



花卉栽培养护新技术推广丛书

秋海棠

Qiuhaitang 养花专家解惑答疑

王凤祥 主编



中国林业出版社

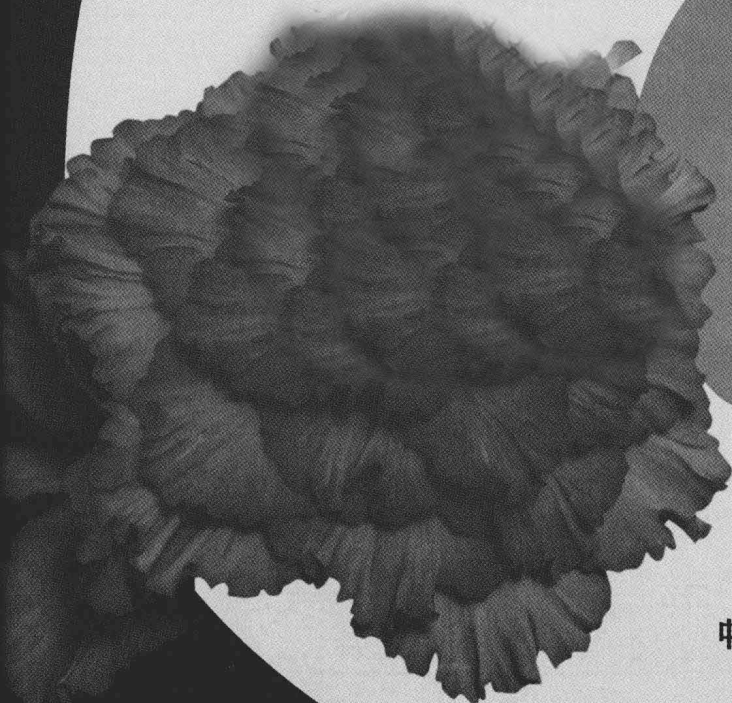


花卉栽培养护新技术推广丛书

秋海棠

Qiuhaitang 养花专家解惑答疑

王凤祥 主编



中国林业出版社

《秋海棠·养花专家解惑答疑》分册

| 编写人员 | 王凤祥 刘书华 冯旭 乔峰雷

| 图片摄影 | 佟金成 佟金龙 刘书华 金兰玲

| 参加工作 | 蓝民 宋树芳 刘志云

图书在版编目(CIP)数据

秋海棠养花专家解惑答疑/王凤祥主编. —北京: 中国林业出版社, 2011.6

(花卉栽培养护新技术推广丛书)

ISBN 978-7-5038-6185-7

I. ①秋… II. ①王… III. ①秋海棠—观赏园艺—问题解答 IV. ①S685.99-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第090609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: 2011年6月第1版

印次: 2011年6月第1次

开本: 889mm × 1194mm 1/32

印张: 2.25

插页: 6

字数: 71千字

印数: 1~5000册

定价: 15.00元

《秋海棠·养花专家解惑答疑》分册

前言

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的欢迎。改革开放以来国家昌盛，太平盛世，国富民强，百业俱兴，花卉事业蒸蒸日上。随着人民经济收入、文化水平的提高，城市生态农业与日俱增，花卉展览全年不断，不但日益增多的旅游景区、公园、绿地布置鲜花绿树，家庭小院、阳台、厅室莒养花卉，在屋顶种花种草也掀起了热潮，花卉已经成为日常生活中不可缺少的一部分。在大城市，大型花卉市场日渐完善，奇花异草不断增多；在农村不仅出现了大型花卉生产基地出口创汇，还出现公司加农户的新型产业机构，自产自销花卉生产专业户更是星罗棋布，打破了单一生产经济作物的局面，给农民拓宽了致富的道路。

为排解在秋海棠生产、栽培养护中常遇到的问题，由王凤祥、刘书华、冯旭、乔峰雷等编写《秋海棠》分册，由佟金龙、佟金成、刘书华等提供照片，蓝民、宋树芳、刘志云等协助整理，在此一并感谢。

