

下，或灌丛中，海拔 2400—3000 米。尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部也有。

据文献记载，与本种近缘的还有另一种，狭花凤仙花 *I. angustiflora* Hook. f.，但未见标本，现转录以下：

狭花凤仙花（云南种子植物名录）

Impatiens angustiflora Hook. f. Brit. Ind. 1: 480. 1875; Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 449. 1886, et Pl. Delav. 122. 1889; M. Smith in Journ. Linn. Soc. 36: 485. 1905; 云南种子植物名录上册: 299. 1984.

一年生草本。全株无毛，茎直立不分枝或分枝，叶互生，具柄，椭圆状卵形或披针形，顶端尾状渐尖，边缘具圆齿状齿。总花梗纤细，直立，近茎枝端束生。苞片小，披针形，宿存。花黄色，狭窄，花芽渐尖，侧生萼片小；旗瓣圆形或长圆形；翼瓣裂片小，上部裂片伸长；唇瓣喇叭状口部极斜，先端具角，基部狭成长细、内弯的距。花期 8 月。

产印度卡西山，云南鹤庆瓜拉坡也有分布。生于海拔 2800 米的山谷阴湿处。

此种据 Franchet (1886) 记载产云南鹤庆瓜拉坡，但至今未见标本。上述描述译自 Hook. f. (Brit. Ind. 1: 480. 1875)。他认为本种酷似疏花凤仙花 *I. laxiflora* Edgew.，但花芽狭尖；唇瓣口部极斜，先端具绿色钻状突尖，花黄色，顶端具极窄的喙尖，与 *I. stenantha* Hook. f. 外形相同，仅以苞片宿存及翼瓣极宽相区别。两者是否同属一种有待进一步研究。

43. 澜沧凤仙花（云南种子植物名录）

Impatiens principis Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Paris Ser. 4, 10: 246. 1908; Tardieu-Blot Suppl. Fl. Gener. L'Indo-chine 1: 586; fig. 76: 1—5. 1945. 云南种子植物名录上册: 304. 1984.

一年生草本，高 25—30 厘米，全株无毛。茎直立或斜升，不分枝或自下部具短分枝。叶互生，具柄，疏生，上部叶较密集，近轮生，无柄或近无柄，叶硬质，卵形或卵状披针形，长 3—5 (7) 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部尖，短狭成长 1—2 厘米的叶柄，边缘具圆齿状齿，齿侧具小尖，侧脉 6—7 对，弧状弯，中肋和侧脉在下面明显，上面深绿色，下面带淡紫红色。总花梗生于上部叶腋，直立，长于叶或与叶等长，长 5—6 (7) 厘米，通常具 3—5 花；花梗细丝状，长 1—1.5 厘米，基部具苞片，苞片线状钻形，长 2—3 毫米，脱落。花黄色，总状排列，长 2 厘米，侧生萼片 2，卵形，钩状弯，长 2—5 毫米，中肋一侧顶端延伸出长 3—4 毫米顶端棒状的长芒。旗瓣倒卵形，长 7—8 毫米，顶端圆钝，翼瓣基部尖，长 18 毫米，2 裂，基部裂片长渐尖，上部裂片线形，顶端钝，基部稍扩大，背部具狭小耳；唇瓣檐部舟状，长 10 毫米，口部斜上，宽 5—6 毫米，先端具长达 5—6 毫米丝状有时卷曲的长芒，基部急狭成长 20—25 毫米的细距。花丝短，线形；花药小，顶端钝。子房纺锤状，直立，渐尖。

未成熟的蒴果棒状，长 10 毫米，顶端突尖。 花期 7—8 月。

产云南（门空、福贡）。生于山坡沟边溪旁，海拔 1700—2000 米。模式标本采自云南门空。

此种处形与黄金凤 *I. siculifer* Hook. f. 和镰萼凤仙花 *I. drepanophora* Hook. f. 近似，但萼片钩状弯和唇瓣口部顶端具细丝状长芒；苞片钻形，脱落，不难区别。

44. 镰萼凤仙花（西藏植物志） 图版 16: 8

Impatiens drepanophora Hook. f. in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 17, 8, 2. 1905; Toppin in Kew Bull. **1920**: 364. fig. 1920; Dul. in Notes Roy Bot. Gard. Edinb. **31**: 7. 1912; 云南种子植物名录上册: 302. 1984; 西藏植物志, **3**: 187. fig. 78: 9. 1986; 横断山区维管植物上册: 1142. 1993.

高大草本，高达 100 厘米。茎圆柱形，节膨大，有分枝，无毛。叶互生，卵状披针形，长 6—13 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖，基部楔形，叶柄长达 5 厘米，基部 2 个具柄的腺体；侧脉 7—9 对，两面无毛。总花梗腋生或近顶生，开展，长 7—10（15）厘米；具 5—10 花，总状排列；花梗纤细，长 15—20 毫米，基部有卵状披针形的苞片；苞片绿色，顶端具小尖头腺体，脱落。花芽卵状；花黄色，长达 3.5 厘米。侧生萼片 2，镰刀状，长约 2 毫米，浅绿色，顶端具长芒尖；旗瓣橙黄色，稍具距；翼瓣具柄，基部裂片狭长圆形，具红色斑点，上部裂片长圆状斧形；唇瓣口部上端边缘有绿色的长角，具长螺旋状内弯的距。蒴果棒状。 花期 8 月。

产西藏（墨脱、八莫）、云南（腾冲）。生于山坡常绿林下或溪流边，海拔 2000—2200 米。尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部（阿萨姆）及缅甸北部也有。

此种花橙黄色有不明显的红色斑点；萼镰刀状，具绿色长芒；唇瓣口部上端具绿色的长角；花芽卵状，极易识别。

45. 瑞丽凤仙花（新拟）

Impatiens ruiliensis S. Akiyama et H. Ohba in Journ. Jap. Bot. **70**: 99. fig. 1: 5a-5f, et fig. 4. 1995.

一年生草本，高 40—60 厘米，全株无毛，茎直立，通常带紫色，有分枝。叶互生，具柄，叶片宽椭圆形至卵形，长 7—13 厘米，宽 3—6 厘米，顶端尖，基部楔状狭，具 1—2 对具柄腺体，侧脉 7—8 对，边缘具圆齿，齿间具刚毛，两面近无毛。总花梗生于茎枝上部叶腋，直立或斜升，长 6—12 厘米，花 5—12，总状排列，花梗细，长 1.5—2 厘米，无毛，基部具苞片；苞片舟状卵形，长 8—10 毫米，顶端具芒尖，脱落，花小，淡黄色，长 1.5—2 厘米，侧生萼片 2，镰刀状椭圆形，长约 2 毫米，顶端具芒尖，旗瓣淡黄色，弯倒卵形，长 8 毫米，宽约 6 毫米，微杯状，背面无鸡冠状突起；翼瓣无柄，淡黄色，具淡红色斑点，长 18 毫米，2 裂，基部裂片倒三角形，长 9 毫米，顶端圆形，上部裂片弯狭披针形，长 14 毫米，宽 5 毫米，顶端稍圆，背部无小耳或具极狭