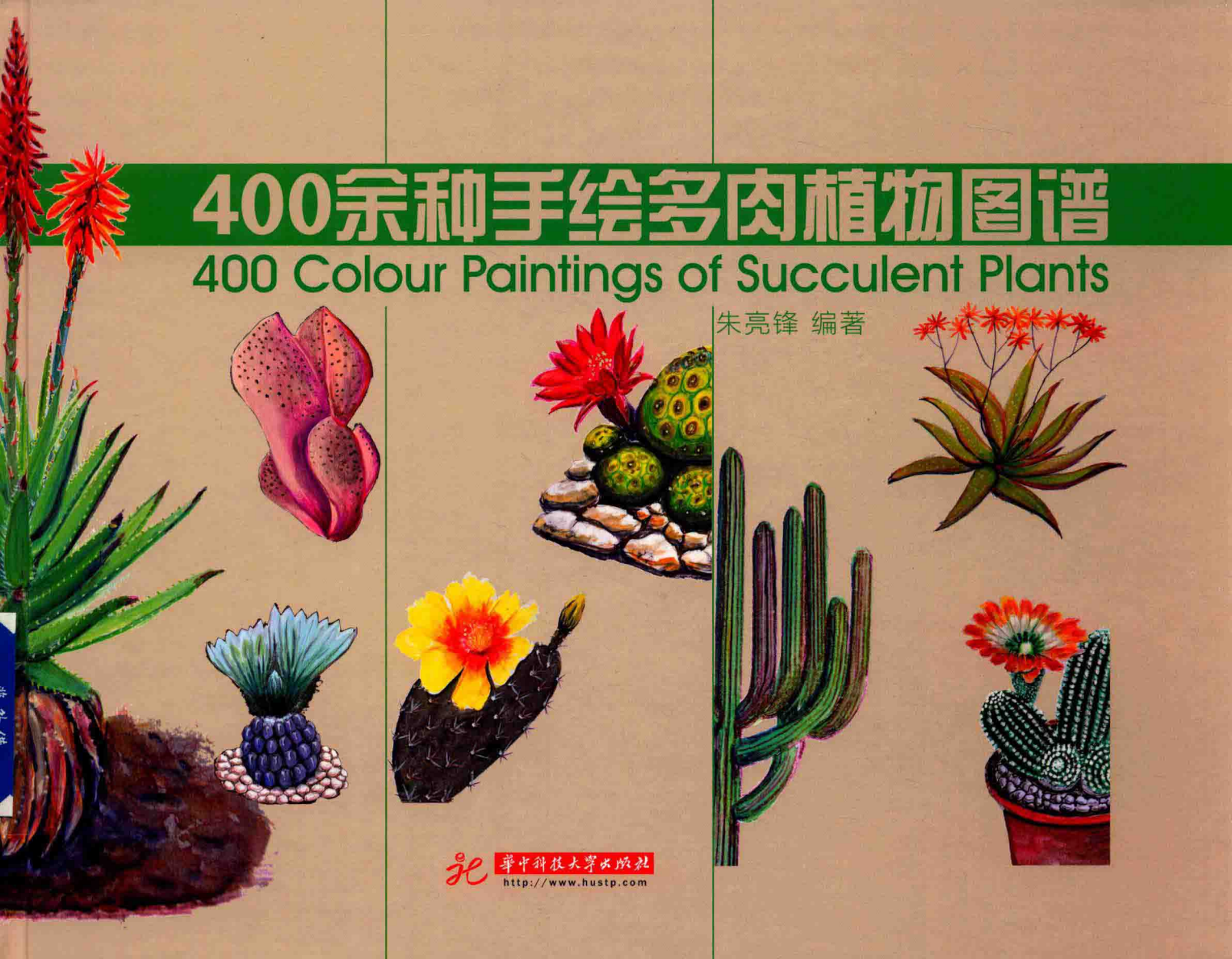


400余种手绘多肉植物图谱

400 Colour Paintings of Succulent Plants

朱亮锋 编著



400余种手绘多肉植物图谱

400 Colour Paintings of Succulent Plants

朱亮锋 编著



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

400 余种手绘多肉植物图谱 / 朱亮锋编著. -- 武汉: 华中科技大学出版社, 2017.10

ISBN 978-7-5680-3410-4

I. ① 4… II. ① 朱… III. ① 多浆植物—图谱 IV. ① S682.33-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 236965 号

400 余种手绘多肉植物图谱

朱亮锋 编著

400 Yuzhong Shouhui Duorou Zhiwu Tupu

出版发行: 华中科技大学出版社(中国·武汉) 电话: (027) 81321913

地 址: 武汉市东湖新技术开发区华工科技园(邮编: 430223)

