

多年生草本。根状茎未见。茎高 1—2 (—3) 米, 细弱, 直径 2—5 毫米, 有明显棱角, 无毛, 有分枝, 上部之叶较密。叶互生, 具柄; 叶片两侧极不相等, 轮廓长圆披针形至卵状披针形, 长 11—19 厘米, 宽 5.5—8 厘米, 先端渐尖至尾尖, 基部极偏斜, 窄侧呈宽楔形稀楔形, 宽侧向下延伸长 3—6 厘米, 宽 4—5.5 (—6) 厘米, 呈宽大耳锤状, 边缘有不整齐的重锐齿, 齿尖常带短芒, 并常呈浅裂状或缺刻状, 上面褐绿色, 散生短硬毛, 下面淡绿色或黄绿色, 通常无毛或沿脉有极疏短毛, 基部为 7 (—8) 条掌状脉, 窄侧 2 (—3) 条, 宽侧 4 条, 近中部呈羽状脉; 叶柄长 1.5—4 厘米, 无毛; 托叶长圆状披针形, 长 12—15 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米, 先端渐尖, 常带刺状尖头, 外面有细毛或近无毛, 早落。花白色, 通常 3—4 朵, 紧缩, 组成二歧聚伞状, 花序梗长 5—8 毫米, 被短毛; 苞片长圆披针形, 长 5—6 毫米, 无毛; 雄花: 花梗长 5—7 毫米, 被短毛; 花被片 4, 外轮 2 枚扁圆形, 长约 13 毫米, 宽约 15 毫米, 先端圆或微凹, 基部宽楔形, 有明显脉纹, 外面无毛, 内轮 2 枚, 倒卵长圆形, 长约 15 毫米, 宽约 11 毫米, 先端圆, 基部楔形, 外面无毛; 雄蕊多数, 整体呈球状, 花丝长 2—3.5 毫米, 花药长圆形, 长约 2 毫米; 雌花未见。蒴果下垂, 果梗长 10—12.5 毫米, 无毛; 轮廓近球形, 长 15—16 毫米, 直径 17—18 毫米, 近无毛, 无翅, 有明显 4 条棱, 棱常呈小三角形突起, 4 室, 每室胎座具 2 裂片, 裂片常再 2 裂; 种子小, 长圆形, 淡褐色, 光滑。花期 5 月, 果期 6 月。

产云南东南部和南部。生于密林中湿处、常绿林箐沟和潮湿草坡等处, 海拔 1110—1600 米。模式标本采自云南蒙自西南部。

79. 厚壁秋海棠 (中国高等植物图鉴补编) 图版 37: 3—4

Begonia silletensis (A. DC.) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 636. 1879 “silhetensis”; et in Journ. Linn. Soc. Bot. 18: 120, pl. 1, fig. 3. 1881; 中国高等植物图鉴补编 2: 535, 541, in clavi. 1983. “silhetensis” L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 71, 75, 76, in clavi, 233, pl. 23, fig. 14. 1986. — *B. gigantea* Wall. Num. List. 3677B. 1831, non est Wall. 3677, quoad est *B. nepalensis* (A. DC.) Warbg. — *B. sp.* Wall. Num. List 9107. 1849. — *Casparya silletensis* A. DC. Prodr. 15 (1): 277. 1864.

多年生草本。根状茎粗壮, 伸长或不规则块状, 直径达 1—2 厘米, 周围长出多数细长的纤维状之根。叶均基生, 具长柄; 叶片两侧极不相等, 轮廓卵形或宽卵形, 长 (11—) 13—20 厘米, 宽 11—20 厘米, 先端尾状渐尖, 基部极偏, 深心形, 窄侧圆形, 宽侧下延长 4—7 厘米, 呈长而宽耳锤状, 边缘具极疏的浅三角形之齿, 齿尖幼时有短芒, 上面深褐绿色, 幼时散生短毛, 老时变近无毛, 下面色淡, 密被褐色细而弯曲贴生柔毛, 沿中脉更密, 掌状 7—8 条脉, 窄侧 3 条, 宽侧通常 4 条, 中部以上呈羽状脉; 叶柄变化较大, 长可达 30 厘米, 柔弱, 有棱, 被卷曲褐色贴生毛; 托叶膜质, 早落。

