

30, fig. 53. 1986; 贵州植物志 4: 248, 图版 90, 图 1—4. 1989; 福建植物志 4: 25, 图 22. 1989; 广西植物志 1: 725, 图版 292, 图 5—6. 1991. ——*B. aptera* auct. non Bl.: Merr. in Lingn. Sci. Journ. 6: 380. 1928.

多年生草本。球茎膨大，呈不规则块状，直径可达 2.5 厘米，有残存褐色的鳞片和多数粗壮纤维状根。茎高 0.9—1.5 米，直立，细弱，微弯曲，多节，有棱，褐色。叶互生，具柄；叶片两侧极不相等，轮廓披针形至卵状披针形，长 8.5—17 厘米，宽 3.4—7 厘米，先端渐尖至尾状渐尖，基部极偏斜，呈微心形，窄侧宽楔形至微心形，宽侧向下延长 1.5—5 厘米，宽 2.5—5.8 厘米，呈宽圆耳锤状，边缘有大小不等极疏的带突头之浅齿，齿尖有短芒，幼时明显，上面褐绿色，无毛或近无毛，下面淡绿色，无毛或近无毛，掌状 7（—8）条脉，窄侧 2（—3）条，宽侧 4 条，均达叶缘，中部以上呈羽状脉；叶柄长 2.5—4.7 厘米，近无毛；托叶膜质，卵状披针形，长 6—8 毫米，先端渐尖，无毛，早落。花白色，2—4 朵，腋生，二歧聚伞状，一次分枝长 1.2—1.5 厘米，二次分枝长约 3 毫米；花梗长 8—12 毫米，近无毛；苞片膜质，披针形，长 5—10 毫米，先端渐尖，无毛，早落；雄花：花被片 4，外轮 2 枚呈长方形，长约 8.5 毫米，宽约 5—6 毫米，先端平，内轮 2 枚长圆形，长约 6 毫米，宽约 4.5 毫米，先端平；雄蕊多数，花丝离生，长 1—1.5 毫米，花药长圆形，长约 1.8 毫米，先端微凹；雌花：花被片 4，和雄花被片相似；子房近球形，顶端具长约 3 毫米之粗喙，3 室，中轴胎座，每室胎座具 2 裂片；花柱 3，近基部合生，柱头呈螺旋状扭曲，并带刺状乳突。蒴果下垂，果梗长约 12 毫米；轮廓近球形，直径约 17—18 毫米，无毛。顶端具粗厚长喙，无翅，无棱；种子极多数，小，淡褐色，光滑。花期 4—5 月，果期 7 月。

产福建、广东、海南、广西、湖南、贵州和云南东南部 and 南部，江西也有记录（未见标本）。生于山谷水旁密林中阴处，河边阴处湿地、山坡阴处疏林中、山谷溪旁灌丛中 and 山谷水沟边，海拔 600—2200 米。模式标本采自云南思茅。

该种除以子房 3 室，又以叶边之齿极疏而浅以及蒴果顶端具粗厚之长喙，而区别于无翅秋海棠 *B. acetosella* Craib 和角果秋海棠 *B. tetragona* Irmsch.。

18. 圆果秋海棠（台湾植物志）

Begonia hayatae Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 25: 282. 1919; Masamune, List. Vasc. Pl. Taiwan 58. 1954; Liu et Lai in Fl. Taiwan 3: 796, pl. 821. 1977; L. B. Smith et al. in Smithsonian. Contr. Bot. 60: 176. 1986. ——*B. brachyptera* Hayata in Kawakami, List Pl. Formos. 45. 1910, nom. nud. ——*B. aptera* auct. non Bl. nec Roxb., nec. Decne.; Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30 (1): 122. 1911 (Mat. Fl. Formos.); Icon. Pl. Formos. 2: 43. 1912; 6: 21. 1916; Gen. Ind. Fl. Formos. 31. 1917; Yu in Bull. Fan Mem. Inst. Biology 1 (2): 114. 1948, p. p. min.

多年生草本。根状茎块状。茎高 50—70 厘米，粗壮、节密、有分枝。叶互生，有长柄；叶片两侧极不相等，轮廓斜长圆卵形至卵状披针形，长 10—13.6 厘米，宽 4.8—7.2 (—10.5) 厘米，先端渐尖，基部心形，窄侧呈圆形至截形，宽侧向下延伸长 2.5—3.1 厘米，呈耳锤状，边缘有疏而浅之小齿，上面褐绿色，下面色淡，两面均无毛，掌状 6—7 条脉，窄侧 2—3 条，宽侧 4 条，在 $\frac{2}{3}$ 以上的部分呈羽状脉，脉直达叶缘，在两面均突起；叶柄长 4.8—6.8 厘米，有棱，近无毛；托叶膜质，披针形，长约 1 毫米，先端急尖，早落。花白色，3—5 朵，聚伞状；花梗长 8—12 毫米，无毛；苞片膜质，披针形，长 5—6 毫米，先端渐尖，边有腺毛，早落；雄花：花被片 4，近等长，外面 2 枚宽卵形，长约 1.2 厘米，宽约 8 毫米，内面 2 枚长约 1 毫米，宽约 6 毫米，先端圆；雄蕊多数，花丝离生，长 1.5—2.1 毫米，花药长圆形，长约 1.5—2 毫米，先端尖；雌花：花被片 4—6；子房顶端扁的球形，无毛，3 室，每室胎座有 2 裂片；花柱 3，离生，柱头螺旋状扭曲，并带刺状乳头。蒴果无翅；种子极多数，小，淡褐色，平滑。花期 5—9 月。

产台湾（乌来、宜兰、桃园、新竹、苗栗、台东、高雄）。生于杂木林下，海拔 500—2000 米。模式标本采自新竹。

亚组 2. 有翅亚组 Subsect. *Begonia* in Addenda 401. 1999.

蒴果具明显 3 翅，翅不等大或近等大。

本亚组有 2 系。

系 5. 中轴盾叶系 Ser. *Diploclinium* (Wight) S. H. Huang et Shui——Sect. *Diploclinium* (Wight) A. DC. in Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 4, 11: 129. 1859.

叶为盾形。

本系有下列 4 种。

19. 重齿秋海棠（中国高等植物图鉴补编） 盾叶秋海棠（西藏植物志）

Begonia josephii A. DC. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, 11: 126. 1859; “josephi” et Prodr. 15 (1): 313. 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 639. 1879; et in Journ. Linn. Soc. Bot. 18: 121, pl. 2, fig. 22. 1881; W. W. Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 199. 1911; in ibid 4: 374. 1913; Hara, Fl. E. Himal. 214. 1966, et 2: 84. 1971; Hara in Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 181. 1979; 中国高等植物图鉴补编 2: 534, 542, in clavi. 1983; 西藏植物志 3: 314, pl. 127, fig. 1—3. 1986; L. B. Smith et al. Smithson. Contr. Bot. 60: 9, 10, 11, in clavi, 184, pl. 3, fig. 3. 1986. —*B. picta* Wall. Num.