

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.

1949.

多年生直立草本，常丛生，自茎基部地面下生出肉质的鳞根出条，次年褐色鳞叶宿存于茎基部。茎高 10—70 厘米，粗 1.5—4 毫米，常分枝，稀不分枝，上部周围被曲柔毛，下部无毛，只在棱线上有曲柔毛。叶对生，花序上的互生，卵形，茎上部的宽披针形，茎下部的有时倒卵形，长 2—7 厘米，宽 1.2—2.6 厘米，先端近渐尖，基部圆形，边缘每边有 15—20 枚锐齿，侧脉每侧 4—5 条，只在脉上与边缘有曲柔毛；叶柄在下部的长 2—8 毫米，上部的缺如。花序下垂至近直立。花近直立；花蕾卵状，长 4—7 毫米；子房长 1.8—2.1 厘米，混生曲柔毛与腺毛；花柄长 1—3 毫米；花管长 1—1.5 毫米，径 1.8—3 毫米，喉部有一环白毛；萼片近披针形，长 4—7.5 毫米，宽 1—1.8 毫米，被曲柔毛与腺毛；花瓣鲜玫瑰紫色，宽倒卵形至倒心形，长 (7—) 10—16 毫米，宽 4—9 毫米，先端凹缺深 1.5—3 毫米；花药长 0.8—1.1 毫米，径 0.4—0.5 毫米；花丝外轮的长 4.5—6.6 毫米，内轮的长 0.3—5 毫米；花柱直立，长 4—9.5 毫米；柱头近头状，长 1.9—2.5 毫米，径 1.6—3 毫米，开花时围以外轮花药或伸出花药。蒴果 3.5—7.5 厘米，径 1—1.5 毫米，疏被曲柔毛；果梗长 1—7 (—10) 毫米。种子狭倒卵形或长圆状倒卵形，长 1.2—1.5 毫米，径 0.44—0.6 毫米，顶端具短喙，褐色，表面具细乳突；种缨白色，长 7—8 毫米，易脱落。花期 7—9 月，果期 8—10 月。染色体数 $n=18$ 。

产新疆西天山。生于山区河谷溪沟砾石湿处，海拔 2500—3000 米。吉尔吉斯斯坦天山地区、西喜马拉雅的巴基斯坦、印度、锡金、不丹等也有分布。

26. 鳞片柳叶菜 (西藏植物志) 锡金柳叶菜 (云南植物志)，褐鳞柳叶菜、高大锡金柳叶菜 (云南植物志)，亚东柳叶菜、走茎柳叶菜 (西藏植物志) 图版 24: 1—5

Epilobium sikkimense Hausskn. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **29**: 52. 1879; Monogr. Epil. 204. 1884; H. Lév. Icon. Gen. Epil. t. 88. 1910; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 601. 1933, p. p.; Hara in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **2**: 175. 1979; 云南植物志 **4**: 173. 1986; 西藏植物志 **3**: 362, 图 143 (5—7). 1986; C. J. Chen, Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. **34**: 139, fig. 51. 1992; 横断山区维管植物, 上册 1260. 1993. ———*E. sikkimense* subsp. *ludlowianum* Raven in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2**: 373. 1962; Hara, Fl. East. Himal. 224. 1966; et in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **2**: 175. 1979; 云南植物志 **4**: 175, 图版 51 (3—5). 1986; 西藏植物志 **3**: 363. 1986. ———*E. trilectorum* Raven in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2**: 374. 1962. ———*E. soboliferum* Raven in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2**: 375. 1962; 西藏植物志 **3**: 363. 1986. ———*E. squamosum* Raven in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)