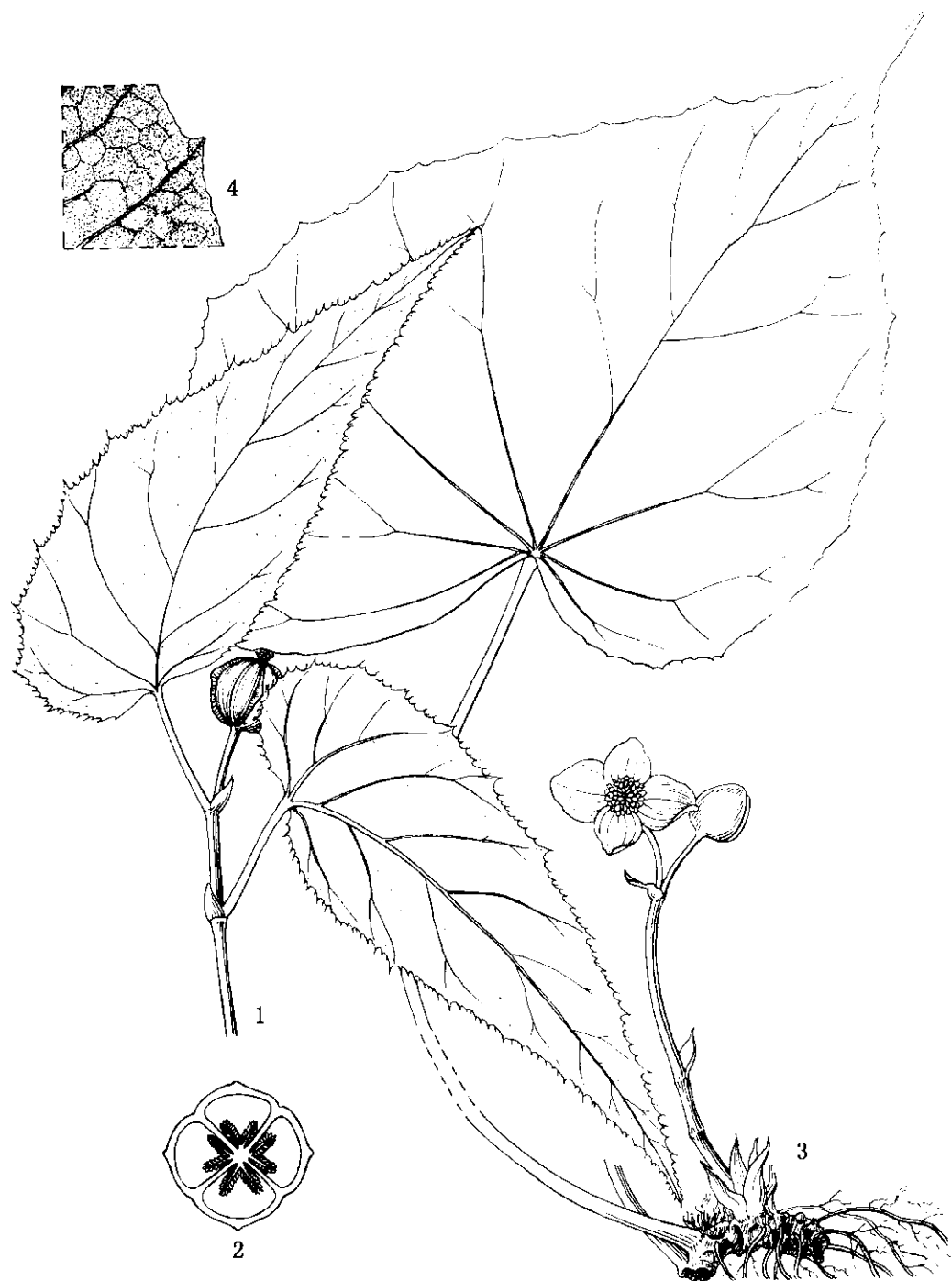
花葶短于叶片，有棱，被褐色卷曲毛，老时减少；花红色，2至数朵，呈二歧聚伞状；苞片膜质，早落；雄花：花梗长1—2厘米，细弱，密被褐色卷曲短毛；花被片4，外轮2枚，宽卵形，长约1.1厘米，宽约10毫米，先端圆，外面被褐色卷曲毛，内轮2枚扁圆形，长9—10毫米，宽7—8毫米，先端钝；雄蕊多数，花丝长约1.2厘米，离生，花药长圆形，长约2.1毫米，先端凸起；雌花未见。蒴果（未成熟）下垂，果梗长7—8毫米，被褐色长硬毛；轮廓近球形，4室，壁厚，长13毫米，直径18—19毫米，顶端具喙，喙长4毫米，外面被褐色长硬毛，无翅，有明显棱；种子极多数，小，长圆形，淡褐色，光滑。花期3月，果期12月。

