



花卉栽培养护新技术推广丛书

芳香植物

Fangxiangzhiwu

养花专家解惑答疑

王凤祥 主编



中国林业出版社



花卉栽培养护新技术推广丛书

芳香植物

xiangzhiwu

养花专家解惑答疑

王凤祥 主编



中国林业出版社

《芳香植物·养花专家解惑答疑》分册

| 编写人员 | 王凤祥 刘书华 蓝 民 王淑霞 王秀娇

| 图片摄影 | 刘书华 佟金成

| 参加工作 | 刘书华 佟金成 金兰玲

图书在版编目(CIP)数据

芳香植物养花专家解惑答疑 / 王凤祥主编. —北京: 中国林业出版社, 2012.7

(花卉栽培养护新技术推广丛书)

ISBN 978-7-5038-6630-2

I. ①芳… II. ①王… III. ①香料植物—观赏园艺—问题解答 IV. ①S573-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第117254号

策划编辑: 李 惟 陈英君

责任编辑: 陈英君

出 版: 中国林业出版社(100009 北京西城区德内大街刘海胡同7号)

网 址: www.cfph.com.cn

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn

电 话: (010) 83224477

发 行: 新华书店北京发行所

制 版: 北京美光制版有限公司

印 刷: 北京百善印刷厂

版 次: 2012年7月第1版

印 次: 2012年7月第1次

开 本: 889mm × 1194mm 1/32

印 张: 4.5

插 页: 6

字 数: 138千字

印 数: 1~5000册

定 价: 26.00元

花是美好的象征，绿是人类健康的源泉，养花种树深受广大人民群众们的欢迎。当前国家安定昌盛，国富民强，百业俱兴，花卉事业蒸蒸日上，人民经济收入、生活水平不断提高。城市绿化、美化人均面积日益增加。大型综合花卉展、专类花卉展全年不断。不但旅游景区、公园绿地、街道、住宅小区布置鲜花绿树，家庭小院、阳台、居室、屋顶也种满了花草。鲜花已经成为日常生活不可缺少的一部分。在农村不但出现了大型花卉生产基地，出口创汇，还出现了公司加农户的新型产业结构，自产自销、自负盈亏花卉生产专业户更是星罗棋布，打破了以往单一生产经济作物的局面，不但纳入大量剩余劳动力，还拓宽了致富的道路，给城市日益完善的大型花卉市场、花卉批发市场源源不断提供货源。另外，随着各地旅游景点的不断开发，新的公园、绿地迅猛增加，园林绿化美化现场技工熟练程度有所不足，也是当前的一大难题。

为排解在芳香植物生产、栽培养护中常遇到的问题，由王凤祥、刘书华、蓝民、王淑霞、王秀娇等编写《芳香植物》分册，以问答方式给大家一些帮助。由刘书华、佟金成、金兰玲协助整理并提供照片，在此一并感谢。本书概括芳香植物的形态、习性、繁殖、栽培养护、病虫害防治、应用等多方面知识，通俗易懂，适合广大花卉生产者、花卉栽培专业学生、业余花卉栽培爱好者阅读，为专业技术工作者提供参考。作者技术水平有限，难免有不足之处，欢迎广大读者纠正。

作者

2012年4月

● 形态篇

- | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|----|
| 1. 怎样由形态上认识茉莉花? | 1 | 13. 怎样由形态上识别白兰花? | 6 |
| 2. 怎样在形态上识别素馨花? | 1 | 14. 怎样识别夜合香这种芳香花木? | 6 |
| 3. 由形态上怎样识别米兰? | 2 | 15. 怎样认识荷花玉兰? | 6 |
| 4. 怎样识别夜丁香的形态? | 2 | 16. 怎样识别月见草? | 7 |
| 5. 怎样识别栀子花? | 2 | 17. 怎样识别紫茉莉? | 7 |
| 6. 怎样由形态上认识木香花这种藤本花木? | 3 | 18. 怎样识别玉簪? | 8 |
| 7. 怎样识别金银花? | 4 | 19. 怎样识别晚香玉? | 8 |
| 8. 怎样在形态上识别万字茉莉? | 4 | 20. 怎样认识小苍兰? | 8 |
| 9. 怎样在形态上识别九里香? | 4 | 21. 怎样识别香堇? | 9 |
| 10. 怎样识别珠兰? | 5 | 22. 怎样识别香雪花? | 9 |
| 11. 怎样由形态上识别海桐? | 5 | 23. 怎样认识香豌豆? | 9 |
| 12. 怎样识别含笑花? | 5 | 24. 如何识别香草? | 10 |
| | | 25. 如何识别苦楝? | 10 |

