

奇花异果

走进自然植物科普丛书

主编 蒋厚泉



铁西瓜



禾雀花



地涌金莲



魔鬼文心兰

《 》 华中科技大学出版社

主编 蒋厚泉

奇花异果



走近自然植物科普丛书

《 》 华中科技大学出版社

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

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)

植物世界的华美乐章

植物世界谱写着气势恢宏的华美乐章，满目苍翠，遍地秋叶，报四季冷暖；婀娜多姿，五彩斑斓，展史诗画卷。含羞草羞见暮色，跳舞草闻歌起舞，草木也多情；奇特的摄食、有效的防御、有趣的运动，胎生繁殖、报时节律，相生相克、传递信息，植物世界的动物特性妙趣横生。保持水土、涵养水源，防风固沙、调节气候，体现出植物守护自然环境的巨大魄力；提供衣食、修桥建屋、造纸制器，彰显着植物孕育人类文明的宏伟贡献；预报气象、指示南北、制造氮肥、生产油料，展示出植物世界创造未来的神奇魅力。

中国科学院华南植物园温室群景区从环境、景观和植物三个层面，营造出多样的地形、复杂的地貌，展示了由多样的环境孕育出的丰富景观和奇特植物。热带雨林是生物的乐园，仅占陆地6%的表面积，却承载着地球上多达50%的物种；热带雨林也是童话的世界，缥缈的迷雾、参天的大树、婀娜的藤蔓，塑造了独特神秘的雨林世界。大漠孤烟、古塞流沙、茫茫戈壁，干旱缺水的沙漠环境，赋予了沙漠植物奇特的生存能力和多姿的植物风采。高山的强风低温，极地的严酷寒冷，使“遗世独立”的植物世界获得了抗强风、御严寒的特殊本领。

植物是人类的朋友，是人类生存和文明进步的保障。在全球环境遭受破坏的今天，植物以历史上最快的速度消亡。人类应该要像保护自己那样保护植物，像呵护自己那样呵护植物。在《走进自然植物科普丛书》中，华南植物园的科普工作者们用通俗的语言、精美的图片，展现了博大精深的植物奇观，并讲述了植物世界的美丽传说，诠释了世界植物科学之旅的神秘与梦幻。广大公众可以在“一日游世界”里，体验植物、景观和环境给予人们生活的愉悦和自然给予人类文明的巨大财富。

中国科学院华南植物园主任



2009年11月

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……

植物的分类

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			
		细菌门	菌类植物		
		粘菌门			
		真菌门			
		地衣门	地衣植物		
		苔藓植物门	苔藓植物		高等植物 (有胚植物)
		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		



