

Fl. Kouy-Tcheou 46. 1914; Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 10: 521. 1939; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 31 (3): 434. 1972; 中国高等植物图鉴补编 2: 538, 543. 1983, p. p.; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 72, 94, 113, 119, in clavi, 211. 1986; 贵州植物志 4: 251. 1989.

多年生矮小无茎草本。根状茎球形或块状，直径约 8 毫米，有残存褐色的鳞片和多数细长纤维状之根。基生叶通常 2—3 片，具长柄；叶片薄，轮廓宽卵形，长 2—3.4 (—4) 厘米，宽 2—4 厘米，先端圆钝，基部心形，边缘有单或重圆齿，上面黄绿色，被细毛，下面色淡，疏被细毛或近无毛，掌状 5—7 条脉；叶柄柔弱，长 4—6.5 厘米，被细毛；托叶膜质，卵状披针形，早落。花葶高 4.5—7 厘米，极柔弱，被细毛；花粉红色，通常 2 朵；苞片倒卵长圆形或卵状三角形，长 8—9 毫米，先端钝，基部楔形，边缘具齿， $\frac{1}{3}$ 的上部呈明显缺刻状齿，齿尖有短芒；雄花：花梗长 2.8 厘米，柔弱，有细毛；花被片 4，外轮 2 枚，扁圆形，长约 8 毫米，宽约 11 毫米，先端圆，基部微心形，外面有细毛，内轮 2 枚长圆形，长 8—9 毫米，宽约 3.5 毫米，先端圆；雄蕊多数，花丝长 1—1.5 毫米，离生，花药倒卵形，长约 1 毫米，先端微凹，基部呈楔形；雌花：花被片 5，外轮 2 枚扁圆形，长约 8 毫米，宽约 10 毫米，先端圆，外面被细毛，中间 1 枚倒卵形，长约 9 毫米，宽约 7 毫米，先端圆，内轮 2 枚小，长圆倒卵形，长 6—7 毫米，宽 2.5—4 毫米，先端圆，基部楔形；子房长圆形，长约 8 毫米，直径约 4 毫米，被细毛，3 室，中轴胎座，每室胎座具 1 裂片；花柱 3，下部 $\frac{1}{2}$ 部分合生，柱头膨大，扭曲，并被刺状乳头。果未熟，有不等大 3 翅，大的呈斜三角形，上方的边平，下方的边从上向下斜，另 2 翅窄，均被细毛。花期 9 月。

产云南（楚雄）、贵州。生于岩石上，海拔 980 米。模式标本采自贵州。

本种外形近似小花秋海棠 *B. peii* C. Y. Wu，唯本种叶均基生，叶片质地较薄，被细毛，无蜂窝状凸起；雄花被片外面有细毛，子房有细毛。

75. 凤山秋海棠 广西秋海棠（中国高等植物图鉴补编）

Begonia chingii Irmsch. In Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 10: 519. 1939; 中国高等植物图鉴补编 2: 538, 543. in clavi, 1983; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 26, in clavi, 150, pl. 8, fig. 40. 1986.

多年生无茎小草本。根状茎块状，小，直径 3—4 毫米，周围长出多数纤维状根。基生叶通常 1 片，具柄；叶片膜质，两侧几相等，轮廓心形或宽卵形，长 7—9 厘米，宽 5—8.5 厘米，先端急尖或短渐尖，基部心形，两侧略不相等，均呈圆耳状，边缘具浅的单或重锯齿，齿尖有短芒，上面深绿色，下面淡绿色，两面均被淡色卷曲柔毛，掌状 5—7 条脉，窄侧 2—3 条，宽侧 3—4 条，中部以上呈羽状脉；叶柄长 6.5—8 厘米，近顶端被淡色卷曲柔毛；托叶三角状卵形，长约 2.8 厘米，宽约 1.2 厘米，顶端带长的

