

黄献胜 黄以琳 编著

彩图

仙人掌花卉 观赏与栽培

中国农业出版社



彩图

仙人掌花卉观赏与栽培



中国农业出版社



图书在版编目(CIP)数据

彩图仙人掌花卉观赏与栽培 / 黄献胜, 黄以琳编著, —
北京: 中国农业出版社, 1999.9

ISBN 7-109-05753-4

I. 彩… II. ①黄… ②黄… III. 仙人掌科—观赏
园艺—图解 IV. S682.39-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 37072 号



仙人掌组合盆景

彩图仙人掌花卉观赏与栽培

黄献胜 黄以琳 编著

* *

出版人 沈镇昭
选题策划 林新华 刘芳林
责任编辑 杨金妹 林新华
出版 中国农业出版社
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
邮 编 100026
发 行 新华书店北京发行所
开 本 787 × 1092 mm 12k 10.67 印张
文 图 100 千字 彩图 469 幅
册 数 5 001~8 000 册
装帧设计 林新华
制 版 北京宏达恒智印艺有限公司
印 刷 深圳中华商务联合印刷有限公司
版 次 1999 年 9 月深圳 1 版 1 次
2000 年 10 月深圳第 2 次印刷
定 价 90.00 元
书 号 ISBN 7-109-05753-4/Q·352

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

版权所有 翻印必究

序

仙人掌类多花植物形态奇特、色彩斑斓、品种繁多，全世界约有2500多种。有球形、柱状、鞭状、鼓形、掌状等等，千奇百怪；就生物学特性特征而言，多数品种被有形态、色彩各异的刺或毛；耐旱，繁殖栽培容易，存活时间长，管理简单；花色有红、白、黄、紫、绿，…有的亭亭玉立，有的娇嫩清秀，有的古朴典雅，形成了独特的一类观赏花卉植物。在我国，仙人掌植物已经赢得广大花卉爱好者的喜爱，逐步走向千家万户。

为什么仙人掌花卉在美化人们的生活中越来越受欢迎呢？为什么黄献胜先生要编摄这本书呢？

第一，由于仙人掌花卉栽培技术简单，生活适应能力强，存活时间长，这正好适应生活在繁忙经济环境中的人们的实际需求。

第二，随着人们生活水平的提

高，环境保护意识加强，正好仙人掌花卉生态环境的特殊性，造就了它们具有晚上吸收二氧化碳，释放氧气的功能，所以很适合居家室内栽培观赏，又有益人体健康。

第三，仙人掌花卉的生态“个性”，处处含蓄着一种新的人文色彩：刚健、独立、柔美、与众不同的性格，体现了现代人人格的一种时尚风韵。

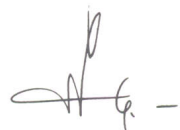
在北京某商城货架上，放着一排排从韩国进口的仙人掌植物组合盆景，每盆标价二三百元至千元不等；约三十厘米直径的金琥球，每个标价四五千元。这就足以说明它们的观赏价值和潜在的经济效益。

黄献胜是我的老朋友，他多年认真实践，掌握了仙人掌植物的生活特性和繁养技术，并且以花会友，虚心向专家请教，拍摄了大量的十分珍贵的图片，在省内外许多地方都留下了他的足迹。当出版社决定出版他的这部作品时，他又多次补充修改原稿，精选图片，这种对读者负责的精神，十分值得我

们学习。

中国农业出版社的《彩图仙人掌花卉观赏与栽培》问世，不仅满足了广大花卉爱好者的热望和要求，同时对苗圃、植物园、公园的专业技术人员提高仙人掌花卉植物的繁殖、栽培技术也是很好的借鉴。另外也为广大花农提供了一条新的生财途径。

在为该书作序之时，一是借此机会向作者和出版社表示祝贺；二是作为一位出版工作者看到花卉图书种群中又增添了一件精品之时，不得不提笔写上几句，以表达我的欣慰之意。相信读者也会在对该书大量精美照片的观赏与栽培技艺的阅读中，获取一种美好的享受。



