

片膜质，披针形至三角状披针形，长5—6毫米，先端渐尖，边有缘毛；雄花：花梗长约1.3厘米，密被紫褐色卷曲细毛；花被片4，外面2枚宽卵形，长约1.3厘米，宽约8毫米，先端圆，外面被紫褐色长毛，内面2枚椭圆形，长约8毫米，宽约5毫米，顶端圆，外面无毛；雄蕊多数，花丝长约1毫米，花药长圆形，长约1毫米；雌花：花梗长约1.5厘米，密被紫褐色卷曲毛；花被片5，向内面逐渐变小，外面的宽卵形，长约1.3—1.5厘米，宽约6—8毫米，先端圆，外面被紫褐色长毛；子房倒卵形，长6—8毫米，直径4—5毫米，外面密被紫褐色长毛，2室，每室胎座具2裂片，具有不等3翅；花柱2，基部合生，柱头2裂，呈螺旋状扭曲并带刺状乳突。蒴果下垂，梗长2—2.3厘米，被紫褐色长毛，轮廓倒卵状长圆形，长约1.2厘米，直径6毫米，外面被紫褐色长毛；具不等3翅，大的舌状，长约1.5厘米，宽约1.2厘米，顶端渐窄呈圆钝状，其余2翅近等大，三角形，长约6毫米，宽约1.2厘米，均被疏紫褐色长毛；种子极多数，小，长圆形，淡褐色。花期10月。

产云南（河口）。生于林下岩石隙，海拔300—400米。模式标本采自河口。

93. 南投秋海棠（台湾植物志）

Begonia nantoensis Lai et Chung in Quart. J. Expt. Forest N. T. U **6** (1): 59. 1992; C. H. Chen in Fl. Taiwan ed. 2, **3**: 851. 1993.

多年生肉质草本。根状茎短，匍匐生根，茎有分枝，粗壮，高达100厘米，被短柔毛，不久脱落几无毛。叶片斜卵形，长12—18厘米，宽8—14厘米，先端渐尖，基部不等心形，边缘有浅齿和缘毛，两面被柔毛，掌状8—9条脉，叶柄长8—25厘米，被柔毛，不久脱落几无毛；托叶卵形，长约1.5厘米。聚伞花序，腋生，具3—7朵花，呈二歧状；雄花：淡粉色，花被片4，外面2枚大，宽卵形，长1.6—2.3厘米，宽1.2—1.8厘米，内面2枚小，椭圆形，长11—14厘米，宽5—7毫米，外面被毛；雄蕊多数，长约4毫米；雌花：花被片5，外面4枚，卵形，长1.7—2厘米，宽1.4—1.8厘米，外面被毛，最内面的1枚椭圆形，长约1.2厘米，宽约4毫米，无毛；子房下位，具翅，花柱2，顶端2裂，柱头扭曲呈螺旋状。蒴果被毛，后脱落近无毛，具不等3翅，大的斜，长达2.5厘米，其余2窄；种子极多数，窄，卵球形。

产台湾（南投、溪头）。（即模式产地）

本种未见标本，主要根据《台湾植物志》。

94. 贡山秋海棠（植物分类学报）

Begonia gungshanensis C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 270, fig. 16. 1995.

多年生草本。根状茎斜出，扭曲，呈结节状，长3—6.5（—10）厘米，直径6—10（—15）厘米，具残存褐色的鳞片和多数细长纤维状之根。茎高可达90厘米，有棱，无毛或近无毛。基生叶未见，茎生叶互生，具长柄；叶片两侧极不相等，轮廓镰刀状或长

披针形，8—14 厘米，宽 2.5—3.8 厘米，先端长渐尖或长尾尖，基部极偏斜，窄侧楔形，宽侧耳状或近圆形，下延部分长 1.2—1.4 厘米，边缘浅裂或缺刻状，并有浅而疏不等大三角形重锯齿，齿尖常带短芒，干时上面褐绿色，散生短硬毛，下面浅绿色，沿脉被短柔毛，脉明显突起，呈羽状；叶柄长 1.5—3 厘米，被柔毛；托叶膜质，披针形至卵状披针形，长 5—8 毫米，宽约 5 毫米，先端渐尖，脱落。花 2—4（—5）朵，粉红色，呈聚伞状，腋生，花序梗长 4—5（—6）厘米，首次分枝长约 2 毫米，二次分枝 7—15 毫米，花梗长 10—15（—20）厘米，均无毛；苞片卵形或长圆形，长 8—13 毫米，宽约 5 毫米，先端渐尖；小苞片膜质，披针形，长约 6 毫米，先端渐尖；雄花：花被片 4，外轮 2 枚，宽卵形，长约 10 毫米，宽约 9 毫米，先端圆，外面常有长柔毛，内轮 2 枚椭圆形，长约 8 毫米，宽约 4 毫米，先端圆；雄蕊多数，花丝离生，长 0.8—1 毫米，密集呈球状，花药倒卵形，长约 1 毫米；雌花未见。蒴果下垂，果梗长约 2 厘米，无毛；轮廓椭圆形或倒卵长圆形，长约 1 厘米，直径 5—6 毫米，无毛，2 室，具中轴胎座，每室胎座具 2 裂片，具不等 3 翅，一翅特大，似镰刀状，长 1.8—2 厘米，宽约 1.2 厘米，顶端圆，下方的边呈弧形，无毛，有明显脉纹，另 2 翅较小，近等大，呈斜三角形，长 5—7 毫米；种子极多数，小，长圆形，淡褐色，光滑。花期 8 月开始，果期 12 月开始。

产云南（贡山）。生于山坡常绿阔叶林缘、山坡水沟边灌丛中、河谷常绿林下和残留阔叶林下，海拔 1400—2000 米。模式标本采自贡山。

95. 水鸭脚（台湾植物志）

Begonia formosana (Hayata) Masamune in Journ. Geobot. 9 (3—4): frontis pl. 41. 1961; Liu et Lai in Fl. Taiwan 3: 795. 1977; L. B. Smith et al in Smithson. Contr. Bot. 60: 17, in clavi, 169. 1986. —*B. laciniata* Roxb. var. *formosana* Hayata in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 30 (1): 124. 1991. (Mater Fl. Formos.); Icon. Pl. Formos. 2: 44. 1912, et 6: 22. 1916; Gen. Ind. Pl. Formosa 31: 1917. —*B. laciniata* auct. non Roxb.: Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 322. 1887, p. p. pl. Formos. tantum; Hayata in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 22: 166. 1906, et in 30: 124. 1991. —*B. sinensis* auct. non A. DC.; Henry in Tran. Asiat Soc. Formos. 24: 46. 1896.

95a. 水鸭脚（原变型）

f. *formosana*

多年生具茎草本，高 20—50 厘米。根状茎伸长，匍匐状，表面凹凸不平，被褐色的鳞片和粗壮多分枝纤维状之根。茎有纵棱，近无毛。基生叶 1，和茎生叶同形，茎生叶互生，具长柄，叶片微革质，两侧极不相等，轮廓斜卵形，长 6.3—8.5 厘米，宽 3.9—5.1 厘米，先端渐尖，基部偏斜，深心形，窄侧宽约 1 厘米，宽侧下延，宽 1.5—