

1986. — *B. crispula* Yü ex Irmsh. in Not. Bot. Gard. Edinb. **21** (1): 58.
 1951, non Brade 1950; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 538, 542, in clavi, fig. 8915.
 1983. — *B. fooningensis* C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. **1**: 349. 1984.
 nom. invalid.

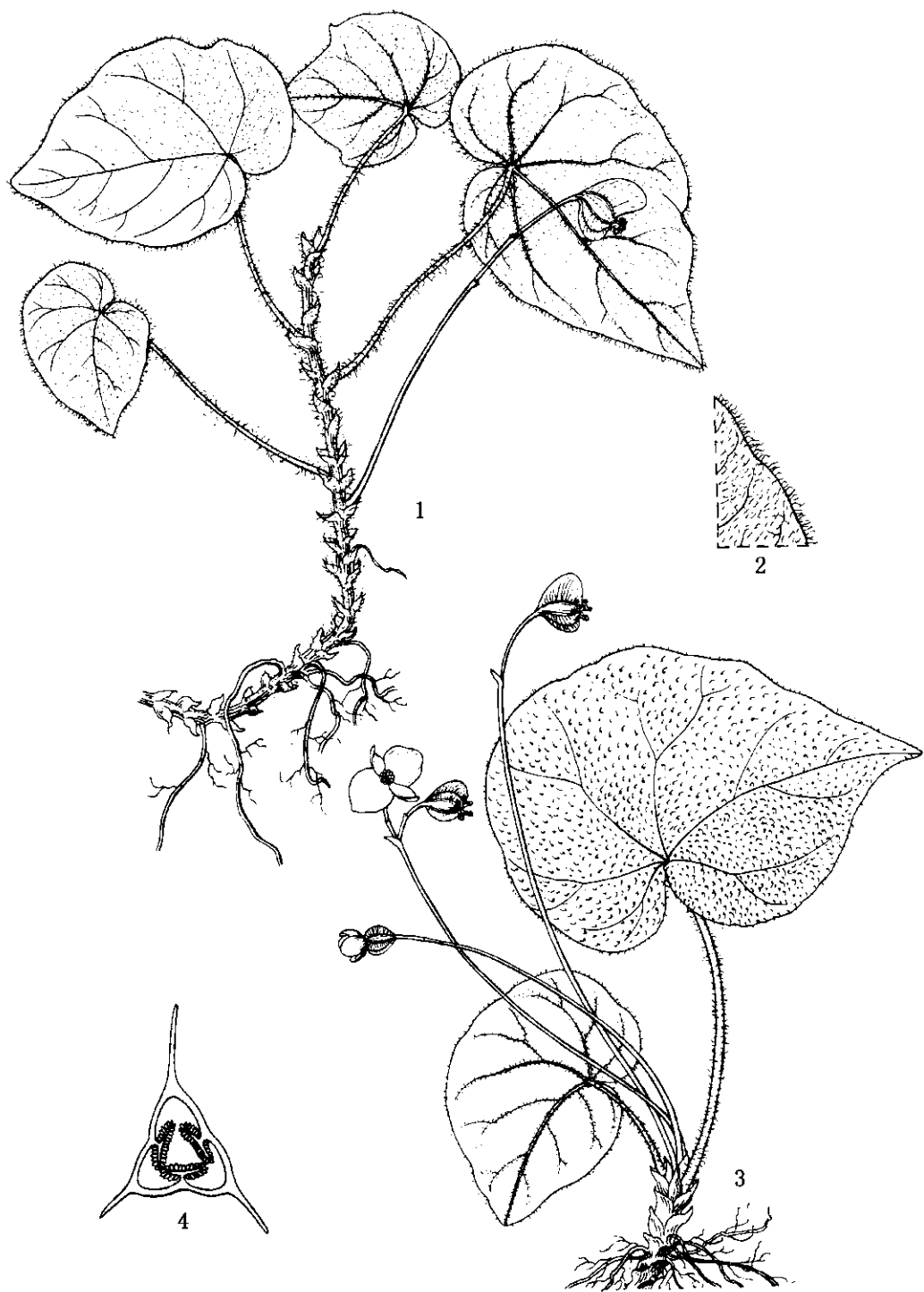
多年生草本。根状茎长圆柱状，直径8—12毫米，节密，被膜质的褐色的鳞片，生出多数细长纤维状根。叶均基生，2—3片，具长柄；叶片两侧极不相等，轮廓斜宽卵形至斜近圆形，长6—10厘米，宽6.5—10厘米，先端短尾尖，基部偏斜，深心形，窄侧呈圆形，宽2.5—4厘米，耳宽3—4厘米，宽侧下延长达1.5厘米，呈宽圆耳状，宽4.5—6厘米，耳宽3.5—4.5厘米，边缘呈不等大、细密的三角形之齿，齿尖带芒，芒长5—1.2毫米，上面深绿色，散生短硬毛，下面呈紫褐色；被长卷曲硬柔毛，沿脉更密，掌状5—7条脉，窄侧1—2条，宽侧3—4条，在下面明显突起；叶柄长8.9—11.5厘米，密被褐色卷曲长硬毛；托叶膜质，早落。花葶高15—24厘米，有棱，密被长卷曲毛；花8—10朵，3—4回二歧聚伞状；花梗长3—3.5厘米，分枝和花梗密被带紫色长硬毛；苞片膜质，长圆形至卵状披针形，长5—8毫米，先端渐尖，幼时边缘带毛，早落；雄花：花被片4，外轮2枚宽卵形，长7—8毫米，宽5—6毫米，先端圆，有明显之脉，内轮2枚长圆形，长4—5毫米，宽2—3毫米，先端圆；雄蕊多数，花丝离生，长1—1.2厘米，花药长圆形，长约1毫米，顶端稍突起；雌花：花被片3，外轮2枚，宽卵形，长6—7毫米，宽5—6毫米，先端圆钝，内轮1片小，长圆形，长约5毫米，先端钝；子房长圆形，被毛，1室，具3个侧膜胎座，每胎座具2裂片；花柱3，柱头扭曲呈U形，并带刺状乳头。蒴果下垂，幼果轮廓长圆形至椭圆形，长1—1.5厘米，被紫色长硬毛；翅3，不等大，2翅较大，呈半圆形，直径约4毫米，另1翅较小，翅均被毛；种子多数，长圆形，浅褐色，光滑。果期4月。

