

Science Book



科普知识博览·动植物百科

巨毒植物

JU DU ZHI WU

王经胜 编著

内容生动有趣 图片精美准确
激发学习兴趣 拓展探索视野

★ ★ ★
中国青少年
最需要的
科普书
★ ★ ★

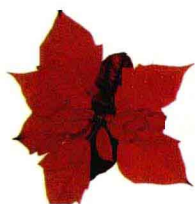
北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

科普知识博览·动植物百科

巨毒植物

JU DU ZHI WU

王经胜 / 编著



Science Book



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

图书在版编目 (CIP) 数据

巨毒植物 / 王经胜编著 .-- 北京 : 北京联合出版公司, 2013.9

(科普知识博览 · 动植物百科)

ISBN 978-7-5502-1910-6

I . ①巨… II . ①王… III . ①有毒植物—普及读物
IV . ① Q949.98-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 216411 号

巨毒植物

编 著 : 王经胜
选题策划 : 天昊书苑
责任编辑 : 李 伟
封面设计 : 尚世视觉
版式设计 : 程 杰

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街 83 号楼 9 层 100088)

三河市宏凯彩印包装有限公司 新华书店经销

字数 100 千字 710 毫米 × 1092 毫米 1/16 12 印张

2013 年 10 月第 1 版 2013 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5502-1910-6

定价 : 29.80 元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。



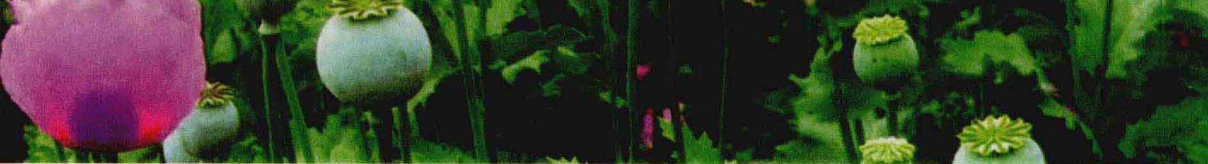
P 前言 Preface

青少年是我们国家的未来，是实现中华民族伟大复兴的主力军。对于青少年来说，他们正处于博学求知的黄金时期。除了认真学习课本上的知识外，他们还应该广泛吸收课外的知识。青少年所具备的科学素质和他们对待科学的态度，对他们未来的成长会有深远的影响。因此，对青少年的科普教育和普及是极为必要的，这不仅可以丰富他们的学习、增加他们的想象力和思维能力，而且可以开阔他们的眼界、提高他们的知识面和创新能力。

本套《科普知识博览》丛书属于趣味型科普丛书，这是一套专为青少年量身打造的科普读物，它向读者展示了一个生动有趣的科普世界。翻开本套丛书，你会发现：科普知识不再如课本里讲述的那样乏味枯燥，而是变得鲜活、生动起来：科普知识不再是抽象的定理和公式，而早已渗透到我们生活的方方面面。通过这些富有神秘性、趣味性的知识话题，来满足读者的求知欲与好奇心。

本套系列书为了迎合广大青少年读者的阅读兴趣，配有相应的图文解说和介绍，多元素图文并茂的编排方式，再加上简约、大方的版式设计让人赏心悦目，使本书的知识内容变得更加的鲜活亮丽。在提高青少年感观效果的阅读时，享受这科普世界无穷无尽的乐趣。





Contents 目录

科普知识博览·动植物百科

第一章

>>>

美丽的杀手——花

夜来香	003
郁金香	005
夹竹桃	009
杜鹃花	011
菊花	016
水仙花	020
鸢尾	021
一品红	025
马蹄莲	027



紫荆花	029
百合	031
天竺葵	033
虞美人	034
万年青	036
风信子	038
五色梅	042
霸王鞭	044
石蒜	045
曼陀罗	049
荷包牡丹	052
滴水观音	053
罂粟花	057
紫藤花	062
藏红花	065





