

主编 蒋厚泉

奇花异果



走近自然植物科普丛书

北京科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

奇花异果 / 蒋厚泉 主编.

—武汉: 华中科技大学出版社, 2009. 11

(走进自然植物科普丛书)

ISBN 978-7-5609-5732-6

I. 奇… II. 蒋… III. 植物-青少年读物 IV. Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第182166号

奇花异果

蒋厚泉 主编

出版/发行: 华中科技大学出版社

地 址: 武汉市珞喻路1037号 (邮编: 430074)

出 版 人: 阮海洪

策 划: 段园园

责任编辑: 段园园

特约编辑: 段自强

责任监印: 张正林

制 作: 广州韶通文化传播有限公司

印 刷: 深圳市雅佳图印刷有限公司

开 本: 965mm×1270mm 1/32

印 张: 2.5

字 数: 25千字

版 次: 2009年11月第1版

印 次: 2009年11月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5609-5732-6/Q·37

定 价: 25.00元

编委会名单

主 编 蒋厚泉

特约审定 任 海 邢福武 廖景平

编 委 柯萧霞 吴 梅 刘银至

张奕奇 吴 兴

销售电话: 022-60266190, 022-60266199 (兼传真)

网 址: www.hustpas.com, www.hustp.com

(本图书凡属印刷、装帧错误, 可向承印厂或发行部调换)

植物的分类

前言

奇异的植物

地球上的植物经过亿万年的进化，从简单到复杂，从低等到高等，从水生到陆生，现存地球的植物种类已达50多万种。从炎炎烈日的热带雨林到万里冰封的极地苔原，从茫茫无际的湖泊海洋到干旱贫瘠的沙漠，到处都有植物的踪迹，它们形形色色、千姿百态，形成了丰富多彩、纷繁多姿的植物王国。其中有单细胞的细菌和蓝藻，有毫不起眼的路边杂草，有苍劲挺拔的大树……在植物漫长的进化过程中，自然界还形成了大量奇特的植物，令人叹为观止，它们不仅具有普通植物的基本属性（如有根、茎、叶、能进行光合作用等），而且还具有一些奇异的特征，这就是人们所说的奇异植物。

奇异植物有的形状怪异，有的味道特殊，有的形体巨大，有的与动物共生共荣。比如含羞草羞见暮色，跳舞草闻歌起舞，草木也多情；食虫植物奇特的摄食、拟态植物的有效防御、红树林的胎生繁殖、时钟花的节律报时，赋予了动物般的灵性；顽固的“石头”会开出艳丽的花朵、高高的树上长出硕大的“西瓜”和美味的“面包”……各式各样的植物妙趣横生，各出奇招，带给人们无比惊奇和震撼，向人们展示着植物世界里的神奇……

植 物 界	孢子植物 (隐花植物)	裸藻门	藻类植物	低等植物 (无胚植物)		
		绿藻门				
		轮藻门				
		金藻门				
		甲藻门				
		褐藻门				
		红藻门				
		蓝藻门				
	种子植物 (显花植物)	细菌门	粘菌门		菌类植物	高等植物 (有胚植物)
			真菌门			
		地衣门	地衣植物			
		苔藓植物门	苔藓植物			
		蕨类植物门	蕨类植物			
		裸子植物门	裸子植物			
	被子植物门	被子植物				



目录 contents

6	前言	天然翡翠鸟 ——禾雀花	8
10	巨叶似熊掌 ——虎颜花	四季花常在 ——日日樱	12
14	雨林中的“茶”花皇后 ——弯子木	长在树上的“鹿角” ——二歧鹿角蕨	16
18	耀眼的蓝宝石 ——反光蓝蕨	植物舞蹈家 ——跳舞草	20
22	有生命的蚂蚁窝 ——号角树	飘荡在空气中的老人须 ——松萝凤梨	24
26	非洲最大的芦荟 ——大树芦荟	世界最大的兰花 ——巨兰	28
30	风度翩翩的绅士 ——领带兰	根茎难分的珍贵药材 ——墨西哥薯蓣	32
34	会开花的“石头” ——生石花	靓丽的“猫尾巴” ——长穗猫尾草	36
38	花会褪色味似蒜 ——蒜香藤		

40	飞花似流星 ——蜂出巢	身披黄金甲 ——泰国风铃木	42
44	茎生金荷 ——地涌金莲	亭立在树上的紫荷 ——紫苞芭蕉	46
48	艳若红火炬 ——瓷玫瑰	垂花火鸟 ——金嘴蝎尾蕉	50
52	魔鬼与天使的化身 ——魔鬼文心兰	半是章鱼半是贝 ——扇贝兰	54
56	果似玉雕 ——洋蒲桃	植物书法家 ——泰国倒吊笔	58
60	果似棋盘桌脚 ——小花棋盘脚	长在树上的面包 ——面包树	62
64	热带水果皇后 ——树菠萝	辣椒也爱俏 ——五角辣椒	66
68	长在树上的西瓜 ——铁西瓜	热带宝树 ——椰子	70
72	奇果似人心 ——人心果	水果之王 ——榴莲	74
76	印度圣果 ——西印度醋栗	惟妙惟肖的米老鼠 ——金莲木	78



天然翡翠鸟
——禾雀花



禾雀花是一种富有灵性的植物，花形像趣致可爱的小鸟，花萼像鸟头，花瓣如鸟身，有褐色的头、修长的身、微张的双翼，还有翘起的鸟尾，酷似无数碧玉雕就的禾雀落在枝头：打朵儿的如雏鸟待哺，开放的如振翅欲飞，吊挂成串的如百鸟栖枝，形神兼备，十分有趣。每逢阳春三月，美丽的禾雀花盛放时的景象极为壮观：一串串禾雀花群聚于绿树枝头，仿佛是千万只鸟儿嬉戏于林间。



关于禾雀花，还有个美丽的传说，相传数百年前，“八仙”之一的铁拐李来到人间，看见稻田的谷穗被一大群禾雀吃光，农民颗粒无收，顿生怜悯之心，便用山藤将禾雀缚住，弃之于山野间，只是每年清明节前后庄稼青苗不培之时才将禾雀放飞，于是便有了这三春烟雨中玲珑可爱的禾雀花。

禾雀花 (*Mucuna* spp.) 属蝶形花科常绿木质大型藤本。它生长迅速，蔓茎粗壮，叶繁荫浓，茎长可达30米以上，生命力顽强，能盘树缠绕，越冠飞枝，攀石穿缝。鲜禾雀花味道甘甜可口，可作佐香的时菜，还可伴肉类煮汤，煎炒均美味可口；晒干的禾雀花可以药用，是降火清热的佳品。





