

List 129, no 3685A, 1831, p. p. non J. E. Smith 1805; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 638. 1879; J. Golding et al. in Phytologia **40**: 17. 1878. —B. *scutata* Wall. (Num. List 129, no. 3686A. 1831) ex A. DC. Prodr. **15** (1): 328. 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 642. 1879; J. Golding et al. in Phytologia **40**: 17. 1878.

多年生无茎草本。根状茎球形，直径1—1.5厘米，周围生出多数交织的纤维状之根。叶盾形，全部基生，具长柄；叶片轮廓宽卵形至近圆形，长10—16厘米，宽8.5—13厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部圆形，边缘有缺刻状大小不等的三角形锐锯齿，齿尖有芒，常在中部以上有4—5浅裂，裂片三角形，不等大，上面深绿色，有时带紫色，密被或疏被弯曲的硬柔毛，下面淡绿色，被淡褐色柔毛，有时较密，掌状7条脉，在叶柄着生处，呈放射状；叶柄长10—25厘米，自叶基的1.5—2.8厘米处生出，柔弱，有棱，密被或疏被褐色的长毛；托叶膜质，卵形，有缘毛，早落。花葶高20—28厘米，(偶在中下部有1小叶，似茎生叶)，有棱，疏被褐色长毛，下部较密；花粉红色，数朵，呈二歧聚伞状，花梗长1—1.8厘米，无毛；苞片膜质，卵形，长5—7毫米，外面和边缘有毛；雄花：花小，花被片4，外轮2枚宽卵形，长约6毫米，宽约4—5毫米，先端圆钝，外面基部有紫色短毛；内轮2枚长圆形，长约4毫米，宽约1毫米；雄蕊多数，花丝长约0.8毫米，花药长圆形至倒卵长圆形，长约1毫米，先端微凹；雌花：花被片4—6，形状各异；子房近倒卵球形，长宽均约6毫米，外面散生极疏紫色的毛，逐渐脱落，3室，每室胎座具2裂片；花柱3，基部 $\frac{1}{2}$ 合生，柱头头状，并带刺状乳头状突起。蒴果下垂，果梗长约1.5厘米，有纵棱，无毛；轮廓倒卵球形或近球形，长约7毫米，直径8—9毫米，无毛，具不等3翅，1翅大，镰刀状，长可达1.2厘米，基部宽约6毫米，中部宽4毫米，先端圆，另2翅近等大，短而宽三角形，长约2—3毫米，均无毛；种子极多数，长圆形，淡褐色，无毛。花期7—8月，果期8月开始。

产西藏(错那)。生于针阔叶混交林中或林缘湿地岩石上，海拔2600—2800米。尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部也有分布。模式标本采自印度东北部。

20. 盾叶秋海棠 (海南植物志) 图版 31: 1—3

Begonia peltatifolia H. L. Li in Journ. Arn. Arb. **25**: 209. 1944; 海南植物志 **1**: 490. 1964; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. **60**: 7, in clavi, 213, pl. 2, fig. 26. 1986.

多年生草本。根状茎伸长，圆柱状，扭曲，表面不平整，长约4厘米，直径5—7毫米，节密，被膜质的褐色鳞片和多数粗壮纤维状之根。叶盾形，均基生，具长柄；叶片厚纸质，两侧略不等，轮廓卵形或椭圆形，长10—11厘米，宽7.5—8.5厘米，先端