飞花似流星
——蜂出巢

40

茎生金荷
——地涌金莲

44

艳若红火炬
——瓷玫瑰

48

魔鬼与天使的化身
——魔鬼文心兰

52

果似玉雕
——洋蒲桃

56

果似棋盘桌脚
——小花棋盘脚

60

热带水果皇后
——树菠萝

64

长在树上的西瓜
——铁西瓜

68

奇果似人心
——人心果

72

印度圣果
——西印度醋栗

76

身披黄金甲
——黄花风铃木

42

亭立在树上的紫荷
——紫苞芭蕉

46

垂花火鸟
——金嘴蝎尾蕉

50

半是章鱼半是贝
——扇贝兰

54

植物书法家
——泰国倒吊笔

58

长在树上的面包
——面包树

62

辣椒也爱俏
——五角辣椒

66

热带宝树
——椰子

70

水果之王
——榴莲

74

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

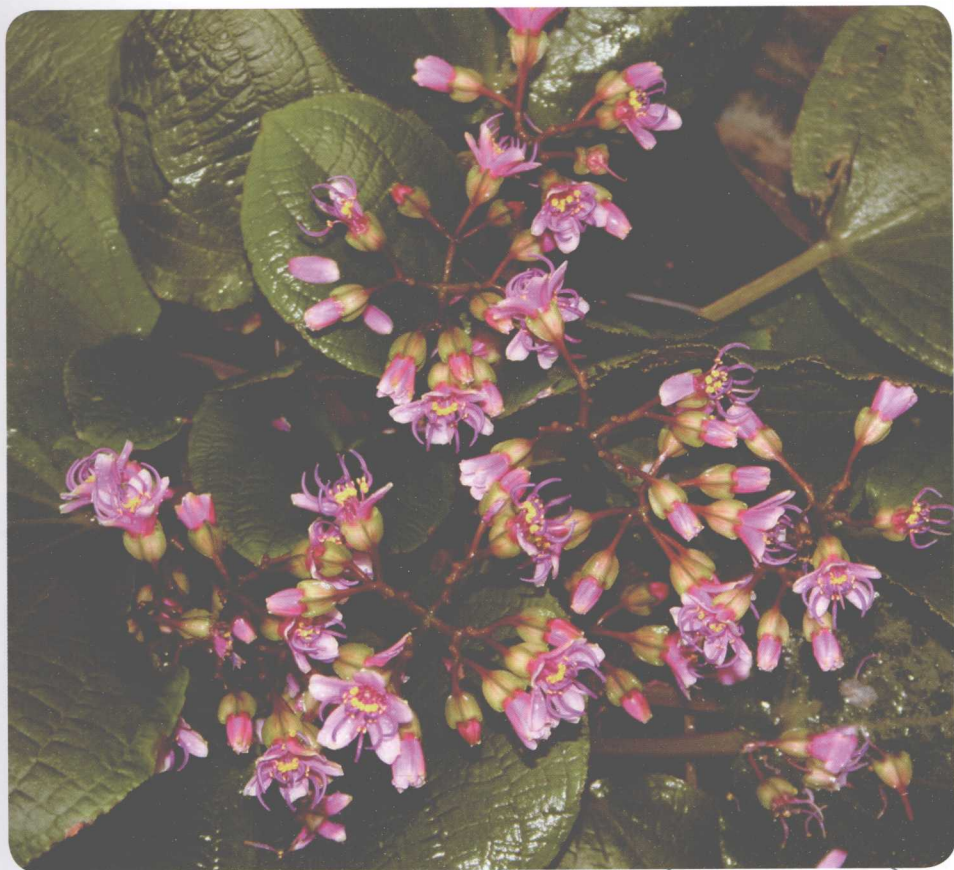
枝，形神兼备，十分有趣。每逢阳春三月，美丽的禾雀花盛放时的景象极为壮观：一串串禾雀花群聚于绿树枝头，仿佛是千万只鸟儿嬉戏于林间。

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黄不接之时才将禾雀放飞，于是便有了这三春烟雨中华瑰可爱的禾雀花。



禾雀花 (*Mucuna* spp.) 属蝶形花科常绿木质大型藤本。它生长迅速，茎茎粗壮，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，可作佐餐的时菜，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。





巨叶似熊掌
——虎颜花





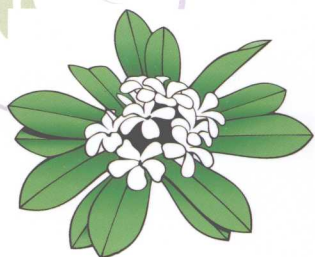
虎颜花

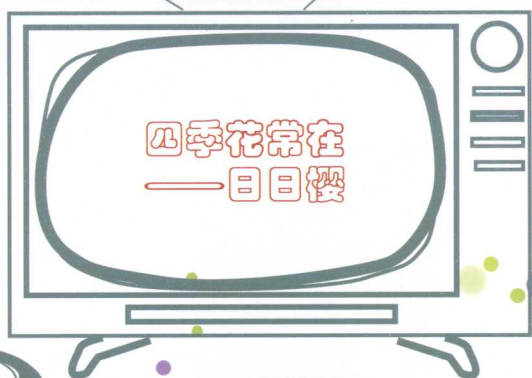
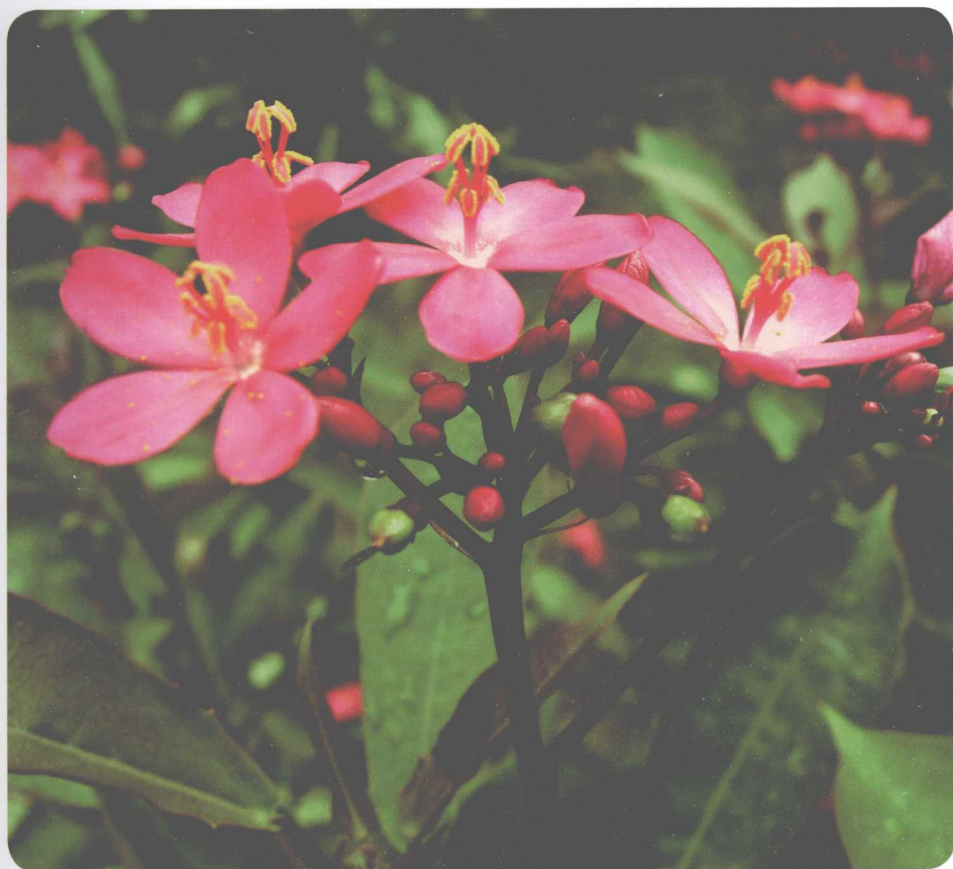
(*Tigridiopalma magnifica*
C. Chen) 为野牡丹科虎颜花
属多年生常绿草本，本属植
物只有虎颜花1种，仅产于我



