

600种手绘多肉植物图谱

600 Colour Paintings of Succulent Plants

朱亮锋 编著



600种手绘多肉植物图谱

600 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

600 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, 2016.7

ISBN 978-7-5680-1768-8

I. ① 600… 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 (2016) 第 091949 号

600种手绘多肉植物图谱

朱亮锋 编著

600 Zhong Shouhui Duorou Zhiwu Tupu

出版发行: 华中科技大学出版社 (中国·武汉)

地 址: 武汉市武昌珞喻路 1037 号 (邮编: 430074)

出 版 人: 阮海洪

策划编辑: 王 斌

责任监印: 张贵君

责任编辑: 王清蓉

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: 965 mm × 1270 mm 1/16

印 张: 19.5

字 数: 300 千字

版 次: 2016 年 7 月第 1 版 第 1 次印刷

定 价: 318.00 元 (USD 63.99)



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月生于贵阳，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 Guiyang 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.

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，终于在退休后接近 80 的途中，如愿将 600 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，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、澳大利亚墨尔本和悉尼植物园、东南亚印尼的茂密和巴厘岛植物园、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，由于时间和专业水平等问题不能把一些栽培种的形态和出处加以介绍。另外，由于参与本图谱（也可以说是画册）出版和制作的人员都不是专业从事植物分类学和园艺工作的，所以每种多肉植物画的说明只是针对原画本身的粗略介绍，缺乏专业水平，用词也不当，请多包涵，谢谢！

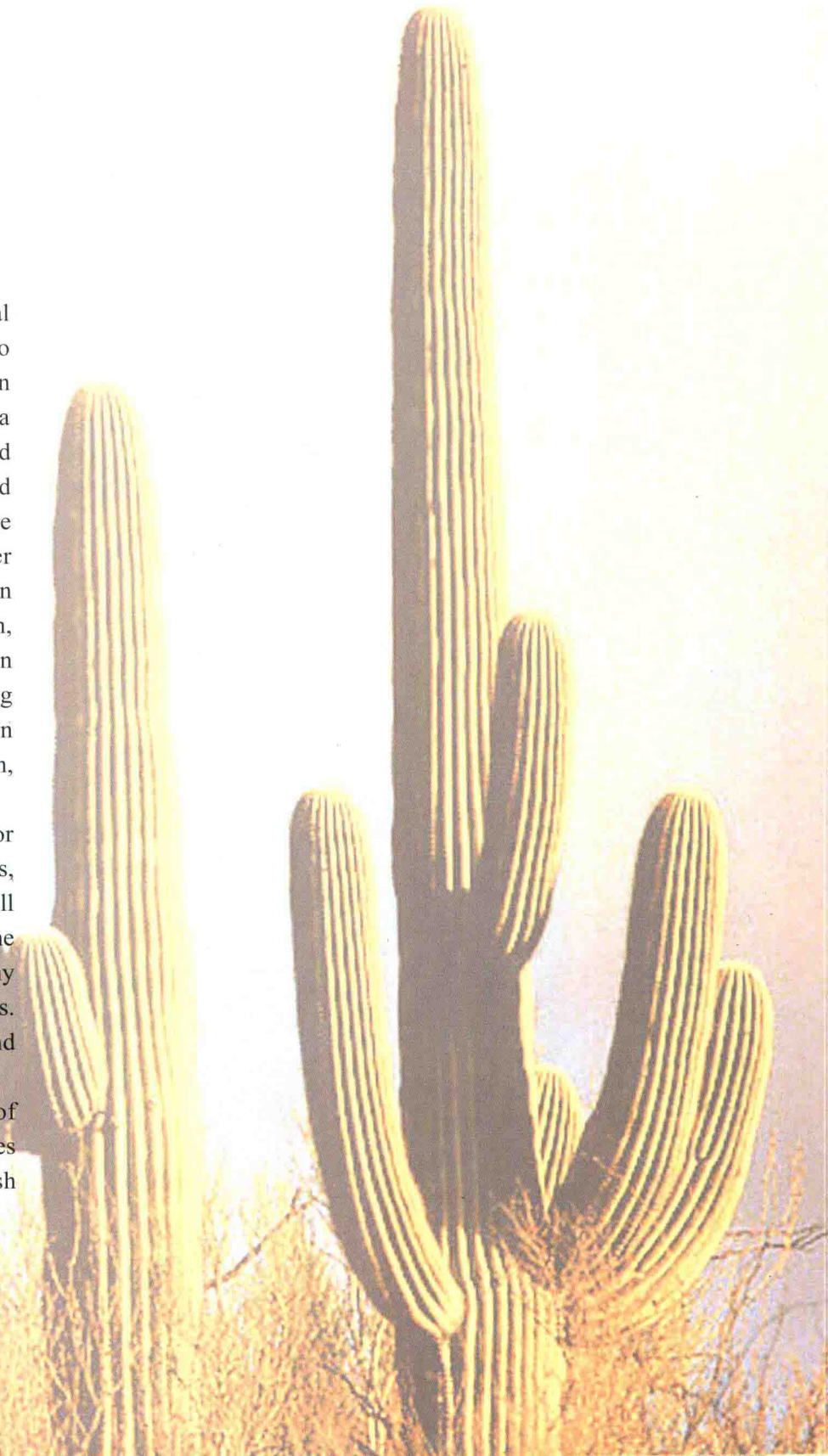
600 余种手绘多肉植物图谱是通过多人参与，照片整理、资料收集、中英文简介、临摹过程的指点、每种图的扫描、出版等环节，少一个都不能完成，所以这本图谱不只是作者本人的，而是所有参与者的，在此对他们表示谢意。

