

1990.

一年生草本，高 30—50 厘米，无毛。茎肉质，直立，不分枝或稀上部有分枝，下部节膨大，有多数纤维状根。叶互生，下部和中部茎叶具柄；叶片膜质，卵形或卵状披针形，长 3—7 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端短尾尖，基部楔形，边缘具粗齿，齿端具小尖，上面深绿色，下面淡绿色，两面无毛，侧脉 3—5 对，弧状弯曲；叶柄细，长 1.5—3 厘米。总花梗单生于上部叶腋，常短于叶，通常具花 2，稀单花；花梗长 5—10 毫米，花后略伸长，近花下端有 1 苞片；苞片绿色，卵形，长 1.5—2 毫米，顶端尖而外弯，具 3 脉，宿存。花淡黄色，大，径达 3—3.5 厘米，侧生萼片 2，卵形，质薄而透明，长 6 毫米，宽约 3 毫米，顶端具短喙尖，稍外弯，背面中肋增厚，具窄翅；旗瓣兜状，椭圆形，长 12—13 毫米，宽 6 毫米，具紫红色斑点；背面中肋有宽鸡冠状突起，顶端具小尖；翼瓣具柄，长 30 毫米，宽 14 毫米，2 裂，基部裂片镰刀状，下弯且外展，有紫红色斑点，上部裂片近圆倒卵形，顶端圆形，背部有狭而反折的小耳；唇瓣漏斗状，长 3.5—4 厘米，口部近平展，宽 15 毫米，先端尖，向基部渐狭成 2 浅裂的距，有斑点。花丝线形，长约 5 毫米，花药卵圆形，钝。子房纺锤状，直立，长约 5 毫米，渐尖，具 5 细齿裂。蒴果线状圆柱形，长达 3 厘米，顶端喙尖。种子多数，长圆形，长约 3 毫米黄褐色，无毛，具 1 肋。花期 9 月。

产四川（木里）。生于溪边草地，海拔 3500 米。

178. 川西凤仙花（植物分类学报） 图版 53: 1—8

Impatiens apsotis Hook. f. in Hook. Icon. Pl. t. 2972. 1911; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16 (2): 43. 1978, in clavi; 西藏植物志 3: 197. 1986; 横断山区维管植物上册: 1144. 1993; 青海植物志 2: 324. 1999.

一年生草本，高 10—30 厘米。茎纤细，无毛，不分枝或有纤细的短枝。叶互生，具柄，薄膜质，卵形，长 3—5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，顶端渐尖或稍尖，基部楔形或截形，边缘具粗齿，齿端钝或微凹或具小尖头，基部无腺体，侧脉 4—5 对；叶柄细，长 1—5 厘米。总花梗腋生，短或长于叶柄；具 1—2 花；花梗长约 1 厘米，中部以上具 1 卵状披针形的苞片。花小，径 1 厘米，白色，侧生萼片 2，线形，绿色，顶端尖，背面中肋具龙骨状突起；旗瓣绿色，舟状，直立，背面中肋具短而宽的翅；翼瓣具柄，基部裂片卵形，尖，上部裂片长于基部裂片 3 倍，斧形，钝，背面具肾状的小耳；唇瓣檐部舟状，向基部漏斗状，狭成内弯且与檐部等长的距。花药小而钝。蒴果狭线形，长 3—3.5 厘米，顶端尖；种子 3—5 个，椭圆形，平滑。花期 6—9 月。

产四川西部至西北部（康定、乾宁、道孚、马尔康、黑水、石棉、理县、大金、小金、金川、雅江、甘孜、南坪、九寨沟）、西藏（昌都、波密、边坝、岗托、江达等）、青海（班玛）。生于海拔 2200—3000 米的河谷、林缘潮湿处。模式标本采自四川茂县与康定之间。



图版 53 1—8. 川西凤仙花 *Impatiens apsotis* 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. 蒴果。9—10. 瘤果凤仙花 *I. tuberculata* Hook. f. et Thoms. : 9. 植株; 10. 蒴果。

(冀朝祯绘)