



世界上最珍贵的多肉和仙人掌植物

多肉植物 彩色图鉴

DUOROU ZHIWU
CAISE
TUJIAN

江苏省·中国科学院植物研究所
南京中山植物园

盛宁 李维林 编著



全国百佳图书出版单位



化学工业出版社

多肉植物 彩色图鉴

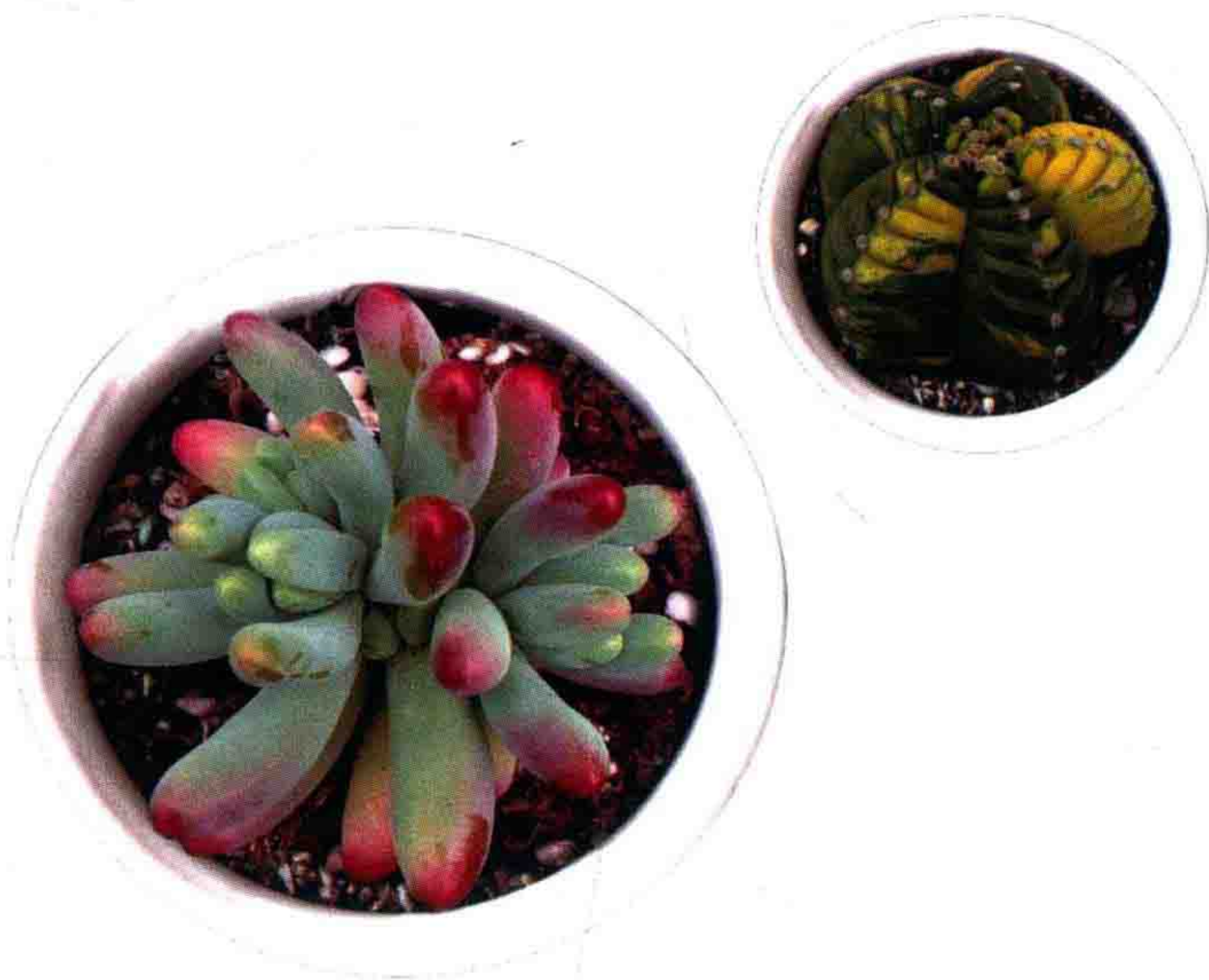
DUOROU ZHIWU

CAISE

TUJIAN

江苏省·中国科学院植物研究所
南京中山植物园

盛宁 李维林 编著



化学工业出版社

· 北京 ·

本书由中国科学院南京中山植物园专家组织编写。精选了世界上 500 种珍惜多肉和仙人掌植物，每种植物配有原色图片和详细介绍。每种多肉植物都介绍了中文名、拉丁文名、科属、原产地、形态特征、观赏价值、养护、习性、栽培繁殖要点等。

本书是关于多肉植物识别和养护的权威之作。适合多肉爱好者使用和珍藏。方便读者了解、识别和养护多肉。

图书在版编目 (CIP) 数据

多肉植物彩色图鉴 / 盛宁, 李维林编著. — 北京 :
化学工业出版社, 2017. 3

ISBN 978-7-122-28941-4

I . ①多… II . ①盛… ②李… III . ①多浆植物 -
图集 ②仙人掌科 - 图集 IV . ①S682. 33-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第016198号

责任编辑: 陈燕杰
责任校对: 宋 玮

装帧设计: 尹琳琳

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 北京缤索印刷有限公司