产云南（富宁）、广西（那坡）。生于密林下石上，海拔1000米。模式标本采自富宁（龙迈）。

10. 龙州秋海棠 图版30: 3—4

Begonia morsei Irmsh. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 556. 1939; L. B. Smith et al in Smithson. Contr. Bot. **60**: 77, in clavi, 202, pl. 24, fig. 4. 1986.

矮小草本，柔弱。根状茎匍伏，节密，似念珠状，节处生出多数细长纤维状之根，并被褐色膜质鳞片。叶均基生，具长柄；叶片两侧极不相等，轮廓斜宽卵形或斜长圆形，长5—7厘米，宽4.5—7厘米，先端短尾尖，基部深心形，窄侧圆形，宽2.5—3.5厘米，宽侧呈宽圆耳状，宽4—4.5厘米，边有细密浅三角形之齿，齿尖带芒，芒长0.8—1.5毫米，上面褐绿色，密被基部球形的锉状毛，下面色淡，幼时密被褐色卷曲长硬毛，以后减少仅沿脉被卷曲长硬毛，掌状5—7条脉，窄侧2条，宽侧4条，下面更明显；叶柄长5—11（—16）厘米，密被褐色长硬毛；托叶膜质，卵形或三角卵



图版 30 1—2. 罗甸秋海棠 *Begonia porteri* Lévl.: 1. 植株; 2. 叶片下面。3—4. 龙州秋海棠 *Begonia morsei* Irmsch.: 3. 植株; 4. 果横断面。(张泰利绘)

