

仙人掌与多肉植物

精品荟萃

黄献胜
林新华 主编
黄以琳



 广东科技出版社
(全国优秀出版社)

仙人掌与多肉植物

精品荟萃



黄献胜 林新华 黄以琳 主编

黄献胜 齐北亚 林新华
黄以琳 汪兆林 田 礼 编著

广东科技出版社

· 广 州 ·

图书在版编目(CIP)数据

仙人掌与多肉植物精品荟萃/黄献胜,林新华等
主编.-广州:广东科技出版社,2006.5

ISBN 7-5359-4065-X

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第003659号



出版发行:广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮码:510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

http://www.gdstp.com.cn

经 销:广东新华发行集团股份有限公司

印 刷:广东九州阳光传媒股份有限公司

(广州市增槎路西洲北路7号 邮码:510435)

规 格:787mm×1092mm 1/16 印张6 字数120千

版 次:2006年5月第1版

2006年5月第1次印刷

印 数:1~2000册

定 价:48.00元

如发现因印装质量问题影响阅读,请与承印厂联系调换。

序

21 世纪，是仙人掌类多肉植物大发展、大普及的新时期。以科学的发展观，有步骤地推广新品种和新的实用栽植知识，乃是摆在植物学家、出版部门的重要课题。《仙人掌与多肉植物精品荟萃》的面世，应该说是适逢其时。

从1999年6月起，我曾为黄献胜、黄以琳同志编著的仙人掌类多肉植物丛书写过三篇序文。今天再为这本《仙人掌与多肉植物精品荟萃》写序，应该说是第四次了。一次比一次精美的图片，一次超过一次的绚丽、奇特、迷人的掌类植物新品种，让我真的被陶醉、被征服了。

仙人掌类与多肉植物品种繁多，形态各异。它们共同的特点就是这一植物具有美化环境、净化空气的环保作用。正是这个显著特点，仙人掌与多肉植物已经被更多的人们认识、被更多的人们欣赏。因此它能在不太久远的时间风靡神州大地，并已经成为养花爱好者及其家庭最青睐的莳养植物。这本书不仅科学地将各种精品分门别类加以区分，并且按照仙人掌类多肉植物的生理和生态的区分加以鉴赏，这是其他同类书刊较少涉及的。

最值得推荐的是本书的后半部分，以万余字的篇幅讲述了仙人掌与多肉植物的栽培养护要诀。例如栽培多肉植物为何要注意温度管理？多肉植物对温度的不同要求可分为哪些类型？什么是植物生长温度的“三基点”等。丰富的科学论述，不仅提高了这本书的科学性、普及

性，还提高了实用价值。

应该说，广东科技出版社与本书的作者又为全国花卉爱好者提供了一本值得普及推广的好书。

爱美之心，人皆有之。但愿这本美不胜收的《仙人掌与多肉植物精品荟萃》的出版，带给您更多美的联想。



2005.5.16

(苏本一系《中国花卉盆景》杂志社社长兼总编辑，
中国盆景艺术家协会会长)



前言

风姿端庄典雅、生态独趣的仙人掌与多肉植物，正在为愈来愈众多的花卉爱好者所喜爱，成为我国观赏花卉中的一朵奇葩。为了协助广大爱好者加深了解这类来自异国他乡的特殊花卉，自1999年以来，我们与中国农业出版社密切配合，陆续编写出版的《彩图仙人掌类花卉观赏与栽培》、《彩图多肉花卉观赏与栽培》和《奇趣的仙人掌类变异》问世后，已在一定程度上满足了广大读者的这一需求。

近年里，由于各国园艺家、专业人士和多浆花卉爱好者的精心培育，新种层出不穷，使千奇百态的仙人掌与多肉植物更加超群出众，锦上添花。在仙人掌与多肉植物深入推广和日趋普及的今天，已经难于让人长期不改对久经栽培传统种类的热趣初衷，人们企盼能更多地见识到种类更时尚、形态更诱人、特征更突出的新奇名贵种类，这符合广大花卉爱好者求知好学、积极向上的自然发展规律。基于这种需要，我们拍摄了北京“首届国际仙人掌及多肉植物展览会”、“日本东京仙人掌多肉植物展销会”和“日本国际多肉植物协会新年大会展”的部分展品，以及北京植物园、武汉花卉盆景奇石协会仙人掌与多肉植物专业委员会和国内部分专业人士、个人爱好者收藏莳养的具有代表性的精品407种，编撰成此书。书中以具有种群特征的彩色图片，配以简洁通俗的文字以供识别和欣赏；同时简要地叙述相关的栽培、管理要诀，以助读者熟悉养护技