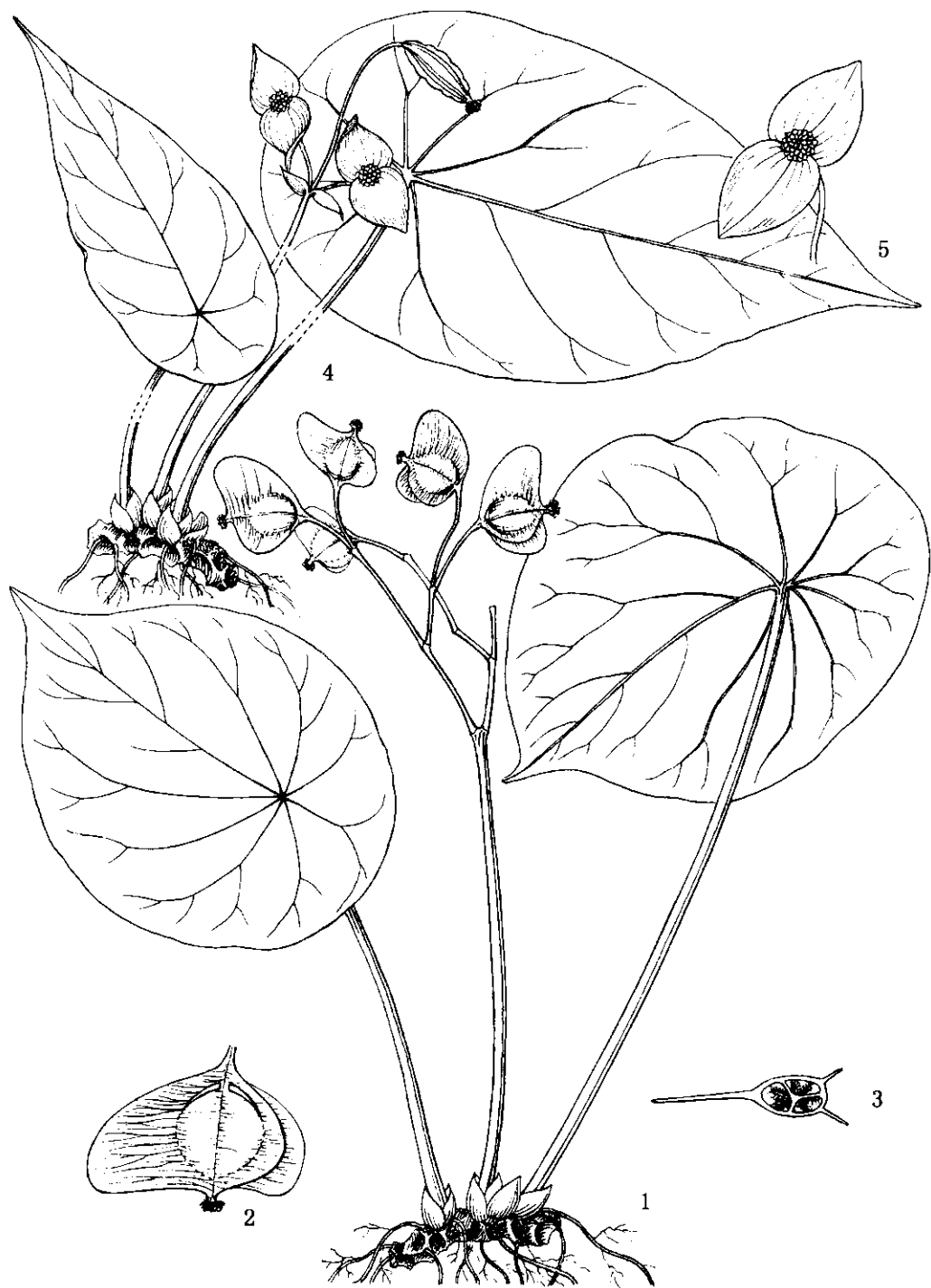
骤然短尾尖，基部圆，略不等，边全缘或有极不明显的齿状突出，上面褐绿色，有下陷小窝孔，无毛，下面有蜂窝状突起，无毛，有 10—12 条脉，自叶柄顶端处呈放射状，不直达边缘，网脉极不明显；叶柄长 10—18 厘米，有纵棱，无毛；托叶早落。花葶高可达 20 厘米，有纵棱，无毛；花 4—8 (—10) 朵，呈 3—4 (—5) 回二歧聚伞花序，首次分枝长 1.3—1.8 厘米，2—3 次分枝长约 1 厘米，无毛或近无毛；苞片早落；雄花：花梗长 10—12 毫米，近无毛，花被片 4，外面 2 枚大，近圆形或扁圆形，宽长几相等，长 1.2—1.5 厘米，先端圆，外面无毛，内轮 2 枚小，极窄长圆形，长 6—7 毫米，宽约 2 毫米，先端圆；雄蕊多数，花丝长 1.5—1.8 毫米，离生，整体呈球状，花药倒卵长圆形，长约 1 毫米，先端钝；雌花：花梗长 1.5—1.8 厘米，近无毛，花被片 2，近圆形，长 13—15 毫米，宽约 15 毫米；子房倒卵长圆形，长约 9 毫米，直径 4—5 毫米，无毛，3 室，每室胎座具 2 裂片，具不等 3 翅；花柱 3，离生，柱头 2 裂，平展，密被刺状乳头。蒴果下垂，果梗长约 2.2 厘米，无毛，轮廓倒卵球形，长约 1.3 厘米，直径 7—8 毫米，无毛，有不等大 3 翅，大的宽斜三角形，长 10—12 毫米，直径 8—9 毫米，其余 2 翅窄，无毛；种子极多数，小，长圆形，淡褐色，无毛。花期 6—7 月，果期 7 月开始。

产海南（白沙、文昌）。生于瘠土石上。模式标本采自白沙。

本种外形和柱果秋海棠 *B. cylindrica* D. R. Liang et X. X. Chen 极相似，唯后者果实长圆柱状，无翅，极易区别。

21. 昌感秋海棠（海南植物志） 盾叶秋海棠（高等植物图鉴）

Begonia cavaleriei Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 7: 20. 1909, et in Fl. Kouy-Tcheou 46. 1914; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 2: 1097. in clavi 1921; Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 6: 354. 1927, et in l. c. 10: 512. 1939; 海南植物志 1: 489. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 944. 1972, excl. fig. 3618; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 31 (3): 432. 1972; 中国高等植物图鉴补编 2: 534, 542. in clavi. 1983; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. 1: 349. 1984; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 10, in clavi, 149, pl. 3, fig. 21. 1986; 贵州植物志 4: 255. 1989, excl. tab.; 广西植物志 1: 725, 图版 293, 图 7. 1991. — *B. esquirolii* Lév. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 22: 228. 1912, et in Fl. Kouy-Tcheou 40. 1914; Merr. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 16 (3): 395. 1937. — *B. nymphaei-folia* Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biology new ser. 1 (2): 127. 1948 (ut nymphaeafolia); L. B. Smith et al. Smithson. Contr. Bot. 60: 206. 1986, syn. nov. ex typo. — *B. cavaleriei* Lév. var. *pinfaensis* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 7: 20. 1909, p. p. quoad syntypi Cavalerie 908, et Fl. Kouy-Tcheou 46. 1914.



图版 31 1—3. 盾叶秋海棠 *Begonia peltatifolia* H. L. Li: 1. 植株; 2. 果; 3. 果横切面。4—5. 少瓣秋海棠 *Begonia wangii* Yü: 4. 植株; 5. 雄花。(张泰利绘)