本书介绍秋海棠的形态、习性、繁殖、栽培、应用、病虫害防治等诸多方面知识，语言通俗易懂，不受文化程度限制，适合广大花卉生产者、花卉专业学生、业余花卉栽培爱好者阅读，为专业技术人员提供参考。

作者技术水平有限，难免有不足或错误之处，欢迎广大读者指正。

作者

2010年9月

一 形态篇

1. 由形态上怎样区分秋海棠?1
2. 怎样识别玻璃秋海棠?2
3. 怎样识别四季秋海棠?2
4. 怎样识别银星秋海棠?3
5. 怎样识别珊瑚秋海棠?3
6. 怎样识别红背矮生秋海棠?3
7. 怎样识别中华秋海棠?4
8. 怎样识别裂叶秋海棠?4
9. 怎样由形态上识别蟆叶秋海棠?5
10. 怎样识别帝王秋海棠?5
11. 怎样由形态上认识铁十字秋海棠?5

12. 怎样在形态上区分豹耳秋海棠?6
13. 南方朋友送给我一株绿叶红脉秋海棠苗, 据说是野生的, 应是哪个品种?6
14. 怎样识别球根海棠的形态特征?7
15. 怎样识别圆叶秋海棠?7
16. 怎样由形态特征上认识槭叶秋海棠?7
17. 怎样识别一点血秋海棠?8
18. 怎样识别香花秋海棠?8
19. 怎样识别掌叶秋海棠?8
20. 秋海棠与西府海棠、贴梗海棠、垂丝海棠、木瓜海棠、果海棠、铁海棠、荷兰海棠、吊钟海棠、萝卜海棠等有什么关系?9

二 习性篇

1. 在什么环境下才能栽培好秋海棠?10
2. 玻璃秋海棠在什么环境下长势最好?10
3. 四季秋海棠的良好生长需要什么环境?11
4. 在什么环境下银星秋海棠长势最好?11
5. 栽培珊瑚秋海棠要求哪种环境?12
6. 红背矮生秋海棠在哪种环境中长势最好?12
7. 创造什么环境才能使中华秋海棠长势更好?12
8. 裂叶秋海棠在什么环境中才能够良好生长?13
9. 养好蟆叶海棠需要什么环境?13
10. 帝王秋海棠在什么环境下才能良好生长?14
11. 栽培好铁十字秋海棠要求什么条件?14
12. 容器栽培豹耳秋海棠需要什么环境?14
13. 花叶秋海棠在什么环境中长势最好?14
14. 容器栽培球根秋海棠要什么条件?15
15. 在什么环境中栽培圆叶秋海棠最好?15

16. 在何种环境中才能容器栽培好香花秋海棠?15
17. 容器栽培紫背天葵在环境方面有哪些要求?16
18. 引种一点血秋海棠需要哪种环境才能良好生长?16
19. 栽培槭叶秋海棠需要何种环境?16
20. 养护掌叶秋海棠要求哪种环境?17
21. 除上述种类外,我国还有哪些有观赏价值、可引种栽培的种类?17

三 繁殖篇

1. 秋海棠类播种繁殖选用哪种土壤?18
2. 选择哪些播种容器?18
3. 播种放置场地有什么要求?19
4. 秋海棠类怎样播种? 出苗后如何养护?19
5. 怎样常规枝插繁殖秋海棠?19
6. 秋海棠用叶插繁殖怎样进行?21
7. 怎样以水为介质扦插秋海棠?22
8. 须根秋海棠怎样进行分株繁殖?22

9. 横生茎类秋海棠如何分株繁殖? 22
10. 球根类秋海棠能分株繁殖吗? 怎样切分? 23
11. 秋海棠类怎样用珠芽繁殖小苗? ... 23
12. 怎样验证种子出苗率? 23

