



专家教你种花卉

ZHUANJIA JIAONI ZHONG HUAHUI

曾宋君 胡松华 编著

石斛兰



广东科技出版社

SHIHULAN

专家教你种花卉

石斛兰

曾宋君 胡松华 编著



广东科技出版社

· 广 州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

石斛兰 / 曾宋君, 胡松华编著. — 广州: 广东科技出版社,
2004.1

(专家教你种花卉)

ISBN 7-5359-3412-9

I. 石… II. ①曾… ②胡… III. 兰科 - 花卉 - 观赏园艺
IV. S682.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 078795 号

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮编: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

http://www.gdstp.com.cn

经 销: 广东新华发行集团

排 版: 广州培基印刷镭射分色有限公司

印 刷: 清远建北集团公司广州开发区印务分公司

(广州市诗书路 63 号 邮编: 510120)

规 格: 889mm × 1194mm 1/32 印张 3 字数 60 千

版 次: 2004 年 1 月第 1 版

2004 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 6 000 册

定 价: 16.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。





内容简介

本书概述了石斛兰的形态结构、生物学特性、观赏价值和综合应用，还较系统详细地阐述了石斛兰的引种驯化、繁育、栽培、病虫害防治，石斛兰的包装、保鲜和运输技术。

本书内容集科学性、知识性、实用性为一体，图文并茂，适合花卉专业的研究人员、花农、园林技工、园艺专业院校师生及广大花卉爱好者阅读。



专家介绍

曾宋君 1965年生，中国科学院华南植物研究所副研究员，硕士研究生导师。长期从事园林植物、花卉的引种驯化、遗传育种、组织培养和应用开发工作，主持并参加10多项国家级、省级花卉课题的研究，已发表科研论文30余篇、科普文章200余篇，出版专著7部：《观赏蕨类》、《商品花卉的生产和保鲜技术》、《家庭养兰》、《观赏棕榈》、《姜目花卉》、《竹芋》、《天南星科花卉》等。

胡松华 广州市人，从事兰花研究和栽培20多年，曾在广州园林科学研究所和广州花卉研究中心任助理工程师与农艺师，主持洋兰、国兰和阴生观叶植物的引种驯化以及生产的工作。曾深入海南岛、西双版纳、广东、广西、贵州、福建和云南等地的深山密林调研我国丰富的兰花资源，获得了许多第一手资料，发表兰花新种多个，著有《世界洋兰》、《蝴蝶兰》、《中国兰花》、《热带兰花》和《室内装饰植物》等书籍。





目 录

一、父亲节之花——石斛兰	1	(三)栽培基质	68
二、石斛兰的观赏品种	4	(四)栽培方法	69
(一)春石斛类	4	(五)光照调控	74
(二)秋石斛类	31	(六)温度调控	75
三、石斛兰的生物学特性	51	(七)浇水和湿度调控	75
(一)石斛兰的形态结构	51	(八)施肥	76
(二)石斛兰的生物学特性	53	(九)通风	76
(三)石斛兰对环境条件的要求	53	(十)花期调控	76
四、石斛兰的繁殖技术	55	(十一)家庭养殖石斛兰的四季管理	77
(一)分株繁殖	55	六、石斛兰的病虫害防治	80
(二)分芽繁殖	57	(一)虫害及其防治	80
(三)扦插繁殖	57	(二)病害及其防治	81
(四)无菌播种	59	七、石斛兰的包装、保鲜和运输 ...	87
(五)组织培养	62	(一)盆栽石斛兰的包装和保鲜	87
五、石斛兰的栽培技术	65	(二)切花石斛兰的包装和保鲜	88
(一)栽培场所	65	(三)商品石斛兰的运输	91
(二)栽培容器	67	参考文献	92



一、父亲节之花——石斛兰



石斛兰 (*Dendrobium*) 又称石斛, 是兰科中最大的属之一, 主要分布在秦岭、淮河以南的广大地区, 以西南地区的云南、贵州, 华南地区的广东、广西、海南和台湾等地区较多。

