

1.5—6 毫米；花较小，长 4.5—7 毫米；萼片均匀地被稀疏的曲柔毛。花期 6—8（—9）月，果期 8—9（—10）月。染色体数 $n=18$ 。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、陕西、甘肃东部、安徽、浙江、江西、福建、广东北部、广西北部、湖南、湖北、四川东部、贵州、与云南东部。生于中低山河谷与溪沟边、林缘、草坡湿润处，海拔 600—2100 米。日本、朝鲜与俄罗斯远东地区也有分布。

本亚种与原亚种极其相似，在鉴定上常被混淆。但它们在形态上不同，在地理学上，虽然它们均为东亚区系成分，而前者（光华柳叶菜）分布更偏东南，在同域地区分布的海拔更低些，所以，被处理作亚种。

分布于我国东北及俄罗斯乌苏里、朝鲜、日本的零星个别植物几乎完全无毛，曾被描述为 *Epilobium nudicarpum* Komarov，或 *E. angulatum* Komarov，除此特征外，并无其它任何与光华柳叶菜不同的相关性状，又不存在自然居群，因此，被归并。

23. 矮生柳叶菜（云南柳叶菜） 曲林柳叶菜（西藏植物志）

Epilobium kingdonii Raven in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 2: 377. 1962; 云南植物志 4: 171, 图版 50 (12—16). 1986, p. p.; 西藏植物志 3: 360. 1986; C. J. Chen, Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. 34: 131, fig. 48. 1992; 横断山区维管植物, 上册 1260. 1993.

多年生矮小草本，常松散丛生，自茎基部地面下生出肉质根出条，次年茎基部有不明显的鳞叶。茎高 8—2.5 厘米，粗 1.5—3.5 毫米，不分枝，稀分枝，上部周围被曲柔毛，下部常有 2 条明显的棱线，其上有曲柔毛，其余无毛。叶对生，花序上的互生，近无柄，卵形，与节间等长或稍长过节间，长 0.8—2（—2.7）厘米，宽 0.4—1（—1.6）厘米，先端锐尖，基部楔形或钝形，边缘每边具 8—15 枚浅锯齿，侧脉每侧 3—5 条，只脉上与边缘疏生曲柔毛。花序初时稍下垂，只有少数几朵花，被曲柔毛与腺毛。花近直立；花蕾椭圆状，长 3—3.5 毫米，径 2—2.5 毫米；子房长 1.4—1.8 厘米，被曲柔毛与腺毛；花柄长 0.4—1 厘米；花管长 1—1.2 毫米，径 1.8—2 毫米，喉部有一环长毛；萼片披针状长圆形，长 4—5 毫米，宽 1.4—1.5 毫米，混生有腺毛与曲柔毛；花瓣玫瑰紫色，倒心形，长 7—8 毫米，宽 4—4.5 毫米，先端凹缺深 1—1.5 毫米；花药长圆状，长 0.5—0.7 毫米；花丝外轮长 4—5 毫米；内轮长 2.5—3.5 毫米；花柱长 4.5—5 毫米，近基部疏生白毛；柱头头状，径 1—1.4 毫米，花时围以外轮花药。蒴果长 3.5—5.5 厘米，近无毛；果梗长 0.4—1.2 厘米。种子狭倒卵状，长 1.4—1.6 毫米，径 0.6—0.7 毫米，顶端具短喙，暗褐色，表面具很细小乳突；种缨污白色，长 5—7 毫米，易脱落。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

中国特有，产四川西部、云南西北部和西藏东南部。生于海拔 3300—3700 米河谷、溪沟旁草地、灌丛湿润处。模式标本采自西藏隆子县。

本种以小草本、大种子及其表面具很细小乳突等特征同毛脉柳叶菜及滇藏柳叶菜区别开。

24. 滇藏柳叶菜 (西藏植物志) 大花柳叶菜 (云南植物志), 胆黄草、紫药参、通经草 (四川叙永), 对对草 (西藏拉萨), 薄叶柳叶菜 (西藏)

Epilobium wallichianum Hausskn. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **29**: 54. 1879; et Monogr. Epil. 218. 1884; H. Lév. Icon. Gen. Epil. t. 128. 1910; Raven in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2**: 365. 1962; Hara, Fl. East. Himal. **1**: 224. 1966; et **2**: 89. 1971; et in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **2**: 175. 1979; 云南植物志 **4**: 169. 1986; 西藏植物志 **3**: 360. 1986; 贵州植物志 **4**: 276. 1989; Boufford in Bot. Bull. Acad. Sin. **31**: 335. 1990; C. J. Chen, & Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. **34**: 132, fig. 49. 1992; 横断山区维管植物, 上册 1260. 1993. — *Epilobium nepalense* H. Oesterr. Bot. Zeitschr. **29**: 53. 1879, p. p. — *E. tanguticum* Hausskn. Oesterr. Bot. Zeitschr. **29**: 56. 1879; et Monogr. Epil. 196. 1884; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 601. 1933. — *E. souliei* H. Lév. in Bull. Herb. Boiss., sér. 2, **7**: 588. 1907; et Icon. Gen. Epil. t. 121. 1910; Chowdhery & Wadhwa, India J. Forest. **4**: 329. 1981. — *E. duclouxii* H. Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **6**: 110. 1908; et Icon. Gen. Epil. t. 144. 1910; et Cat. Pl. Yunnan 193, f. 45. 1916. — *E. mairei* H. Lév. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **12**: 283. 1913; et Cat. Pl. Yunnan 193, f. 49. 1916. — *E. sykesii* Raven, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2**: 366. 1962. — *E. wallichianum* subsp. *souliei* (H. Lév.) Raven in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2**: 366. 1962; Hara in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **2**: 175. 1979; 云南植物志 **3**: 361. 1986. — *E. tetragonum* auct. non L.: C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India **2**: 586. 1879, p. p. — *E. himalayense* auct. non Hausskn.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 601. 1933.

多年生草本，直立或上升，自茎基部生出多叶的根出条。茎高 15—80 厘米，粗 2—6 毫米，四棱形，不分枝或分枝，花序上被曲柔毛与腺毛，花序以下除有 (2—) 4 条毛棱线外无毛。叶对生，花序上的互生，在茎上常排列很稀疏，长圆形、狭卵形或椭圆形，长 2—6 厘米，宽 0.6—2.5 厘米，纸质，先端钝圆或锐尖，基部近圆形、近心形或宽楔形，边缘每边有 10—25 枚细锯齿，侧脉每侧 4—6 条，下面隆起，脉上与边缘有毛。花序下垂，被混生的曲柔毛与腺毛。花通常多少下垂；花蕾卵状或近球状卵形，长