

月。

产云南（丽江、中甸、德钦）、四川西南部（木里、乡城、稻城、得荣、雷波、金川）和西藏东南部（察隅）。生于高山栎或冷杉林下岩石边、山坡草地或山沟水边，海拔 2700—4000 米。模式标本采自云南丽江。

201. 柔茎凤仙花（植物分类学报） 图版 59: 1—7

Impatiens tenerrima Y. L. Chen, in Acta Phytotax. Sin. 16 (2): 51. Pl. 5: 8; fig. 3. 17. 1978; et 横断山区维管植物上册: 1147. 1993.

一年生柔软草本，高 5—10 厘米。茎肉质，极细弱，自中部有，对生的短分枝，稀不分枝，中部常有一对近圆形、顶端深凹的初生叶。叶互生，薄膜质，具柄，卵形或宽卵形，长 1—3 厘米，宽 (0.8) 1—1.7 厘米，短尖且具小尖头，基部宽楔形或近截形，无腺体，边缘疏生粗圆齿，侧脉 3—4 对。总花梗腋生，与叶柄近等长或稍长，常下垂，具 1 花，花下面仅有 1 苞片，苞片近膜质，卵形，长 2 毫米，宽约 1 毫米，渐尖，具 1 脉，宿存。花较小，长 8 毫米，黄色，唇瓣褐紫色，侧生萼片 2，薄膜质，长圆形或卵状长圆形，长 5—6 毫米，宽 2.5 毫米，具小突尖，中肋背面有中部略肿胀的狭龙骨状突起；旗瓣近圆形，淡白色，径约 8 毫米，基部微心形，中肋背面具狭龙骨状突起，具内弯的喙尖；翼瓣近有柄，长达 25—30 毫米，基部裂片卵状披针形，渐尖，上部裂片较宽，长于基裂片的 3 倍，下部长圆状披针形，向顶端伸长成长 17—18 毫米的线形，背面有斜三角形反折的小耳；唇瓣舟状，长 4—5 毫米，基部肿胀，圆形，无距，具紫褐色条纹，花丝狭线形，长 4—6 毫米，花药钝。子房纺锤状，长 4 毫米，顶端具明显 4 裂，蒴果未见。 花期 8 月。

产四川西南部（木里）。生于林下岩石处，海拔 2800 米。

本种茎极细柔，中部常有 1 对对生、近圆形的初生叶。子房顶端具 4 裂，这在已记载的种中非常奇特。它可能与高山凤仙花 *I. nubigena* W. W. Smith 近缘，但花较大，黄色，翼瓣几有柄，极长，基部裂片卵状披针形，长渐尖，上部裂片长于基部裂片的 3 倍，下部长圆状披针形，向顶端伸长成长达 18 毫米的狭线形，与后者容易区别。

202. 齿萼凤仙花（中国高等植物图鉴） 图版 60: 1—6

Impatiens dicentra Franch. ex Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 4, 10 : 268. Pl. 5. 1908; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 : 654. 1933; 中国高等植物图鉴 2 : 742. 图 3213. 1972; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16 (2): 43. 1978; 河南植物志 2: 572, 1988; 贵州植物志 7 : 632. 图 212: 1—6. 1989.

一年生草本，高 60—90 厘米。茎直立，有分枝。叶互生，卵形或卵状披针形，长 8—15 厘米，宽 3—7 厘米，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有圆锯齿，齿端有小尖，基部边缘有数个具柄腺体，侧脉 6—8 对，叶柄长 2—5 厘米。花梗较短，腋生，中上部有卵形苞片，仅 1 朵花；花大，长达 4 厘米，黄色；侧生萼片 2，宽卵状圆形，渐尖，



图版 59 1—7. 柔茎凤仙花 *Impatiens tenerrima* Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 侧生萼片; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 唇瓣; 6. 花丝及花药; 7. 子房。8—14. 高山凤仙花 *Impatiens nubigena* W. W. Smith: 8. 植株; 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)