

子长圆形，褐色，平滑。花期6—8月。

产西藏（聂拉木、吉隆的托当）。生于山坡林下或高山栎或冷杉林下，海拔2300—3400米。尼泊尔、锡金、不丹也有。

69. 辐射凤仙花（中国高等植物图鉴） 图版26：8—13

Impatiens radiata Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 1: 476. 1875 et in Rec. Bot. Surv. Ind. 4 (2): 20. 1905; Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 449. 1886. et Pl. Delav. 120. 1915; Hand.-Mazz; Symb. Sin. 7: 649. 1933; Hiroshi in Hara Fl. E. Himal. 196. 1966, 2: 75. 1971; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16 (2): 40. 1978; 中国高等植物图鉴 2: 739. fig. 3207. 1972; 云南种子植物名录上册: 304. 1984; 西藏植物志 3: 178. fig. 74. 1986; 贵州植物志 7: 638. pl. 215: 1—8. 1988; 横断山区维管植物上册: 1143. 1993. ———*I. racemosa* Wall. sensu Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. 4: 147. 1860. p. p. ———*I. centiflora* Lévl. Cat. Pl. Yunnan 120. 1916.

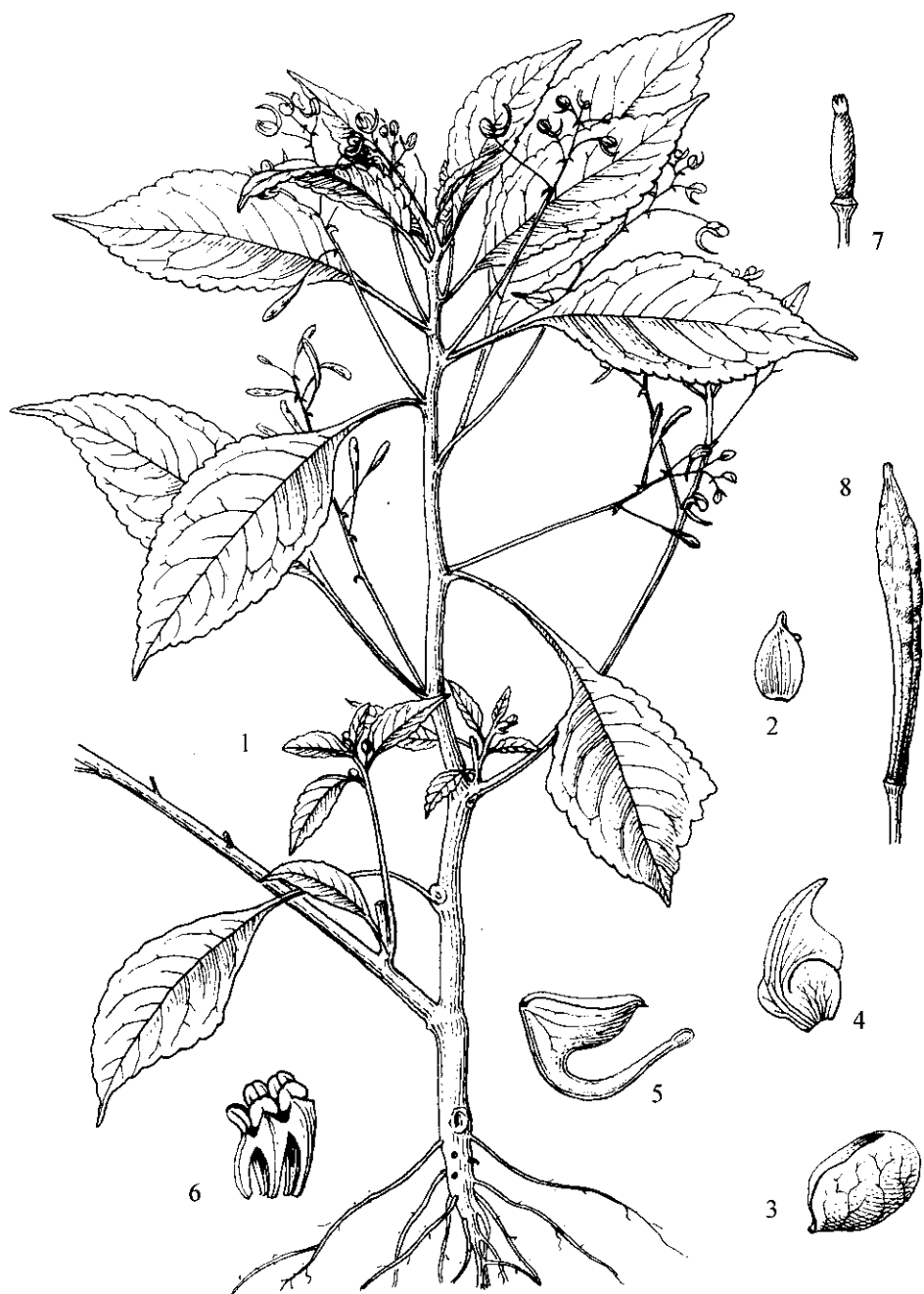
一年生草本，高达60厘米。茎粗壮，直立，多分枝。叶互生，长圆状卵形或披针形，长6—12厘米，宽2—3厘米，顶端渐尖，边缘具圆齿，齿间有小刚毛，侧脉7—9对；叶柄长1.5—2.5厘米，基部有2个球状腺体。总花梗生于上部叶腋，长可达18厘米；花多数，轮生或近轮生，呈辐射状，每轮有3—5花；花梗纤细，基部有披针形苞片；苞片顶端具腺，宿存。花小，黄色或浅紫色；侧生萼片2，小，卵状披针形，具长尖头；旗瓣近圆形，顶端具短喙尖；翼瓣3裂，下部2裂片小，近圆形，上部裂片伸长，长圆形；唇瓣锥状，基部狭成短直距；花药钝。蒴果线形。种子倒卵形，小，平滑。

