

的小耳；唇瓣檐部舟状，基部狭成长直或顶端弯的细距，全长约 30 毫米（含距）。花丝线形；花药顶端钝。子房纺锤状，无毛，蒴果未见。花期 5 月。

产云南西部（盈江、沧源、耿马、勐海、景洪）。生于沟谷密林中或潮湿坡地，海拔 700—1400 米。模式采自云南盈江铜壁关。

本种与镰萼凤仙花 *I. drepanophora* Hook. f. 极为相似，但侧生萼片镰刀状，明显外弯；苞片舟状，顶端芒尖，与后者容易区别。与黄金凤 *I. siculifer* Hook. f. 的区别是侧生萼片顶端明显外弯棒形；翼瓣的上部裂片弯狭披针形；唇瓣具直或稍弯的距，也容易识别。

46. 具角凤仙花（云南种子植物名录）

Impatiens ceratophora Comber in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**: 245. 1934; 云南种子植物名录上册: 300. 1984; 横断山区维管植物上册: 1140. 1993.

一年生草本，高达 1 米，全株无毛。茎直立，几不分枝，疏生叶。叶互生，向上近轮生，膜质，披针形或椭圆状披针形，长达 13 厘米，宽 4 厘米，顶端渐尖，基部狭，边缘具圆齿状锯齿，齿间具刚毛，侧脉 8—11 对，上面暗绿色，下面浅绿色，有光泽，上部的叶近无柄，下部叶具长达 4 厘米的叶柄。总花梗生于上部叶腋，纤细，通常长于叶，具 8—20 花；花梗细丝状，花期长 1—2 厘米，基部有苞片；苞片线形，长约 3 毫米，宿存，花淡黄色，长 2.5 厘米，具紫色斑点，侧生萼片 2，斜圆形，顶端渐尖，具弯脉；旗瓣圆形，僧帽状，翼瓣近无柄，长 2.5 厘米，2 裂，基部裂片斜宽卵形，急尖，上部裂片长于基部裂片的 2 倍，斜椭圆形，顶端渐尖；唇瓣杯状，基部囊状膨大而成内弯或内卷的棒状距，口部先端渐狭成极长的细突尖。花丝线形，长约 5 毫米；花药钝。子房纺锤形，蒴果线形，长 2.5 厘米。顶端喙尖。花期 8—9 月。

产云南（瑞丽与怒江分水岭，福贡）。生于山坡水沟边或混交林下潮湿处，海拔 1700—2700 米。模式标本采自缅甸东北部。

47. 膜苞凤仙花（西藏植物志）

Impatiens tenuibracteata Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **18** (3): 380. fig. 1. 1980; 西藏植物志 **3**: 187. 1986.

一年生草本，高 25—50 厘米。茎纤细，直立，分枝或不分枝，无毛。叶膜质，互生，具柄，卵形或卵状披针形，长 2.5—8 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘具粗圆齿，齿间有小刚毛；侧脉 5 对；叶柄长 1—3 厘米，基部无腺体。总花梗纤细，生于上部叶腋或近顶生，显明长于叶，具 8—13 个花，总状排列；花梗细，长 15—20 毫米；苞片膜质，卵形或宽卵形凹入，长 4—5 毫米，具长尖头，5—7 脉，脱落。花紫色，长达 2 厘米，侧生萼片 2，卵形，长 5—6 毫米，具长小尖头；旗瓣圆形，径 6 毫米，中肋背面具狭龙骨状突起，顶端具小尖头；翼瓣无柄，基部裂片近卵圆形，上部裂片狭带形；唇瓣狭漏斗状，具紫色斑点，口部偏斜，顶端边缘具长达 4 毫米的长角尖，基部狭成螺旋状弯的长距。花药钝。蒴果线形，长达 2 厘米，顶端喙尖。花期

8月。

产西藏（墨脱）。生于路边林缘，海拔2100—2300米。

此种具膜质卵形的苞片；花紫色，侧生萼片卵形，无长芒尖；翼瓣上部裂片狭带形；叶柄基部无腺体，与镰萼凤仙花 *I. drepanophora* Hook. f. 有显明的区别。

48. 墨脱凤仙花（植物分类学报）

Impatiens medogensis Y. L. Chen. in *Acta Phytotax. Sin.* **18** (3): 381. fig. 2. 1980; 西藏植物志 **3**: 189. 1986.

一年生细弱草本，高5—20厘米。茎纤细，平卧或斜上，下部的节膨大，具纤维状根，不分枝，稀有分枝，全株无毛。叶膜质，互生，具柄，卵形或椭圆状卵形，长2—3.5(5)厘米，宽1—3厘米，顶端钝或稍尖，基部楔形，边缘具粗圆齿，齿间有小刚毛，上面绿色，下面淡绿色，侧脉5对；叶柄长3—25毫米，基部有丝状腺体。总花梗纤细，单生于上部叶腋，短于叶，具1—2，稀3花；苞片小，卵状披针形，脱落。花粉红色，长1.5—2厘米，侧生萼片2，卵形，长约2毫米，具小尖头；旗瓣近圆形，径6毫米，中肋背面具狭龙骨状突起，具小尖头；翼瓣无柄，基部裂片小，近圆形，上部裂片斧形，背面具反折的狭小耳；唇瓣狭漏斗状，口部偏斜，先端具短喙尖，向基部渐狭成内弯的距。花药钝。子房纺锤状，顶端具5齿裂。花期7—8月。

产西藏（墨脱）。生于山坡岩石上，海拔3200米。

本种具匍匐的茎，略似独龙凤仙花 *I. taronensis* Hand.-Mazz., 但后者的叶长圆状卵形或披针形，顶端长渐尖，侧脉6—8对；侧生萼片4个；翼瓣裂片的形状，与本种不同。

49. 小距凤仙花（云南种子植物名录） 图版17: 9—15

Impatiens microcentra Hand.-Mazz. *Symb. Sin* **7**: 653. 1933; 云南种子植物名录上册304. 1984; 横断山区维管植物上册: 1142. 1993.

多年生草本，根状茎匍匐，有分枝，全株无毛。茎多数细，斜升或弯曲，高20—30厘米，紫色，不分枝或分枝。叶互生，近无柄，下部的叶小，枯萎，上部的叶密集，近轮生，叶片膜质，椭圆形或卵状椭圆形，长5—9厘米，宽2—3.5厘米，顶端短渐尖或钝，基部楔状狭，边缘具粗圆齿，基部边缘近无齿，齿间具短尖，侧脉5—6对，上面深绿色，微糙，下面干时变黄褐色，具有柄纺锤状的腺体。总花梗生于上部叶腋，短于叶，长2—3厘米，直立，具1—2，稀3花；花梗短，基部或基部以上有苞片；苞片膜质，卵形，长2—3毫米，凹入，具小尖头。花粉紫色，长2—2.5厘米；侧生萼片2，长圆状卵形，长3—4毫米，绿色，顶端具厚小尖，基部钝且常偏斜；旗瓣宽卵形，长8—9毫米，中肋背面增厚，具极窄的龙骨状突起，绿色，具小尖；翼瓣无柄，长20毫米，2裂，基部裂片大，卵圆形，上部裂片较狭，较长，带形，顶端钝，背部具小耳。唇瓣漏斗形，中部肿大，长15—17毫米，口部极斜，具喙，约与管部等长，宽