中刺和放射状周刺, 叶退化已不存在; 种子不在骨质假皮内, 本亚科是有80多属、1000多种的大族群。观赏植物种类, 大多数集中在该族群之中。原产于美洲大陆热带、亚热



仙人掌的刺也美丽。

带地区。

仙人掌科植物属于多年生肉质植物。

由于环境的变化,除木叶仙人掌亚科还保留着原先的叶片之外,其余种类的叶已经退化而萌生出刺或毛。其营养过程也由形态多样的变态茎所代替,并形成极为特殊的外观。

粗针状刺、一般针状刺、中央刺、弯钩刺、环纹刺;

圆锥状刺、辐射刺、纸质刺、丝毛样刺、篦齿状刺;

羽毛状刺、刚毛状刺。

仙人掌类植物各种刺的形态:

仙人掌类植物刺的形态变化多端,绝不亚于其他植物叶

的形态变化,图中是常见的各种刺的形态。

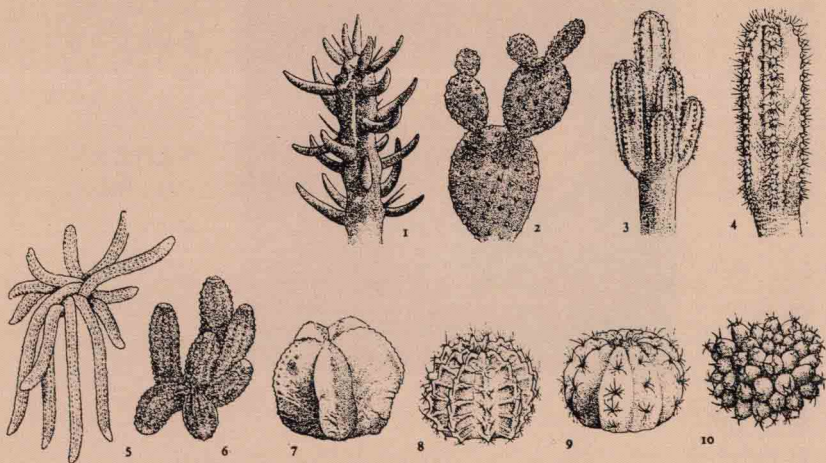
仙人掌的分类,从生态习性上又可分为沙漠仙人掌和丛林仙人掌两大类。



(二) 沙漠仙人掌:

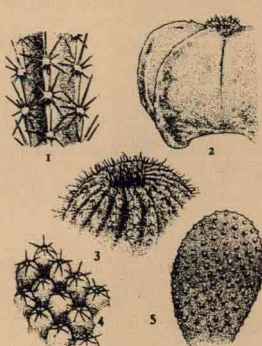
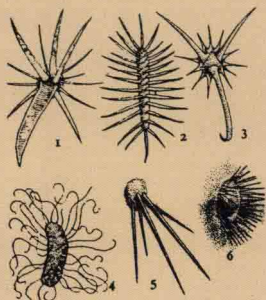
扭仙人指属; 星状球属; 头状仙人掌属; 八卦掌属; 仙影拳(仙人掌)属; 葫芦拳属;

沙漠仙人掌茎的形态

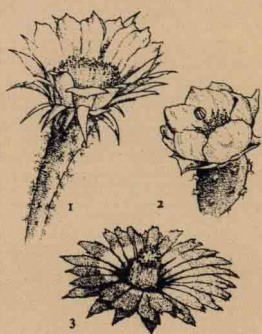


沙漠仙人掌

刺的类型



肋的类型



花的类型

闭花仙人掌属；金琥属；鹿角柱属；刺猬掌属；棉绒仙人掌属；裸萼仙人掌属；刚刺球属；钩仙人掌属；裂瓣仙人掌属；银毛球属；脊仙人掌属；仙人掌属；螺旋仙人掌属；翁宝属；毛鞭柱属。

(三) 丛林仙人掌：

昙花属；阳光仙人掌属；菲法拉属；类仙人棒属；仙人棒属；蟹爪属。

(四) 沙漠仙人掌的形态、类型

茎的形态

1. 有叶，圆柱形（凿形仙人掌）；2. 扁平，有节片（黄毛掌）；3. 烛台形（秘鲁仙影拳）；4. 柱状（查氏仙影拳）；5. 下垂（扭仙人指）；6. 簇生（葫芦拳）；7. 星形（多柱头星状球）；8. 球形，有脊（梅氏裸萼仙人掌球）；9. 球形（奥氏脊仙人掌球）；10. 针垫形（长突八卦掌）。