四 栽培篇

1. 温室中怎样栽培四季秋海棠才能良好生长, 按时成型开花? 24
2. 怎样养好玻璃秋海棠? 27
3. 温室内栽培的银星秋海棠, 怎样才能少脱叶或不脱叶? 如何栽培才能良好生长开花? 28
4. 怎样在温室中或荫棚下栽培珊瑚秋海棠才能良好生长? 栽培养护方法是否与银星秋海棠相同? 28
5. 红背矮生秋海棠怎样栽培才能良好生长? 29
6. 引种中华秋海棠怎样在室外批量容器栽培? 29
7. 怎样才能养好秋海棠? 31
8. 斑叶秋海棠与秋海棠栽培养护相同吗? 31
9. 林缘或片林下及道边树荫下, 能否片植中华秋海棠及秋海棠? 如何栽植养护? 32

10. 绿地及道路两边4~10月片植的四季秋海棠应怎样栽培养护? 33
11. 花叶秋海棠在塑料面温室中能容器栽培吗? 怎样操作? 35
12. 花友由南方带回裂叶秋海棠苗20余株, 在塑料面温室用容器栽培, 怎样才能良好开花? 35
13. 在简易温室中怎样栽培好蟆叶秋海棠? 36
14. 怎样栽培帝王秋海棠才能良好生长? .. 36
15. 从外购回的铁十字秋海棠苗, 运到后怎样在简易温室中栽培养护才能保证较好的出圃率? 36
16. 简易温室中怎样栽培豹耳秋海棠? 38
17. 外地引种的球根秋海棠苗在简易温室中如何栽培? 39
18. 在南方旅游景区小花摊上见有一种称为圆叶秋海棠的品种, 能否引种在北方温室或荫棚中容器栽培? 39
19. 怎样栽培好香花秋海棠? 40
20. 天葵秋海棠怎样容器栽培? 40
21. 一点血秋海棠冬季休眠吗? 怎样越冬? 40
22. 枫叶秋海棠、莲叶秋海棠栽培方法有哪些区别? 41

23. 槭叶秋海棠、美丽秋海棠、周裂叶秋海棠栽培方法相同吗? 41

24. 怎样栽培掌叶秋海棠才能良好生长?... 41

25. 在阳台栽培的紫叶玻璃海棠已有两年没开花, 且越养越弱, 是什么原因? 怎样才能正常开花? 41

26. 南方封闭阳台盆栽的四季海棠, 春季开花丰盛, 以后减弱, 雨季腐烂而死苗, 是什么原因? 怎样才能不产生这种现象? 42

27. 红花重瓣玻璃秋海棠在室内窗台上开花很好, 5月份移至室外窗台上, 不但不再开花, 叶片色彩也变得暗淡, 是什么原因? 42

28. 元旦及春节由花卉市场购买的大花球根海棠摆放在窗台及案头, 4月下旬花还未开败, 枝叶却变黄、脱落、倒伏、枯死是什么原因? 怎样补救? 43

29. 夏秋季开花的球根海棠类, 家庭条件下怎样储藏球根? 43

30. 阳台条件怎样自行繁殖栽培须根类秋海棠? 44

31. 阳台环境怎样栽培横生根茎类秋海棠? 45

32. 花友于夏初送给我几盆中华秋海棠小苗, 腐叶土面还铺有鹿角卷柏, 在阳台上怎样栽培? 45

33. 家庭条件, 在秋冬之际扦插的四季秋

海棠苗已经萌动, 能否在室内分栽?... 46

34. 家里盆栽的四季秋海棠已有3年, 换过1次盆土, 用的普通园土。目前老枝叶片变小, 有的变黄, 也不再开花, 是什么原因? 47

35. 我自在家盆栽的玻璃秋海棠, 在盆底垫一薄层鸡毛加一小条肉皮, 土壤用沙壤土加马粪, 夏秋季栽植后放在阳台护栏内, 冬季在室内长势很好, 已经开花。春季移至原护栏内后停止生长, 叶片变为暗红色并变小、变厚出现上卷, 是什么原因? 怎样挽救? 47