形，早落。花萼高 8—11 厘米，有棱，被长卷曲毛；花粉红色，常 2—4 朵呈二歧状，花梗长 8—10 毫米，近无毛；苞片早落；雄花：花被片 4，外轮 2 枚宽卵形或近圆形，长约 8—10 毫米，宽 7—9 毫米，先端圆，基部微心形，有明显直脉，内轮 2 枚，倒卵状长圆形，长约 7 毫米，宽约 3 毫米，先端钝；雄蕊多数，花丝长 1—1.2 毫米，基部合生，花药倒卵形，长约 0.8 毫米，顶端近截形，中间微凹；雌花：花被片 3，外轮 2 枚，宽卵形，内面 1 枚较小；子房广椭圆形，无毛，1 室，具 3 侧膜胎座，每胎座具 2 裂片，花柱 3。蒴果下垂，果梗长约 10—11 厘米；轮廓长圆形，长 6.5—9 毫米，直径 5—7 毫米，无毛，具 3 翅，1 翅较大，半圆形，宽约 5 毫米，另 2 翅较小，宽约 1.5 毫米；种子多数，长圆形，淡褐色，光滑。花期 9—11 月，果期 11 月开始。

产广西（龙州、凭祥）、云南（麻栗坡）。生于岩洞石壁上、林下阴处石上，海拔 1475 米。模式标本采自广西（龙州）。

本种外形极似丝形秋海棠 *B. filiformis* Irmsch. 除胎座不同外，前者雌雄花被片外面、子房和翅均无毛；翅短而呈半圆形，花序短，花数较少。而后者雌雄花被片外面、子房和翅均被长毛，翅较长，花序亦长，超过叶柄长度 5—6 倍，花数较多。

11. 侧膜秋海棠（新拟）

Begonia obsolescens Irmsch. in Not. Bot. Gard. Edinb. 21 (1): 37. 1951; 中国高等植物图鉴补编 2: 538, 541 in clavi. 1983; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 77, 87, in clavi, 207. 1986. —*B. leprosa* auct. non Hance: Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biology, new ser. 1 (2): 125. 1948.

多年生草本，柔弱。根状茎伸长，圆柱状，扭曲常呈之字形，长可达 12 厘米，直径 5—8 毫米，节密而明显，有残存的膜质褐色鳞片，节处生出多数纤维状细长之根。叶全部基生，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓卵形或长圆状卵形，长 6—8 厘米，宽 4.5—6.2 厘米，先端急尖至渐尖，基部深心形，窄侧呈圆至截形，宽侧向下延伸长达 1.5 厘米，呈圆耳状，边缘有不等大三角形缺刻状之齿，齿尖常带芒，芒长 0.5—1 毫米，上面褐绿色，散生短硬毛，常混有短小柔毛，下面淡绿色，沿脉有长卷曲毛，掌状（5—）6 条脉，窄侧（1—）2 条，宽侧 3 条，下面明显，侧脉不达边缘；叶柄长 4—8 厘米，有纵棱，散生长柔毛；托叶膜质早落。花萼高约 10 厘米，被褐色卷曲长毛；花白色，常 2 朵，呈二歧状；雄花：花梗长 1.5—1.8 厘米，被褐色长毛，花被片 4，外轮 2 枚宽卵形或长圆形，长 7—8.5 毫米，宽 6—8 毫米，先端圆，有明显脉，内轮 2 枚长圆形至椭圆形，长 5—6 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端钝；雄蕊多数，花丝长 1—1.8 毫米，基部稍合生，花药倒卵状长圆形，长 1—1.1 毫米，先端微凹；雌花未见，子房长圆形，无毛。蒴果有 3 翅，翅近等大，斜三角形，无毛；种子长圆形，淡褐色。花期 6 月开始，果期 6 月开始。

产云南（西畴、文山、麻栗坡、金平）。生于密林下石缝中，海拔 1200 米。模式标