

生，薄膜质，宽卵形或卵状椭圆形，稀近圆形，长3—6厘米，宽1.5—3.5厘米，顶端钝或近圆形，基部宽楔形，急狭成长2.5—4厘米的叶柄，边缘具粗圆齿，齿端微凹，齿间无刚毛，侧脉4—5(6)对，不明显。上部叶渐小卵形，最上部叶近无柄，基部圆形或心形。总花梗生于茎枝上部叶腋，极细，长3—4厘米，具3—5花；花梗丝状，长5—8(10)毫米，上部具苞片；苞片膜质，长3—5毫米，宿存。花小或极小，黄色，长达厘米；侧生萼片2，卵状长圆形或圆形，长3—4毫米，膜质，绿色，具小尖；旗瓣近圆形，长5毫米，背面中肋具类叶绿色宽翅顶端圆形；翼瓣无柄，长1.5厘米，2裂，基部裂片小，肉质，近圆形，上部裂片具柄，圆形或宽斧形，顶端稍尖，背面向中部具小裂片；背部的小耳小，弯曲对生；唇瓣檐部小舟形，长约4毫米，基部渐狭成长1.7—2厘米内弯的细距，顶端棒状。花丝短，线形，花药2室，钝。子房纺锤形。蒴果狭纺锤形，长1.5—2.5厘米，渐尖。种子多数，椭圆形，褐色，长2.5毫米，光滑。花期7—8月，果期8—9月。

产四川北部(康定、松潘、大金、马尔康、黑水、宝兴、理县、天全、Karloug、Hontou河谷)、甘肃(拉木寺、舟曲、文县、卓尼)、陕西(凤县、辛家山)、河南(西峡、南召)。生于海拔2200—3600米的混交林中或山坡林下阴湿处。模式标本采自四川康定与宝兴之间。

此种显著的特征是叶薄膜质，边缘具粗圆齿，齿端钝或微凹，叶柄细，极长，近丝状，花小，唇瓣的檐部小，舟状，具长弯距。

176. 波缘凤仙花(云南植物研究) 图版52: 1—6

Impatiens undulata Y. L. Chen et Y. Q. Lu, in Acta Bot. Yunn. **12** (1): 23. fig. 2. 1990.

草本一年生，高40—100厘米，极光滑无毛。茎直立，上部多分枝。叶互生，在下部有叶柄，在上部无叶柄，叶片卵形或卵圆形，长2—7厘米，宽1.5—5厘米，顶部钝，基圆、截平或心形，边缘波形或钝圆齿，上表面灰绿色，下表面淡绿色，侧脉6—7对。总花梗腋生，长1.4—1.6厘米，常看似叶下生，1—3花。花梗细，长6—7毫米，近中部具一钻状苞片。花黄色，小，宽达1厘米，长可达2厘米。侧生萼片2枚，小，卵圆形，长2—3毫米，宽2毫米。黄色，干时变褐色；旗瓣近圆形，宽3—5毫米，顶部圆，基部截平，背部中脉龙骨状突起，突起宽1—1.5毫米，绿色；翼瓣近无柄，长1.2厘米，基部裂片小，上部裂片大，斧形，顶端下背部有缺刻，背耳狭；唇瓣高脚碟形，长近2厘米，口部近水平，钝，距细，顶部卷曲比檐部长得多。花丝短。长1.0—1.5厘米。药锐尖。蒴果纺锤形，长1.5—1.8厘米，近黑色。花期8—9月。

产四川(峨眉山)。生于林缘或林间草地，海拔1800—2000米。

177. 木里凤仙花(植物分类学报) 图版48: 9—15

Impatiens muliensis Y. L. Chen, in Acta Phytotax. Sin. **28** (6): 483. fig. 1.



图版 52 1—6. 波缘凤仙花 *Impatiens undulata* Y. L. Chen et Y. Q. Lu: 1. 植株; 2. 侧生萼片; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 唇瓣; 6. 花丝及花药。7—12. 侧穗凤仙花 *Impatiens lateristachys* Y. L. Chen et Y. Q. Lu: 7. 植株; 8. 侧生萼片; 9. 旗瓣; 10. 翼瓣; 11. 唇瓣; 12. 花丝及花药。(张泰利绘)