36. 建筑工地挖槽时有1~1.5米厚的腐殖土层, 经晾晒成为碎末, 是否能代替腐叶土或腐殖土用来栽培秋海棠类花卉? 47

37. 粮库外堆积多年的杂草、麦麸、稻壳、马粪、碎粮等混合物, 从旁边路过仍有发酵气味, 雨后晴天还有淡淡的白色蒸汽。能否运回小花圃, 代替腐叶土及肥料? 48

38. 小花圃后边有一条常年流水的小河, 小河中有小鱼、小虾游动于水草中, 浇地、浇菜就用这里的水。据说这水是一个工厂排放的废水, 能否用于浇灌容器栽培的花卉? 48

39. 养猪、养鸭场外有一条宽约5米左右粪便、食物残渣的排污沟, 目前已经停产, 中间仍有不规则小沟, 有存水, 雨季仍为附近农田的排水沟。沟中及边缘已经生有香蒲、莎草、泽泻等湿生植物。春夏秋三季的积水能否用作浇灌盆栽花卉? 冬

季干枯后掘取做肥土? 48

40. 耐直晒的现代秋海棠品种, 播种繁殖怎样育苗? 49

41. 耐直晒的现代秋海棠类, 用于花坛的色块用苗, 能在荫棚下栽培吗? 如何栽培养护? 51

42. 冬季在塑料薄膜面温室中栽培的四季秋海棠, 叶片上出现大小不等的穿孔, 不像是病害, 喷洒杀菌剂也不见效, 是什么原因造成的? 51

43. 四季秋海棠成苗栽植于露地后, 只有2天, 发现叶片变暗泛红、上卷, 是什么原因? 怎样才能防止这种现象发生? 52

44. 夏季温室的遮荫网设在室外还是室内好? 52

45. 9月下旬组建绿地, 边缘种植秋海棠组成的色块是否必须换土? 52

46. 厂前道路两侧的秋海棠花坛每年均需更换多次, 而且每次栽植后均有伤苗, 很难更换, 如果直接连带小钵埋于栽植场地是否可行? 53

47. 温室栽植的四季秋海棠叶片亮绿可爱, 晶莹欲滴, 开花时小花柄个个拱弯下垂是什么原因? 怎样才能不出现这种现象? 53

48. 我是业余花卉爱好者, 特别喜欢大花白色四季秋海棠, 可是未见花卉市场有

售。深秋一场大风, 将立体花坛上小钵栽培的白花四季秋海棠花叶全部吹残, 但土表处仍有2~3个分枝受损不严重, 这种苗能否拿回家复壮栽培? 53

49. 深秋被花圃遗弃的四季秋海棠尚未分栽, 带土块的播种苗部分仍鲜绿, 有些已经萎蔫但尚未枯干。这种幼苗运回后置温室内, 是否还能挽救成活? 54

50. 冬季打扫卫生, 擦玻璃时, 不慎将摆放在窗台上的大叶大花四季秋海棠碰落于地面, 花盆摔碎, 部分土球散落, 但株丛损伤不严重, 只有三四片折断, 怎样换盆栽植才能成活? 54

五 病虫害防治篇

1. 发现茎腐病如何防治? 55

2. 秋海棠夏、秋天播种苗, 成片死苗是什么原因? 怎样防治? 56

3. 四季秋海棠脱盆换土时, 发现须根上有十几个小肿瘤, 是哪种病害造成的, 怎样防治? 56

4. 细菌性叶斑病怎样防治? 57

5. 发现白粉病如何防治? 58

6. 冬春之际有红蜘蛛在叶片上结网危害, 如何防治? 58

7. 有蓟马危害如何防治? 59

8. 发现根螨怎样防治? 59

9. 温室内栽培的秋海棠花盆下面, 常看见两种潮虫子, 一种很像蛐蜒, 但行动比较缓慢; 另一种也是多足, 外壳椭圆形。虽然未见危害, 但总给人一种厌恶感, 怎样灭除? 59