1999.6.23

（苏本一先生现任《中国花卉盆景》杂志社社长兼总编辑）



致读者

花卉是有生命的艺术品，是美的化身。中华民族历来就有爱花的传统，在栽培传统花卉的同时，又广征博引了许多世界各地的名花异草。其中，有一类来自美洲大陆的花卉——仙人掌植物，它以其品种繁多、姿态特异、花朵娇丽、习性强健、栽培容易等特点而成为我国园艺工作者和花卉爱好者的新宠。中国虽然不是仙人掌的故乡，但改革开放以来，经园林部门和广大爱好者的引种、搜集、栽培、繁殖（或杂交），品种逐年增加。因此，目前我国栽培的仙人掌花卉已有千余种。

随着仙人掌花卉在国内的推广和普及，自1984年至今已经出版了多种有关介绍仙人掌的书籍，基本满足了广大仙人掌爱好者的需求。尤其是1991年8月出版，由徐民生、谢维荪先生合作编著的《仙人掌类及多肉植物》，其内容科学严谨，文

笔生动流畅，理论联系实际，是一本适合较高层次读者及专业人员的著述。近年来，仙人掌迷、仙人球迷日益增多，不少爱好者希望看到另一本既富有仙人掌基础知识，又不乏欣赏与栽培相结合的仙人掌书籍问世，这符合人们追新求异，崇尚时髦和欣赏习惯演进的需要。在许多仙人掌（球）爱好者的热切要求和诸多“球”友的鼓励支持下，我们终于鼓起勇气，决定编著《彩图仙人掌花卉观赏与栽培》一书。

笔者对仙人掌花卉情有独钟，经二十余年栽培实践，搜集资料，并拍摄了大量照片，现编撰成册，供广大园艺工作者及业余爱好者参考和玩赏，藉以激起人们对仙人掌花卉广泛的兴趣。因编著者并非园艺专业人员，仅为热衷于培植仙人掌花卉的业余爱好者，加上写作时间仓促，水平有限，书中难免存在错误和疏漏之处，尚祈广大读者不吝赐教，以便再版时修订。

本书在编写与照片拍摄过程中，承蒙福建省龙海市园艺爱好

者、仙人掌养植者钟方明、林颖大力帮助，提供宝贵资料 and 大量素材；原厦门大学吴文明老师协助核对外文；福建省厦门市植物园以及龙海市仙人掌养植者王文鹏、郭毓平、郑文亮、洪传松、林宗贤等；海澄镇仙人掌养植者林志铭、张万春；漳州百花村仙人掌养植者刘德福；福州市仙人掌养植者黄振华；厦门市仙人掌爱好者骆亚水；厦门市鼓浪屿区仙人掌爱好者黄绍文、陈亚尧等先生，给予拍摄照片之方便，谨此一并致谢。

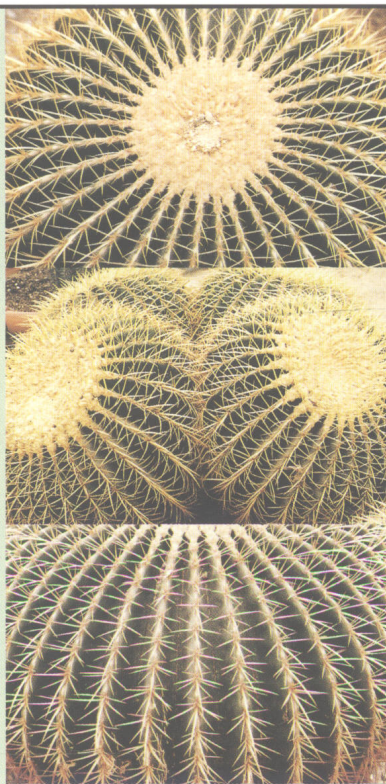
澳大利亚植物学者洪声容先生、《中国花卉盆景》杂志社苏本一社长、常务副总编辑刘芳林女士，以及中国科普作家协会会员林新华编审等为促成本书的编写和出版起到指导和协助的作用，在此表示衷心感谢。

