

长圆倒卵球形，长约 13 毫米，直径 6—7 毫米，无毛，有 3 不等之翅，较大的呈斧形，其余 2 窄，均无毛。花期 7—8 月，果期 8 月开始。

产广西（龙州）。生于石山地的林阴下，海拔 230 米。模式标本采自龙州。

本种外形近似重齿秋海棠 *B. josephi* A. DC. 但本种叶片长圆状披针形至卵状披针形，两面均无毛，边缘为不明显单锯齿而极不相同。

系 10. 二室非盾叶系 Ser. *Cathayanae* Ku Addenda 402. 1999.

叶不为盾形。

本系有下列 55 种。

84. 小花秋海棠（植物分类学报）

Begonia peii C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 252, fig. 2. 1995.

直立小草本。高 7—11 厘米。根状茎块状，周围生出多数细长之根。茎细弱，无毛。叶互生具柄，叶片轮廓宽卵形或近圆形，长 1—2.9 厘米，宽 9—32 毫米，先端圆或急尖，基部心形，两侧近相等，边有浅而圆之齿，上面深绿色，无毛，有圆形小窝孔，下面淡绿色，无毛，有蜂窝状突起，两面均有明显掌状 5 条脉；叶柄长 1—1.8 厘米，无毛；托叶早落。花红色，数朵，成复的二歧状；首次分枝长 15—18 毫米，二次分枝长 7—9 毫米，花梗长 5—10 毫米，幼时被短腺毛，以后脱落近无毛；苞片叶状，宽卵形，长和宽长约 6 毫米，先端钝，边缘有明显锯齿，两面均无毛；小苞膜质，早落；雄花：花被片 4，外面 2 枚近圆形，长宽各 3.5—4 毫米，先端钝，内轮 2 枚，窄长圆形，长约 2.5 毫米，宽约 1 毫米，先端圆，雄蕊 7—9 枚，花丝下半部的 $\frac{2}{3}$ 合生，上部离生，花药倒卵形，长约 1 毫米；雌花：花被片 4，外轮 2 枚近圆形，长宽各 3.5—4 毫米，先端圆，内轮 2 窄长圆形，长约 3 毫米，宽约 1.2 毫米，先端圆；子房长圆形，无毛；花柱 2，大部合生，柱头呈外向螺旋状扭曲。蒴果下垂，果梗长约 10 毫米，无毛，轮廓长圆形，无毛，具 3 翅，一个较大，呈偏三角形，长 2—3 毫米，另二翅近等大，无毛；种子极多数，褐色，长圆形，光滑。花期 9 月。

云南（易武）。生于海拔 1000 米的石灰岩上。模式标本采自易武。

85. 光滑秋海棠（中国高等植物图鉴补编） 光叶秋海棠（云南种子植物名录）

图版 38: 3—6

Begonia psilophylla Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. **21** (1): 39. 1951; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 537. in clavi. 1983; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. **1**: 351. 1984; L. B. Smith et al. in Smithsonian. Contr. Bot. **60**: 32, in clavi, 220, pl. 11, fig. 18. 1986.

多年生中型草本，高 29—42 厘米。根状茎块状或近球形，长 1.5—2 厘米，直径



图版 38 1—2. 侯氏秋海棠 *Begonia howii* Merr.: 1. 植株; 2. 雄花。3—6. 光滑秋海棠 *Begonia psilophylla* Irm-sch.: 3. 叶片; 4. 雄花; 5. 雌花; 6. 果横切面。(张泰利绘)

1.2—2.5 厘米。周围生出多数不等长的纤维状之根。茎直立，粗壮，常带扭曲，无毛。基生叶 1—2 片，和茎生叶同形，茎生叶可达 4 片，互生，具柄；叶片两侧略不相等，轮廓心形或宽卵状心形，长 8—13 厘米，宽 6—11 厘米，先端尾尖，基部略偏斜，呈心脏圆形，窄侧宽 2.5—4 厘米，宽侧宽 3.5—5.2 厘米，边缘有浅而疏不明显小齿，两面均带褐黄绿色，无毛；掌状 5 出脉，达 $\frac{1}{3}$ 处。茎生叶柄长 6.3—9.5 厘米，均无毛；托叶早落。花少数，二歧聚伞状，通常 3（—4）回，花序梗长 11.5—13.5 厘米，一次分枝长 2.5—3.2 厘米，花梗长 1 厘米，均无毛；苞片椭圆形至卵状长圆形，长 7—9 毫米，向上部逐渐变小，无毛；雄花：花被片 4，外面 2 枚椭圆形，长约 10 毫米，宽 7 毫米，先端圆钝，内面 2 枚倒卵长圆形，长 8—9 毫米，宽 3—4 毫米，先端圆钝；雄蕊多数，花丝长约 1 毫米，花药长圆形，长 0.7—1 毫米；雌花：花被片 5，近等大，广椭圆形，长 8—10 毫米，宽 5—7 毫米，先端圆钝；子房偏倒卵状长圆形，长约 6 毫米，宽约 2.5 毫米，2 室，每室胎座具 2 裂片，具有不等 3 翅；花柱 2，稍粗，约在 $\frac{1}{2}$ 的长度分枝，柱头增厚，向外螺旋状扭曲，带刺状乳突。蒴果下垂，梗细弱，长 1.3 厘米，轮廓椭圆形，长 1.3 厘米，直径约 8 毫米，无毛，具不等大 3 翅，大的呈弯三角形，长 1.4—1.5 厘米，宽约 9 毫米，先端圆，无毛，有纵纹；其余 2 翅窄，上面之边平，下面之边斜，均无毛；种子极多数，长圆形，淡褐色。花期 2—4 月（温室）。

产云南（河口）。生于林下、阴湿处石上或林下石灰岩上，海拔 450—1200 米。模式标本采自河口。

86. 侯氏秋海棠（海南植物志） 图版 38：1—2

Begonia howii Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 138, pl. 20. 1940; 海南植物志 1: 490. 1964; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 33, 35, in clavi, 180, pl. 12, fig. 9. 1986.

多年生直立草本，高 17—25 厘米，无毛。根状茎短圆柱状，直径 7—10 毫米，节密，周围生出多数长短不等的纤维状之根。基生叶和茎生叶同形，茎生叶仅 1—2 片，比基生叶小，具柄；叶片两侧不相等，轮廓斜卵形至宽卵形，长 7.5—16 厘米，宽 5—10 厘米，先端渐尖或短尾尖，基部极偏斜，截形至微圆形，或呈宽楔形，窄侧宽 1—1.5 厘米，宽侧宽 2—5.5 厘米，边缘有浅而不等大的三角形之齿，上面色深，下面淡，两面均无毛；掌状 5—6 条脉，自叶柄之顶端处发出，窄侧 1—2 条，宽侧 3—4 条，脉均直达边缘；叶柄长 3—19 厘米，（近花序之小叶片柄短）粗壮，无毛；托叶卵状披针形，长约 5 毫米，先端渐尖，无毛。花白色或粉红色，2—4 朵，呈聚伞状，花序梗长 1.5—1.8 厘米，分枝长约 5 毫米，花梗长 12—15（—20）毫米，均无毛；苞片长圆形或长圆卵形，长 8—12 毫米，先端圆钝或急尖，无毛；雄花：花被片 4，外面 2 枚卵状长圆形，长 15—16 毫米，宽约 13 毫米，外面无毛，内面 2 枚长圆形，长 9—11 毫米，