六 用途篇

1. 秋海棠类在园林景观中如何应用? ... 61

2. 秋海棠类有哪些药用及食用价值? ... 61

3. 为什么秋海棠如此受人喜爱呢? 62

一、形态篇



1. 由形态上怎样区分秋海棠？

答：秋海棠 (*Begonia evansiana*) 又称相思草、大叶海棠、八月春、思念草、思想草、断肠花等，为秋海棠科秋海棠属多年生球根草本花卉。多在温室内栽培越冬，又属温室花卉。具黄褐色不规则球状块茎，须根黄白色或白色，着生于球茎上。地上茎粗壮，丛生状直立，株高60~100厘米，容器栽培高30~80厘米，多分枝有光泽，具明显茎节，茎节处稍带紫红色，叶腋间生有珠芽，初与茎同色，后逐步变为褐黄色，外被鳞片，为无性繁殖材料。单叶互生，托叶早落，叶片宽卵形，长8~20厘米，宽6~18厘米，先端渐尖，基部斜心形，叶缘波状具细尖锯齿，叶背面及叶柄常带紫红色，叶脉明显，叶柄长5~12厘米。聚伞花序，腋生于枝先端，淡红色，花轮直径2.5~3.5厘米，花期全年，雌雄同株，雄花被片4枚，雌花被片5枚。蒴果长1.5~3厘米，具3翅，1大2小，种子多数而细小，如粗粉末状。有斑叶变种 (*Begonia evansiana* var. *variegata*)，叶片具有更高观赏价值。

目前栽培的秋海棠可分为3类即：球茎类（球根类）、横生茎类（匍匐茎类）及须根类。由观赏部位可分为：观花类及观叶类两大类。秋海棠花叶俱美，既可观花，又可观叶。

2. 怎样识别玻璃秋海棠？

答：玻璃秋海棠 (*Begonia tuberhybrida*) 又称珍珠秋海棠、洒金秋海棠、矮秧小海棠，简称玻璃海棠，俗称小海棠，品种极多。为多年生常绿草本花卉，属须根类秋海棠。根白色、黄白色或偶有带紫红色，健壮，多数根冠白色。茎丛生状直立，或铺散，株高30厘米左右，绿色、紫红色或绿色带有紫红色，多分枝，有明显茎节，有光泽。单叶互生，斜心状卵形，或宽卵形或圆形，先端具深凹，叶缘有锯齿，具疏毛，叶片绿色带紫红色或紫红色、深紫色等，具光泽，托叶干膜质，大而易落，或偶有宿存。花数朵聚生于总花柄上，腋生，小花梗，具分枝。有粉红色、粉白色、粉色、白色等多种花色，花轮直径3~5厘米，有单瓣、重瓣之分，重瓣者常不结实。在温室中全年开花，早春最盛。蒴果具3翅，种子细小如粗粉末，黄色。花、叶均有较高的观赏价值，为秋海棠园艺杂交种。

3. 怎样识别四季秋海棠？

答：四季秋海棠 (*Begonia semperflorens*) 又称常花秋海棠、蜆肉秋海棠、瓜子海棠、玻璃翠秋海棠，简称四季海棠，也俗称小海棠或矮生玻璃海棠。多年生常绿草本花卉，须状根较多，根较健壮，白色或黄白色偶带紫红色，根冠白色。茎直立、斜生或铺散丛生状，株冠整齐，相对圆整，茎绿色或绿色带紫红色，或紫红色，呈半肉质半透明体，有光泽有茎节，多在基部分枝，上部无分枝或极少分枝。全株光滑，株高13~30厘米。单叶互生，卵形或宽卵形，长5~10厘米，先端钝尖，基部斜心形，有光泽，叶缘具不规则锯齿及疏短毛，绿色主脉与叶柄常带紫红色，叶柄长5厘米左右，托叶大半透明，干膜质。花序抽生于枝先端叶腋，具总柄，花数朵聚生于总柄上，雄花较大被片4枚，雌花较小被片5枚，淡红色、淡粉色、白粉色或白色，也具光泽，花期全年。蒴果初为肉质，三棱形有翅，绿色，边缘红色或白色，后红色加重，枯干宿存。种子黄色、黄褐色，小如粉末。

4. 怎样识别银星秋海棠?