710mm×1000mm 1/16 印张 18 字数 367 千字 2017 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 68.00 元

版权所有 违者必究



前言

当多肉植物旋风刮来，无论是都市白领、退休老人还是小学生都难挡其多姿多彩、又萌又可爱的魅力。多肉植物已成为观赏花卉中异军突起的一大重要门类。广义上的多肉植物包含仙人掌科和其他科的多肉植物，本书也沿用了这一划分法。本书收集了仙人掌和多肉植物共 22 科 500 种（含亚种、变种和园艺品种），其中仙人掌科 38 属 195 种，其他多肉植物 21 科 66 属（含 4 个杂交属）305 种。每一种均有植物的原产地和来源、形态特征、习性、栽培要点和繁殖方法的文字描述，并附有反映形态特征的彩色图片。

本书作者主持了南京中山植物园仙人掌和多肉植物展览温室建设和引种工作，积累了多肉植物的珍贵资料和素材。植物园在仙人掌类和多肉植物的引进、繁育和分类方面开展了很多工作，建立了多肉植物展览温室，进行了科普教育和展出宣传等。仙人掌类和多肉植物在国内引种栽培数量和种类上较多的植物园除了南京中山植物园外，还有厦门植物园、上海植物园、北京植物园、深圳植物园、华南植物园等。

本书精选的多肉植物品种很多为名贵珍稀品种，市场价值不菲，观赏价值极高，图片精美，并附有中文名索引，可供快速查阅，还有仙人掌和多肉植物常用术语解释简表供参考。本书是科学性和实用性皆强的图书，既方便仙人掌和多肉植物的认识鉴别和应用，也适宜阅读欣赏和收藏。

图片来源于南京中山植物园引种栽培的种类，也有其他植物园收集和展出的种类，还有在北京、厦门多肉植物展会上拍摄的一些民间玩家收藏的珍品，在此对相关人士表示感谢。同时吴文龙、闫连飞、杨海燕、董珊珊、张春红、沈小婉、田继文、朱小卫为本书的出版做了有益的工作，在此一并表示感谢。