石斛兰作为观赏植物进行开发已有百余年的历史, 但进行大规模生产是近几十年的事情, 由于其种类繁多、花形独特、花姿优美、花色艳丽、花期长, 其中许多种类还带有芳香的气味, 既可做切花, 也可盆栽观赏, 深受各国人们的喜爱, 在国际花卉市场上已占有相当重要的地位, 与蝴蝶兰、卡特兰、万带兰一起被列为四大观赏兰花。

石斛兰在野生状态下, 许多种类或附生于树干上, 或着生于岩壁上, 或分布于密生苔藓的悬崖间。它们借助于形形色色的“寄生”栖身, 但却从不吸收“寄主”身上的养分, 而是依靠本身的根、茎、叶



种植在树干上的石斛兰



用吊盆栽培的石斛兰



石斛兰



用石斛兰切花装饰的花柱



用石斛兰切花布置的园林小景



用石斛兰盆花布置的园林小景

去吸收空气中游离的养分和水分，以求得生存。在人工栽培时，可模仿自然生态环境在树下或木板上进行种植，颇具热带雨林的原始风情。石斛兰由于其附生性，也经常作为壁挂观赏。

石斛兰中的秋石斛由于种类多，花枝修长，花形、花色、大小变化丰富，质地豪华娇贵，是插花、襟花、饰花以及新娘捧花的高级花材，其新鲜富丽的高贵质感，令人欣喜愉悦，因此，许多重要的活动，如庆典、婚宴、聚会等，都少不了它的身影。

在欧美，常用石斛兰花朵制作胸花，配上丝石竹和天冬草，具有“欢迎光临”之意。许多国家已把石斛兰作为每年6月



家庭摆放的石斛兰



参展获奖的大苞鞘石斛兰

19日的“父亲节之花”。泰国生产的秋石斛已成为其出口创汇的拳头产品,年产量占该国商品切花的92%,主要出口到日本、欧美等发达国家。

而石斛兰中的春石斛由于株型美观,茎干奇特,花多而密,花形优美,常年生机盎然,能给人以超凡脱俗的艺术感受。多用于盆栽观赏,可用于居室室内装饰,摆放在阳台、窗台或吊盆悬挂客室、书



花卉超市中用于销售的春石斛兰

房,凌空泼洒,别具一格,也可布置庭院或办公室。春石斛目前以日本生产的质量最好,欧美等发达国家也有生产。

春石斛由于色彩丰富、品种多,又适宜我国大部分地区集约化商品生产,在我国是一种具有良好应用前景,并具较高经济价值的观赏花卉,值得大力发展。



二、石斛兰的观赏品种

目前用于观赏的石斛兰分为原生种和杂交种。在园艺栽培上,依据花期的不同又可分为春石斛和秋石斛。春石斛由于其花多生于节间,故又有节生花石斛之称。秋石斛的花形似纷飞的蝴蝶,因此又有蝴蝶石斛之称。

(一) 春石斛类

我国石斛兰原生种多为春石斛类,其中许多种类的花朵十分漂亮,如石斛、球花石斛、鼓槌石斛、密花石斛等,它们可直接应用于生产开发或作育种亲本。

春石斛通常株高30~100厘米,直立的假鳞茎呈扁圆柱形,常多枝假鳞茎丛生在一起。假鳞茎的基部较细,中上部肥而粗,茎上有明显的节,节上着生有椭圆形的叶片。秋季有许多品种叶片脱落。春石斛类需经10℃左右的低温和干旱环境才能形成花芽。春季来临时,可自节上萌发出花蕾。如果不进行人工催花处理,可在3~4月开花。春石斛的花梗极短,通常在1厘米以下,每一花梗上有花1~4朵。因每个节上都有花,盛花时,整个假鳞茎上开满色彩艳丽花朵,整盆看上去似一大花球,十分可爱,常作盆花栽培。春石斛花在20℃时可开2~3周,温度越高,花期越短。

1. 春石斛原生种

(1) 具槽石斛(*Dendrobium sulcatum*)

