

1.3—2 毫米，喉部近无毛；萼片披针形，龙骨状，长 3—5 毫米，宽 1—1.3 毫米；花瓣粉红色至玫瑰紫色，稀白色，倒心形，长 3.6—7 毫米，宽 1.8—4 毫米，先端凹缺深 0.8—1 毫米；花药长圆状卵形，长 0.5—0.7 毫米，径 0.3—0.4 毫米；花丝外轮的长 2.2—4 毫米，内轮的长 1—2.4 毫米；花柱白色，长 2—4 毫米，直立，无毛；柱头白色，头状或宽棍棒状，长 0.8—2.2 毫米，径 0.6—1.8 毫米，与外轮雄蕊等长。蒴果长 4—8.5 厘米，多少被曲柔毛；果梗长 (0.5—) 1—2.5 厘米。种子狭倒卵状，长 0.8—1 毫米，径 0.32—0.45 毫米，顶端圆形，具不明显的喙，褐色，表面具乳突；种缨灰白色，长 5—8 毫米，易脱落。花期 6—9 月，果期 7—10 (—12 月)。染色体数 $n=18$ 。

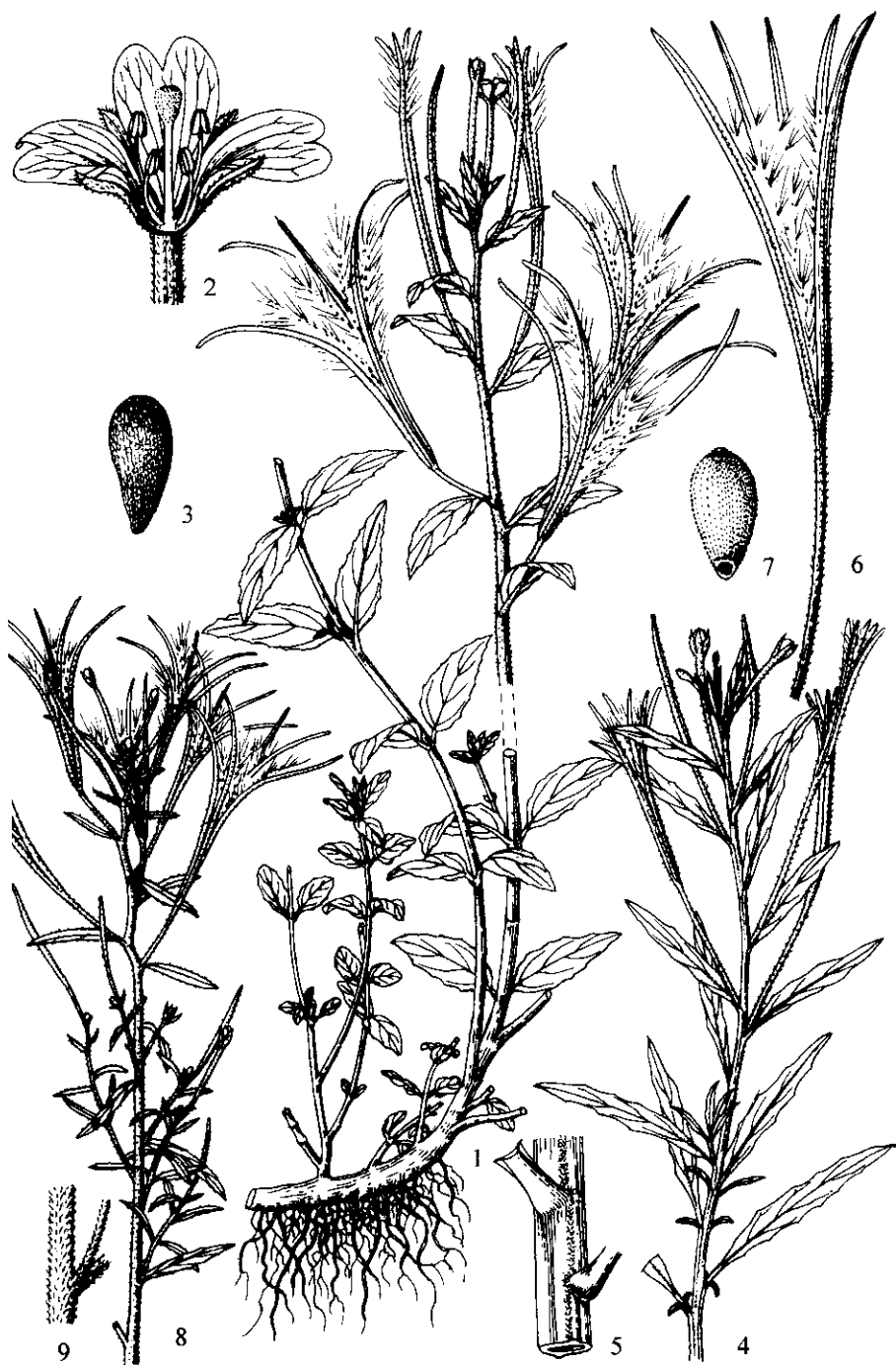
产甘肃东南部、湖北西部、四川、贵州、东部、云南东北部至西北部和西藏东南部。生于海拔 (400—) 1300—3300 米山坡林缘、沟谷、沼湖边等湿处。阿富汗、巴基斯坦、印度北部、尼泊尔、锡金、不丹以及西至吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦天山地区。