巧。但愿读者在图片和文字双重语言的引导下，尤游于“奇花瑶草”的精彩世界里，从中领略仙人掌与多肉植物带给你的奇妙乐趣。

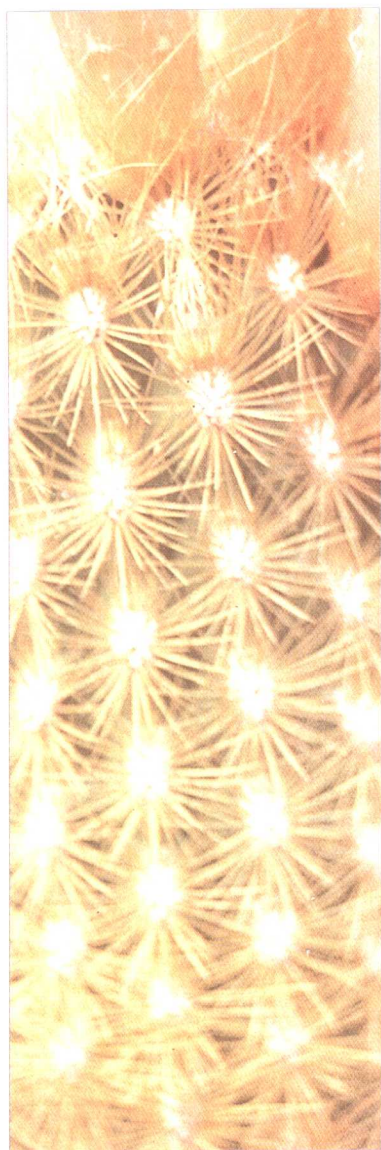
本书在拍摄和编写过程中，承蒙社会各界热心朋友提供各种帮助，他们分别是中国国际友好联络会副会长李长顺先生；武汉花卉盆景奇石协会仙人掌与多肉植物专业委员会副会长胡一铭、沈帮民及理事王颖翔先生；原上海市花卉协会仙人掌多肉植物专业委员会秘书长朱成章先生、会员郑伟建先生；浙江省花卉协会多浆植物分会会长孙克俭先生、顾问陈如伟先生；山西省花卉协会多浆植物分会会长高金禄先生；天津市吕长波生石花实验室吕岩先生；台湾福祥园艺中心总经理严永祥先生；上海西萍园艺有限公司总经理、旅日侨胞李桂萍女士；多浆植物名仕刘海涛、刘志、岳新江、袁翔、刘振东、张永敬等先生；漳州百花村花卉协会常务副会长刘德福、副会长朱松祺先生；龙海市花卉协会副会长王文鹏先生；厦门市花卉协会理事长陈榕生先生；多浆植物资源爱好者陈明强、黄绍文、陈国柏等先生。谨致衷心的感谢。

由于编著者水平所限，再加时间仓促，书中若有疏漏和谬误之处，尚祈专家学者、广大读者不吝批评指教，以便遵教修订，将不胜感谢！

编著者

2005.12

目 录



一、概述1

二、仙人掌类植物的奇趣史话...2

三、仙人掌类植物精品鉴赏.....7

1. 岩牡丹属(*Ariocarpus*).....7

- (1) 群生龙舌兰牡丹.....7
- (2) 大型龟甲牡丹.....7
- (3) 大型野生铠牡丹.....7
- (4) 大型连山.....8
- (5) 连山锦.....8
- (6) 大型连山缀化.....8
- (7) 大型大疣连山.....8
- (8) 大型三角牡丹.....8
- (9) 村主梦幻牡丹.....8
- (10) 大型青磁牡丹.....8
- (11) 大型象牙牡丹.....8
- (12) 大型大疣象牙牡丹.....8
- (13) 大型野生黑牡丹.....8
- (14) 大型野生黑牡丹缀化...8
- (15) 大型野生黑牡丹环
状缀化.....8
- (16) 大型群生姬牡丹.....8
- (17) 大型岩牡丹.....10
- (18) 大型花牡丹缀化.....10
- (19) 大型野生花牡丹缀化...10
- (20) 大型玉牡丹.....10
- (21) 大型实生玉牡丹.....10
- (22) 大型玉牡丹锦.....10
- (23) 大型三角牡丹.....10
- (24) 大型野生群生三角牡丹
.....10

2. 有星属(*Astrophytum*).....11

- (1) 子吹兜.....11
- (2) 花园兜.....11

- (3) 疣间花兜.....11
- (4) 龟甲超兜.....12
- (5) 龟甲琉璃兜.....12
- (6) 腹棱琉璃兜.....12
- (7) 大疣琉璃兜.....12
- (8) 碧琉璃连星兜.....12
- (9) 实生浓白点大兜.....12
- (10) 碧琉璃兜缀化.....12
- (11) 群生恩豕鸾凤玉.....12
- (12) 畸形龟甲鸾凤玉.....12
- (13) 龟甲白鸾凤玉锦.....12
- (14) 红叶鸾凤玉.....12
- (15) 大型四角鸾凤玉锦.....12
- (16) 碧鸾玉锦.....12
- (17) 黄碧方玉.....14
- (18) 二角碧鸾玉锦.....14
- (19) 红叶碧鸾玉.....14
- (20) 大型龟甲碧鸾玉.....14
- (21) 大型龟甲碧鸾玉锦.....14
- (22) 特选红叶龟甲碧鸾玉
.....14
- (23) 大型碧鸾玉锦缀化.....14
- (24) 大型般若.....14
- (25) 柱状青般若.....14
- (26) 大型复隆般若.....14
- (27) 大型复隆裸般若.....14
- (28) 大型裸般若锦.....14
- (29) 大型大凤玉.....14
- (30) 奇严大凤玉.....16

