

63. 抱茎凤仙花 (植物分类学报) 图版 22: 1—8

Impatiens amplexicaulis Edgew. in Trans. Linn. Soc. **20**: 37. 1851; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 469. 1872. et in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 8. 1905; Kitam. in Kihara's Fauna and Fl. Nepal Himal. 176. 1953.; Hara in Fl. E. Himal. **3**: 78. 1975. Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **16** (2): 40. 1978 in Clavi; 西藏植物志 **3**: 176. fig. 68: 1—8. 1986.

一年生草本，高 20—40 厘米。茎直立，四棱形，节上具腺体，无毛，不分枝或少有分枝。叶无柄，下部对生，上部互生，长圆形或长圆状披针形，长 5—15 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端渐尖，基部圆形或心形，抱茎，具球形腺体，边缘具圆齿状锯齿，齿端具小尖，侧脉 9—10 对，两面无毛。总花梗腋生；花粉红色或粉紫色，6—12 个排成伞形或总状花序；花梗长 1—1.5 厘米，上端膨大，基部有卵状披针形苞片；侧生萼片 2，斜长圆形，稀镰刀形；旗瓣近圆形，背面中肋具窄龙骨状突起，顶端喙尖；翼瓣无柄，基部裂片近圆形，顶端渐尖，上部裂片卵形，具斑点；唇瓣斜囊状，基部急狭成内弯的短距；花药钝。蒴果近圆柱形，顶端喙尖；种子倒卵形，黑褐色。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产西藏 (聂拉木、错那)。生于路边灌丛中，海拔 2900—3900 米。印度西北部、尼泊尔、温带喜马拉雅山区西部也有。

64. 中甸凤仙花 (植物分类学报)

Impatiens chungtienensis Y. L. Chen, in Acta Phytotax. Sin. **16** (2): 44. tab. 3: 1, fig. 1; 2. 1978. 云南种子植物名录上册: 301. 1984; 横断山区维管植物上册: 141. 1993.

一年生草本。茎肉质，粗壮，高 35—70 厘米，有明显棱条或近四棱形，不分枝，或上部分枝。下部及中部叶对生，具短柄，卵状长圆形或长圆形，长 5—8 厘米，宽 2—3 厘米，顶端渐尖，基部圆形或微心形，边缘具圆齿状锯齿，侧脉 5—7 对，无毛，叶柄长 5—15 毫米，基部有 2 个具柄的腺体；上部叶互生，无柄，卵形或卵状长圆形，稀卵状披针形，长 4—7 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，渐尖，基部心形，抱茎；总花梗长 3—5 厘米，生于上部叶腋，花通常 5—7，近伞房状或总状排列，花梗长 5—7 毫米，上部稍膨大，基部有卵状披针形苞片；花粉红色，长 1.5—1.7 厘米，侧生萼片 2，斜卵形，长 3.5—4 毫米，具小尖头，基部稍心形，具 5 脉；旗瓣近圆形，长 6—7 毫米，宽 6—7 毫米，具长喙尖，中肋背面具龙骨状突起；翼瓣近具柄，长约 14 毫米，2 裂，基部裂片卵圆，顶端渐尖，上部裂片长圆状斧形，稍钝，背面有圆形小耳；唇瓣宽漏斗状，有暗紫色斑点，基部渐狭成长 6—7 毫米稍内弯的距；花丝线形，长约 4 毫米，花药钝；子房纺锤状，顶端尖；蒴果线状长圆形，长 1.4—2 厘米，具短喙尖；种子约 8 个，黑色，长圆状卵形，长约 3 毫米，平滑。花期 8—9 月。

产云南西北部（中甸）。生于河沟边，水边灌丛或阴湿处，海拔 3200—3300 米。

本种外形酷似抱茎凤仙花 *I. amplexicaulis* Edgew.，但叶卵状长圆形或长圆形，稀卵状披针形，具 5—7 对侧脉；花粉红色，萼片斜卵形，不等侧；旗瓣全缘，顶端具喙尖，中肋背面具龙骨状突起；唇瓣檐部宽漏斗形，有疏暗紫色斑点，具长 6—7 毫米稍内弯的距不同。

65. 米林凤仙花（西藏植物志） 图版 23: 1—8

Impatiens nyimana Marq. et Airy-Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 167. 1929; 西藏植物志 **3**: 176. fig. 68: 1—8. 1986.

一年生草本，高 20—60 厘米。茎粗壮，不分枝或有分枝，上部被黄褐色密或疏长节毛，下部无毛或近无毛。叶膜质，互生，具短柄或上部叶近无柄，卵形或卵状披针形，长 4—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端渐尖，稀尾状渐尖，基部楔状狭成长 3—7 毫米的叶柄，叶柄基部具腺体，边缘具稍粗圆齿，齿间有小刚毛，侧脉 7—9 对，上面被疏短硬毛，下面或沿脉被疏柔毛。总花梗腋生或顶生，短于叶，纤细，被疏柔毛或近无毛，具 2—5（稀 1）花；花梗长 1—1.2 厘米，基部具卵状披针形苞片；苞片长 3—5 毫米，渐尖。花开展，长达 2.8 厘米，浅黄色或白色，喉内部黄色，具红褐色斑点；侧生萼片 2，卵形或卵状披针形，长约 5 毫米，具小尖头；旗瓣圆形，中肋背面顶端具弯的小尖；翼瓣无柄，基部裂片近圆形，上部裂片斧形；唇瓣囊状漏斗形，檐部长 15—18 毫米，基部急狭成弯曲的短距，花药钝，蒴果线形，长 2.5 厘米，顶端喙尖。花期 6—9 月。

产西藏（波密、林芝、米林）。生于山谷草丛或林下水边，海拔 2380—3500 米。模式采自尼玛楚河。

66. 双角凤仙花（西藏植物志） 图版 24: 1—8

Impatiens bicornuta Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey **2**: 460. 1824; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 475. 1875, et in Rec. Bot. Surv. Ind. **4** (2): 18 et 22. 1905; Hiroshi in Hara, Fl. E. Himal **195**. 1960. **2**: 75. 1971. **3**: 78. 1975; 西藏植物志 **3**: 176. fig. 72. 1986.

一年生高大草本，高达 1 米。茎粗壮，肉质，无毛，有分枝。叶膜质互生，上部密集，具柄，椭圆形或椭圆状披针形，长 7—15（20）厘米，宽 4—6.5 厘米，顶端尾状渐尖，基部楔形，边缘有粗圆齿，基部有小刚毛，侧脉 10—12 对，两面无毛或下面被疏短毛，叶柄长 2—7 厘米，基部具球状腺体。总花梗直立，密集于茎上部叶腋，长达 25 厘米，花多数，排成中断的总状花序；花梗束生或轮生，纤细，长 1.5—2.5 厘米，基部有卵形的苞片，苞片顶端有显明长芒状腺体。花淡蓝紫色，长 1.5—2.5 厘米；侧生萼片 2，小，斜卵形，顶端具芒状腺体；旗瓣近圆形，顶端具小尖头；翼瓣无柄，基部裂片近圆形，顶端圆钝，上部裂片狭成尾状，稍尖，背面有反折的小耳；唇瓣、宽锥状或弯囊状，口部具角，基部急收缩成钩状或内弯的短距，具紫色斑点，花药钝。蒴果