黄献胜 黄以琳

1999年6月于厦门鼓浪屿



仙人掌科植物
Cactaceae
Cactus Family



天下英雄气

千秋凛尚然

观黄献胜仙人掌花艺摄影作品
有感，录唐·刘禹锡诗句作念

黄献胜 编著
黄以琳





白鸠球



雪光

白龙球



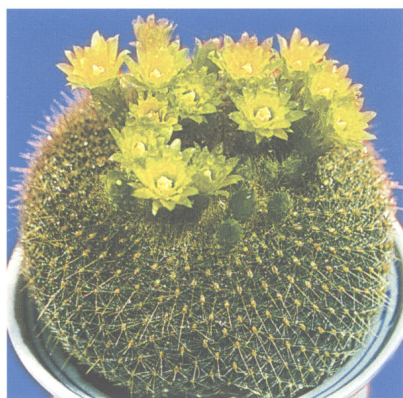
绯绣玉冠

红刺新天地

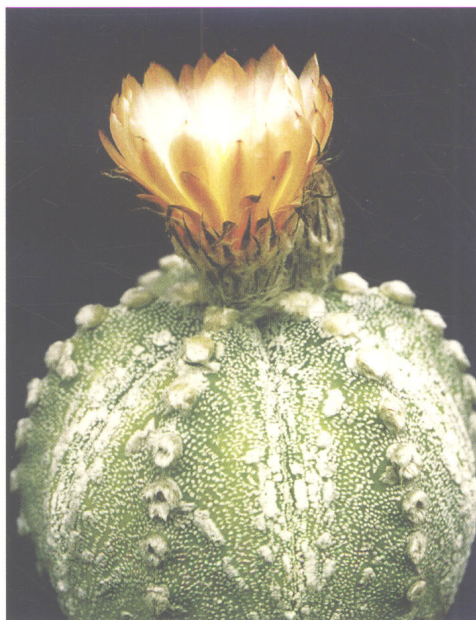




宇宙殿



黄雪光



变棱星球



银翁玉

半岛玉锦



龙凤牡丹





白体牡丹

岩牡丹



大虹

魔天龙锦



桃幻城





般若

绯牡丹缀化

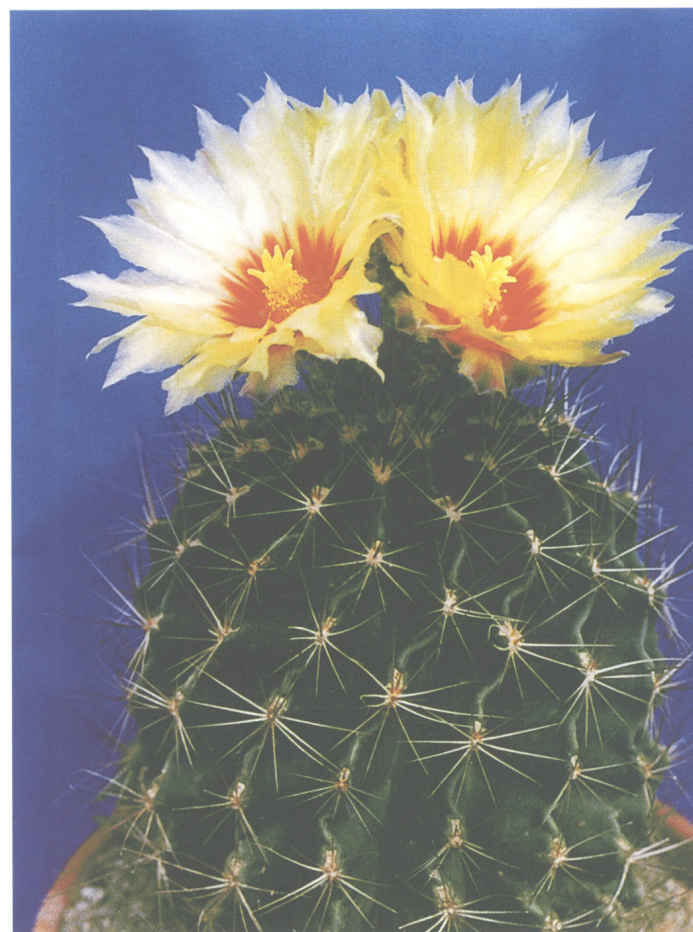


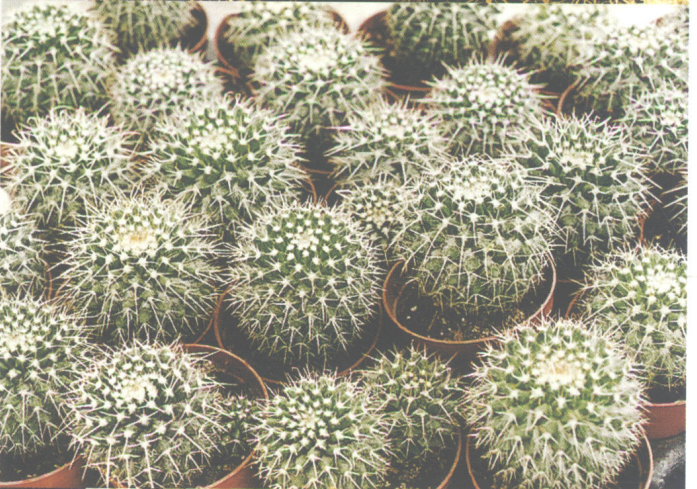
龙王球

锦球



莺冠玉





目录

序

致读者

群芳荟萃

一、奇特的花卉，诱人的魅力1

1. 走进奇特的仙人掌王国1
2. 仙人掌花卉的经济用途2
3. 仙人掌的生理与生态4

二、话说仙人掌花卉家族6

(一) 叶仙人掌类6

叶仙人掌属 (*Pereskia* Mill.)

- (1) 叶仙人掌6
- (2) 樱麒麟6

(二) 掌状仙人掌类6

仙人掌属 (*Opuntia* Mill.)

- (1) 宝 剑7
- (2) 龙华宝剑7
- (3) 交 野7
- (4) 金乌帽子8
- (5) 银世界8
- (6) 小白毛团扇8
- (7) 白 妙8

(三) 附生型仙人掌类8