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. On account of time limit and short of professional skills, I am sorry that the morphology and distribution of some cultivars are not included in these illustrations.

Without the help from my dear friends and colleagues, these hand painted drawings of over 600 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)

白花有刺萼仙人掌 /3
花冠球 /3
连山一个变种 /4
糠粃岩牡丹 /4
黑岩牡丹 /5
三角岩牡丹 /5
岩牡丹 /6
勃氏岩牡丹 /7
由贵柱 /7
红花关节柱 (由贵柱) 花 /8
碧琉璃兜丸 /8
六棱兜 /9
兜丸 /9
瑞凤玉 /10
碧鸾凤玉 /10
鸾凤玉锦 /11
鸾凤玉 (僧帽) /11
六棱鸾凤阁 /12
鸾凤阁 /12
三角鸾凤玉 /13
般若 /13
熊爪玉 /14
松露玉 /14
短柱布氏柱 /15
巨人仙人掌 /16
翁柱 /17
白閃 /17
吹雪 /18
鳞片恐龙角 /18
壮农 /19
红花象牙球 /19
金环触 /20
太祥冠 /20

小花粗刺顶花球 /21
粗刺顶花球 /21
长刺顶花球 /22
奇特球 /22
赫氏圆盘玉 /23
 (艾氏) 红花双重叶仙人掌 /24
金鯢 /24
钩刺金鯢 /25
阔刺金鯢 /25
凌波金鯢 /26
武勇球 (丛生鹿角柱) /26
训氏鹿角柱 /27
幻虾 /27
剑氏虾 /28
紫苑 /28
王将虾 (长刺鹿角柱) /29
长刺虾 /29
春高楼 /30
三光球 /31
顶花虾 /32
硬刺鹿角柱 /32
太阳 /33
草木角 /33
大花虾 /34
稀刺鹿角柱 /34
微刺鹿角柱 /35
黑花青花虾 /35
美花鹿角柱 /36
篝火 /36
美花鹿角柱变种 /37
三刺虾 /37
青花虾 /38
威氏鹿角柱 /38
珠毛柱 /39
雪溪 /39

剑恋玉锦 /40
多棱玉 /40
千波万波锦 /41
五刺玉 /41
太刀岚 /42
龙舌玉 (秋阵管) /42
缩玉锦 /43
缩玉 /43
仙人球 - 杂交栽培种 /44
金城 /44
沙漠柱 /44
年氏仙人球 /45
倒波形仙人球 /45
旺盛球 /46
红花毛花柱 /46
圆齿昙花 /47
多花昙花 /47
昙花花蕾 /48
昙花 /48
月世界 /49
小松球 /49
天龙 /50
秘鲁毛柱 /50
老乐柱 /51
小老乐 /51
短毛老乐 /52
老乐花 /52
短毛花壶柱 /53
白幻阁 /53
彩色强刺球 /54
琥头 /54
埃氏强刺球 (江守) /55
刈穗玉 /55
红刺强刺球 /56
大虹 /56

怡氏强刺球 /57
箭状强刺球 (变种) /57
箭状强刺球 /58
日之出 (日出) /58
林氏强刺球 /59
赤凤 /59
波氏强刺球 /60
长刺强刺球 /61
长刺荒鹫 /61
勇状球 /62
黄彩玉 /62
短刺强刺球 /63
钩刺强刺球 (变种) /63
钩刺强刺球 /64
赤金龙 (变种) /64
赤金龙 (野外生长) /65
赤金龙 (温室栽种) /65
钩刺球 /66
士童 /66
次大陆裸萼球 /67
翠晃冠 (翠花冠) /67
绯花玉 /68
罗星球 /68
圣王丸 /69
卡迪那斯裸萼球 /69
天王球 /70
胭脂牡丹锦 /71
米氏裸萼球 /71
黑牡丹玉 /72
绯牡丹彩色裸萼球 /72
凤牡丹 /73
鸡冠绯牡丹 /73
珠红绯牡丹 /74
五彩绯牡丹 /74
祥云锦 /75