3. 顶花属(*Coryphantha*).....16

- (1) 大型群生象牙丸.....16
- (2) 大型象牙冠.....16

4. 圆盘玉属(*Discocactus*).....16

- (1) 印加的王冠锦.....16
- (2) 群圆盘.....16
- (3) 春舞冠.....16

(4) 天涯玉锦.....16	(1) 翠晃石.....22	(2) 绫波缀化.....28
(5) 寿盘玉.....17	(2) 翠晃冠锦.....22	(3) 大型绫波锦.....28
(6) 寿盘玉锦.....17	(3) 轮环绯花玉.....22	(4) 绫波锦缀化.....28
(7) 寿盘玉冠.....17	(4) 绯花玉锦缀化.....22	(5) 剑峰.....28
5. 玉属(<i>Echinocactus</i>).....18	(5) 黑刺凤头锦.....23	12. 鸡冠玉属(<i>Lophophora</i>).....29
(1) 大型金琥缀化.....18	(6) 快龙锦.....23	(1) 实生翠冠玉.....29
(2) 金琥环状缀化.....18	(7) 团子龙锦.....23	(2) 群生翠冠玉.....29
(3) 龟甲金琥.....18	(8) 群生赤刺罗星丸.....24	(3) 实生龟甲翠冠玉.....29
(4) 复隆金琥.....18	(9) 圣王锦.....24	(4) 野生群生银冠玉.....29
(5) 大型金琥锦.....18	(10) 光琳玉.....24	(5) 野生银冠玉缀化.....30
(6) 奇严金琥.....18	(11) 勇将玉锦.....24	(6) 实生银冠玉锦.....30
(7) 雷帝.....18	(12) 血赤绯牡丹锦.....24	(7) 乌羽玉.....30
(8) 群生大龙冠.....18	(13) 红辉牡丹锦.....24	(8) 野生乌羽玉缀化.....30
6. 海胆属(<i>Echinopsis</i>).....19	(14) 紫红牡丹锦缀化.....24	(9) 乌羽玉锦缀化.....30
(1) 大型聚乐冠.....19	(15) 红辉牡丹锦缀化.....24	(10) 野生群生大型乌羽玉.....30
(2) 福依.....19	(16) 大型绯牡丹锦缀化.....24	(11) 群生子吹乌羽玉.....30
(3) 八幡座.....19	(17) 五色绯牡丹锦缀化.....24	(12) 群生子吹乌羽玉锦.....30
7. 月冠属(<i>Epithelantha</i>).....20	(18) 白刺守殿玉锦.....24	
(1) 群生月世界.....20	(19) 守殿玉锦.....24	
(2) 大型月光冠.....20	(20) 一本刺守殿玉锦.....24	
(3) 群生天世界.....20	(21) 天赐玉锦.....26	
(4) 群生乌月丸.....20	(22) 天紫丸锦.....26	
8. 强刺玉属(<i>Ferocactus</i>).....20	(23) 大型天紫丸锦缀化.....26	13. 疣突属(<i>Mammillaria</i>).....31
(1) 大型文珠丸.....20	(24) 大型龙头锦.....26	(1) 群生改春丸.....31
(2) 王冠龙锦.....20	(25) 白刺瑞昌玉.....26	(2) 群生白洋丸.....31
(3) 复隆荒鹫.....20	(26) 新天地锦.....26	(3) 群生高砂石化.....31
(4) 巨鹫锦.....20	(27) 黄刺新天地锦.....26	(4) 高砂石化之冠.....32
(5) 复隆赤城.....21	(28) 蟹螯新天地.....26	(5) 红叶紫金丸.....32
(6) 大型半岛玉.....21	(29) 秃秀新天地.....26	(6) 群生多毛疣丸.....32
(7) 大型金赤龙.....21	(30) 无刺新天地.....26	(7) 大型白龙丸缀化.....32
9. 初姬属(<i>Frailea</i>).....22	(31) 分岐新天地.....26	(8) 白龙丸锦.....32
(1) 群生土童.....22	(32) 子吹新世界.....26	(9) 金手球锦.....32
(2) 土童缀化.....22	(33) 天平丸锦.....26	(10) 群生白珠丸.....32
(3) 群生豹之子.....22	(34) 捩刺天平丸锦.....28	(11) 分岐玉翁.....32
(4) 群生小狮子丸.....22		(12) 群生姬春星.....32
10. 裸萼属(<i>Gymnocalycium</i>).....22	11. 扁圆头属(<i>Homalocephala</i>).....28	(13) 群生菊花丸.....32
	(1) 绫波.....28	(14) 群生白鸟丸.....32
		(15) 群生松果玉.....32
		(16) 大型群生京舞.....32

(17) 白王丸缀化	34
(18) 大型群生敷岛	34
(19) 群生银明星	34
(20) 艳珠丸缀化	34
(21) 织姬	34
14. 瓜玉属 (<i>Melocactus</i>)	34
(1) 层云锦	34
(2) 蓝云锦	34
(3) 龙云锦	34
(4) 赏云缀化	34
15. 南国玉属 (<i>Notocactus</i>)	35
(1) 黄雪晃锦	35
(2) 群生金冠	35
16. 帝冠属 (<i>Obregonia</i>)	36
(1) 群生大叶帝冠	36
(2) 大叶帝冠缀化	36
(3) 群生小叶帝冠	36
(4) 小叶帝冠缀化	36
17. 有斧属 (<i>Pelecypora</i>)	36
(1) 群生精巧丸	36
(2) 实生精巧丸	36
(3) 群生精巧殿	36
(4) 精巧殿环状缀化	36
(5) 群生松球玉	36
18. 有沟宝山属 (<i>Sulcorebutia</i>)	37
(1) 群生黑丽丸	37
(2) 黑丽丸冠	37
19. 薄棱玉属 (<i>Echinofossulocactus</i>)	38
(1) 野生连生剑恋玉	38
(2) 大型振武玉	38
20. 独乐果属 (<i>Turbinicarpus</i>)	38
(1) 长城丸石化	38