出 版 人: 阮海洪

策划编辑: 王 斌

责任监印: 朱 玢

责任编辑: 吴文静

装帧设计: 百彤文化

校 对: 李用华

印 刷: 雅昌文化(集团)有限公司

开 本: 965mm × 1270mm 1/16

印 张: 14.5

字 数: 300 千字

版 次: 2017 年 10 月第 1 版 第 1 次印刷

定 价: 188.00 元 (USD 37.99)



投稿热线: (020) 66636689 342855430@qq.com

本书若有印装质量问题, 请向出版社营销中心调换

全国免费服务热线: 400-6679-118 竭诚为您服务

版权所有 侵权必究

朱亮锋

教授，研究员，汉族，1937年1月出生于广州，1960年毕业于中山大学化学系，1964年在中国科学院华南植物研究所从事植物化学和植物资源学的研究。曾任华南植物研究所植物资源研究室副主任、主任，从1987年开始从事芦荟和中药材研究开发工作，曾任联合国教科文组织（UNESCO）亚洲及太平洋地区药用植物和芳香植物情报网络（APINMAP）联络员和中国国家中心负责人。1989年获国务院有突出贡献科学家津贴；1999年获国际精油和香料行业联盟（IFEAT）成就奖章。1999年退休。

Zhu Liangfeng, Professor, born on January 15, 1937 in Guangzhou, who graduated from the Department of Chemistry of Zhongshan University in 1960. He engaged in Phytochemistry and Plant Resource research at South China Institute of Botany, Academia Sinica from 1964 and started the research and development works of Aloe from 1987. He used to be the head of the department of plant resources, the liaison officer and the head of Chinese National Center of UNESCO Asian Pacific Information Network on Medicinal and Aromatic Plants (APINMAP). He also gained the Notable Contribution Scientist Allowance from State Council of the People's Republic of China in 1989 and the Achievements Medal from International Federation of Essential Oils and Aroma Trades (IFEAT) in 1999. Recently, he is the member of technical committee and the specially invited director of the Aloe Society of China.



吴萍，女，汉族，博士，1969年10月生于遵义，1992年毕业于兰州大学生物系，现为中国科学院华南植物园副研究员。

Wu ping Ph.D. born in Zunyi City, October 1969. Graduated from Department of Biology, Lanzhou University in 1992, Currently assistant Professor of South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences.

王辰，男，汉族，1988年4月出生于兰州。2010年毕业于兰州大学化学化工学院，现于中国科学院华南植物园攻读博士学位。

Wang Chen, male, born in Lanzhou, April, 1988. Graduated from Department of Chemistry and Chemical Engineering, Lanzhou University in 2010. Currently as a Ph.D. candidate of South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences.

