

Contr. Bot. **60**: 92, 103, in Clavi, 147. 1986; C. H. Chen in Fl. Taiwan ed. 2. **3**: 848. 1993.

肉质草本。根状茎横生。茎高 40—125 厘米，直径达 26 毫米，无毛或有时被疏柔毛。托叶无毛，早落，卵形至宽卵形，长达 23 毫米，宽约 18 毫米，顶端渐尖，边全缘。叶互生，轮廓斜卵状披针形，或卵形，长 8—22 厘米，宽 4—8 厘米，先端尾状渐尖，基部不等心形，边缘具不等重齿，两面密被粗硬毛，沿主脉和侧脉密，脉 5—8，有时被长柔毛；叶柄细，长 2—5 厘米，疏被硬毛；托叶线状披针形，长 7—16 毫米，宽 1.5 毫米；外面被疏毛；苞片成对，厚纸质，无毛，早落，窄卵形至卵形，长达 2.4 厘米，宽约 17 毫米，顶端短尖至渐尖，边全缘。聚伞花序腋生，具 2—3 朵花，花序梗细弱，长 5—7 厘米，直径 2 毫米；雄花：花被片 4，粉红色，外面 2 个大，倒卵形，长 12—14 毫米，宽 8—13 毫米，外面被硬毛，内面 2 枚较小，倒披针形至窄倒卵形，长 6—13 毫米，宽 4—6 毫米；雄蕊多数，花丝长 1.5—2.8 毫米；雌花：较大，花被片 2，匙形，长 1.8 厘米，宽 8 毫米；子房三角形，长约 1 厘米，无毛，通常 3 翅，远轴的翅直立而伸长，长 12—19 毫米，宽 11—16 毫米，侧面 2 翅很窄，长 4—6 毫米，宽 10—14 毫米；花柱 3，分枝，柱头具乳突；种子小，极多数，宽椭圆形，长 0.5—0.8 毫米，厚 0.19—0.22 毫米，顶端圆，种唇乳头状突起，珠孔缢缩。花期 6—10 月。

产台湾（屏东、嘉义、高雄）。海拔 1000—1600 米。模式标本采自屏东武威山。

该种未见标本，描述译自《台湾植物志》第二版 3: 848. 1993。

30. 云南秋海棠（中国高等植物图鉴）

Begonia yunnanensis Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **6**: 20. 1909; Irmsch. in Mill. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 500. 1939; Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biology new ser. **1** (2): 120. 1948, p. p. quoad pl. Austro-Yunnan.; 中国高等植物图鉴 2: 935, 图 3600. 1972, p. min. p. quoad pl. Austro-Yunnan.; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 534, 539, in clavi. 1984, p. p. quoad pl. Austro-Yunnan.; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. **1**: 352. 1984, p. p. quoad pl. Szemao.; L. B. Smith et al. in Smithsonian. Contr. Bot. **60**: 32, in clavi, 251, pl. 12, fig. 4. 1986. —*B. yunnanensis* Lévl. var. *hypoleuca* Lévl. Cat. Pl. Yunnan **17**. 1916, nom. nud.

多年生具茎草本。根状茎似球状膨大但未形成球形，周围生有多数细长纤维根。茎高 14—40 厘米，柔弱，有纵棱，无毛，节疏，在基部 1—2 节常铺地生根。基生叶未见。茎生叶多数，互生，具长柄；叶片两侧极不相等，轮廓斜三角形，长 3.5—8 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端长渐尖，基部极偏斜，呈浅心形，窄侧圆形，宽侧下延长 1—2 厘米，呈宽圆耳形，边缘中部以下呈宽三角形之齿，中部以上呈斜三角形之齿，齿尖有短芒，上面深绿色，下面淡绿色，两面均无毛，掌状 5—7 条脉，窄侧 2 条，宽侧 3—4 条；叶柄长 1.8—5.5 厘米，有棱，无毛；托叶膜质；卵形，长 5—7 毫米，先端渐尖，

顶端有芒，边有缘毛。花粉红色，在腋生者通常2朵，着生于花序梗上，短于叶柄，顶生的花较多，二朵成束，排成较长的总状；花梗长6—10毫米，细弱，花序梗和花梗均无毛；苞片卵形，长6—7毫米，先端渐尖，顶端带芒，上部有缘毛；雄花：花被片4，外轮2枚宽卵形，长5—7毫米，宽约4.5毫米，先端圆钝，近无毛，内轮2枚长椭圆形，长约3毫米，宽约1毫米，先端圆；雄蕊多数，花丝长约1毫米，基部合生，花药长椭圆形，长约1.2毫米，先端尖；雌花：花被片4，外轮2枚宽卵形，长7—8毫米，宽6—7毫米，先端钝或尖，外面无毛，内轮2枚，长椭圆形，长6—7毫米，宽约1.5毫米，先端钝；子房长椭圆形，长6—7毫米，宽2—3毫米，无毛，3室，中轴胎座，每室胎座具2裂片，花柱3，基部合生，柱头2裂，螺旋状扭曲呈头状或盘状并带刺状突头。蒴果下垂，果梗长1.5—1.7厘米，细弱，无毛；轮廓长椭圆形，长约10毫米，直径6毫米，无毛；具不等3翅，1翅大，呈斜三角形，长约1.5厘米，基部宽1.3厘米，中部宽1厘米，靠近顶端宽4毫米，上方的面平，下方的面从下向上斜，有明显网脉，无毛，另2翅窄，近等大；种子极多数，小，长圆形，淡褐色，无毛。花期8月，果期9月开始。

产云南（思茅、景洪一带）。生于林下溪旁和密林潮湿处，海拔720—1380米。模式标本采自云南思茅。

本种以根状茎近似球状而小，多纤维根；地上茎直立但矮小而细弱，常弯曲，无毛；花序梗短，腋生之花序长不超过叶，而区别于秋海棠 *B. grandis* Dry. var. *grandis* 和中华秋海棠 *B. grandis* Dry. subsp. *sinensis* (A. DC.) Irmsch.

31. 岩生秋海棠

Begonia ravenii C. I. Peng & Y. K. Chen in Bot. Bull. Acad. Sin. **29**: 222, pl. 1, fig. A—J, pl. 2, fig. A—D. 1988; C. H. Chen in Fl. Taiwan ed. 2, **3**: 853. 1993. —*B. sinensis* auct. non A. DC; Lai in Q. Journ. Chin. For. **22**: 117. 1989.

多年生草本。根状茎近球形，直径约20厘米，有多数纤维状根和长匍枝，匍匐枝长可达3.5厘米，直径约4毫米，无毛，节处着地生根，长出新植物。茎带红色，高约50厘米，节间较长，直径7.3毫米，无毛。叶互生，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓斜卵形，长达27厘米，宽达18厘米，先端急尖至短渐尖，基部偏斜，浅心形，宽侧向下延长达约1.1厘米，边缘有不规则浅齿，并常不规则浅分裂，上面深绿色，散生糙伏毛，下面淡绿色，无毛，掌状6—9条脉；叶柄长约16厘米，常带红色；托叶卵形，长5—7毫米，边缘有细齿，顶端有短刺芒，早落。花2—4（—6）朵，呈聚伞状，腋生，花序梗长约6厘米，分枝长3.4—7.8厘米，均无毛；苞片成对，淡绿色，薄纸质，窄卵形或椭圆形，长8.5—12毫米，宽5—7毫米，先端急尖，边缘具齿，无毛，早落；雄花：花梗长7—12毫米，无毛，花被片2，粉红色，心形或扁圆形，长9—22毫米，