

本种外形极似龙州秋海棠 *B. morsei* Irmsch. 唯后者叶片下面和叶柄均密被长毛。又本种外形极似丝形秋海棠 *B. filiformis* Irmsch. 但本种植株全部无毛。

6. 宜山秋海棠

Begonia yishanensis Ku in Acta Phytotax. Sin. **37** (2); 285, pl. 1. fig. 3—4. 1999.

多年生草本。根状茎长，匍生地面，横走，直径5—7毫米，节间较疏，长达10毫米，幼时被褐色长毛，以后脱落近无毛，节处被膜质褐色鳞片。叶自根状茎抽出，具柄；叶片两侧极不相等，轮廓近圆形，长约4厘米，宽4.5—5厘米，先端圆钝，基部斜心形，窄侧呈圆形，宽约1.5厘米，宽侧向下延长1.8厘米，宽3.8厘米，呈宽圆耳锤状，边有密而浅三角形之齿，齿尖带芒，上面褐绿色，下面色淡，幼时两面密被弯曲长毛，以后减少散生弯曲长毛；叶柄长3.2—4厘米，密被卷曲长毛；托叶膜质，宽卵形，长7—9毫米，宽4—6毫米，先端钝，具短芒，边缘有细密之齿，齿尖带芒，脱落。雄花未见；雌花（盛花期已过）：红色（根据记载），约4朵，组成2—3回分枝的二歧聚伞状；花序梗长9—12厘米，首次分枝长5—10毫米，花梗长1—1.5厘米，均无毛；花被片3，外面2枚大，近圆形，或宽卵形，长约10毫米，宽8—9毫米；内面1枚小；子房1室，具3个侧膜胎座，每胎座具2裂片，花柱3，仅基部合生，在其上部加粗，柱头膨大，呈半个环状，并带刺状乳头。蒴果（未成熟）下垂，果梗长1—1.5厘米，无毛；轮廓倒圆锥状，长1.2—1.5厘米，无毛，具不等3翅，大的长5—7毫米，另2个较窄，均无毛；种子极多数，小，淡褐色，光滑。果期12月。

产广西（宜山）（即模式产地）。

7. 广西秋海棠（植物分类学报）

Begonia guangxiensis C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **35** (1): 45, fig. 27. 1997.

草本。根状茎粗状，表面不平整，直径约1.3厘米，被残存褐色鳞片和纤维状根。叶基生，仅1片，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓宽卵形或近圆形，长约8.9厘米，宽约9.5厘米，先端短渐尖，基部略偏斜，深心形，窄侧宽约3.1厘米，宽侧宽约4.6厘米，边缘有不等大三角形浅齿，齿尖带长芒，芒长2—3毫米，上面深绿色，下面淡褐色，两面均被细长卷曲之毛，毛长2.5—4毫米，上面更密，掌状6条脉，窄侧2条，宽侧3条；叶柄长约15.5厘米，被褐色长卷曲之毛；托叶早落。雌雄花均未见。果序自根状茎抽出，高约36.5厘米，疏被褐色长卷毛，有果6—8个，呈3—4回二歧聚伞状，首次分枝长5—6厘米，二次分枝长2.5—3厘米，三次分枝长1.5—2厘米，果梗长约4厘米，均被褐色卷曲长毛；苞片长圆形或三角状披针形，长约8毫米，早落；蒴果下垂，轮廓倒卵状长圆形，长1.5—1.7厘米，直径约1厘米，被毛，1室，具3个侧膜胎座，每胎座具裂片2—4，常有分枝；具不等3翅，大的斜三角形，上方的边斜

出，下方的边水平状，其余 2 翅窄，呈新月形，均被短硬毛；种子小，长圆形，有纵棱，无毛。 果期 4 月。

产广西（都安）（即模式产地）。生于山洞中。

本种外形近似截叶秋海棠 *B. limprichtii* Irmsch. 唯本种根状茎粗壮，不匍伏；叶片两面均被褐色卷曲毛；子房为 3 心皮的侧膜胎座。后者根状茎匍伏，节处着地生根；叶片毛较少；子房为 2 心皮的中轴胎座而极不相同。

8. 铁甲秋海棠 图版 29: 1—4

Begonia masoniana Irmsch. in *Begonian* **26**: 202—203, 231, 1959, et in *Begonian* **38**: 52. 1971; L. B. Smith et al. in *Smithson. Contr. Bot.* **60**: 77, 78, 87, in *clavi*, 198, pl. s, fig. 26. 1986. ——*B. masoniana* Irmsch. var. *maculata* S. K. Chen, R. X. Zheng et D. Y. Xia in *Acta Bot. Yunnan.* **8** (2): 222. 1986. ——*B. rex* auct. non Putz.: R. X. Zheng in *Acta Bot. Yunnan.* **7** (1): 125. 1985.

多年生草本。根状茎未见。叶均基生，通常 1 片，具长柄；叶片两侧极不相等，轮廓斜宽卵形至斜近圆形，长 10—19 厘米，宽 9—15 厘米，先端急尖或短尾尖，基部深心形，窄侧宽 4—8 厘米，宽侧 7.1—13.5 厘米，边缘有密、微凸起的长芒之齿，芒长 1—1.7 毫米，上面深绿色，有浅色斑纹，并密被锥状的长硬毛，下面淡褐绿色，沿脉被硬刺毛，掌状 5—7 条脉，窄侧 1—2 条，宽侧 3—5 条，侧脉达边缘，两面均较明显；叶柄长约 11 厘米，密被粗、褐色卷曲硬毛；托叶早落。花葶高 38—54 厘米，有棱，近顶端有极疏长毛；花多数，黄色，4—5 回圆锥状二歧聚伞花序；花梗长 5—10 毫米，和分枝均散生长腺毛；苞片和小苞片均膜质，披针形或长圆形，长 3—5 毫米，先端急尖，边有腺毛，通常早落。雄花：花被片 4，外轮 2 枚，宽卵形或半圆形，长 5—7 毫米，宽 6—7 毫米，先端圆，基部微心形，外面被长毛，内轮 2 枚长圆形，长约 5 毫米，宽约 1.8 毫米，先端钝；雄蕊多数，花丝离生，长约 0.8 毫米，整个呈球形，花药倒卵球形，长约 0.8 毫米，先端微凹；雌花：花被片 3，外轮 2 枚长圆倒卵形，长约 6 毫米，宽约 4 毫米，先端圆，外面有毛，内轮花被片 1，长圆形，长约 5 毫米，宽约 1.9 毫米，先端钝；子房长圆形，被带紫色长毛，具 3 窄翅，翅近等宽；花柱 3，柱头 2 裂，呈 U 字形。果实未见。 花期 5—7 月，果期 9 月开始。

广西（大新、凭祥）。生于山地山坡石灰岩石上和密林湿土石穴上或山坡沟边灌丛下，海拔 170—220 米。

昆明植物园有栽培。本种由于叶片上面的锥状毛和多花的大型圆锥状二歧聚伞花序和子房被紫色长毛；在本属内很容易识别。

9. 卷毛秋海棠（图鉴补编） 皱波秋海棠（云南种子植物名录） 图版 29: 5—6

Begonia cirrosa L. B. Smith et D. C. Wasshausen in *Phytologia* **53**: 442. 1983; L. B. Smith et al. in *Smithson. Contr. Bot.* **60**: 28, 87, 88, in *clavi*, 151.