答: 银星秋海棠 (*Begonia argento-guttata*) 又称斑叶秋海棠、竹节秋海棠、斑叶竹节秋海棠, 简称银星海棠。多年生常绿草本花卉, 须根褐黄至白色, 多数根冠白色。茎直立, 常有斜生, 绿色或带有紫红色, 茎节明显, 并稍膨大, 基部半木质化节间长, 多分枝, 全株光滑, 株高可达1米。单叶互生, 卵形, 长10~15厘米左右, 先端锐尖, 基部稍偏斜心形, 具小锯齿, 叶面具银白色小斑点, 叶背绿色带红色, 托叶白绿色, 嫩肉质后变干膜质早落。花序大, 总柄短而花柄细长下垂, 花蕾初现时3~5枚, 随生长变为数十个, 集成大花序, 粉红色, 花期4~8月, 5~6月为盛期。果实具翅, 初为绿色, 边缘红色, 枯干后短时宿存, 种子细小粉末状。

5. 怎样识别珊瑚秋海棠?

答: 珊瑚秋海棠 (*Begonia coccinea*) 又称斜叶银星秋海棠、狭叶银星秋海棠、铁杆秋海棠、红花竹节秋海棠、绯红秋海棠等。多年生常绿草本花卉, 属须根系秋海棠类, 俗称软秧海棠或铁杆海棠。根褐黄至白色。茎直立较软弱, 生长一段时间常斜生或弯垂, 株高40~80厘米, 绿色带有紫红色, 茎节明显, 基部半木质化, 多分枝, 全株光滑无毛, 有光泽。单叶互生, 密集排列, 椭圆状卵形, 先端渐尖, 基部斜心形, 波状全缘, 鲜绿色, 常向下斜垂, 叶柄短。聚伞花序下垂, 花蕾初现时多为3~5枚, 随生长逐步增多, 集成一簇大花序下垂, 花及花柄鲜红色, 花期5~8月, 温暖环境可延至10月。蒴果具大翅, 鲜绿色带有红色边缘或鲜红色。温室栽培很少结实, 种子粉末状黄色。

6. 怎样识别红背矮生秋海棠?

答: 红背矮生秋海棠又称斜叶秋海棠、狭叶秋海棠、矮秋海棠、红背秋海棠、簇花秋海棠, 为多年生常绿须根系秋海棠。须根细弱半肉质, 白黄至白色。株高20~30厘米左右, 茎直立紫红色, 有分枝, 半肉质, 节间

短，多年生苗基部半木质化。单叶互生，叶片长卵形，先端渐尖，基部斜心形，叶长8~15厘米，正面绿色，背面红色，叶缘波状或钝粗齿，具短柄。花1~3枚簇生于叶腋，亮红色有短柄，花期5~7月。果实具翅，红色肉质，随生长枯干，短时间宿存。种子黄色细小，如粉末状。

7. 怎样识别中华秋海棠？

答：中华秋海棠 (*Begonia sinensis*) 又称山秋海棠、野秋海棠、岩丸子、红星二丸、抱子花等，为多年生小球茎草本花卉。具不规则球形块根，直径0.5~2.5厘米，灰黄至灰褐色，须根生于球茎上，多数、细弱，白色至白黄色，根冠白色。茎直立半肉质，白绿色或带有紫红色，有节，叶腋间生有珠芽，初为绿色，后外部被片变为黄褐色，为无性繁殖材料。叶片纸质较薄，卵状斜心形，先端渐尖，常成尾状，基部斜心形，叶长5~12厘米，宽3.5~9厘米，叶面稍粗糙，叶缘具疏细锯齿。叶柄细长可达10厘米。托叶膜质，卵状披针形。聚伞花序生于枝先端叶腋，花相对较小而稀疏，雌雄同株，花粉红色，雄花花被4枚，雌花花被5枚，花期7~9月。蒴果长1.2~3厘米，具三翅。种子黄色细小如粉末。盆栽花朵密集，株型紧凑，极有开发及育种价值。