虎颜花
(*Tigridiopalma magnifica*
C. Chen) 为野牡丹科虎颜花
属多年生常绿草本，本属植
物只有虎颜花1种，仅产于我



国广东南部阳春市。虎颜花形态奇特，巨大的叶子一片就可长至半张书桌大，叶面上布满虎纹斑点，叶的形状酷似熊掌，故又名“熊掌”。虎颜花花色艳丽，花萼出落得小巧玲珑，单花有五瓣，数朵聚集成蝎尾状聚伞花序，花蕊淡黄。花和叶互相衬托，叶大花小，相映成趣，具有较高的观赏价值。

虎颜花对生存环境异常挑剔，只在森林潮湿的岩石缝中才能成活；这种“娇气”的植物极其脆弱，受人类活动威胁非常大，只要森林遭受破坏，就直接威胁着它的生存，因此《中国植物红皮书》曾把它列为国家一级保护植物。根据国际自然保护联盟1994年濒危物种新等级系统，虎颜花已被列为极危种。为保护这一极危植物，中国科学院华南植物园的专家们近年来开展了一系列研究，运用生物技术和生态恢复技术，通过组织培养繁殖了一大批试管苗，再到原生地种养，成功实现了虎颜花的“野外回归”。这标志着经过多年珍稀濒危植物的研究积累，我国在利用生物技术与生态恢复技术方面已处于世界先进水平。





人们栽花种草总是希望它们能每天都开出鲜艳的花儿，但常言道“人无千日好，花无百日红”，很多植物的花期都不长，美丽的鲜花总是消逝得太快，令人惋惜不已。然而，有一种奇特的植物可以实现人们日日观花的愿望，它便是日日樱。它开花时如樱花般灿烂美丽，而且花期很长，四季花开不断，被形象地称为日日樱。

日日樱(*Jatropha pandurifolia* Andrews)，别名琴叶珊瑚、南洋樱、琴叶樱，为大戟科常绿灌木。株高2~3米，单叶互生，叶色青绿，植物体有乳汁。花冠红色或粉红色，单性花，雌雄同株，雌雄花的生长方式是独特的二歧聚伞花序，每个花序中央的一朵雌花先开，两侧分枝上的雄花后开，雌、雄花不同时开放，这是植物避免自花授粉的绝妙方法。所以常常看到花序上的雌花开了，周围却有许多雄花含苞待放；或者到雄花绽放时，中间的雌花已结出绿色的小果。

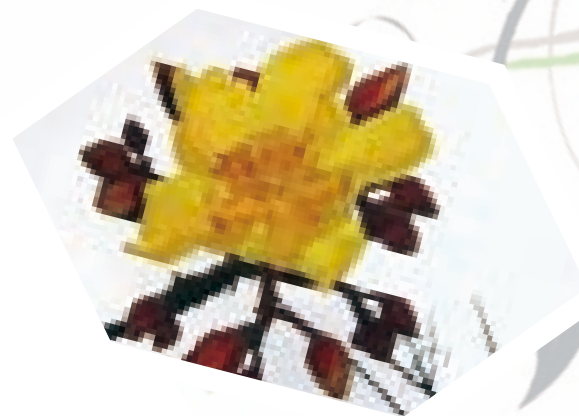


雨林中的“茶”花
皇后——弯子木



弯子木
(*Cochlospermum religiosum* (Linn.) Alston), 弯子木科落叶小乔木, 树形高大, 可达5~6米, 树冠球形。树皮灰白色或褐色, 非常光滑, 枝条弯曲。叶掌状裂, 嫩时绿色, 老时变为红色。开鲜黄色大花, 由于开花时叶片几乎掉光, 故盛花时期整株树就像黄色的花海一样, 非常漂亮。青青的果实挂在树上很像青苹果, 成熟时变为深褐色, 果裂开后可见到白色的花絮和许多细小的弯形种子。这些棉花是为了让种子随风飘送, 寻找更合适的环境孕育下一代。

弯子木原产印度和缅甸。弯子木的花金黄色, 酷似金花茶, 果实呈梨形, 内有像棉花的白色纤维。花和果都很奇特, 似“茶”而非“茶”, 似“棉花”而非“棉花”, 更突出它的与众不同。





长在树上的“鹿角”
——二歧鹿角蕨



在茂密的热带雨林里,一抬头,你会惊讶地看到顽皮的小鹿居然躲在了高大的树木上睡懒觉,长长的鹿角从树杈中伸出来,再仔细一看,鹿角却是绿色的,原来它只是一种形似鹿角的植物——二歧鹿角蕨

(*Platycerium bifurcatum* (Cav.) C. Chr.)。二歧鹿角蕨是鹿角蕨科附生蕨类植物。分布于澳大利亚、印度尼西亚、新几内亚、新喀里多尼亚等热带、亚热带地区。

二歧鹿角蕨为多年生草本植物,自然状况下附生于树干上,叶有两种形状,有营养叶和孢子叶之分。营养叶像鸟巢样直立,触摸给人厚厚的肉质感,边缘似波浪的形状,幼时显淡绿色,随着生长成熟变成干褐色,可积累腐殖质获取营养和保护植株免受干旱威胁;孢子叶下垂,顶端分叉呈凹状深裂,形似梅花鹿的角,故得此名。二歧鹿角蕨一辈子不开花结果,也不靠种子传宗接代,繁衍方式另辟蹊径——在其孢子叶的背面长着无数孢子,孢子成熟后随风传播,当落到悬崖峭壁或古木上便萌发成新苗,终生过着上不到天、下不着地的空中生活。



二歧鹿角蕨形态奇异,姿态优美,可将其贴生于古老枯木或树的茎干上作壁挂装饰,是观叶植物中的精品。



耀眼的蓝宝石
——反光蓝蕨



反光蓝蕨



(*Microsorium thailandicum* Boonkerd & Noot.) 为水龙骨科星蕨属附生和岩表植物。原产泰国和柬埔寨，附生于树上或岩生于石头上。在蕨类的大千世界中，反

光蓝蕨是一个极为特殊的种类，由于叶片含泛特殊的金属蓝色光泽而出名。在神秘的热带雨林里，它仿如一颗闪着耀眼光芒的蓝色宝石。泰国人将其命名为“waew peek maeng thub”，即为“像圣甲虫的翅膀一样闪闪光亮”。

反光蓝蕨像带子一样，长度可达25~40厘米，叶的尖端偶有叉状；新叶是绿色的，很快就会呈现金属蓝光泽。它是生于丛林下的典型热带蕨类，在温暖、湿度较大、光照不强烈的环境中能更好地展示出漂亮的光泽。它们形态优美，色泽独特，是难得一见、美丽又特殊的蕨类植物，故成了蕨类植物收藏家眼中的珍宝！





跳舞草 (*Codariocalyx motorius* (Houtt.)