产云南（景洪、勐腊）。生于水边山谷湿地阴湿林中，海拔600—800米。印度也有分布。模式标本采自印度东北部。

80. 大香秋海棠 短茎秋海棠（中国高等植物图鉴补编）

Begonia handelii Irmsch. Sitzungsanz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw 58: 24. 1921, et in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 6: 348. 1927, et in Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 385. 1931, et in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 10: 517. 1938; Chun et F. Chun in Sunyatsenia 4: 22, pl. 9. 1939; Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biology new ser. 1 (2): 115. 1948, p. p.; 中国高等植物图鉴补编 2: 536, 541, fig. 893. 1983, p. p. excl. Pl. Hainan; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 83, in clavi, 176. 1986. 广西植物志 1: 723. 1991.

多年生草本。根状茎圆柱形，直径约8毫米，常有匍匐枝，有残存褐色的鳞片，周围生出多数细长之根。叶通常基生，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓宽卵形，长8—11厘米，宽6—10厘米，先端急尖或短渐尖，基部偏斜，呈心形，窄侧呈圆形，宽侧向下延伸长1.6—2.1厘米，呈圆耳锤状，边缘有大小不等的三角形之浅齿，幼时常带短芒，上面为褐绿色，下面为深绿色，两面均无毛或近无毛；掌状7条脉，窄侧2条，宽侧4条，在叶片中部以上呈羽状脉；叶柄长13—15厘米，疏被短卷曲毛；托叶膜质，披针形，长1.5—2厘米，先端渐尖，早落。花葶有棱，被褐色疏毛；花大，极香，白色，通常4朵，呈伞房状聚伞花序，花序梗长约4厘米，被疏毛；苞片膜质，卵状披针形，长8—15（—20）毫米，宽约5毫米；花梗长2—4.5厘米，被毛；小苞片披针形，长1.2—2厘米，先端渐尖；雄花：花被片4，外轮2枚卵形，长3—5.5（—6.5）厘米，宽1.8—2.5厘米，先端急尖或圆钝，基部宽楔形，内轮花被片2，窄长圆形或带状，长约1.8厘米，宽5—7毫米，先端圆钝；雄蕊多数，花丝长2—2.5毫米，离生，花药长圆形，长约2毫米，先端圆；雌花：花被片4，外轮2枚花被片椭圆形，长约3厘米，宽1.8—2.1厘米，先端圆，基部楔形，内轮2枚花被片窄长圆形或带状，长约1.9毫米，宽约6毫米，先端圆；子房倒卵球形，4室，每室胎座具2裂片，幼时被毛；无翅；花柱4，短，有分枝，柱头略膨大，呈螺旋状扭曲，并带刺状乳头。果实未见。



图版 37 1—2. 角果秋海棠 *Begonia tetragona* Immsch.: 1. 果枝; 2. 果横切面。3—4. 厚壁秋海棠 *Begonia silletensis* (A. DC.) C. B. Clarke: 3. 植株; 4. 叶片下面。(张泰利绘)