

距,距长约1毫米;子房坛形,顶端具4钝齿,齿具缘毛。蒴果近球形,具钝四棱,直径约5毫米,与宿存萼同形;宿存萼粗糙,具隆起的8脉。花期7—8月,果期5—6月。

产云南西部。生于海拔1400—2500米的石灰岩山坡常绿阔叶林下。缅甸也有。模式标本采自云南片马。

12. 野海棠属——*Bredia* Blume, emend.

Blume Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 24. 1849; Diels in Engl. Bot. Jahrb. 65: 108. 1932, ampl.; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 19. 1944, excl. sect. III *Sinobredia* H. L. Li, p. p.; 侯宽昭, 中国种子植物科属辞典 62. 1958; 云南植物志 2: 104. 1979, p. p. —*Tashiroea* Matsum. ex Ito et Matsum. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 12: 489. 1899.

草本或亚灌木,直立;茎圆柱形或四棱形,分枝或不分枝。叶片具细密锯齿或几全缘,具5—9(—11)基出脉,侧脉平行;具叶柄。聚伞花序或由聚伞花序组成的圆锥花序,稀伞形状聚伞花序,顶生;苞片小,常早落;花4数,极少3数,花萼漏斗形、陀螺形或几钟形,脉不明显,裂片大或小,明显;花瓣粉红色至紫红色,卵形至广卵形,有时略偏斜,顶端急尖、渐尖或微凹;雄蕊为花瓣的1倍,异形,不等长,大与小各半,花丝丝状,花药钻形或线状钻形,或长圆状线形,单孔开裂,长者花药通常基部无小瘤,药隔下延呈短柄,无距;短者花药基部通常具小瘤,药隔下延呈短距;子房下位或半下位,陀螺形,4室,顶端通常具膜质冠,冠檐常具缘毛,具隔片;花柱细长,柱头点尖。蒴果陀螺形,常具钝四棱,顶端平截,冠木栓化,与宿存萼贴生,常伸出萼外,宿存萼与果同形,有时具不明显的四棱,萼片通常宿存;种子多数,极小,楔形,密布小突起。

约30种,分布于印度至亚洲东部;我国约14种,2变种,从西南部至东南部均有,海南岛未发现(其中台湾有1种,即 *Bredia penduliflora* Ying in Quart. Journ. Chin. For. 6(1): 167. 1972, 我们未见资料)。

分组检索表

1. 由聚伞花序组成松散的圆锥花序,有花10朵以上;叶略厚,通常为坚纸质,基部楔形、圆形,稀心形,植株通常无毛或被毛;通常为小灌木……………组1. 野海棠组 Sect. *Bredia*
1. 为简单的聚伞花序或紧缩成近伞形花序,有花10朵以下;叶较薄,通常为纸质,基部心形、浅心形或钝,植株通常被毛;通常为亚灌木或近草本……………组2. 矮野海棠组 Sect. *Sinobredia* H. L. Li

分种检索表

1. 由聚伞花序组成松散的圆锥花序,有花10朵以上(短柄野海棠 *B. sessiliflora* H. L. Li 有时花10朵

以下,但叶无柄);小灌木,茎直立,分枝多。

2. 叶片无毛(除幼叶外),叶缘具疏浅锯齿,无缘毛。

3. 幼枝、花序、总梗、花萼密被微柔毛及腺毛……………1. 秀丽野海棠 *B. amoena* Diels

4. 叶片纸质,花序长7—10厘米,花4数,较小,花萼钟状漏斗形,萼管长约3毫米,四棱形,裂片短三角形,顶端急尖,长约1毫米……………1a. 秀丽野海棠(原变种) *B. amoena* Diels var. *amoena*

4. 叶片坚纸质,花序长5厘米以下,花3数,较大,花萼管状钟形,萼管长约5毫米,三棱形,裂片三角形,顶端锐尖,长约2.5毫米……………

……………1b. 三数野海棠(变种) *B. amoena* Diels var. *trimera* C. Chen

3. 幼枝无毛或被疏微柔毛,花序总梗、花梗、花萼无毛。

5. 叶片较小,长2.5—5厘米,宽1.5—2.5厘米,3基出脉;花较小,花瓣长约5毫米,宽约3毫米;长雄蕊长约8.5毫米,花药长约3.5毫米……………2. 过路惊 *B. quadrangularis* Cogn.

5. 叶片较大,长5—14厘米,宽2—5厘米,5基出脉;花较大,花瓣长8—10毫米,宽4.5—6毫米;长雄蕊长15—16毫米,花药长6—10毫米。

6. 叶具柄,柄长5—16(—20)毫米……………3. 鸭脚茶 *B. sinensis* (Diels) H. L. Li

6. 叶无柄或柄极短……………4. 短柄野海棠 *B. sessilifolia* H. L. Li

2. 叶片被毛或背面多少被微柔毛;叶缘具密细锯齿,通常具缘毛。

7. 叶片长圆状椭圆形至椭圆状卵形,或卵形,基部楔形或钝;花萼被微柔毛及无毛。

8. 小枝近无毛或被微柔毛;叶片离基3出脉,脉离基部1—1.5厘米;花萼被微柔毛,裂片广三角形,长不到1毫米……………5. 金石榴 *B. oldhamii* Hook. f.

8. 小枝被极短的粉状微柔毛及平展的疏短刺毛;叶片5—7基出脉;花萼无毛,裂片钻形及钻状披针形,长2—3毫米……………6. 尖瓣野海棠 *B. gibba* Ohwi

7. 叶片卵形、长圆状卵形至椭圆形,基部圆形至心形;花萼被腺毛……………

……………7. 野海棠 *B. hirsuta* Blume var. *scandens* Ito et Matsum.

