

形，早落。花萼高 8—11 厘米，有棱，被长卷曲毛；花粉红色，常 2—4 朵呈二歧状，花梗长 8—10 毫米，近无毛；苞片早落；雄花：花被片 4，外轮 2 枚宽卵形或近圆形，长约 8—10 毫米，宽 7—9 毫米，先端圆，基部微心形，有明显直脉，内轮 2 枚，倒卵状长圆形，长约 7 毫米，宽约 3 毫米，先端钝；雄蕊多数，花丝长 1—1.2 毫米，基部合生，花药倒卵形，长约 0.8 毫米，顶端近截形，中间微凹；雌花：花被片 3，外轮 2 枚，宽卵形，内面 1 枚较小；子房广椭圆形，无毛，1 室，具 3 侧膜胎座，每胎座具 2 裂片，花柱 3。蒴果下垂，果梗长约 10—11 厘米；轮廓长圆形，长 6.5—9 毫米，直径 5—7 毫米，无毛，具 3 翅，1 翅较大，半圆形，宽约 5 毫米，另 2 翅较小，宽约 1.5 毫米；种子多数，长圆形，淡褐色，光滑。花期 9—11 月，果期 11 月开始。

产广西（龙州、凭祥）、云南（麻栗坡）。生于岩洞石壁上、林下阴处石上，海拔 1475 米。模式标本采自广西（龙州）。

本种外形极似丝形秋海棠 *B. filiformis* Irmsch. 除胎座不同外，前者雌雄花被片外面、子房和翅均无毛；翅短而呈半圆形，花序短，花数较少。而后者雌雄花被片外面、子房和翅均被长毛，翅较长，花序亦长，超过叶柄长度 5—6 倍，花数较多。

11. 侧膜秋海棠（新拟）

Begonia obsolescens Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 21 (1): 37. 1951; 中国高等植物图鉴补编 2: 538, 541 in clavi. 1983; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 77, 87, in clavi, 207. 1986. —*B. leprosa* auct. non Hance: Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biology, new ser. 1 (2): 125. 1948.

多年生草本，柔弱。根状茎伸长，圆柱状，扭曲常呈之字形，长可达 12 厘米，直径 5—8 毫米，节密而明显，有残存的膜质褐色鳞片，节处生出多数纤维状细长之根。叶全部基生，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓卵形或长圆状卵形，长 6—8 厘米，宽 4.5—6.2 厘米，先端急尖至渐尖，基部深心形，窄侧呈圆至截形，宽侧向下延伸长达 1.5 厘米，呈圆耳状，边缘有不等大三角形缺刻状之齿，齿尖常带芒，芒长 0.5—1 毫米，上面褐绿色，散生短硬毛，常混有短小柔毛，下面淡绿色，沿脉有长卷曲毛，掌状（5—）6 条脉，窄侧（1—）2 条，宽侧 3 条，下面明显，侧脉不达边缘；叶柄长 4—8 厘米，有纵棱，散生长柔毛；托叶膜质早落。花萼高约 10 厘米，被褐色卷曲长毛；花白色，常 2 朵，呈二歧状；雄花：花梗长 1.5—1.8 厘米，被褐色长毛，花被片 4，外轮 2 枚宽卵形或长圆形，长 7—8.5 毫米，宽 6—8 毫米，先端圆，有明显脉，内轮 2 枚长圆形至椭圆形，长 5—6 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端钝；雄蕊多数，花丝长 1—1.8 毫米，基部稍合生，花药倒卵状长圆形，长 1—1.1 毫米，先端微凹；雌花未见，子房长圆形，无毛。蒴果有 3 翅，翅近等大，斜三角形，无毛；种子长圆形，淡褐色。花期 6 月开始，果期 6 月开始。

产云南（西畴、文山、麻栗坡、金平）。生于密林下石缝中，海拔 1200 米。模式标

本采自麻栗坡。

12. 罗甸秋海棠 单花秋海棠 (中国高等植物图鉴补编) 图版 30: 1—2

Begonia porteri Lévl. et Vant. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 20. 1912, et Fl. Kouy-Tcheou 46. 1914; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine **2**: 1108. 1921; Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 554. 1939; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **31** (3): 435. 1972; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 538. in clavi. 1983 (ut Lévl.); L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. **60**: 84, 87, 88, in clavi, 218, pl. 26, fig. 13. 1986. — *B. bellii* Lévl. Fl. Kour-Tcheou 45. 1914; “belli”; Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 544. 1939.

多年生草本。根状茎伸长，圆柱形，横走，节密，被残存褐色、边缘有缘毛、顶端毛长 1.5 毫米的鳞片，节处生出细长之纤维根。叶全部基生，通常 1—2 片，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓卵形，稀宽卵形，长 3—5.5 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端渐尖至急尖，基部心形，窄侧呈圆形，宽侧向下延伸，长 1—2 厘米，呈圆耳状，边缘有浅而不规则三角形之齿，齿尖带长芒，芒长 1—1.8 毫米，上面褐绿色，被卷曲褐色长柔毛，下面淡褐绿色，常有紫斑，幼时密被卷曲褐色长柔毛，逐渐脱落减少，成熟叶散生卷曲褐色长柔毛，沿脉密，掌状 (5—) 7 条脉，窄侧 (1—) 2 条，宽侧 (3—) 4 条；叶柄长 3.5—7 厘米，密被褐色卷曲长柔毛；托叶膜质，早落。花葶高 7.6—10.5 厘米，有纵棱，无毛；花 2—4 朵，排成 2 回二歧聚伞状；花序梗长 4.5—9 厘米，首次分枝长约 1 厘米，花梗长 1.2 厘米，均无毛；苞片膜质，卵形，早落；雄花未见；雌花：外轮花被片半圆形，长约 7 毫米，宽 6 毫米，先端圆，内轮花被片未见；子房长圆形，长约 5 毫米，无毛，1 室，具 3 个侧膜胎座；花柱 3，仅基部合生，长约 1.5 毫米，向上逐渐膨大，柱头近肾形，并带刺状乳突。蒴果下垂，果梗长约 1.2 厘米，无毛，轮廓长圆形，长约 8 毫米，直径约 6 毫米，具不等 3 翅，1 翅大，呈宽长圆形，长约 6 毫米，基部宽约 6 毫米，顶端圆，无毛，有网脉，另 2 翅较小，长仅 2 毫米。花期 6 月。

产贵州 (罗甸)、广西 (平南)。模式标本采自贵州罗甸。

13. 双花秋海棠 (植物分类学报)

Begonia biflora Ku in Acta Phytotax. Sin. **35** (1): 43, fig. 25. 1997.

矮小无茎草本。根状茎伸长，横生，长圆柱状，长 1.8—3 厘米，直径 3.5—5 毫米，表面粗糙，节密，残存多数、膜质的褐色鳞片和多数细长纤维状根。叶全部基生，具长柄；叶片两侧极不相等，轮廓宽卵形至圆卵形，长 4—8 厘米，宽 6—8.5 厘米，先端圆钝或急尖，基部极偏斜，心形，窄侧宽 1.6—2.8 厘米，呈圆形，宽侧宽 2.9—5.6 厘米，呈宽大耳锤状，边有极浅而密的小三角形牙齿，齿尖带长 1—1.8 毫米的短芒，上面褐绿色，被短而贴生柔毛，逐渐脱落，下面浅绿色，有时带紫色，被褐色卷曲硬柔毛，沿脉较密，掌状 5—7 条脉，窄侧 (1—) 2 条，宽侧 3—4 条，下面明显；叶柄长