1. 量天尺属 (*Hylocereus* Britt . et Rose.)

量天尺9

2. 鼠尾掌属 (*Aporocactus* Lem.)

- (1) 金 纽9
- (2) 蓬莱柱9
- (3) 鞭形鼠尾掌10
- (4) 康氏鼠尾掌10

3. 昙花属 (*Epiphyllum* Haw.)

昙 花10

4. 令箭荷花属 (*Nopalxochia* Britt . et Rose.)

令箭荷花11

5. 蟹爪兰属 (*Zygocactus* K . Schum.)

蟹爪兰12

6. 仙人指属 (*Schlumbergera* Lem.)

仙人指13

7. 假昙花属 (*Rhipsalidopsis* Britt . et Rose.)

(1) 假昙花13

(2) 落花之舞13

8. 姬花蔓柱属 (*Wilmattca* Br. & R.)

姬花蔓柱14

(四) 柱状仙人掌类14

1. 卧龙柱属 (*Harrisia* Ricc)

(1) 新 桥14

(2) 袖浦柱14

(3) 袖桥柱14

2. 龙神柱属 (*Myrtillocactus* Console.)

龙神柱14

3. 近卫柱属 (*Stetsonia* Br. & R.)

近卫柱16

4. 残雪柱属 (*Monvillea* Br. & R.)

墨残雪16

5. 天轮柱属 (*Cereus* Mill.)

连城角16

6. 群戟柱属 (*Lemaireocereus* Br. & R.)

朝雾阁16

7. 壶花柱属 (*Eulychnia* Phil.)

白银城17

8. 群蛇柱属 (*Browningia* Br. & R.)

