

彩 图 版

主编 郭豫斌

◆ ZIRAN BOWUGUAN ◆

自然博物馆

君子兰 · 水仙花 · 石蒜



人民东方出版传媒

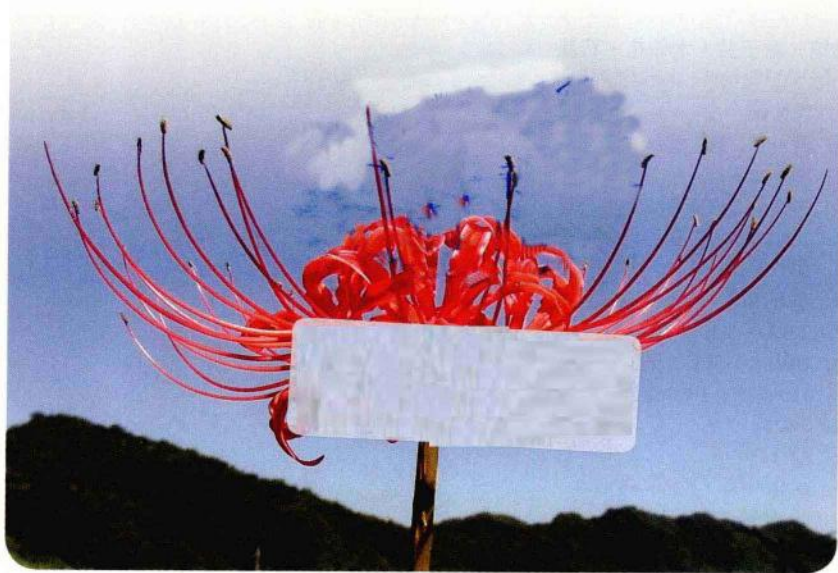
东方出版社

自然博物馆



君子兰 · 水仙花 · 石蒜

主编：郭豫斌



人民东方出版传媒

 东方出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

君子兰·水仙花·石蒜 / 郭豫斌 编. —北京: 东方出版社, 2012. 10

(自然博物馆)

ISBN 978-7-5060-5570-3

I. ①君… II. ①郭… III. ①君子兰—少儿读物②水仙—少儿读物③石蒜科—少儿读物

IV. ①S682-49②Q949.71-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第268373号

自然博物馆: 君子兰·水仙花·石蒜

(ZIRAN BOWUGUAN: JUNZILAN · SHUIXIANHUA · SHISUAN)

编 者: 郭豫斌

责任编辑: 黄 娟 唐 华

出 版: 东方出版社

发 行: 人民东方出版传媒有限公司

地 址: 北京市东城区朝阳门内大街166号

邮政编码: 100706

印 刷: 小森印刷(北京)有限公司

版 次: 2013年3月第1版

印 次: 2013年3月第1次印刷

开 本: 710毫米×1000毫米 1/16

印 张: 7.625

字 数: 67.3千字

书 号: ISBN 978-7-5060-5570-3

定 价: 18.00元

发行电话: (010) 65210056 65210060 65210062 65210063

版权所有, 违者必究 本书观点并不代表本社立场

如有印装质量问题, 请拨打电话: (010) 65210012

写在前面

《自然博物馆》系列科普读物，是我们为广大青少年朋友精心准备的一套“文化大餐”。书中以独特的视点、流畅的文字和精美亮丽的图片，对广阔的自然世界进行了科学解构，它涵盖了物种起源、远古生物、鸟类昆虫、哺乳动物、植物花卉、濒危物种、海洋世界、地球地理以及宇宙探索在内的多个学科领域，堪称一部“自然世界的百科全书”。通过阅读本书，对于广大青少年开阔视野，增长知识，陶冶情操将有所裨益。

《自然博物馆》系列科普读物集知识性、趣味性、实用性于一身，是一套理想的百科读物。书中从青少年的阅读心理特点出发，对图书结构进行了精心设计。全书采用板块结构形式，共由四个板块组成。书中每个小节除了有介绍科普知识的主板块——“知识方阵”外，还有与之相关的辅助板块，如“大开眼界”（之最、珍闻等）、“趣味小贴士”（包括趣闻、典故等内容，提高兴奋点）及“难不倒”（安排在小节结尾处，以提问概括小节要点强化读者在阅读过程中的参与性，起到互动的良好效果）等，使读者能够多角度加强理解与认识，“知识链接”提示与本主题相关的其他内容。

