



花卉栽培养护新技术推广丛书

海棠

Haitang 养花专家解惑答疑

王凤祥 主编



中国林业出版社



花卉裁培养护新技术推广丛书

海棠

Haitang 养花专家解惑答疑

王凤祥 主编



中国林业出版社

《海棠·养花专家解惑答疑》分册

| 编写人员 | 王凤祥 金兰玲 王淑霞 王秀娇
| 图片摄影 | 佟金成 彭 宏 刘青华 刘书华
| 参加工作 | 郇 军 唐广凡

图书在版编目(CIP)数据

海棠养花专家解惑答疑/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 978-7-5038-6635-7

I. ①海… II. ①王… III. ①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(2012)第117257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: 2.5

插 页: 4

字 数: 74千字

印 数: 1~5000册

定 价: 16.00元

花是美好的象征，绿是人类健康的源泉，养花种树深受大众欢迎。现在国家稳定昌盛，国富民强，百业俱兴，花卉事业蒸蒸日上。城市绿化美化面积增加，质量日益提高，大型综合花卉展、专类花卉展全年不断。不但旅游景点、公园绿地、街道住宅小区布置鲜花绿树，家庭小院、阳台、厅室、屋顶也种满花草，鲜花已经成为日常生活的一部分。在农村不但出现大型花卉生产基地出口创汇，还出现了公司加农户的新兴产业结构。自产自销、自负盈亏的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地提供货源。另外，随着各地旅游景点的不断开发，新的公共绿地迅猛增加，园林绿化、美化现场技工技术熟练程度有所不足，也是当前一大难题。

为解决在海棠生产、栽培、养护中遇到的一些问题，由王凤祥、金兰玲、王淑霞、王秀娇等编写《海棠》分册，由佟金成、彭宏、刘青华、刘书华提供照片，唐广凡、郇军等协助整理，以问答方式给大家一些帮助。

本书概括海棠的形态、习性、繁殖、栽培、应用、病虫害防治等诸多方面的知识，语言通俗易懂，不受文化程度限制，适合广大花卉生产者、花卉栽培专业学生、业余花卉栽培爱好者阅读，为专业技术人员提供參考。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

2012年2月

一 形态篇

1. 怎样识别海棠的综合形态? 1
2. 怎样识别西府海棠的形态? 西府海棠的花有重瓣的吗? 1
3. 怎样识别红果海棠的形态? 2
4. 怎样识别白花果海棠的形态? 2
5. 怎样识别垂丝海棠的形态? 2
6. 怎样识别多果海棠的形态? 2
7. 怎样识别台湾海棠? 3
8. 怎样识别河南海棠的形态? 3
9. 怎样识别野海棠的形态? 3
10. 怎样识别甘肃海棠的形态? 4
11. 怎样识别山楂海棠的形态? 4
12. 怎样识别三叶海棠的形态? 4
13. 怎样识别花叶海棠的形态? 4
14. 怎样识别川滇海棠的形态? 5
15. 怎样识别尖嘴林檎的形态? 5
16. 怎样识别花红的形态? 5
17. 西伯利亚海棠的形态是什么样的? ... 6
18. 怎样识别丽海棠的形态? 6
19. 怎样识别变叶海棠的形态? 6
20. 怎样识别红叶海棠的形态? 6
21. 据说海棠花有很多引进的新品种, 能否介绍一下? 6
22. 怎样识别山荆子的形态? 7
23. 怎样识别毛山荆子的形态? 8
24. 怎样识别贴梗海棠的形态? 8
25. 怎样识别木瓜海棠的形态? 9