(2) 茸生芜城丸	38
(3) 乌城丸石化	38
(4) 群生姬斜子	38
(5) 银雪峰	38
21. 银装殿属 (<i>Uebelmannia</i>)	39
(1) 大型群生银装殿	39
(2) 银装殿锦	39
(3) 银装殿缀化	39
22. 皱棱玉属 (<i>Aztekium</i>)	40
(1) 群生花笼	40
(2) 野生欣顿花笼	40
23. 柱状仙人掌变异	40
(1) 越天乐锦	40
(2) 晓裳冠	40
(3) 龙神冠	40
(4) 日进	40
(5) 武伦柱锦	40
24. 其他优良仙人掌种类	41
(1) 实生松露玉	41
(2) 紫太阳	41
(3) 大型极光丸	41
(4) 大虹锦	41
(5) 群生丽光殿	42
(6) 大型光山锦	42
(7) 大型青海波	42
(8) 群生帝王龙	42
(9) 绯绣冠	42
(10) 群生菊水	42
(11) 群生天晃	42

四、多肉植物的生理生态

1. 叶多肉植物	44
2. 茎多肉植物	44
3. 茎干(块茎)状多肉植物	44
4. 多肉植物的繁殖器官	44

五、多肉植物精品鉴赏

(一) 龙舌兰科 (<i>Agavaceae</i>)	47
1. 龙舌兰属 (<i>Agave</i>)	47
(1) 王妃笹之雪	47
(2) 王妃笹之雪锦	47
(3) 王妃乱雪锦	47
(4) 洩之白丝	47
(5) 五色万代	48
(6) 八荒殿	48
(7) 王妃吉祥天锦	48
(8) 王妃雷神白覆轮	48
(9) 王妃雷神白中斑	48
(10) 姬龙舌兰	48
(11) 仁王冠	48
(12) 妖艳	48
(13) 尖叶笹之雪	48
(14) 大型丸叶笹之雪	48
(15) 吉祥冠白中斑	48
(16) 吉祥冠中斑	48
(17) 吉祥冠覆轮	48
(18) 笹之雪锦	48
(19) 辉山	48
2. 胡克酒瓶属 (<i>Calibanus</i>)	48
胡克酒瓶	48
(二) 夹竹桃科 (<i>Apocynaceae</i>)	50
1. 沙漠玫瑰属 (<i>Adenium</i>)	50
狭叶沙漠玫瑰	50
2. 棒槌树属 (<i>Pachypodium</i>)	50
(1) 双刺瓶干	50
(2) 惠比须笑	50
(3) 非洲霸王树缀化	50
(4) 光堂	50
(5) 天马空	50

(三) 萝藦科 (Asclepiadaceae)
.....51

1. 水牛角属 (*Caralluma*).....51
白珊瑚.....51
2. 丽杯角属 (*Hoodia*).....51
丽杯阁.....51
3. 剑龙角属 (*Huernia*)51
阿修罗.....51
4. 拟蹄玉属 (*Pseudolithos*).....51
拟蹄玉.....51

(四) 菊科 (Compositae).....52

1. 厚敦菊属 (*Othonna*).....52
格加厚敦菊.....52
2. 千里光属 (*Senecio*).....52
(1) 京童子.....52
(2) 普西利菊.....52
(3) 新月.....52

(五) 景天科 (Crassulaceae)

.....52

1. 莲花掌属 (*Aeonium*).....52
(1) 莲花掌锦.....52
(2) 艳日伞.....53
(3) 松虫缀化.....53
(4) 松虫锦.....53
(5) 艳姿锦中斑.....53
2. 银波锦属 (*Cotyledon*)53
(1) 嫁入娘.....53
(2) 熊童子锦.....54
(3) 旭波之光.....54
3. 青锁龙属 (*Crassula*)54
(1) 缘红辨庆.....54
(2) 三色花月锦.....54
(3) 月光.....54
(4) 华之蝶.....54
(5) 都星.....54
(6) 星乙女.....54

(7) 圆叶小夜衣.....54

(8) 苏琴玉.....54

(9) 吕千绘.....54

4. 石莲花属 (*Echeveria*)55

(1) 相府莲.....55

(2) 鲰.....55

(3) 雪莲.....55

5. 瓦松属 (*Orostachys*).....55

(1) 富士.....56

(2) 凤凰.....56

(3) 金星.....56

6. 景天属 (*Sedum*)56

(1) 绿龟之卵.....56

(2) 小松绿.....56

7. 奇峰锦属 (*Tylecodon*).....56

(1) 钟鬼.....56

(2) 鬼栖都.....56

(3) 万物相.....56

(六) 葫芦科 (Cucurbitaceae)

.....57

1. 睡布袋属 (*Gerrardanthus*)

.....57

眠布袋.....57

2. 笑布袋属 (*Ibervillea*).....57

笑布袋.....57

3. 苦瓜属 (*Momordica*).....57

嘴状苦瓜.....57

4. 碧雷鼓属 (*Xerosicyos*)57

绿之太古.....57

5. 史葫芦属 (*Zygosityos*)58

(1) 软毛沙葫芦.....58

(2) 三裂史葫芦.....58

(七) 薯蓣科 (Dioscoreaceae)

