

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 60 1—6. 齿萼凤仙花 *Impatiens dicentra* Franch. ex Hook. f.: 1. 植株; 2. 侧生萼片; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣;
5. 唇瓣; 6. 花丝及花药。(张泰利、张荣厚绘)

边缘有粗齿，少有全缘，背面中肋有狭龙骨突；旗瓣圆形，背面中肋龙骨突呈喙状；翼瓣无柄，2裂，裂片披针形，先端有细丝，背面有小耳；唇瓣囊状，基部延长成内弯的短距，距2裂；花药钝。蒴果条形，先端有长喙。

产湖北（咸丰、鹤峰、利川、巴东、兴山、神农架、恩施、竹溪、保康、应山、咸宁等）、重庆（城口、南川金佛山）、贵州（江口、大方、盘县、雷山、梵净山等）、陕西（商县、略阳）、湖南（武冈）、河南（南召、西峡、内乡、淅川）。生于山沟溪边、林下草丛中，海拔1000—2700米。模式标本采自湖北巴东。

203. 奇形凤仙花（植物研究）

Impatiens paradoxa C. S. Chu et H. W. Yang, in Bull. Bot. Res. **14** (3): 243. fig. 1. 1994.

一年生草本，高30—65厘米，全株无毛。茎肉质，直立或基部斜升，有分枝，干时具条纹，下部节膨大，具多数纤维状根。叶互生，具柄，在茎上部较密集膜质，椭圆形或卵状椭圆形，长6—12厘米，宽3—5.8厘米，顶端短尖或渐尖，基部楔形，两侧具2—4对具柄腺体，边缘具粗圆齿或圆齿状锯齿，齿端具小尖，侧脉5—6对，弧状弯，上面深绿色，下面浅绿色。花单生于上部叶腋；花梗细，长1—1.5厘米，果期略伸长，中上部具2苞片，下方的线形，长1.5—2.5毫米，上方的卵形，长4—5.5毫米，渐尖，宿存。花黄色，长2.5—3厘米；侧生萼片2，斜卵形或近圆形，长8—10毫米，宽8—9毫米，不等侧，顶端急尖，背面有紫色斑，中脉增厚，具宽龙骨状突起，边缘一侧近全缘，另一侧具4（5）尖齿；旗瓣近圆形，长10—12毫米，宽13—14毫米，顶端圆形，基部宽楔形，背面中肋增厚，中部以上具鸡冠状突起，顶端喙尖。翼瓣具柄，长2.8—3厘米，2裂，基部裂片小，长圆形，长4.5—6毫米，宽约4毫米，顶端圆形，具伸长达6—7毫米的细丝，上部裂片斧形，长22—25毫米，宽11—13毫米，顶端尖，但无细丝。背部具宽小耳；唇瓣囊状，长3厘米，口部斜上，长18—20毫米，先端渐尖，基部圆形或近截形，急狭成2—3距，每个距又2分裂，状似4—6距。距稍内弯，长3.5—5毫米。花丝线形；花药卵圆形，顶端钝；子房纺锤状，长4—5毫米，顶端喙尖。蒴果线状圆柱形，长3—4厘米，喙尖。种子多数，长圆状球形，长约2毫米，褐色，具疣状突起。花果期8—10月。

产河南（嵩县、栾川）。生于山谷或林缘溪边阴湿处，海拔1450—1800米。模式标本采自嵩县。

外形近似齿萼凤仙花 *I. dicentra* Franch.，但花梗中上部具大小不同的2苞片，翼瓣仅下部裂片具细丝，上部裂片无细丝，唇瓣具2—3枚2裂的短距在本属各种中至为奇特。这可能是由于生长环境改变而影响产生的一种畸形变态，有待进一步的研究。

204. 裂距凤仙花（新拟）

Impatiens fissicornis Maxim. in Acta Hort. Petrob. **11** : 87. 1890; M. Smith in