26. 常见有哪些叫海棠而不是海棠的花卉? 9

二 习性篇

1. 西府海棠类、果海棠类生长发育要求什么条件? 10

2. 海棠类分布在哪些地方? 10

3. 贴梗海棠在什么样的环境中才能良好生长? 12

4. 养好木瓜海棠需要什么环境? 12

5. 在什么环境中才能养好‘钻石’海棠等引进品种? 12

6. 怎样区分果枝或营养枝? 12

三 繁殖篇

1. 海棠种子如何贮藏? 14

2. 怎样沟播或平畦播种海棠? 15

3. 海棠类怎样应用容器播种? 16

4. 家住楼房, 在阳台上能播种繁殖西府海棠吗? 17

5. 海棠种子如何采收及进行播种前处理? 18

6. 海棠种子购买后如何处理才能保证出苗率? 19

7. 海棠类怎样分株繁殖? 19

8. 海棠怎样进行常规畦地枝插繁殖? ... 19

9. 怎样用容器扦插繁殖海棠小苗? ... 21

10. 怎样在露地平畦中用根插方式繁殖海棠小苗? 22

11. 春季移植海棠树后, 原树坑中残留的被切断的根蘖生了很多小苗, 是否能移植利用? 22

12. 海棠类怎样进行常规压条繁殖? ... 22

13. 海棠类怎样露地壅土压条繁殖小苗? .. 22

14. 海棠怎样进行高枝压条? 23

15. 海棠类常见嫁接方法有哪几种? ... 24

16. 怎样进行“T”形或“工”形芽接? .. 24

17. 怎样嵌芽嫁接? 25

18. 怎样进行撕皮芽接? 26

19. 什么叫筒接? 怎样嫁接? 27

20. 在什么情况下选用套接方式繁殖? .. 28

21. 怎样进行劈接? 28

22. 什么叫切接? 怎样实施? 29

23. 什么叫根接? 根劈接怎样操作? ... 30

24. 什么叫根腹接? 31
 25. 海棠类嫁接选择哪种砧木最好? ... 32
 26. 什么叫实生苗? 实生苗有什么优缺点? 32
 27. 海棠的砧木怎样栽培? 32
 28. 春季在塑料棚、温室内掘苗嫁接海棠应注意什么? 33
 29. 什么叫腹接? 怎样操作? 34
 30. 什么叫除砧芽? 34
 31. 夏季嫁接海棠应注意哪些问题? ... 35
 32. 什么叫囤苗? 35
- #### 四 栽培篇
1. 怎样沤制厩肥? 37
 2. 怎样沤制有肥腐叶土? 37
 3. 怎样沤制无肥腐叶土? 38
 4. 西府海棠嫁接苗苗期怎样露地栽培? 38
 5. 在绿地中怎样栽植胸径8~10厘米的大西府海棠? 40
 6. 庭院中怎样栽植海棠才能成活并良好生长? 41
 7. 7~8月份栽植胸径4~5厘米的海棠能成活吗? 42
 8. 购买了几株胸径约6厘米、高1.2米左右的海棠,想用容器栽培布置庭院,怎样才能栽培好? 42
 9. 在阳台上栽培已经开过花的海棠,怎样养护? 44
 10. 容器栽培西府海棠怎样才能春节前后开花? 45
 11. 怎样露地盆栽2~3年生垂丝海棠苗? 45
 12. 怎样露地栽培2~3年生林檎苗? ... 46
 13. 栽植于庭院中的西府海棠大树怎样养护? 47
 14. 如何在春季海棠新芽萌发前以及5~6月份移植西府海棠大树? 47
 15. 用容器栽培多花海棠,怎样才能良好开花结果? 49
 16. ‘道格’海棠怎样露地栽培? 50
 17. 怎样露地栽培贴梗海棠? 51
 18. 园林绿地栽植木瓜海棠应怎样施工? ... 51
 19. 盆栽已经结果的木瓜海棠应怎样养护? 52
 20. 露地栽培的海棠,生长期枝先端叶