Ohashi) 也称多情草、风流草，为蝶形花科直立小灌木，生长于我国贵州、云南及台湾等省区。开紫

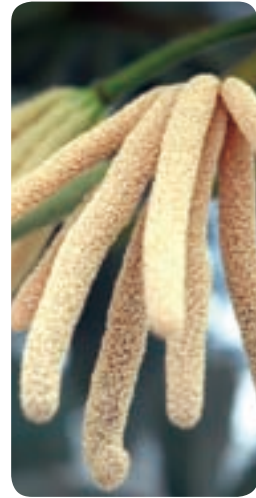
红色的花，7~9月盛放；果实在10~11月成熟；种子为黑绿色或灰色，种皮十分光滑。

人跳舞我们司空见惯，动物跳舞也不奇怪，但植物跳舞却令人耳目一新，跳舞草就是这样一种通晓乐韵的植物。假如你播放一首旋律优美的乐曲，它便宛如亭亭玉立的女子，舒展着身姿款款而舞。

跳舞草有一个忧伤动人的传说：古时候西双版纳有一位美丽善良的傣族农家少女多依，天生酷爱舞蹈，且舞技超群。她常常在农闲之际巡回于各寨村寨，为广大穷苦的老百姓表演舞蹈。可惜后来被一个可恶的大土司强抢回家，并要求多依每天为他跳舞，多依誓死不从，最后跳红身亡。后来在她的坟上长出了一种漂亮的小草，每当音乐响起，它便和乐而舞，人们称之为“跳舞草”，并视它为多依的化身。当然，传说归传说，据科学家们研究，跳舞草之所以跳舞是因为它的叶子对一定频率和强度的声波有感应。

跳舞草除会闻歌起舞外，还可药用，有舒筋活络、祛痰化痰的功效。





号角树
(*Cecropia peltata* L.), 桑科常绿乔木。叶为盾形掌状裂, 有9~11裂, 叶长30厘米

米以上, 叶柄长20~30厘米, 叶面很粗糙, 叶背淡白色并长着绒毛, 雌雄异株。果实像棍棒一样, 成熟时为赤褐色, 可以吃, 味道似桑椹。树干及枝条中空, 枝条砍下来可以制成乐器, 吹奏出如号角的乐声。由于经常有毒蚁居住在中空的树干中, 故又名聚蚁树, 是一种典型的蚁栖植物。

在热带雨林里有一种奇趣的现象: 蚂蚁与蚁栖植物共生, 互惠互利。植物体的树干或膨大的基部中空, 供蚂蚁巢栖居, 被称为“有生命的蚂蚁窝”。而蚂蚁为客主带来大量有机碎屑、排泄物和昆虫等小动物的残体, 分解后成为养分被植物体吸收; 同时蚂蚁也驱赶企图侵害和啃食植物体的生物, 使植物茁壮成长。这是大自然中两种截然不同生命形态的绝妙共生关系。目前已发现的蚁栖植物有2 000多种。

号角树原产墨西哥。它们生长迅速, 气生根非常发达而且奇特, 会随着树型的改变生长, 树型偏向某个方向, 此方向的支持根数量便会增多, 支撑着整个植株的重心, 以免因主干重心偏移而倒下。



有生命的蚂蚁窝
——号角树



飘荡在空气中的老人须——松萝凤梨



在植物王国中，有一类奇特而优美的花卉，它们不需要栽种在泥土中，只要随意放在空气中就能正常生长，这类神奇的植物叫“空气凤梨”。松萝凤梨 (*Tillandsia usneoides* (L.) L.) 便是“空气凤梨”家族中的一员，它们植株下垂，似地衣类的松萝，茎细长，可达3米，叶线状，互生，长有银灰色鳞片；小花腋生，具有芳香气味，黄绿色。因为它们外形好像胡须又像假发，故又被称为老人须。在长期的进化过程中，松萝凤梨不像绝大多数植物靠根吸收营养物质，而是依靠它们自身叶面上独特的“保卫细胞”——白色鳞片吸收养分和水。它们的根已经退化成木质纤维，只能起固定作用，失去了一般植物“根”的功能，所以松萝凤梨的根系可以完全暴露在外而不影响生长，有时甚至看不到它的根，很有流浪的味道，这也构成了它最出众的观赏特色。



松萝凤梨原产美国南部、阿根廷。其特殊的生长方式和奇特的外形，日益受到花卉养殖爱好者的热烈追捧。它喜欢温暖、湿度大、光照充足的环境；种植起来也比较简单，只要把它随意悬挂起来就能成活。





大树芦荟
(*Aloe barberae* Dyer) 为百合科常绿大乔木，株高可达18米，胸径约1米，是非洲体型最大的芦荟。树干为灰色，树皮光滑，树冠伞形，枝条叉状；叶条状，聚集生长在枝的顶端；叶肉质，深绿色，想靠近它们的话，你可得小心哟！因为它们边缘长有白色齿刺。花葶从上部叶腋抽出，不分枝或2~4分枝；总状花序圆柱形，花数十朵聚集在一起，玫瑰红色，顶端绿色，在绿叶的衬托下显得格外引人注目。在原产地有一种太阳鸟为其授粉，每逢春末果实就会成熟裂开，种子被风吹散到适合的环境下，就会生根发芽。



大树芦荟原产非洲的南部和东部。树干粗壮，树形优美，枝叶之间，群花盛开，优雅动人。





巨兰
(*Grammatophyllum speciosum* Blume),

兰科巨兰属多年生草本植物。巨兰生长在印度尼西亚的苏门答腊岛和新几内亚的雨林中。属于气生兰，也就是生长在树干上或者附着在岩石上生长，有非常丰富的气生根，可以直接从空气中吸收部分养分和水分。气生根非常坚硬，并且具有钩刺，常常可以钩住一些小的动物和昆虫，待其尸体腐烂以后成为营养成分。

巨兰是目前人们已知植物中最大的兰花，可谓兰花里的巨无霸。一丛巨兰重可达2吨，茎秆可达3米，因形似甘蔗，原产地百姓又称它们为甘蔗兰。巨兰每两年开一次花，花瓣有红褐色斑点，像老虎的花纹，花序长达2米，一个花穗最多可开300朵花。





风度翩翩的绅士
——领带兰



领带兰
(*Bulbophyllum fletcherianum* Rolfe) 为兰科石豆兰属中稀有的草

本植物，石豆兰属是兰科植物中数一数二的大属，全世界大约有2700种，分布在热带及亚热带地区。在这个大家族中，体形最大的就是领带兰，正如其名，领带兰好似一条深绿色领带。假球茎椭圆形，宛如领结，领带兰是兰花中叶子最长的种类，长而宽的叶片下垂，仿佛系在绅士们颈部的领带，这种天然的领带长度可达2米左右，远看还真的以为是哪家调皮的孩子把爸爸的领带拿了出来，偷偷地帮树爷爷打个漂亮的领结呢！它在夏季开花，花期10~15天。每个花序都有花20~30朵；花密集，栗色，长钉形，花形很普通，但能释放出浓郁的香气，这种气味主要是为了吸引绿头苍蝇和腐尸甲虫为其传粉。

