

fig. 6. 1990.

一年生草本，高 30—50 厘米，光滑。茎直立或基部匍匐状，上部多分枝，下部的节上膨大。叶互生，叶柄长 2—5 厘米；叶片卵形，顶部渐尖，基部锐尖或渐尖；长可达 10—14 厘米，宽 5 厘米，上面绿色，下面浅绿，两面无毛；边缘锯齿有小囊状体，侧脉 5—7 对，拱弯。总花梗单个腋生，长 2—5 厘米，2—3 花；花梗细，长 1.0—1.2 厘米，基生 1 苞片；苞片倒椭圆状卵形，长 5—6 毫米，宽 2—3 毫米，3 脉。花紫色，宽可达 1.2—1.4 厘米。侧生萼片 2 枚，卵形，0.6—0.8 厘米长，有尖头。旗瓣圆形，紫色，宽 6 毫米，近顶端有小钝头；背部中脉之中部有棒状、直而绿色的喙突，翼瓣长 1.3 厘米，基部裂片小，钝圆形，白色，上部裂片较大，紫色，斧状，顶部下背处有缺刻。背耳狭，反折。唇瓣长 1.4—1.5 厘米，檐部舟形，紫色，基部渐尖为细长，十分卷曲而白色的距，口部平展而钝。药锐尖；花丝细长。子房直，纺锤状，果实未见。

本种与 *I. rostellata* Francsh. 相近，不同在花紫色，较大，旗瓣中脉的中部具直立喙状突起，绿色，距白色卷曲多次，侧生萼片宽披针形，易于区分。

产四川（灌县）。生于林缘草地，海拔 1800—1900 米。模式标本采自四川灌县青城山。

137. 蒙自凤仙花（植物分类学报） 图版 46: 8—13

Impatiens mengtzeana Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris ser. 4. **10** : 256. 1908, et in Kew Bull. Misc. Inf. **1911** : 25. 1911; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. **16** (2): 41. 1978, in clavi; 云南种子植物名录上册: 303. 1984. S. Akiyama et al. in Journ. Jap. Bot. **70** : 95. 1995.

一年生粗壮草本，高 20—40 厘米，全株无毛。茎粗壮，直立，不分枝，下部裸露，无叶，具多数须根。叶互生，具柄，叶片卵形、倒卵形、椭圆形或倒披针形，长 5—10 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端渐尖或短尖，基部渐尖，稀具睫毛，边缘具圆齿状锯齿，齿端具小尖，侧脉 6—8 对，上面深绿色，被疏生贴短毛，下面浅绿色，无毛，叶柄长 2.5—3 厘米。总花梗生于上部叶腋，长或短于叶，长 3—5 厘米，具 1—2 花；花梗长 5—10 毫米，下面的在基部、上面的近基部具苞片；苞片狭披针形，长 3—7 毫米，脱落。花大，黄色，长 3—5 厘米；侧生萼片 2，卵圆形或卵状披针形，膜质，长 8—10 毫米，宽 7—8 毫米，顶端急尖，中肋细，背面不增厚，3—5 脉；旗瓣大，圆形，直径 15—18 毫米，中肋细，中部具小节或肿胀；翼瓣近具柄，长 3—4 厘米，2 裂，基部裂片大，圆形，上部裂较长，宽斧形，顶端圆形，背部具肾形反折的小耳；唇瓣檐部漏斗状或近囊状，具红色纹条，长 3—3.5 厘米；口部平展长 15—22 毫米，急尖或渐尖，基部狭成长或短于檐部，长 2.5 厘米内弯或卷的长距。花丝线形，长 6—7 毫米；花药卵圆形，顶端钝。子房纺锤形，顶端尖，弯曲。蒴果长圆形，长 1.5—2.5 厘米。种子多数。 花期 8—10 月。

产云南南部(蒙自、思茅、风仪、景洪、勐腊、勐海、普洱、易武、小勐统、景东、冕宁、金平、马关等)。常生于山谷河边、山涧水沟边或混交林中潮湿处,海拔600—2100米。模式标本采自云南蒙自。

