

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

4.1—10.2 厘米，密被褐色卷曲硬柔毛；托叶早落。花萼高 2.5—5 厘米，有棱，细弱，疏被卷曲长柔毛；花淡黄绿色，通常 2 朵，呈二歧状；花梗细弱，长约 8 毫米，被疏毛；苞片小，膜质，长圆形至长卵形，长 1—1.6 厘米，边有缘毛；雄花：花被片 4，外面 2 枚，扁圆形，长 3.5—7 毫米，宽 5—9 毫米，先端圆钝，外被疏毛，内面 2 枚，长卵形或倒卵长圆形，长约 2.8 毫米，宽约 2 毫米，先端圆钝，无毛；雄蕊多数，花丝长 0.8—1 毫米，整体呈球状，花药长圆形，长约 0.8 毫米，先端微凹；雌花未见。蒴果下垂，果梗长约 0.8 厘米，细弱，被毛；轮廓长圆形，小，长约 6 毫米，直径 4—5 毫米，被毛，1 室，具 3 个侧膜胎座，每胎座具 2 裂片，具有近等大 3 翅，1 翅较大，呈长半圆形，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，先端圆，有纵纹，无毛，其余 2 翅较小，呈半圆形，长 3.5—4 毫米，宽约 6 毫米，先端圆，有纵纹，无毛；种子极多数，小，长圆形，淡褐色，平滑。花期 5—6 月，果期 6 月开始。

特产云南（麻栗坡天保农场）。生雨林沟谷石上，海拔 300—400 米。模式标本采自麻栗坡。

本种外形近似短茎秋海棠 *B. sinobrevicaulis* Ku 两者除胎座类型不同外，并本种叶均基生，叶片轮廓宽卵形至圆卵形，两侧极不相等，下面和叶柄均被褐色长卷曲毛，而极不相同。

14. 大新秋海棠（植物分类学报）

Begonia daxinensis Ku in Acta Phytotax. Sin. 35 (1): 45, fig. 26. 1997.

草本。根状茎伸长，长圆柱状，横走，表面凹凸不平整，节处有残存膜质的褐色鳞片，和细长的纤维根。叶全部基生，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓近圆形或横的宽卵形，长 10—10.8 厘米，宽约 11.5 厘米，先端短尾尖，基部不等心形，窄侧宽约 2.9 厘米，宽侧宽约 5 厘米，边缘有极小而细浅锯齿，齿尖有短芒，上面褐绿色，无毛，下面淡褐色，沿脉被短而贴生的柔毛，掌状 7 条脉，在下面明显，窄侧 2 条，宽侧 4 条，中部以上呈羽状脉；叶柄长 10—14 厘米，有纵棱，被褐色卷曲毛；托叶膜质，卵形，长约 6—7 毫米，先端有短刺头，早落。花萼高 13—20 厘米，中部以上疏被卷曲毛，中部以下近无毛；花 4—6 朵，呈 2 回二歧聚伞状；雌雄花均未见。蒴果下垂，果梗 2.5—3 厘米，分枝长 2.5—3 厘米，均被极疏卷曲毛；轮廓卵状长圆形，长约 1.5 厘米，直径 6—8 毫米，无毛；1 室，具 3 侧膜胎座，每胎座具 2 裂片，具 3 翅，翅近等大，半圆形，长 5—7 毫米，贴生于子房的长度上。果期 4 月开始。

产广西（大新）（即模式产地）。生于石上阴湿处。

本种外形近似龙州秋海棠 *B. morsei* Irmsch.，唯本种成熟的叶片上面无毛，下面沿脉贴生短柔毛；花 4—6 朵；3 翅近等大而不同。

15. 鹿寨秋海棠

Begonia luzhaiensis Ku in Acta Phytotax. Sin. 37 (3): 287. pl. 1, fig. 1—2. 1999.