26. 如何识别蜡梅? 10
27. 如何识别结香这种香花花卉? 11
28. 如何识别瑞香? 11
- 习性篇
1. 栽培好茉莉花需要什么环境? 12
2. 栽培单瓣茉莉花什么环境最好? 12
3. 栽培素馨需要哪些条件? 13
4. 栽培红花素馨需要哪种环境? 13
5. 栽培好米兰要求什么环境? 13
6. 在什么环境下夜丁香长势良好? 14
7. 在什么环境下梔子花才能良好生长? ...
..... 14
8. 在什么环境中大花梔子花才能良好生长? 14
9. 在何种环境中栽培木香长势较好? .. 14
10. 栽培好洋蔷薇要求什么环境? 15
11. 玫瑰在什么环境中生长较好? 15
12. 美蔷薇在什么环境下长势较好? ... 15
13. 栽培刺蔷薇需要什么环境? 15
14. 栽培好金银花需要什么环境? 16
15. 在什么环境中万字茉莉才能良好生长? 16
16. 栽培好九里香应具备哪种环境? ... 16
17. 珠兰在何种条件下才能良好开花? .. 16
18. 海桐在何种环境中长势较好? 17
19. 栽培好含笑应具备哪种环境? 17
20. 白兰花在什么环境下才能良好生长?
..... 17
21. 夜合香在何种环境中才能较好生长?
..... 18
22. 荷花玉兰在什么环境下才能较好生长? 18
23. 苦楝在什么环境才能良好生长开花?
..... 18
24. 蜡梅在什么环境中才能良好生长开花? 19
25. 栽培好结香需要什么环境? 19
26. 栽培瑞香需要哪种环境? 19
27. 栽培好月见草需要哪种环境? 20
28. 紫茉莉在什么环境中生长最好? ... 20
29. 栽培白玉簪需要什么条件? 20
30. 晚香玉在何种环境中长势较好? ... 20

31. 栽培小苍兰需要什么环境? 21
32. 香堇在什么环境长势较好? 21
33. 栽培香豌豆需要什么条件? 21
34. 栽培好香雪花需要什么环境? 21
35. 栽培香草应创造什么环境? 22
36. 常见的芳香花卉还有哪些? 习性如何? 22
- ㊦ 繁殖篇**
1. 什么叫平畦播种? 怎样操作? 25
2. 怎样在苗床播种? 26
3. 怎样用容器播种? 26
4. 在阳台上怎样播种? 27
5. 厚种皮种子如何处理? 27
6. 种子怎样收获与贮存? 28
7. 怎样进行常规扦插繁殖? 28
8. 家庭环境怎样扦插茉莉? 31
9. 什么叫全光照喷雾扦插? 如何实施? 31
10. 什么叫单芽扦插? 32
11. 什么叫纸筒扦插? 如何实施? 32
12. 什么叫水插? 怎样扦插? 33
13. 怎样应用促进扦插生根剂? 33
14. 什么叫根插? 怎样实施? 34
15. 什么叫常规压条? 怎样操作? 34
16. 怎样高枝压条? 35
17. 什么叫横埋繁殖? 35
18. 怎样分株繁殖小苗? 35
19. 怎样普通芽接? 35
20. 什么叫嵌芽嫁接? 怎么操作? 37
21. 什么叫笛接? 怎样操作? 37
22. 套接怎样操作? 38
23. 怎样进行撕皮芽接? 39
24. 什么叫切接? 怎样操作? 39
25. 什么叫劈接? 怎样操作? 41
26. 什么叫腹接? 如何操作? 41
27. 什么叫劈根嫁接? 如何操作? 42
28. 什么叫根插嫁接? 怎样嫁接? 42
29. 什么叫靠接? 怎样嫁接? 43
30. 怎样分球繁殖? 44