瑞云球 (金色) /75
牡丹玉 /76
黑网孔裸萼球 /76
龙头 /77
新天地 /78
新天地 /79
沙氏裸萼球 /80
守殿玉 /80
分生裸萼球 /81
乌拉圭裸萼球 /81
威迪斯裸萼球 /82
金焰柱 /82
假昙花杂交种 /83
“巨犬”假昙花 /84
假昙花 /84
特美牡丹柱 /85
黄金组属与仙人球属 - 杂交种 /86
量天尺 /86
光山 /87
黄裳 /87
黄裳 (变种) /88
湘阳球 /88
凯南娜丽花球 /89
密刺丽花球 (黄花) /89
华宝球 /90
阳盛球 /91
朱丽球 /91
红笠球 /92
红笠球 (黄花) /92
布氏巨黄丸丛生变种 /93
青玉 /93
姬丽球 (变种) /94
白檀 /94
白檀杂交种 /95
牡丹球 /95



桃轮球 /96
黑乳突球 /96
卡氏乳突球 /97
雪月花 /97
林氏乳突球 /98
金星 /98
柏氏乳突球 /99
月宫殿 /99
无刺乳突球 /100
黄仙玉 /100
帕拿利白玉仙 /101
白头花座球 /101
蓝云 /102
赫云 /102
层云 /103
爪刺花座球 /103
彩云 /104
姬云 /104
格氏花座球 /105
巴哈马花座球 /105
马坦萨斯花座球 /106
乱云 /106
华云 /107
碧云 /107
残雪 /108
红花大风龙（勇凤） /108
智利多色球（豹头） /109
圆锥玉 /109
玉姬 /110
英冠玉（壮丽南国玉） /110
壮丽南国玉 /111
短尖刺南国玉 /111
拉氏南国玉 /112
眩美玉 /112
范氏南国玉 /113
大花南国玉（黄花） /113
南国玉 - 杂交栽培种 /114
未被鉴定南国玉 /114
南国玉 /115
毕氏团扇（红花团扇） /116
帝冠 /116
伯氏仙人掌 /117

松岚 /117
红点团扇 /118
长网孔仙人掌 /118
褐刺仙人掌 /119
仙人镜 /119
红团扇（淡褐刺仙人掌） /120
萨氏团扇 /121
鹤岑球 /122
圣云龙 /122
武烈丸 /123
红花天轮柱 /123
玻利维亚锦绣球 /124
拜氏南国玉 /124
海王球 /125
硬刺锦绣球 /125
赫氏南国玉 /126
黄翁 /126
红刺魔神 /127
黑云龙 /127
红色具刺南国玉 /128
金冠 /128
蛇状丝柱 /129
白眉塔 /129
木麒麟 /130
叶花仙人掌 /130
薇拉娜 /131
黄叶掌 /131
普氏叶掌杂交种 /132
乌夫人 /132
五月草 /133
红雀 /133
红叶掌杂交种 /134
洋娃娃马狄逊 /134
美国情人 /135
狮子 /135
伯氏毛柱 /136
直刺仙人掌 /136
网脉有翼柱 /137
黑龙 /137
真春黄菊子孙球 /138
珠节子孙球 /138
紫宝球 /139

优雅（仙人指杂交种） /140
黄金蟹（仙人指杂交种） /140
仙人指杂交种 /141
仙人指属杂交种 /141
园辨仙人指（锦上添花） /142
大花蛇鞭柱（大轮柱） /142
夜美人 /143
奇想球 /143
菊水 /144
豪猪刺新绿柱 /144
斯氏沟宝山 /145
近卫柱 /145
白林仙人掌 /146
大统领 /147
多色玉 /148
天昊 /148
图拉瘤玉球 /149
月章 /149
劳氏陀螺果 /150
精巧殿 /150
大花毛花柱 /151
施氏升龙 /152
鲛丽球 /153
瘤果鞭美玉恋 /154
卡氏花笠球 /154
软毛花笠球 /155
威斯汀花笠球 /155
红花威氏仙人掌 /156
蟹爪兰 /156
安第斯山的仙人掌 /157
安第斯山的风梨科植物 /159

百合科 (Liliaceae)

具皮刺芦荟锦 /161
具皮刺芦荟 /161
疣突芦荟锦 /162
具皮刺芦荟锦 /162
亚非尼加芦荟（非洲芦荟）与好望角芦荟杂交种 /163
阿非利加芦荟与马洛夫芦荟杂交种 /163
阿非利加芦荟 /164
相似芦荟 /165

巴伯芦荟 /165
巴特尔芦荟 /166
巴哈那芦荟 /166
博伊尔芦荟 /167
短叶芦荟 /167
红刺芦荟 /168
烛台芦荟 /168
栗褐芦荟 /169
睫毛芦荟 /169
康普顿芦荟 /170
簇叶芦荟 /170
圆锥芦荟 /171
大肚芦荟 /171
隐柄芦荟 /172
达本洛里斯芦荟 /172
威氏芦荟 /173
远距芦荟 /173
多花序芦荟 /174
戴尔芦荟 /174
短叶芦荟锦 /175
高芦荟 /175
好望角芦荟与马洛夫芦荟杂交种 /176
好望角芦荟 /177
粉绿芦荟 /178
球芽芦荟 /178
哈迪芦荟 /179
艳丽芦荟 /179
伊比戴芦荟 /180
喀来斯芦荟（老树） /180
喀来斯芦荟 /181
红线芦荟 /181
海滨芦荟 /182
长苞芦荟 /182
变黄色芦荟 /183
水晶芦荟 /183
斑痕芦荟 /184
皂素芦荟 /184
马洛夫芦荟与好望角芦荟杂交种 /185
马洛夫芦荟 /186
马洛夫芦荟 /187
黑刺芦荟 /187
易变芦荟 /188

