

回二歧聚伞花序，腋生；雄花：花梗长 16—19 毫米，无毛，花被片 4，外面 2 枚卵形，长约 15 毫米，宽约 11 毫米，无毛，内面 2 枚倒卵形，长约 11 毫米，宽约 5.5 毫米，基部楔形；雄蕊多数，花丝长 2—3 毫米，花药长圆形，长 2—2.5 毫米，药隔稍伸出；雌花未见。蒴果下垂，果 2—4 个，呈二歧聚伞状，果序梗长 8—10 厘米，一次分枝长 10—18 毫米，梗长 3—4 厘米，均近无毛；轮廓长圆状椭圆形，长 18—21 厘米，直径 7—10 毫米，无毛，2 室，每室胎座具 2 裂片，具不等 3 翅，大的宽舌状，长 1.3—1.5 厘米，宽 1.1—1.3 厘米，先端圆钝，有明显纵纹，无毛，窄的长 3—5 毫米，先端圆，无毛；种子极多数，长圆形，淡褐色，有纹，无毛。花期 5 月，果期 6 月开始。

产云南（蒙自东南、屏边、西畴、河口、麻栗坡）和广西（百色、凭祥）。生于山坡杂林沟边、山谷、溪边和混交林潮湿处，海拔 1000—1600 米。越南（沙巴）也有分布。模式标本采自蒙自东南。

103. 食用秋海棠（云南种子植物名录） 葡萄叶秋海棠（中国高等植物图鉴），南兰（龙津）

Begonia edulis Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 7: 20. 1909, et Fl. Kouy-Tcheou 46. 1914; Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 10: 539. 1939; Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Boilogy new ser. 1 (2): 123. 1948. spec. excl.; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 31 (3): 433. 1972; 中国高等植物图鉴 2: 938, 图 3605. 1972; 中国高等植物图鉴补编 2: 537, 541. in clavi. 1983; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. 1: 349. 1984; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 16, in clavi. 161, pl. 4. fig. 53. 1986; 贵州植物志 4: 254. 1989; 广西植物志 1: 721, 图版 298, 图 1—2. 1991.

多年生草本，高 40—60 厘米。根状茎长圆块状，长 2—3 厘米，直径 1—1.6 厘米，表面粗糙，凹凸不平，有少数残存褐色的鳞片和粗壮细长纤维状之根。茎粗壮，有沟纹和疣点，无毛或近于无毛。基生叶未见，茎生叶互生，有长柄；叶片两侧略不相等，轮廓近圆形或扁圆形，长 16—20 厘米，宽 15—21 厘米，先端渐尖，基部略不相等，呈心形至深心形，边缘有浅而疏的三角形之齿，并浅裂达 $\frac{1}{3}$ 或略短于 $\frac{1}{3}$ ，裂片宽三角形，长 4—8 厘米，上面深绿色，被短小硬毛和稍长硬毛，老时减少，下面浅绿色，近无毛或沿脉有疏而短毛，常在掌状脉的基部较密，掌状 6—8 条脉，下面明显；叶柄长 15—25 厘米，下部近无毛，近顶端被短硬毛；托叶膜质，三角状披针形，长 1.2—1.5 厘米，宽 6—8 毫米，先端渐尖，无毛。雄花：粉红色，常 4—6 朵，呈 2—3 回二歧聚伞状，花序梗长 4—10 厘米，一次分枝长 8—10 毫米，均有沟棱，无毛；花梗长 1—2 厘米，密被褐色绒毛，以后脱落减少；花被片 4，外面 2 枚卵状三角形，长约 1.9 厘米，宽约 1.2 厘米，外面中部被褐色柔毛状绒毛，内面 2 枚长圆形，长约 1.4 厘米，宽 6—7 毫

米，先端圆钝，外面微被褐色毛；雄蕊多数，花丝长约 1.5 毫米，花药长圆形，长约 1.2 毫米；雌花未见。蒴果下垂，果萼高 16—26 厘米，有纵棱，近无毛或无毛；果 4—6 个，呈 2—3 回二歧聚伞状，一次分枝长约 3 厘米，二次分枝长 1.2—1.5 厘米，梗长 3—4 厘米，有棱，无毛或近无毛，轮廓长圆形至倒卵长圆形，长 1.5—1.8 厘米，无毛，2 室，每室胎座具 2 裂片，有不等 3 翅，大的长圆形至似镰刀状，长 1—1.3 厘米，有明显纵纹，无毛，其余 2 翅窄，亦无毛；种子极多数，小，长圆形，淡褐色，光滑。

花期 6—9 月，果期 8 月开始。

产贵州西南部、云南东南部和南部、广西（德保、十万大山）、广东。生于山坡水沟边岩石上、山谷潮湿处，混交林下岩石上和山坡沟边，海拔 500—1500 米。模式标本采自贵州罗甸。

104. 倒鳞秋海棠（植物分类学报）

Begonia reflexi-squamosa C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 277, fig. 23. 1995.

多年生草本，高 30—60 厘米。根状茎粗壮，黑褐色，长圆柱形，直径 10—13 毫米，横走，节处生根。茎绿褐色，直径 5—6 毫米，带棱，被红色反卷的鳞状毛。基生叶 1，具长柄；叶片轮廓扁圆形，长约 21 厘米，宽约 31 厘米，先端长渐尖，基部微心形，全边有极疏浅齿，掌状 6 深裂，中央一回裂片轮廓倒三角形，再深裂的二回裂片长圆状披针形，三回裂片披针形，先端长渐尖，侧生一回裂片长椭圆形，二回裂片三角披针形，先端渐尖，最下部的一回裂片呈披针形，仅再浅裂，上面深绿色，疏被或密被短柔毛，下面淡绿色，脉明显突起，红褐色，沿脉被褐色短柔毛，并在脉的基部被褐色片状毛；叶柄长约 24 厘米，粗壮，直径约 5 毫米，褐色，被红褐色片状毛；托叶早落；茎生叶与基生叶同形，但较小，长 5—7 厘米，通常仅 2 回或一回分裂，叶柄亦短。花白色；雄花被片 4，雌花被片 5（均根据记录）。蒴果下垂，通常具 2 果实，呈单歧聚伞状，腋生，果序梗长 13—17 厘米，红色，被红褐色鳞状毛；梗长 4.5—5.8 厘米，老时近无毛；轮廓长圆形，长 1.2—2.5 厘米，2 室，每室胎座具 2 裂片，3 翅，均较小，不等大，形状不规则；种子极多数，长圆形或卵球形，长约 0.8 毫米，淡褐色，光滑。花期 7 月，果期 8 月开始。

产云南（绿春、屏边）。生于海拔 1750—1820 米的山坡阴湿处。模式标本采自绿春。

本种外形和大裂秋海棠 *B. macrotoma* Irmsch. 相近似，唯本种茎、叶柄和花序梗具带红色反折之片状毛。

105. 撕裂秋海棠 蒙自秋海棠（云南种子植物名录） 图版 40: 1—2

Begonia lacerata Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 536. 1939; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. **1**: 350. 1986; L. B. Smith et al. in Smithson.