

产云南（马关）。生于密林下草丛中，海拔 1730 米。模式标本采自马关。

本种外形和匍地秋海棠 *B. ruboides* C. M. Hu ex C. Y. Wu et Ku 极相似，唯后者茎长匍伏，节处着地生根，节间长，叶片上面被长硬毛，而不同。

本种的原始描述认为是无茎草本，本文作者认为秋海棠类群植物有些种类生于多石的砂质土和碎石或石缝中，由于生长环境之故，而地上茎和根状茎难于确定，本文将这种现象的茎，在检索表中放在地上茎的范围之内。

42. 西江秋海棠 图版 33: 1

Begonia fordii Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 501. 1939; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. **60**: 115, in clavi, 168, pl. 31, fig. 24. 1986.

多年生矮小细弱草本。根状茎(?)长圆柱状，直径 2—3 毫米，节膨大，具三角形膜质褐色脱落之鳞片，生有多数细长的纤维状之根。茎细弱，高约 13 厘米，下部匍地生根，密被褐色卷曲长柔毛。茎生叶互生，具柄；叶片厚纸质，两侧极不相等，轮廓长圆卵形，长 11.5—12.5 厘米，宽 6—7.5 厘米，先端短渐尖，基部心形，极偏斜，窄侧截形，宽侧延长达 2.5—3 厘米，呈宽大圆耳状，边缘有浅波状裂，具密而浅大小不等的锐齿，齿尖常带短芒，上面褐绿色，散生卷曲硬毛，下面浅褐绿色，沿主脉和侧脉密被弯曲长毛，网状脉疏被弯曲硬毛，掌状 7 条脉，窄侧和宽侧均为 3 条，但宽侧之脉 8—12 毫米处即分枝，而窄侧之脉在 2—2.2 厘米处才分枝；叶柄长 5—6 厘米，密被卷曲褐色短柔毛，托叶膜质，长圆形或长圆状披针形，长 4.5—8 毫米，宽约 1.8—2 毫米，顶端有芒，边缘和外面均被毛。花少数，呈 2—3 回二歧聚伞状，花梗长 1—1.5 厘米，柔弱，花梗和花序梗均被短而卷曲柔毛；苞片膜质，长圆形或线状长圆形，长 3—6 毫米，边缘被卷曲长毛，外面疏被毛；雄花：花被片 4，外面 2 枚，宽卵形，长 6—8 毫米，宽 4.8—7 毫米，外面被卷曲短毛，内面 2 枚，宽椭圆形，长 5.6—7.5 毫米，宽 3—4 毫米，外面有疏毛；雄蕊多数，花丝长 1—1.5 毫米，基部合生，束长约 1 毫米，花药倒卵球形，长 0.4—0.6 毫米，先端微凹；雌花未见。蒴果近圆形，长约 7 毫米，直径约 5 毫米，先端尖，被毛，3 室，每室胎座具 2 裂片，具不等 3 翅，一翅大，长约 2.5 毫米，宽约 3 毫米，被毛，其余 2 翅短。花期 8 月。

产广东（西江北部）（即模式产地）。

43. 睫毛秋海棠（植物分类学报）

Begonia pingbienensis C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 258, fig. 7. 1995.

多年生草本。根状茎横走或斜出，圆柱形，直径 3—6 毫米，具多数细长纤维状之根。茎高 30—60 厘米，方形，带棱，扭曲，匍伏，节处生出不定根，被褐色长硬毛。基生叶未见；茎生叶互生，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓卵形，长 6.5—11 厘米，宽

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