变黄、变薄，边缘枯干是什么原因？如何挽救？ 52

21. 贴梗海棠丛生苗怎样掘苗？ 52

22. 海棠树苗怎样用汽车运输？ 52

23. 庭院容器栽培的海棠怎样才能年年开花？ 53

24. 地上部枯死的海棠树，从地下部分蘖生出新芽，怎样掘苗才能保证成活？ 53

五 病虫害防治篇

1. 海棠锈病如何防治？ 54

2. 树干腐烂病如何防治？ 54

3. 海棠枯枝病如何防治？ 55

4. 海棠粗皮病怎样防治？ 56

5. 怎样防治炭疽病？ 57

6. 怎样防治灰斑病？ 58

7. 褐斑病怎样防治？ 58

8. 圆斑病怎样防治？ 59

9. 叶片轮斑病怎样防治？ 59

10. 怎样防治白绢病？ 59

11. 苹果紫纹羽病如何防治？ 60

12. 白纹羽病如何防治？ 60

13. 白粉病如何防治？ 61

14. 银叶病如何防治？ 61

15. 海棠黄化病如何防治？ 61

16. 海棠小叶病如何防治？ 62

17. 怎样防治蛀果食心虫？ 62

18. 如何防治蓟马？ 62

19. 如何防治军配虫？ 63

20. 如何防治绿盲蝽？ 63

21. 如何防治茶壁虱？ 63

22. 介壳虫怎样防治？ 64

23. 怎样防治洋刺子？ 64

24. 如何防治红蜘蛛？ 64

25. 应怎样防治舟形毛虫、天幕毛虫、金毛虫？ 65

26. 如何防治蚜虫？ 65

27. 如何防治海棠蛀干害虫？ 66

28. 如何防治金龟子？ 66

29. 怎样防治小吉丁虫？ 67

30. 怎样防治臭蝽蟊？	67
--------------------	----

六 应用篇

1. 迎春花展中怎样布置海棠花？	68
2. 海棠在园林绿地中如何应用？	68
3. 怎样用海棠布置小院？	69
4. 海棠可在水边种植吗？	69
5. 海棠切花怎样应用？	69
6. 海棠果实有哪些用途？	69

一、形态篇



1. 怎样识别海棠的综合形态？

答：海棠（*Malus prunifolia*）又称海棠果、楸子、果海棠等。为蔷薇科苹果属落叶小乔木，株高可达10米；小枝粗壮，嫩枝密生短柔毛，老枝灰紫色或灰褐色，光滑无毛；单叶互生，卵形或椭圆形，长5~7厘米，先端渐尖或急尖，基部宽楔形，边缘具细锯齿，叶柄长1~5厘米，疏生白色柔毛，叶片稍有光泽；伞形花序生于小枝先端，着花4~10朵，花梗长3~4.5厘米，有短柔毛，萼筒外面有长柔毛，萼裂片披针形，两面均生白色柔毛；梨果，卵形，直径2~2.5厘米，成熟时红色，果梗细长；果实可食，还可作蜜饯。海棠为嫁接苹果的优良砧木。

2. 怎样识别西府海棠的形态？西府海棠的花有重瓣的吗？

答：西府海棠（*Malus micromalus*）又称子母海棠，为蔷薇科苹果属落叶小乔木，株高可达5米。小枝黄褐色、紫褐色或灰褐色，嫩枝、嫩叶及花柄嫩幼时均有短柔毛，随生长而脱落；单叶互生，长椭圆形或椭圆形，长5~10厘米，宽2.5~5厘米，基部楔形或圆形，尖端急尖，边缘有锐锯齿，叶柄长2~3.5厘米；伞形总状花序生于小枝先端，着花4~7朵，花梗长2~3厘米，萼筒外密生白色柔毛，萼裂片披针形，花粉红色，直径

约4厘米，雄蕊约24枚，花柱5枚；果实近梨形，幼时疏生白色短柔毛，以后脱落，果实直径1~1.5厘米，成熟时黄色。

重瓣西府海棠 (*Malus micromalus* var. *pleniflora*) 花重瓣，形态与西府海棠相同。

3. 怎样识别红果海棠的形态？

答：红果海棠 (*Malus prunifolia* var. *riversii*) 叶较宽大。花重瓣，较大，粉红色；果实成熟时色彩相较其它海棠更艳，有‘八楞海棠’、‘平顶热花红’、‘冷花红’、‘果红’、‘果黄’、‘青刺海棠’等品种。

4. 怎样识别白花果海棠的形态？

答：白花果海棠 (*Malus prunifolia* var. *albo-plena*) 花重瓣，白色或带粉红色晕。果实成熟时红色或黄色。

5. 怎样识别垂丝海棠的形态？

答：垂丝海棠 (*Malus halliana*) 又称海棠花，为蔷薇科苹果属落叶小乔木。株高约5米，树型扩张，嫩枝紫色；单叶互生，卵形或椭圆形，长5~8厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘具细小而钝的锯齿；伞房总状花序4~7朵汇为一簇，花梗细长而下垂，花瓣5枚，粉白色，花期4~5月；果实小，成熟时红色。栽培种尚有重瓣垂丝海棠 (*Malus halliana* ‘Parkmanii’)，其花较小，重瓣粉白色；白花重瓣垂丝海棠 (*Malus halliana* var. *spontanea*)，其花重瓣，白色。

6. 怎样识别多果海棠的形态？

答：多果海棠 (*Malus floribunda*) 又名多花海棠、日本海棠、变色海棠，为蔷薇科苹果属落叶小乔木，株高可达5米。枝开展，嫩枝嫩叶被白色绒毛，随生长而脱落；单叶互生，椭圆形，先端渐尖，基部楔形，叶缘