.....58

薯蓣属 (*Dioscorea*).....58

(1) 龟甲龙.....58

(2) 高山龟甲龙.....58

(3) 墨西哥龟甲龙.....58

(八) 大戟科 (Euphorbiaceae)

.....59

1. 大戟属 (*Euphorbia*)59

(1) 峦岳.....59

(2) 铜绿麒麟.....59

(3) 拜尼麒麟.....59

(4) 喷火龙.....59

(5) 群生铁甲丸.....59

(6) 彬鲁麒麟.....59

(7) 黄脉仙人掌麒麟.....59

(8) 圣皱叶麒麟.....60

(9) 隐刺麒麟.....60

(10) 蓬莱岛.....60

(11) 孔雀冠.....60

(12) 裸萼大戟.....60

(13) 麒麟冠缀化.....60

(14) 群生大型魁伟玉.....60

(15) 白衣魁伟玉.....60

(16) 巨型春峰.....60

(17) 大缠.....60

(18) 大缠冠.....60

(19) 群生贵青玉.....60

(20) 麒麟角锦缀化.....60

(21) 子吹晃玉.....60

(22) 膨珊瑚缀化.....60

(23) 团扇麒麟.....60

(24) 恒持麒麟.....60

(25) 鱼鳞大戟.....62

(26) 鱼鳞大戟缀化.....62

(27) 斗牛角.....62

(28) 绮丽角.....62

(29) 飞龙.....62

(30) 银角珊瑚.....62

(31) 群生琉璃晃.....62

(32) 渚之光.....62

(33) 神玉	62
(34) 圆锥麒麟	62
(35) 单刺麒麟	62
(36) 矢毒麒麟	62
2. 麻风树属 (<i>Jatropha</i>)	62
锦珊瑚	62
3. 翡翠木属 (<i>Monadenium</i>)	62
(1) 紫纹龙	62
(2) 苍龙阁	62
(九) 牻牛儿苗科 (<i>Ceraniaceae</i>)	63
1. 天竺葵属 (<i>Pelargonium</i>)	63
玲赫洋葵	64
2. 龙骨葵属 (<i>Sarcocaulon</i>)	64
(1) 眉毛骨葵	64
(2) 龙骨城	64
(3) 鱼骨城	64
(4) 月界	64
(十) 百合科 (<i>Liliaceae</i>)	64
1. 芦荟属 (<i>Aloe</i>)	65
(1) 龙山锦	65
(2) 大型鬼切芦荟	65
(3) 唐锦	65
(4) 千代田之光	65
2. 苍角殿属 (<i>Bowiea</i>)	65
大苍角殿	65
3. 沙鱼掌属 (<i>Gasteria</i>)	65
(1) 春莺转	65
(2) 春莺转锦	65
(3) 暗阁牛锦	65
(4) 卧牛龙锦	66
(5) 白斑卧牛	66
(6) 白云卧牛	66

(7) 群生卧牛锦	66
(8) 伊达卧牛锦	66
(9) 洒井卧牛锦	66
(10) 圣牛殿锦	66
4. 十二卷属 (<i>Haworthia</i>)	67
* 硬叶系	67
(1) 高岭之松	67
(2) 高岭之花	67
(3) 古笛锦	67
(4) 十二卷之光	67
(5) 皇之卷	68
(6) 琉璃殿之光	68
(7) 金城	68
(8) 星瑞鹤锦	68
(9) 冬之星座锦	68
(10) 九轮塔锦	68
* 软叶系	68
(11) 巨牡丹	68
(12) 曲水之泉	68
(13) 特选大型玉露锦	68
(14) 玉露白斑锦	68
(15) 康平寿锦	68
(16) 克雷克达寿赤斑锦	68
(17) 涡千鸟	68
(18) 万象	68
(19) 万象锦	68
(20) 万象曙斑锦	68
(21) 大型紫万象	68
(22) 寿宝殿锦	68
(23) 大型寿锦	68
(24) 寿锦	68
(25) 群生玉扇	70
(26) 变目西1玉扇	70
(27) 实方1玉扇	70
(28) 写乐玉扇	70
(29) 玉扇赤斑锦	70
(30) 玉扇黄斑锦	70

(十一) 番杏科 (<i>Aizoaceae</i>)	71
1. 菱鲛属 (<i>Aloinopsis</i>)	71
唐扇	71
2. 金丝属 (<i>Bijia</i>)	71
富士之峰	71
3. 肉锥花属 (<i>Conophytum</i>)	71
(1) 馍型肉锥花	71
(2) 藤壶	71
(3) 翠光玉变种	71
(4) 风琴玉锦	71
4. 肉黄菊属 (<i>Faucaria</i>)	71
怒涛	72
5. 棒叶花属 (<i>Fenestraria</i>)	72
群玉	72
6. 光玉属 (<i>Frithia</i>)	72
光玉	72
7. 魔玉属 (<i>Lapidaria</i>)	72
魔玉	72
8. 生石花属 (<i>Lithops</i>)	72
(1) 鸣弦玉	72
(2) 黄微纹玉	72
(3) 荒玉	72
(4) 花纹玉	73
9. 对叶花属 (<i>Pleiospilos</i>)	73
(1) 帝玉	73
(2) 红帝玉	73
10. 快刀乱麻属 (<i>Rhombophyllum</i>)	73
快刀乱麻	73
(十二) 桑科 (<i>Moraceae</i>)	73
琉桑属 (<i>Dorstenia</i>)	73
(1) 针叶琉桑	73
(2) 臭桑木	73