佩格勒芦荟 /189
希帕尔芦荟 /190
巨箭筒芦荟 /191
巨箭筒芦荟（比兰斯芦荟） /191
多齿芦荟与红线芦荟杂交种 /192
扇状芦荟 /192
多齿芦荟 /193
多叶芦荟 /193
比勒陀尼亚芦荟 /194
赖茨芦荟 /195
喜石芦荟 /196
苏拿利芦荟 /197
索潘斯伯格芦荟 /197
奇丽芦荟与开普敦芦荟杂交种 /198
穗花芦荟 /198
珊瑚芦荟 /199
多浆芦荟 /199
开卷芦荟 /200
拉思卡芦荟 /201
沙丘芦荟 /201
钦科罗斯芦荟 /202
斑叶芦荟 /202
瓦奥姆比芦荟 /203
福尔肯芦荟与好望角芦荟杂交种 /204
福尔肯芦荟 /205
费雷赫德芦荟 /206
威肯斯芦荟 /207
具皮刺芦荟杂交种 /207
薄叶芦荟 /208
未鉴定芦荟一种 /209
重叶芦荟 /209
卧牛 /210
纯叶牛蒡锦 /211
青龙刀 /211
阔叶青龙刀 /212
阔叶青龙刀锦 /212
短叶牛蒡 /213
斑叶牛蒡 /213
大叶青龙刀 /214
金城 /214
水晶掌 /215
雅致十二卷 /215

雅致十二卷 /215
霜鹤 /216
琉璃殿锦 /216
瑞鹤 /217
霜百合 /217
翡翠十二卷 /218
五十之塔锦 /219

景天科 (Crassulaceae)

天章 /221
碎叶天章 /221
筒形百合莲花掌 /222
包叶莲花掌 /222
卷叶莲花掌 /223
长叶莲花掌 /223
扭叶莲花掌 /224
黑法师 /224
黑法师 /225
黑法师 /226
垂叶黑法师 /226
黑法师 /227
红叶黑法师 /228
尖叶黑法师 /228
黑法师 /229
山地玫瑰 /230
山地玫瑰 /231
红边莲花掌 /232
明镜 /232
莲花掌 /233
皱叶红覆轮 /234
红覆轮锦 /234
波浪叶银波锦 /235
红边银波锦 /235
银波锦 /236
紫叶银波锦 /236
火焰银波锦 /237
筒叶青锁龙 /237
星都 /238
红花月 /238
红花月 /239
玉春 /239

火祭 /240
红背青锁龙 /240
头状青锁龙 /241
塔形青锁龙 /241
彩巴 /242
神刀 /242
神刀 /243
乔木状青锁龙 /243
圆叶玉春 /244
圆叶状青锁龙 /244
竹节青锁龙 /245
白粉草 /245
雪莲 /246
紫红阔叶石莲 /246
黄玉石莲花 /247
艳红石莲（东云红叶） /247
吉娃娃 /248
优雅石莲花 /248
阔叶石莲花 /249
小囊状石莲花 /249
吉毕紫石莲 /250
铁石莲花 /250
淡云 /251
短柄石莲 /251
尖红毛石莲 /252
红石莲 /252
绒毛石莲 /253
扇贝石莲花 /253
特玉莲 /254
劳氏石莲花 /254
尖红石莲花 /255
长序石莲花 /255
匙叶石莲 /256
红花石莲 /256
灰白石莲花 /257
红边匙叶石莲 /257
红边翡翠石莲花 /258
尖红绒毛石莲 /258
紫红大石莲 /259
石莲花和青锁龙杂交种 /259
大叶紫石莲 /260
醉美人 /260

红边棒槌玉莲 /261
黄玉莲 /261
艳美人 /262
风车草和石莲花杂交种 /262
金叶仙女之舞 /263
大叶落地生根 /263
砾莲 /264
彩唐印 /264
长叶彩唐印 /265
铲叶唐印 /265
家种彩唐印 /266
扭叶彩唐印 /266
红边耳叶唐印 /267
洋吊钟 /267
桃美人 /268
多叶厚叶草 /268
红艳星美人 /269
塔形厚叶莲 /269
景天美人 /270
黄丽 /270
莲座光亮景天 /271
高加索景天 /271
光亮景天 /272
小姐姐 /272
垂叶观音莲 /273
长叶观音莲 /274
观音莲 /275
球状观音莲（菠萝球观音莲） 275

番杏科 (Aizoaceae)

