

米，常有棱，被疏毛，首次分枝长 4—6 毫米，被较密之毛；苞片膜质，卵状长圆形，或卵形，长 10—13 毫米，宽 7—9 毫米，先端渐尖，顶端带长约 1.5 毫米的刺毛，边缘和外面被疏长毛；雄花：花梗长约 1.6 厘米，被短硬毛；花被片 4，外面 2 枚椭圆状卵形，长约 15 毫米，宽约 11 毫米，先端钝，外面有长硬毛，内面 2 枚宽卵形，长约 8.5 毫米，宽约 6.2 毫米，无毛；雄蕊多数，花丝长 1—1.4 毫米，花药倒卵状长圆形，长 0.9—1.2 毫米；雌花：未成熟，花被片 5，外面有硬毛，内面无毛；子房长圆形，2 室，每室胎座具 2 裂片，有近等大 3 翅；花柱 2，基部合生。果实未见。 花期未记录。

产云南（腾冲）。（即模式产地）

89. 滇缅秋海棠

Begonia rockii Irmsh. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 10: 544. 1939; L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 225, pl. 31, fig. 12. 1939.

多年生草本。具根状茎和短地上茎，根状茎匍匐，扭曲，念珠状，长可达 10 厘米，直径约 9 毫米，幼时顶端被红褐色卷曲长毛，节密，具多数纤维状之根。基生叶 2—4，具长柄；叶片两侧不相等，轮廓宽卵形，长 5.5—9 厘米，宽 3.5—6 厘米，先端急尖或圆钝，基部极偏斜，深心形，窄侧宽约 1.5 厘米，近截形，宽侧下延长约 1.9—2.1 厘米，宽 2—3 厘米，边缘有疏而极浅三角形之齿，齿尖有短芒，上面暗绿色，被较密的短硬毛，下面带紫绿色或淡绿色，网脉间被短硬毛和白色斑点，沿主脉和网脉均被硬毛，掌状 6 条脉，窄侧 2 条，宽侧 3 条；叶柄长度变化很大，长 3—12 毫米，被锈褐色卷曲毛；托叶三角状卵形，长 5—10 毫米，宽 3—5 毫米，先端急尖，并常具长约 2 毫米的硬毛，外面微具褐色疏柔毛或有时有少数硬毛。茎短，高 9—12 厘米，细弱，直立，被卷曲疏柔毛，通常具 2 叶，叶大多无柄和基生叶同形，但较小。花少数，呈二歧聚伞状，首次分枝长 5—15 毫米，被卷曲疏柔毛，苞片卵状长圆形，长 5—8 毫米，宽 3—5 毫米，先端钝或急尖，边缘有睫毛，毛长达 2 毫米，外被褐色疏柔毛；雄花：花梗长 1—18 毫米，被卷曲疏柔毛，花被片 4，外面 2 枚宽卵形或半圆形，长 10—14 厘米，宽 7—11 毫米，外面被卷曲疏长柔毛和细疏毛，内面 2 枚倒卵形，长 8—12 毫米，宽 6—10 毫米，无毛，雄蕊多数，花丝长 1—1.2 毫米，基部合生，花药倒卵球形，长 1.1—1.3 毫米，顶端截形或稍微凹；雌花：常侧生，单一，花梗长约 1 毫米，被卷曲疏柔毛；花被片 5，外面的 4 枚近等大，宽卵形或广椭圆形，长 6—6.3 毫米，宽 4.4—5.2 毫米，先端钝，外面和边缘被卷曲长柔毛和细疏柔毛，最内面的一片，长约 4.5 毫米，宽约 3.5 毫米，外面微被毛；子房椭圆形，长约 3.7 毫米，宽约 2.6 毫米，散生卷曲长毛，2 室，每室胎座具 2 裂片，具不等 3 翅，大的近舌状，长约 3 厘米，宽约 2.5 毫米，其余 2 翅窄，长约 1 厘米；花柱 2，长约 2 毫米，在 $\frac{1}{2}$ 的长度上成 2 分枝，柱头向外螺旋状扭曲，呈环状，并带刺状乳突，果实未见。 花期 11 月。

产云南（滇缅边界）。（即模式产地）

90. 墨脱秋海棠（新拟）

Begonia hatacoa Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 223. 1825; Hara in Journ. Jap. Bot. 47: 143. 1972, et in Ohashi, Fl. E. Himal. 3: 85. 1975; et in Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 181. 1979. L. B. Smith et al. in Smithson. Contr. Bot. 60: 176, pl. 16, fig. 7. 1986. —*B. rubro-venia* Hook. in Curtis's Bot. Mag. 79: t. 4689. 1853; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 645. 1879; et in Journ. Linn. Soc. Bot. 18: 119, pl. 3, fig. 36. 1881; Hara, Fl. E. Himal. 215. 1966, et 2: 85. 1971.

多年生草本，高30—65厘米。根状茎和基生叶未见。茎生叶互生，具柄；叶片轮廓卵状披针形至椭圆状披针形，长6—9.6厘米，宽2.1—3.2厘米，先端长渐尖至尾状渐尖，基部微偏斜，圆形或微心形，边缘具有极疏的三角形小齿，上面深绿色，无毛或近无毛，脉较明显，下面黄绿色仅沿脉被褐色短柔毛，掌状3（—5）条脉，在下面呈褐色，并明显突起；叶柄长8—24毫米，有棱，密被褐色硬柔毛；托叶膜质，披针形，长6—10毫米，先端渐尖。花粉红色，2—4朵，呈2—3回聚伞状，花序梗长2—3.1厘米，一次分枝长8—15毫米，花梗长5—10毫米，均近无毛或被褐色硬柔毛，小苞片和苞片膜质，长椭圆形至披针形，长5—8毫米，宽1.5—3.5毫米，先端急尖，幼时外面有褐色硬柔毛，后脱落近无毛；雄花：花被片3，外面2片三角状卵形，长约5毫米，宽约3.5毫米，先端圆钝，外面近无毛，内面1片长圆形，长约4毫米，宽约1.5毫米；雄蕊多数，花丝离生，长约1.5毫米，花药肾形，侧生，长约0.8毫米，雌花：花被片5，外面2片宽卵形，长约7毫米，宽约4毫米，先端钝或圆，外面无毛，内面3片长圆形至披针形，长6—7毫米，宽1.5—2毫米，先端钝至急尖；子房长圆形，长约11毫米，宽约6毫米，外面无毛，2室，每室胎座具2裂片，具不等3翅，花柱2，基部合生，柱头2裂，膨大呈螺旋状扭曲，并带刺状乳突。蒴果下垂，果梗长1.2—1.5厘米，无毛，轮廓长圆形，长约1.4厘米，宽约8毫米，无毛，具不等3翅，一翅特大，呈宽镰刀状，长1.5—2厘米，宽6—9毫米，先端圆，上方的边向下斜，有明显之脉，另2翅窄，长约4毫米，均无毛；种子极多数，小，长圆形，光滑，淡褐色。花期10—11月，果期12—1月。

产西藏（墨脱）。生于常绿阔叶林下石上、山坡林下岩石上、林下潮湿处和林下水沟边，海拔1200—1500米。尼泊尔、不丹、印度北部也有。模式标本采自尼泊尔。在我国首次发现。

91. 多毛秋海棠（植物分类学报）

Begonia polytricha C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 275, fig. 21. 1995.