31. 芳香植物一般怎样繁殖? 45

④ 栽培篇

1. 怎样沤制有肥腐叶土? 47

2. 怎样沤制厩肥? 48

3. 怎样沤制禽类粪肥? 48

4. 怎样沤制无肥腐叶土? 48

5. 河泥、塘泥怎样应用? 49

6. 河水、塘水、池水、泉水、雨水、井水、深井水、窖存水、自来水哪种水浇盆花较好? 49

7. 洗菜水、淘米水、剩茶水、米汤、面汤等能否浇灌容器栽培的花卉? 49

8. 水族箱更换下来的水及洗涤过滤棉的水能否浇灌盆花? 49

9. 水禽养殖场禽舍前有一个水池, 供禽类活动, 水基本为黑色, 水面漂浮一层绿色藻类植物, 岸边杂草丛生, 浅水的地方有芦苇、香蒲、泽泻等生长, 这种水能浇灌盆花吗? 50

10. 什么是矾肥水, 怎么配制? 50

11. 怎样建立阴棚? 50

12. 怎样在简易温室内用容器栽培茉莉花? 51

13. 怎样在平房小院中栽培茉莉花? ... 53

14. 在阳台上怎样栽培茉莉花? 54

15. 怎样在简易温室内栽培好素馨花? 55

16. 怎样在简易温室内栽培米兰? 57

17. 怎样在阳台上栽培米兰? 59

18. 怎样栽培好夜香木? 60

19. 夜香木怎样在阳台上栽培? 62

20. 怎样在简易温室中栽培好栀子花? ... 62

21. 在阳台上怎样养好栀子花? 63

22. 怎样栽培好万字茉莉? 64

23. 在阳台上怎样栽培万字茉莉? 65

24. 怎样栽培好九里香? 66

25. 在阳台上怎样栽培九里香? 67

26. 怎样栽培好珠兰? 68

27. 阳台环境怎样栽培珠兰? 70

28. 怎样栽培好含笑? 71

29. 家庭环境怎样栽培含笑花? 72

30. 怎样栽培好白兰花? 73

31. 怎样在阳台上栽培白兰花? 75
32. 怎样栽培好夜合香? 76
33. 夜合香怎样在阳台栽培? 78
34. 在北方怎样用容器栽培荷花玉兰? 79
35. 在阳台上怎样栽培荷花玉兰? 80
36. 怎样养好海桐? 81
37. 在阳台上能栽培海桐吗? 83
38. 怎样用容器栽培好瑞香? 84
39. 家庭环境怎样栽培瑞香花? 86
40. 怎样用容器栽培金银花? 86
41. 绿地怎样栽培金银花? 88
42. 阳台环境怎样栽培金银花? 89
43. 怎样在容器中栽培好木香? 89
44. 怎样露地栽培木香花? 91
45. 阳台条件怎样栽培木香花? 91
46. 在北方怎样栽培好结香? 92
47. 北方阳台环境能栽培结香吗? 93
48. 在北方怎样用容器栽培蜡梅? 94
49. 北方地区怎样露地栽培蜡梅? 95
50. 阳台条件怎样用容器栽培蜡梅? 95
51. 怎样用容器栽培苦楝树? 96
52. 怎样栽培玫瑰、洋蔷薇、美蔷薇、刺蔷薇等花木? 96
53. 玫瑰、洋蔷薇、美蔷薇、刺蔷薇能在阳台栽培吗? 97
54. 商品用月见草怎样栽培? 98
55. 在花境中怎样栽植月见草? 99
56. 在阳台上怎样栽培月见草? 99
57. 怎样用容器栽培紫茉莉? 100
58. 怎样在阳台上栽培紫茉莉? 100
59. 怎样在畦坛中栽植紫茉莉? 101
60. 怎样用容器栽培玉簪花? 101
61. 怎样在庭院、墙下、疏林等半阴处栽培玉簪花? 102
62. 怎样在阳台上栽培玉簪花? 103
63. 怎样用容器栽培晚香玉? 103
64. 在阳台上怎样栽培晚香玉? 105
65. 怎样在平畦中栽培晚香玉? 105