8. 怎样识别裂叶秋海棠？

答：裂叶秋海棠 (*Begonia laciniata*) 又称红天葵、石莲、红莲、岩红、细裂秋海棠、红孩儿、毛毡秋海棠等，多年生常绿草本花卉，须根系具横生茎。须根黄白色或白色，相对粗壮，茎近土表横生，粗壮，随生长而直立，具明显茎节，有稀疏褐色绵毛。单叶互生，叶片薄纸质，生有3~4叶，叶片宽卵形，基部心形，偏斜，长10~18厘米，宽10~15厘米，具不规则5~7浅裂，裂片先端锐尖，边缘具细锯齿及疏毛，叶面绿色，叶背绿色或紫红色，被有褐色柔毛，主脉及叶柄上较密，侧脉、支脉等处较稀疏，叶柄长于叶片。伞形花序生于叶腋，有花3~4朵，粉红色，雄花具被片4枚，雌花5枚，花期6~8月。蒴果具毛，具三翅，其中1个较大，2个稍小。种子黄色或褐黄色，细小如末。

9. 怎样由形态上识别蟆叶秋海棠？

答：蟆叶秋海棠 (*Begonia rex*) 又称毛叶秋海棠、蛤蟆秋海棠、虾蟆秋海棠、银环秋海棠等，简称蟆叶海棠。多年生常绿观叶草本花卉。须根生长在横生根状茎基部及接触土壤部位，无地上直立茎，横生茎粗壮，褐红色具毛。单叶互生性基生，按横生茎方向排列，卵形，基部浅心形或宽楔形偏斜，长20厘米左右，先端突尖，叶面深绿色有一个不规则银白色环，环外呈紫色，叶背紫红色，叶面粗糙不平，被毛，边缘有锯齿，叶柄长，通常长于叶片，密被绒毛。花梗抽生于叶腋，高于叶片，伞形花序，花淡红色，雄花花被2大2小共4枚，雌花花被5枚，花期6~8月。果实三翅，1宽2窄，种子黄色粉末状。

10. 怎样识别帝王秋海棠？

答：帝王秋海棠 (*Begonia imperialis*) 又称银斑纹叶秋海棠、绿毯秋海棠、壮丽秋海棠、毡毛秋海棠等。多年生常绿草本观叶花卉。须根生于地表横生茎基部及横生茎接触土壤部位，褐黄至白色。根状横生茎细弱，褐黄色具残留被片，节间短而密。叶互生状生于茎节处，密集沿茎延伸方向排列，叶片心形，长8~12厘米，宽6~8厘米，先端锐尖，基部浅心形，叶面鲜绿色，沿脉有不规则银白色至白绿色斑纹，具细绒毛，叶柄细柔，长6~10厘米，具毛。花梗抽生于叶节处，通常高出叶片，伞形花序稀疏，通常2~5朵，白色，花期6~8月。蒴果有翅，种子细小。

11. 怎样由形态上认识铁十字秋海棠？

答：铁十字秋海棠 (*Begonia masoniana*) 又称马蹄秋海棠、刺叶秋海棠、紫心毛叶秋海棠，为多年生常绿草本观叶花卉，无地上直立茎。须根生于地表或地下横生茎上，褐黄色至白色。横生茎匍匐状生长，褐红色或绿色带有紫红色，过荫处为绿色，具毛及残被片。叶抽生于横生茎茎节处，互生状由基部向前排列，叶片卵形，长15~20厘米，宽8~10厘米，先端斜向渐尖，基部斜心形，边缘具锯齿，叶面粗糙，褶皱凹凸不平，

具粗糙毛刺，绿色或黄绿色，沿脉两侧呈珊瑚枝状不规则紫褐色斑纹，叶背绿色或带有紫红色，有的品种叶面呈淡棕色，还有沿叶缘四周带有紫褐色圆环，叶柄直立具毛，长10~20厘米。花梗抽生于横生茎节处与叶柄并生，花小白色，花期6~8月。蒴果常不结实，有翅，种子黄色粉末状。