茎直立,扁棒状,通常表面具纵沟;叶生于茎端,常2~4枚,叶片长圆形或阔卵形,先端急尖或有时2裂;总状花序在有叶的茎端长出,花较大,黄色,唇瓣囊



具槽石斛



石斛兰

状，有毛，中央有一深红色斑，边缘呈睫毛状，花期6月。

(2) 鼓槌石斛 (*D. chrysotoxum*) 茎直立，肉质，纺锤状，表面有纵棱；叶2~5枚，集生于茎端，叶革质，长圆形，先端尖和有一钩转；总状花序在近茎端位置长出，通常疏生8~15朵花，花黄色，质厚，基部有一长花柄，唇瓣近肾形，暗黄色或中央有一深色的斑，边缘波状，密被绒毛，花期3~5月。本种是常见盆栽出售的野生兰花，由于它的茎粗厚，富含水分和养分，可搁置于地上数月而无恙，故成为兰贩们长途贩卖的主要种类之一。



鼓槌石斛



密花石斛

(3) 密花石斛 (*D. densiflorum*) 茎棒状或纺锤状，表面有纵棱；叶3~4枚，集生于茎顶，革质，长圆状披针形，先端尖，基部抱茎；总状花序在茎上端长出，下垂，有密生的花20余朵，花黄色，唇瓣暗黄色，密被绒毛，边缘锯齿状，花期4~5月。



石斛兰



球花石斛

(4) 球花石斛 (*D. thyrsiflorum*) 茎圆柱形，较粗，表面具纵棱；叶3~4枚，总生于茎顶，革质，长圆形或长圆状披针形，先端急尖，基部有一短柄；总状花序侧生于带叶的老茎上，下垂，有花10~20朵，花瓣白色，唇瓣黄色，密被绒毛，花期4~5月。

(5) 细叶石斛 (*D. hancockii*) 茎直立，圆柱状，紫色，表面具纵沟或纵棱，顶端多分枝；叶互生，狭长圆形，生于小枝的上部，先端钝或有凹陷成不等的2裂；总状花序有花1~2朵，生于叶腋，花黄色，唇瓣3裂，顶端尖锐，被密毛，花期5~6月。本种是一种较耐寒的石斛兰，适合北方地区栽培，在花卉市场上不时有出售。



细叶石斛



石斛兰

(6) 罗河石斛 (*D. lohohense*) 茎细长，圆柱状，常下垂生长；叶2列互生，薄革质，长圆形，先端急尖，基部抱茎；花单生于无叶的老茎上，蜡黄色，质厚，唇瓣菱形，顶端尖锐，中间稍带绿色，花期6月。



罗河石斛

(7) 杓唇石斛 (*D. moschatum*) 又名兜石斛。茎粗壮，圆柱形，肉质而较硬，长可达1米；叶2列，互生于节间，长圆形至卵状被针形，先端渐尖有不等2裂，基部抱茎；总状花序生于老茎的茎端处，下垂，疏生10余朵白色或黄色的花，花较大，唇瓣兜状或囊状，中央有一紫红色大斑块，花期4~6月。



杓唇石斛



石斛兰

(8) 叠鞘石斛 (*D. chrysseum*) 茎圆柱状, 黄绿色, 具明显节间; 叶革质, 狭长圆形, 顶端微凹而偏斜, 基部抱茎; 总状花序侧生于落了叶的老茎上, 通常有花2~5朵, 花黄色, 唇瓣喉部暗黄色, 上面密被绒毛, 花期5~6月。



叠鞘石斛



单斑石斛

(9) 单斑石斛 (*D. denneanum*) 又称为紫斑金兰。茎圆柱形或棍棒状, 节间明显, 绿色; 叶狭披针形, 互生于节间, 先端有不等2裂, 革质; 总状花序生于老茎近顶处节间, 通常有花5~8朵, 花瓣黄色, 唇瓣黄色, 基部中央有一大紫斑块, 花期5~6月。

(10) 流苏石斛 (*D. fimbriatum*) 茎粗壮, 斜立或下垂, 圆柱形, 黄绿色; 叶2列互生于节间, 革质, 长圆形或长圆状披针形, 先端急尖, 有时呈2裂, 基部抱茎; 总状花序生于老茎节间, 通常疏生2~10朵花, 花黄色, 唇瓣长圆状椭圆形, 黄色, 喉部有一紫黑斑块, 边缘呈流苏状, 花期4~6月。