手筆描繪出
鮮為人知各
類奇妙多姿
豔麗的花草
既給人們帶
來科學知識
亦能融人美
的意境
妙哉

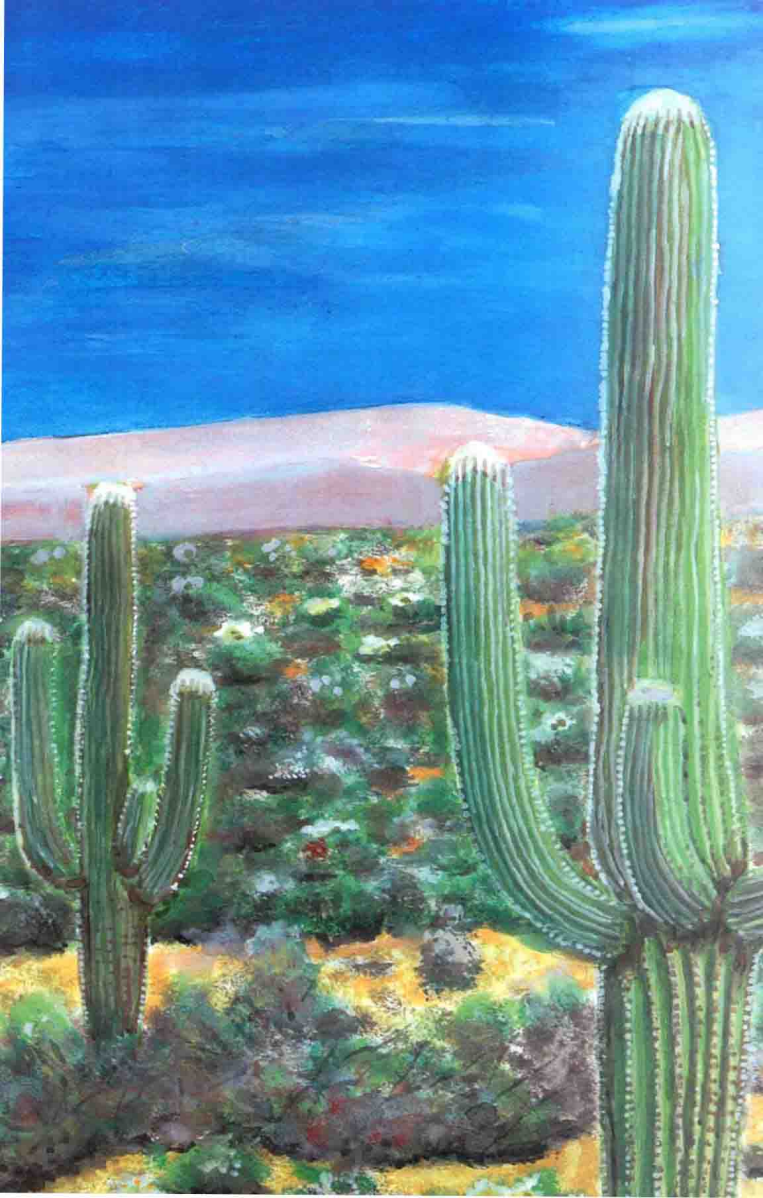
為朱亮輝教授
新作出版題

丁酉夏張閒





大律然踏時質投藝中運
半從科上用植身術奇用
生事學的暮手物于雲戔
按于的丰繪一渺海奇戔
規自人之以肉書渺之戔



前言

50多年的爱好和40多年的收集和积累，在各位同窗好友的帮助、鼓励和支持下，终于在退休后年龄接近80岁的途中，如愿将400余种多肉植物彩色图谱呈现给大家。

在退休前借工作之便，偷闲到世界各地多肉植物的主要分布地区和各地区的植物园、植物公园拍照收集，如，有“仙人掌王国”之称的墨西哥、美国东南部多个州的国家公园和自然分布地区、加勒比海一些仙人掌分布岛屿等；百合科芦荟属、番杏科部分种属主要分布地区：南非、比勒陀尼亚、斯威士兰以及它们的植物园。另外还到过南半球的新西兰威灵顿植物园、澳大利亚墨尔本植物园和悉尼植物园、东南亚印尼的茂物和巴厘岛植物园、新加坡植物园、法国巴黎植物园、摩纳哥植物园、加拿大温哥华室内植物园等。当年也走遍了我国各大植物园：北京香山植物园、南京中山植物园、昆明植物园、西双版纳植物园、厦门植物园、深圳仙湖植物园、武汉植物园、庐山植物园、西安植物园、贵阳植物园、上海龙华植物园和华南植物园等，前后共收集四千多张照片和有关资料，再经多年整理、筛选、汇总和查阅相关资料，最后临摹成画与大家见面。

既然是手绘的画，主要是将原始素材的每一种多肉植物通过照片、图片临摹加工成画，由于作者并非专业绘画之人，也并非植物分类学家、园艺栽培专家，对于确定每种多肉植物的命名和形态分布描述，在多名专家指点下还算见得人，但我估计错漏还是免不了的，敬请大家多多包涵。在本图谱中，由于时间有限不能把一些栽培种的形态和出处加以介绍。

400余种手绘多肉植物图谱是通过多人参与，照片整理、资料收集、中英文简介、临摹过程的指点、每种图的扫描、出版等环节，少一个都不能完成，所以这本图谱不只是作者本人的，而是所有参与者的，在此对他们表示谢意。