《自然博物馆》系列科普读物内容翔实，资料权威，深入浅出，版式新颖，寓教于乐，能使广大读者在轻松愉快的阅读过程中不断提升自我。

由于我们的能力有限，书中肯定会存在这样或那样的缺点或不足，希望广大的读者们批评指正。

编者

2012.12

芬芳的石蒜家族	1
君子兰	3
富贵之花	5
怎样养君子兰	7
抗癌植物	9
温室中的花魁	11
君子兰大观园	13
水仙花	22
玉洁冰清	26
怎样养水仙	30
岁朝清供的迎春花	34
身价不菲的水仙	38
水仙大观园	40



石 蒜	50
怎样养石蒜	53
石蒜大观园	55
葱 兰	62
怎样养葱兰	63
葱兰大观园	64
文殊兰	70
怎样养文殊兰	72
文殊兰大观园	74



龙舌兰	76
怎样养龙舌兰	77
龙舌兰大观园	78
仙茅	85
仙茅大观园	87
六出花	90

晚香玉	96
朱顶红	100
百子莲	104
蜘蛛兰	108
网球花	112





芬芳的石蒜家族

石蒜科属单子叶植物纲百合目，约有90属1200种，分布于地球上的温带地区。我国约有6属90多种，分布于南北各省区。本科多数种类可供观赏，如君子兰、百子莲、水仙花、红花葱兰、喇叭水仙、六出花、石蒜、晚香玉、网球花、文殊兰、蜘蛛兰、朱顶红等。

石蒜科植物还有部分可供药用，如石蒜属中的石蒜、仙茅属中的仙茅等。



盆栽君子兰



石蒜科植物鲜艳的花



石蒜科花卉因生长环境不同，开花的时间也有所不同：水仙在初春的时候绽放，为乍暖还寒的季节带来了绿色；文殊兰、韭兰、火球花则在夏天开放，为夏季增添了不少色彩。石蒜科植物真是不可多得的一科花卉。

石蒜科的识别

石蒜科是草本植物，具有鳞茎。鳞茎是由许多肥厚的鳞叶及芽组成的，和我们吃的洋葱头差不多。叶在基部着生，细长，全缘。花通常比较鲜艳，辐射对称或两侧对称，花单生或数朵排成顶生伞形花序。花被6枚，上面分离，下面基部连合成总状。雄蕊6枚，分为2轮，花丝通常连合成筒。子房上位或下位，子房3室，蒴果。种子有胚乳，这也是单子叶植物纲的特征之一。



石蒜科植物朱顶红花枝



君子兰

君子兰小档案

英文名: Scarlet kafir

科属: 石蒜科君子兰属

别名: 达木兰、箭叶石蒜、大叶石蒜

产地: 原产于非洲南部, 现分布在世界各地。

生长习性: 喜欢温暖干爽的气候, 适宜生长温度为 $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$, 越冬温度须保持在 15°C 以上。适宜在疏松的腐殖质土壤中生长。

形态特征: 多年生常绿草本植物, 根系肉质, 基部具有叶基形成的假鳞茎。

叶: 剑形叶片, 两侧对立, 叠生, 从基部生出, 先端钝圆, 挺拔舒展, 叶脉稠密清晰, 四季青翠亮绿。质硬厚, 晶莹碧绿, 有如宝草。



盆栽君子兰

1. 君子兰原产地是哪里?
2. 君子兰的花期是什么时候?

难不倒



君子兰的花
和果实真漂亮！



花：粗壮的花茎由叶腋间抽出，扁平直立，常高出叶面，一般高30~40厘米。10~30朵漏斗状的花簇拥在一起组成伞状花序，花黄色或橘黄色。花内基部黄色。

花期：2~5月。

果：浆果，成熟时为红色。一般挂果30~40粒，每粒果实有20~30粒种子。





富贵之花

君子兰原产于非洲南部，拉丁文学名的意思是“富贵之花”。1823年由英国人鲍威将其引入欧洲，1854年再传到日本。传入日本后，日本人根据此花的风韵和格调，命名为君子兰。

我国目前栽培的君子兰共有两种：一是垂笑君子兰，在青岛等地栽培较多，是1840年从德国引进的；二是大花君子兰，在长春等地较多。1931年九一八事变后，一个日本人把它作为珍贵观赏花卉，送给伪满洲国皇帝。当时只在伪皇宫御花园中莳养，供宫廷宴会、祭典摆



英国人鲍威1823年在好望角发现的垂笑君子兰

君子兰的花语

君子谦温和有礼，有才而不骄，得志而不懈，居于谷而不卑。





设之用。日本投降后，伪满傀儡政府灭亡，这种大花君子兰才由伪皇宫流入民间，现在几乎遍布全国各地，其栽培的人和栽培数量以及规模都远远超过垂笑君子兰，优势十分明显。经过历代君子兰栽培者的精心培育，通过异花授粉，代代繁衍，培育出许多新品种，植株外观更加靓丽可人。