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。



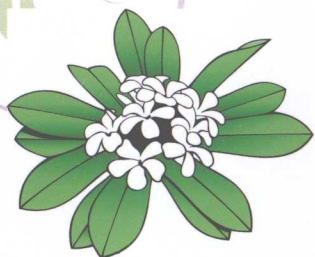




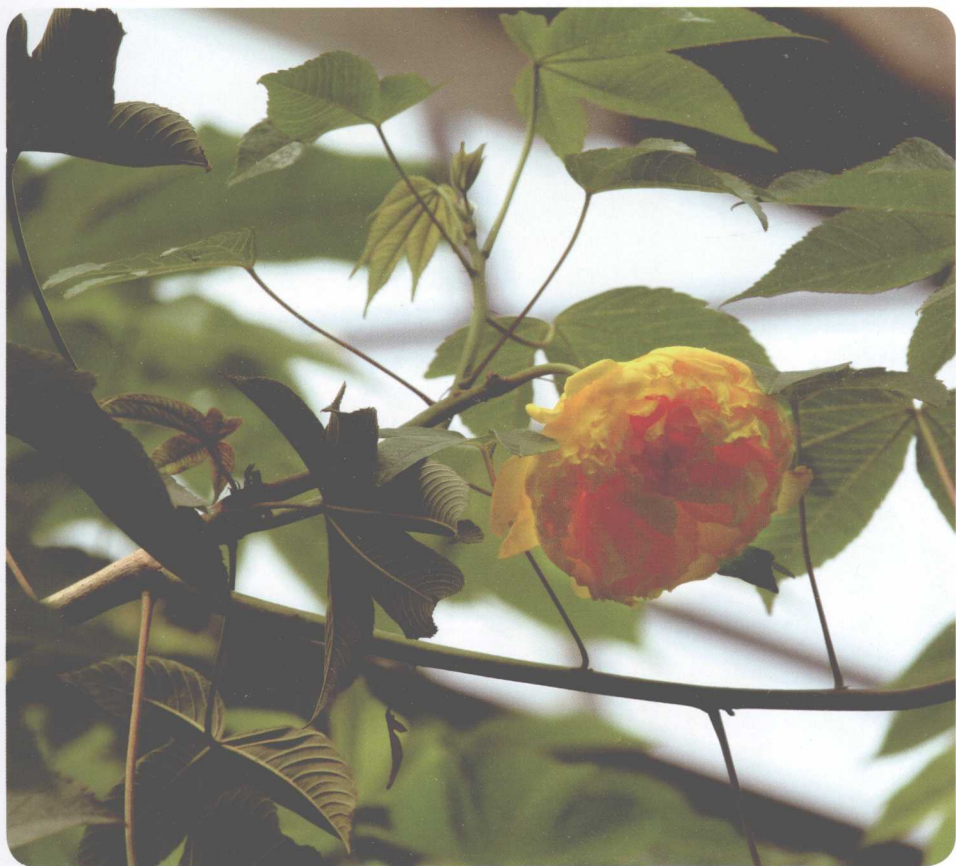
人们栽花种草总是希望它们能每天都开出鲜艳的花儿，但常言道“人无千日好，花无百日红”，很多植物的花期

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”，更突出出它的与众不同。





长在树上的“鹿角”
——二歧鹿角蕨