

刺芒，边有睫毛。花萼高 6—10 厘米，近无毛；花粉红色，2—4 朵，呈 1—2 回聚伞状；苞片长圆形，长 4.5—7.5 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，边有睫毛；雄花：花梗长 6.5—9.5 毫米，无毛；花被片 4，外轮 2 枚大，卵形，长约 9.5 毫米，宽约 7.5 毫米，外面有散生细毛，内轮 2 枚小，长圆形，长约 6.1 毫米，宽约 1.9 毫米，基部楔形，无毛；雄蕊 10，花丝长 0.8—0.9 毫米，基部合生，花药广椭圆形，长 0.9—1 毫米；雌花：花被片 3，外轮 2 枚，宽卵形，长约 6.2 毫米，宽约 5.6 毫米，外面疏被毛，内轮 1 片，广椭圆形，长约 3.2 毫米，宽约 1.5 毫米，基部楔形；子房广椭圆形，长约 3.7 毫米，直径约 2.5 毫米，3 室，有中轴胎座，每室胎座具 1 裂片，具 3 不等的翅，大的近三角形，长约 4 毫米，其余 2 翅窄，长约 1 毫米；花柱 3，长约 2.6 毫米，柱头 2 裂，呈外向螺旋状扭曲，并带刺状乳头。果实未见。花期 7 月。

产广西（凤山）。生于流水的洞穴旁，海拔 700—800 米。模式标本采自凤山县。

76. 丝形秋海棠（中国高等植物图鉴补编） 图版 36: 1—4

Begonia filiformis Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 10: 521. 1939; 中国高等植物图鉴补编 2: 538, 543, in clavi. 1983; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 77, 88, in clavi, 166, pl. 24, fig. 32. 1986.

多年生草本。根状茎粗壮、扭曲，直径 5—7 毫米，有残存褐色的鳞片，节密，具多数长短不等纤维状根。叶均基生，具长柄；叶片膜质，两侧极不相等，轮廓宽卵形，或近圆形，长约 9 厘米，宽约 9—12 厘米，先端短尾尖，基部极偏斜，呈斜深心形，窄侧宽达 3 厘米，呈圆形，宽侧向下延伸达 3 厘米，向外延伸宽达 5.5 厘米，呈宽大耳状，边缘有浅而较密之齿和芒，芒长 1—1.5 毫米，上面暗褐色，被褐色锉状弯毛，下面色淡，被褐色弯曲或卷曲长柔毛，沿脉很密，掌状 7 条脉，窄侧 2 条，宽侧 4 条，下面明显突起；叶柄长 5—6.5 厘米，比叶片短，密被褐色卷曲长毛；托叶早落。花萼高 25—38 厘米，被褐色开展长毛，毛长达 1.4—1.8 毫米；花绿色或带白色，4—12 朵，呈 2—3（—4）二歧聚伞状，花序梗长 23—40 厘米，首次分枝长 6—7.5 厘米，二次分枝长 3—5.5 厘米，均被平展褐色长毛，毛长 1—1.5 毫米，苞片长圆状披针形，长 4—7 毫米，宽 1.1—1.5 毫米，先端有刺芒，边缘有较长的腺睫毛；雄花：花梗长 1.5—2.3 厘米，被褐色平展长毛，毛长 1.4—1.8 毫米；花被片 4，外轮 2 枚大，长卵形，长 10—12 毫米，宽 7—8 毫米，先端圆，外被褐色长毛，毛长 2—2.5 毫米，内轮 2 枚小，长圆形，长 5—7 毫米，宽 2.5—2.6 毫米，先端钝，无毛；雄蕊多数，花丝长约 1.5 毫米，花药倒卵球形，长 0.5—0.8 毫米，顶端或多或少微凹，药隔微伸出，干时张开；雌花：花梗长 2—3 厘米，被褐色平展长腺毛，毛长 1.4—1.9 毫米；花被片 3，外轮 2 枚宽卵形，长约 9 毫米，宽约 8 毫米，外面被褐色长毛，毛长达 2 毫米，内轮 1 枚，长圆形，长约 6 毫米，宽约 2.8 毫米，无毛；子房椭圆形，长 5—7 毫米，宽 2.5—3.5 毫米，散生开展褐色长毛，3 室，有中轴胎座，每室胎座具 1 裂片，花柱 3，基部合生，