因限于作者的知识水平和能力，书中难免存在不足之处，还请读者朋友不吝赐教。

编著者

2017 年 2 月

目录



001 认识多肉 养护多肉

第一部分 仙人掌类植物

仙人掌科

鼠尾掌属

014 鼠尾掌

岩牡丹属

015 龙舌兰牡丹

015 龟甲牡丹

016 欣顿牡丹

016 连山牡丹

017 连山牡丹锦

017 花牡丹

018 花牡丹缀化

018 象牙牡丹

019 花牡丹锦

019 黑牡丹

020 黑牡丹缀化

020 岩牡丹

021 岩牡丹缀化

021 三角牡丹

022 龙角牡丹

023 星球缀化

024 花园星兜

024 多棱星球

025 琉璃星球

025 龟甲琉璃兜

026 琉璃星球锦

026 海星状超兜

027 虎斑 V 字超兜

027 星球锦

028 大凤玉

028 美杜莎星球

029 鸾凤玉

029 鸾凤玉缀化

030 龟甲鸾凤玉锦

030 白云琉璃鸾凤玉

031 白云琉璃鸾凤玉锦

031 龟甲琉璃鸾凤玉

032 龟甲琉璃鸾凤玉锦

032 琉璃鸾凤玉锦

033 恩豕鸾凤玉

033 四角琉璃鸾凤玉

034 四角琉璃鸾凤玉锦

034 四角恩豕鸾凤玉

035 四角鸾凤玉锦

035 三角鸾凤玉

036 三角鸾凤玉锦

036 鸾凤玉锦

037 般若

037 般若缀化

038 龟甲般若

038 裸般若

039 琉璃般若锦

039 恩豕般若

040 金刺般若

皱棱球属

040 欣顿花笼

041 花笼

天轮柱属

041 岩石狮子

042 岩石狮子锦

星球属

022 星球

042 连城角锦

丽花球属

043 山吹

管花柱属

043 吹雪柱

菠萝球属

044 象牙球

044 象牙球缀化

045 象牙球锦

045 短刺象牙球

046 天司球

046 枪骑士

圆盘玉属

047 圆盘玉

047 奇特球

048 奇特球缀化

金琥属

048 金琥

049 白刺金琥

049 白刺金琥锦

050 裸琥

050 裸琥缀化

051 狂刺金琥

051 短刺金琥

052 太平球

052 广刺球

053 大龙冠

053 凌波

054 剑锋

054 短刺凌波

055 短刺凌波锦

仙人球属

055 金盛球

056 世界图

056 仁王球锦

月世界属

057 小人帽子

057 小人帽子缀化

058 月世界

强刺球属

058 赤刺金冠龙

059 琥头

059 江守玉

060 江守玉锦

060 王冠龙

061 无刺王冠龙

061 刈穗玉

062 日出之球

062 日出之球锦

063 巨鹫玉

063 巨鹫玉锦

064 赤凤

064 烈刺玉

裸玉属

065 红梅殿

065 圣王球

裸萼球属

066 绯花玉

极光球属属

066 瑞云

067 瑞云缀化

067 瑞云锦缀化

068 黄牡丹玉

068 黑牡丹玉锦

069 胭脂牡丹

069 绯牡丹

070 黄绿绯牡丹锦

070 绯牡丹锦缀化

071 牡丹玉锦

071 牡丹玉锦缀化

072 春秋之壶

072 春秋之壶锦

073 莺鸣玉

073 天紫锦

074 新天地

074 新天地缀化

075 无刺新天地

075 新天地锦

长钩玉属

076 长钩玉

076 长钩玉锦

077 龙王球

量天尺属

077 三角量天尺



078 量天尺

光山属

078 光山

079 光山锦

鸡冠柱属

079 福禄寿

乌羽玉属

080 翠冠玉

080 银冠玉

081 乌羽玉