金玉兔17

9. 鹿角柱属 (*Echinocereus* Engelm.)

(1) 白 元18

(2) 鲜刺虾	18	(3) 仁王球	24	(7) 银翁玉	30
(3) 美花角	19	(4) 花盛球	24	(8) 绀鸾玉	30
(4) 金 龙	19	2. 丽花球属 (<i>Lobivia</i> Britt . et Rose.)		(9) 玉 姬	30
(5) 玄 武	19	(1) 朱丽球	25	(10) 魁壮玉	30
(6) 太 阳	19	(2) 桃丽球	25	8. 龙爪球属 (<i>Copiapoa</i> Britt . et Rose.)	
(7) 宇宙殿	19	(3) 绯丽球	25	(1) 妖鬼玉	31
(8) 金字塔	19	(4) 光虹球	26	(2) 鱼鳞球	32
(9) 短刺鹿角柱变种	20	(5) 美容球	26	9. 南国玉属 (<i>Notocactus</i> A . Berger.)	
(五) 毛柱仙人掌类	20	(6) 红裳球	26	(1) 雪 光	33
1. 翁柱属 (<i>Cephalocereus</i> Pfeiff.)		(7) 白丽球	26	(2) 黄雪光	33
(1) 翁 柱	20	(8) 狂风球	26	(3) 金 晃	33
(2) 春 衣	20	3. 宝山属 (<i>Rebutia</i> K . Schum.)		(4) 小 町	33
2. 刺翁柱属 (<i>Oreocereus</i> Riccobono.)		(1) 琉璃鸟	27	(5) 红小町	33
(1) 白云锦	21	(2) 金簪球	27	(6) 莺冠玉	33
(2) 白貂柱	21	(3) 银宝球	27	(7) 狮子王球	33
(3) 黄恐龙	21	(4) 如月球	27	(8) 猛狮子球	34
(4) 武烈柱	22	4. 白檀属 (<i>Chamaecereus</i> Britt . et Rose.)		(9) 眩美玉	34
(5) 白云锦实生苗	22	白 檀	28	10. 锦绣玉属 (<i>Parodia</i> Speg.)	
3. 老乐柱属 (<i>Espostoa</i> Britt.et Rose.)		5. 白仙玉属 (<i>Matucana</i> Britt . et Rose.)		(1) 锦绣玉	34
(1) 老乐柱	22	(1) 白仙玉	28	(2) 绯绣玉	34
(2) 晓 裳	22	(2) 黄仙玉	28	(3) 魔神球	34
(3) 白 裳	22	6. 极光球属 (<i>Eriosyce</i> Phil)		(4) 黑神球	35
(4) 幻 乐	22	(1) 黑闪光	29	(5) 红刺魔神	35
(5) 越天乐	22	(2) 五百津玉	29	(6) 橙绣玉	35
4. 管花柱属 (<i>Cleistocactus</i> Lem.)		7. 智利球属 (<i>Neoporteria</i> Britt . et Rose.)		(7) 银笔玉	36
(1) 黄刺柱	22	(1) 逆龙玉	29	11. 裸萼球属 (<i>Gymnocalycium</i> Pfeiff.)	
(2) 白芒柱	24	(2) 瞋龙玉	29	(1) 新天地	37
(六) 多花性仙人掌类	24	(3) 瞋姿球	30	(2) 新世界	37
1. 仙人球属 (<i>Echinopsis</i> Zucc.)		(4) 豹 头	30	(3) 天紫玉	37
(1) 短毛球	24	(5) 白翁玉	30	(4) 光琳玉	37
(2) 金盛球	24	(6) 彩翁玉	30	(5) 瑞云球	37