PROLOGUE

Before my retirement, by taking the advantage of business trip, I had visited many botanical gardens, botanical parks, and natural distribution areas of succulent plant all around the world to collect photographs and pictures, including Mexico- "the cactus kingdom"; natural distribution areas and national parks in southeast America; several islands of Caribbean Sea; South Africa and Swaziland, where are the major distribution areas of genus *Aloe* and several genera and species of family Aizoaceae; Wellington Botanical Garden in New Zealand; Melbourne and Sydney Botanical Gardens in Australia; Kebon Raya Bogor and Bali Botanical Garden; Singapore Botanical Garden; Paris Botanical Garden in France; Monaco Botanical Garden; Vancouver Botanical Garden in Canada; and most of the botanical gardens in China, such as Xiangshan Botanical Garden in Beijing, Zhongshan Botanical Garden in Nanjing, Kuming Botanical Garden, Xishuangbanna Botanical Garden, Xiamen Botanical Garden, Xianhu Botanical Garden in Shenzhen, Wuhan Botanical Garden, Lushan Botanical Garden, Xian Botanical Garden, Guiyang Botanical Garden, Longhua Botanical Garden in Shanghai and South China Botanical Garden in Guangzhou. Over 4000 photographs had been taken during these trips, and after years of selection, organization, summary and review, I have finally finished these drawings.

Since they are hand painted, all of the drawings are copies of the original photographs or pictures. People who have involved in the production and publication process of these illustrations, including myself, are neither professional painters, horticulture experts, nor phytotaxonomists. All the captions are simple, rough introductions of the specified illustrations, and you may find some inappropriate expressions between the lines. I sincerely wish that you readers could forgive my mistakes in the nomenclature, morphology, and distribution descriptions of these succulent plants.

Without the help from my dear friends and colleagues, these hand painted drawings of over 400 succulent plant species would not have been finished. Hereby I deeply thank the ones who have helped me with the photograph organization, data collection, Chinese and English introduction, painting direction, pictures scan, and publishing procedure.



目录 CONTENTS

仙人掌科 (Cactaceae)

- 花冠球 /3
明美玉 (阿寒玉) /3
龙舌兰牡丹锦 /4
黄体象牙牡丹锦 /4
猩猩冠柱 /5
格氏关节仙人掌 (节状仙人掌) /5
多头兜 /6
琉璃兜锦 /6
黄兜兜 /7
鸾凤兜 /7
瑞凤玉 /8
五棱碧鸾凤玉 /8
鸾凤玉 (僧帽) /9
四棱鸾凤玉 /9
四角碧鸾凤玉 /10
六棱鸾凤玉 /10
碧琉璃鸾凤玉 /11
七棱鸾凤玉 /11
白云般若 /12
白云般若 /13
群凤玉 /13
金色火炬 (天鵝絨仙人掌、碧彩柱、絨柱) (碧彩柱属) /14
伟冠柱 /15
雨树花冠柱 /15
雨树花冠柱 /16
丝毛花冠柱 /16
佛塔 /17
未鉴定仙人掌科植物 /17
圆盆天轮柱 /18
姬白乙仙子锦 /18
鬼面图 /19
山歌 /19
鲜丽玉锦 /30
刺根廷景柱 /30

- 烛焰管花柱 (里特里管花柱) /21
黑土冠 /21
百花龙爪玉 /22
地中海龙爪玉 /22
毛疣仙人掌 /23
鱼鳞玉 /23
鱼鳞丸 /24
黑王玉 /24
金黄恐龙角 /25
菠萝球 (天司球) /26
喜钙顶花球 /26
狮子奋迅 /27
海胆仙人掌 /27
白豹 (纤细顶花球) /28
劳氏顶花球 /28
枪骑士 (长须顶花球) /29
圣克鲁斯蜂窝仙人掌 (顶花球属) /29
粗刺顶花球 /30
菠萝 (球) 仙人掌 (顶花球属) /30
萨迪顶花球 /31
具槽顶花球 /31
花精丸 /32
隐柱天轮柱 /32
隐柱天轮柱 (分叉) /33
火焰球 (变种) /33
火焰球 /34
茜球 /34
七刺圆盘玉 /35
赫氏圆盘玉 /35
碟形圆盘玉 /36
尼逊双重仙人掌 /36
红花双重仙人掌 /37
金麒麟 /37
裸麒麟 /38
短刺金麒麟 /38
花王丸 /39
巨金麒麟 /39
岩 (广利球) /40
狂刺凌霄 /40
粗刺凌霄 /41
凌霄 /41
紫红玉 /42
巴氏鹿角柱 /43
金龙 /43
赤寿山鹿角柱 /44
司虾 (幻虾、武勇丸) /45
御旗 /45
尼克鹿角柱 /46
九刺虾 /46
九刺虾杂交变种 /47
卫美玉 /47
富丽鹿角柱 /48
幻虾 /48
幻虾 (变种) /49
明矾 /49
大花鹿角柱杂交变种 /50
钩刺麒麟 /50
宇宙殿 /51
劳氏鹿角柱 /51
海胆 (魔剑丸、豪剑丸) /52
王将虾 /52
墨西哥微刺虾 (变种) /53
春高楼 /53
柏玛尼逊鹿角柱 /54
三光球 /55
黄太阳 /55
刺虾 /56
明石丸 /56
姬路丸 /57
平和虾 /57
花杯 /58
锦照虾 (折墨虾) /59
珠毛柱 /59
鲜红虾 (富丽虾) /60