产西藏（波密、错那、亚东、定结、聂拉木）、云南（大理、中甸、鹤庆、维西、贡山、丽江、东川）、四川（木里、会理、冕宁、布施、美姑）、贵州（盘县）。生于山坡湿润草丛中或林下阴湿处，海拔2100—3500米。印度东北部、尼泊尔、锡金、不丹也有分布。模式标本采自锡金。

70. 总状凤仙花（西藏植物志） 图版27：1—8

Impatiens racemosa DC. Prodr. 1: 688. 1824; Hook. f. in Rec. Bot. Surv. Ind. 4 (2): 16, 21. 1905; Hiroshi in Hara. Fl. E. Himal. 195. 1966; 西藏植物志 3: 181. fig. 75. 1986. ———*I. laxiflora* Edgew. sensu Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 479. 1875. p. p. ———*I. microsciadia* Hook. f. l. c. 16 et 21. 1905.

一年生草本，高20—60厘米。茎直立，有分枝，全株无毛。叶膜质，具柄，椭圆状披针形或椭圆状卵形，长5—10厘米，宽2—4厘米，顶端渐尖，基部楔状狭成长1—2.5厘米的叶柄，边缘具圆齿，齿基部有小刚毛，侧脉7—9对，两面无毛；叶柄基部有球状腺体。总花梗纤细，生于上部叶腋或近顶生，常长于叶，具4—10个花，总状排列；花梗纤细，基部有卵状披针形的苞片；苞片小，顶端具腺体，宿存；花小，黄色



图版 27 1—8. 总状凤仙花 *Impatiens racemosa* DC.: 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. 蒴果。(冀朝祯绘)

或淡黄色；花芽顶端圆形；侧生萼片小，镰刀状或斜卵形，干时变红色，顶端具矩芒尖，1侧上部边缘具1腺体；旗瓣圆形；翼瓣无柄，基部裂片圆形，上部裂片宽斧形，背面具圆形小耳；唇瓣锥状，基部狭成内弯的长距。花药钝。蒴果线形或狭棒状，长达2.5厘米，顶端喙尖，种子多数，长圆形，褐色。花期6—8月。

70a. 总状凤仙花 (原变种)

Impatiens racemosa DC. var. *racemosa*

产西藏 (樟木)。生于水沟边草丛中，海拔1700—2400米。印度东北部 (阿萨姆)、锡金、不丹、尼泊尔及克什米尔地区也有。

此种的萼片小，镰刀状，1侧上部边缘具1腺体和顶端具短芒尖，容易识别。

70b. 无距总状凤仙花 (变种)

var. *ecalcarata* Hook. f. in Rec. Bot. Surv. Ind. **4** (2): 21. 1905.

植株极矮小，唇瓣具极短的距或无距，与原变种相区别。

产西藏 (聂拉木)。生于苔藓上或石上，海拔3300米。也分布于印度西北部。西藏的植株极细小，高3—5厘米，叶极小。

71. 疏花凤仙花 (西藏植物志)

Impatiens laxiflora Edgew. in Traus. Linn. Soc. **20**: 39. 1851; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **4**: 154. 1860; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 479. 1825, excl. 2. 3. 4., et in Roc. Bot. Surv. Ind. **4**: 9. 1904 et l. c. **4** (2): 15, 21. 1905; 西藏植物志 **3**: 181. 1986. —*I. micranthemum* Edgew. in Trans. Linn. Soc. **20**: 39. 1851; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 481. 1875. excl. var. 2, 4.

一年生草本，高30—50厘米。茎直立，无毛，有分枝。叶膜质，互生，具长柄，卵状披针形或椭圆状披针形，顶端渐尖，基部楔形狭成长叶柄，叶柄基部有两个大腺体，边缘具粗圆齿，齿间具小刚毛，侧脉5—7对，无毛。总花梗纤细，近顶生，具6—11个花，短总状排列；花梗细，基部卵状披针形的苞片；苞片小而宿存；花小，淡粉色或白色，侧生萼片小，卵形或卵状钻形，具3脉，顶端具腺状尖头，旗瓣圆形，基部每边有1黑色的微粒；翼瓣无柄，基部裂片圆形，上部裂片长圆状斧形；唇瓣舟状，基部具短直距。花药钝，蒴果棒状，顶端具喙尖。花期8月。

产西藏 (错那)。生于沟边，海拔3200米。印度北部、锡金、不丹至克什米尔地区也有。

此种外形很似总状凤仙花 *I. racemosa* DC.，但本种花淡粉色；萼片卵形，具3脉；旗瓣基部每边具1黑色微粒，容易与后者区别。西藏的植物距直而短，与原始记载略有不同。

72. 白汉洛凤仙花 (云南种子植物名录)

Impatiens bahanensis Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 648. t. x. abl. 14—16. 1933;