本种外形酷似绿萼凤仙花 *I. chlorosepala* Hand.-Mazz., 但后者萼片草质, 绿色, 斜宽卵形, 顶端具喙尖; 旗瓣兜状, 背面中肋具狭鸡冠状突起; 翼瓣具短爪, 基部裂片半圆形, 上部裂片长圆形, 与本种相区别。

138. 山地凤仙花(新拟) 图版 46: 1—7

Impatiens monticola Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Nat. Hist. Paris, ser. 4. 10: 257. 1908.

一年生多汁草本, 高30—60厘米, 全株无毛。茎粗壮, 不分枝, 长裸露或有分枝, 小枝肉质。叶互生, 具长柄, 叶片膜质, 卵状椭圆形或倒卵形, 顶端渐尖, 长5—13厘米, 宽3—4.5厘米, 基部楔状狭成长3—4厘米的叶柄, 边缘具圆齿状齿或圆齿状锯齿, 齿间具稀刚毛, 侧脉5—7对, 上面绿色, 被短硬毛, 下面灰绿色, 无毛。总花梗生于上部叶腋, 长于叶柄, 长2—3(4)厘米, 较粗, 具2花, 结果时伸长。花梗长1—2厘米, 下部的在基部或上部的在较上部具苞片; 苞片绿色, 草质, 披针形或卵状披针形, 长3—5毫米, 宿存。花浅黄色, 长3.5厘米, 侧生萼片2, 卵圆形或圆形, 绿色, 膜质, 长6—10毫米, 宽6—8毫米, 背面中肋不增厚, 具3—5脉, 顶端具小尖。旗瓣圆形, 长13—15毫米, 背面中肋增厚, 绿色, 具狭鸡冠状突起, 顶端突尖。翼瓣无柄, 长2—2.5厘米, 2裂, 基部裂片小, 近圆形, 上部裂片较大, 斧形, 顶端钝圆形, 背部具圆形反折的小耳。唇瓣檐部舟状, 长15—18毫米, 口部平展, 长15—20毫米, 先端渐尖, 基部狭成与檐部等长或长于檐部内弯或卷曲的细距。翼瓣和唇瓣具橙红色条纹。花丝丝状, 长5—6毫米, 花药卵圆形, 钝。子房线形, 渐尖。蒴果长纺锤形, 长2—2.5厘米, 直立, 具短柄, 长喙尖。种子多数, 长圆形, 长2—3毫米, 黄褐色, 平滑。花期7—9月, 果期10月。

产四川(峨眉山)、重庆(缙云山)。生于林缘阴湿处或路边石缝中, 海拔900—1800米。模式标本采自四川峨眉山。

139. 毛萼凤仙花(植物分类学报) 图版 45: 7—14

Impatiens trichosepala Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 37 (1): 95. fig. 5. 1999.

一年生矮小草本, 高15—25厘米。茎肉质, 直立或基部斜升, 不分枝, 上部被疏或较密黄褐色柔毛, 下部长裸露, 具多数纤维状根。叶互生, 常密集于茎上部, 具柄, 叶片狭披针形或倒披针形, 长3.5—10厘米, 宽1—2厘米, 顶端渐尖或短尾状针, 基部狭楔形, 边缘具圆齿状锯齿, 齿端具弯小尖头, 向基部边缘有2—3对刚毛状腺体, 侧脉7—9对, 上面深绿色, 被贴生短糙毛, 下面淡绿色, 被黄褐色柔毛或沿脉被短毛;



图版 46 1—7. 山地凤仙花 *Impatiens monticola* 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; 7. 子房。8—13. 蒙自凤仙花 *Impatiens mengtzeana* Hoo. f.: 8. 植株; 9. 侧生萼片; 10. 旗瓣; 11. 翼瓣; 12. 唇瓣; 13. 花丝及花药。(张泰利绘)