- | | | |
|---|---|---|
| (6) 翠晃冠37 | (7) 王冠龙44 | (2) 白刺大统领50 |
| (7) 牡丹玉37 | (8) 文鸟球44 | (3) 鹤 巢50 |
| (8) 祥云球38 | (9) 艳文鸟44 | (4) 狮子头50 |
| (9) 天平球38 | (10) 新绿玉44 | (5) 多色玉50 |
| (10) 天王球38 | (11) 勇壮球44 | (6) 天 晃51 |
| (11) 多花玉38 | (12) 文珠球44 | (八) 花座球类51 |
| (12) 春秋之壶38 | (13) 金冠龙44 | 花座球属 (<i>Melocactus</i> Link et Otto.) |
| (13) 魔天龙38 | (14) 长刺金冠龙44 | (1) 赏 云51 |
| (14) 凤 头38 | (15) 红冠龙44 | (2) 短刺赏云51 |
| (15) 绯花玉38 | (16) 江守玉44 | (3) 层 云52 |
| (16) 白蜘蛛38 | (17) 龙冠江守47 | (4) 魔 云52 |
| (七) 强刺球类40 | (18) 龙 眼47 | (5) 彩 云52 |
| 1. 金琥属 (<i>Echinocactus</i> Link et Otto.) | (19) 曲刺龙眼47 | (6) 碧 云52 |
| (1) 金 琥40 | (20) 日之出47 | (7) 赫 云52 |
| (2) 白刺金琥40 | (21) 金鸚玉47 | (8) 乱 云52 |
| (3) 狂刺金琥40 | (22) 天 城47 | (9) 蓝 云52 |
| (4) 短刺金琥40 | (23) 黄刺天城47 | (10) 黄金云53 |
| (5) 怒 琥40 | (24) 神仙玉47 | (九) 小型球类53 |
| (6) 岩40 | (25) 赤 凤47 | 1. 星球属 (<i>Astrophytum</i> Lem.) |
| (7) 春 雷40 | (26) 真 珠47 | (1) 星 球54 |
| (8) 弁庆球41 | (27) 吴魂玉48 | (2) 鸾凤玉54 |
| 2. 绫波属 (<i>Homalocephala</i> Britt . et Rose.) | (28) 刈 穗48 | (3) 殷 若56 |
| (1) 绫 波42 | (29) 荒 鹫48 | (4) 瑞凤玉56 |
| (2) 剑 峰42 | (30) 白鸟球48 | 2. 多棱球属 (<i>Echinofossulocactus</i> G . Lawr.) |
| (3) 短刺绫波42 | (31) 黄鸟球48 | (1) 龙剑球56 |
| 3. 强刺球属 (<i>Ferocactus</i> Britt . et Rose.) | (32) 紫凤龙48 | (2) 瑞晃龙56 |
| (1) 半岛玉43 | 4. 长钩玉属 (<i>Hamatocactus</i> Britt . et Rose.) | (3) 五刺玉56 |
| (2) 巨鹫玉43 | (1) 龙王球49 | (4) 多棱玉56 |
| (3) 春 楼43 | (2) 大 虹49 | (5) 雪溪球56 |
| (4) 龙 虎43 | (3) 大 碇49 | (6) 长刺雪溪58 |
| (5) 艳美玉43 | 5. 瘤玉属 (<i>Thelocactus</i> Britt . et Rose.) | (7) 绀碧玉58 |
| (6) 黄彩玉43 | (1) 大统领50 | (8) 龙舌玉58 |

