

Rec. Bot. Surv. Ind. 4, 2: 18 et 22. 1905; Toppin in Kew Bull. Mus. Inf. 1920: 346. 1920; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 166. 1929; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16 (2): 40. 1978, in clavi. 西藏植物志 3: 191. fig. 82. 1986. ——*I. tricornis* Lindl. in Hook. Curtis Bot. Mag. t. 4051.

一年生草本，高30—80厘米，全株被疏或密柔毛。茎直立，较粗壮，有分枝。叶互生，具柄，披针形或卵状披针形，长5—10厘米，宽2—3.5厘米，顶端渐尖，基部楔状狭成长1—2.5厘米的叶柄，叶柄基部有2个球状大腺体，边缘具锯齿，侧脉9—11对，两面被柔毛。总花梗短，长5—15毫米，具2—5花，稀单花，花梗细，中部具刚毛状或刚毛状披针形的苞片，被短柔毛。花金黄色，长达2.5厘米；侧生萼片2，圆形，被微柔毛；旗瓣圆形，中肋背面具鸡冠状突起；翼瓣无柄，基部裂片圆形，上部裂片长圆状斧形，背面有反折的小耳；唇瓣囊状，多少被微毛或脱落，基部急狭成内弯的短距。花药钝。子房纺锤状，被密柔毛。蒴果线形，长2.5—3厘米，被短柔毛，顶端喙尖。花期7—9月。

产西藏（聂拉木、错那、米林）。生于林下或冰沟边，海拔2000—3100米。印度西北部、尼泊尔至不丹也有分布。

96. 糙毛凤仙花（西藏植物志）

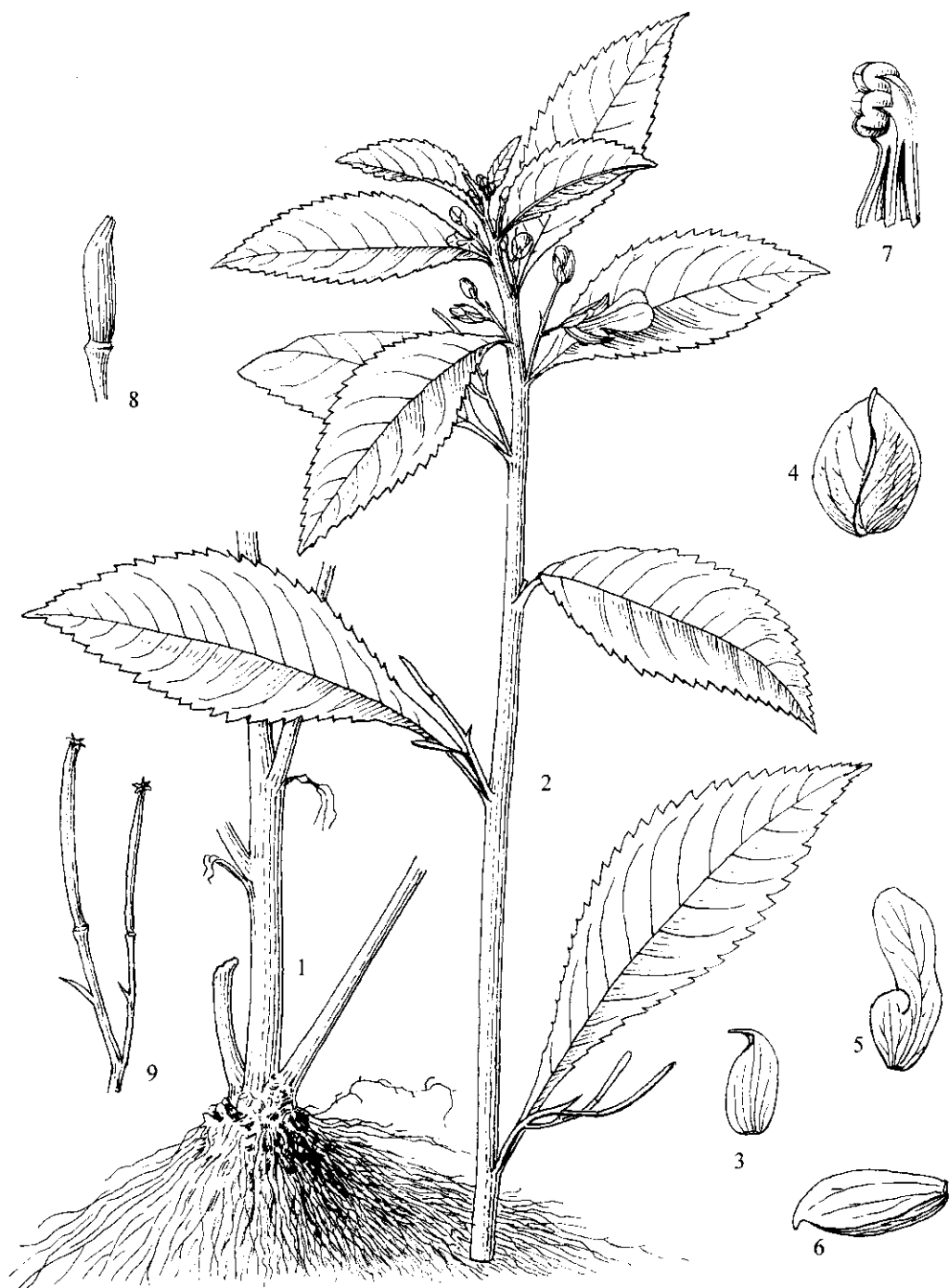
Impatiens scabrida DC., Prodr. 1: 687. 1824; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 472. 1875; Hiroshi in Hara, Fl. E. Himal. 196. 1966, 2: 78. 1971; 西藏植物志 3: 195. 1986. ——*I. praetermissa* Hook. f. in Journ. Linn. Soc. 39: 29. 1904, et in Rec. Bot. Surv. Ind. 4 (2): 18. et 23. 1905.

