

1911; Tardieu, in Suppl. Fl. Ind-China 1:593. 1946; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16(2):38. 1978, in clavi; 云南种子植物名录上册:300. 1984.

一年生草本，高40—60厘米。茎直立，粗壮，分枝，枝坚硬，上部及叶柄被褐色短毛。叶互生具柄，叶片纸质，卵状长圆形或椭圆形，长12—15厘米，宽5—6.5厘米，顶端渐尖，基部狭成粗短叶柄，有1—2对球形具柄的腺体，边缘有细锯齿，侧脉9—12对，上面暗绿色，下面灰绿色，沿脉被短微毛。总花梗生于茎端或上部叶腋，长于叶柄，长5—12厘米，直立。花多数，总状排列；花梗长13—20毫米，基部有苞片；苞片草质，卵状披针形，约与花梗等长，脱落。花大，黄色，长4—5厘米，萼片4，外面2，半卵形，长15—20毫米，宽5—6毫米，顶端渐尖，背面中肋不增厚，内面2，线状长圆形，长15毫米，宽3—4毫米，具小尖头。旗瓣椭圆形或倒卵形，长12毫米，顶端具小尖；翼瓣近无柄，长2.5厘米，2裂，基部裂片倒卵状楔形，上部裂片较长，近有柄，斧形，弯曲，背部无耳。唇瓣囊状漏斗形，长3—3.5厘米，口部斜上，先端渐尖，宽2—2.5厘米，基部狭成长为檐部一半、内弯的距。花丝扁，长5毫米；花药卵圆形，钝。子房纺锤状，顶端弯，尖，蒴果未见。花期10月。

产云南南部（屏边）。生于山谷疏林湿润处或溪旁，海拔960—1400米。越南北部也有分布。模式标本采自越南河内。

## 22. 峨眉凤仙花（中国高等植物图鉴） 图版8：9—16

*Impatiens omeiana* Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Paris, Ser. 4, 10:244. 1908; 中国高等植物图鉴2:737. 图3203. 1972; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16(2):38. 1978 in clavi. ——*I. tubulosa* Hemsl. f. *omeiana* Pritz. ex Diels in Bot. Jahrb. 29:454. 1900. syn. nov.

直立草本，高约30—50厘米，有粗壮的根状茎，不分枝，节膨大。叶互生，常密生于茎上部，披针形或卵状矩圆形，长8—16厘米，宽4—5厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有粗圆齿，齿间有小刚毛，侧脉5—7对；叶柄长达4—5厘米。总花梗顶生，长约4—10厘米，花5—8朵排成总状花序；花梗细，长约2厘米，基部有1卵状矩圆形苞片；花大，黄色；侧生萼片4，外面2枚斜卵形，内面2枚镰刀形；旗瓣三角状圆形，先端圆，有突尖，背面中肋稍加厚；翼瓣无柄，2裂，基部裂片近方形，上部裂片较长，斧形，先端圆，背面的耳宽；唇瓣漏斗状，基部延成卷曲的短距；花药钝；子房纺锤形。花期8—9月。

产四川（峨眉山、荥经、洪雅、峨边、天全）。生于灌木林下或林缘，海拔900—1000米。模式标本采自四川峨眉山。

## 23. 白花凤仙花（中国高等植物图鉴） 图版8：1—7

*Impatiens wilsonii* Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Paris, ser. 4, 10:245. 1908; 中国高等植物图鉴2:737. 图3204. 1972; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16(2):38.



图版 8 1—7. 白花凤仙花 *Impatiens wilsonii* Hook. f.: 1. 植株; 2. 外面的萼片; 3. 内面的萼片; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 花丝及花药; 7. 子房。8—15. 峨眉凤仙花 *Impatiens omeiana* Hook. f.: 8. 植株; 9. 外面的萼片; 10. 内面的萼片; 11. 旗瓣; 12. 翼瓣; 13. 唇瓣; 14. 花丝及花药; 15. 子房。(张泰利、张荣厚绘)

1978, in clavi.

直立草本，高 30—50 厘米。茎粗状，节膨大。叶互生，常密生于茎上部，矩圆状倒卵形，或倒披针形，长 8—15 厘米，宽 2.5—6 厘米，先端急尖或渐尖，基部长楔形，边缘有疏圆齿，齿间有小刚毛，侧脉 6—8 对，背面沿叶脉疏被短柔毛；叶柄短或几无柄，有疏腺体。总花梗生于顶叶腋，长 4—6 厘米，花 4—10 朵，排成总状花序；花大，白色；侧生萼片 4，外面 2 个卵形，内面 2 个马刀形；旗瓣椭圆形，先端微凹，有小突尖，背面中肋有狭龙骨突；翼瓣无柄，2 裂，基部裂片矩圆形，上部裂片大，斧形，背部有短耳；唇瓣囊状，基部圆形，有内弯的短距；花药钝；子房纺锤形。

特产四川峨眉山。生于沟边或林下阴湿处，海拔 800—1000 米。

#### 24. 滇南凤仙花 (植物分类学报)

*Impatiens duclouxii* Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 4, 10:245, 1908; Dunn. in Journ. Linn. Soc. Bot. 39:459. 1911; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:647. 1933; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16 (2):38. 1978. in clavi; 云南种子植物名录上册:302. 1984; C. Grey-Wilson in Kew Bull. 44(1):121. 1990. — *I. jurpioides* Shimizu in Acta Phytotax. Geobor. 24:39. fig. 6. 1969.

一年生草本，高 40—90 厘米。茎直立，分枝或不分枝，无毛或上部，小枝及幼叶被灰褐色细绒毛。叶互生，具柄，叶片薄纸质，卵形或卵状椭圆形，长 7—15 厘米，宽 3—6 (8) 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘具粗锯齿，上面暗绿色，被疏生微伏毛，下面浅绿色，无毛，侧脉 7—9 对，弧状弯；叶柄细，长 2.5 厘米。总花梗生于上部叶腋，短于叶，长 (5) 8—10 厘米，花 3—6 枚，总状排列，花梗细，长 5—10 毫米，花期伸长，基部具苞片；苞片肉质，宽卵形，长 3 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端具小尖，宿存。花黄色，长 3—3.5 厘米；侧生萼片 2，圆形或倒卵形，长 7—10 毫米，较厚，具小尖，多脉；旗瓣圆形，长 10—13 毫米，背面中肋增厚，中部具宽三角形鸡冠状突起，或宽倒卵形，顶端凹；翼瓣具宽短柄，长 3 厘米，2 裂，基部裂片大，圆形，上部裂片较长，斧形，顶端圆钝，背部具大耳；唇瓣囊状，长 3 厘米，口部斜上，宽 10—15 毫米，先端尖，基部狭成长 5—10 毫米，内弯，顶端钩状卷曲的距。花丝线形，花药尖。子房纺锤形，顶端尖。蒴果棒状，镰刀状弯，顶端喙尖，长 1.5—2.5 厘米。种子多数，球形，褐色。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产云南 (大姚、西畴、思茅、蒙自、勐海、景洪)。生于混交林下或密林中，海拔 1500—2500 米。模式标本采自蒙自。泰国也有分布。

#### 25. 环萼凤仙花 (云南种子植物名录)

*Impatiens cyclosepala* Hook. f. ex. W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8:338. 1915; 云南种子植物名录上册:301. 1984.

一年生草本，高 30—60 厘米，茎直立，上部幼时被黄褐色细卷毛，后多少脱落，