粒状菱鲛 /277
马哈比菱鲛 - 长生草 /277
莲座菱鲛 /278
威勒菱鲛 /278
马哈比菱鲛 /279
具毛菱鲛 /279
红菱鲛 /279
烛台肉堆花 /280
少将 /280
天使肉堆花 /280
碧玉肉堆花 /281

翠光玉 /281
小球肉堆花 /281
紫花肉堆花 /281
红花肉堆花 /281
橙黄花棒叶花 /282
白花棒叶花 /282
白花棒叶花 /283
棒叶花（橙红花） /283
百花光亮棒叶花 /283
紫花花棒叶花 /283
浅黄花光亮棒叶花 /283
红花日中花 /284
弯刀日中花 /284
日中花 /285
日轮玉 /286
橙黄花石生花 /286
黄花石头 /287
红橄榄变种 /287
斑绿石生花 /287
红橄榄 /287
青玉 /287
红花石头 /287
红橄榄变种 /288
紫勋（红大内玉） /288
莫高妮石生花 /288
假截形石生花 /288
红大内玉 /288
富贵玉 /289
白花石生花 /289
黄花石生花 /289
福来玉 /289
留碟玉 /289
黄花石头 /289
蜡质石生花 /290
微纹玉 /290
黄花微纹玉 /290
紫翠玉 /290
巧克力石头 /290
红花石头变种 /290
绿玉 /291
金王花石生花 /291
疣突石生花变种 /291

波路氏对叶花 /292
亲鸾 /292
绿帝玉 /293
白帝玉 /293
紫帝玉（变种） /293
绿帝玉变种 /293
灰帝玉 /293
奈尔对叶花 /294
对叶肉堆花 /294
青鸾 /294
红花对叶花 /294
快刀乱麻 /295
尼尔快刀乱麻 /295
尼尔快刀乱麻 /296
斧状快刀乱麻 /296
斧状叶快刀乱麻 /297
快刀乱麻 /297
长距天女变种 /298
长距天女（红色） /298
长距天女变种 /299
白点天女 /299
长距天女 /299
红花天女 /299





2007.10.23. L.A.

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绒毛状，而他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.



白花有刺萼仙人掌

Acanthocalycium spiniflorum (K. Schum.) Backeb.

植株球形，绿色，具 16~18 条较阔直棱，周刺 6~10 条，较细小，中刺无或 1 根，黑色。花顶生，白色，花心黄色。原产阿根廷。

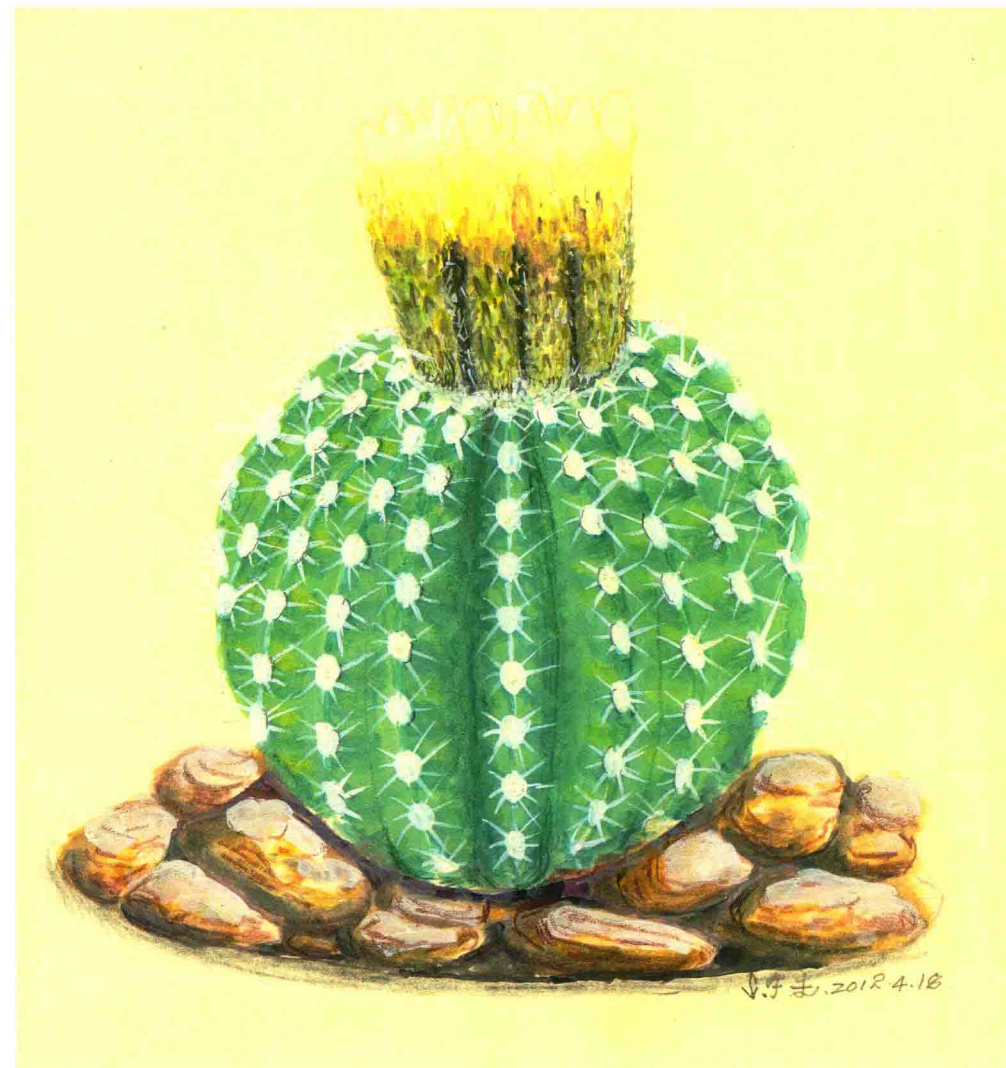
Whole plants spherical, green; 16 to 18 ribs; 6 to 10 small outer spines, 0 to 1 black central spines; flowers white, and acrogenous; native to Argentina.

