

产云南南部(蒙自、思茅、凤仪、景洪、勐腊、勐海、普洱、易武、小勐统、景东、冕宁、金平、马关等)。常生于山谷河边、山涧水沟边或混交林中潮湿处,海拔600—2100米。模式标本采自云南蒙自。

本种外形酷似绿萼凤仙花 *I. chlorosepala* Hand.-Mazz., 但后者萼片草质, 绿色, 斜宽卵形, 顶端具喙尖; 旗瓣兜状, 背面中肋具狭鸡冠状突起; 翼瓣具短爪, 基部裂片半圆形, 上部裂片长圆形, 与本种相区别。

138. 山地凤仙花(新拟) 图版 46: 1—7

Impatiens monticola Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Nat. Hist. Paris, ser. 4. 10: 257. 1908.

一年生多汁草本, 高30—60厘米, 全株无毛。茎粗壮, 不分枝, 长裸露或有分枝, 小枝肉质。叶互生, 具长柄, 叶片膜质, 卵状椭圆形或倒卵形, 顶端渐尖, 长5—13厘米, 宽3—4.5厘米, 基部楔状狭成长3—4厘米的叶柄, 边缘具圆齿状齿或圆齿状锯齿, 齿间具稀刚毛, 侧脉5—7对, 上面绿色, 被短硬毛, 下面灰绿色, 无毛。总花梗生于上部叶腋, 长于叶柄, 长2—3(4)厘米, 较粗, 具2花, 结果时伸长。花梗长1—2厘米, 下部的在基部或上部的在较上部具苞片; 苞片绿色, 草质, 披针形或卵状披针形, 长3—5毫米, 宿存。花浅黄色, 长3.5厘米, 侧生萼片2, 卵圆形或圆形, 绿色, 膜质, 长6—10毫米, 宽6—8毫米, 背面中肋不增厚, 具3—5脉, 顶端具小尖。旗瓣圆形, 长13—15毫米, 背面中肋增厚, 绿色, 具狭鸡冠状突起, 顶端突尖。翼瓣无柄, 长2—2.5厘米, 2裂, 基部裂片小, 近圆形, 上部裂片较大, 斧形, 顶端钝圆形, 背部具圆形反折的小耳。唇瓣檐部舟状, 长15—18毫米, 口部平展, 长15—20毫米, 先端渐尖, 基部狭成与檐部等长或长于檐部内弯或卷曲的细距。翼瓣和唇瓣具橙红色条纹。花丝丝状, 长5—6毫米, 花药卵圆形, 钝。子房线形, 渐尖。蒴果长纺锤形, 长2—2.5厘米, 直立, 具短柄, 长喙尖。种子多数, 长圆形, 长2—3毫米, 黄褐色, 平滑。花期7—9月, 果期10月。

产四川(峨眉山)、重庆(缙云山)。生于林缘阴湿处或路边石缝中, 海拔900—1800米。模式标本采自四川峨眉山。

139. 毛萼凤仙花(植物分类学报) 图版 45: 7—14

Impatiens trichosepala Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 37 (1): 95. fig. 5. 1999.

一年生矮小草本, 高15—25厘米。茎肉质, 直立或基部斜升, 不分枝, 上部被疏或较密黄褐色柔毛, 下部长裸露, 具多数纤维状根。叶互生, 常密集于茎上部, 具柄, 叶片狭披针形或倒披针形, 长3.5—10厘米, 宽1—2厘米, 顶端渐尖或短尾状针, 基部狭楔形, 边缘具圆齿状锯齿, 齿端具弯小尖头, 向基部边缘有2—3对刚毛状腺体, 侧脉7—9对, 上面深绿色, 被贴生短糙毛, 下面淡绿色, 被黄褐色柔毛或沿脉被短毛;