领带兰是一种叶形奇特的观叶植物，原产新几内亚岛南部，附生于光照充足的岩石表面或长满苔藓的树枝上，根部喜湿，在生长季节不能全干，需充分浇水。栽种领带兰必须提供良好的湿度和通风的环境，避免阳光直射。



根茎难分的珍贵药材——墨西哥薯蓣



墨西哥薯蓣 (*Dioscorea composita* Hemsl.) 为薯蓣科缠绕藤本植物，原产墨西哥。其肉质的块茎非常发达，淀粉含量丰富，可以吃。

墨西哥薯蓣因含有薯蓣皂苷，是生产合成甾体激素药物的重要原料之一。20世纪30年代中期，美国化学家Russell Marker发现，北卡罗莱那州的一种薯蓣含有一种植物甾体，它可以缓解痛经。1942年，他又到墨西哥收集了更多的薯蓣根，后来，他用这种植物甾体合成了孕激素。至今，墨西哥薯蓣仍然是一种现代口服避孕药中孕激素(地素高诺酮)的来源。

墨西哥薯蓣漂洋过海来到我国有一段曲折的经历：1978年7月，华南植物园的专家到墨西哥考察，获知墨西哥薯蓣是著名的避孕药原材料，故想引进这种重要的植物，但由于这种植物是当地的珍贵药材，墨西哥严禁出口，最后求助于我国驻墨西哥大使馆的官员才能带回国内，并开始在华南植物园种植。从墨西哥引进的墨西哥薯蓣如今在华南植物园已长得根深叶茂，现如今，在我国很多地方已推广种植。

薯蓣的利用价值还在不断开发，在食品、化工、化妆品等许多领域中，都可以看到墨西哥薯蓣的身影。





会开花的“石头”
——生石花



生石花 (*Lithops* spp.)

为番杏科生石花属所有

植物的泛称，约80种，多年生小型多肉植物。茎较短，由2片对生的肉质叶联结而成的圆锥体，顶部近卵圆形，稍有凸起，中间有一条小缝隙，整个形体宛如鹅卵石，故名“生石花”。秋季从对生叶的中间小缝隙中开出黄、白、红、粉、紫等色的花朵。花午后开放，傍晚闭合，次日又开，每朵花可开4~6天。开花时花朵几乎盖住整个植物，非常娇美。花谢后结出的果实里有细小的种子。生石花形如彩石，娇小玲珑，花色丰富，是植物中的精品。

在原产地南非和纳米比亚干旱地区，干旱季节，生石花植株萎缩并埋覆于砾石沙土之中或仅露出植株顶面，靠皮层内贮水组织保存难得的一点水分生存；光线仅从透光的顶面进入体内，供叶绿素进行光合作用。当雨季来临时，又快速恢复原来的株型并长大。因此若非雨季生长开花，与砾石混和在一起的生石花是很难被发现的，此种“拟态”，是为了防止鸟兽觅食而形成的自我保护天性。



靓丽的“猫尾巴”
——长穗猫尾草



常言道，草药不认识时是根草，认识了是块宝。如果你认识了长穗猫尾草，就知道它绝对是块宝。成片种植的长穗猫尾草，远远望去如一望无际的紫红色花海，比薰衣草还要好看！单株的猫尾草在花草丛中绝对是一枝独秀，你看那长长的紫红色花穗还摇摆着尾巴呢！同一花穗的花儿开放时间不同，下部的花儿先开，之后上部花儿再逐渐盛开，花穗就不断地向上生长、长高，所以4~9月每天都能看到花儿在开放。

长穗猫尾草(*Uraria crinita* (Linn.) Desv. ex DC.) 别名狗尾草、通天草、猫尾射等，为蝶形花科的小灌木，高1~1.5米。花穗朝天，长30厘米以上，粗壮，顶端稍弯曲，形似“猫尾巴”，故名猫尾草。猫尾草全草均可入药，有清热、止血、消积、止咳、杀虫的作用。目前台湾大量栽培作药用植物，也有一些农场、农庄开发了悠闲的生态健康游，成片种植，既可供游人观赏，还可做多款药膳。





蒜香藤

(*Pseudocalymma alliaceum* (Lam.)



Sandwith), 紫葳科常绿藤本。花和叶子揉搓后可闻到浓郁的大蒜香味, 茎蔓及根系在受损后也可嗅到同样的味道, 故得名蒜香藤。叶对生, 小叶椭圆形, 顶生小叶常呈卷须状或脱落。夏、秋季节, 开紫色花, 花朵大而美丽。蒜香藤最特别的就是不断地变幻花色, 一如爱美的女孩常常变换衣服。花朵盛开时深蓝色, 随着时间的推移花色逐渐变淡, 最后变成白色。由于开花时间不一, 每朵花都有变色过程, 整个植株可见多种色彩并存, 格外醒目。

蒜香藤原产于太平洋彼岸的圭亚那和巴西等地方。花开时, 仿佛垂挂着团团的彩绣球, 常作为篱笆、围墙美化或凉亭、棚架装饰之用。



花会褪色味似蒜
——蒜香藤



在美丽星空下，
看流星划过天空，惬意
之余亦不禁惋惜流星刹那即逝的辉煌
与灿烂。然而，神奇的植物界却创造了一颗永
恒的“流星”来弥补这一遗憾，那就是蜂出巢
(*Centrostemma multiflorum* Decne.)，又称流星
球兰，因它的副花冠基部延生角状长距，成流星状射出而得
名。对着流星许愿是浪漫的传说，但在流星球兰的花前许
愿，或许能让你梦想成真呢！

蜂出巢为萝藦科直立灌木，其花有别于其他球兰而从球
兰属转归入蜂出巢属，分布于我国云南、广西以及东南亚。

叶纸质，椭圆状。伞状聚伞花序腋外生或顶生，开花
15~25朵；花冠黄白色，开放后强度反折；花可开10多
天，散发淡淡的柠檬香味，花后花序梗会脱落；几乎常年开
花。蜂出巢花朵密集，黄白色花冠状如蜜蜂出巢之态，又似
万箭齐发，十分奇特。

