

云南种子植物名录下册：300. 1984；横断山区维管植物上册：1141. 1993.

一年生草本，具短支柱根。全株无毛。茎直立，高达100厘米，不分枝或分枝，下部多少肉质，具增厚的节。叶互生，下部的疏生，具长达5厘米的叶柄，最上部的叶多少密集，近无柄，近膜质，卵形或卵状长圆形，长5—12厘米，宽2.5—4.5厘米，顶端渐尖，基部狭，或稀近圆形，边缘具圆齿状齿，齿间具刚毛，最下面边缘常具疏生腺体，上面深绿色，下面浅绿色，侧脉5—9对，细，弧状。托叶腺体钻状或宽线状圆形。总花梗生于茎端及上部叶腋，长于叶柄，长8—13厘米，花多数，排成总状；花梗细，长10—17毫米，开展，基部有苞片；苞片线形或线状披针形，长1—2毫米，顶端具芒尖，宿存。花小，粉红色，长1厘米；侧生萼片2枚，极小，宽卵形，长1—2毫米，顶端具长尖头。旗瓣宽卵形，长约3毫米，兜状，绿色，无龙骨状突起；翼瓣无柄，长6毫米，2裂，基部裂片圆形，上部裂片倒卵状圆形，较长；唇瓣檐部舟状，上部边缘长约4毫米，口部平展，渐尖，基部狭成长1厘米内弯的细距。花丝线形，极短。花药圆形，钝。子房纺锤状。蒴果纺锤形，长8—15毫米。顶端渐尖。花期7—8月。

产云南西北部怒江独龙江分水岭，乌王东南及白汉洛。生于山谷竹丛边或混交林下，海拔2600—3000米。模式标本采自怒江边白汉洛。

本种外形似总状凤仙花 *I. racemosa* DC.，但苞片及萼片顶端具长棒状尖头，花黄色，翼瓣具附属物相区别。

73. 小花凤仙花 (植物分类学报)

Impatiens parviflora DC. Prodr. 1: 687. 1824; Ledeb. Fl. Alt. 1: 265. 1829. et Icon. Pl. Fl. Ross. t. 89. 1829; Pobed. Fl. URSS 14: 631. t. 33. fig. 3. 1949; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16 (1): 40. 1978. in clavi—*Impatiens parviflora* var. *typica* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33: 463. 1860.

一年生草本，高30—60厘米，全株无毛或上部被疏腺毛，具少数支柱根及纤维状根。茎肉质，直立，节膨大，上部或有时中部有分枝，分枝细，开展。叶互生，具柄，椭圆形或卵形，膜质，长6—11厘米，宽3.5—4.5厘米，顶端渐尖或短尖，基部楔形沿叶柄下延达最下部，边缘具锐锯齿，齿端具小尖，基部近全缘，通常具3—4对具柄的腺体。侧脉5—7对，弧状弯，上面深绿色，下面浅绿色，叶柄长1.5—2厘米。总花梗生于上部叶腋，约与叶等长或稍长于叶，具4—12花，花梗细，长10—15毫米，果期伸长，基部有苞片；苞片卵状披针形，长2—3毫米，宽1—1.5毫米，宿存。花小，淡黄色，长达1厘米，喉部常有淡红色斑点。侧生萼片2，卵形，长约3毫米，宽1—1.5毫米，全缘；旗瓣圆形，长、宽5毫米，顶端微凹中肋背面不增厚；翼瓣近无柄，长10—12毫米，3裂，具浅红色斑点，基部裂片卵形，顶端钝，上部裂片近斧形，具2浅裂；唇瓣檐部舟状，口部平展，长约8毫米，先端尖，基部急狭成长5—7毫米的直距；花丝线形，上端膨大；花药钝，子房纺锤形，长2—3毫米，喙尖。蒴果线状长圆

形或圆柱形，长2—2.5厘米，顶端喙尖。种子少数，长圆状卵形，长约3毫米。花期6—8月。

产新疆（塔城、托里、巩留、新源等）。生于河岸边、沼泽地或山坡沟边潮湿处，海拔1200—1680米。欧洲、俄罗斯西伯利亚地区、中亚及蒙古也有分布。

74. 短距凤仙花（中国高等植物图鉴） 图版26: 1—7

Impatiens brachycentra Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **15**: 179. 1842; Ledeb. Pl. Ross **1**: 482. 1842; Hook. f. Pl. Brit. Ind. **1**: 481. 1872; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **4**: 115. 1860; Aitch. in Journ. Linn. Soc. **19**: 155. 1882; Toppin in Kew Bull. **1920**: 349. fig. 1920. Pobed. Fl. URSS. **14**: 632. t. 33. f. 1. 1949; 中国高等植物图鉴 **2**: 739. 图 3208. 1972; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **16** (2): 40. 1978, in clavi.

一年生草本，高30—60厘米，有纤维状根。茎多汁，直立，分枝或不分枝。叶互生，椭圆形或卵状椭圆形，长6—15厘米，宽2—5厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有具小尖的圆锯齿，侧脉5—7对，叶柄长1—2.5厘米。总花梗腋生，长5—10厘米，花4—12朵排成总状花序；花梗纤细，基部有1披针形苞片，苞片小，宿存；花极小，淡白色，直立；侧生萼片2，卵形，稍钝；旗瓣宽倒卵形；翼瓣近无柄，2裂，基部裂片矩圆形；上部裂片大，宽矩圆形；唇瓣舟状，有长不超过1毫米楔状三角形的短距；花药钝。蒴果条状矩圆形。花期8—9月。

产新疆（乌鲁木齐、巩留、阜康、克利苏、昭苏、沙湾、台克斯、和静、霍城、塔城、察布查台等）。生于山坡林下，林缘或山谷水旁及沼泽地，海拔850—2100米。中亚地区也有。模式标本采自中亚地区。

75. 直角凤仙花（植物分类学报）

Impatiens rectangula Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 649. 1933; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **16** (2): 40. 1978, in clavi; 云南种子植物名录上册: 305. 1984; 横断山区维管植物上册: 1141. 1993.

一年生草本，高30—70厘米，全株无毛，具少数粗支柱根。茎直立，分枝，下部长裸露。叶互生，上部的叶密集，近无柄，下部的叶具长达4.5厘米的叶柄；叶片膜质，卵形或卵状披针形，长4—17厘米，宽2.5—5厘米，顶端近尾状渐尖，基部变狭，边缘具密圆齿状齿，齿间具刚毛，侧脉5—10对，具硬尖状具柄的腺体，上面深绿色，被褐色疏短毛，下面浅绿色。总花梗生于茎枝端叶腋，长于叶或与叶等长，长7—15厘米，细，较硬。具多花（15—17）；花总状排列；花梗丝状，长12—20毫米，果期伸长，基部具苞片；苞片披针形或刚毛状，长1—3毫米，宿存。花长1.5—2厘米硫磺色；侧生萼片2，斜卵形或近S状，长2—4毫米，顶端具绿色小尖。旗瓣近四方状圆形，长6毫米，微凹，中肋多少成直角；翼瓣无柄，长2—10毫米，2裂，基部裂片