

漏斗形，长 10—11 毫米，基部狭成长 6 毫米的弯细距；花丝狭线形，花药钝；子房纺锤形，长 3 毫米，具短喙。蒴果近纺锤形，长 12—15 毫米，具明显 5 棱条，渐尖，具 6 粒种子；种子长圆状卵形，扁压，褐色，长 3 毫米，平滑。 花期 10 月。

产云南西北部（大理苍山，龙泉峰）。

本种与滇水金凤 *I. uliginosa* Franch. 近似，但茎、枝及总花梗有暗紫色斑点；总花梗单生于上部叶腋，常长于叶，具花 1，稀 2，或有时具不发育的花；旗瓣四方状圆形，微凹，中肋背面稍增厚，具极狭的龙骨状突起，翼瓣基部裂片近四方状圆形，上部裂片宽斧形；唇瓣基部狭成长 6 毫米的细弯距，与后者相区别。

58. 井冈山凤仙花（植物分类学报） 图版 19: 1—7

Impatiens jinggangensis Y. L. Chen, in Acta Phytotax. Sin. 27 (5): 399. fig. 3. 1989.

一年生草本，高 30—90 厘米，无毛。茎肉质，直立或基部斜升，不分枝或有时具短分枝，绿色，干时有条纹，下部节膨大，具多数纤维状根。叶互生，具柄，卵状披针形或长圆状披针形，长 8—13 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端渐尖，边缘具粗圆齿，齿间具细刚毛，基部楔状狭成长 1.5—3.5 厘米的叶柄；叶柄基部有 2 枚具柄腺体；中脉在背面明显，侧脉 5—7 对，弧状弯，上面绿色，下面淡绿色。总花梗单生于上部叶腋，常明显长于叶；3—8 花，近伞房状排裂；花梗细，10—15 毫米，果期略伸长，基部有苞片；苞片 3—5 毫米，披针形或线状披针形，较厚，渐尖，宿存。花紫色或鲜粉红色，径 15—25 毫米；侧生萼片 2，斜卵形，6—9 毫米，宽 3—4 毫米，不等侧，顶端具长小尖，具明显的脉。旗瓣近圆形，径约 10—11 毫米，顶端微凹，基部截形，背面中肋具龙骨状突起，上端具小尖，翼瓣长 10 毫米，无柄，基部裂片近圆形，长 5 毫米，基部宽楔形，上部裂片宽，斧形，略尖，背部具大而反折的小耳。唇瓣宽漏斗状，基部狭成长 15—20 毫米，内弯，顶端棒状 2 裂的距；口部近平展或略斜上，长 10—12 毫米，先端尖。花丝线形；花药小而钝，2 裂。子房纺锤状，长 2—3 毫米，直立，顶端渐尖，具 5 细齿裂。蒴果线形，长 17—22 毫米，直立，具喙。种子多数，褐色，倒卵形，长约 3 毫米，具细瘤状突起。 花果期 8—10 月。

本种外形略似水凤仙花 *I. aquatilis* Hook. f.，但具线形、质厚、宿存的苞片；花紫色，稀深粉红色，具不等侧斜卵形萼片，且顶端具长尖头，脉明显；旗瓣背面中肋具狭龙骨状突起，上端具小尖；翼瓣较短；唇瓣具内弯棒状 2 裂的距，与后者显然不同。

产江西（宁冈、井冈山）、湖南（宜章莽山、衡山、城步）。生于河边阴湿处，海拔 800—1240 米山谷密林下。模式标本采自江西井冈山。

59. 滇东南凤仙花（云南种子植物名录）

Impatiens hancockii C. H. Wright in Kew Bull. 21: 1899; M. Smith in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 485. 1905; 云南种子植物名录上册: 302. 1984.

肉质草本，全株无毛。茎直立，高 30—40 厘米，不分枝，叶互生，具柄，披针形或卵状披针形，长 7.5 厘米，宽 2.5 厘米，渐尖，基部楔形，边缘具圆齿状锯齿，齿端具小尖，侧脉 5—6 对，叶柄长约 1 厘米。基部无腺体。总花梗明显长于叶，生于上部叶腋，长 10 厘米，具 5—7 花；花梗细，长 18 毫米，基部具苞片；苞片小，卵形，长 3—4 毫米，脱落。花蓝紫色，宽 1.2 厘米，长 2.5 厘米；侧生萼片斜卵形，长 5—6 毫米顶端尖，具 7—8 条脉；旗瓣近圆形，基部心形，直径 7—8 毫米；翼瓣具短柄，2 裂，基部裂片小，近圆形，上部裂片斧形，一侧凹入狭尖，背部具半圆形小耳蓝紫色，唇瓣宽囊状，基部急狭成长 2.5 厘米内弯的细距。花丝线形，长 3—4 毫米。花药卵形，钝，子房纺锤形，喙尖；蒴果线形，长 1.5—2 厘米。花期 8 月。

产云南（蒙自）。生于溪边，海拔 1380 米。

此种虽未见到标本，但从存放于英国邱园的模式标本（W. Hancock. 62）照片不难看出本种与滇水金凤 *I. uliginosa* Franch. 近缘，但翼瓣上部裂片斧形，内侧凹入狭尖；唇瓣宽囊状基部急狭成长 2.5 厘米内弯的细距；叶柄基部无腺体与后者相区别。

60. 槽茎凤仙花（植物分类学报） 图版 20: 1—7

Impatiens sulcata Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed Carey 2: 458. 1824; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 469. 1875; et in Roc. Bot. Surv. Ind. 4 (2): 13. 19. 1905; Hara in Fl. E. Himal 3. 79. 1975; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16 (2): 39. 1978 in clavi; 西藏植物志 3: 169, fig. 69. 1986——*I. gigantea* Edgew. in Trans. Linn. Soc. 20: 38. 1846. non Arn.

一年生草本，高 60—120 厘米。茎直立，粗壮，圆柱形，具明显的槽沟，不分枝或上部有分枝。节上常具疏腺体。叶对生或上部轮生，椭圆状卵形或卵状披针形，长 6—20 厘米，宽 2—5.5 厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部楔形或近圆形，稍不等侧，边缘具圆齿状锯齿，侧脉 8—12 对；叶柄长 1.5—3.5 厘米，有疏腺体或无腺体，基部有红色或紫红色具柄腺体。花较大，多数排成近伞房状总状花序；总花梗长 3.5—9 厘米；花梗上端膨大，基部有披针形或卵状披针形的苞片，粉红色或紫红色。侧生萼片 2，斜卵状心形，具小尖头；旗瓣近圆形，背面无几龙骨突，顶端具弯喙尖；翼瓣宽，无柄，基部裂片近斧形，尖，上部裂片宽斧形，钝或稍尖；唇瓣囊状，基部骤狭成长 4—5 毫米内弯的短距；花药钝。蒴果短棒状，下垂，顶端喙尖。种子倒卵圆形，具皱纹。花果期 8—9 月。

产西藏（聂拉木、亚东的帕里）。生于海拔 3000—4000 米的冷杉林下或水沟边、潮湿处。印度、尼泊尔、锡金、不丹也有。

据文献记载此种种子大，可食。

61. 藏西凤仙花（西藏植物志）

Impatiens thomsonii Hook. f. in Journ. Linn. Soc. Bot. 4: 128. 1860; Fl. Brit.