Contents 目录

科普知识博览·动植物百科

半夏066

黄 蝉068

第二章>>>

葱郁的杀手——草

断肠草071

洋地黄076

铃 兰078

颠 茄080

天仙子081

乌 头082

毒 芹084

灰 菜086

蓖 麻087



苍 耳090

回回蒜093

含羞草094

桔 梗099

飞燕草101

商 陆103

升 麻105

莽 草105

红茴香107

泽 漆108

第三章>>>

常青杀手——树

七星海棠111

毒毛旋花113

毒箭树115

常春藤116

漆 树117

相思树118

玉 树122

巴豆树124



Contents 目录

科普知识博览·动植物百科

木薯	125
皂荚	127
马钱子	130
栎树	131
黄杨	132
南天竹	135
光棍树	136

第四章

常见致癌杀手

虎刺梅	139
莞花	141
猫眼草	142
狼毒	143
银粉背蕨	144
槟榔	146
变叶木	147
红背桂花	149
山乌柏	150



乌柏	151
油桐	153

第五章

袖珍杀手——菌类

大鹿花菌	157
赭红拟口蘑	158
白毒鹅膏菌	159
毒鹅膏菌	160
毒蝇鹅膏菌	161
大青褶伞	163

Contents 目录

科普知识博览·动植物百科



细褐鳞蘑菇	164
毛头鬼伞	165
半卵斑褶菇	166
毒粉褶菌	167
介味滑锈伞	168
粪绣伞	168
美丽粘草菇	169
毛头乳菇	169
臭黄菇	170
白黄粘盖牛肝菌	171
粉红枝瑚菌	172
致命白毒伞	173

第六章

>>>

有毒植物中毒及预防

氰贰果仁中毒	177
棉籽油的游离棉酚中毒	178
酸败油中毒	179
发芽马铃薯中毒	180
桐油中毒	180
毒蘑菇中毒	182
食用菜豆角中毒	183





第一章 美丽的杀手——花

>>>

随着人们生活水平的提高，种植花已逐渐成为一种提升品味与显示优雅的活动。花的品种繁多，而且大都因其具有美观的欣赏价值和沁人心脾的幽香而备受养花人的青睐。但是，我们在体验美感和享受幽幽花香的时候，应该注意到，有的花卉虽然拥有迷人的外表，但是却不适合在室内种植，它们会对人体造成一定的危害，有的还会危及人类的生命。因此，我们在选择花卉品种的时候一定要慎重，切不可在室内种植对人体有危害的花卉。





夜来香

夜来香是多种植物的别名，别名是夜香花、夜兰香。藤状灌木。

和脉上有毛。伞形状聚伞花序腋生，有花多至30朵；花冠裂片5，矩形，黄绿色，有清香气，夜间更甚，故被称为“夜来香”“夜香花”；

副花冠5裂，肉质，短于花药，着生于合蕊冠上，顶端渐尖；花粉块每室1个，椭圆形，直立。蓇葖果披针形，长7.5厘米，外果皮厚，无毛。



小枝柔弱，有毛，具乳汁。叶对生；叶片宽卵形、心形至矩圆状卵形，长4~9.5厘米，宽3~8厘米，先端短渐尖，基部深心形，全缘，基出掌状脉7~9条，边缘





种子宽卵形，长约8毫米，顶端具白色绢质种毛。

夜来香多生长在林地或灌木丛中。喜温暖、湿润、阳光充足、通风良好、土壤疏松肥沃的环境，耐旱，耐瘠，不耐涝，不耐寒，冬季落叶后停止生长；春暖后发枝长叶，每节有腋芽或花芽，随着生长不断

发生侧枝并抽生花序，一般在5~10月陆续开花，冬季结果。

夜间停止光合作用时，夜来香会排出大量的废气，对人的健康极为不利，因而在晚上不应在夜来香花丛前久留。最好别把它放在室内，它会影响人们的正常睡眠。





郁金香

郁金香，多年生草本植物，鳞茎扁圆锥形或扁卵圆形，长约2厘米，具棕褐色皮股，外被淡黄色纤维状皮膜。茎叶光滑具白粉。叶出，3~5片，长椭圆状披针形或卵状披针形，长10~21厘米，宽1~6.5厘米；基生者2~3枚，较宽大，茎生者1~2枚。花茎高6~10厘米，花单生茎顶，大形直立，林状，基部常黑紫色。花葶长35~55厘米；花单生，直立，长5~7.5厘米；花瓣6片，倒卵形，鲜黄色或紫红色，具黄色条纹和斑点；雄蕊6，离生，花药长0.7~1.3厘米，基部着生，花丝基部宽阔；雌蕊长1.7~2.5厘米，花柱3裂至基部，反卷。花型有杯型、碗型、卵型、球型、钟型、漏斗型、

百合花型等，有单瓣也有重瓣。花色有白、粉红、洋红、紫、褐、黄、橙等，深浅不一，单色或复色。花期一般为3~5月，有早、中、晚之别。蒴果3室，室背开裂，种子多数，扁平。