(十三) 胡椒科 (Piperaceae)
.....74

豆瓣绿属 (*Peperomia*)74

(1) 粗面椒草.....74

(2) 塔椒草.....74

(3) 红椒草.....74

(十四) 葡萄科 (Vitaceae)
.....74

1. 白粉藤属 (*Cissus*)74

青紫葛.....74

2. 葡萄瓮属 (*Cyphostemma*)
.....74

垂枝葡萄瓮.....74

(十五) 其他科多肉植物
.....75

(1) 亚森丹斯树.....75

(2) 球腺蔓.....75

(3) 勒锦.....75

(4) 龟纹木棉.....75

(5) 昆士兰瓶树.....75

(6) 马达加斯加树.....75

(7) 银白硬叶凤梨.....75

(8) 观峰玉.....75

(9) 伯勒牵牛.....75

(10) 列佳氏漆树.....75

(11) 奇异油甘.....75

(12) 雅乐之舞.....75

(13) 锦叶蕃红.....75

(14) 断崖之女王.....75

(15) 金线吊乌龟.....75

(16) 百岁兰.....75

六、栽培养护成功要诀.....77

1. 栽培多浆植物为何要注意
温度管理?77

2. 多浆植物对温度的不同要
求可分为哪些类型?77

3. 什么是植物生长温度的三
基点?77

4. 为什么要了解植物种类的
夏型种和冬型种?77

5. 为什么说浇水是日常重要
工作之一?78

6. 多浆植物对水质有什么要
求?78

7. 分生繁殖有哪些方法?78

8. 多浆植物的扦插繁殖方法
和注意事项有哪些?79

9. 如何进行叶插繁殖?79

10. 如何进行根插繁殖?79

11. 如何进行茎(枝)插繁殖?
.....80

12. 如何促进插穗正常生根?
.....80

13. 如何进行仙人掌类植物的
水插诱根?80

14. 为什么许多仙人掌类需要
嫁接繁殖和栽培?81

15. 仙人掌类嫁接时如何选择
砧木?81

16. 如何进行仙人掌类的平接?
.....81

17. 如何进行仙人掌类的劈接?
.....82

18. 如何进行仙人掌类的疣突
嫁接?82

19. 多浆植物如何人工授粉?
.....82

20. 多浆植物如何播种?83

21. 如何进行多浆植物苗期
的养护?84

22. 如何进行实生苗早期嫁接?
.....84

23. 如何防治红蜘蛛?85

24. 如何防治介壳虫?85

25. 如何防治蛴螬?85

26. 如何防治茎腐病?86

27. 居室栽培多浆植物如何防
治病虫害?86

一、概述

仙人掌(Cacti)与多肉植物(Succulent plants)是一类多浆植物,依照17世纪英国植物学家的解释:多浆植物即是多水叶的植物。确切地说,多浆植物指的是根、茎、叶的一部或全部呈栅状与海绵组织膨大,能够贮藏多量水分而显得特别肥厚多肉的植物的总称(图1-1至图1-3)。

全世界的多浆植物共有1万多种,它们都是高等植物,而且大部分是被子植物,隶属五十几个科。其中,仙人掌科植物不仅种类繁多、形态特殊,而且花的魅力突出,栽培比较普遍,人们对其的研究更感兴趣。同时还具有其他科多肉植物所没有的器官——刺座。所以,将其单独列出,专称为仙人掌类植物或仙人掌类花卉。而其他科的多肉类植物仍然称为多肉植物或多肉花卉。在园艺上习惯把这两类植物并列称为“仙人掌与多肉植物”。这样,“多肉植物”就有广义和狭义两种概念,广义上的多肉植物包括仙人掌类,狭义上的多肉植物是指除仙人掌类以外的其他科多肉植物。我们可以把仙人掌类称为多肉植物,但一定不能把其他的多肉植物称为仙人掌类。



图1-1 樱麒麟



图1-2 白鸠丸



图1-3 美峰

二、仙人掌类植物的 奇趣史话



图2-1 弁庆柱



图2-2 恐龙丸



图2-3 鬼神龙



图2-4 江宋玉

仙人掌类植物原产于南、北美洲的热带、亚热带荒漠的沙漠边缘地带和热带雨林地区。从北纬 50° 的加拿大安大略省到南纬 50° 的阿根廷南端的圣克鲁斯一带都有它们的踪迹。世界上已知的仙人掌类原种约有一半原产于墨西哥。墨西哥人对仙人掌类植物有着深厚的感情，所以在墨西哥的国旗、国徽和钱币上均有一只兀鹰叼蛇屹立在仙人掌上的图案。与此图案相关，有一个美丽的传说，在很久很久以前，古墨西哥游牧民族阿兹特克族得到神的启示——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，这个民族果真看见这个景象，于是他们就定居在那里，创建了文明于世的特诺奇蒂特兰城（纳瓦语，意为“屹立着雄鹰的仙人掌国”），这就是现在的墨西哥城，墨西哥也就有了“仙人掌王国”之称。

在无边无际的沙漠里，在草木难以生存的旱地上，甚或嶙峋的山岩旁，仙人掌类植物通过与大自然的顽强搏斗，使自己适应在恶劣生境条件下繁衍与生息。俨若赴赴卫士，巍然屹立在那里（图2-1至图2-4），显示出独具的刚毅性格。