- 大佛殿 /60
阿巴尼斯虾 /61
月光虾 /61
荒武者 (草虾、集合虾) /62
奥克特大佛殿 /62
三刺虾杂交变种 /63
青花虾杂交变种 /63
莫加维皇杯 (变种) /64
鲜红鹿角柱 /64
美桃虾 /65
青花虾 /65
戴维青花虾 /66
鬼见城 /66
瓦诺古美刺球 /67
鹿角柱属杂交种 /67
弯刺仙人掌 /68
芳春丸 /68
金城柱 /69
卡氏弯刺仙人掌 /69
世界图 (地图宝) /70
短刺仙人掌 /70
黑刺短毛丸 /71
赤盛丸 /71
仙人掌属杂交种 /72
绯盛丸 /72
鲜凤丸 (红凤丸、鸡冠掌) /73
稀刺仙人掌 /73
十棱仙人掌 /74
红百合仙人掌 /74
仙人掌属一种 /75
白弯刺仙人掌 /75
托氏仙人掌 /76
仙人掌属杂交种 /76
黄心昙花 /77
黑闪光 (呵云玉) /78
黑闪光 /78
李氏须弥丸 /79
紫王子 /79
玫瑰红松球 /80
横纲 /80
秘鲁幻乐 /81
白丽翁 (立翁柱) /81
鹰之巢 /82
白银城 /82
龙王球 /83
黄花强刺球 /83
狂刺江守 /84
龙虎 /84
黄绿强刺球 /85
福氏强刺球 /85
直刺强刺球 /86
弯刺强刺球 /86
大虹 /87
大蛇 /87
文鸟 /88
金鸢玉 /88
天城 /89
黄彩玉 /89
毛花筒球 /90
鳄之子 /90
姬毛玉 /91
圣王球 /91
绯牡丹锦 /92
新天地锦 /92
白花裸尊球 /93
分生裸尊球 /93
绯花玉 (瑞昌玉) /94
黑枪球 /94
宝卵球 /95
碧岩玉 /96
黄蛇丸 /97
翠皇冠 /97
绯花玉 (变种) /98
快龙丸 /98

罗星丸 /99
布氏裸萼球 /99
粉冠丸 /100
桃冠球 /100
光琳玉 /101
良宽 /101
红花天玉球杂交种 /102
丽蛇丸 /102
蛇龙珠 /103
天王球杂交种 /103
长刺勇将球 /104
海王丸 /104
九纹龙 /105
翠皇冠 /105
菲来士裸萼球 /106
荷氏裸萼球 (圣王球) /106
雪冠球 /107
丛生裸萼球 /107
多花牡丹玉锦 /108
牡丹玉锦 /108
瑞云牡丹锦 /109
碧严玉 /109
黑罗汉丸 (紫冠玉、拉根) /110
武碧玉 /110
云龙 (观音龙、纹美玉、纹绯丽) /111
波光球 (华龙丸、琥龙丸、琥龙光、新天龙、龙光丸、龙华丸、爬荒龙、蛇斑龙) /111
须黑玉 /112
土蜘蛛 /112
豪刺花玉丸 /113
青玉丸 /114
天平丸 /115
绫鼓 (碧盘玉、翠盘玉) /115
绫鼓 (碧盘玉、翠盘玉) /116
内弯刺裸萼球 /116
守金摩天龙 /117
恐龙球 (钟鬼球) /117
巨锁龙 (月亮柱、新桥) /118
长钩玉 /118
砂王女 (伊须萝玉) /119
光虹球 /119
黄裳丸 /120
豪剑丸 /121

