

合生部分长约 0.7 毫米, 2 分枝, 柱头外向螺旋状扭曲, 并带刺状乳头。蒴果具不等 3 翅, 大的近舌状, 长 4—5 毫米, 近等宽, 被褐色卷曲长毛, 其余 2 翅窄。近三角形, 长 1—1.6 厘米, 被褐色长毛。种子极多数。花期 4 月开始, 果期 5 月开始。

产广西 (龙州、隆安、德保)。生于路边林下潮湿的岩石穴内。模式标本采自龙州。

组 4. 四室组 Sect. *Sphenanthera* A. DC. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, **11**: 118. 1859, et Prodr. **15** (1): 275. 1864. p. p. quoad plantas cum ovariis 4—locularibus; Warb in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam **3** (6a): 141. 1894. p. p. quoad plantas cum ovariis 4—locularibus; Irmsh. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. **21**: 576. 1925, p. p. quoad plantas cum ovariis 4—locularibus, et in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 513. 1939, p. p. quoad plantas cum ovariis 4—locularibus.

子房 4 室, 具中轴胎座, 每室胎座具 2 裂片, 裂片偶 4; 果无翅或仅具 4 小角状突起。

本组有下列 5 种。

分种检索表

1. 茎直立, 伸长, 有多数茎生叶; 根状茎短常呈块状; 叶片卵状披针形、长圆披针形或长圆形。
 2. 叶仅具浅而疏离的齿, 胎座裂片 2, 无毛 (或在变种中叶表面有小刺毛, 背面较疏, 沿脉较密); 果较小 77. 无翅秋海棠 *B. acetosella* Craib
 2. 叶具重锯齿, 有时呈缺刻状, 胎座裂片 4, 子房有 4 角, 植株无毛, 仅叶表面幼时疏生刺毛; 果较大 (1.5—2 厘米) 78. 角果秋海棠 *B. tetragona* Irmsh.
 1. 茎匍伏, 节处生根或常有匍伏枝; 叶通常基生, 偶有 1—2 片茎生叶, 叶片卵形或宽卵形至圆心脏形。
 3. 叶片宽大, 呈圆心脏形, 直径达 20 厘米以上, 下面密被或被锈褐色交织毛, 果壁厚, 外被锈褐色短毛 79. 厚壁秋海棠 *B. silletensis* (A. DC.) C. B. Clarke
 3. 叶片卵形至宽卵形, 较小, 下面无毛或仅沿脉被毛; 果实无毛或近无毛。
 4. 花直径大, 雄花外花被片长达 3—5.5 (—6.5) 厘米, 极香 80. 大香秋海棠 *B. handelii* Irmsh.
 4. 花直径较小, 雄花外花被片长 1.7—2.1 厘米 81. 铺地秋海棠 *B. prostrata* Irmsh.
77. 无翅秋海棠 (中国高等植物图鉴补编) 酸味秋海棠 (云南种子植物名录)

四棱秋海棠 (西藏植物志)

Begonia acetosella Craib in Kew Bull. **1912**: 153. 1912; Irmsh. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **6**: 347. 1931, et l. c. **10**: 515. 1939; et in Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 385. 1931; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 535, 538, in clavi. 1983; 西藏植物志 **3**: 311, 图版 127, 图 4—6. 1986; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr.

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.