沙漠边缘荒芜地带，高温、干燥、多风，全年除了两三个月雨季外，其余全为旱季，雨季时经常有暴雨，到了旱季，则滴雨不降。植物长期生长在这样的环境下，形成了雨季时大量吸收和贮存水分并迅速生长、开花和结果；旱季时则处于生长停滞或半休眠状态。因此，仙人掌类植物大多具有耐干旱的特性。在烈日炎炎的酷暑，经长期干旱缺水后干瘪得像萝卜干似的植株，适逢雨露滋润后，又顿时周身变得葱郁碧绿了。

仙人掌类植物的贮水耐旱本领极强，墨西哥有些巨型仙人掌，重可达数千斤；南美洲的巨人柱仙人掌，体内能贮存1吨以上的水分，成为人们及鸟、兽在干旱季节中的重要水源。由于仙人掌类植物的叶已经退化，生出刺、毛或针状小叶，光合作用主要由绿色茎来完成，而茎的表皮又长有较厚的角质层，从而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条件下持续生长。有人曾做过实验，连续6年不给仙人掌浇水依然存活。



图 2-5 王冠短毛丸

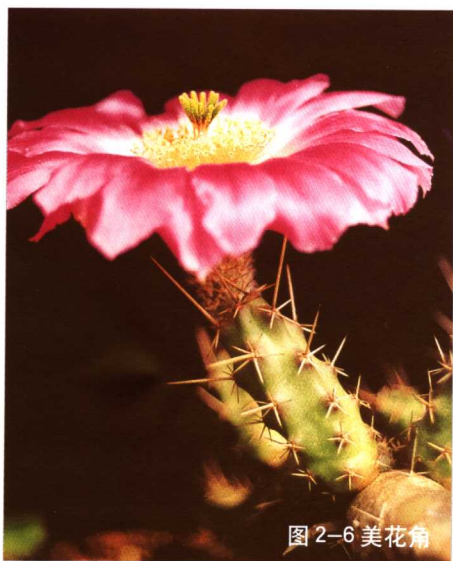


图 2-6 美花角



图 2-7 金玉兔

仙人掌类的花绚丽多彩、芳姿百态（图 2-5 至图 2-10），但开花时间多较短促，一些大型的花都在夜间开放。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的花径达 30 厘米（图 2-8）；南美洲的大花蛇鞭柱，花冠直径达 60 厘米。因为夜间比较凉爽湿润，一些娇嫩的花朵在夜间开放，不会遭到强光灼伤，这是夜间开花种类在炎热干旱生态环境条件下，长期适应的结果。如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，都是夜间开花的种类，一般花后 4~5 小时就凋谢。



图 2-8 量天尺



图 2-9 奇仙玉



图 2-10 丽髯玉



图 2-11 紫云



图 2-12 三角柱的火龙果



图 2-13 绫波的果实



图 2-14 巨鹰玉的果实

仙人掌类的果实大多数种类为浆果，果实的大小、形状、颜色各具特色。团扇属、翼瓣柱属和巨人柱属的果实都很大，在原产地成为人们的主要水果。经改良的一种近似三角柱的果实，人们称为火龙果，成熟的果实每个达400~500克（图2-12）。相比之下，疣突属种类的果实就显得很渺小，即使是最丰满的，也不过1~2克重。果实的形态多为圆形，如老乐柱属的老乐；也有椭圆形的，如天轮柱属的连城角；还有纺锤形的，如疣突属的大福丸；亦有棍棒形的，如疣突属的月影丸等。果皮的色彩也呈五颜六色，以紫红色、鲜红色居多，麦黄色、青绿色、紫色、褐色和栗色次之。扁圆头属的绫波不但花美，其鲜红色的果实也很引人注目。三棱阁在花谢之后会自然结下圆润光洁的艳果。瓜玉属的种类在由细刺和锦毛混合组成的花座上开花不断，因而一年四季都会有小红果从花座中伸出，非常美丽。（图2-11至图2-20）

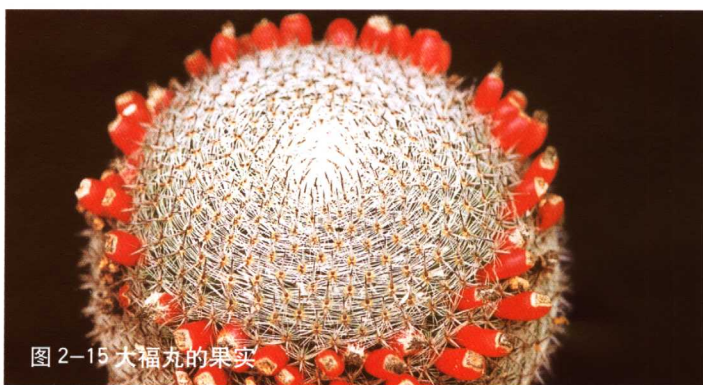


图 2-15 大福丸的果实



图 2-16
连城角的果实



图 2-17
三棱角的果实



图 2-18
金鹰龙的果实



图 2-19
老乐柱的果实



图 2-20
月影丸的果实



图2-21三角柱呈段状



图 2-22 新桥柱垂状



图 2-23 绫波的环境刺



图 2-24 半岛玉的钩状刺

为顺应环境,植株的茎也变化多端,除了常见的团扇状(也称掌状)肉质茎外,大多数种类的茎呈圆球形、圆筒形或圆柱形,有些种类还以节段、攀爬和匍匐状态出现(图2-21、图2-22)。尽管变化多样,但共同点是肥厚多肉、变态茎既有贮水多、蒸发少、耐干旱的特点,同时还取代了叶的光合作用功能。从耐干旱的角度分析,圆球形最佳,依次为圆筒形、柱形和团扇状,其他形态耐旱性相对较差。通常圆球形、圆筒形、柱形和掌状种类分布在荒漠干旱地区;节段状、攀爬状和匍匐生长的种类多生长在热带雨林和不太干旱的地带。