有锐锯齿；花多而密，蕾期至初开时为水红色，后变粉色，最后变为淡白粉色；花梗、花萼紫色，有柔毛，裂片披针形，先端尖，花瓣倒卵矩圆形；梨果，圆球形，成熟时红色。

7. 怎样识别台湾海棠？

答：台湾海棠 (*Malus formosana*) 又称台湾林檎，为蔷薇科苹果属落叶小乔木，株高约5米。嫩枝嫩叶具长柔毛，随生长自行脱落；单叶互生，长卵形，或卵状披针形，先端渐尖，基部圆楔形，具不整齐尖锯齿；伞形花序，花瓣卵形，黄白色；梨果球形，成熟时黄红色。

8. 怎样识别河南海棠的形态？

答：河南海棠 (*Malus honanensis*) 又称大叶毛栎、冬绿茶、山里锦等，为蔷薇科苹果属落叶灌木或小乔木，株高5~7米；小枝细弱，老枝褐红色；叶卵形，长4~7厘米，宽3.5~6厘米，先端急尖，基部圆形、宽楔形，边缘具大锯齿，两侧有3~6个浅裂，下面疏生短柔毛；伞形总状花序，着花5~10朵，花粉红色；梨果近球形，直径约0.8厘米，成熟时黄红色。

9. 怎样识别野海棠的形态？

答：野海棠 (*Malus hupehensis*) 又称湖北海棠、花红茶，为蔷薇科苹果属落叶小乔木，株高可达8米。小枝紫色至紫褐色，具短柔毛而后脱落；单叶互生，卵形至卵状椭圆形，长5~10厘米，宽2.5~4厘米，先端渐尖，基部圆楔形，边缘具细锯齿；伞形花序，着花4~6朵，花柄长3~6厘米，花粉白色或淡粉，花冠直径3.5~4厘米，味芳香。梨果，椭圆或圆球形，直径约1厘米，成熟时黄绿色带红色。有红花变种，称湖北红海棠 (*Malus hupehensis* var. *rosea*)。

10. 怎样识别甘肃海棠的形态?

答: 甘肃海棠 (*Malus kansuensis*) 又称陇东海棠, 为蔷薇科苹果属灌木或小乔木, 株高可达10米。幼枝粗壮, 紫褐色或暗褐色, 具短柔毛, 随生长自行脱落; 单叶互生, 卵形稍宽, 长5~8厘米, 宽4~6厘米, 基部圆形或截形, 边缘具细锯齿, 通常3浅裂, 上下两面均有短柔毛, 尤以叶背更密; 伞形总状花序, 抽生于枝先端, 着花4~10朵, 花白色, 直径1.5~2厘米; 梨果, 椭圆形或倒卵形, 直径1~1.5厘米, 成熟时黄红色。

11. 怎样识别山楂海棠的形态?

答: 山楂海棠 (*Malus komarovii*) 为蔷薇科苹果属落叶小乔木, 株高可达10米。嫩枝、嫩叶具柔毛, 随生长而脱落; 单叶互生, 宽卵形, 先端渐尖或急尖, 基部心形, 边缘具尖齿, 不规则深裂或浅裂; 伞形花序, 花白色; 梨果, 球形, 成熟时红色。

12. 怎样识别三叶海棠的形态?

答: 三叶海棠 (*Malus sieboldii*) 又称裂叶海棠、山茶果、山楂子, 为蔷薇科苹果属落叶小乔木, 株高可达6米。小枝稍有棱角, 紫褐色或暗紫色; 单叶互生, 叶片椭圆形、长椭圆形或卵形, 长3~7.5厘米, 宽2~4厘米, 先端急尖, 基部圆形或宽楔形, 边缘具尖锐锯齿, 常3~5浅裂; 花4~8朵集生于枝先端, 粉红色, 花轮直径2~3厘米; 梨果, 球形, 成熟时红色或褐红色。

13. 怎样识别花叶海棠的形态?

