

*B. lipingensis* Irmsch. 相近似, 唯后两者通常无茎生叶, 偶有 1 片, 雄花被片较大, 长 2—2.7 厘米; 而本种通常具 1—2 片茎生叶, 花较小, 雄花被片长 1.7—2 厘米。

#### 109. 锡金秋海棠 (西藏植物志)

*Begonia sikkimensis* A. DC. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser 4, 11: 134. 1859, et Prodr. 15 (1): 349. 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 646. 1879; Hara, Fl. E. Himal. 215. 1966; et in Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 182. 1979; 西藏植物志 3: 311, 图版 128, 图 4—7. 1986; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 15, 16, in clavi, 233, pl. 4, fig. 41. 1986.

多年生草本, 高约 30 厘米。根状茎伸长, 粗厚, 长 3.5—9 厘米, 直径约 15 毫米, 扭曲, 生有多数密集粗壮而长的纤维状之根。茎直立, 有纵棱, 上部稍弯, 无毛。叶互生, 具长柄; 叶片两侧略不相等, 轮廓近圆形, 长 12—19 厘米, 宽 10—20 厘米, 先端长渐尖, 基部浅心形, 向外开展, 边缘有极疏而浅的带短芒状之齿, 齿间距 2—4 毫米, 并 5—7 掌状深裂, 深达  $\frac{2}{3}$  至  $\frac{3}{4}$ , 裂片镰刀状披针形, 基部裂片稍短, 通常再 1—3 浅裂或呈齿裂, 上面深绿色, 局部带紫色, 下面淡绿色, 两面均无毛, 掌状 5—7 条脉, 至分裂处呈羽状脉; 叶柄长 3—15 厘米, 有纵棱, 无毛; 托叶膜质, 披针形, 长约 11 厘米, 先端渐尖, 无毛。花粉红色, 数朵, 二歧聚伞状, 腋生; 花序梗长 8—12 厘米, 粗壮, 有纵棱, 一次分枝长约 1.5 厘米, 二次分枝约 5 毫米, 均无毛; 苞片大, 膜质, 卵状披针形, 长 2—2.5 厘米, 先端渐尖; 雄花: 花梗长 1.5—1.8 厘米, 无毛, 小苞片宽大, 宽椭圆形, 长约 2.1 厘米, 宽约 2 厘米, 先端急尖, 边全缘; 花被片 4, 外面 2 枚卵形, 内面 2 枚较小, 椭圆形; 雄蕊多数, 整个呈球状, 花药倒卵球形, 药隔伸出, 呈三角形, 长约 1 毫米, 先端钝; 雌花: 花被片 5, 不等大, 向内逐渐变小; 子房 2 室, 其中 1 室不发育, 无毛; 花柱 2, 基部合生, 柱头 2 裂, 外向螺旋状扭曲, 并带刺状乳头。蒴果下垂, 梗长 3—3.5 厘米, 顶端略膨大, 无毛; 轮廓倒卵状长圆形, 长 1.5—2 厘米, 直径 6—7 毫米, 3 翅不等大, 大的长圆状三角形, 下部呈距状, 长 2—2.5 厘米, 宽 1—1.4 厘米, 先端圆钝, 无毛, 有明显条纹, 另 2 窄翅长 6—8 毫米, 上部圆; 种子极多数, 长圆形, 淡褐色。花期 8—9 月, 果期 12—1 月。

产西藏 (墨脱)。生于常绿阔叶林下阴湿地或江边林下湿地, 海拔 850—1200 米。尼泊尔、锡金、印度东北部。模式标本采自锡金。

#### 110. 大裂秋海棠

*Begonia macrotoma* Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 21 (1): 41. 1951; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 16, in clavi, 195, pl. 4, fig. 50. 1986.

多年生草本, 高达 40 厘米。地下茎伸长, 粗壮, 长 4—7.5 厘米, 直径 5—20 毫

米，节密，周围生出多数细长纤维状之根。茎直立，下部节间长，向上部节间逐渐缩短，有较密的纵棱，无毛。叶互生，具长柄；叶片膜质，两侧略不相等，轮廓长圆形，长12—15厘米，宽14—18厘米，先端长渐尖至短渐尖，基部心形，向外开展，边缘有大小不等三角形之齿，齿尖常带短芒，并6深裂，裂片呈长圆形或宽披针形，中间2裂片再分裂，裂片呈披针形，先端短渐尖，侧面2裂片再分裂较浅，裂片呈三角形，最下部裂片短，而再分裂也极浅，上面褐绿色，有散生长约0.6毫米的硬毛，下面淡褐色，无毛，掌状6条脉，在分裂处呈羽状脉；叶柄长7—15.5厘米，柔弱，有棱，无毛；托叶卵形，长约19毫米，宽约12毫米，无毛。花粉红或玫瑰色，少数，呈二歧聚伞状，花序梗长5—15厘米，无毛；苞片广椭圆形，长约13毫米，宽约8毫米；雄花：花梗长约19毫米，无毛；花被片4，外面2枚宽椭圆形，长约10毫米，宽约7毫米，先端急钝，内面2枚卵形，长约7毫米，宽约5毫米；雄蕊多数，花丝长1—2毫米，花药长圆状楔形，长1—1.2毫米，药隔伸长；雌花：花梗长14—20毫米，花被片3，外面2枚宽椭圆形，长约15毫米，宽约11毫米，内面1枚椭圆形，长约12毫米，宽约7毫米；子房倒卵球形，长约12毫米，2室，花柱长2.5—6毫米，下部 $\frac{1}{2}$ 合生，柱头2，外向螺旋状扭曲呈环状，并带刺状乳头。蒴果下垂，梗长15—25毫米；具3不等大之翅，大的长约4毫米，宽约3毫米，向下方弯，其余2翅窄三角形，长约3毫米。花期8月，果期9月开始。

产云南（临沧、双江）。生于河边峡谷、山箐溪边疏林，海拔1300—2350米。模式标本采自云南临沧。

### 111. 匍茎秋海棠 图版 39: 2

*Begonia repenticaulis* Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 547, pl. 16. 1939; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. **60**: 82 in clavi, 223, pl. 25, fig. 24. 1986.

中型草本。根状茎匍匐，近方形，直径4.5毫米，节疏，节间长1.5—5厘米，密被锈褐色长毛，节处生出细长的纤维状之根。叶基生，具长柄；叶片两侧略不相等，轮廓宽卵形或近圆形，长12—16厘米，宽10—14厘米，先端长渐尖，基部微偏斜，窄而深心形，边缘有粗浅大小不等三角形之齿，齿尖带芒，芒长0.5—1毫米，并不规则浅裂，裂片三角形，长1.5—5厘米，宽5—10毫米，上部渐尖，上面暗绿色，被较密的锈褐色短硬毛，下面淡绿色，被长短不等的锈褐色短硬毛，并在网脉间被白色小斑点，成熟时很明显，掌状5—7条脉，脉直达叶缘，下面明显；叶柄长9—21厘米，被短卷曲疏毛；托叶卵状长圆形，长12—18毫米，宽4—6毫米，先端渐尖，并常带稍长刺毛，外面疏被锈褐色卷曲毛，早落。花葶高28—31厘米，具纵棱，被卷短毛；花通常2—4朵，二歧聚伞状，首次分枝长5—8毫米，被卷曲短毛，花未见。蒴果下垂，梗长