

4—6.8 厘米，先端尾状渐尖，基部偏斜，呈斜心形，窄侧圆形或近截形，宽侧向下延伸达 1—2 厘米，呈耳状，边缘有大小不等和不规则三角形浅齿，齿尖带短芒，有时具浅裂，上面深绿色，散生短硬毛，下面淡绿色，沿主脉和侧脉被短硬毛，脉明显，窄侧 4（—5）条，宽侧 5—6 条；叶柄长 5—9.5 厘米，有棱，被卷曲短柔毛；托叶膜质，先端渐尖，边缘被睫毛，早落。花粉红色，2（—4）朵，聚伞状；花梗长 1—2 厘米，和花序梗均被柔毛；苞片早落；雄花：花被片 4，外轮 2 枚宽卵形，长 7—8 毫米，宽 4—5 毫米，先端圆，外面被长柔毛，内轮 2 枚卵形，比外轮短小；雄蕊多数，花丝离生，花药长圆形；雌花：花柱 3，离生，柱头扭曲呈螺旋状，并带刺状乳头。蒴果被长硬毛，具不等 3 翅，2 个近等大，1 翅稍小；种子极多数，小，长圆形，浅褐色，平滑。

产云南（屏边、麻栗坡）。生于山谷常绿林下，海拔 1400—1500 米。模式标本采自屏边。

本种以植株全部被短柔毛，托叶有流苏状毛，叶边有不规则带芒之齿和蒴果之翅略锐较为特殊而区别于该属的其他类型。

44. 桑叶秋海棠（中国高等植物图鉴补编） 图版 34：1—2

Begonia morifolia Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biology new ser. **1** (2): 119. 1948; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 534, 539, in clavi. 1983; C. Y. Wu et al. Index. Fl. Yunnan. **1**: 351. 1984; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. **60**: 94, in clavi, 202. 1986.

多年生草本。根状茎粗壮，具多数分枝的纤维状根。茎单一，上部直立，下部匍匐，逐节生根，节明显膨大，幼时密被褐色卷曲毛，老时减少。叶互生，具长柄；叶片纸质，两侧略不相等，轮廓卵形或长卵形，长 6—9 厘米，宽 3.5—4.5 厘米，先端长渐尖，基部略偏斜，呈浅心形，窄侧近截形，宽侧略伸长，呈圆耳状，边缘有深缺刻状大小不等、密而锐锯齿，齿尖带短芒，上面深褐绿色，散生短硬毛，下面淡褐绿色，密被细小白色乳头，沿主脉和侧脉密被短而卷的硬毛，基部 4 条脉较密，近似掌状，下面明显突起；叶柄长 1.5—2.5 厘米，密被长卷曲柔毛；托叶三角状卵形，长 8—10 毫米，外面和边缘均有褐色长而卷曲柔毛。花粉红色，少数，呈聚伞状；花梗细弱，长 1—1.5 厘米，被毛；苞片卵形，长 8—9 毫米，边缘具齿和外面均被长柔毛；雄花：花被片 4（—5），外面 2 枚卵形，长约 1.5 厘米，宽约 1 厘米，先端圆钝，外面被褐色长毛，内面 2 枚窄，卵状长圆形，长约 8 毫米，宽约 2 毫米，先端圆；雄蕊多数，花丝长约 1.2 毫米，离生，整个呈球状；花药椭圆形，长约 1 毫米，顶端微凹；雌花：花被片 4，外面 2 枚宽卵形，长约 1 厘米，宽约 8 毫米，先端圆钝，内轮 2，窄，卵状长圆形，长约 7 毫米，宽约 3.5 毫米；子房 3 室，每室胎座具 2 裂片，具不等大 3 翅；花柱 3，柱头 2 裂，扭曲成 U 字形，并带刺状乳头。蒴果下垂，果梗长约 15 毫米，被褐色卷曲毛；轮廓长圆形，长约 10 毫米，直径约 7 毫米，具不等大 3 翅；种子极多数，小，长

圆形，淡褐色。花期 10—11 月，果期 12 月开始。

产云南（西畴、麻栗坡）。生于疏林下潮湿处，海拔 1300—1600 米。模式标本采自云南西畴。

45. 二棱秋海棠（云南种子植物名录） 图版 34: 3—5

Begonia anceps Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. **21** (1): 35. 1951; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. **1**: 348. 1984; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. **60**: 28, 34, 55, in clavi, 138, pl. 9, fig. 22. 1986. —*B. alveolata* Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biology new ser. **1** (2): 121. 1948, p. p. quoad paratypum C. W. Wang 86714.

多年生草本。根状茎未见。茎单一，有纵棱，上部直立，下部匍匐逐节生根，被锈色卷曲长毛，节间长 2—5 厘米，节处膨大，生出多数细长纤维状根。叶互生，具柄；叶片膜质，两侧极不相等，轮廓卵形，长 5—9.5 厘米，宽 3.2—8 厘米，先端渐尖，基部稍偏斜，边缘有大小不等锐重或单锯齿，齿尖带短芒，上面深绿色，散生疏短直毛，下面淡绿色，密被白色细小乳头，沿主脉和侧脉密被细短卷曲毛，而网脉散生短小卷曲毛，掌状 5—7 条脉，常为 5 条，窄侧 2（—3）条，宽侧 3（—4）条；叶柄长 1.2—3.5 厘米，柔弱，被卷曲长毛；托叶倒卵状长圆形，长 5—6 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端渐尖，顶端有长刺芒，外面和边缘均被褐色卷曲毛。花粉红色，通常 2 朵，呈二歧聚伞状，高约 4 厘米，花序梗长约 2.5 厘米，花梗长约 9—15 毫米，均被褐色卷曲长毛；雄花：花被片 4，外面 2 枚大，宽卵形，长约 10 毫米，宽约 8 毫米，先端圆钝，在外面基部被淡褐色卷曲长毛，内面 2 枚极小，卵状长圆形，长约 10 毫米，宽约 3.5 毫米，先端圆钝；雄蕊多数，整个呈球状，花丝长约 1.2 毫米，离生，花药倒卵长圆形至长圆形，长约 1 毫米，顶端微凹；雌花：花被片 4，外面 2 枚宽卵形，长约 1.5 厘米，宽约 10 毫米，先端圆钝，在外面基部疏被毛，内面 2 枚，卵状长圆形或长圆形；子房倒卵状长圆形，长 8—9 毫米，直径约 5 毫米，疏被褐色卷曲长毛，3 室，每室胎座具 2 裂片，具不等 3 翅，翅疏被长毛；花柱 3，离生，柱头 2 裂，外向膨大呈环状，并密被刺状乳头。果实未见。花期 11 月。

产云南（麻栗坡）。生于林下湿处或混交林下，海拔 1000—1300 米。模式标本采自麻栗坡。

46. 点叶秋海棠（中国高等植物图鉴补编） 图版 34: 6

Begonia alveolata Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Boilogy new ser. **1** (2): 121. 1948; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 534, in clavi. 1983; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. **1**: 348. 1984; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. **60**: 96, in clavi, 138. 1986.

多年生草本。根状茎未见。茎细弱，上部直立，下部匍匐逐节生根，节间较长，节



图版 34 1—2. 桑叶秋海棠 *Begonia morifolia* Yü: 1. 植株; 2. 果横切面。3—5. 二棱秋海棠 *Begonia anceps* Irmsch.: 3. 植株 (部分); 4. 雄花; 5. 雌花。6. 点叶秋海棠 *Begonia alveolata* Yü: 植株 (部分)。(张泰利绘)