君子兰虽然在我国栽培历史只有100多年，但已从最初的几个品种发展为现在的100多个品种。相信在不久的将来，随着栽培技术的发展，还会有更多的新品种问世。

好望角之花

1823年，英国人鲍威等人首先在现在的南非共和国的好望角一带发现了垂笑君子兰。它的原种从发现到现在，只有近200年的历史。

1828年前后，在南非的纳塔尔省境内的德拉肯斯山脉又发现了君子兰，就是现在我国和世界一些国家广为栽培的原始种。南非共和国是君子兰及各原始种的原产地和分布中心。1992年，南非成立了君子兰俱乐部；1994年在比勒陀利亚举行了第一届国际君子兰研讨会；

1998年，在开普顿国际植物园举行了第二届国际君子兰研讨会，并举办了花展。



人们重返好望角，考察当年发现君子兰的地方



怎样养君子兰

君子兰多采用播种法和分株法繁殖。播种繁殖是为了获得优良的品种。在开花时选择优良植株上的花粉，进行人工授粉，当果色由绿逐渐变红时，把果实剪下，剖出种子即可播种。播种宜用腐殖质丰富的沙壤土，盆底铺填一层瓦砾。君子兰的种子很大，可采后点播，把种子均匀地按入盆土内，覆土1~1.5厘米。

分株繁殖是利用君子兰根茎周围容易产生分蘖的特性进行的。当脚芽长到15厘米以上时，分离母株，如分离母株后的脚芽没有生出幼根，先把脚芽扦插在沙土里培养根系，基质温度控制在25℃左右，要保持空气湿润，经20~30天可以产生新根，再行盆栽培养。君子兰的肉质纤维状根含有丰富的水分和养分，栽植时要防止损伤。



刚刚萌芽的君子兰



君子兰种子

君子兰避暑法

盛夏时节，气温常在30℃以上，对君子兰生长极为不利，为此，一般常用搭棚降温。还可将君子兰连盆一起埋进沙子里，然后将沙子每日早晚各洒水一次。





君子兰幼苗

中国十大传统名花

君子兰虽然被票选为十大名花之一，但因为它的原产地不是我国而且栽培历史也不长，所以按照传统观念依然无法晋级十强，但这并不会影响人们对君子兰的喜爱和痴迷。中国十大传统名花分别为：花中之王——牡丹、花中之魁——梅花、凌霜绽妍——菊花、王者之香——兰花、月月常开——月季、繁花似锦——杜鹃、清丽脱俗——荷花、花中娇客——茶花、十里飘香——桂花、凌波仙子——水仙。

君子兰珍品评价歌谣

一观叶宽常吐绿，二赏叶脉凸而显；
玲珑浮凸三叶短，宽阔大度四圆头；
葱翠欲滴五为亮，刚劲挺拔为六观；
端庄素雅七纹清，八似元宝叶不乱；
九看花红朵儿大，十为叶列要整齐。





抗癌植物

君子兰的主要应用价值是观赏。20世纪80年代，君子兰在我国名声大噪。1986年，《大众花卉》在全国范围内的园艺工作和花卉爱好者当中，发动了一次评选十大名花的活动，新兴花卉君子兰挤掉了传统的十大名花之一——水仙而名列第十。可见，人们是比较喜欢君子兰的。曾经有一段时期，尤其东北人对君子兰特别爱好，可以说达到了痴狂的程度，一盆正在开花的君子兰，价值千元甚至更多。



作为观赏花卉，君子兰越来越受到人们的喜爱



君子兰在中国花卉中的地位正不断提高





君子兰除了观赏价值外，还具有药用价值。君子兰植株内含有生物碱，如石蒜碱和君子兰碱等成分，不但有抗毒作用，而且还有抗癌作用。石蒜碱主要用于治疗消化道肿瘤，对淋巴瘤及肺癌也有一定疗效。石蒜碱还具有催吐作用，它的毒性低，可用于各种类型中毒的催吐剂。

君子兰有环保价值。它利用阳光、温度、二氧化碳和水进行光合作用，吸收二氧化碳，放出氧气，促进自身生长发育且美化居室，净化室内空气。



叶花果的长势是评价君子兰的标准

难不倒

1. 君子兰有哪些应用价值？
2. 以什么标准来评价君子兰的优劣？

如何鉴别君子兰的优劣？

一般人们喜爱花大色艳的君子兰。花呈宽漏斗状，花瓣先端外翻或成匙形的为上品；花形小，呈小筒状，花瓣先端直立的为次品。花色一般以朱红、橘红、杏红色为上品，呈杏黄、橘黄色的为次品。花粗壮呈漏斗状的为上品，扁窄呈剑状的为次品。果实大、发亮，收口处有明显凸起，籽粒饱满、胚眼突出的为上品；反之为下品。