一提到仙人掌,人们会很自然地联想到其身上的利刺,在其他观赏花卉中,刺并不受欢迎,但仙人掌类的刺因模样独特、色彩鲜美而成为人们观赏和品味的内容之一(图2-23至图2-32)。同时又是鉴别种类的重要依据。仙人掌类身上刺的大小、粗细、长短和颜色,都与原产地气候有关。身披锋利刺丛可防止动物啃食植株或果实;身披细刺或绵毛有隔离强烈阳光照射和减少蒸发消耗作用,还能收集空气中的水分由刺端落下供根部吸收(图2-33)。



图 2-25 严的粗针状刺

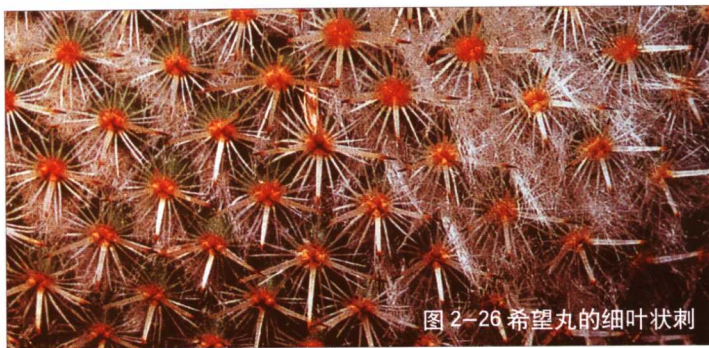


图 2-26 希望丸的细叶状刺

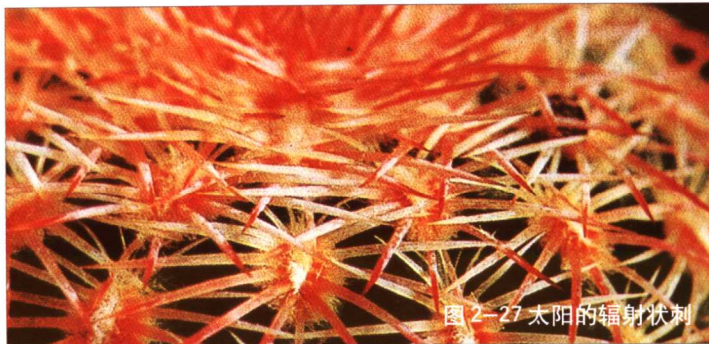


图 2-27 太阳的辐射状刺



图 2-28 长刺状藏野



图 2-29 黛丝疣丸羽毛状刺



图 2-30 精巧殿的篦齿状刺



图 2-31 绯绣玉的刚毛状刺

大多数仙人掌类都有肥厚的茎，有利于贮存水分，茎上分布着许多纵向的棱，这种棱状结构有近似手风琴的褶皱原理，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，植株便恢复原样。

大多数仙人掌类无明显的主根，侧根则较发达，并延伸很远，分布在较浅的土层里，可较大面积地吸收足够的水分和养分。如鸡冠属（乌羽玉属）、牡丹玉属、长疣属的一些种类具有膨大的萝卜状肉质根，有利于水分的贮存。附生类型种类除了正常的根系外，变态茎节上还会萌生出气根，既有攀附稳固植株的作用，还有协同植株吸收水分的功能。



图 2-32 金鸟帽子的钩毛状刺

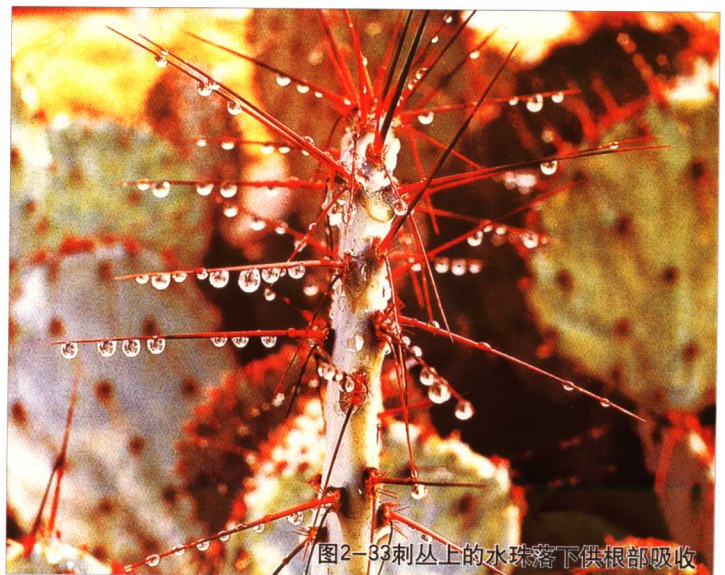


图2-33 刺丛上的水珠落下供根部吸收