飞花似流星
——蜂出巢



身披黄金甲
——泰国风铃木



泰国风铃木
(*Tabebuia aurea*
Benth. & Hook. f. ex
S. Moore)是紫葳科落
叶乔木，原产于南美洲

的苏里南、巴西、玻利维亚的东部、秘鲁、巴拉圭和阿根廷的北部。树干直立，树冠圆伞形，高达8米。小叶4~5片，倒卵形，纸质，叶缘有疏锯齿，全叶生长着褐色细茸毛，叶色黄绿至深绿，冬天落叶。春季开花，花期仅十余天，似风铃状，花缘皱曲，花色金黄，数朵集生于一个花穗上，一树密集的金黄花十分引人注目。蒴果，开裂时果荚多重反卷，向下开裂，种子带薄翅，有许多绒毛以方便种子传播。



泰国风铃木是一种随着四季变化而更换风貌的树：春天枝叶疏朗，清明节前后开漂亮的黄花；夏天长叶结果荚；秋天枝叶繁盛，一片绿油油的景象；冬天枯枝落叶，呈现出萧条、凄凉之美。由于春、夏、秋、冬展现出不同景观和风貌，具独特韵味，在热带和亚热带地区深受人们喜爱。

泰国风铃木是濒临灭绝的奇摩金刚鹦鹉（现存野生数量少于100只）生存的关键资源之一。目前由于大量砍伐，泰国风铃木的数量逐年下降，前景令人担忧。





地涌金莲
(*Musella lasiocarpa*
(Fr.) C. Y. Wu ex H.
W. Li) 属芭蕉科多年生
草本，原产云南，为我国

特有花卉。“滇地有奇葩，高不盈数尺。碧叶如芭蕉，假茎生荷花。”地涌金莲花开时宛若荷花，茎干又如象腿，可谓花中一绝。地涌金莲被佛教寺院定为“五树六花”之一而被广泛种植，在丰富灿烂的傣族文学作品中，地涌金莲被作为善良的化身和惩恶的象征。叶长椭圆形，上面附着白粉，形状似芭蕉。花序从假茎顶端抽出，莲座状，金黄色的苞片，形如花瓣，自下而上逐层绽放，艳丽奇特。春末开花时犹如从地面涌出的金色莲花，故称地涌金莲。花期长达8个月，我们看到的金黄色的“花朵”其实是它的苞片，而真正的花清香、柔嫩、娇小，黄绿相间，藏在苞片里面，只有苞片展开时才现身。

在地涌金莲产地，民间利用其茎汁解醉酒。





亭立在树上的紫荷
——紫苞芭蕉



紫苞芭蕉
(*Musa ornata*
Roxb.)为芭蕉科多年
生草本植物，分布热带
亚洲。茎高约3米，叶大芭



蕉型，在夏、秋季开花，苞片粉紫色，黄色的小花着生在苞片内，花序挺直，极像含苞欲放的荷花，高贵艳丽的紫色花朵衬托在硕大的芭蕉叶中，富有诗情画意。

芭蕉，自古以来便是入画作诗的好题材，很多诗词都把芭蕉和雨联系在一起，尤其是描绘夜雨的情境，似乎雨夜中的芭蕉最有诗意，如杨万里的《芭蕉雨》：芭蕉得雨更欣然，终夜游声清更妍，细声巧学蝇触纸，大声铿若山落泉……此外《雨打芭蕉》还是广东音乐中的优秀曲目，乐曲通过描写初夏时节，雨打芭蕉淅沥之声，表现出人们的欣喜之情，极富南国情趣。

也许是因为有了杜牧的诗句“蕉为雨移，故向窗前种”，因此在南国庭院中芭蕉多植于阶前窗下，它叶嫩绿嫩，茎高秀美，夏日微风吹过，蕉叶迎风招展，一片绿荫装饰了窗前。夜雨声滴答，窗外芭蕉摇曳，构成了一幅蕉窗夜雨的美妙图画！



艳若红火炬
——瓷玫瑰



瓷玫瑰
(*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Smith), 姜科火炬姜属的草本植物, 又名火炬姜。多年生大型草本植物, 丛生。株高3~6米; 叶互生, 二行排列, 长圆状披针形, 叶色深绿, 头状花序由地下茎抽出, 挺直, 直径15厘米左右, 苞片粉红色, 肥厚, 瓷质或蜡质, 有光泽, 层层叠嶂, 如熊熊燃烧的火炬, 又似含苞待放的玫瑰, 美艳动人。瓷玫瑰花形独特, 花色艳丽, 具有玫瑰的艳丽和牡丹的华贵, 观赏价值非常高, 同时, 由于它的苞片革质肥厚, 保水能力强, 不易失水, 因而保鲜时间长, 在常规下可保持半月之久而不衰, 成为了一种新颖的高档插花材料。

瓷玫瑰原产哥伦比亚、厄瓜多尔、印度尼西亚、印度等地, 被用作上等的鲜切花素材。瓷玫瑰还有一个栽培变种红瓷玫瑰, 叶面深绿, 叶背紫红, 花深红色, 花上部唇瓣饰以金边, 十分妖娆艳丽。



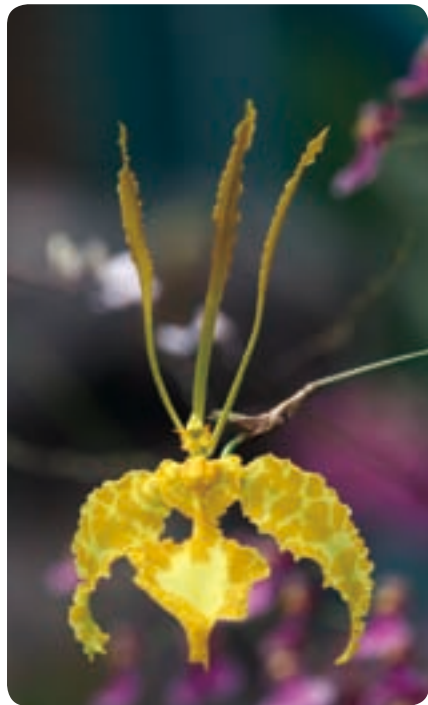


金嘴蝎尾蕉
(Heliconia rostrata Ruiz & Pav.) 为蝎尾蕉科多年生丛生常绿草本植物。又称垂花火鸟蕉、金嘴赫蕉等。蝎尾蕉类植物因花序形似“之”字形蝎尾状而得名“蝎尾蕉”。花开时，犹如一只只小鸟站立在枝头。蝎尾蕉的花序颜色鲜艳，形状奇特，但这颜色鲜艳的部分其实并不是花，而是苞片，真正的花藏在苞片里面，非常小，如果不仔细观察还看不到呢！