081 乌羽玉缀化

乳突球属

082 高砂

082 高砂石化

083 白龙球锦

083 金手指

084 金手指缀化

084 白玉兔

085 白鸟

085 金星

086 卢氏乳突球

086 金刚球

087 金洋球锦

087 白王球

088 白星

088 松霞

花座球属

089 层云

089 蓝云

090 蓝云缀化

090 黄金云

091 姬云锦

091 赫云

092 魔云

龙神木属

092 龙神冠

093 福禄龙神木

093 龙神木锦

094 仙人阁缀化

南国玉属

094 雪光

095 雪光缀化

095 金晃

096 英冠玉

096 英冠玉锦

帝冠属

097 帝冠

097 帝冠缀化

098 帝冠锦

098 帝冠锦缀化

仙人掌属

099 武藏野

099 仙人掌

100 白桃扇

刺翁属

100 武烈柱

101 白恐龙

矮疣属

101 帝王丸

斧突球属

102 精巧球

102 精巧球缀化

103 银牡丹

叶仙人掌属

103 樱麒麟

子孙球属

104 子孙球缀化

仙人指属

104 蟹爪兰

多棱球属

105 振武玉

105 剑恋玉

106 缩玉锦

近卫柱属

106 短刺近卫柱锦

菊水属

107 菊水

瘤玉属

107 多色玉

108 天晃

姣丽球属

108 赤花姣丽球

109 长城球

109 精巧殿

110 精巧殿缀化

110 蔷薇球

111 白针玉

尤伯球属

111 栳刺尤伯球

112 栳刺尤伯球锦

第二部分

其他多肉植物

龙舌兰科

龙舌兰属

- 114 白心龙舌兰
- 115 中斑龙舌兰
- 115 稿斑龙舌兰
- 116 乱雪
- 116 王妃笪之雪
- 117 王妃笪之雪锦
- 117 乱雪锦
- 118 甲蟹
- 118 甲蟹锦
- 119 五色万代锦
- 119 小花龙舌兰
- 120 小花龙舌兰锦
- 120 雷神
- 121 王妃雷神
- 121 黄中斑王妃雷神
- 122 王妃雷神锦
- 122 吉祥冠
- 123 雷神锦
- 123 吹上
- 124 树冰
- 124 仁王冠
- 125 曲刺妖炎
- 125 鬼脚掌
- 126 辉山
- 126 黄复轮笪之雪
- 127 超白丸

虎尾兰属

- 127 金边短叶虎尾兰
- 128 金边虎尾兰

番杏科

银叶花属

- 128 金玲

照波属

- 129 照波

食用昼夜花属



- 129 露丝冰花

肉锥花属

- 130 少将
- 130 灯泡
- 131 心形肉锥花
- 131 风铃玉
- 132 雨月
- 132 口笛
- 133 玛瑞肉锥花
- 133 清姬
- 134 群碧玉

- 134 点纹肉锥花

露子花属

- 135 鹿角海棠

春桃玉属

- 135 春桃玉

肉黄菊属

- 136 四海波
- 136 荒波
- 137 红怒涛

棒叶花属

- 137 五十铃玉

生石花属

- 138 日轮玉
- 138 鸣弦玉
- 139 赭色巴厘玉
- 139 朱弦玉
- 140 大津绘
- 140 绿李夫人
- 141 招福玉
- 141 尤瑞库圣斯招福玉
- 142 露美玉
- 142 橙黄露美玉
- 143 窗露美玉

天女属

- 143 天女

仙宝属

- 144 紫晃星

夹竹桃科

沙漠玫瑰属

- 144 沙漠玫瑰

棒锤树属

- 145 惠比须笑
- 145 非洲霸王树
- 146 非洲霸王树缀化
- 146 彩叶非洲霸王树
- 147 棒锤树
- 147 象牙宫缀化
- 148 白马城
- 148 天马空