花冠球

Acanthocalycium spiniflorum (K. Schum.) Backeb.

株高约 20cm，茎粗约 13cm，生有 15~20 条棱，周刺 6~10 根，中刺 1~4 根。花喇叭型，白色或粉红色至淡紫色。分布于阿根廷北部一个不大区域，为较稀少种类。

A rare species; 20 cm tall, stems diameter 13 cm; 15 to 20 ribs; 6 to 10 outer spines, 1 to 4 central spines; flowers white or pink to purple, trumpet shaped ; distribute in limited areas of northern Argentina.

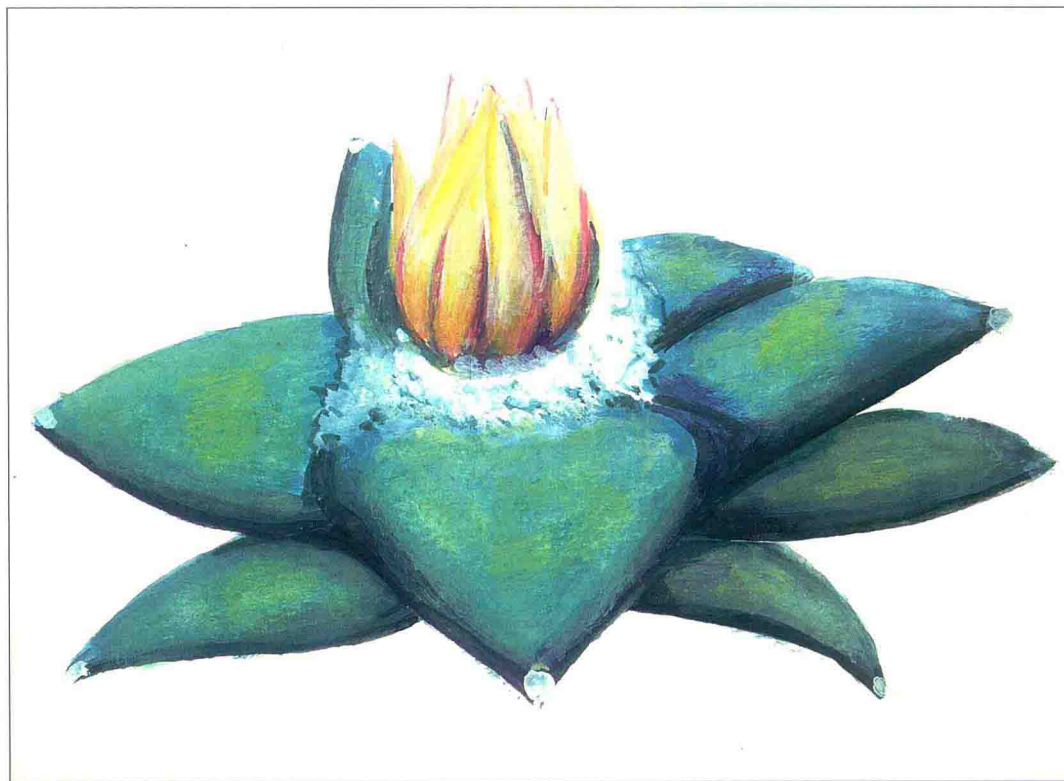


连山一个变种

Ariocarpus fissuratus (Engelm.) K.Schum.

植株疣突上部扁平，中间有条纵向白色绒毛，植株浅灰色褐色，花红色。原产美国德克萨斯州。

Whole plants flat on top, pale greyish brown; flowers red; native to Texas, America.



糠粃岩牡丹

Ariocarpus furfuraceus Frič

植株灰绿色，疣突平滑肥厚，植株中间具白色绒毛，花淡红色。原产墨西哥。

Whole plants greyish green with smooth, fleshy warts; flowers pale red; native to Mexico.