湘阳丸 /121
梦春丸 /122
粉花芳春丸 /122
龟甲丸 /123
红花阳盛球 (阳盛丸) /124
红火炬仙人掌 /124
太刀姬 /125
红笠丸 (朱丽丸、朱丽球) /127
劳氏丽花球 /128
丽刺丸 /129
凄厉丸 /129
优舞球 /130
花扇丸 /130
花生仙人掌 /131
脂粉丸 (无忧愁) /132
哲克仙人掌 /133
乌羽玉 /133
翠冠玉 /134
翠冠玉 (吹子) /134
翠冠玉 /135
地久丸 /135
明显乳突球 /136
白鹭 /136
樱富士 (明日之光) /137
雪头球 /137
白豹丸 /138
吉赛尔 /138
红艳锦 /139
猩猩丸 /139
富贵丸 /140
舞衣 /140
海仙玉 /141
白玉仙 /141
普氏白仙玉 /142
丽云 /142
生长在火山岩上的花座球 /143
翠云 /144
小花仙人掌 /144
龙神木 /145
男风 /145
黑冠丸 (素妆玉) /146
大轮丸 /146
海氏激光球 /147
豹头 /147

雷头玉 /148
逆龙玉 /148
短刺智利球 /149
令箭荷花 /149
白乐天 (白小町) /150
丛生南国玉 /150
海神丸 /151
棕色锦绣玉 /151
红彩玉 /152
短刺绒毛南国玉 /152
英冠玉 /153
妙梅锦绣玉 /153
青王球 /154
珊瑚城 (白穗丸) /155
红刺南国玉 /155
灰刺南国玉 /156
眩美玉 /156
瓦拉斯锦绣玉 /157
黄花海王球 (变种) /158
密花团扇 /158
使命仙人掌 (金枪无花果、印度无花果) /159
黄花仙人掌 /159
白刺仙人掌 (白毛掌) /160
单刺仙人掌 /160
棕色脊椎刺梨 (仙人镜) /161
土人团扇 /161
红刺黄花仙人掌 /162
将军 /162
清淡仙人掌 (银桶) /163
圣云龙 /163
武伦柱 /164
黄心锦绣玉 /164
锦绣玉 /165
黄刺锦绣玉 /165
柱状锦绣玉 /166
锦绣玉 /166
舞绣玉 (快武丸) /167
暗绿锦绣玉 /167
丽花球 /168
郝氏锦绣玉 /168
胡梅尔锦绣玉 /169
卡拉锦绣玉 /169
劳氏锦绣玉 /170

马里锦绣玉 /170
梅赛德斯锦绣玉 /171
青王丸 /171
血红花锦绣玉 /172
维绣玉 /172
维宝球 (变种) /173
红绣玉 /173
斯图海锦绣玉 /174
韦伯锦绣玉 /174
精巧丸 /175
精巧殿 /175
金凤龙 /176
巴西青毛柱 /176
舟乘团扇 /177
新玉 (白银宝山) /177
眼珠子孙球 /178
华斯子孙球 /178
维宝球 /179
白花子孙沟宝球 /180
白花沟宝球 /180
白宫丸变种 /181
黑丽球 /182
茶柱 /183
有沟宝山球 /183
黑丽丸 /184
瓦斯奎斯有沟宝山球 /184
梦托莎 /185
轮刺有沟宝山球 /185
大統領 /186
博拉大統領 /186
瓦兹大統領 /187
赤岭丸 /187
天冕 /188
龙王丸 /188
具棱瘤玉球 /189
具棱瘤玉球变种 /189
金光龙 /190
黑凤 /190
利升龙 /191
金梭 /191
蛟丽玉 /192
精巧殿 /192
类节球 /193
金刺尤伯球 /193

黄刺尤伯球 /194
黄刺节齿尤伯球 /194
花细球 /195

百合科 (Liliaceae)

铃丽锦 (皮刺芦荟) /197
非洲芦荟 /197
盎格鲁芦荟 /198
布尔芦荟 /198
绿花芦荟 /199
箭筒芦荟 (二分叉芦荟) /199
津巴布韦芦荟 (高芦荟) /200
格斯特芦荟 /200
鬼切芦荟 /201
巨箭筒芦荟 /201
雷诺兹芦荟 /202
超雪芦荟 /202
奇丽芦荟 /203
艳丽芦荟 (歪头芦荟) /203
瓦奥姆比芦荟 /204
恐龙卧牛 (短叶卧牛一种) 栽培种 /204
霸龙 /205
卧牛锦 /205
比兰龙锦 /205
卧牛龙白覆轮 /206
白褶鹤 /207
点纹冬之星座 /207
万象锦 /208
玉扇锦 /208
鬼瓦 /209

