

形，长约8毫米，宽约6毫米，无毛，内轮2枚倒卵形或椭圆形，长7—8毫米，宽1.5—2毫米，先端圆，雄蕊数目较少，花丝基部微合生，花药倒卵形至长圆形，长约1毫米；雌花：花梗长13—15毫米，被细小毛；花被片3；子房无毛，3室，每室胎座具1裂片，具不等3翅，花柱3，离生，上部2裂，柱头扭曲呈环状，并带刺状乳头。成熟果实未见。

产云南（麻栗坡）。生于石灰岩山地或石壁上，海拔1440米。越南也有分布。模式标本采自越南。

72. 短茎秋海棠（植物分类学报）

Begonia sinobrevicaulis Ku in Acta Phytotax. Sin. 37 (2): 193. 1999. —*B. brevicaulis* Ku in Acta Phytotax. Sin. 35 (1): 53, fig. 31. 1997, non A. DC. 1859.

多年生草本。根状茎长圆柱状，长约3.5厘米，直径约7毫米，节密，有残存膜质褐色的鳞片和多数细长纤维状之根。地上茎短缩。叶均基生，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓宽卵形至近圆形，长7—8.5厘米，宽6.5—8厘米，先端圆钝，基部略偏斜，心形，窄侧宽约2厘米，呈圆形，宽侧宽3.9—4.2厘米，呈圆耳状，边缘有浅而密不明显牙齿，上面深绿色，散生硬直毛，下面淡绿色，被白色小斑点，沿主脉和侧脉以及网脉均被褐色短硬毛，掌状8条脉，窄侧2条，宽侧5条，下面的主脉、侧脉和网脉均明显突起并呈褐色；叶柄长5—8厘米，有纵棱，疏被短硬毛，近顶端较密；托叶早落。茎极短缩，高约2.9厘米，被短硬毛。花粉红色，通常2朵，呈聚伞状，花序梗长约1.3厘米，被短硬毛，基部有2大型苞片，苞片2片对生，绿色，叶状，近圆形，长约3厘米，宽约2.5厘米，先端圆，上面有硬毛，下面沿脉被短硬毛；分枝短，长约4毫米，被短硬毛；雄花：花梗长约2厘米，被短毛；花被片4，外面2枚大，宽长圆形，长约1.3厘米，宽约9毫米，先端圆，外面基部微被毛，内面2枚小，倒卵长圆形，长约9毫米，宽约3毫米，先端圆，无毛，雄蕊多数，花丝长约1毫米，花药倒卵长圆形，长约0.9毫米，先端微凹；雌花未见。未成熟果实下垂；果梗长约6毫米，被短硬毛；轮廓倒卵长圆形，长约1厘米，直径约6毫米，近无毛；3室，有中轴胎座，每室胎座具1裂片；花柱3，基部合生，柱头2裂，顶端近球状膨大，并密被刺状乳突；具近等大3翅，较大的呈斜三角形，上方的边平，下方的边从下向上斜，其余2翅较窄，均无毛，种子极多数，小，长圆形，淡褐色，光滑。花期11月，果期12月开始。

产云南（麻栗坡）。生于常绿林下，海拔1000—1500米。模式标本采自麻栗坡。

73. 独牛（图考） 柔毛秋海棠（中国高等植物图鉴） 图版36: 5—7

Begonia henryi Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 334. 1887, et in Journ. Bot. 26: 118. 1888; Irmsch. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 440. 1922, et in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 6: 346. 1927, et 10: 520. 1939; et in Hand. - Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 384. 1931; Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biology new ser.