66. 怎样用容器栽培小苍兰? 106
67. 怎样在温室内栽培供切花用的小苍兰? 107
68. 阳台环境怎样栽培小苍兰? 109
69. 怎样栽培香堇? 109
70. 怎样在阳台栽培香堇? 111
71. 温室中怎样栽培香雪花? 111
72. 怎样在阳台上栽培香雪花? 113
73. 怎样用容器栽培香豌豆? 113
74. 香豌豆怎样作切花栽培? 115
75. 阳台环境能栽培香豌豆吗? 118
76. 怎样在露地栽培香草? 118
77. 香草能否用容器栽培供应市场? ... 119
78. 在阳台环境怎样栽培香草? 120
- 5 病虫害防治篇
1. 茉莉白绢病怎样防治? 121
2. 米兰炭疽病怎样防治? 121
3. 含笑炭疽病如何防治? 122
4. 含笑叶枯病如何防治? 122
5. 荷花玉兰藻斑病怎样防治? 123
6. 九里香灰斑病怎样防治? 123
7. 荷花玉兰斑点病怎样防治? 123
8. 白兰花黑斑病怎样防治? 124
9. 白兰花灰斑病如何防治? 124
10. 栀子黄化病怎样防治? 124
11. 栀子叶斑病怎样防治? 125
12. 木香、玫瑰发生黑斑病如何防治? ...
..... 125
13. 木香白粉病怎样防治? 126
14. 发生蚜虫如何防治? 126
15. 有红蜘蛛危害怎样防治? 126
16. 发生介壳虫时如何防治? 127
17. 茉莉蛀蕾虫怎样防治? 127
18. 有茉莉夜螟危害如何防治? 127
19. 云纹夜蛾幼虫啃食茉莉叶片怎样防治? 128
20. 有短额负蝗危害如何防治? 128
21. 有刺蛾危害怎样防治? 128
22. 有黄毛虫啃食叶片应如何防治? ... 129

23. 有白粉虱危害如何防治? 129
24. 有蚂蚁危害如何防治? 129
25. 有小地老虎啃食嫩芽应怎样防治? ...
..... 130
26. 有蛴螬危害怎样防治? 130
27. 有天牛类蛀干害虫危害如何防治? ...
..... 130
28. 有蓟马危害如何防治? 131
29. 有吹绵蚧发生如何防治? 131
9. 晚香玉怎样应用? 134
10. 白玉簪怎样应用? 134
11. 芳香花卉还有什么用途? 134

六 应用篇

1. 芳香植物在园林绿地中如何应用? ...132
2. 用容器栽培的芳香花卉怎样布置公共场所? 132
3. 会议室或会场怎样布置芳香植物? ...
..... 133
4. 单位有小土山地貌, 怎样栽植玫瑰、美蔷薇、刺蔷薇等? 133
5. 木香怎样应用? 133
6. 金银花怎样应用? 133
7. 怎样应用紫茉莉? 134
8. 怎样应用月见草? 134

一、形态篇



1. 怎样由形态上认识茉莉花？

答：茉莉花(*Jasminum sambac*)又称重瓣茉莉、远客、奈花、狎客花等，为木犀科茉莉花属常绿直立小灌木。株高可达1米，嫩枝具柔毛，小枝稍有棱。叶单生、对生或3叶轮生，椭圆形至广卵形，长4~8厘米，先端尖或圆钝，基部圆形或宽楔形，绿色，全缘，稍有光泽，叶脉明显，叶柄短0.3~0.5厘米。聚伞花序生于枝先端，花萼裂片线形，缘具疏毛或无毛，花白色，浓香型，重瓣花瓣长圆形或卵圆形或圆形，与萼筒等长，花期6~9月，浆果成熟时黑色，北方容器栽培极少或不结实。常见栽培中尚有单瓣品种，为多年生常绿灌木状藤本，株高可达2米，经常修剪作直立状栽培，香气更浓烈。