流苏石斛



石斛兰

(11) 短棒石斛 (*D. capillipes*) 茎短棒状, 肉质, 有明显节间; 叶 2~4 枚在近茎端处着生, 狭长圆形, 革质, 先端有斜凹缺, 基部有鞘; 总状花序生于无叶老茎顶端或中部节间, 通常有 2~5 朵花, 黄色, 唇瓣色较深, 近肾形, 先端微凹, 密被柔毛, 花期 3~5 月。



短棒石斛



尖刀唇石斛

(12) 尖刀唇石斛 (*D. heterocarpum*) 茎长棒状, 肉质, 黄绿色; 叶革质, 长椭圆状披针形, 先端尖或稍钝, 基部有抱茎的鞘; 总状花序通常有 1~4 朵花, 生于无叶的老茎上部, 花白色, 唇瓣卵状披针形, 白色, 有黄色条纹, 花期 3~4 月。

(13) 独角石斛 (*D. unicum*) 茎肉质, 棒状, 绿色有白色叶鞘包裹; 叶 2 列互生, 狭长披针形, 顶端凹陷, 基部抱茎; 总状花序生于节间, 通常有 1~3 朵花, 花橙色, 唇瓣菱形, 橙色有深红色脉纹, 顶端尖锐, 花期 3~4 月。本种的花有香味, 引入栽培后适应性强, 是理想的盆栽石斛品种。



独角石斛



石斛兰



束花石斛

(15) 金花石斛 (*D. chrysanthum*) 茎肉质，长棒状，下垂或弯曲；叶互生于节间，长圆状披针形，先端尖或偏斜，基部有鞘；花1~5朵生于节间，黄色，唇瓣肾形，黄色，密被绒毛，中间有一大紫斑，花期8~10月。



金花石斛



串珠石斛

(16) 串珠石斛 (*D. falconeri*) 茎纤细，悬垂，节间膨大成串珠状；叶薄革质，互生于茎枝的上部，叶片披针形，先端钝或有钩转，基部有鞘，呈紫红色；花单朵生于节间，花瓣白色，尖端呈紫色，唇瓣长圆形，白色，基部中央有一大紫斑块，尖端紫色，花期5~6月。



石斛兰

(17) 大苞鞘石斛 (*D. wardianum*) 茎长棒状, 肉质, 节间常膨大, 通常呈灰白色; 叶薄革质, 狭长圆形, 呈2列互生, 先端尖, 基部有抱茎的鞘; 总状花序生于无叶的老茎节间, 通常有1~3朵花, 花白色, 尖端有一紫斑, 唇瓣喉部有2个紫色的斑块, 花期3~5月。本种带花蕾的老茎在春节年宵花市上常被屈扎成各种形状, 经人工催花后制作成艺植盆花销售。



大苞鞘石斛

(18) 肿节石斛 (*D. pendulum*) 茎长棒状, 肉质, 节间常膨大呈算盘珠子状; 叶纸质, 长圆形, 先端急尖, 基部有抱茎的鞘; 总状花序生于落了叶的老茎上, 通常有1~3朵花, 花白色, 尖端有紫色斑, 唇瓣白色, 喉部有一黄色的大斑块, 花期3~4月。



肿节石斛



石斛兰



棒节石斛

(19) 棒节石斛 (*D. findlayanum*) 茎直立或斜出，扁棒状，节间常收狭成串珠状；叶革质，长椭圆状披针形，先端钝和有不等2裂，基部有抱茎的叶鞘；总状花序在无叶的老茎上部发出，通常有花1~3朵，花白色，尖端紫红色，唇瓣近圆形，白色，尖端紫红色，中部有一黄色大斑块，花期3月。

(20) 兜唇石斛 (*D. aphyllum*) 台湾称为天宫石斛。茎下垂，肉质，细圆柱状；叶纸质，2列互生于整条茎上，披针形或卵状披针形，先端渐尖，基部具鞘，花1~3朵生于落了叶的老茎节间，白色或淡紫色，唇瓣近圆形，喉部有紫红色斑和条纹，边缘有细齿，花期3~4月。



兜唇石斛