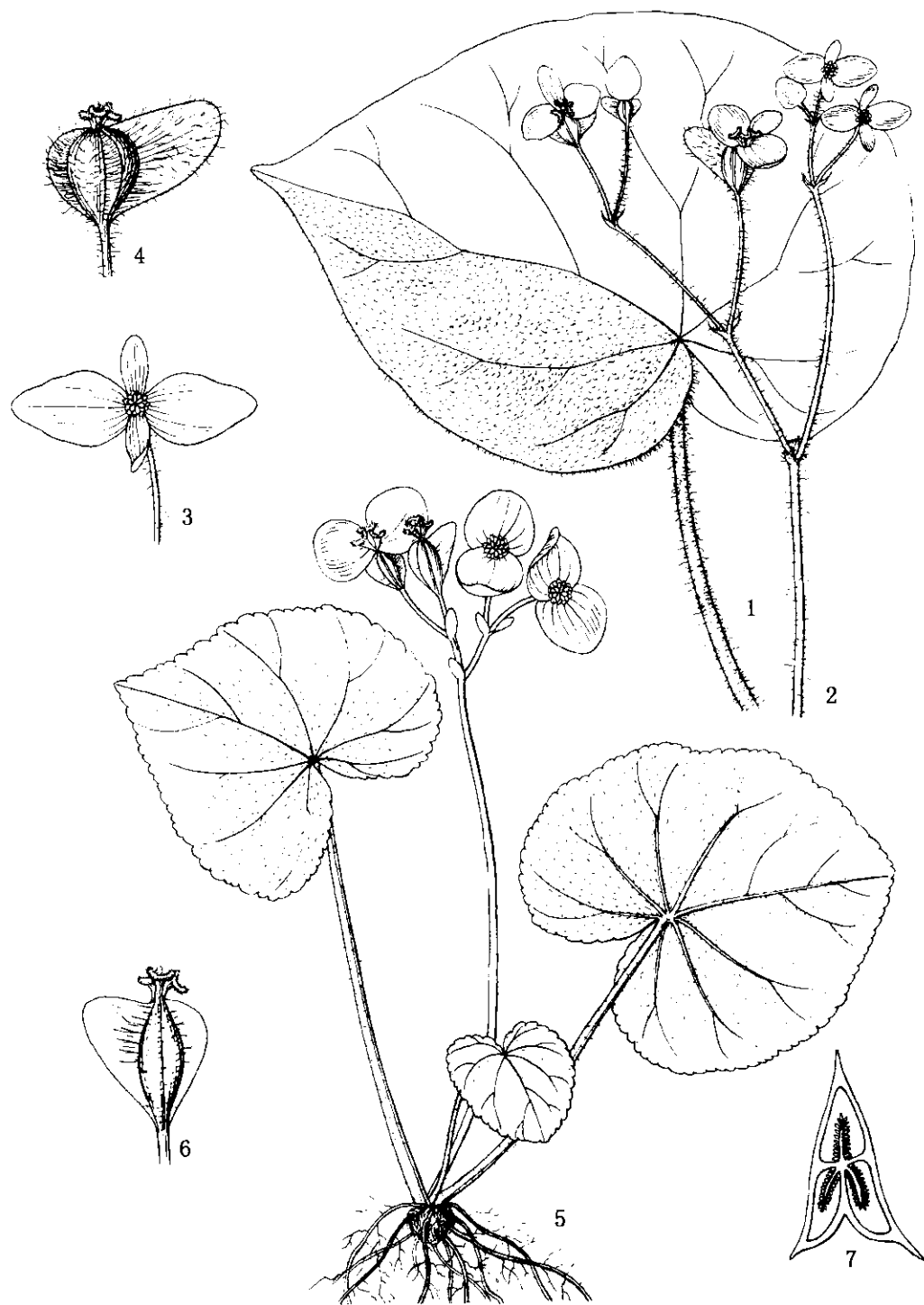
1 (2): 127. 1948; 中国高等植物图鉴 2: 942, 图 3610. 1972; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 31 (3): 434. 1972; 中国高等植物图鉴补编 2: 537, 543, in clavi. 1983; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. 1: 350. 1984, L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 24, 66, 67, 79, 81, in clavi, 177, pl. 8, fig. 22. 1986; 贵州植物志 4: 260, 图版 95, 图 1. 1989; 广西植物志 1: 728, 图版 294, 图 3—4. 1991. —*B. mairei* Lév. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 22: 228. 1912, et Cat. Pl. Yunnan 17. 1916. —*B. delavayi* Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 25: 197. 1919, et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 2: 1097, 1912. in clavi; Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 6: 346. 1927. —*B. duclouxii* auct. non Gagnep.: Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biology new ser. 1 (2): 127. 1948.

多年生无茎草本。根状茎球形，直径 8—10 毫米，有残存褐色的鳞片，周围长出多数长短不等纤维状之根。叶均基生，通常 1 (—2) 片，具长柄；叶片两侧不相等或微不相等，轮廓三角状卵形或宽卵形，稀近圆形，长 3.5—6 厘米，宽 4—7.5 厘米，先端急尖或短渐尖，基部偏斜或稍偏斜，呈深心形，向外开展，窄侧呈圆形，宽侧略伸长，呈宽圆耳状，边缘有大小不等三角形单或重之圆齿，上面深绿色或褐绿色，散生淡褐色柔毛，下面色淡，散生褐色柔毛，沿脉较密或常有卷曲之毛，掌状 5—7 条脉，下面较明显；叶柄长、短变化较大，长 6—13 厘米，被褐色卷曲长毛；托叶膜质，卵状披针形，边有睫毛，早落。花葶高 7.5—12 厘米，细弱，疏被细毛或近无毛；花粉红色，通常 2 或 4 朵，呈 2—3 回二歧聚伞状，分枝长 5—9 毫米，花梗长约 10 毫米，被疏柔毛；苞片膜质，长圆形或椭圆形，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，先端急尖，边有齿；雄花：花被片 2，扁圆形或宽卵形，长 8—12 毫米，宽 10—13 毫米，先端圆，基部微心形，雄蕊多数，花丝离生，长 1.2—1.5 厘米，花药倒卵形，长约 1.2 毫米，先端微凹；雌花：花被片 2，扁圆形，长 6—8 毫米，宽 7—8 毫米，先端圆，基部微心形；子房倒卵状长圆形，长可达 1.5 厘米，直径约 4 毫米，无毛，3 室，有中轴胎座，每室胎座具 1 裂片，具有不等 3 翅，花柱 3，柱头 2 裂，裂片膨大呈头状，并带刺状乳头。蒴果下垂，果梗柔弱，长 1.3—1.7 厘米，无毛；轮廓长圆形，长约 11 毫米，直径约 5 毫米，无毛；3 翅不等大，大的呈斜三角形，长 5—7 毫米，上面的边平，下面的边斜，另 2 翅较小，窄三角形，上方的边平，下方的边斜；种子极多数，小，长圆形，淡褐色，平滑。花期 9—10 月，果期 10 月开始。

产云南、四川、贵州西南部、湖北（宜昌）、广西北部。生于山坡阴处岩石上、石灰岩山坡岩石隙缝中、山坡路边阴湿处和常绿阔叶混交林下，海拔 850—2600 米。模式标本采自湖北。

74. 小叶秋海棠 小秋海棠（中国高等植物图鉴补编）

Begonia parvula Lév. et Vant. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 2: 113. 1906, et



图版 36 1—4. 丝形秋海棠 *Begonia filiformis* Irmsch.: 1. 叶片; 2. 花序; 3. 雄花; 4. 果实。5—7. 独牛 *Begonia henryi* Hemsl.: 5. 植株; 6. 果实; 果横切面。(张泰利绘)