2. 怎样在形态上识别素馨花？

答：素馨花(*Jasminum officinale* var. *grandiflorum*)又称大花茉莉、藤本茉莉、爬藤茉莉，为木犀科茉莉花属半常绿或落叶藤本花木。枝干细柔、光滑，苗期直立，生长速度快，叶节长。叶对生，羽状复叶，小叶5~11枚，卵圆形或椭圆形，长1~5厘米，先端渐尖后突尖，先端1枚较大，两侧较小，纸质、绿色。花具浓烈芳香，聚伞花序疏散着生，具细长花梗，

萼片5裂，线形，短于花冠管，花冠白色5裂，裂片长圆形先端渐尖，花期6~7月，浆果成熟时黑色。盆栽常呈直立修剪。常见栽培同类尚有红花素馨(*Jasminum beesianum*)：攀援藤本灌木，幼枝四棱形，单叶对生，卵状披针形，聚伞花序3朵生于枝先端，花红至紫红色，有芳香，花叶同放，花期5月。

3. 由形态上怎样识别米兰？

答：米兰(*Aglaia odorata*)又称米仔兰，为楝科米仔兰属常绿灌木或乔木，株高可达8米。茎干直立，密集分枝，主干黄褐色，幼枝先端具星状锈色鳞片，鳞片随生长而脱落。奇数羽状复叶，互生，长5~12厘米，叶轴具窄翅，小叶3~5枚，对生，倒卵形至长椭圆形，先端1枚较大，叶片长2~7厘米，宽1~3.5厘米，先端圆钝，基部楔形，绿色，全缘，叶脉明显。圆锥花序生于枝先端叶腋，小花米黄色极香，萼片5裂圆形，花瓣5枚近圆形至长圆形，长于萼片。全年均有花开，但7~8月为盛，种子具肉质假种皮。

4. 怎样识别夜丁香的形态？

答：夜丁香(*Cestrum nocturnum*)又称夜香木、夜香树、满屋香、洋素馨、木本夜来香，为茄科夜香树属常绿直立灌木，或呈攀援状。株高可达3米，全株光滑无毛，枝干黄灰或黄褐色，新枝绿色，枝条细长常俯垂。单叶互生，叶片长圆状卵形或长圆状披针形，绿色，全缘，先端渐尖，基部楔形，具短柄。伞房状聚伞花序生于枝先端叶腋，小花黄绿色或白绿色，晚间具浓烈香气，据说蚊子都怕它，花萼钟状5浅裂，花冠高脚杯状，筒状伸长，下部较细，向上渐扩大，喉部稍缢缩，5裂，浆果长圆状，花果期6~9月。

5. 怎样识别栀子花？

答：栀子花(*Gardenia jasminoides*)又称木丹、栀子、山栀、越桃、水

鸡花等，为茜草科梔子属常绿灌木或小乔木。株高可达2米以上，有分枝。单叶对生或轮生，薄革质披针形、广披针形或椭圆形，长6~12厘米，宽1.5~4厘米，先端尖或钝尖，基部宽楔形，深绿色，有光泽，叶脉明显，全缘，具短柄，托叶鞘状。花大具浓烈芳香，单生于枝先端，萼片长2~3厘米，裂片5~7枚，线状披针形，花冠白色，高脚碟状，裂片倒卵形至倒披针形，花药外露，花期6~8月，果实成熟时黄色，卵形或长椭圆形，有5~9条纵棱，种子多数。

