

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

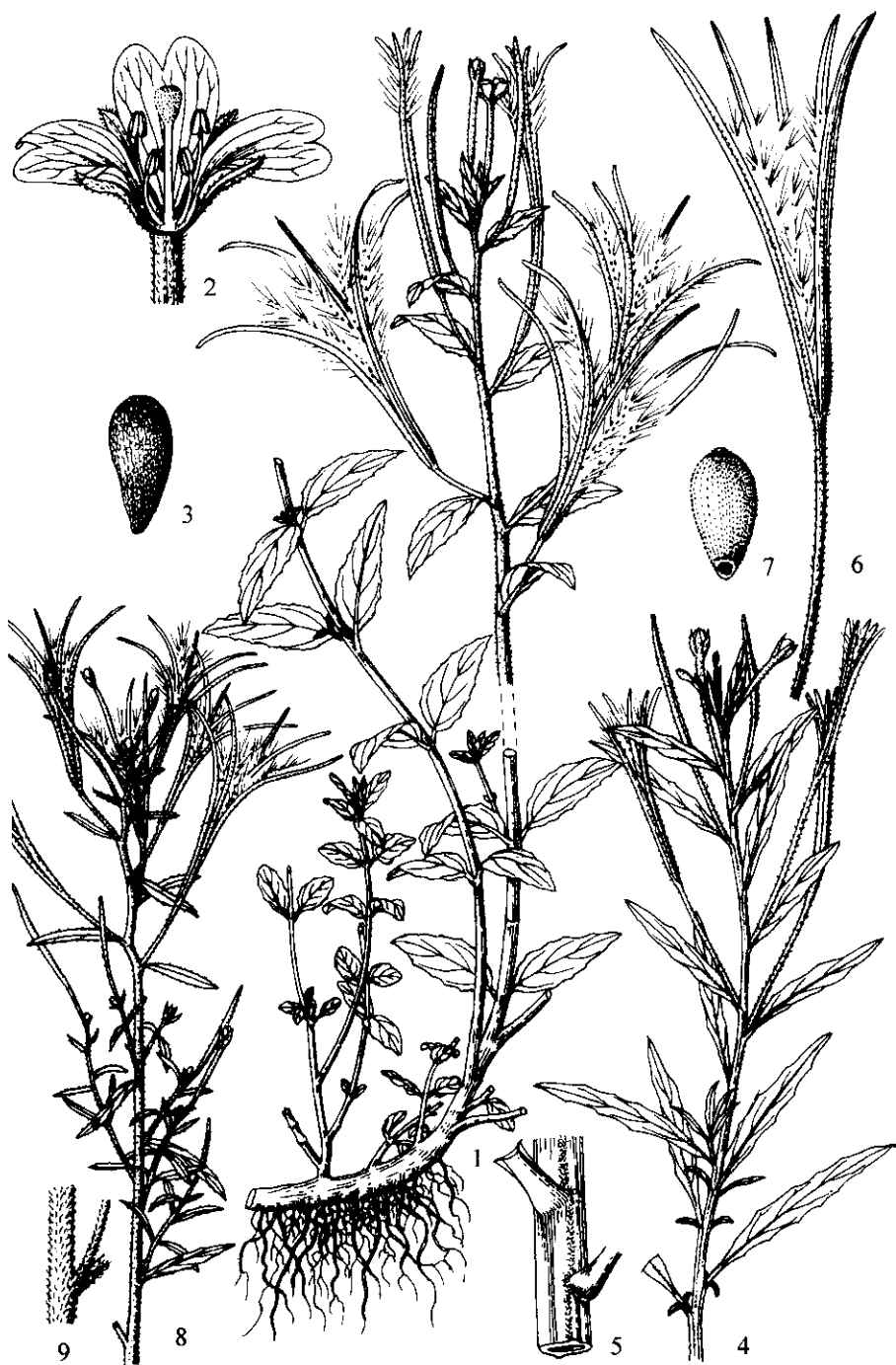
凹缺深 1—1.7 毫米；花药长圆状椭圆形，长 0.7—1 毫米，径 0.3—0.45 毫米；花丝外轮的长 3—4 毫米，内轮的长 1.5—2 毫米；花柱长 3.5—4 毫米，无毛；柱头头状，有时宽棍棒状，高 0.8—1.7 毫米，径 0.7—1.7 毫米，开花时被外轮花药包围。蒴果长 2.2—5.5 厘米，褐色，疏被曲柔毛或变无毛；果梗长 1.3—4 厘米。种子长圆状倒卵形，长 1.2—1.3 毫米，径 0.5—0.6 毫米，顶端圆，有时近急尖，具短喙，褐色，表明有细乳突；种缨淡红色，长 6—8 毫米，易脱落。花期 6—8 (—9) 月，果期 8—10 (—12) 月。染色体数 $n=18$ 。