答: 花叶海棠 (*Malus transitoria*) 又称花叶杜梨、涩枣子、马杜梨等, 为蔷薇科苹果属落叶灌木或小乔木, 株高可达1~5米。小枝细长, 幼时密生茸毛, 随生长自行脱落, 老枝暗紫色或紫褐色; 叶片卵形至广卵形, 长2.5~5厘米, 宽2~4厘米, 先端急尖, 基部圆形至宽楔形, 边缘具

不整齐锯齿，常有3~5不规则深裂，叶柄长1.5~3.5厘米；伞形花序着花3~6朵，白色；果实近球形，直径0.6~0.8厘米，成熟时红色。

14. 怎样识别川滇海棠的形态？

答：顾名思义，川滇海棠 (*Malus prattii*) 原产四川及云南等地而得名，又称西蜀海棠，为蔷薇科苹果属落叶小乔木，株高可达10米；小枝短粗，幼嫩时有毛，随生长而脱落，老枝暗红色或褐紫色；单叶互生，卵形或椭圆形，长6~15厘米，宽3.5~7.5厘米，先端渐尖，基部圆形，边缘有细锯齿，叶背疏生柔毛，叶柄长1.5~3厘米；伞形总状花序，生于短枝先端，着花5~12朵，白色，直径1.5~2厘米；梨果，直径1~1.5厘米，近球形，成熟时红色或黄色。

15. 怎样识别尖嘴林檎的形态？

答：尖嘴林檎 (*Malus melliana*) 又称尖嘴花红，为蔷薇科苹果属落叶小乔木，株高4~10米。小枝暗灰褐色；叶片椭圆形至卵状椭圆形，长5~10厘米，宽2.5~5厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有钝齿，幼时疏生短毛，随生长自行脱落，叶柄长1.5~2.5厘米；梨果，球形，直径1.5~2.5厘米，宿萼有长筒，长0.5~0.8厘米，裂片外翻卷。果实先端隆起，果心分离。

16. 怎样识别花红的形态？

答：花红 (*Malus asiatica*) 又称林檎、沙果、沙海棠、文林郎果等，为蔷薇科苹果属落叶小乔木，株高4~6米，有较大的品种群。小枝粗壮，嫩枝、嫩叶密生柔毛，老枝暗褐色；叶片椭圆形或卵形，长5~11厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形或宽楔形，叶柄长1.5~5厘米；伞房花序着花4~7朵，白粉色，花冠直径3~4厘米；梨果，球形或扁球形，直径4~5厘米，成熟时红色或黄色，微香，果实可食，也可加工制作果干、果丹皮及酿酒。

17. 西伯利亚海棠的形态是什么样的？

答：西伯利亚海棠 (*Malus robusta*) 为蔷薇科苹果属落叶小乔木，株高约8米。小枝褐红色；叶大，矩圆形至矩卵圆形；花白色，有的略带红色。原产华北，其变种有桃叶海棠，叶片似桃叶。

18. 怎样识别丽江海棠的形态？

答：丽江海棠 (*Malus rockii*) 又称丽江山荆子，为蔷薇科苹果属落叶小乔木。小枝下垂，嫩枝、嫩叶被白色柔毛，随生长自行脱落；叶片椭圆形至椭圆状卵形，基部圆形；花粉红色；梨果，卵圆形，深红色。

19. 怎样识别变叶海棠的形态？

答：变叶海棠 (*Malus toringoides*) 为蔷薇科苹果属落叶小乔木。嫩枝、嫩叶被细柔毛，随生长自行脱落。叶片椭圆形至矩圆形，通常有2对密贴锯齿的裂片，有时不分裂，裂片披针形；伞房花序，着花3~6朵，几乎无花梗；梨果，倒卵圆球状，成熟时黄色。

20. 怎样识别红叶海棠的形态？

答：红叶海棠 (*Malus yunnanensis*) 又称云南海棠、滇池海棠，叶红色，春季、秋季尤为美丽。

21. 据说海棠花有很多引进的新品种，能否介绍一下？

答：引进的海棠花品种较多，这里介绍一些有特色的。

‘高原之火’是海棠花的一个引进品种，落叶小乔木，株高约5米。小枝粗壮，暗紫红色；单叶卵形至矩圆形，先端突尖或渐尖，基部楔形，嫩叶暗紫色；伞形花序，着花5~12朵，深红色；梨果，球形，成熟时红色。

‘粉红尖顶’为落叶小乔木，株高约8米；小枝细弱；单叶互生，卵

形或长卵形，先端渐尖，基部楔形，略带光泽；伞房总状花序，着花5~9朵，深粉红色，花多而密；梨果，球形，成熟时红色或黄色。

‘红玉’海棠为落叶乔木，株冠开张，株高约4米。单叶互生，常密生于枝先端，卵圆形至矩圆形，先端渐尖，基部圆形或楔形；伞房花序，着花5~12朵，花小，红色；梨果，球形，红色或黄色。

