

出脉微凹,侧脉平整,背面密被微柔毛,脉隆起,明显,有时尚杂有平展的长柔毛,细脉网状;叶柄长 1—4.5 厘米,被柔毛及平展的疏刺毛。由伞形花序组成聚伞花序,或伞形花序,顶生或生于小枝顶端,长 3—7 厘米,与花梗、花萼均被微柔毛及疏腺毛,花梗长约 1 厘米,花萼漏斗形,管长约 5 毫米,裂片线状披针形,长约 1 毫米;花瓣紫红色,长圆状卵形,顶端渐尖,微偏斜,长约 1 厘米,宽约 5 毫米;雄蕊近等长,长 1—1.2 厘米,花药长 5—6 毫米,略长者基部具极短的柄,略短者基部具刺状小瘤及后面呈短距,整个连成 1 盘状;子房卵形,顶端具膜质冠,冠缘具腺毛。蒴果杯形,顶端具膜质冠,冠缘具疏腺毛,为宿存萼所包;宿存萼杯形,具四棱,长约 5 毫米,直径 4—6 毫米,被微柔毛及疏腺毛,顶端冠以宿存萼片。花期 8—10 月,果期约 10 月。

产湖南、江西、广东(海南岛未发现)。生于海拔 600—900 米的山坡、山谷疏林下,路边水旁,湿土上。模式标本采自江西宁都和吉安之间。

11. 赤水野海棠

Bredia esquirolii (Lévl.) Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 31: 398. 1972, p. p.—*Barthea esquirolii* Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. 11: 494. 1913—*Barthea cavaleriei* Lévl. l. c. 8: 61 1910, quoad specim. J. Esquirol 1581.

11a. 赤水野海棠(原变种) 小猫子草(四川)

var. *esquirolii*

亚灌木,高约 20 厘米,稀达 50 厘米;茎圆柱形,具分枝,幼时钝四棱形;与叶柄、花梗、花萼均密被柔毛及腺毛。叶片坚纸质,卵形或长圆状卵形,顶端渐尖,基部心形,长 5—10 厘米,宽 3—5.5 厘米,边缘具细锯齿,齿尖具刺尖,具微柔毛状缘毛,基出脉 7 条,近边缘的两条不甚明显,幼时两面密被微柔毛,以后略有脱落,叶面基出脉及侧脉平整,背面脉均隆起,细脉不明显;叶柄长 1—3 厘米。聚伞花序顶生,有花 3—7 朵,长 1—2 厘米,花梗长约 14 毫米;花萼钟状漏斗形,管长约 5 毫米,裂片线状披针形,长约 3 毫米,两面被微柔毛,边缘具腺毛;花瓣红色或紫红色,卵形,1 侧偏斜,顶端急尖,外面上半部被微柔毛,长约 10 毫米,宽约 6 毫米;雄蕊 4 长 4 短,长者长约 18 毫米,花药线状披针形,微弯,长约 7 毫米,药隔下延成柄,长约 1.5 毫米,短者长约 10 毫米,花药披针形,长约 5 毫米,基部具小瘤,药隔下延成短距;子房半下位,卵形,顶端具膜质冠,冠缘具啮蚀状细齿,具腺点。果未详。花期约 6 月。

产四川东南部及贵州西北部。生于海拔约 800 米的山间阳坡或林下。模式标本采自贵州赤水河。

本种与红毛野海棠 *B. tuberculata* (Guillaum.) Diels 相近,二者的主要区别是,本种小枝、叶柄、花萼密被柔毛及腺毛,或仅被柔毛等,可以区别。

11b. 心叶野海棠(变种) 山红活麻、罐罐草(四川重庆)、鸡窝红麻、向天葫芦、红水

麻叶

var. **cordata** (H. L. Li) C. Chen, 植物研究, 4(3): 40. 1984.——*Bredia cordata* H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 24. 1944.

本变种与前者区别是, 本变种小枝被微柔毛; 叶片通常较小, 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, 雄蕊长者长约11毫米等可以区别。花期6—8月, 果期9—10月。

产四川(西北部至西部)。生于海拔约600米的山坡林下湿润的地方, 或林缘草丛中。模式标本采自四川雅安。

全株供药用, 用于刀伤止血。

12. 红毛野海棠(云南植物志)

Bredia tuberculata (Guillaum.) Diels in Engl. Bot. Jahrb. 65: 111. 1932; Turr. in Curtis's Bot. Mag. 166: t. 49. 1949, quoad plant. Yunnan. et Szechuan.; 云南植物志 2: 106. 1979——*Fordiophyton tuberculatum* Guillaum. in Le cte. Not. Syst. 2: 326. 1913 et in Bull. Soc. Bot. France 60: 404. 1913——*B. omeiensis* H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 24. 1944.

直立草本或亚灌木, 高30—60厘米; 茎四棱形, 浅棕色或红色, 被平展的红色长刚毛、腺毛及柔毛; 通常不分枝。叶片纸质, 广卵形至椭圆形, 顶端渐尖, 基部心形, 长5—7.5厘米, 宽3—5厘米, 稀长达11.5厘米, 宽达7.3厘米, 边缘具大小不等的密细齿, 齿尖具红色长刚毛, 具长刚毛状缘毛, 5—7出脉, 叶面被疏糙伏毛及微柔毛, 有时有白色斑点, 基出脉微凹, 侧脉不明显, 背面红紫色, 仅脉上被疏糙伏毛及微柔毛, 其余无毛, 基出脉、侧脉明显, 隆起, 细脉网状; 叶柄长2.5—6.5厘米, 密被平展的红色长刚毛及微柔毛。伞状聚伞花序, 顶生或生于分枝顶端, 有花达8朵, 稀10—12朵; 苞片小, 线形或线状披针形; 花梗长5—10毫米; 花萼杯形, 管长约7毫米, 带红色, 裂片4, 狭披针形或披针形, 反卷, 3—5毫米, 里面被细腺点状微柔毛; 花瓣4, 粉红色至紫红色, 椭圆形或长圆状卵形, 顶端急尖, 长7—11毫米, 无毛; 雄蕊8, 4长4短, 长者长约21毫米, 花药披针形, 微弯, 长约7毫米, 前面无小瘤, 药隔基部不膨大或微微膨大, 但不成距, 短者长约11毫米, 花药短披针形, 长约5毫米, 药隔向前伸延呈小瘤, 向后膨大成1短距; 子房半下位, 卵形, 顶端具膜质冠, 檐部边缘具1环缘毛, 花柱常带红色。蒴果杯形, 为宿存萼所包; 宿存萼通常为浅紫红色, 被平展的红色长刚毛、腺毛和微柔毛, 长约4毫米, 直径约5毫米, 膜质冠露出萼外。花期7—8月, 果期约10月。

产云南、四川。生于海拔750—1200米的坡地, 湿润的草丛中或水旁、林缘荫处。模式标本采自云南盐津(成凤山)。

13. 云南野海棠(云南植物志)

Bredia yunnanensis (Lévl.) Diels in Engl. Bot. Jahrb. 65: 111. 1932;