金嘴蝎尾蕉是所有蝎尾蕉中花色最为艳丽的种类之一，株形似香蕉，高1~6米；花序自叶丛中抽出后往下垂，花序长30~50厘米，苞片4~35枚；春末夏初开花，花苞色，木质化的苞片红色，边缘黄绿相间似五彩的小鸟，十分奇特。其花序长而下垂，苞片短小且排列较紧密，花姿奇特、花色艳丽，是高级鲜花插花材料。由于其花形既似鸟喙状，又似缤纷的鞭炮，因而在东南亚一带极受人们的欢迎，特别是在春节，华人喜欢将其挂在门上以增添喜庆色彩。

金嘴蝎尾蕉原产秘鲁、厄瓜多尔，现全世界广泛栽培。绿叶红花，鲜艳夺目，花期长，极具热带风情。





魔鬼与天使的化身
——魔鬼文心兰



魔鬼文心兰
(*Psychopsis papilio*
(Lindl.) H.G.Jones) 又名蝴蝶文心兰，乍看像魔鬼的脸，有妖精一样诱惑人的妖艳，所以起了这么个名字，近看又像盛明裙裾的舞娘，展示出迷人的风韵。叶厚革质，形如兔耳，叶背常有紫红色斑点。花序细长，春季从假鳞茎基部抽出。花单生于花序顶端，外形似蝴蝶，线状的花瓣如触须，黄褐斑纹的侧萼片像翅膀，宽大的唇瓣仿佛富有动感褶皱和裙摆散开飘逸的华丽礼服，使人赏心悦目。花期约15~20天；通常是一茎一花，花谢后，间隔几周花序顶端又长出新的花芽，花谢花开，故几乎常年开花。

魔鬼文心兰原产南美洲热带雨林，最早被列入文心兰属 (*Oncidium papilio*)，后来特为其建立一新属——拟蝶唇兰属 (*Psychopsis*)，拟蝶唇兰属在世界上仅有5种，是兰科植物中形态独特、极富观赏价值的一类兰花，为兰中珍品。



半是章鱼半是贝
——扇贝兰



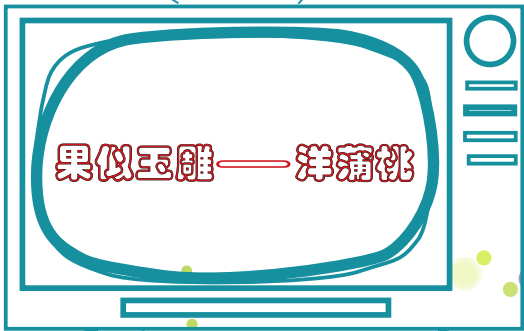
扇贝兰

(*Drosera cochlearia* (L.)

W.E. Higgins) 形如海贼王中海王类的小章鱼而得名章鱼兰，又因唇瓣宛若美丽的扇贝壳而称扇贝兰。假鳞茎扁椭圆形，总状花序从假鳞茎抽出，唇瓣紫黑色带黄色条纹，位于花的上部，反转形成扇贝状罩住花柱；萼瓣和萼片线形，黄绿色，稍扭曲自然下垂，仿佛活泼可爱的小章鱼在相互嬉戏着。花朵次第开放，花期长达4~5个月。

扇贝兰原产中美洲、西印度群岛、哥伦比亚、委内瑞拉和佛罗里达。是伯利兹的国花，在那里被称为黑兰花。





果似玉雕——洋蒲桃



洋蒲桃

(*Syzygium samarangense* (Bl.) Merr. & Derry), 桃金娘科常绿乔木, 俗称“莲雾”。树高十余米, 树干多分枝, 树冠自然圆头形, 嫩枝扁扁的, 暗红颜色, 老枝灰褐色; 叶对生, 椭圆至长圆形; 开数朵白色花; 果实像圆锥形或梨子, 顶部凹陷, 果肉海绵质, 有香气, 成熟时粉红色至鲜红色。在3~4月开花, 果实6~7月成熟。

洋蒲桃是著名热带水果, 盛果期, 果实仿如一个个碧玉雕就的小铃铛挂满枝头, 果色白里透红, 表面光亮如蜡, 晶莹剔透的小果子让人垂涎欲滴。果肉味甜可食, 食时带上少许细盐味道更佳, 其果营养丰富, 含有葡萄糖、麦芽糖、维生素、有机酸、鞣质等。生食鲜果, 对治疗慢性咳嗽和哮喘有一定的效果, 干果研末, 肉汤送服, 还可治寒性哮喘和过敏性哮喘。

洋蒲桃树冠广阔, 四季常青, 花期绿叶白花, 果期红果累累, 挂果期长达1个月, 是热带地区良好的果树和蜜源树。





拥有一支上等的毛笔，写出最优美的文字、画出更传神的图画，是古今文人墨客心中的渴望，很多传世佳作就是在画笔下被创作出来，流芳百世。泰国倒吊笔的果实就像一支支倒挂着的毛笔，而从这些画笔下流淌出来的，则是一个万紫千红的春天！

泰国倒吊笔(*Wrightia religiosa* Benth. & Hook.f.)为夹竹桃科倒吊笔属常绿灌木或小乔木。花柄细长，白色花朵有5枚花瓣。花朵下垂，散发出清雅的芳香，尤其在梅雨季节时开花最旺，香味更浓。

泰国倒吊笔原产泰国至越南的热带地区，据说泰国人对它的喜爱程度不亚于中国人对茉莉和桂花的钟爱。在东南亚是重要的绿篱植物，经常种植于寺庙内。



植物书法家
——泰国倒吊笔

果似棋盘桌脚
——小花棋盘脚



小花棋盘脚
(*Barringtonia acutangula* (L.) Gaertn.), 玉蕊科常绿灌木或小乔木, 树高4~8米。叶椭圆形或长倒卵形, 聚集生长在枝端。花朵红色, 花丝线形, 夜晚绽放红如线状的香花, 愈夜愈美丽, 似一串串在夜空中绽放的灿烂烟花, 第二天清晨花却枯萎凋落, 每朵花的寿命仅有短短几小时, 有如昙花一现那般凄美动人。果实卵形, 有四个棱角, 种子单生。在5-9月开花, 11月至次年1月结果。

果实具有四个棱角, 似古代棋盘桌的桌脚, 故名棋盘脚。果实可漂浮在水面而顺水流传播, 但不能在盐渍环境下生长。亚洲南部热带地区至澳大利亚有分布, 通常长在淡水的红河或湖泊旁, 形成特殊的河岸林相, 其中更显现出它与众不同的特质, 素有“淡水的红树林”美称。





长在树上的面包
——面包树



面包树
(*Artocarpus incise*
(Thunb.) Linn. f.), 桑
科常绿大乔木, 高十几米甚
至几十米, 叶互生, 手掌般的
叶子, 浓绿油光, 郁郁葱葱。

