

之疏齿，有时似重锯齿，齿尖常带突起，上面红褐色，下面色淡，两面均无毛；掌状5—7条脉；叶柄长度变化很大，长4—9.5厘米，有棱，无毛；托叶膜质，早落。花葶高15—22厘米，无毛；花桃红色，数朵，组成聚伞花序；花梗长3—8（—10）毫米，无毛；苞片膜质，披针形，长约3毫米，早落；雄花：花被片4，外轮2枚半圆形，长6—8毫米，宽6—7毫米，先端圆，基部微心形，外被长毛，内轮2枚长圆形，长6—8毫米，宽1—2毫米，先端钝；雄蕊多数，花丝长约1毫米，中部以下合生，花药长圆形，长1—1.1毫米，先端微凹；雌花：花被片2，宽倒卵形，长7—8毫米，宽6—7毫米，先端微凹；子房长圆形，有疏长毛，具3翅，一翅特大，呈偏三角形，长约10毫米，宽约5毫米，先端急尖，无毛，其他2翅窄，呈新月形，宽仅1—2毫米；花柱3，柱头头状，有刺状乳突。果期未见。花期8月。

产贵州（榕江）。生于山坡水旁路边。模式标本采自榕江。

本种外形近似宿苞秋海棠 *B. yui* Irmsch.，唯本种叶片两面和叶柄均无毛，边缘之齿疏而大，有时呈重锯齿状而不相同。

49. 中越秋海棠（植物分类学报）

Begonia sino-vietnamica C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **35** (1): 50, fig. 30. 1997.

多年生草本。根状茎粗壮，扭曲，节密，有残存褐色膜质鳞片，生出多数细长有分枝的纤维状之根。叶全部基生或有极短缩之茎，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓卵形至宽卵形，长5.5—11厘米，宽4.8—8.5厘米，先端短尾尖至渐尖，基部偏斜，心形，窄侧宽1.8—2.5厘米，宽侧2.9—3.9厘米，边缘有浅而密重或单锯齿，齿尖带芒，芒长0.8—1.5毫米，上面褐绿色，被弯或直的硬毛，下面淡褐绿色，沿脉密被硬毛，并布满白色小斑点，掌状6—8条脉，窄侧2—3条，宽侧3—4条；叶柄长8—20.1厘米，密被褐色卷曲长毛；托叶膜质，卵状长圆形，长7—11毫米，先端有刺芒，边全缘，外面有柔毛。花葶高9—12厘米，疏被毛或近无毛；花白色，2—6朵，呈2—3回二歧聚伞状，一次分枝5—6厘米，二次分枝1.5—5.5厘米，均无毛；花梗长1—1.5厘米，疏被硬毛或近无毛；苞片披针形，长约8毫米，先端渐尖，边有疏缘毛；雄花：花被片4，外面2枚，宽卵状长圆形，长约2.1厘米，宽约1.6厘米，先端圆，边有疏缘毛，外面亦有疏毛，内面2枚长圆形，长约1.2厘米，宽约5—6毫米，先端圆，无毛；雄蕊多数，花丝长约1.2毫米，分生，花药长圆形，长约1.5毫米，先端钝头；雌花：花被片4，外面2枚，倒卵长圆形，长1.8—2厘米，宽8—10毫米，外面有疏毛，内面2枚和外面相近似，外面无毛；子房倒卵球形，长约10毫米，直径约5毫米，被毛，3室，每室胎座具2裂片；花柱2，下部合生，上部2裂，柱头膨大，呈螺旋状外向扭曲并带刺状乳头。蒴果下垂，梗长约10毫米，被短毛；轮廓倒卵球形，长约10毫米，直径约11毫米，有略不等大的3翅，呈新月形；种子极多数，小，长圆形，淡褐色，光

滑。花期7月开始,果期8月开始。

产广西(东兴、桂平)。生于山坡林下、水旁,海拔230米。模式标本采自东兴。

50. 刚毛秋海棠 (云南种子植物名录)

Begonia setifolia Irmsh. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 10: 549. 1939; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. 1: 351. 1983; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 78, in clavi, 233, pl. 24, fig. 36. 1986.

中型无茎草本。根状茎横走,长圆柱状,直径可达6厘米,扭曲,节密,有残存膜质褐色鳞片,被卷曲长毛,生出多数细长的纤维状之根。叶全部基生,具长柄;叶片两侧不相等,轮廓宽卵形至近圆形,长5—11厘米,宽4.5—9厘米,先端短尾尖,稀急尖,基部偏斜,窄侧宽1.2—2.3厘米,宽侧下延长1.5—2.1厘米,宽2.8—4.1厘米,边缘有小而浅不明显之齿,齿尖带芒,芒长1—1.5毫米,上面暗绿色,散生粗硬带褐紫色长毛,毛长可达6毫米,幼时较密,下面白绿色,沿脉被硬毛,逐渐脱落,老时疏被或近无毛,掌状7—8条脉,窄侧2—3条,宽侧3—4条,中部以上呈羽状;叶柄长6—12(—19)厘米,密被褐色卷曲长毛,逐渐脱落;托叶宽卵形或三角状卵形,长5.5—7毫米,宽4—5毫米,顶端带刺芒,无毛。花萼高20—23厘米,被褐色卷曲长毛;花粉红色,少数,二歧聚伞状,首次分枝长1—1.4厘米,疏被褐色卷曲长毛;苞片卵形,长4—10毫米,宽2.4—8毫米,先端钝,边有长缘毛;雄花:花梗长13—14毫米,花被片4,外面2枚,宽卵形至近圆形,长6—22毫米,宽16—18毫米,外被卷曲疏毛,内面2枚,长圆形,长11—12毫米,宽3.8—4.1毫米,基部楔形,无毛;雄蕊多数,花丝长2—2.5毫米,花药椭圆形或倒卵形,长1—1.4(—1.7)毫米,顶端微凹;雌花:花梗长8—9毫米;花被片5,不等大,外面的近圆形,长5—11.5毫米,宽9—13毫米,无毛,内面的长圆形,长约6.5毫米,宽约3.5毫米;子房宽卵形,长7—9毫米,直径6—7毫米,被卷曲疏长毛,3室,每室胎座具2裂片,具不等3翅;花柱3,细弱,长3—3.8毫米,上部2短分枝,分枝长0.8—1毫米,柱头螺旋状扭曲呈环状。蒴果下垂,果梗长1.8毫米,轮廓斜卵球形,长10.5毫米,宽和长几相等,有不等3翅,大的近三角形,长2.6—3毫米,上方的边下延,其余2翅窄三角形,长1.3毫米,均疏被长毛;种子极多数,小,长圆形,淡褐色。花期5月,果期5月开始。

产云南(蒙自、屏边、绿春、金平)。生于常绿阔叶林下阴湿处和箐边,海拔1300米。模式标本采自蒙自。

Irmsh. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 10: 549. 1939. 将该种植物放在 Sect. *Platycentrum* (Klotzsch) Irmsh. 但子房3室,每室胎座裂片2,应移到 Sect. *Begonia* 内为宜。

51. 樟木秋海棠 (西藏植物志)