

具长柄；叶片两侧略不相等，轮廓卵状长圆形至卵状披针形，长 7—20 厘米，宽 3—10 厘米，先端渐尖，基部圆形，略偏斜，窄侧宽 1.5—3.4 厘米，宽侧宽 2.3—6 厘米，边全缘或略带波状，上面暗绿色，下面带紫色，两面无毛，掌状 5—7 条脉，呈放射状，下面明显；叶柄长 5—20 厘米，有纵棱，无毛；托叶卵形，长约 8 毫米，宽约 4 毫米，先端渐尖，顶端带刺芒，无毛。花葶高 12—17 厘米，无毛；花数朵，呈二歧聚伞状；花梗长 8—10 毫米，无毛；苞片卵形，长 6—8 毫米，宽 3—4 毫米，先端渐尖，无毛；雄花：花被片 2，宽卵形至扁圆形，长 15—18 毫米，宽 12—16 毫米，先端急尖或钝；雄蕊多数，花丝长 1—2 毫米，基部合生，整体呈球状，花药倒卵球形，长约 0.8 毫米，顶端截形或微凹；雌花：花被片 2，圆卵形，长 14—18 毫米，宽 10—15 毫米，先端钝或急尖；子房长圆柱状，3 室，中轴胎座，每室胎座具 2 裂片；花柱 3，离生，2 裂，柱头膨大扭曲成 U 形，并密被刺状乳头。幼果下垂，果梗长约 3.5 厘米，无毛；轮廓长圆柱状，长约 2.1 厘米，无毛；翅不明显。花期 5 月。

产云南东南部和广西南部。生于石上，海拔 800 米。模式标本采自云南富宁。

系 6. 中轴非盾叶系 Ser. *Begonia* in Addenda 401. 1999.

叶不为盾形。

本系有下列 44 种。

23. 海南秋海棠 (海南植物志)

Begonia hainanensis Chun et F. Chun in *Sunyatsenia* 4: 20, pl. 8, fig. 4. 1939; Merr. et Chun in l. c. 5: 137. 1940; 海南植物志 1: 487. 1964; 中国高等植物图鉴补编 2: 534, 539, in clavi. 1983; L. B. Smith et al. in *Smithson. Contr. Bot.* 60: 63, in clavi, 175, 451, pl. 21, fig. 31. 1986.

多年生矮小草本。茎高 20—33 厘米。茎下部匍伏，着地生根，上部直立，节密，节间长 2.5—4 厘米，有纵棱，密被红褐色卷曲长毛。茎生叶多数，互生，具柄；叶片窄小，两侧不相等，轮廓卵状长圆形或椭圆状长圆形，长 5—8 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端渐尖，基部偏斜，多呈圆形而微凹，窄侧极窄，宽约 5—7 毫米，呈窄楔形，宽侧向外延伸宽 1.5—2 厘米，呈圆耳状，边缘具不规则浅波状齿，上面深绿色，无毛，脉带红色，下面红褐色，有小淡色乳突并散生褐色粗硬毛，沿脉较密；掌状 5 (—7) 条脉，窄侧通常 1—2 条，宽侧 3—4 条，下面明显；叶柄长 2—3 厘米，密被褐色卷曲粗毛；托叶长圆披针形，长 8—10 毫米，宽 2—2.5 毫米，先端渐尖，外面和边缘被卷曲毛，内面无毛，具 1 条脉；花雌雄异株；雄花未见；雌花：单生于叶腋，花梗长约 8 毫米，柔弱，近无毛；苞片窄长圆披针形，长约 10 毫米，全缘，小苞片椭圆形，长约 3 毫米，宽约 1.5 毫米，具小短刺尖头；花被片 5，红色，无毛，外面 3 片大，宽椭圆形，长约 8 毫米，宽 5—6 毫米，顶端圆，内面 2 片窄，倒卵长圆形，长约 8 毫米，宽

3—4 毫米，顶端钝；子房长圆椭圆形，长约 11 毫米，宽约 6 毫米，3 室，每室胎座有 2 裂片；花柱长约 3 毫米，仅基部微合生，近中部成 3 粗壮分枝，无毛，柱头 U 状，直立而扭曲并带刺状乳头。蒴果轮廓卵状长圆形，长约 1.4 厘米，直径 6—7 毫米，疏被毛或近无毛；具近等大 3 翅，翅和果成三角形，翅斜三角形，长约 1.1—1.5 厘米，上方的边平截，无毛；种子小，多数，淡褐色，无毛。花期 4 月，果期 5 月开始。

产海南（保亭、陵水、吊罗山）。生于海拔约 1000 米的林谷中石上。福建厦门有栽培（据栽培种花为紫色）。模式标本采自海南保亭。

24. 台湾秋海棠（海南植物志）

Begonia taiwaniana Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30** (1): 125. 1911, et Icon. Pl. Forms. **2**: 45. 1912; Gen. Ind. Fl. Forms. 31. 1917; Masamune, List. Fl. Pl. Taiwan 58. 1954; Chun et al. in Acta Phytotax. Sin. **8**: 264. 1963; 海南植物志 **1**: 489. 1964; Liu et Lai in Fl. Taiwan **3**: 798. 1977; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 533, in clavi. 1983; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. **60**: 59, 89, 90, in clavi, 240, 440, pl. 20, fig. 39. 1986.

草本。根状茎未见。茎高约 1 厘米，粗壮，具纵棱，无毛，节密多分枝。叶互生，有长柄，叶片两侧极不相等，轮廓斜披针形，长 6.5—9（—13）厘米，宽 1.8—4 厘米，先端长渐尖至尾状渐尖，基部偏斜，窄侧楔形至宽楔形，宽侧向下延伸长 5—6 毫米，呈宽圆耳状，边缘有疏而浅大小不等的锐齿，齿尖有短芒，上面深绿色，下面淡绿色，两面无毛；叶柄长 2—2.4（—4）厘米，有纵棱，无毛；托叶膜质，卵形或钻形，长约 3—6 毫米，宽 2—4 毫米，早落。花 2—3 朵，白色，呈聚伞状，腋生；花梗长 1—2 厘米，无毛；苞片卵形，长约 5 毫米，先端渐尖；雄花：花被片 4，外面 2 枚大，宽倒卵形，长 6—12 毫米，宽 7—10 毫米；雄蕊多数，花丝分离，药隔截形；雌花：花被片 5，近等大，长 1—14 毫米，宽 5—10 毫米；花柱 3，顶端 2 裂，柱头膨大，呈螺旋状扭曲，并带刺状乳突。蒴果三棱形，长约 13 毫米，具不等 3 翅，1 枚大，长 17—20 毫米，宽 13—15 毫米，另 2 枚较窄，长 4—6 毫米，宽 10—12 毫米；种子极多数，小，淡褐色，光滑。花期 6—10 月。

产台湾南部。生于林下。模式标本采自玉山。

海南（昌江）有记录，但未见标本。

25. 黄连山秋海棠（植物分类学报）

Begonia coptidi-montana C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 251, fig. 1. 1995.

多年生草本。根状茎短而粗，暗红色，具多数细长纤维状之根。茎高 0.7—1.2 米，粗壮，暗红色，有棱，无毛。叶互生或在短枝上 2 叶簇生，具长柄；叶片极偏斜，轮廓卵状披针形，长 5—12 厘米，宽 1.8—4 厘米，先端尾状渐尖，基部两侧极不相等，窄