1. 简单的聚伞花序或由聚伞花序紧缩成近伞形花序,有花10朵以下;亚灌木或近草本,茎通常匍匐上升。

9. 叶片小,长宽4厘米以下,全缘或近全缘。

10. 叶片小,长宽8—17(—20)毫米,全缘;花序长约2厘米……………

……………8. 小叶野海棠 *B. microphylla* H. L. Li

10. 叶片较大,长宽18—40毫米,近全缘;花序长14厘米以上……………

……………9. 圆叶野海棠 *B. rotundifolia* Y. C. Liu et C. H. Ou

9. 叶片较大,长5厘米以上,宽2.5—3厘米以上,边缘具细锯齿。

11. 叶片基部钝、圆形或浅心形,叶背脉上除被微柔毛外,尚杂有疏长柔毛。

12. 花瓣长约1厘米,长圆状卵形、微偏斜,外面脊上无毛……………

……………10. 长萼野海棠 *B. longiloba* (Hand.-Mazz.) Diels

12. 花瓣长约4.5—6毫米,广卵形,外面脊上具1长条微柔毛……………

……………13. 云南野海棠 *B. yunnanensis* (Lévl.) Diels

11. 叶片基部心形,叶背被微柔毛或仅脉上被疏糙伏毛及微柔毛。

13. 茎及叶柄密被微柔毛及腺毛或仅被柔毛,叶两面密被微柔毛,边缘具微柔毛状缘毛;花瓣卵形,外面上部常被微柔毛……………11. 赤水野海棠 *B. esquirolii* (Lévl.) Lauener

14. 叶片大,长5—10厘米,宽3—5.5厘米;叶两面被微柔毛;花较大,花瓣长约10毫米……………

……………11a. 赤水野海棠(原变种) *B. esquirolii* (Lévl.) Lauener var. *esquirolii*

14. 叶片较小,长3—6厘米,宽1.7—3.5厘米;叶面被极疏的糙伏毛,背面被微柔毛,以脉上

为多且明显;花较小,花瓣长约6毫米

.....11b.心叶野海棠(变种) *B. esquirolii* (Lévl.) Lauener var. *cordata* (H. L. Li) C. Chen

13.茎及叶柄被平展的红色长刚毛及柔毛,叶面被微柔毛及疏糙伏毛;花瓣椭圆形或长圆状卵形

.....12.红毛野海棠 *B. tuberculata* (Guillaum.) Diels

组1.野海棠组——Sect. *Bredia*——Sect. I. *Eubredia* H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 20. 1944; Sect. II. *Tashiroea* (Matsum.) H. L. Li l. c. 12.

叶片基部楔形至圆形或心形,被毛或无毛;由聚伞花序组成松散的圆锥花序,顶生,有花10朵以上。

1. 秀丽野海棠

Bredia amoena Diels in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin 9: 197. 1924 et in Engl. Bot. Jahrb. 65: 111. 1932; Metcalf in Journ. Arn. Arb. 12: 271. 1931 et in Lingnan Sci. Journ. 12: 154. 1933——*B. chinensis* Merr. in Journ. Arn. Arb. 8: 11. 1927——*B. pricei* Metcalf in Lingnan Sci. Journ. 12: 153. 1933——*B. amoena* Diels var. *serrata* H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 21. 1944.

1a. 秀丽野海棠(原变种) 大叶活血、活血丹(浙江)

var. *amoena*

小灌木,高30—70厘米;茎圆柱形,分枝多,小枝略四棱形,幼时密被柔毛及腺毛,以后渐脱落。叶片纸质,卵形至椭圆形,顶端渐尖或急尖,具短尖头,基部圆形至广楔形,长4—10.5厘米,宽2.5—5.2厘米,全缘至具细波齿,5基出脉,近边缘两条经常不明显,两面被微柔毛或几无毛,叶面基出脉微凹,侧脉略凸,背面基出脉、侧脉隆起,细脉不明显;叶柄长8—25毫米,被微柔毛。由聚伞花序组成圆锥花序,顶生,长7—10厘米,宽2.5—5厘米,总梗、花梗及花萼均密被微柔毛及腺毛,有时花萼几无毛;花梗长约3毫米;花萼钟状漏斗形,管长约3毫米,具四棱,裂片短三角形,顶端急尖,长约1毫米;花瓣玫瑰色或紫色,长圆形,顶端渐尖,略偏斜,长约8毫米,宽约3.5毫米;雄蕊8,4长4短,长者长约13毫米,花药长6毫米,药隔下延呈短柄,短者长约9毫米,花药披针形,长约4毫米,药隔下延至花药基部前面呈不明显的小瘤,后面呈不明显的短距;子房半下位,卵状球形,顶端具4小突起,被疏腺毛。蒴果近球形,为宿存萼所包;宿存萼钟状漏斗形,具四棱,顶端平截,冠以宿存萼片,被微柔毛及腺毛或几无毛,具8脉,长约4毫米,直径约3.5毫米。花期7—8月,果期8—9月。

产湖南、江西、安徽、浙江、福建、广东(海南岛未发现)。生于海拔400—1100米的山谷、山坡疏、密林下,溪边或路旁。模式标本采自浙江温州,北雁荡山。

全株煎水内服有活血通经的作用或煎水洗,可消手脚浮肿。

本种叶缘的锯齿深浅有各种程度的不同,就是在同一植株上也是如此,故 *Bredia amoena* Diels var. *serrata* H. L. Li 不能成立。