郁金香含矢车菊双甙、水杨酸、精氨酸。雌蕊、茎和叶含有抗菌效果的郁金香甙A、郁金香甙B和少





量的郁金香甙 C，郁金香甙 A 和 B 放置后可部分地转化为无活性的 6- 郁金香甙 A 和 6- 郁金香甙 B。

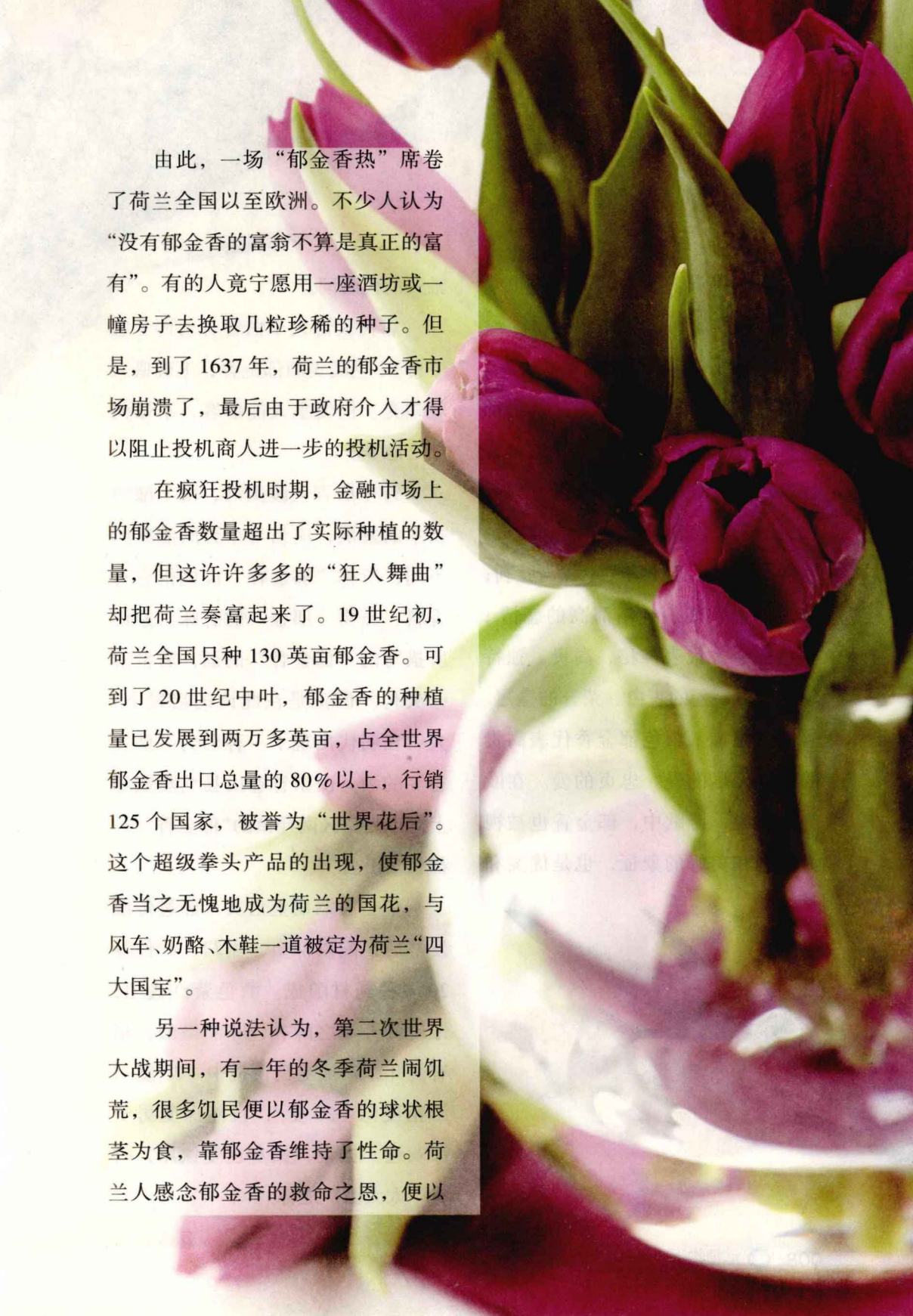
郁金香甙 A、B、C 对枯草杆菌有抑制作用。郁金香汁通过阳离子及阴离子交换树脂后，对金黄色葡萄球菌有抗菌作用。