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。

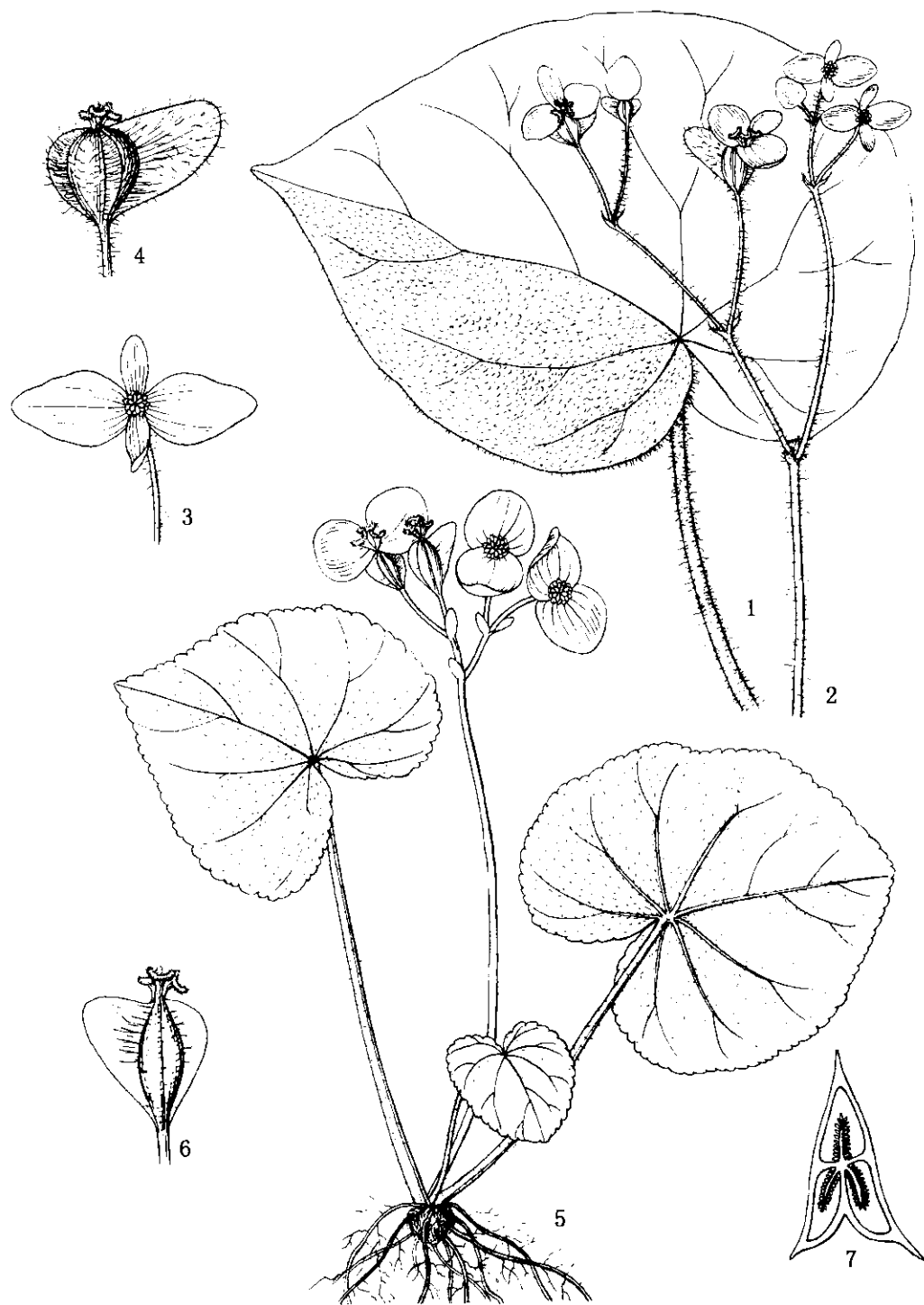
本组有下列 5 种。

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.



图版 36 1—4. 丝形秋海棠 *Begonia filiformis* Irmsch.: 1. 叶片; 2. 花序; 3. 雄花; 4. 果实。5—7. 独牛 *Begonia henryi* Hemsl.: 5. 植株; 6. 果实; 果横切面。(张泰利绘)