本种与光籽柳叶菜 *E. tibetanum* Hausskn.，中华柳叶菜 *E. sinense* H. Lév.，阔柱柳叶菜 *E. platystigmatosum* C. Robinson 等相似，都为我国-喜马拉雅区系成分。

12. 光籽柳叶菜 (西藏植物志) 图版 20: 1—3

Epilobium tibetanum Hausskn. Oesterr. Bot. Zeitschr. **29**: 53. 1879; et Monogr. Epil. 201. 1884; H. Lév. Icon. Gen. Epil. t. 75. 1910; Raven in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2**: 357. 1962; et in K. H. Rech. Fl. Iran. **7**: 11. 1964; R. Stewart, Annot. Cat. Vasc. Pl. W. Pakistan & Kashmir 507. 1972; Hoch in Nasir & Ali, Fl. Pakistan **139**: 21. 1981; C. J. Chen, Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. **34**: 84, fig. 30. 1992; 横断山区维管植物, 上册 1257. 1993. ——*Epilobium pseudobscurum* Hausskn. Oesterr. Bot. Zeitschr. **29**: 53. 1879 (“pseudo-obscurum”); et Monogr. Epil. 221. 1884; H. Lév. Icon. Gen. Epil. t. 79. 1910; Raven in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2**: 380. 1962; R. Stewart, Annot. Cat. Vasc. Pl. W. Pakistan & Kashmir 507. 1972; Hoch in Nasir & Ali, Fl. Pakistan **139**: 21. 1981. ——*E. leiospermum* Hausskn. Monogr. Epil. 206. 1884; H. Lév. Icon. Gen. Epil. t. 65. 1910; Raven. in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2**: 357. 1962; et in K. H. Rech. Fl. Iran. **7**: 11. 1964; R. Stewart, Annot. Cat. Vasc. Pl. W. Pakistan & Kashmir 506. 1972; 西藏植物志 **3**: 357. 1986. ——*E. roseum* var. *anagallidifolium* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India **2**: 585. 1879, p. p., quoad pl. cit. ——*E. nuristanicum* K. H. Rech. Biol. Skr. **10** (3): 61. 1958.