景天科 (Crassulaceae)

黑法师 /211
姬星 (黑法师变种) /212
新花月锦 /213
艳镜 /213

番杏科 (Aizoaceae)

慈光锦 /215
翔凤 /215
奇凤玉 /216
玉帝 /216



仙人掌科 (Cactaceae)

仙人掌科植物是一个非常庞大的家族，绝大多数种属为肉质植物，按前期的植物分类研究被归类为 233 个属、670 种，但尚未能把所有杂交、变种归纳进去。仙人掌科植物由于种与种之间、属与属之间不易划分，故还在不断归并和分类，变化不断，至 1993 年仙人掌科又被合并为 98 属，现在看来这个大家族还在不断演变中。

大多数仙人掌植物随着环境变化，其形态不断适应，最明显就是其叶在干旱恶劣环境中已经变成针刺状和长短不一的绒毛状，而它的茎则变成肥大肉质、环状、筒状、柱状等形态，使之形成与其他植物不同的外貌。仙人掌科千姿百态、变幻神奇的植株为世人所喜爱，故仙人掌已成为各类温室必备的盆栽观赏花卉。

Cactaceae is a huge family which could be subdivided into 233 genera and 670 species according to previous taxonomy studies. However, all of the hybrids and variants are not included. Due to the difficulty in dividing the plants of family Cactaceae between species and species, genera and genera, the merging and classification of them have not been finished yet. The Cactaceae has been merged into 98 genera in 1993, it seems that this huge family is still evolving.

Most of the Cactaceae plants could constantly adapt to the changes of environment. As a result of growing in drought conditions, their leaves are usually needle-like, stem fleshy, succulent, circular, cannular or columnar. Their diverse and particular morphologies are deeply favored by people, and make them become the indispensable potted ornamental flowers in greenhouse.



花冠球

Acanthocalycium thionanthum (Speg.) Bkbg.

植株单生，高达 12 cm，宽 6~10 cm。变种 *var. brevispinum* (Ritt.) Don 高达 50 cm，宽 6 cm，刺较原种更短、颜色更深，花黄色。原产阿根廷。

Solitary, up to 12 cm high and 6~10 cm wide. *var. brevispinum* (Ritt.) Don is up to 50 cm high and 6 cm wide, spines are darker and shorter than the original species, flowers yellow. Native to Argentina.



明美玉（阿寒玉）

Acanthocalycium thionanthum var. *aurantiacum* (Rausch) Don.
ex Rausch

植株单生，高达 5 cm，9 cm 宽。5~7 根周刺，5 cm 长。1 根中刺。花直径 5 cm。变种 *var. ferrarii* 宽达 12 cm，9 根周刺，1~4 根中刺，2 cm 长。花红色。原产阿根廷 Catamarca。

Solitary, up to 5 cm high, 9 cm wide. 5 to 7 radial spines, 5 cm long. 1 central spine. Flowers 5 cm in diameter. *var. ferrarii* is up to 12 cm wide, 9 radial spines, 1 to 4 central spines, 2 cm long. Flowers red. Native to Catamarca, Argentina.

龙舌兰牡丹锦

Ariocarpus agavoides 'Variegata'

为龙舌兰牡丹的斑锦品种，茎扁平，株高 2~2.5 cm，株幅 6~8 cm，茎顶端簇生细长三角形疣突，表皮角质，初生深绿色，后逐渐转为灰绿色，基部橙黄色。刺座位于疣尖下 1 cm 处，有很厚的短绵毛，偶有 1~3 枚浅色短刺。花着生新刺座绒毛中，钟状花，玫瑰红色。

A variant of *Ariocarpus agavoides*, stems flat, 2 to 2.5 cm high, 6 to 8 cm wide. Slim, triangular tubercles grow densely on the tip of the stems. Body dark green when young, gradually turn into greyish green. Areoles locate under the tips of tubercles, covered with thick, short tomentum, 1 to 3 short spines occasionally appear on the areoles. Flowers are surrounded by the tomentum, bell-shaped, rosy in color.



黄体象牙牡丹锦

Ariocarpus furfuraceus 'Magnificus Variegata'

为花牡丹的一个斑锦品种。植株单生，株高 5~6 cm，株幅 10~12 cm，莲座状，疣突肥大饱满，宽三角形，全体黄色。花单生，钟状，白色或淡粉红色。秋季开花。

A variant of *Ariocarpus furfuraceus*. Solitary, body 5 to 6 cm tall, 10 to 12 cm wide, lotus-shaped, yellow in color. Tubercles are fleshy, broad triangular in shape. Flowers solitary, bell-shaped, white or pale pink in color, appear in autumn.



