

被短毛，节间较疏，节处生出膜质褐色的鳞片和多数粗壮纤维状之根，通常无茎或有短茎，高5—10（—17）厘米，有明显棱，密被或疏被细弱的卷毛，常有1枚，茎生叶和基生叶形状极相似，但较小，叶柄也较短，长3.5—5.5厘米，被细软卷毛；基生叶具长柄；叶片两侧极不相等，轮廓卵形及宽卵形，长9—11厘米，宽7.5—9厘米，先端短尾尖，基部心形，窄侧宽2.8—3.5厘米，呈圆形，宽侧下延长3—3.5厘米，宽4—6.5厘米，边缘有极疏而不明显之齿，上面近无毛，下面散生短小硬毛，沿主脉和侧脉较密，并有明显白色小点，掌状6—7条脉，窄侧2—3条，宽侧3—4条；叶柄长22—23厘米，被短小卷毛；托叶早落。花红色，数朵，呈二歧聚伞状，花序梗长4—12厘米，一次分枝长4—5毫米，二次分枝6—8毫米，3次约3毫米，均被短小卷毛；苞片大型，膜质，菱状卵形，长约1.5厘米，宽7—8毫米，先端短尖，外面有毛；雄花：花梗长1.4—1.6厘米，被细短卷毛；花被片4，外轮2枚长卵形，长1.5—2厘米，宽9—14毫米，先端圆，外面有毛，内面2枚长圆形，长12—13毫米，宽约5毫米，先端圆，无毛；雄蕊多数，呈球状，花丝长1—1.3毫米，花药长圆形，长约1.2毫米；雌花：花梗长1.8厘米，被毛；花被片5，外面2枚宽卵形，长约1厘米，宽约7毫米，先端圆，外面有疏毛，向内逐渐变小；子房椭圆形，被细短毛，2室，每室胎座具2裂片，具有不等3翅，花柱2，合生，2分枝，柱头呈螺旋状扭曲并带刺状乳头。蒴果下垂，梗长约2厘米，疏被毛；轮廓椭圆形，长约1.5厘米，近无毛，3翅不等大，一翅特大，长约1.8厘米，宽约1.2厘米，先端圆，近无毛，有明显的纹；种子极多数，小，长圆形，淡褐色，平滑。花期11月—12月，果期12月开始。

产云南（东南部和南部）。生于杂木林下沟谷、山沟密林下溪边，海拔600—1200米。模式标本采自澜沧。

本种外形近似歪叶秋海棠 *B. augustinei* Hemsl. 唯本种叶片上面近无毛，下面和叶柄被短毛，常具1茎生叶，而后者叶片上面有弯毛，下面和叶柄有硬毛，叶均基生。又本种毛被极似厚壁秋海棠 *B. silletensis* (A. DC) C. B. Clarke，唯后者叶片较大，均基生；果无翅，而有明显3棱，中轴胎座3室，胎座具2裂片。而均易于区别。

#### 114. 蕺叶秋海棠（中国高等植物图鉴） 七星花

*Begonia limprichtii* Irmsch. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 440. 1922, et in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 10: 551. 1939; 中国高等植物图鉴 2: 941, 图3611. 1972, excl. pl. Guizhou; 中国高等植物图鉴补编 2: 537, 542, in clavi. 1983, excl. pl. Guizhou; L. B. Smith et al. Smithson. Contr. Bot. 60: 84, in clavi, 191, pl. 26, fig. 12. 1986. —*B. houttuynioides* Yü in W. P. Fang, Icon. Pl. Omei 2 (2): pl. 152. 1946; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 28, in clavi, 180, pl. 9, fig. 16, Icon. 1986, syn. nov.

多年生草本。根状茎匍匐，节处着地生根，长圆柱状，细弱，直径2—3毫米，具

有多数长短不等的纤维状之根。叶均基生，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓卵形至宽卵形，长5—8厘米，宽4—7厘米，先端短尾尖至渐尖，基部偏斜，窄侧宽1—1.7厘米，宽侧宽2—2.5厘米，边缘有浅而疏三角形之齿，齿尖有短芒，芒长1—1.5（—2）毫米，上面褐绿色，散生直或弯的长毛，下面淡褐绿色，沿脉有短刺毛，掌状6—7条脉，窄侧2—3条，宽侧3—4条，中部以上呈羽状脉；叶柄长3—8厘米，密被褐色卷曲长毛；托叶膜质，卵状三角形，长5—7毫米，先端渐尖，无毛，早落。花萼高8—16厘米，近无毛或无毛，花少数，通常白色，稀粉红色，呈聚伞状；花序梗长1—1.3厘米，疏被毛或近无毛；苞片卵状披针形，长6—10毫米，宽2—4毫米，先端渐尖，带短刺芒，边缘被缘毛；雄花：花梗长达4厘米，被卷曲疏柔毛；花被片4，外面2枚宽卵形，长18—20毫米，宽15毫米，外面被1—2毫米长的疏柔毛，内面2枚宽椭圆形，长约10毫米，宽约5毫米，先端钝，花丝长1—2毫米，花药倒卵形，长约0.8毫米，先端微凹；雌花：花梗长约2.2厘米，被卷曲疏柔毛；花被片4—5，极不相等，外面的近圆形、宽长圆形或宽卵形，长（0.7）1.5—1.6厘米，内面广椭圆形或长圆形，长约（3）10毫米，宽约（2）5毫米，先端钝；子房呈椭圆体，长6毫米，直径2.5毫米，被毛，2室，每室胎座具2裂片，具不等大3翅，花柱2，4—5毫米，在基部 $\frac{1}{2}$ 长度处2分枝，柱头增粗，向外呈螺旋状扭曲，并带刺状乳头。蒴果下垂，果梗长1.5—2.5厘米，无毛，轮廓倒卵长圆形，长10—13厘米，直径7—9毫米，无毛，具不等3翅，大的舌状，长13—17毫米，宽5—9毫米，另2翅较窄，长3—5毫米，均无毛；种子极多数，长圆形，淡褐色，无毛。花期6月，果期8月。

产四川（洪雅、乐山、峨眉山、马边、屏边和雷坡）。生于灌丛下阴湿处、山坡阴处密林下和山坡林下阴湿处，海拔500—1650米。模式标本采自四川乐山（嘉定）。

#### 115. 川边秋海棠（云南种子植物名录）

*Begonia duclouxii* Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **25**: 198. 1919, p. p. excl. Ducloux no. 4438; et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine **2**: 1097, in clavi. 1921; Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 551, fig. 17, 1939; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. **1**: 349. 1984; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. **60**: 70, 71, 77, 83, in clavi, 161, pl. 23, fig. 5. 1986.

多年生无茎草本。根状茎匍匐，扭曲，直径5—7毫米，节密，残存多数膜质褐色的鳞片和卷曲毛及长短不等的纤维状之根。叶均基生，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓斜卵形，长6—8厘米，宽5—6厘米，先端急尖至短渐尖，基部两侧略不相等，呈深心形，窄侧长5—10毫米，宽1—2.1厘米，宽侧长可达1.5厘米，宽可达4厘米，边缘常呈深波状，并具宽三角形浅齿，齿尖芒长2—3.5毫米，上面紫褐色，被褐色卷曲或弯的毛，毛长可达6毫米，下面色淡，沿脉被卷曲长毛，并密被白色小斑点，掌状5—