产云南南部（蒙自、思茅、凤仪、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）