萝藦科

水牛掌属

- 149 美丽水牛角

吊灯花属

- 149 爱之蔓

玉牛角属

- 150 星花玉牛角

球兰属

- 150 心叶球兰锦

剑龙角属

- 151 龙角冠
- 151 斑马萝

牛角属

- 152 牛角

拟蹄玉属

- 152 拟蹄玉

茎萝藦属

- 153 块茎萝藦

菊科

厚敦菊属

- 153 厚敦菊

- 154 棒叶厚敦菊

千里光属

- 154 弦月
- 155 翡翠珠

木棉科

椭圆叶木棉属

- 155 椭圆叶木棉

旋花科

番薯属

- 156 布鲁牵牛

景天科

天锦章属

- 156 库珀天锦章
- 157 松虫
- 157 松虫锦

莲花掌属

- 158 黑法师
- 158 山地玫瑰
- 159 香炉盘
- 159 清盛锦
- 160 红缘莲花掌
- 160 花叶寒月夜

银波锦属

- 161 旭波之光
- 161 轮回
- 162 丁氏轮回
- 162 熊童子
- 163 熊童子锦

青锁龙属

- 163 筒叶花月

- 164 花月锦

- 164 火祭
- 165 星王子
- 165 稚儿姿
- 166 象牙塔
- 166 花簪
- 167 青锁龙
- 167 纪之川
- 168 星乙女
- 168 若哥诗
- 169 毛海星
- 169 茜之塔

仙女杯属

- 170 仙女杯
- 170 白菊
- 171 克氏仙女杯

石莲花属

- 171 东云



172 东云缀化
172 万圣夜东云
173 罗密欧
173 相符莲
174 花乃井
174 红唇
175 黑王子
175 白闪冠
176 卡梅奥
176 吉娃莲
177 卡罗拉
177 静夜
178 玫瑰莲
178 多多
179 月影
179 星影
180 月光女神
180 弗兰克

181 范女王
181 玉杯
182 五仙座
182 冰河世纪
183 丹尼尔
183 雪莲
184 丽莲娜
184 露莲娜
185 高砂之翁
185 高砂之翁缀化
186 白姬莲
186 桃太郎
187 圆叶红司
187 昂思若
188 猎户座
188 鸡冠掌
189 红粉佳人
189 帕米尔玫瑰
190 花月夜
190 锦晃星
191 红锦晃星
191 普米拉
192 玉蝶
192 大和锦
193 小和锦
193 鲁氏石莲花
194 特玉莲
194 特玉莲缀化
195 雪晃星缀化
195 蒂比

