

和少数残存的褐色鳞片。叶均基生，具长柄；叶片纸质，轮廓宽卵形，长4.5—6厘米，长宽几相等，先端钝，基部不明显偏斜，微心形，边缘有不等的重或单锐锯齿，齿尖常带芒，上面深绿色，下面淡绿色，两面被散生长柔毛，掌状7—9条脉，上面不明显，下面呈浅褐色明显突起；叶柄长4—4.5厘米，有棱，被长卷曲毛；托叶膜质，早落。花葶高4—8厘米，短于基生叶，疏被毛；花紫白色，通常2朵；花梗长8—10毫米，疏被毛；苞片膜质，披针形，长2—3毫米，早落；雄花：花被片(3—)4，外轮2枚宽卵形至倒卵形，长8—9毫米，宽约5毫米，先端圆，基部微心形，内轮2枚倒卵状长圆形，长约7毫米，宽约4毫米，先端圆，基部宽楔形；雄蕊多数，花丝长约0.8毫米，下部合生，上部离生，离生部分长约0.5毫米，花药长圆形，长约0.5毫米；雌花：花被片2，半圆形，长约5毫米，宽约7毫米，先端圆，基部微心形；花柱3，大部分合生，柱头带刺状乳头。果实未见。花期8月。

产贵州(兴义)。生于山谷岩石上，海拔1100米。模式标本采自兴义。

56. 习水秋海棠 (植物分类学报)

Begonia xishuiensis Ku in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 264. 1995. — *B. summoglabra* auct. non Yü: 贵州植物志 **4**: 262, 图版95, 图2—3. 1989.

多年生草本。根状茎球形，直径约1.5厘米，周围有多数密集的纤维状之根。叶全部基生，仅1片，具长柄。叶片两侧略不相等，轮廓近圆形，长约15厘米，宽约16厘米，先端渐尖或急尖，基部稍偏，近心形，边缘具浅而疏三角形之齿，中部以上或 $\frac{2}{3}$ 之上部不规则浅裂，裂片形状不规则，卵形或卵状披针形，长3.8—4厘米，上面褐红色，下面略淡，两面均无毛，掌状7条脉，在两面均突起；叶柄长约14厘米，有棱，无毛；托叶早落。花葶高约32厘米，无毛；花淡红色，数朵，呈二歧聚伞状，首次分枝长1.5—2.5厘米，二次分枝长6—9毫米，均无毛；苞片早落；雄花：花梗长约5毫米，无毛；小苞片膜质，披针形，长约2毫米，先端钝，早落；花被片2，宽卵形，长6—7毫米，宽6—7毫米，先端圆，基部微心形，边缘有疏齿；雄蕊11—14枚，花丝基部合生，上部离生，长0.5—1.5毫米，长短不等，花药倒卵球形，或近球形，长约0.8毫米，顶端微凹；雌花：花梗长约1.5厘米，无毛，小苞片膜质，披针形或卵状披针形，早落；花被片2，半圆形，长约7毫米，宽约6毫米，先端圆，边有疏齿；子房无毛，3翅，翅近等大；花柱3，柱头球状。果实未见。花期5月。

产贵州(习水)。生于潮湿地的岩石上，海拔480米。模式标本采自习水。

本种外形近似光叶秋海棠 *B. summoglabra* Yü, 唯本种叶片近圆形，中部以上浅裂；雌雄花被片均为2；叶脉掌状7条而不同。

57. 糙叶秋海棠 (中国高等植物图鉴补编)

Begonia asperifolia Irmsch. in Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **6**: 359. 1927, et

l. c. **10**: 502. 1939; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 389. 1931; Yü in Bull. Fan Mem. Inst. Biology new ser. **1** (2): 118. 1948; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 535, 543, in clavi. 1983; C. Y. Wu et al. Index Fl. Yunnan. **1**: 348. 1984; 西藏植物志 **3**: 314, 图版 29, 图 1—3. 1986; L. B. Smith et al. Smithson. Contr. Sin. **60**: 27, 33, 34, in clavi, 140, pl. 9, fig. 10. 1986.

57a. 糙叶秋海棠 (原变种)

var. asperifolia

多年生草本。根状茎近球形，长 1.2—1.5 厘米，直径 1.3—2 厘米，有时 2—3 个连生呈念珠状，节处具残存鳞片和多数细长纤维状之根。基生叶 1 (—2) 片，具长柄，通常自球形根状茎生出，偶有极短之茎，高仅 3—4 厘米；叶片两侧略不相等，轮廓宽卵形，长 15—20 (—30) 厘米，宽 11—18 (—20) 厘米，先端渐尖，基部略偏斜呈心形，全边具不等大的三角形重锯齿，齿尖带短芒，老时不明显，并常浅裂，裂片三角形，长可达 3.5 厘米，有时仅呈波状分裂，上面深绿色，散生直或卷曲毛，下面淡绿色，被柔毛，沿脉较密，掌状 6—8 条脉，窄侧 2—3 条，宽侧 3—4 条；叶柄长度变化极大，长 (8—) 15—23 (—28) 厘米，下部近无毛，靠近顶端常被卷曲毛；托叶早落。花葶高 12—15 厘米，近无毛；花粉红色，数朵，呈大型 (2—) 3—4 回二歧聚伞花序，首次分枝长 8—10 厘米，二次分枝长 3—5 厘米，向上渐短，均无毛；下部苞片早落，宽卵形，小苞片膜质，长卵形至卵形，长 5—6 毫米，宽 1—1.2 厘米，先端钝；雄花：花梗长 1—1.5 (—2.5) 厘米，无毛；花被片 4，外面 2 枚，近圆形，长 1.1—1.3 厘米，宽 1—1.2 厘米，无毛，内面 2 枚，长圆形至卵状长圆形，长 8—10 毫米，宽 5—7 毫米，先端钝；雄蕊多数，花丝长 1—1.5 毫米，花药长圆形，长 1.5—2.5 毫米，先端钝或微凹；雌花：花梗长 2—2.5 厘米，无毛；花被片 5，不等大，外面的近圆形，长 7—11 毫米，宽 6—9 毫米，先端圆钝，无毛，向内渐小，最内面的倒卵形，长 5—6 毫米，宽 3—4 毫米；子房椭圆形，长约 7 毫米，直径约 5 毫米，无毛，3 室，每室胎座具 2 裂片，具不等大 3 翅；花柱 3，长约 3 毫米，基部合生，柱头 2 裂，向外呈 U 字形或新月形螺旋状扭曲，并密具刺状乳头。蒴果下垂，果梗长 3—3.5 厘米；轮廓长圆形至倒卵长圆形，长 1—1.2 厘米，无毛，具不等 3 翅，大的斜三角形，长 1.2—1.4 厘米，上面的边稍下凹或平，下面的边呈斜的，无毛，有纵纹，其余 2 翅窄，长 3—4 毫米，上方的边平，下方的边弧形，无毛；种子极多数，小，长圆形，淡褐色，光滑。花期 8 月，果期 9 月。

产云南 (兰坪、福贡、贡山、丽江、碧江、大理、镇康) 和西藏 (墨脱、察隅和波密)。生于沟边杂木林中、山坡林下湿处岩石上、山坡阔叶林岩石上，海拔 2400—3400 米。模式标本采自怒江分水岭。

57b. 侏全江秋海棠 (变种) 绒毛糙叶秋海棠 (云南种子植物名录)