同类栽培尚有大花梔子(*Gardenia var. grandiflora*)及粗根梔子(*Gardenia var. radicans*)。

6. 怎样由形态上认识木香花这种藤本花木？

答：木香花(*Rosa banksiae*)为蔷薇科蔷薇属落叶或半常绿攀援藤本灌木。藤长可达10米以上，枝干黄褐色至灰褐色，小枝绿色，疏生倒钩刺或光滑无刺，老干常有纵向条状皮裂，多分枝，小枝俯垂。奇数羽状复叶3~7枚，先端1枚较大，叶片长圆状卵形或长圆状披针形，长2~3.5厘米，宽0.8~1.8厘米，先端急尖或钝尖，偶有渐尖，基部近圆形或楔形，边缘有尖锯齿，叶面稍有光泽，叶背沿中脉疏生柔毛或无毛，叶轴有时具稀疏皮刺，托叶条形与叶柄离生，边缘具稀疏腺毛随生长脱落。伞房花序多朵，花柄长2厘米左右，较细弱，花径2.5厘米，具浓香，萼片卵状披针形，先端尾尖，主脉明显，全缘，花瓣白色或淡黄色，单瓣或重瓣，花期4~5月。蔷薇果近球形，成熟时红色。

常见同属花木尚有洋蔷薇(*Rosa centifolia*)：落叶藤本，藤长可达2.5米以上，花单生于小枝先端，花径4.5~7厘米，重瓣，品种多数。

玫瑰(*Rosa rugosa*)：落叶直立灌木，株高约2米，有分枝，密生皮刺及针刺，叶多皱，花单生或3~6朵聚生，具浓香，花期5~7月。

美蔷薇(*Rosa bella*)：落叶直立灌木，株高1~3米，有分枝，小叶散生，托叶下常有1对较粗壮直刺。花粉红色单生于小枝先端或2~3朵簇生，具玫瑰香气，花期5~7月。

刺玫蔷薇(*Rosa davurica*)：落叶直立灌木，株高1~2米，枝干密生毛刺，羽状复叶，小叶5~9枚，花深红色生于小枝先端，单生或3~5朵簇

生，花期6~7月。

月季(*Rosa chinensis*)等：参见《月季》分册。

7. 怎样识别金银花?

答：金银花(*Lonicera japonica*)是忍冬的别称，又有忍冬藤、金银藤、双花藤、灵通草、老翁鬚、金钗股、鸳鸯藤、鸳鸯藤、鸳鸯藤、左缠藤、蜜桷藤、银变金等多种名称。为忍冬科忍冬属落叶攀援藤本灌木。藤长可达6米以上，枝干外表皮黄褐至灰褐色，常有纵向条状皮裂，嫩枝密生柔毛和腺毛。叶对生，宽披针形至卵状椭圆形，革质，长3~8厘米，嫩叶两面被毛，叶片先端渐尖，基部圆形或楔形。花成对生于枝先端叶腋，苞片叶状，边缘具纤毛，5裂。花冠二唇状，长3~4厘米，先白色或稍带红色后变黄色，具浓烈芳香，外面被柔毛或腺毛，上唇4片，下唇反转，花期6~8月。果实球形，成熟时黑色。

常见栽培尚有红花品种。

8. 怎样在形态上识别万字茉莉?

答：万字茉莉(*Trachelospermum jasminoides*)是络石的别称，又有络石藤、石血藤、云花、石藤、云丹、耐冬、悬石、云英、云珠等名称，因抱石木而生而得名。为夹竹桃科络石属多年生常绿攀援藤本。藤长可达10米以上，具白色乳汁，小枝有柔毛，在成熟枝上随生长脱落。叶对生，椭圆形或卵状披针形，长2~10厘米，宽1~4.5厘米，背面被毛，叶柄短，内侧有腺体。聚伞花序腋生或生于枝先端，萼5深裂，里面有腺体，花冠白色，具芳香，高脚碟状，花冠筒中部膨大，裂片5枚。花期3~7月。蓇葖果，种子有冠毛。

9. 怎样在形态上识别九里香?