(9) 龙 玉	58	(1) 精巧球	64	(25) 金手球	72
3. 光山属 (<i>Leuchtenbergia</i> Hook.)		(2) 精巧殿	65	(26) 松 霞	72
光 山	59	11. 长疣球属 (<i>Dolichothele</i> Br. et R.)		(27) 白龙球	72
4. 乌羽玉属 (<i>Lophophora</i> J. Coult.)		(1) 金 星	65	(28) 金刚球	73
(1) 乌羽玉	59	(2) 海王星	65	(29) 月宫殿	73
(2) 白花乌羽玉	59	(3) 香花球	66	(30) 丰明球	73
5. 皱棱球属 (<i>Aztekium</i> Böd.)		(4) 银 琥	66	(31) 福神球	73
花 瓮	60	12. 乳突球属 (<i>Mammillaria</i> Haw.)		(32) 早春球	73
6. 岩牡丹属 (<i>Ariocarpus</i> Scheidw.)		(1) 玉 翁	67	(十) 其他类型	74
(1) 岩牡丹	60	(2) 鹤裳球	67	1. 斑锦变异	
(2) 玉牡丹	60	(3) 大福球	67	(1) 金琥锦	74
(3) 花牡丹	61	(4) 满月球	67	(2) 金彩龙	74
(4) 连 山	61	(5) 白玉兔	67	(3) 半岛玉锦	74
(5) 龙角牡丹	61	(6) 黄神球	68	(4) 巨鸾玉变种锦	74
(6) 黑牡丹	61	(7) 白王球	68	(5) 裸股若锦	74
(7) 姬牡丹	61	(8) 白鸠球	68	(6) 白体鸾凤玉	74
7. 菊水属 (<i>Strombocactus</i> Br. & R.)		(9) 日月球	68	(7) 黄 兜	74
(1) 帝 冠	62	(10) 白 鸟	68	(8) 红瑞凤兜	74
(2) 菊 水	62	(11) 白珠球	68	(9) 黄碧琉璃兜	74
(3) 升龙球	62	(12) 黄金童子	68	(10) 白体瑞鸾玉	74
(4) 牙城球	62	(13) 希望球	68	(11) 绯牡丹	74
(5) 长城球	62	(14) 金洋球	68	(12) 胭脂牡丹	74
8. 裸玉属 (<i>Gymnocactus</i> Backbg)		(15) 黑紫龙	68	(13) 绯牡丹锦	74
白 琥	63	(16) 月影球	70	(14) 紫牡丹	74
9. 顶花球属 (<i>Coryphantha</i> Lem.)		(17) 白 星	70	(15) 白体牡丹	74
(1) 象牙球	63	(18) 明 星	70	(16) 朱丽球锦	74
(2) 天司球	63	(19) 锦 球	70	(17) 黄体芳香球	74
(3) 魔象球	64	(20) 源平球	71	(18) 绫波锦	74
(4) 针鼠球	64	(21) 高 砂	71	(19) 黄象牙	74
(5) 金环蚀	64	(22) 长毛高砂	71	(20) 魔天龙锦	74
(6) 大祥冠	64	(23) 雪 衣	71	(21) 天王锦	74
10. 斧突球属 (<i>Pelecophora</i> C.A.Ehrenb.)		(24) 银手球	71	(22) 新天地锦	74

(23) 耕花锦	74	(18) 红神缀化	80	5. 土壤	93
(24) 狮子王球锦	74	(19) 金晃冠	80	(二) 设施与管理	94
(25) 玉翁锦	74	(20) 白乐天锦冠	80	1. 设施器材	94
(26) 源平球锦	74	(21) 甘碧玉缀化	80	(1) 温棚和温室	94
(27) 白龙球锦	74	(22) 蓝体云缀化	80	(2) 花盆及园艺用具	94
(28) 剑恋玉锦	74	(23) 晓云缀化	80	2. 浇水和施肥	96
(29) 甘碧玉锦	74	(24) 绯绣玉冠	80	(1) 浇水	96
(30) 世界图	74	(25) 黄雪光缀化	80	(2) 施肥	96
(31) 黄帝冠	74	(26) 源平缀化	80	3. 剪根、翻盆和移栽	97
(32) 赏云锦	74	(27) 香炉峰	80	4. 夏季管理	98
(33) 山 吹	74	(28) 玉翁冠	80	5. 越冬管理	98
(34) 红鲜丽玉锦	74	(29) 鹤之子冠	80	(三) 病虫害防治	99
(35) 连山锦	74	(30) 泰国山影	80	五、仙人掌花卉的繁殖	102
(36) 月 章	74	(31) 山影拳锦	80	(一) 无性繁殖	102
2. 缀化和石化	80	3. 属间嫁接嵌合体		1. 扦插	102
(1) 金琥缀化	80	龙凤牡丹	81	2. 分株	102
(2) 狂刺金琥缀化	80	三、仙人掌花卉的观赏与装饰	86	3. 嫁接	102
(3) 短刺金琥缀化	80	(一) 仙人掌的园景观赏	86	(1) 嫁接的优点和应用	103
(4) 老乐缀化	80	1. 温室展览	86	(2) 接穗与砧木	103
(5) 晓裳冠	80	(1) 植床布置	86	(3) 嫁接时间	103
(6) 残雪之峰	80	(2) 仙人掌属种布置	86	(4) 嫁接方法	104
(7) 琉璃兜缀化	80	2. 园林布置	88	(5) 嫁接后的管理	106
(8) 白琥冠	80	(二) 仙人掌的盆栽观赏	88	(二) 有性繁殖	106
(9) 新天地锦冠	80	1. 庭院栽培	88	1. 人工授粉	106
(10) 黄新天地冠	80	2. 居室点缀	90	2. 授粉后的管理	106
(11) 芙蓉峰	80	3. 景箱园艺	91	3. 种子的收集与播种	106
(12) 帝冠缀化	80	四、仙人掌花卉的栽培管理	92	(1) 收集与储藏	106
(13) 绯牡丹缀化	80	(一) 栽培条件	92	(2) 播种时间和方法	107
(14) 紫牡丹缀化	80	1. 光照	92	(3) 苗期管理	108
(15) 绯牡丹锦缀化	80	2. 温度	92	参考文献	109
(16) 黄金柱缀化	80	3. 空气	93	仙人掌花卉中文名索引	110
(17) 世界图缀化	80	4. 水分	93		