叶柄长 1—2.5 厘米，被疏或较密的黄褐色柔毛。总花梗单生于上部叶腋，明显短于叶，长 2.5—3.5 厘米，被疏短柔毛，中部或中上部具苞片；苞片线形或线状披针形，被缘毛。花单生，较大，长 4—4.5 厘米，黄色，侧生萼片 2，卵形或长圆状卵形，长 10—12 毫米，宽 6 毫米，顶端短尖，具 5 脉，背面及边缘具多细胞长毛；旗瓣兜状，圆形，直径 12 毫米，顶端微凹，中肋背面具明显龙骨状突起，先端具小尖，被疏多细胞柔毛；翼瓣具短柄或近无柄，长达 22 毫米，宽 10—12 毫米，2 裂，基部裂片近圆形，上部裂片宽斧形，背部具半月形反折的小耳；唇瓣宽漏斗状，长 2 厘米，被疏短柔毛，口部斜上，宽 20 毫米，先端尖，基部渐狭成长 25 毫米内弯的距。花丝线形，长 5—6 毫米，上端扩大；花药卵圆形，顶端钝。子房纺锤状，长 4—5 毫米，具短喙尖。未成熟的蒴果线状圆柱形。花期 7—9 月。

产广西（大苗山、九万山、天峨）、贵州（榕江）。生于山谷河边或疏林中，或潮湿草丛中，海拔 500—700 米。

140. 盈江凤仙花（新拟）

Impatiens yingjiangensis S. Akiyama et H. Ohba in Journ. Jap. Bot. **70** : 96. Fig. 1: 3a—3e, Fig. 2. 1995.

一年生草本，高 30—70 厘米。茎直立，通常不分枝或下部具短枝。叶互生，下部叶早落。叶片椭圆形或卵状椭圆形，长 7—13 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端尖或渐尖，基部楔状狭成长 1.5—3 厘米的叶柄，边缘具浅圆齿，齿端具小尖，基部边缘具 1—2 对具柄腺体，侧脉 6—7 对，上面深绿色，被极疏贴生短毛，下面灰绿色，无毛。总花梗生于上部叶腋，长 1.5—2 厘米，无毛，通常具 2 花；花梗长约 2 厘米，基部具苞片；苞片卵形，长 4—6 毫米，顶端尖，宿存。花粉红色，长约 3 厘米；侧生萼片 2，圆形，长 8 毫米，顶端尖；旗瓣粉红色，宽卵形，长 20 毫米，宽 22 毫米，顶端圆形，背面中肋具小鸡冠状突起，高约 3 毫米；翼瓣粉红色，具柄，长 38 毫米，2 裂，基部裂片宽长圆形，长 16 毫米，宽 10 毫米，顶端圆形，上部裂片卵状斧形，长约 25 毫米，宽 11 毫米，顶端圆钝，背部具肾形反折的小耳；唇瓣粉红色及淡黄色，檐部舟状，长约 22 毫米，口部平展，宽 18 毫米，先端稍钝，基部急收缩成长约 24 毫米内卷的距。花丝线形；花药顶端钝。子房纺锤状，无毛，蒴果线形或棒形（？）花期 5 月。

产云南西部（盈江、沧源）。生于山谷密林中或河边湿地，或岩石上，海拔 1000—1400 米。模式标本采自盈江铜壁关。

本种与蒙自凤仙花 *I. mengtzeana* Hook. f. 十分近似，但花粉红色而非黄色；旗瓣较长；翼瓣基部裂片宽长圆形，上部裂片卵状斧形；侧生萼片圆形与后者相区别。

141. 秋海棠叶凤仙花（新拟）

Impatiens begonifolia S. Akiyama et H. Ohba in Journ. Jap. Bot. **70** : 90. fig. 1: 4q—4e et fig. 3. 1995.



图版 45 1—6. 遂昌凤仙花 *Impatiens suichangensis* Y. L. Xu et Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 侧生萼生; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 唇瓣; 6. 种子。7—14. 毛萼凤仙花 *Impatiens trichosepala* Y. L. Chen: 7. 植株; 8, 9. 侧生萼片; 10. 旗瓣; 11. 翼瓣; 12. 唇瓣; 13. 花丝及花药; 14. 子房。(张泰利绘)