

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

3—6 毫米，径 2—3 毫米，子房长 1.8—4 厘米，被混生的曲柔毛与腺毛；花梗长 0.4—1.2 厘米；花管长 0.8—2 毫米，径 1.5—3 毫米，喉部有一环毛；萼片披针状长圆形，长 4—8 毫米，宽 1—2 毫米，被稀疏的曲柔毛与腺毛。花瓣粉红色至玫瑰紫色，倒心形，长 5.5—13 毫米，宽 3—6.5 毫米，先端凹缺深 0.7—1.2 毫米；花药长圆状，长 0.8—1.4 毫米，宽 0.3—0.6 毫米；花丝外轮的长 3.5—6.2 毫米，内轮的长 1.5—3.2 毫米，花柱长 4—8.5 毫米，直立，基部通常有稀疏的白毛；柱头头状至宽棍棒状，长 0.8—2 毫米，径 0.8—1.8 毫米，开花时稍伸出花药。蒴果长 3.8—7.5 厘米，疏被曲柔毛与腺毛；果梗长 1—2.5 厘米。种子长圆倒卵状，长 0.9—1 毫米，径 0.3—0.4 毫米，顶端有短的喙，褐色，表面具乳突；种缨污白色，长 6—7 毫米，易脱落。花期 (5—) 7—8 月，果期 8—9 月。染色体数 $n=18$ 。

产甘肃南部、湖北西部、四川、贵州北部、云南中部与北部和西藏东部。生于山区溪沟旁、湖边、林缘草坡湿润处，海拔 (1380—) 1800—4100 米。沿喜马拉雅的印度阿萨姆、缅甸、锡金、尼泊尔与孟加拉国也有分布。

本种与鳞片柳叶菜 *Epilobium sikkimense* Hausskn. 的分布式样极其相似，均为中国-喜马拉雅区系成分，在形态学上也有相似之处。然而，本种越冬芽为根出条，茎基部无宿存的鳞叶等易于区别。

本种分布广，形态变异较大，尤其毛被、花柱长度、花大小、叶形等如此。这些形态变异又与地理分布缺乏相关性。所以，过去只凭某些形态变异建立的一些种均被归并。

25. 大花柳叶菜 (中国柳叶菜属系统学)

Epilobium laxum Royle, *Illus. Bot. Himal. Mount.* 211, t. 43, fig. 2. 1835; Raven in *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot.* 2: 369. 1962; et in *Rech. Fl. Iran.* 7: 17. 1964; R. Stewart, *Ann. Cat. Vasc. Pl. W. Pakistan & Kashmir* 506. 1972; Hoch in Nasir & Ali, *Fl. Pakistan* 139: 28. 1981; C. J. Chen, Hoch & Raven, *Syst. Bot. Monogr.* 34: 137, fig. 50. 1992. — *Epilobium amplexens* Benth. in Wallich, *Numer. List* 216, n. 6330. 1832, nom. nud. — *Epilobium tetragonum* L. var. ? *amplexens* Benth. ex C. B. Clarke in Hook. f. *Fl. Brit. India* 2: 587. 1879. — *Epilobium amplexens* (Benth. ex C. B. Clarke) Hausskn. *Monogr. Epil.* 208. 1884; H. Lév., *Icon. Gen. Epil.* t. 102. 1910. — *E. duthiei* Hausskn. *Monogr. Epil.* 205, t. 9, fig. 54. 1884; H. Lév. *Icon. Gen. Epil.* t. 106. 1910. — *E. sadae* H. Lév. *Bull. Herb. Boiss., sér. 2*, 7: 588. 1907; et *Icon. Gen. Epil.* t. 85. 1910. — *E. subnivale* Popov ex Pavlov. *Wiss. Ber. Moskau. Staatsuniv.* 2: 329. 1934; Steinb. in Shishkin & Bobrov, *Fl. URSS* 15: 592.