

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—

7条脉，窄侧1—2条，宽侧3—4条；叶柄长(7—)8—14厘米，被细的锈褐色卷曲长毛；托叶长圆形，长8—10毫米，先端有短刺尖。花葶高9—18厘米，细弱，无毛；花红色至粉红色，少数，呈二歧聚伞状，花序梗长约1.5厘米，无毛；苞片长圆形，有缘毛；雄花：花梗长1.2—1.5厘米，上部疏被卷曲毛；花被片4，外面2枚卵状圆形或宽卵形，长11—15毫米，宽8—12毫米，边常有缘毛，外面有长卷曲毛，内面2枚长圆形，长8—10毫米，宽2.5—5毫米，无毛；雄蕊多数，花丝长1—1.5毫米，花药倒卵状椭圆形，长约1—1.3毫米，顶端微凹；雌花：花梗长10—12毫米，上部有疏柔毛，花被片4—5，外面近圆形或宽卵形，长7—10毫米，宽约7—8.5毫米，先端钝，边缘具圆钝浅齿和睫毛，外面在中部有散生卷曲毛，内面的长圆形或倒卵长圆形，长6—8毫米，宽3—5毫米，全缘，无毛；子房倒卵球形，2室，每室胎座具2裂片，被卷曲长毛，具不等3翅，花柱2，长2.2—4毫米，近离生或 $\frac{1}{2}$ 之长度合生，2裂，柱头螺旋状扭曲成环状，并具刺状乳突。未成熟蒴果具不等3翅，大的近舌状，长约4毫米，直径3—4毫米，贴生在子房的下部，其余2翅近三角形，长2—2.8毫米，宽约2毫米，上部边缘呈平的，全部被稍长卷曲毛。花期6月，果期8月。

产云南(老鸦滩、大关、绥江)。海拔1000—1400米。模式标本采自老鸦滩。

本种外形近似戴叶秋海棠 *B. limprichtii* Irmsch. 唯后者叶片上面的毛较粗扁，边缘之齿密而浅，芒短；花通常白色稀粉红色。

116. 南台湾秋海棠 (台湾植物志)

Begonia austrotaiwanensis Y. K. Chen & C. I. Peng in Journ. Arn. Arb. 71: 567, fig. 1. 1990, C. H. Chen in Fl. Tawan ed. 2. 3: 847. 1993.

多年生无茎草本。根状茎横生，念珠状，每节呈椭圆形或近球形，直径7—25毫米，被几片残存褐色鳞片和多数纤维状根。叶均基生，具长柄；叶片两侧略不相等，轮廓斜宽卵形，长13—38厘米，宽10—32厘米，顶端渐尖或骤尖，基部两侧不相等，略偏斜，心形，边缘有不规则齿状浅齿，并常浅裂，上面绿色，有时具蜂窝状白色小点，并有时沿脉有褐色宽带，掌状6—10条脉；叶柄长可达40厘米，直径9毫米，带绿色，有时带红色；托叶宿存，三角形，长7—22毫米，宽4—9毫米。花葶高可达55厘米，花玫瑰色，香，数朵，二歧聚伞状；花序梗长约42厘米，直径约8毫米；苞片早落，成对，窄卵形至椭圆形，长8—12毫米，宽3.5—6.5毫米，顶端急尖，边缘具齿，淡绿色，无毛。雄花：花被片4，交互对生，开展，大，有时反折，外面2枚近圆形至圆形，长13—35毫米，宽9—32毫米，内面2倒披针形至窄倒卵形，长10—32，宽6—8毫米；雄蕊多数，黄色，花丝离生，长0.9—27毫米；花药长1.8—2.3毫米；雌花：花被片3，偶2或4，外面2枚对生，近圆形或扁圆形，长16—23毫米，宽14—37毫米，内面1倒披针形或倒卵形，长12—23毫米，宽7—23毫米；子房倒卵球形，白色