刺芒，边有睫毛。花萼高 6—10 厘米，近无毛；花粉红色，2—4 朵，呈 1—2 回聚伞状；苞片长圆形，长 4.5—7.5 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，边有睫毛；雄花：花梗长 6.5—9.5 毫米，无毛；花被片 4，外轮 2 枚大，卵形，长约 9.5 毫米，宽约 7.5 毫米，外面有散生细毛，内轮 2 枚小，长圆形，长约 6.1 毫米，宽约 1.9 毫米，基部楔形，无毛；雄蕊 10，花丝长 0.8—0.9 毫米，基部合生，花药广椭圆形，长 0.9—1 毫米；雌花：花被片 3，外轮 2 枚，宽卵形，长约 6.2 毫米，宽约 5.6 毫米，外面疏被毛，内轮 1 片，广椭圆形，长约 3.2 毫米，宽约 1.5 毫米，基部楔形；子房广椭圆形，长约 3.7 毫米，直径约 2.5 毫米，3 室，有中轴胎座，每室胎座具 1 裂片，具 3 不等的翅，大的近三角形，长约 4 毫米，其余 2 翅窄，长约 1 毫米；花柱 3，长约 2.6 毫米，柱头 2 裂，呈外向螺旋状扭曲，并带刺状乳头。果实未见。花期 7 月。

产广西（凤山）。生于流水的洞穴旁，海拔 700—800 米。模式标本采自凤山县。

76. 丝形秋海棠（中国高等植物图鉴补编） 图版 36: 1—4

Begonia filiformis Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 10: 521. 1939; 中国高等植物图鉴补编 2: 538, 543, in clavi. 1983; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 77, 88, in clavi, 166, pl. 24, fig. 32. 1986.

多年生草本。根状茎粗壮、扭曲，直径 5—7 毫米，有残存褐色的鳞片，节密，具多数长短不等纤维状根。叶均基生，具长柄；叶片膜质，两侧极不相等，轮廓宽卵形，或近圆形，长约 9 厘米，宽约 9—12 厘米，先端短尾尖，基部极偏斜，呈斜深心形，窄侧宽达 3 厘米，呈圆形，宽侧向下延伸达 3 厘米，向外延伸宽达 5.5 厘米，呈宽大耳状，边缘有浅而较密之齿和芒，芒长 1—1.5 毫米，上面暗褐色，被褐色锉状弯毛，下面色淡，被褐色弯曲或卷曲长柔毛，沿脉很密，掌状 7 条脉，窄侧 2 条，宽侧 4 条，下面明显突起；叶柄长 5—6.5 厘米，比叶片短，密被褐色卷曲长毛；托叶早落。花萼高 25—38 厘米，被褐色开展长毛，毛长达 1.4—1.8 毫米；花绿色或带白色，4—12 朵，呈 2—3（—4）二歧聚伞状，花序梗长 23—40 厘米，首次分枝长 6—7.5 厘米，二次分枝长 3—5.5 厘米，均被平展褐色长毛，毛长 1—1.5 毫米，苞片长圆状披针形，长 4—7 毫米，宽 1.1—1.5 毫米，先端有刺芒，边缘有较长的腺睫毛；雄花：花梗长 1.5—2.3 厘米，被褐色平展长毛，毛长 1.4—1.8 毫米；花被片 4，外轮 2 枚大，长卵形，长 10—12 毫米，宽 7—8 毫米，先端圆，外被褐色长毛，毛长 2—2.5 毫米，内轮 2 枚小，长圆形，长 5—7 毫米，宽 2.5—2.6 毫米，先端钝，无毛；雄蕊多数，花丝长约 1.5 毫米，花药倒卵球形，长 0.5—0.8 毫米，顶端或多或少微凹，药隔微伸出，干时张开；雌花：花梗长 2—3 厘米，被褐色平展长腺毛，毛长 1.4—1.9 毫米；花被片 3，外轮 2 枚宽卵形，长约 9 毫米，宽约 8 毫米，外面被褐色长毛，毛长达 2 毫米，内轮 1 枚，长圆形，长约 6 毫米，宽约 2.8 毫米，无毛；子房椭圆形，长 5—7 毫米，宽 2.5—3.5 毫米，散生开展褐色长毛，3 室，有中轴胎座，每室胎座具 1 裂片，花柱 3，基部合生，