一、奇特的花卉，诱人的魅力



豹头

1. 走进奇特的仙人掌王国

近年来，有一类充满异国情调的仙人掌花卉已悄然走进千家万户，绿化着屋顶、阳台和庭院，美化了厅堂、窗台和几案，深受人们欢迎，从而涌现出越来越多的仙人掌迷和仙人球迷。

仙人掌花卉之所以受到众多养花人的喜爱，是因为它们具备许多特色。首先因为它们大都来自美洲热带、亚热带沙漠或沙漠边缘地带，所以具有很强的耐干旱、抗高温的特性。尤其能适应城市高楼林立，住宅区较为燥热的环境。其次，它们中的绝大多数生性强健，管理粗放，即使因工作繁忙缺乏管理或一段时间外出旅游，疏于浇水，它们仍然昂然挺拔，郁郁葱葱。

更为奇妙的是这类异国花卉仪态万端，形状奇特，独具一格。

论其大小，既有直径达1米，姿态宏伟的球形佳品大金琥，又有小巧秀气，小若手指的白鹭球。

比高矮，则有高达十余米的弃庆柱，也有矮小仅1厘米的松露玉。看形状，有的峥嵘突兀，

有的秀丽雅致，圆的如球，长的似柱；有的象起复山峦，有的飘逸如流水，变化多端，耐人寻味。

茎的色泽，绿、黄、红、蓝、白，五颜六色。花的颜色，白、黄、橙、红、紫，姹紫嫣红；花姿花容，风格各异，有钟形、管形、圆筒形、梨形和喇叭形，大的如碗盘，小的似豌豆；花瓣特有的金属光泽，使原已娇艳的花朵更加光彩照人，有的花还能散发出芳香，沁人心脾。

至于仙人掌的刺和柔毛，也颇具特色。刺的形状，有长有短，有粗有细，软硬不同，曲直有别，有单生、丛生、篦齿形，也有放射状；刺的颜色有白、黄、红、黑，也有褐色；变态的柔毛也是长短不一，形态不同，有的软如棉絮，有的细同羊毛，有的似老翁的丝丝银发。总之，无论是仙人掌的整体；还是局部器官，都变幻莫测，不同寻常。都值得人们去观察、品味和欣赏，一旦你走进这奇特的仙人掌王国，将不能不令您赞叹造物主的神奇，但愿千姿百态的仙人掌花卉，会将您多彩的小天地，装点得更加五彩缤纷。