风车草属

196 桃之卵
196 丸叶姬秋丽
197 蓝豆
197 胧月
198 姬胧月
198 华丽风车

风车草属与景天属杂交的属

199 秋丽

风车草属与石莲花属杂交的属

199 格林
200 葡萄
200 黛比
201 初恋
201 奥普琳娜
202 白牡丹

伽蓝菜属

202 仙女之舞
203 大叶落地生根
203 玉吊钟锦
204 朱莲
204 江户紫
205 月兔耳

厚叶草属

205 千代田之松
206 星美人
206 球美人
207 京美人
207 桃美人



208 月美人

景天属

208 黄丽

209 姬星美人

209 劳尔

210 婴儿手指

210 绿龟卵

211 翡翠景天

211 铭月

212 乙女心

212 虹之玉

213 绯虹之玉

213 菊丸

214 珊瑚珠

景天属与石莲花属

杂交

214 蒂亚

215 红宝石

长生草属

215 卷娟

216 红卷娟

216 屋卷娟

奇峰锦属

217 万物相

217 奇峰锦

葫芦科

棉布袋属

218 棉布袋

睡布袋属

218 睡布袋

笑布袋属

219 笑布袋

龙树科

亚龙木属

219 亚森丹斯龙树

220 苍炎龙

龙树属

220 阿修罗城

薯蓣科

龟甲龙属

221 龟甲龙

大戟科

大戟属

221 峦岳

222 膨珊瑚缀化

222 喷火龙缀化

223 铁甲球

223 硬枝麒麟

224 旋风大戟

224 裸萼大戟

225 魁伟玉

225 春峰锦

226 白帝锦

226 白桦麒麟

227 贵青玉

227 麒麟掌

228 花叶玉麒麟

228 玉麒麟锦

229 布纹球

229 布纹球缀化

230 鱼鳞大戟

230 飞龙

231 琉璃晃

231 圆锥大戟

232 簇叶单刺大戟

麻疯树属

232 锦珊瑚

翡翠木属

233 将军阁

白雀珊瑚属

233 青龙

牻牛儿苗科

龙骨葵属

234 无刺龙骨葵

234 黑罗沙

235 鱼骨葵

苦苣苔科

月宴属

235 月宴

百合科

芦荟属

236 赤鳄

236 龙山芦荟锦

237 棒花芦荟

237 两歧芦荟

238 黑魔殿

238 开普芦荟

239 醉鬼亭

239 木锉芦荟

240 俏芦荟

240 麦氏芦荟

241 不夜城锦

241 折扇芦荟

242 雪花芦荟

242 翠花掌锦

沙鱼掌属

243 卧牛

243 琉璃卧牛锦

244 卧牛锦

244 子宝锦

沙鱼掌属与芦荟属

杂交的属

245 绿冰

十二卷属

245 美纹贝叶寿

246 古笛锦

246 玉露

247 玉露锦

247 钝叶玉露

248 宝草锦

248 白银寿

249 康氏十二卷

249 康氏十二卷锦

250 条纹十二卷

250 琉璃殿

251 琉璃殿锦

251 洋葱十二卷

252 青蟹寿

252 万象

253 万象锦

253 玉万锦

254 比克塔锦

254 冬之星座

255 天使之泪

255 冬之星座锦

256 松之霜锦

256 鹰爪十二卷

257 九轮塔

257 寿

258 寿锦

258 玉扇

259 绿玉扇

259 玉扇锦

260 静鼓锦

260 雪之花

防己科

千金藤属

261 山乌龟

西番莲科

阿丹藤属

261 球腺蔓

262 幻蝶蔓

胡椒科

豆瓣绿属

262 塔椒草

263 豆瓣绿

263 花叶椒草

马齿苋科

回欢草属

264 勒锦

264 吹雪之松

马齿苋属

265 金钱木

马齿苋树属

265 金枝玉叶

葡萄科

葡萄翁属

266 葡萄翁

百岁兰科

百岁兰属

266 百岁兰

267 附录：仙人掌和多肉
植物常用术语

271 索引





绪论

认识多肉 养护多肉

广义上的多肉植物包括仙人掌科和其他科的多肉植物,如番杏科、景天科等。由于仙人掌科植物本身特点显著,是多肉植物中数量很大的一个类群,在多肉植物中占有特殊的地位,因此,国内外的一些专著有将仙人掌科植物单列出来,所以狭义上的多肉植物不包含仙人掌科在内。

和以往国内已出版的多肉植物图书不同,本书中的拉丁学名均含定名人,以便读者可追溯这个种的原始发表情况,而园艺品种的命名则统一按照《国际栽培植物命名法规》,这是本书的特点之一。大戟科是多肉植物中引种较早、数量较多的一个科,其中有不少珍稀名贵的种类都是爱好者热衷于收集的,但大戟科植物的汁液有一定的毒性,本书在每种大戟科多肉植物文字描述的后面均增加了警示内容,使读者有所了解和引起重视,以免发生不良后果,这是特点之二。第三个特点是多肉植物中有许多珍稀濒危的种类,并已被列入濒危野生动植物种国际贸易公约(CITES),严禁濒危植物的滥挖和非法贸易,本书也列出了多肉植物的国际保护级别,书中在植物名称后标注“★”,表明此种植物为国际保护植物,如仙人掌科、大戟属、棒锤树属和芦荟属植物等的国际保护级别(具有保护级别的主要为原产地的野生种,人工园艺品种如斑锦、缀化、石化、琉璃、恩冢及杂交品种等,不在国际保护范围内,未标注“★”)。希望多肉植物的收集和爱好者们能够担当起保护生态环境和植物资源的责任,在合法的范围内收集种源。

一、形态观赏及其分类简介

植株形态具有观赏性的仙人掌和多肉植物在园艺学上习称多浆花卉或多肉花卉。在植



物学上所称的肉质植物或多肉植物定义的范围就更大一些,是一类无论其形态是否有观赏性,但均具膨大储水器官的植物。这一类群植物的原产地都较为干旱或一年中有一个明显旱季,每年有较长时间根部吸收不到水分,需依赖体内储存的水分维持生命,因此尽管其千姿百态,但共同的特征是茎、叶等营养器官具有发达的薄壁细胞组织,用于储存水分。仙人掌和多肉植物所具有的膨大的储水器官使得这类植物外形肥厚多肉,与其他的植物迥然不同,也恰因具有这些与众不同、奇异有趣的形态特征,其具有了更高观赏价值。