猩猩冠柱

Arrpjadpa penicillata (Garke) Br. et R.

植株灌木状，易分枝，枝条生长时相互倚靠，最长可达 2 m。10~12 条低棱，周刺 8~12 枚，中刺 1~2 枚，为细针刺形。花顶生成簇，淡绯红色。原产巴西。

Shrub like, usually branched. Branches lean on each other, up to 2 m long. 10 to 12 ribs, 8 to 12 radial spines, 1 to 2 central spines, tiny needle-shaped. Flowers red, terminal and clustered. Native to Brazil.

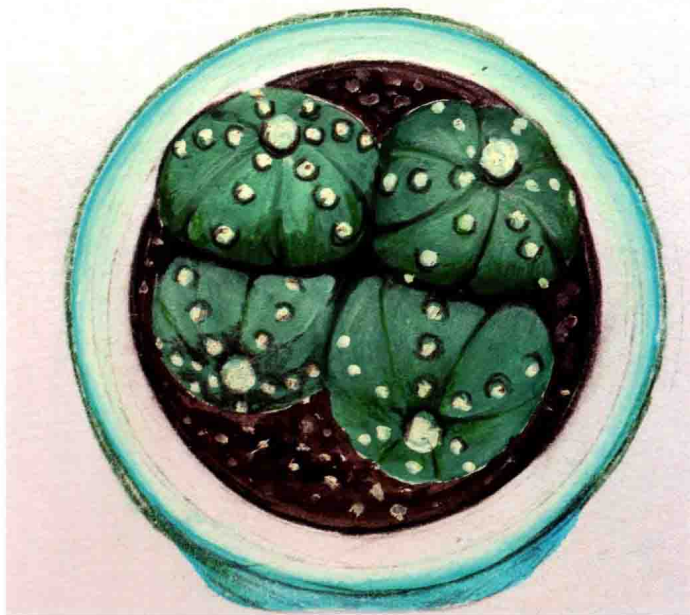
格氏关节仙人掌（节状仙人掌）

Arthroereus glaziovii (K. Schum.) N.P. Taylor

植株平卧分枝或不分枝。茎节呈圆柱形或棒形，约有 12 条棱。周刺 25~35 根，白色，中刺 1~2 根。原产巴西。

Sometimes branched, sometimes not. Stems columnar or bar-shaped. 25 to 35 white radial spines, 1 to 2 central spines. Native to Brazil.





多头兜

Astrophytum asterias 'Caespitosa'

为兜的畸形变种。是一个由6~8个兜球组成的连体兜。每个球体为半球形，具8条棱，表皮灰绿色，星散分布由白色丛卷毛组成的星点，棱脊中央间隔长有绒毛状刺座。花顶生，漏斗状，黄色，花径3~7 cm，喉部红色。花期夏季。

A variant of *A. asterias*. 6 to 8 heads, semi-globular in shape. Body greyish green. 8 ribs with areoles grow between each ribs. Flowers terminal, funnel-shaped, 3 to 7 cm in diameter, yellow in color with red throat, appear in summer.



琉璃兜锦

Astrophytum asterias 'Nudas Variegata'

为琉璃兜的斑锦品种。植株单生，扁球形，株高5~10 cm，株幅6~10 cm，具8个整齐宽棱，棱面青绿色，带黄色隐斑，无星点，棱脊中央着生纵向绒毛状刺座。花漏斗状，淡黄色，花径3~4 cm。花期夏季。

A variant of *Astrophytum asterias*. Body solitary, flat globular in shape, 5 to 10 cm tall, 6 to 10 cm wide. 8 broad ribs, green in color with yellow spots. Areoles arrange vertically on the edge of the ribs. Flowers funnel-shaped, pale yellow, 3 to 4 cm in diameter, appear in summer.



黄兜锦

Astrophytum asterias 'Variegata'

鸾凤兜

Astrophytum asterias × *A. Myriostigma*

为兜和鸾凤玉的杂交种。植株桶形，刺座长有绒毛但无刺。具6条肥厚的棱。

The hybrid of *Astrophytum asterias* and *A. Myriostigma*. Body cylindrical, areoles spineless but covered with tomentum. 6 fleshy and thick ribs.