曾有报道，郁金香花和叶中含一种有毒生物碱，其生理作用类似西发丁碱。鳞茎及根（郁金香根）亦可供药用。根和花可做镇静剂。

郁金香原生长在我国的青藏高原，1554 年从土耳其引入欧洲，从此马上流行起来，到 17 世纪成了荷兰疯狂金融投机商们竞相追逐的目

标。有人还编了一个故事：古代有位美丽的少女住在雄伟的城堡里，有三位勇士同时爱上了她。一个送她一顶皇冠；一个送她一把宝剑；一个送她一块金堆。但她对谁都不予钟情，只好向花神祷告。花神深爱爱情不能勉强，遂把皇冠变成鲜花，宝剑变成绿叶，黄金变成球根，这样合起来便成了郁金香。在每年的情人节，少男少女们也会送给喜欢的人郁金香以表示自己的爱意。这个故事更加深了荷兰人对郁金香的印象。甚至有宣传媒介还宣扬一句箴言：“谁轻视郁金香，谁就是冒犯了上帝。”





由此，一场“郁金香热”席卷了荷兰全国以至欧洲。不少人认为“没有郁金香的富翁不算是真正的富有”。有的人竟宁愿用一座酒坊或一幢房子去换取几粒珍稀的种子。但是，到了1637年，荷兰的郁金香市场崩溃了，最后由于政府介入才得以阻止投机商人进一步的投机活动。

在疯狂投机时期，金融市场上的郁金香数量超出了实际种植的数量，但这许许多多的“狂人舞曲”却把荷兰奏富起来了。19世纪初，荷兰全国只种130英亩郁金香。可到了20世纪中叶，郁金香的种植量已发展到两万多英亩，占全世界郁金香出口总量的80%以上，行销125个国家，被誉为“世界花后”。这个超级拳头产品的出现，使郁金香当之无愧地成为荷兰的国花，与风车、奶酪、木鞋一道被定为荷兰“四大国宝”。

另一种说法认为，第二次世界大战期间，有一年的冬季荷兰闹饥荒，很多饥民便以郁金香的球状根茎为食，靠郁金香维持了性命。荷兰人感念郁金香的救命之恩，便以



郁金香为国花。另外，郁金香也是土耳其、匈牙利、伊朗的国花。

郁金香的花语为博爱、体贴、高雅、富贵、能干、聪颖。红色郁金香代表热烈的爱意；粉色郁金香代表永远的爱人、热爱、爱惜、幸福；黄色郁金香代表开朗、高雅、珍贵、财富、友谊，象征神圣、幸福与胜利；白色郁金香代表纯洁清高的恋情；黑色郁金香代表神秘、高贵、独特领袖权力、爱的表白、荣誉的皇冠、永恒的祝福；紫色郁金香代表高贵的爱、无尽的爱。忠贞的爱。在欧美的小说、诗歌中，郁金香也被视为胜利和美好的象征，也是优美和

雅致的代名词。

唐代大诗人李白曾有名诗《客中行》：兰陵美酒郁金香，玉碗盛来琥珀光。但使主人能醉客，不知何处是他乡。

诗中所言兰陵美酒，由于酿酒技术的发展，应当与今天的酒有所不同，所称“郁金香”应该指它有香料、药物“郁金”的香味。原诗所描写的“郁金香”的酒，后世实已失传。但正是在此诗的启发下，大约在明代出现了一种名为“郁金香”的酒。山东省苍山县兰陵镇和上海市嘉定区南翔镇的“郁金香”酒，都相当出名。

郁金香酒用上白文米经过传统发酵后，配以郁金、当归、杜仲等20多种药材酿成。酒色紫红透明，浓度高，饮之醇香，味甜微酸，稍有药味，在加上糖便适中（25度），酒精度低（20度），自然深受男子汉欢迎。据说，妇女也爱饮用，故有“太太酒”之称。





夹竹桃

夹竹桃属于常绿大灌木，高达5米，含水液，无毛。叶3~4枚轮生，在枝条下部为对生，窄披针形，长11~15厘米，宽2~2.5厘米，下面浅绿色；侧脉扁平，密生而平行。聚伞花序顶生；花萼直立；花冠深红色，芳香，重瓣；副花冠鳞片状，顶端撕裂。蓇葖果矩圆形，长10~23厘米，直径1.5~2厘米；种子顶端具黄褐色种毛。

夹竹桃原产伊朗，现广泛种植于热带及亚热带地区，我国各省区均有栽培。夹竹桃的茎皮纤维为

优良混纺原料，又可提制强心剂；根及树皮含有强心甙和甙类结晶物质及少量精油；其茎、叶、花朵都有毒，它分泌出的乳白色汁液含有一种叫夹竹桃苷的有毒物质。入药煎汤或研末，均宜慎用。其茎叶还