多年生草本，地下茎密生纤维根，自茎基部生出短的多叶的根出条。茎高 13—100



图版 20 1—3. 光籽柳叶菜 *Epilobium tibetanum* Hausskn.: 1. 植株, 2. 花, 去掉一片花瓣与萼片, 示花纵面观, 3. 种子。4—7. 中华柳叶菜 *E. sinense* Lévl.: 4. 植株上部, 5. 茎中部一段, 6. 蒴果, 7. 种子。8—9. 阔柱柳叶菜 *E. platystigmatosum* C. B. Robins.: 8. 植株上部, 9. 茎中部一段。(王金凤绘)

厘米，粗2—7毫米，常分枝，上部周围疏生曲柔毛，下部无毛，但棱线上疏被毛，有时棱线不明显。叶对生，花序上的互生，披针形或狭卵形长1.2—6.5厘米，宽0.5—1.5厘米，先端锐尖或渐尖，基部楔形，稀近圆形，边缘每边具15—35枚细锯齿，侧脉每侧4—5条，脉上与边缘疏生柔毛；叶柄长2—5毫米。花序直立。花直立；花蕾卵状，长3—5毫米，径2—3毫米，密被曲柔毛；花梗长0.4—1.2厘米；花管长1—1.3毫米，径2—2.5毫米，喉部常无毛；萼片长圆状披针形，龙骨状，长3.5—5毫米，宽1.3—1.7毫米；花瓣粉红色至玫瑰紫色，稀白色，倒卵形，长5—8毫米，宽3—3.5毫米，先端凹缺深0.7—1.2毫米；花药长圆形，长0.7—0.9毫米；花丝外轮的长2.8—3.8毫米，内轮的长1—2毫米；花柱直立，长2.5—3.8毫米；柱头白色，头状至宽棍棒状，高1—1.8毫米，开放时被外轮雄蕊包围。蒴果长4.2—8.8厘米，疏被曲柔毛；果梗长0.8—2.5厘米。种子倒卵状或倒梨形，长1.1—1.3毫米，径0.45—0.6毫米，顶端近圆形，具不明显的喙，褐色，表面具网状纹饰；种缨灰白色，长7—9毫米，易脱落。花期7—9月，果期8—10月。染色体数 $n=18$ 。

产四川西部、云南西北部及西藏东南至西南部。产海拔2350—4500米山坡河谷、溪沟边等湿处。不丹、锡金、尼泊尔、印度北部、巴基斯坦、克什米尔、阿富汗北部也有分布。

13. 中华柳叶菜 (贵州植物志) 图版20: 4—7

Epilobium sinense Lévl. in Bull. Herb. Boiss., sér. 2, 7: 590. 1907; et Icon. Gen. Epil. t. 74. 1910; et Fl. Kouy-Tcheou 301. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 601. 1933; Bartholomew et al. in J. Arnold Arb. 64: 74. 1983, p. p.; 贵州植物志 4: 280, 图版101 (5—7). 1989; Boufford in Bot. Bull. Acad. Sin. 31: 332. 1990; C. J. Chen, Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. 34: 86, fig. 31. 1992; 横断山区维管植物 1257. 1993.

多年生粗壮草本，常丛生，自茎基部生出多叶的根出条。茎圆柱状，高10—50厘米，粗1.5—5毫米，不分枝或有少数分枝，密生叶，棱线明显，其上有曲柔毛。其余无毛，叶近基部对生，其余螺旋状互生，狭匙形至长圆状披针形或线形，长1.2—7厘米，宽0.3—1厘米，先端钝，基部狭楔形，边缘每边疏生3—12枚不明显的齿凸，中脉明显，淡白色，在背面隆起，侧脉每侧4—5条，脉上及边缘有毛；叶柄长2—11毫米。花序直立。花直立；花蕾椭圆状长圆形，长4—4.5厘米，径2—2.5毫米，近无毛；子房长1.2—2.5厘米，疏被曲柔毛；花柄长0.7—2厘米；花管长1—1.2毫米，径1.5—2.2毫米，喉部有一环长毛；花萼长圆状披针形，长4.5—6.5毫米，宽1—1.2毫米；花瓣白色、粉红或紫红色，倒卵形，长5.5—8毫米，宽3—4.5毫米，先端