

毫米，基部有卵形的苞，苞片长3—4毫米，近宿存；花小，茎达1.5厘米，黄色或淡黄色，侧生萼片2，狭三角状卵形，具1脉；旗瓣圆形，径约8毫米，顶端钝，背面中肋具厚龙骨状突起；翼瓣无柄，基部裂片圆形，上部裂片长于基裂片的2倍，斧形，背面具圆形小耳；唇瓣檐部短舟状，基部狭长成2—2.5厘米几直的距。花药钝。蒴果线形，长2—2.5厘米，顶端喙尖。 花果期9月。

产西藏（察雅）、四川（巴塘）及云南（中甸）。生于水沟边，海拔3300米。

78. 脆弱凤仙花（西藏植物志）

Impatiens infirma Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Paris. ser. 4, **10**: 248. 1908; 西藏植物志 **3**: 183. 1986; 横断山区维管植物上册: 1143. 1993.

一年生草本，高30—60厘米。茎直立，有分枝，无毛。叶互生，具柄，薄膜质，卵形或卵状披针形，长3—13厘米，宽1.5—3厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部楔形，边缘具圆齿，齿端具小尖，侧脉6—8对；叶柄2—3厘米，两面同色，无毛。总花梗生于上部叶腋，伞房状排列，长5—7厘米，具数个至十余个花；花梗细，长10—15毫米；苞片卵状披针形，宿存；花黄色，长1.5—2厘米，侧生萼片2，斜卵形或镰刀形，长约3毫米，具3—6脉；旗瓣倒宽圆形，盔状，中肋背面具钝鸡冠状突起；翼瓣近无柄，基部裂片宽圆形，上部裂片斧形，背面有反折的小耳；唇瓣檐部舟状，基部狭成长达2厘米内弯或旋卷的长距。花药钝。蒴果狭纺锤状，长15—20毫米，顶端具喙尖。种子倒卵状，具瘤状突起。 花期7—9月。

产西藏（米林、加查、工布江达）、四川（康定、乾宁、九龙、泸定、马尔康、大金等）。生于水沟边或山谷林下，海拔3100—3600米。

本种外形极似束花凤仙花 *I. desmantha* Hook. f. 但以叶薄膜质；花较小；具宿存的苞片等，与后者相区别。

79. 瘤果凤仙花（西藏植物志）

Impatiens tuberculata Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **4**: 155. 1860; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 478. 1875; 西藏植物志 **3**: 183. fig. 76: 9—10. 1986.

一年生草本，高20—30厘米。茎直立，有分枝，全株无毛。叶互生，具短柄，椭圆形或椭圆状卵形，长1.5—3厘米，宽1—1.5厘米，顶端渐尖，基部楔形或近截形，边缘具圆齿，齿基部具小刚毛，侧脉5—6对；叶柄约5—10毫米，基部无腺体。总花梗腋生或顶生，短或长于叶，具4—8花，总状排列；花梗纤细，长5—7毫米；苞片小，早落。花小，径约8—9毫米，淡紫色；萼片2，极小，镰刀形；旗瓣圆形，兜状，背面中肋具龙骨状突起；翼瓣2裂，裂片圆形；唇瓣舟状，具极短的距。花药短而宽。蒴果直立或平展，短棒状，长8—10毫米，具5棱，沿棱具密或疏瘤状突起，顶端圆钝，具小尖头。种子少数，大而扁，长圆形，褐色。 花期8—9月。

产西藏（亚东、聂拉木）。生于冷杉林缘草丛中或水沟边，海拔3800米。锡金、不

丹也有。

80. 多角凤仙花 (云南种子植物名录)

Impatiens polyceras Hook. f. ex W. W. Smith in Notes Roy. Bot. Gard. Edingb. **8**: 340. 1915; S. Staff. l. c. **17**: 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 650. 1933; 云南种子植物名录上册: 304. 1984.

一年生草本，高 20—75 厘米，全株无毛。茎直立，粗壮，有分枝；茎和枝均具疏生具柄腺体。叶互生，具柄，干时薄膜质，卵状披针形，长 5—7 厘米，宽 2—3 厘米，顶端渐尖，基部宽楔形，具长达 1 厘米具翅的叶柄，边缘具圆齿状齿，齿间具黑色刚毛，下面灰色，侧脉 5—7 对。总花梗与最上部叶近等长，纤细，直立，具多数花；花梗丝状，长 1—1.5 厘米，基部具苞片；苞片披针形，长 2—3 毫米，顶端有具腺的短芒。花小，橙黄色，侧生萼片 2，斜披针形，长 3—4.5 毫米，具有腺芒尖。旗瓣圆形或扁圆形，直径 6 毫米，中肋背面具明显龙骨状突起；翼瓣无柄，长 15—20 毫米，2 裂，基部裂片近圆形，上部裂片较长，斧形，顶端钝；唇瓣檐部舟状；长达 25 毫米，基部狭成长于檐部内弯的细距，口部斜上，直径 8—9 毫米，先端突尖。花丝长 2 毫米，花药钝。子房线形，种子少数，倒卵形，长约 2.5 毫米，褐色，近具小瘤。

产云南（鹤庆、大理、贡山、茨口、洱源）。生于海拔 2400—2600 米河谷溪边或湿润草地。模式采自鹤庆松桂。

Handel-Mazzetti (1933) 指出本种的花并非完全是橙黄色，而存放于英国爱丁堡植物园的模式标本并没有关花颜色的记录，距的形状也有变异。认为花为白色，具紫蓝色斑点，距多少红色。

81. 束花凤仙花 (云南种子植物名录)

Impatiens desmantha Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 4, **10**: 248. 1908; Lév. Cat. Pl. Yunnan 118. 1916; W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 341. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 649. 1933; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **27**: 267. 1966; 云南种子植物名录上册: 302. 1984; 横断山区维管植物上册: 1141. 1993. ——*I. valbrayana* Lév. Cat. Pl. Yunnan 122. 1916.

高大草本，高 30—70 厘米，全株无毛。茎直立，下部粗，上部分枝。叶互生，具柄，叶片卵形，长 4—8 厘米，宽 2—3 厘米，顶端渐尖，基部楔状狭成长 1—2 厘米的叶柄，边缘圆齿状齿或细圆齿，齿间具刚毛，侧脉 5—6 对，上面深绿色，下面近白色。总花梗多数，通常密集于枝顶端，伞房状排列，劲直，长 2—4 厘米，极细，具 3—10 花；花梗长 5—15 毫米，结果期伸长，基部具苞片；苞片卵状披针形或刚毛状，开展，脱落。花小，黄色，宽 5 毫米，侧生萼片 2，卵形，长 4 毫米，顶端钝或稍尖，镰刀状，具 3 条脉；旗瓣圆形，直径 8 毫米，凹，中肋背面具狭鸡冠状突起，具小突尖；翼瓣无柄长 1—4 厘米，2 裂，基部裂片圆形，上部裂片长于基裂片 2 倍，斧形或半月形，