英国园艺学家根据营养器官形态的不同对仙人掌和多肉植物进行了园艺学上的分类,主要分成了三大类,即:茎多肉植物、叶多肉植物和茎干多肉植物。

(1)主要储水器官是茎的植物称为茎多肉植物,有仙人掌科、大戟科和萝藦科等的多肉植物,茎的形态有圆球形、扁球形、圆筒形、柱形、鞭形和扁平节状等,还有的植株发生缀化和石化变异,呈冠状或山峦状。

(2)主要储水器官是叶的植物称为叶多肉植物,有番杏科、景天科、百合科和龙舌兰科等的多肉植物。这类植物叶片肥厚、形态多变,有的叶形和叶色艳美似花,如景天科石莲花属的植物叶片排列成莲座状,宛如盛开的莲花,而番杏科生石花属、肉锥花属、春桃玉属等的种类,叶片高度肉质,就像卵石或元宝。

(3)主要储水器官是茎干基部的植物称为茎干多肉植物,有葫芦科、薯蓣科、西番莲科、夹竹桃科、萝藦科和大戟科等的一些种类,这些植物的茎基部形成了球形、半球形、圆盘形、纺锤形、瓶形或不规则形膨大的茎干。

我国园艺学家从观赏性上将仙人掌和多肉植物又分为五大类,即:观茎类多肉植物、观叶类多肉植物、观茎干类多肉植物、观花观果类多肉植物、观刺类多肉植物。此外,还有从用途上进行分类的,包括:传统时令花卉,如可作年宵花的蟹爪兰、长寿花等;景观布置植物如柱状的仙人掌类、大型的龙舌兰科植物和大戟科植物等;适用于家庭和办公室装饰的盆栽多

肉植物,这一类也是最常见、栽培最多的多肉植物。

植物学分类则是识别鉴定仙人掌和多肉植物的基础。植物分类学是发展较早的一门学科。在仙人掌和多肉植物的分类中,仙人掌科植物的分类变化较多,较为复杂,在20世纪60~70年代期间对于仙人掌科分类的分歧较大,如英国学者亨特1967年提出的仙人掌科分类系统将仙人掌科分为3亚科84属,即叶仙人掌亚科、仙人掌亚科、仙人柱亚科、仙人柱亚科;而德国学者巴克贝格1966年的仙人掌分类系统有233属。随着分类研究的深入,以及一些微观分类手段的应用,到20世纪80年代后,国际上专家们关于仙人掌科分类的意见渐趋于一致,其中美国学者吉布森和诺布尔的分类系统将仙人掌科分为3亚科121属,即叶仙人掌亚科、仙人掌亚科、仙人球亚科。至2006年英、美仙人掌科系统分类团体的学者们在形态分类与显微结构、DNA分析研究相结合的基础上提出的分类系统将仙人掌科分为4亚科(即叶仙人掌亚科、拟叶仙人掌亚科、仙人掌亚科、仙人球亚科),共124属1438种和378亚种。多肉植物的分类变动较少,相对明确而无大的分歧,德国学者雅各布森的《多肉植物手册》《多肉植物词典》明确了多肉植物主要科、属和种的范围,其中比较重要的有番杏科约135属1800余种,常见的有20余属,多数为小型高度肉质植物;大戟科1700余种,其中多肉植物约500种;景天科1500余种,其中多肉植物约800余种;百合科约3500种,其中多肉植物约700种;萝藦科约25属2000多种,列入多肉植物的约15属;龙舌兰科约20属600多种,其中多肉植物有10属350~400种。此外,龙树科植物虽然种类不多,但全部是多肉植物;夹竹桃科只有3个属有多肉植物,但知名度很高;还有葫芦科、薯蓣科、西番莲科、旋花科等几乎都是著名的茎干多肉植物,是玩家们热衷于收集的珍品。