黑岩牡丹

Ariocarpus kotschoubeyanus (Lem.) K. Schum.

与一般仙人掌科植物形态有些不同，看起来更像芦荟或龙舌兰科植物。植株扁平，阔 7 cm，疣突呈三角形，深绿色，生有带绒毛的褶皱，花淡紫色或粉红色，花宽 1.5~2.5 cm，相当好看。原产墨西哥。

Quite different in morphology when comparing to other plants in family Cactaceae, it looks more like Aloe or the plants in Agavaceae; whole plant flat, 7 cm wide with dark green, triangular warts; flowers pale purple or pink, 1.5 to 2.5 cm wide, which is quite lovely; native to Mexico.

三角岩牡丹

Ariocarpus retusus subsp. *trigonus* (F.A.C.Weber) E.F. Anderson & W.A.Fitz Maur.

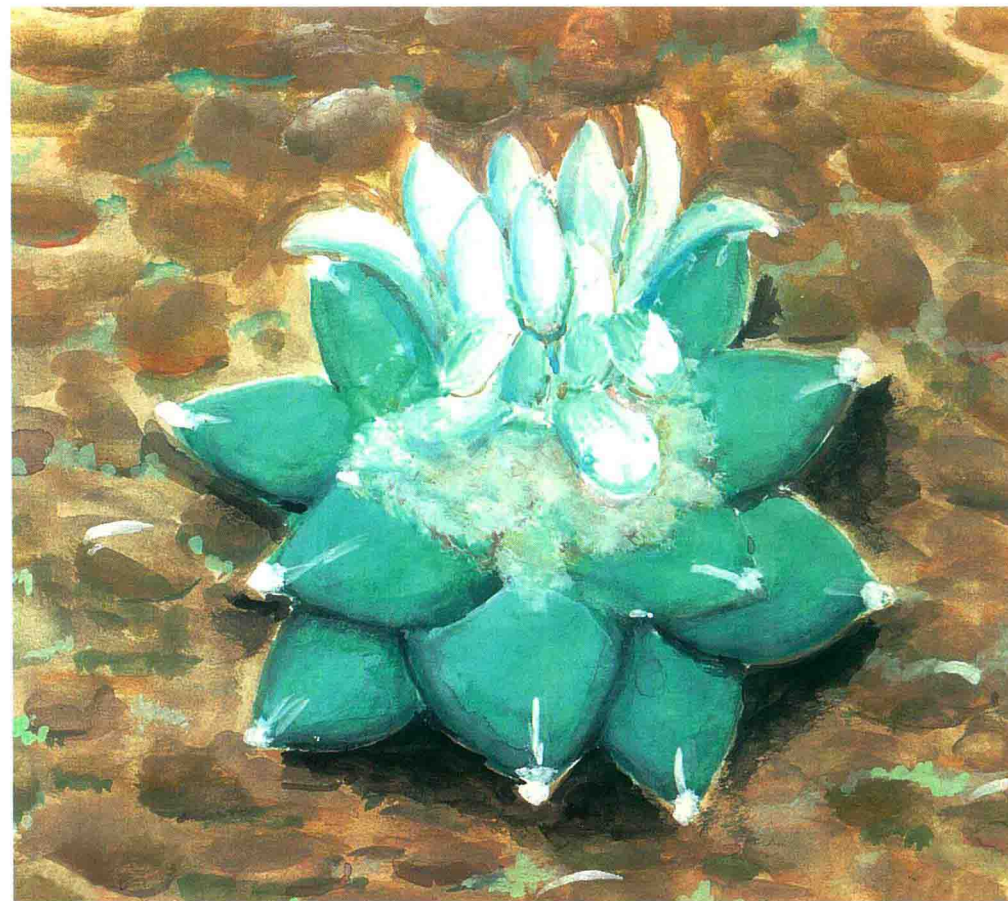
植株扁，三角形，疣突灰绿色，末端钝，花呈紫粉红色，原产墨西哥。
Whole plant flat and triangle shaped; flowers purple pink; native to Mexico.





岩牡丹

Ariocarpus retusus Scheidw. (red)



岩牡丹

Ariocarpus retusus Scheidw. (white)

花为白绿色。广布于墨西哥的圣路易斯波托西、科阿韦拉和新莱昂州地区。

Flowers white-green; widely distribute in San Luis Potosi, Coahuila and Noevo Leon, Mexico.



勃氏岩牡丹

Ariocarpus scaphirostris Boed.

亦称龙角岩牡丹, 株宽 3~7 cm, 疣突呈灰绿色, 顶端扁平无褶皱, 末端平钝, 花粉紫色。原产墨西哥。

Whole plants 3 to 7 cm wide; with greyish green warts; top flat and smooth; flowers pink-purple; native to Mexico.