答：九里香(*Murraya paniculata*)又称千里香，为芸香科九里香属常绿直立灌木或乔木。多分枝，枝干黄色或黄褐色、黄灰色，具纵裂纹。奇数

羽状复叶，小叶3~9枚，互生，叶形变化较大，有卵形、匙状倒卵形、长圆形至菱形，先端突尖，基部圆形或楔形，全缘，叶面深绿色，半革质有光泽。伞房花序生于枝先端的叶腋，花白色，高脚碟状，5裂，具浓烈芳香，花期夏秋间。果实长卵形、卵形或近球形，成熟时红色。

10. 怎样识别珠兰？

答：珠兰(*Chloranthus spicatus*)又称金粟兰。为金粟兰科金粟兰属常绿亚灌木。株高约50厘米，茎具明显节，基部木质化黄褐色，中上部为深绿色。单叶对生，椭圆形或倒卵状椭圆形，先端钝尖或钝急尖，基部楔形收缩成柄，边缘有锯齿，叶柄短。圆锥花序生于枝先端或先端叶腋，花小黄绿色，具浓香，花期8~10月，核果圆球形，成熟时白色。

11. 怎样由形态上识别海桐？

答：海桐(*Pittosporum tobira*)又称水香，五月香，为海桐花科海桐花属常绿灌木或小乔木。株高可达2米以上，分枝近轮生状，嫩枝上具有黄褐色柔毛。单叶互生，常聚生于枝先端，革质，有光泽，倒卵形，长5~10厘米，宽2~4厘米，先端圆钝或微凹，基部楔形收缩成柄，全缘，无毛或近叶柄处疏生短柔毛，叶柄长5~10毫米。圆锥状伞房花序生于枝先端，具密生短柔毛，花白色，具芳香，花梗长8~12毫米，花瓣5枚，花期5~6月。蒴果，卵状球形，成熟时3瓣裂开露出红色果肉及种子。

12. 怎样识别含笑花？

答：含笑花(*Michelia figo*)为木兰科含笑属常绿小乔木或灌木。枝干灰褐色，直立，多分枝，芽、嫩叶具黄褐色短茸毛。单叶互生，革质，有光泽，长椭圆形或倒卵状椭圆形，长4~10厘米，先端渐尖或尾尖，基部楔形，叶面光滑无毛，背面沿中脉处有茸毛，叶柄长2~4毫米，托叶痕延伸至叶柄先端。花单生于枝先端叶腋，直径约12毫米，具水果糖味芳香，花

瓣6枚，淡黄色，边缘带有红色或紫红色，长椭圆形，花期3~4月。聚合蒴果卵球形或球形。

13. 怎样由形态上识别白兰花？

答：白兰花(*Michelia alba*)又有棒兰、缅兰、白玉兰、玉兰花、白缅兰、缅桂等多种名称。为木兰科含笑属常绿乔木。株高可达17米，树干直立多分枝，灰白色。芽、幼枝密生黄色柔毛。单叶互生，长椭圆形或椭圆状披针形，长10~25厘米，宽4~9厘米，先端渐尖或尾尖，基部楔形，叶柄长约2厘米。花单生于小枝先端叶腋，具浓烈香气，花被片10枚以上，白色，窄披针形，长3~4厘米，宽3~5毫米，全年有花，夏季唯盛。穗状聚合果卵球形，果皮厚革质。

14. 怎样识别夜合香这种芳香花木？

答：夜合香(*Magnolia coco*)又称夜合花，为木兰科木兰属常绿灌木，盆栽时多为乔木状。株高可达4米，树皮灰色光滑无毛。单叶互生，椭圆形，长7~18厘米，宽3~6.5厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘，革质。花单生于枝先端，花径3~4厘米，白天开放，夜间闭合，花柄粗壮下弯，萼片绿色3枚，花瓣6枚，倒卵形，长约3厘米，白色，花期5~6月。聚合蒴果。

15. 怎样认识荷花玉兰？

答：荷花玉兰(*Magnolia grandiflora*)又称广玉兰、洋玉兰，为木兰科木兰属常绿乔木。株高可达18米，多分枝，株冠大，树皮灰褐色，嫩枝和芽密生锈色茸毛。单叶互生，倒卵形、椭圆形或长椭圆形，长10~20厘米，宽4~10厘米，先端钝尖，基部楔形，全缘，革质、有光泽，叶背面有褐色茸毛，叶柄短粗，长约2厘米。花单生于小枝先端，荷花状，芳香，花径15~20厘米，花被片9~12枚，白色，花期6月。聚合蒴果密生褐色茸毛。