面粉所做的面包, 人所共识, 然而面包从树上长出来, 相信人们知之甚少, 这种面包就是面包树的果实! 面包树一年里陆续开花, 果实成熟有先有后, 大小不等, 大的像西瓜, 小的像柑橘, 嫩时呈绿色, 成熟时变成黄色, 一棵树上常常悬挂着成百上千个好像烧焦了的面包。面包果营养丰富, 含有大量的淀粉、丰富的维生素A和维生素D、少量的蛋白质和脂肪。但面包果不能生吃, 八成熟的时候将它们采下来, 切成薄片, 放在火上烤, 会散发出浓郁的面包香味, 吃起来松软可口, 酸中有甜, 别有风味, 面包果还可以制作果酱或酿酒。

面包树分布于印度半岛, 巴西、墨西哥和太平洋的一些群岛上, 是当地居民不可缺少的木本粮食, 家家户户的住宅前后都有种植, 每株面包树可结果六七年。



热带水果皇后
——树菠萝



树菠萝



(*Artocarpus heterophyllus*

Lam.), 又名菠萝蜜, 桑科常绿大

乔木。植株含有白色乳汁, 单叶互生, 革质, 呈长椭圆形或倒卵形, 花单性, 雌雄同株, 果实生长在树干或大枝上, 常常可以看到菠萝蜜树干上果实累累的景象, 这是热带植物特有的“老茎生花结果”现象。

树菠萝在春季开花, 果实成熟于夏、秋季节, 长椭圆形, 表皮有六角形钝刺, 成熟时黄色, 香味四溢, 果味极佳, 分外诱人, 素有“热带水果皇后”的美誉。树菠萝的浓香可谓一绝, 吃完后不仅口齿留香, 手上香味更是洗之不尽, 余香久久不散, 因此, 树菠萝又有一个好听的名字——“齿留香”。菠萝蜜是世界上最重的水果, 一般重达

5~20千克, 最重超过50

千克, 成熟的果实既可以鲜吃, 又可以制成罐头、果脯等, 富含淀粉, 大小及味道皆似板栗, 可煮食或炒食。





五角辣椒的果实形状怪异，红彤彤的果实垂挂在深绿色的枝叶中，光亮俏丽，玲珑可爱，非常新奇。如果不经专业人士介绍，谁也不会想到它是我们平时吃的辣椒；果实乍看像果形变异的西红柿，细看则像灯笼花，又像风铃。红果绿叶白花，别有一番情趣。



辣椒 (*Capsicum annuum* L.) 为茄科多年生草本植物，五角辣椒属观赏辣椒。观赏辣椒品种丰富，五颜六色，果形多样，美观奇趣。常见的还有五色斑斓的五彩椒，果梗竖直向上指天的朝天椒，形似樱桃的樱桃椒，果实指形的佛手椒等栽培品种，这些都是近年来新推出的一系列优美诱人的观赏果实植物。

辣椒原产于中南美洲热带地区。印第安人在历史上多次驯化了这种农作物。15世纪末，哥伦布到达美洲之后把辣椒带回欧洲，并由此传播到世界其他地方。明代传入我国。清代陈淙子之《花镜》开始有番椒的记载。而在此之前，中国的辛辣调味品主要是姜和胡椒。





长在树上的西瓜
——铁西瓜



铁西瓜是一种奇特的植物，它的果实就像一个个绿色的大西瓜，不同的是它高高地悬挂在树干上。在结果时期，倒挂枝头的果实酷似“从天而降”的炮弹，人们又形象地称之为“炮弹果”。

铁西瓜为著名的热带观果植物，但这种瓜好看却不能食用，它果皮坚硬，果肉粘稠状，有异味，口感不好，成熟果实常被挖空用作水瓢。

铁西瓜 (*Crescentia cujete* L.) 是紫葳科葫芦树属常绿小乔木。高可达10米，树干通直，树形舒展，少分枝。叶丛生，2~5片，大小不等，卵倒披针形。为典型的热带雨林“老茎生花结果”植物，花单生于小枝或老茎上，花冠钟状淡绿黄色，具褐色脉纹，四季开花；浆果卵圆状球形。

铁西瓜原产于热带美洲地区，现在热带和亚热带许多地区有栽培。



热带宝树——椰子



椰子

(*Cocos nucifera* L.),
棕榈科, 热带地区的代表植物。

树杆单生, 高20~30米, 有环状叶柄(鞘)痕。叶大, 羽状全裂, 20~30片聚集生长在树干顶部, 长4~7米, 宽1~1.5米, 宛如一把撑开的绿伞, 富有热带情调。椰子大如人头, 椭圆形, 有3棱, 长30~50厘米; 去掉果皮可见种皮上端有三个小孔, 看起来酷似猴子的脸。15世纪葡萄牙探险者见到椰子时称其为“coco ‘鬼脸’”, 其学名即由此而来。椰子依靠水力传播种子, 它的果大而且果皮坚硬, 耐水浸, 在海里漂浮多日也不会失去发芽能力, 着陆后即可萌发新苗。

椰子是主要的热带水果之一, 在菲律宾和斯里兰卡, 椰子的经济收入占国民经济中很重要的部分, 故当地人们称它为“生命树”。我国汉代已有栽培椰子的记载, 海南随处可见椰子的身影。椰子全身皆是宝: 椰子汁是优质的天然饮料; 椰子肉可制糖、糕点和榨油; 种子可榨油、食用或制人造奶油; 椰子壳可雕刻工艺品; 树皮、果皮及树根均可入药; 椰子叶可盖房顶、织草帽、编箩筐等。

椰子主要分布于热带地区, 其中亚洲热带地区分布最广; 我国华南、西南、东南地区有天然分布或种植, 在海南、台湾和云南南部能开花结果, 其他沿海地区虽能生长但较少结出果实。





人心果

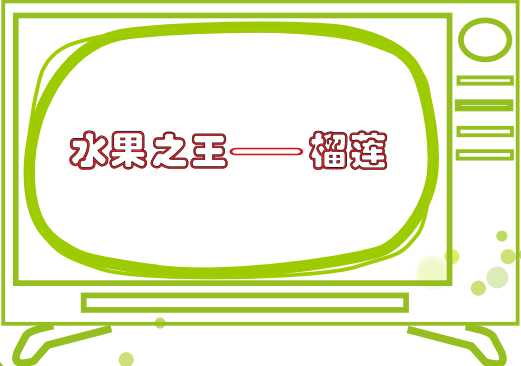
(*Manilkara zapota* (L.) van Royen), 山榄科常绿乔木。全株具白色乳汁，树干灰褐色；叶轮状螺旋生长密聚于枝顶，革质，椭圆形至倒卵形；夏季开花，花冠筒状，白色；浆果椭圆形，果皮呈浅咖啡色，表面粗糙，果的纵切面形似人的心脏，故名“人心果”。9~11月果实成熟，未成熟的果含有很多单宁，味涩，摘下后需存放几天，将果肉催熟才可食用。