由贵柱

Arrojadoa rhodantha (Gürke) Britton & Rose

植株直立, 有时也呈蔓生和平卧, 分枝呈深绿色, 长 0.4~2 m, 茎粗 2~4 cm, 具 9~14 条较低的棱, 生有 20 根周刺, 中刺 5~6 根, 每年可从长达 3 cm 的红色花座里生出紫红色花。花长 3~3.5 cm。原产南美巴西。

Whole plants erect, sometimes sprawling; branched, 0.4 to 2 m long, stem diameter 2 to 4 cm; 9 to 14 ribs; 20 outer spines, 5 to 6 central spines; purple-red flowers grow from a red, 3 cm long cephalium every year; native to Brazil.

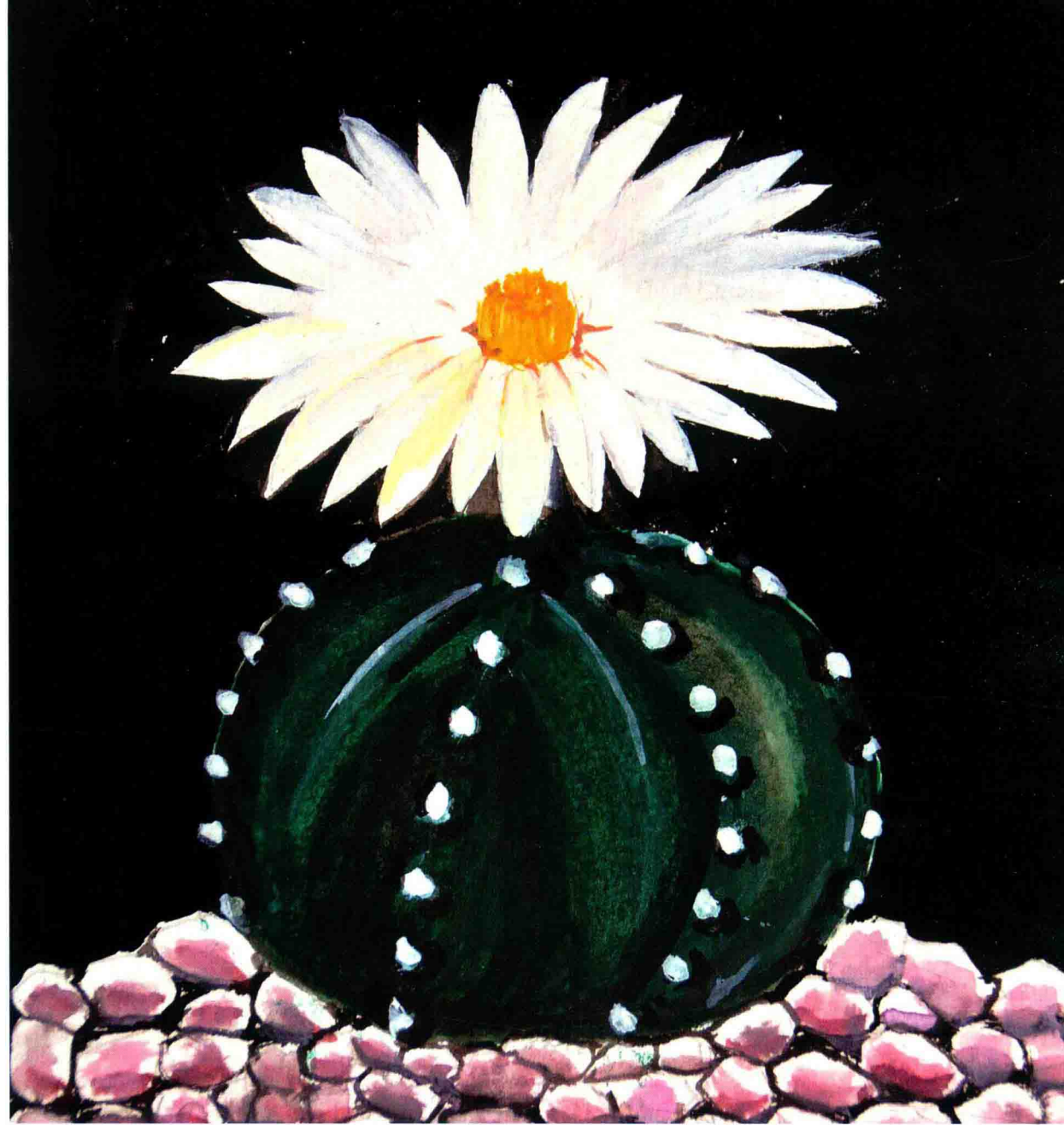


红花关节柱（由贵柱）花

Arrojadoa rhodantha (Gürke) Britton & Rose

植株柱形，生有 9~14 条棱，花粉红色或鲜红，筒形。原产巴西。

Whole plants terete; 9 to 14 ribs; tubular flowers pink or bright red; native to Brazil.



碧琉璃兜丸

Astrophytum asterias var. *nudum* 'Hybrid'

5 条非常扁平的棱，整个植株没有本属的特点。白色星点。全株碧绿色十分为栽培者喜爱。

Whole plants aquamarine, with 5 flat ribs; deeply favored by plants enthusiasts.