

叶均基生，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓长卵形，长 6—12 厘米，宽 5—8.9 厘米，先端短渐尖，基部心形，两侧不相等，窄侧呈圆形，宽侧向下延长达 1—2.2 厘米，呈宽而圆的耳状，边缘具不等浅三角形之齿，齿尖带长芒，芒长可达 3—4.5 毫米，上面深绿色，散生长硬毛或近无毛，下面淡绿色，散生短柔毛，沿脉较密，掌状 6—7 条脉，上面不明显，下面明显突起；叶柄长 4—11.2 厘米，有棱，密被褐色长硬毛，上部更密；托叶膜质，褐色，早落。花葶高 10—13 厘米，具棱，近无毛。花 2 朵，生于茎顶；花梗长 1.2—2.1 厘米，具棱近无毛；雄花：花被片 4，外轮 2 枚长圆状卵形，长约 1.3 厘米，宽约 8 毫米，先端圆钝，内轮花被片 2，长圆状披针形，长约 9 毫米，宽约 3.5 毫米；雄蕊多数，整体呈椭圆形，花丝长约 2 毫米，花药长圆形；雌花未见。蒴果 3 翅，一翅特大，呈宽披针形，长 1.5—2.5 厘米，先端圆，无毛，有明显脉纹，其余 2 翅较窄，长约 3.5 毫米，呈新月形。花期 5 月，果期 8 月。

产云南、贵州、广西。生于山沟岩石上和山沟密林中，海拔 990—1100 米。越南北部、印度东北部和喜马拉雅山区也有分布。模式标本采自喜马拉雅山区。

本种以叶片上面有极疏而长的硬毛和边缘有长睫毛而区别于近缘种。

131. 陇川秋海棠 (云南种子植物名录)

Begonia forrestii Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 10: 548. 1939; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan 1: 350. 1983; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 84, in clavi, 169, pl. 26, fig. 10. 1986.

中型草本。根状茎长圆柱形，表面凹凸不平，似念珠状，长可达 10 厘米，直径约 8 毫米，幼时顶端有长 4—5 毫米的红褐色卷曲长毛，节密，有残存褐色的鳞片，具多数细长的纤维状之根。叶均基生，具长柄；叶片两侧极不相等，轮廓卵形至广椭圆形，长 7—13 厘米，宽 7—10 (—14) 厘米，先端急尖或钝，稀圆，基部极偏，呈深心形，窄侧下延长 8—11 毫米，宽 1—2 厘米，宽侧下延长 2—2.6 厘米，宽 2.5—3.6 厘米，边缘深波状并具浅而密不明显小齿，齿尖有较密的短缘毛，上面深绿色，散生短硬毛，下面白绿色，沿脉密被紫褐色硬毛，毛长而平展；掌状 7 条脉，窄侧 2 条，宽侧 4 条，在下面的网脉淡紫褐色，明显突起；叶柄长度变化很大，长 (4) 10—15 (—20) 厘米，密被卷曲长毛；托叶变化亦很大，宽卵形至近三角形，长 6—7 (—8) 毫米，宽 3—4.6 毫米，先端急尖常带刺毛，无毛，早落。花葶高 14—20 厘米，带黄白色；花少数，玫瑰色或粉红色，呈二歧聚伞状，首次分枝长约 1.5 厘米；苞片卵状长圆形或长圆形，长 4—7 毫米，宽 2.2—4.5 毫米，先端稍钝，边缘具卷曲腺毛；雄花：花梗长 11—21 毫米，被卷曲疏柔毛；花被片 4，外面 2 枚宽卵形至圆形，长 14—23 毫米，宽 12—19 毫米，先端钝，外面有较长腺柔毛和细疏柔毛，内面 2 枚倒卵形至广椭圆形，长 11—18 毫米，宽 9—13 毫米，先端钝，无毛；雄蕊多数，花丝长约 1.4 毫米，花药倒卵球形，长 1.3—1.7 厘米；雌花：花梗长可达 19 毫米，被卷曲疏柔毛；花被片 5，外面宽椭圆

形至近圆形，长 12—17.5 毫米，宽 10—16 毫米，有时宽过于长，先端钝，外面有较长卷曲毛和细疏柔毛，内面的窄，倒卵形或长圆形，长 13—20 毫米，宽 9—12 毫米，无毛；子房倒卵形或卵球形，长 8—11 毫米，宽 7—10 毫米，基部微凹，散生卷曲长柔毛，2 室，每室胎座具 2 裂片，具不等 3 翅，花柱 2，短，长 4—6 毫米，近离生或仅基部合生，约在 $\frac{1}{2}$ 的部位分枝，柱头向外螺旋状或环状扭曲，并带刺状乳突。蒴果下垂，果梗长 3.7 毫米，轮廓斜倒卵球形或长圆形，长 8—10 毫米，有不等 3 翅，大的近舌状，长 12—15 毫米，直径 11—16 毫米，其余 2 翅窄，以长度的面贴生于果上；种子极多数，小，长圆形，淡褐色。花期 4—5 月，果期 7 月开始。

产云南（腾冲、盈江、德宏一带）。生于山坡阴湿处岩石上或阴湿峡谷石上或峭壁上，海拔 1200—2600 米。模式标本采自腾冲。

132. 瓜叶秋海棠（植物分类学报）

Begonia cucurbitifolia C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 268, fig. 14. 1995.

多年生草本。根状茎粗大，横走，圆柱形，直径 8—11 毫米，略似念珠状，节处生出多数细长之根。茎极短缩，高约 4 厘米，有棱，无毛。基生叶 3 枚，近革质，具长柄；叶片轮廓近圆形，长 14—16.2 厘米，宽 14—16 厘米，先端渐尖至尾尖，基部浅心形至近圆形，边缘有极疏浅齿，并 3（—4）中裂或略超过，中间裂片长圆披针形，长 9—10.5 厘米，宽 4.5—5.5 厘米，先端渐尖，两侧裂片卵状长圆形，长 5—8.5 厘米，宽 4—6 厘米，上面深绿色，下面淡绿色，两面均近无毛，掌状 3—4 条脉，二回叶脉为羽状脉；叶柄长 22—26 厘米，有密棱，无毛；托叶膜质，披针形，长约 12 毫米，早落。茎生叶与基生叶同形，仅叶柄稍短，叶柄长约 16 厘米。花葶高约 27 厘米，干时有棱，近无毛；花白色，通常 4 朵，呈二回二歧状，分枝长约 25 毫米；花梗长约 15 毫米，均无毛；苞片早落；雄花：花被片 4，外轮 2 枚大，长卵形或三角状卵形，长约 25 毫米，宽约 13 毫米，先端钝，内轮花被片 2，较小，长圆形，长约 15 毫米，宽约 5 毫米，先端突尖；雌花未见。蒴果下垂，大，粗壮，果梗长约 3 厘米，无毛；轮廓椭圆形，长约 17 毫米，直径约 8 毫米，无毛，2 室，每室胎座具 2 裂片，具 3 不等大之翅，一个特大，呈卵状长圆形，长约 17 毫米，宽约 14 毫米，先端宽而圆，无毛，有明显之脉，另 2 翅近等大，呈新月形，长 5—7 毫米，先端圆，无毛；种子极多数，小，长圆形，淡褐色，光滑。花期 8 月，果期 3 月。

产云南（河口）。生于密林下岩石上和石灰岩山地以及山谷密林下阴处，海拔 430 米。模式标本采自马家河。

133. 少裂秋海棠（植物分类学报）

Begonia paucilobata C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 275, fig. 20.