人心果可当水果吃，味道鲜美，还可制成果浆、晒成果干、酿果子酒，含有丰富的葡萄糖和多种维生素，对心脏病、肺病和血管硬化有辅助疗效。树皮含乳状胶液，为生产香口胶的原料之一。树冠塔形，树姿健壮优美，终年常绿，花果并存，树姿优美。

人心果可当水果吃，味道鲜美，还可制成果浆、晒成果干、酿果子酒，含有丰富的葡萄糖和多种维生素，对心脏病、肺病和血管硬化有辅助疗效。树皮含乳状胶液，为生产香口胶的原料之一。树冠塔形，树姿健壮优美，终年常绿，花果并存，树姿优美。





榴莲

(*Durio zibethinus*

Murr.), 木棉科常绿乔木, 树

高可达25米。原产印度尼西亚, 我国海南有栽培。

叶片长圆形, 聚伞花序, 花淡黄色, 果实如

足球大小, 果皮坚实, 密生三角形刺, 果肉由假种皮的肉包

组成, 肉色淡黄, 粘性多汁。头一次食用榴莲时, 那种异常的

气味可使许多人“望而却步”, 但只要大胆尝试一口后,

甜美沁心的味道会令你越吃越想吃, 让人“流连忘返”,

故名“榴莲”。泰国人特别喜爱榴莲, 有“典纱笼, 买榴

莲, 榴莲红, 衣箱空”, 以及“当了老婆吃榴莲”的谚语,

可见泰国人喜爱榴莲的程度。

榴莲果肉含有多多种维生素, 营养丰富, 香味独特, 具有

“水果之王”的美称。榴莲虽好, 但一次不可多吃, 因其营

养丰富, 大量食用会导致肠胃无法完全吸收。如因过量食用

导致不适, 可吃几只山竹化解; 因为山竹属至寒之物, 被称

为“水果王后”, 只有水果王后才能降服水果之王。

榴莲气味浓烈, 爱之者赞其香, 厌之者怨其臭。因而,

目前规定乘坐火车、飞机是不准携带的。



印度圣果
——西印度醋栗



西印度醋栗
(*Dhyanthus acidus* (L.) Skeels)

大戟科常绿小乔木，树高2~9米。叶卵形或椭圆形，形似杨桃叶，夏至秋季在枝干上开花，红色穗状花序，花后结果，淡黄色外皮呈扁球形，具棱，像一个小南瓜。果如其名，酸度高，果实水分多，肉多质脆，富含天然维生素C，是一种热带水果。未熟果味极酸，可当调味品。成熟果酸味淡，可制造果酱、果汁、蜜饯或用糖渍、盐渍后再吃。

中医捣碎它的叶片来治皮疹；果绞汁调蜜，清热生津，以治胃热口渴、高血压和肺热咳嗽。马来西亚传统药方则煮其根取其蒸气，以治咳嗽和头痛等。木材为浅褐色，质地细致，相当坚硬强韧，但因为干燥后的木材缺乏耐久性，故少被利用。





大自然无奇不有，金莲木天生一副明星脸，果实长得像动画王国里大名鼎鼎的米老鼠，于是人们称它为“米老鼠花”，又名桂叶茜梅，此名也可大致描绘出它的长相：叶片像桂花的叶子，椭圆形，叶缘有锯齿；花与梅花神似，花瓣5片，黄色。

金莲木 (*Ochna integerrima* (Lour.) Merr.) 是金莲木科落叶小乔木，它在开花阶段完全看不出米老鼠的样子，必须等到授粉后，黄色的花瓣飘落，花萼及雄蕊不但反常地留在原位，还逐渐变成红色，这就是与米老鼠神似的红色大脸以及脸上的胡须部分。果实最初是绿色的，成熟之后转成黑色，极像米老鼠的一对大耳朵。一年四季花果不断，挂果期长，果实在8~12月成熟，是一种神奇有趣的植物。

金莲木分布于海南、广东、广西。生命力极为强盛，自繁能力特强，香而美艳的花不但招蜂引蝶，连留鸟也爱吃其种子，是良好的诱鸟植物。



编后语

中国科学院华南植物园坐落在美丽的花城——广州，荟集了世界上13 000多种植物，被誉为“万国奇树博览会”和“中国南方绿宝石”，以“科学的内涵、艺术的外貌和文化的底蕴”为建园理念，以“山清水秀、鸟语花香、峰回路转”的岭南园林为目标，处处体现出精巧秀丽、兼容并蓄和古朴雄厚的岭南园林风格。

世界植物奇观——温室群景区是中国科学院、广东省、广州市共建中国科学院华南植物园工程的重点大科学项目，于2004年底动工兴建，2008年12月全面对公众开放。景区总面积7 5000m²，由热带雨林室、高山/极地植物室、沙漠植物室、奇异植物室和植物水族馆等五个主题馆组成，共收集植物种类3 000余种。温室群景区集植物迁地保护、科学研究、科普旅游于一体，向公众展示了全球植物生态型，是广州市标志性建筑之一和最富特色的园林景观。

从高空俯瞰，温室群宛如四朵巨大的“木棉花”静谧地盛开在中国科学院华南植物园，是广州标志性建筑景观。神秘的热带雨林室展示了亚洲、非洲与美洲热带雨林和亚马逊河谷雨林的神秘与奇特的生物景观，梦幻的“水下森林”环抱着绚丽与纷繁的“奇花异果”，各具特色的非洲、美洲、澳洲沙漠风情辉映着中国西域大漠的雄风古韵，“遗世独立”的南极/北极植物掩藏于高山、亚高山植物世界。五个主题馆与温室外围的稀树草地景观遥相呼应，浑然一体，展示了博大精深的世界植物奇观，形成了集世界植物大成的世界植物奇观。

编者精心挑选了中国科学院华南植物园温室群景区部分具有代表性的植物，摒弃了艰涩枯燥的专业术语，利用通俗易懂的语言，图文并茂地为广大读者展示了神秘的热带雨林、豪放的沙漠植物风情、“遗世独立”的高山极地植物和多姿多彩的奇花异果，汇集成《神秘的热带雨林》、《高山、沙漠植物》、《奇花异果》三册科普读物，希望能使公众更深入、更广泛地了解华南植物园世界植物温室群所蕴含的植物文化以及奇特而神秘的植物世界。

本套丛书在编写过程中，得到了中国科学院华南植物园广大同仁的大力支持和帮助，在此一并向他们致以最诚挚的感谢！

由于时间仓促和编者水平所限，书中不足的地方，敬请读者多加指正。

编者

2009年10月于广州