12. 怎样在形态上区分豹耳秋海棠？

答：豹耳秋海棠 (*Begonia bowerae* ‘Tiger’) 又称虎斑秋海棠、红蜘蛛秋海棠、虎掌秋海棠等，为多年生常绿草本花卉，具匍匐状横生根状茎。须根着生于根状茎基部及接触土壤部分，褐黄色至暗绿色，细弱。叶由茎节处抽生，沿根茎走向排列，株高10~15厘米左右，丛生状铺散成半球形，叶片椭圆状心形，先端突尖，基部浅心形，全缘或先端稍有锯齿，紫红色具有黄绿色不规则圆形斑点，稍有光泽，长6厘米，宽4厘米左右，叶柄细弱。花小，栽培未见结实。

13. 南方朋友送给我一株绿叶红脉秋海棠苗，据说是野生的，应是哪个品种？

答：产在我国云南、广西、贵州、福建等地，绿叶红脉的秋海棠应该是花叶秋海棠 (*Begonia cathyana*)，又有绒叶秋海棠、绒毛秋海棠、红脉秋海棠、苦酸苔、公鸡酸苔及中华秋海棠等名称。为多年生常绿草本花卉，须根系。根系健壮黄白色、白色或偶带红色。茎肉质直立，株高0.5~1米，有分枝，密生红褐色及白色柔毛，健壮挺拔。单叶互生，长15~20厘米，宽10~15厘米左右，先端渐尖，基部心形，边缘具浅裂，裂片宽三角状，先端锐尖，有锯齿及短毛，叶面绿色，脉红色，具一圈灰绿色环带，叶背面鲜红色，主脉上具有白色柔毛，叶柄长与叶片近等长，15~18厘米。聚伞花序腋生，短于叶片，通常着花8~10朵，花朱红色，花轮直径3.5~4.5厘米，花期夏季。果柄有粗毛，具三翅。种子黄色粉末状。

14. 怎样识别球根海棠的形态特征?

答：球根秋海棠 (*Begonia tuberhybrida*) 又称茶花秋海棠，简称球根海棠，为多种秋海棠反复杂交而来的园艺品种，有一个大的品种群，也是目前市场上热销的种类。为多年生球根花卉，球根不规则扁球形，黄褐色、红褐色或褐黄色。须根由球根（球茎）上发生，黄白色或白色。地上茎直立，株高约30厘米，挺拔健壮。单叶互生，叶片不规则心形，先端锐尖，基部偏斜，绿色有光泽，叶缘具粗齿及纤毛，具稍短的叶柄。聚伞花序生于枝先端叶腋，花有单瓣、复瓣、重瓣、卷边平瓣等多种形态，花色有红、粉红、白、黄、淡绿等，花轮直径3~10厘米，甚至更大，除单瓣外，多不结实。蒴果有翅，种子细小。

15. 怎样识别圆叶秋海棠?

答：圆叶秋海棠 (*Begonia cyclophylla*) 又称圆心叶秋海棠，多年生球根花卉。块茎圆球形黄褐色，须根着生于球茎上，黄褐至白色，无地上茎。叶片抽生于先端芽点，每球只生有叶片1~2枚，株高可达25厘米，叶片圆心形，长宽10~14厘米，先端急尖，基部心形，规整两侧对称，耳片闭合，边缘具细小锯齿，叶面具硬毛，叶背带有红色，沿脉具长毛，叶柄长5~8厘米。聚伞花序着生12~16朵花，花淡红色，具香味。蒴果三角状，具翅，种子细小黄色。有近似矮生种紫背天葵 (*Begonia fimbristipulata*) 又称散血子、天葵秋海棠、龙虎叶、红叶等，株高4~12厘米，块根5毫米，叶片卵心形，长2.5~7厘米、宽2~6厘米，花粉红色，小巧玲珑，引种作为小盆栽培。

16. 怎样由形态特征上认识槭叶秋海棠?

答：槭叶秋海棠 (*Begonia digyna*) 又称两蕊秋海棠，具横生茎，须根生于横生茎基部及接触土表部位，褐色至白色，根冠白色。横生茎肉质，直径约1厘米，外表紫褐色或黄色，具明显年生节。叶片由茎先端发生，通常1~3叶，高25~35厘米，叶片圆形，长宽约12~15厘米，基部两侧不