一年生草本，高30—50厘米，稀更高。茎直立，多分枝，绿色或下部带紫色，被柔毛或下部近无毛。叶互生，无柄或近无柄，卵形或卵状披针形，长5—15厘米，宽1.5—2厘米，顶端渐尖，基部近圆形，边缘具锐锯齿，齿端具腺，侧脉7—9对，上面被疏短糙毛，下面被柔毛；叶柄基部有2球形腺体。总花梗短，单生于叶腋，具1—3花；总花梗，花梗和苞片均被黄褐色疏柔毛；苞片刚毛状或刚毛状披针形，顶端长尖，宿存。花金黄色，长达2.5厘米，具紫红色斑点，侧生萼片2，卵形，被疏柔毛，顶端具小尖头；旗瓣宽圆形，中肋背面具绿色角状龙骨状突起，花芽时极显明；翼瓣宽漏斗状，基部急狭成长达1厘米内弯的距。花药钝。蒴果线形，长2.5—3厘米，无毛或被疏毛，顶端喙尖。花期7—9月。

产西藏（亚东）。生于河边灌丛或林下阴湿处。尼泊尔至不丹也有分布。

97. 藏南凤仙花（西藏植物志） 图版 33: 1—9

Impatiens serrata Benth. ex Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. 4: 136. 1860; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 473. 1875. p. p.; et in Rec. Bot. Surv. Ind. 4 (2): 18. 23. 1905; Hiroshi in Hara, Fl. E. Himal. 3: 79. 1975; 西藏植物志 3: 195. fig.



图版 33 1—9. 藏南凤仙花 *Impatiens serrata* Benth. ex Hook. f. et Thoms. : 1, 2. 植株; 3. 侧生萼片; 4. 旗瓣; 5. 翼瓣; 6. 唇瓣; 7. 花丝及花药; 8. 子房; 9. 蒴果。(冀朝桢绘)

83. 1986. ——*I. serrulata* Hook. f. in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 7, 10. 1904.

一年生草本，高 30—70 厘米，全株无毛。茎纤细，不分枝或自基部有分枝。叶膜质，互生，具柄，卵状披针形，长 3.5—9 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，顶端尖或渐尖，基部宽楔形，边缘具锐锯齿，基部边缘具缘毛而无腺体。总花梗纤细，单生于叶腋，长 10—15 毫米，具 2 或 1 花；花梗细，中部有刚毛状苞片；苞片绿色，宿存。花长 10—15 毫米，白色或浅黄色，具红色斑点，侧生萼片 2，小，镰刀状；旗瓣宽椭圆形，中肋背面具狭龙骨状突起，具小尖头；翼瓣无柄，基部裂片近圆形，上部裂片长圆状，镰刀形；唇瓣斜舟状，无距。花药钝。子房纺锤状，顶端具 5 齿裂；蒴果线形，长 2—2.5 厘米，顶端具 5 裂。种子多数，倒卵圆状，具瘤状突起。花期 7—9 月。

产西藏（聂拉木、吉隆）。生于山坡林下或阴湿处，海拔 2900—3300 米。尼泊尔及锡金、不丹也有。

此种外形酷似镰瓣凤仙花 *I. falcifer* Hook. f.，但后者花黄色，唇瓣漏斗状，具长距；翼瓣上部裂片二裂，侧裂片镰刀状内弯，与本种显然不同。

98. 镰瓣凤仙花（西藏植物志）

Impatiens falcifer Hook. f. in Curtis Bot. Mag. t. 7923. 1903, et in Rec. Bot. Surv. Ind. 4 (2): 23. 1905; Hiroshi in Fl. E. Himal. 195. 1966. 3: 78. 1975. 西藏植物志 3: 197. 1986.

一年生草本，高 20—60 厘米，稀更高。茎直立或有平卧的分枝，全株无毛。叶互生，具柄，卵状长圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1.5—2 厘米，顶端尖或渐尖，基部楔形，边缘具锐锯齿，基部边缘具缘毛，侧脉 6—8 对；叶柄长 5—10 毫米，基部具 2 球形腺体。总花梗短，单生于叶腋，长 6—20 毫米，具 1 稀 2 花；花梗细，中部有刚毛状或狭披针形的苞片。花黄色，开展，长 2 厘米，具红色斑点或无斑点；侧生萼片 2，卵形或卵状长圆形，具绿色小尖头；旗瓣圆形，盔状，中肋背面加厚，顶端具小尖头；翼瓣基部裂片小，圆形，上部裂片大，2 裂，侧生裂片镰状内弯，线状长圆形，顶端裂片长圆形，背面无小耳；唇瓣檐部漏斗状，基部狭成长 1—2 厘米直或内弯的距。花药小。蒴果线形，长达 2 厘米，顶端喙尖。花期 8—9 月。

产西藏（聂拉木、定结）。生于河边草地或林下，海拔 2300—2500 米。印度、尼泊尔、锡金、不丹也有。

99. 毛柄凤仙花（新拟）

Impatiens trichopoda Hook. f. in Nouv. Arch. Mus Paris, ser. 4, 10: 251. 1908.

细弱草本，高 10—20 厘米，全株无毛。茎直立，不分枝或基部平卧，长裸露，具疏生叶；叶互生，具柄，膜质，卵形，长 3—4 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端渐尖，基部狭成长 1—2 厘米的细叶柄，边缘具粗圆齿，或圆齿状锯齿，齿端具小尖，侧脉 3—4 对，上面深绿色，下面浅绿色。总花梗丝状，长 4—5 厘米，具 1 花，结果时长 5—6 厘