

出，下方的边水平状，其余 2 翅窄，呈新月形，均被短硬毛；种子小，长圆形，有纵棱，无毛。 果期 4 月。

产广西（都安）（即模式产地）。生于山洞中。

本种外形近似截叶秋海棠 *B. limprichtii* Irmsch. 唯本种根状茎粗壮，不匍伏；叶片两面均被褐色卷曲毛；子房为 3 心皮的侧膜胎座。后者根状茎匍伏，节处着地生根；叶片毛较少；子房为 2 心皮的中轴胎座而极不相同。

8. 铁甲秋海棠 图版 29: 1—4

Begonia masoniana Irmsch. in *Begonian* **26**: 202—203, 231, 1959, et in *Begonian* **38**: 52. 1971; L. B. Smith et al. in *Smithson. Contr. Bot.* **60**: 77, 78, 87, in *clavi*, 198, pl. s, fig. 26. 1986. ——*B. masoniana* Irmsch. var. *maculata* S. K. Chen, R. X. Zheng et D. Y. Xia in *Acta Bot. Yunnan.* **8** (2): 222. 1986. ——*B. rex* auct. non Putz.: R. X. Zheng in *Acta Bot. Yunnan.* **7** (1): 125. 1985.

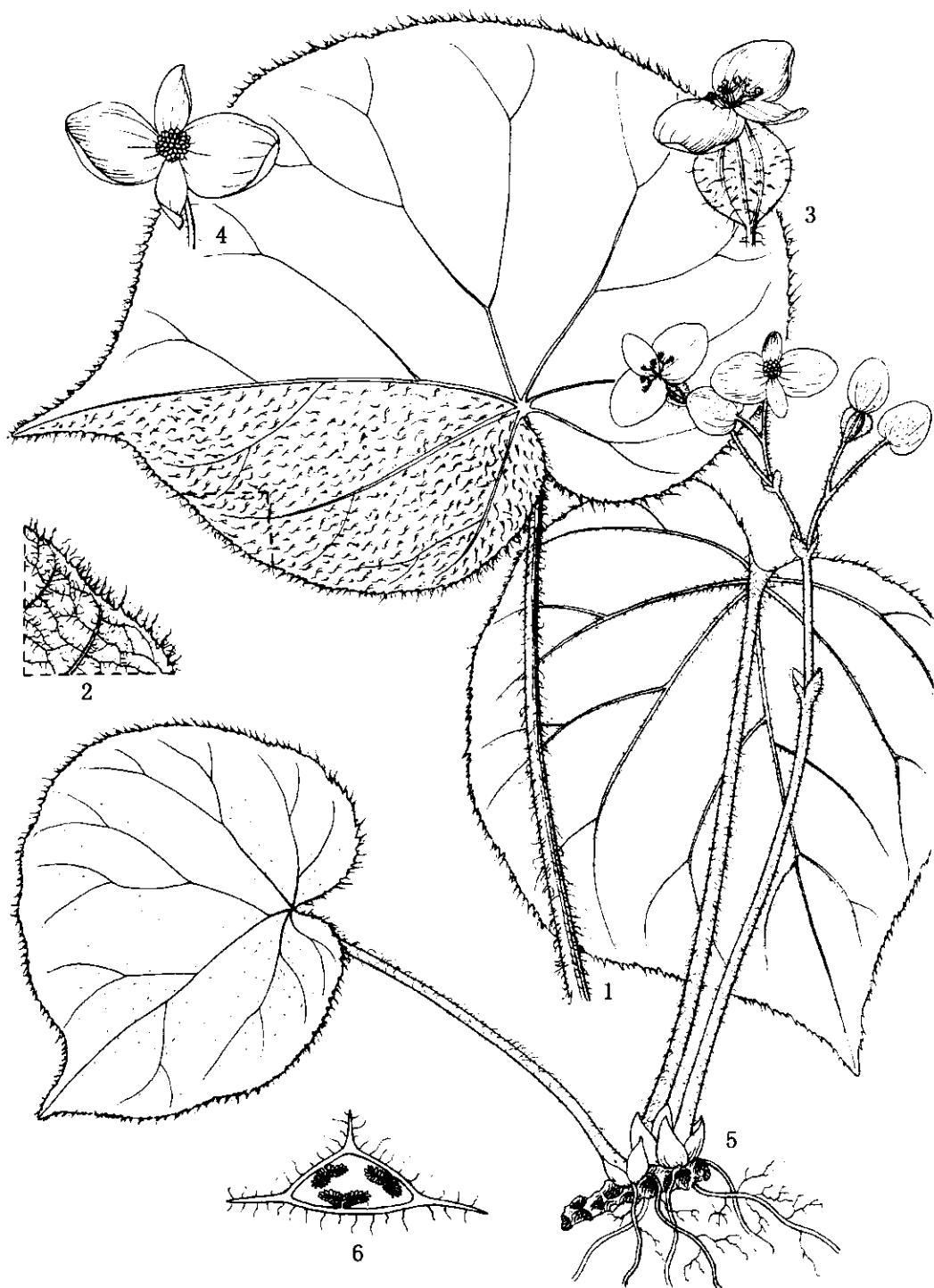
多年生草本。根状茎未见。叶均基生，通常 1 片，具长柄；叶片两侧极不相等，轮廓斜宽卵形至斜近圆形，长 10—19 厘米，宽 9—15 厘米，先端急尖或短尾尖，基部深心形，窄侧宽 4—8 厘米，宽侧 7.1—13.5 厘米，边缘有密、微凸起的长芒之齿，芒长 1—1.7 毫米，上面深绿色，有浅色斑纹，并密被锥状的长硬毛，下面淡褐绿色，沿脉被硬刺毛，掌状 5—7 条脉，窄侧 1—2 条，宽侧 3—5 条，侧脉达边缘，两面均较明显；叶柄长约 11 厘米，密被粗、褐色卷曲硬毛；托叶早落。