

al. Index Fl. Yunnan. 1: 351. 1983, p. p.; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 75, 76, in clavi, 190, pl. 24, fig. 22. 1986; 广西植物志 1: 728. 1991. — *B. bretschnideriana* Hemsl. in Hook. Icon. Pl. ser. 4, 7: pl. 2635. 1901.

多年生草本。根状茎粗壮，直径（5—）8—10 毫米，表面凸凹不平，结节状，有残存褐色之鳞片，节处常生出长匍伏枝和多数纤维状根。叶均基生，具柄；叶片两侧极不相等，轮廓近圆形，或宽卵圆形，长 4—8 厘米，宽 4.5—9 厘米，先端圆钝，或急尖至短尾尖，基部偏斜，心形，窄侧宽 1—2.3 厘米，呈窄圆形，宽侧宽 2.3—5.3 厘米，呈圆耳锤状，边缘有细密微凸起之齿，幼时齿尖带芒，芒长 0.5—1 毫米，老时枯萎，上面褐绿色，有白斑，下面色淡，沿脉被锈褐色卷曲长毛，近叶柄处较密，两面密被细小下陷圆形窝孔，掌状 5—7 条脉，直达叶缘，窄侧 2 条，宽侧 4 条；叶柄长 4—9.5 厘米，有棱，幼时密被锈褐色卷曲长毛，老时减少；托叶膜质，卵形，长约 5 毫米，先端有长芒，早落。花白色或粉红色，2—5（—7）朵，花序梗长约 2 厘米，被疏毛；雄花：花梗长 6—11 毫米，被疏毛或近无毛，苞片膜质，卵形，长 5—6 毫米，边有缘毛；花被片 4，外轮 2 枚宽卵形，长约 7—9 毫米，宽约 8—10 毫米，先端圆，内轮 2 枚长圆形，长 5—7 毫米，宽约 3 毫米；雄蕊多数，离生，花丝长 1—1.2 毫米，花药长倒卵球形，长约 1.2 毫米，先端微凹；雌花：近无梗；苞片膜质，卵形，长 3.5—5 毫米，边有缘毛；花被片 4，外轮 2 枚倒宽卵形或近圆形，长 7—9 毫米，宽 8—9 毫米，先端圆，内轮 2 枚倒卵长圆形，长 5—7 毫米，宽约 3 毫米，先端圆；子房长圆形，3 室，每室胎座具 2 裂片；花柱 3，离生，中部以上分枝，柱头呈螺旋状扭曲，并带刺状乳突。蒴果下垂，梗长 1.2—1.5 毫米；轮廓纺锤状，长 1.2—2 厘米，外面有圆形窝孔，无翅；种子极多数，椭圆形，表面有窝孔。花期 9 月，果期 10 月开始。

产广东（廉江、信宜、连县、阳春和广州附近）、广西（百色）。生于林下潮湿处、路边阴处潮湿处或山坡潮湿岩石上，海拔 700—1800 米。模式标本采自广东连县。

系 4. 圆果系 Ser. *Crassirostres* Ku in Addenda 401. 1999.

蒴果圆形至椭圆形，长和宽几相等或长度略超过宽度。

本系有下列 2 种。

17. **粗喙秋海棠**（海南植物志） 红小姐（图考），大半边莲，老痘草（全国中草药资料），大海棠、酸脚杆、马酸通（屏边）

Begonia crassirostris Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Hamburg 10: 513. 1933; 海南植物志 1: 488, 图 267. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 936, 图 3602. 1972; 中国高等植物图鉴补编 2: 534, 538, in clavi. 1983; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. 1: 349. 1984; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 112, in clavi, 154, pl.

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.