仙人掌和多肉植物因其植株形态奇特、观赏价值高而受到越来越多的人喜爱,激发了人们希望更多更深入了解关于仙人掌和多肉植物的知识,这里仅是最简略的介绍。随着仙人掌和多肉植物的普及,必然会促进其科学研究的进一步发展,将会对正确认识仙人掌和多肉植



物及其科学分类和应用产生指导作用。

二、多肉栽培养护的基本要点

如何对仙人掌和多肉植物进行栽培养护呢？

首先尽可能地了解植物原产地是哪里，因为从理论上讲，原产地的条件（也就是该植物的生境特点）基本上决定了这种植物的习性和栽培要求，需以此为依据来采取相应的养护措施。

其次，在栽培养护中仔细观察十分重要，因为各种栽培植物的环境都会有差别，任何书本上的知识都要靠个人在实践中摸索，才能真正成为自己的经验。

（一）选择适宜的培养土

仙人掌和多肉植物在栽培时因盆土容积有限，对水肥的缓冲性不如自然土壤，因此要求培养土各种性能必须高于自然土壤。总的要求是：

- ① 土壤疏松透气，不能含粉状细尘，排水良好，但也有一定的保水性能；
- ② 肥力适中，不含未腐熟的有机质；
- ③ 多为中性或微酸性，少数种类喜微碱性土壤；
- ④ 富含有机钙质；
- ⑤ 不含污染物质。

培养土可自制，到市场上也可购买到。市场上出售的培养土主要由轻质材料如泥炭藓、椰糠、蛭石、珍珠岩等加上草炭或泥炭组成，使用方便，适用于大多数的仙人掌和多肉植物。





自制培养土常用的配方有：

配方1 菜园土1份、泥炭土1份、粗沙1份、珍珠岩1份、岩棉灰半份混合拌匀。适用于一般多肉植物。

配方2 腐叶土2份、粗沙2份、谷壳炭1份混合拌匀。适用于小型叶多肉植物。

配方3 细菜园土1份、粗沙1份、椰糠1份混合拌匀。适用于生石花类植物。

配方4 菜园土1份、腐叶土1份、粗沙1份，加少量骨粉和干牛粪混合拌匀。适用于强刺类仙人掌植物。

如果是生长较慢、肉质根的多肉植物，可加大粗沙的量或添加一些颗粒土。如果需要含石灰质土壤，可添加一些贝壳粉或蛋壳粉。自制培养土需高温消毒，即土温达70~90℃，保持1小时后方能使用。通常可用大锅中火蒸煮10分钟，冷却后使用，也可用炒锅中火翻炒10分钟，冷却后使用。

（二）定期换盆

仙人掌和多肉植物在栽培一定时间后，盆中的土壤会变得板结，透气和排水性能变差，根系会塞满盆内，因此需要换盆以改善根部的生长环境。

盆的大小深浅，应视植株大小和根系情况而定，一般小苗不用大盆，大苗不用小盆，能用浅盆的尽量不用深盆。植株栽植深度以离盆口1~1.5cm为宜。常用于栽植的花盆有塑料盆、陶盆、紫砂盆、瓷釉盆等，其中塑料盆轻便且价格低廉，但透气性较差；陶盆透气性好，但盆器重，易破损；紫砂盆美观，透气性较好，但价格较贵和较易破损；瓷釉盆色彩和造型丰富，但透气性差。这些盆各有优缺点，可根据实际情况选择。

换盆时间最好在植株休眠期已过、生长旺盛期到来之前，大多数仙人掌和多肉植物可在3~4月间进行换盆，夏季明显休眠的植物种类（即冬型种，如番杏科的大部分种类，景天科青锁龙属、银波锦属的部分种类）宜在9月上旬换盆。一般情况下，一年换一次盆，但大戟科、萝