中国特有，产河南、陕西、甘肃、湖北、湖南、四川、贵州和云南北部。生于海拔 550—2400 米沿河谷、溪沟及塘边湿地。模式标本采自贵州平伐。

14. 阔柱柳叶菜 (台湾植物志) 鬼松针 (河北赞皇)，高柱柳叶菜 (河北植物志)
图版 20: 8—9

Epilobium platystigmatosum C. Robinson in Philipp. J. Sci. **3**: 210. 1908; Raven in Blumea **15**: 272. 1967; et in H. L. Li, Fl. Taiwan **3**: 888. 1977; et in T. C. Huang, l. c. ed. **2**: **3**: 948, pl. 475. 1993; 云南植物志 **4**: 165, 图版 50 (1—5). 1986; 河北植物志 **2**: 224. 1988; C. J. Chen, Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. **34**: 89, fig. 33. 1992; 横断山区维管植物, 上册 1258. 1993. ——*Epilobium* sp. nov.? Forb. & Hemsl in J. Linn. Soc. Bot. **23**: 308. 1887. ——*E. formosanum* Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan **29**: 62. 1939; Hara in J. Jap. Bot. **18**: 185. 1942; et Enum. Sperm. Jap. 266. 1954; et in Ohwi, Fl. Japan 821. 1953; et l. c. Engl. ed. 657. 1965; S. S. Ying in Quart. J. Chin. Forest. **8**: 121. 1975. ——*E. cephalostigma* var. *linearifolium* Hisauti in J. Jap. Bot. **14**: 143. 1938. ——*E. sohayakiense* Koudzumi in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 61. 1939. ——*E. sinense* auct. non H. Lév.: Bartholomew et al. in J. Arnold Arb. **64**: 74. 1983, p. p.

多年生草本，常丛生，从茎地面下生出根出条。茎圆柱状，常紫红色，高 15—70 (—90) 厘米，粗 2—6 毫米，自下至上多分枝，侧枝有时 2—3 次再分枝，纤细，周围被曲柔毛，无棱线。叶对生，茎上部的互生，狭披针形至近线形，长 1—4.5 厘米，宽 0.15—0.5 厘米，先端锐尖或稍钝，基部渐狭至狭楔形，边缘中上部每侧具 3—8 枚不明显的齿凸，侧脉每边 4—5 条，背面渐变紫色，脉上与边缘疏生曲柔毛，其余无毛；叶柄长 1—4 毫米。花序开花前稍下弯。花直立，花蕾椭圆形或长圆状椭圆形，长 2—3.2 毫米；径 1.2—2 毫米；子房长 1—1.2 厘米，柔弱，密被曲柔毛；花柄纤细，长 0.4—1.1 厘米；花管长 0.6—0.8 毫米，径 1.5—1.8 毫米，喉部有一环稀疏的毛；花萼长圆状披针形，长 2.5—3.2 毫米，宽 1—1.2 毫米；花瓣白色、粉红色，稀玫瑰色，



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)