

Bot. **60**: 135. 1986. ——B. sp. Craib in ibid. 58. 1911.

77a. 无翅秋海棠 (原变种)

var. *acetosella*

多年生草本。根状茎粗大，不规则块状，周围长出多数纤维状之根。茎幼时细弱、弯曲成长后直立，高可达 1.5 米，有纵棱，节密，具多数茎生叶，无毛。叶互生，具长柄；叶片两侧极不相等，轮廓长圆形或卵状披针形或长圆披针形，长 10—14 (—27) 厘米，宽 3—4.5 (—8) 厘米，先端渐尖，稀急尖，基部极偏斜，窄侧呈楔形或微圆形，宽侧下延长可达 2—2.5 厘米，宽 2.5—3 厘米，呈宽圆耳锤状，边缘有浅而远离之齿，上面褐绿色，近无毛，偶有极疏硬毛，下面色淡，无毛，或偶沿中脉和侧脉散生极疏硬毛，掌状 5—7 条脉，窄侧 1—2 条，宽侧 3—4 条，在 $\frac{2}{3}$ 或中部以上呈羽状脉；叶柄长 2—7 (—10) 厘米，近无毛；托叶膜质，披针形，长 1—1.3 厘米，宽约 3.5 毫米，早落。花粉红色，单或 2 朵；小苞片 2，膜质，卵状披针形，长 1—1.5 厘米，先端渐尖；雄花：花梗长约 1.2 厘米，无毛；花被片 4，外轮 2 枚倒卵形至扁圆形，长约 1.2 厘米，宽约 1 厘米，先端圆，内轮 2 枚长圆状倒披针形至长圆形，长 1.3—1.5 厘米，宽约 7 毫米，先端圆；雄蕊极多数，花丝离生，长约 2.1 毫米，花药长圆形或倒卵长圆形，长约 2 毫米；雌花：花梗长 5—10 毫米；花被片 4，外面 2 枚扁圆形，长约 1 厘米，宽约 1 厘米，先端圆，内面 2 枚长圆形，长约 1 厘米，宽约 7 毫米，先端圆；子房倒卵球形；花柱多分枝，柱头呈不规则螺旋状扭曲，并带有刺毛。果未成熟。花期 4—5 月，果期 5 月开始。

产西藏 (墨脱)、云南 (龙陵、澜沧、景洪、勐海、河口、勐腊)。生于山坡常绿阔叶林下或半常绿雨林下或山坡灌丛和沟谷中以及溪边密林中，海拔 510—1500 米。泰国、缅甸也有分布。模式标本采自泰国北部 (清迈)。

77b. 粗毛无翅秋海棠 (变种)

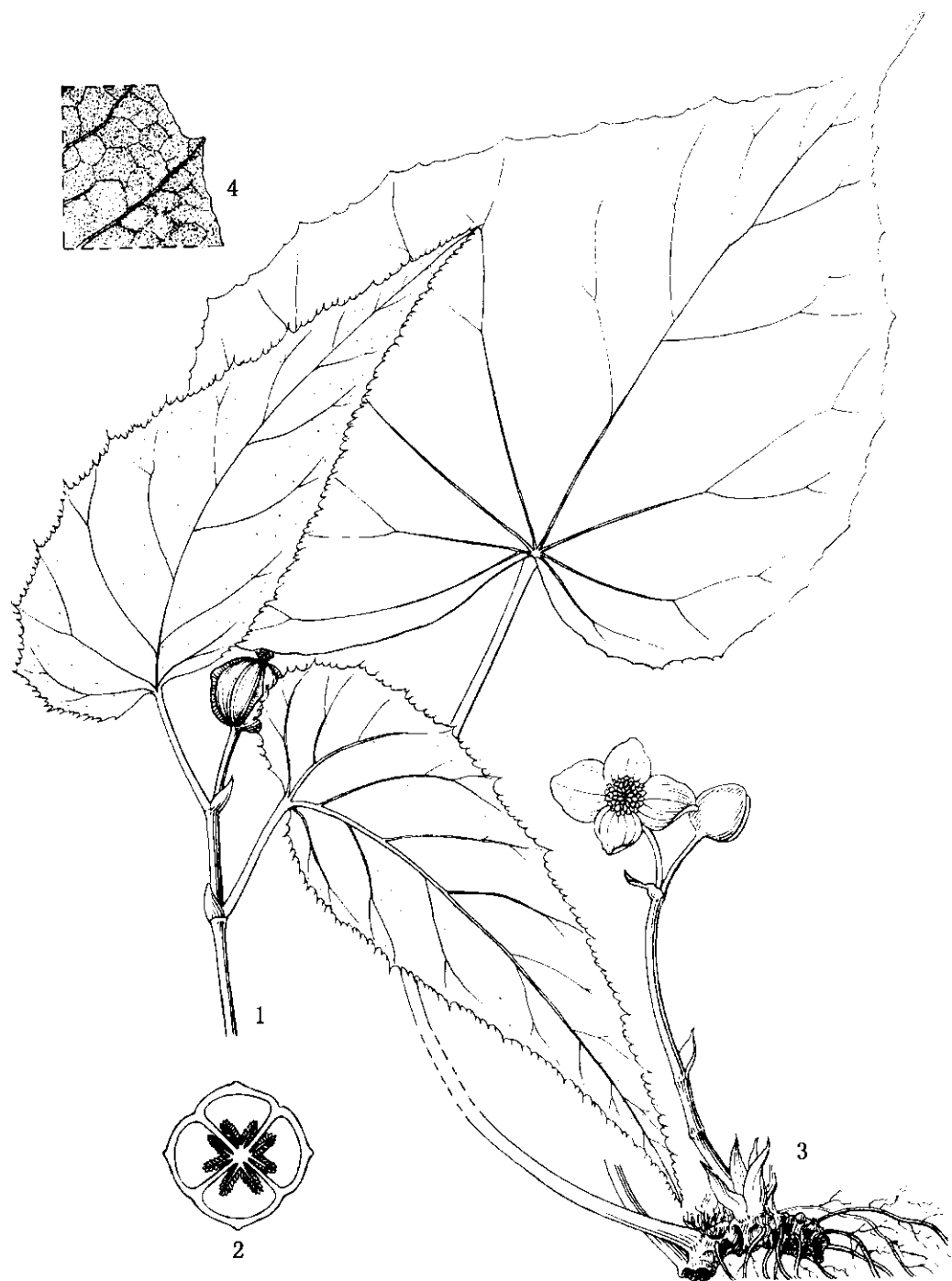
var. *hirtifolia* Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 515. 1939; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. **1**: 348. 1984; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. **60**: 135. 1986.

本变种叶片上面被散生刺毛，下面散生褐色硬毛，沿脉较密；叶柄有疏毛；花梗和雌雄花被片外面中部均有毛。花期 4—5 月。

产云南 (思茅)。生于林下，海拔 1500 米。模式标本采自思茅。

78. 角果秋海棠 图版 37: 1—2

Begonia tetragona Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 515. 1939; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. **60**: 106, 110, in clavi, 241, pl. 20, fig. 11. 1986.



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)

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。