‘道格’海棠为落叶小乔木，树冠开张。横生枝健壮；单叶互生，聚集于小枝先端，叶片椭圆形，先端突尖或渐尖；伞形花序，花白色；梨果，近球形，成熟时黄色。

‘火焰’海棠为落叶小乔木，树冠开张。单叶互生，集簇于小枝先端，椭圆形至长圆形，叶柄短于花柄；伞形花序，着花2~6朵，花红色至淡红色；梨果，球形。

‘芭蕾舞美’海棠为落叶灌木或小乔木，树冠开张不整齐。嫩叶带红色，单叶互生，集于小枝先端，椭圆形至卵状椭圆形；伞房花序，花密集，深粉红色。梨果近球形。

‘钻石’海棠为落叶灌木或小乔木，树冠舒展。小枝伸展，枝密集；单叶互生，椭圆形，先端急尖或渐尖，基部圆形或宽楔形，紫色；伞形花序，花多而密集，红色；梨果，圆形。

‘凯尔斯’海棠为落叶小乔木，株高可达8米。小枝紫褐色，枝叶舒展。叶片椭圆形，先端急尖，基部圆形或楔形，叶缘具细锯齿，稍有光泽；伞形花序，花密集，红色；梨果，近圆形。

‘宝石海棠’为落叶小乔木。小枝横生性强，舒展开张，紫褐色；叶片椭圆形，先端急尖或渐尖，基部圆形，叶柄短，叶缘具细齿；花蕾红色，花瓣白粉色；梨果，近球形。

22. 怎样识别山荆子的形态？

答：山荆子（*Malus baccata*）又称山定子、林荆子，为蔷薇科苹果属落叶乔木，株高可达14米。小枝暗褐色，光滑无毛；单叶互生，集于小枝先端，叶片卵形至卵圆形，长3~8厘米，宽2~3.5厘米，边缘有细锯齿，叶柄长3~5厘米；伞形花序，着花4~6朵，无总柄，集生于小枝先端，花梗细长，长1.5~4厘米，花白色，花冠直径3~3.5厘米；梨果，近球形，

成熟时红色或黄色。山荆子可作为苹果、花红海棠的砧木。

23. 怎样识别毛山荆子的形态?

答：毛山荆子 (*Malus baccata* var. *mandshurica*) 为山荆子的变种，高可达15米。小枝紫褐色或暗褐色，嫩枝、叶片下面沿叶脉、叶柄以及花梗和萼筒外面皆有短柔毛；单叶互生，密生于小枝先端，叶片卵形、椭圆形或倒卵圆形，长5~8厘米，宽3~5厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形或近圆形，边缘具细锯齿，叶柄长3~4厘米；伞形花序着花3~6朵，花白色，花冠直径3~3.5厘米；梨果，椭圆形，直径0.8~1.2厘米，成熟时红色。毛山荆子为苹果、花红及其它海棠类的砧木。

24. 怎样识别贴梗海棠的形态?

答：贴梗海棠 (*Chaenomeles lagenaria*) 又称贴梗木瓜，为蔷薇科木瓜属 (贴梗海棠属) 落叶灌木，高可达2.5米。枝有刺，紫褐色或褐黑色；叶片卵形、卵圆形或长椭圆形，长3~9厘米，宽1.5~5厘米，边缘有尖锐锯齿，叶柄长约1厘米，托叶大型，肾形或半圆形，有重锯齿；花先叶开放，3~5朵簇生在2年生以上的枝条上，花梗短粗或近无梗，长约0.3厘米；花红色、粉色或白色，花冠直径3~5厘米；梨果，球形或卵形，成熟时黄绿色或黄色，果实直径3~5厘米。

常见栽培变种有：芒刺海棠 (*Chaenomeles lagenaria* var. *cathaue*)，又名木桃，叶缘具芒状锯齿，花淡红或白色，梨果卵圆形，成熟时黄色；木瓜海棠 (*Chaenomeles lagenaria* var. *wilsonii*)，叶片深绿色，有光泽，两面带有黄褐色密茸毛，花粉红色，梨果卵圆形，成熟时金黄色或红色；龙爪贴梗海棠 (*Chaenomeles lagenaria* var. *tortuosa*)，又称曲枝海棠，小枝及刺均多弯曲，成龙爪形；矮生贴梗海棠 (*Chaenomeles lagenaria* var. *pygmaea*)，分蘖多，株高1米左右，花红色，梨果卵圆形。还有白花、红花等品种。