花葶高 38—54 厘米，有棱，近顶端有极疏长毛；花多数，黄色，4—5 回圆锥状二歧聚伞花序；花梗长 5—10 毫米，和分枝均散生长腺毛；苞片和小苞片均膜质，披针形或长圆形，长 3—5 毫米，先端急尖，边有腺毛，通常早落。雄花：花被片 4，外轮 2 枚，宽卵形或半圆形，长 5—7 毫米，宽 6—7 毫米，先端圆，基部微心形，外面被长毛，内轮 2 枚长圆形，长约 5 毫米，宽约 1.8 毫米，先端钝；雄蕊多数，花丝离生，长约 0.8 毫米，整个呈球形，花药倒卵球形，长约 0.8 毫米，先端微凹；雌花：花被片 3，外轮 2 枚长圆倒卵形，长约 6 毫米，宽约 4 毫米，先端圆，外面有毛，内轮花被片 1，长圆形，长约 5 毫米，宽约 1.9 毫米，先端钝；子房长圆形，被带紫色长毛，具 3 窄翅，翅近等宽；花柱 3，柱头 2 裂，呈 U 字形。果实未见。 花期 5—7 月，果期 9 月开始。

广西（大新、凭祥）。生于山地山坡石灰岩石上和密林湿土石穴上或山坡沟边灌丛下，海拔 170—220 米。

昆明植物园有栽培。本种由于叶片上面的锥状毛和多花的大型圆锥状二歧聚伞花序和子房被紫色长毛；在本属内很容易识别。

9. 卷毛秋海棠（图鉴补编） 皱波秋海棠（云南种子植物名录） 图版 29: 5—6

Begonia cirrosa L. B. Smith et D. C. Wasshausen in *Phytologia* **53**: 442. 1983; L. B. Smith et al. in *Smithson. Contr. Bot.* **60**: 28, 87, 88, in *clavi*, 151.



图版 29 1—4. 铁甲秋海棠 *Begonia masoniana* Irmsch.: 1. 叶片; 2. 叶片之下面 (示毛被); 3. 雌花; 4. 雄花。

5—6. 卷毛秋海棠 *Begonia cirrosa* L. B. Smith: 5. 植株; 6. 果实横断面。(张泰利绘)

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