

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，

倒卵形，长3—5毫米，宽1.8—2.5毫米，先端的凹缺深0.4—0.6毫米，花药宽卵状，长0.4—0.6毫米，径0.25—0.35毫米；花丝外轮的1.6—2毫米，内轮的长0.6—1.2毫米；花柱直立，长1.8—2毫米，无毛；柱头头状，有时宽棍棒状，高0.7—1.4毫米，径0.5—1.3毫米，开花时围以花药。蒴果长2.3—5厘米，褐色，疏被曲柔毛或渐变无毛；果梗长0.8—2.2厘米。种子长圆状倒卵状，长0.8—0.9毫米，径0.3—0.4毫米，顶端圆，具很短的喙，褐色，表明具粗乳突；种缨灰白色，长6—8毫米，易脱落。花期8—10月，果期9—11月。染色体数 $n=18$ 。

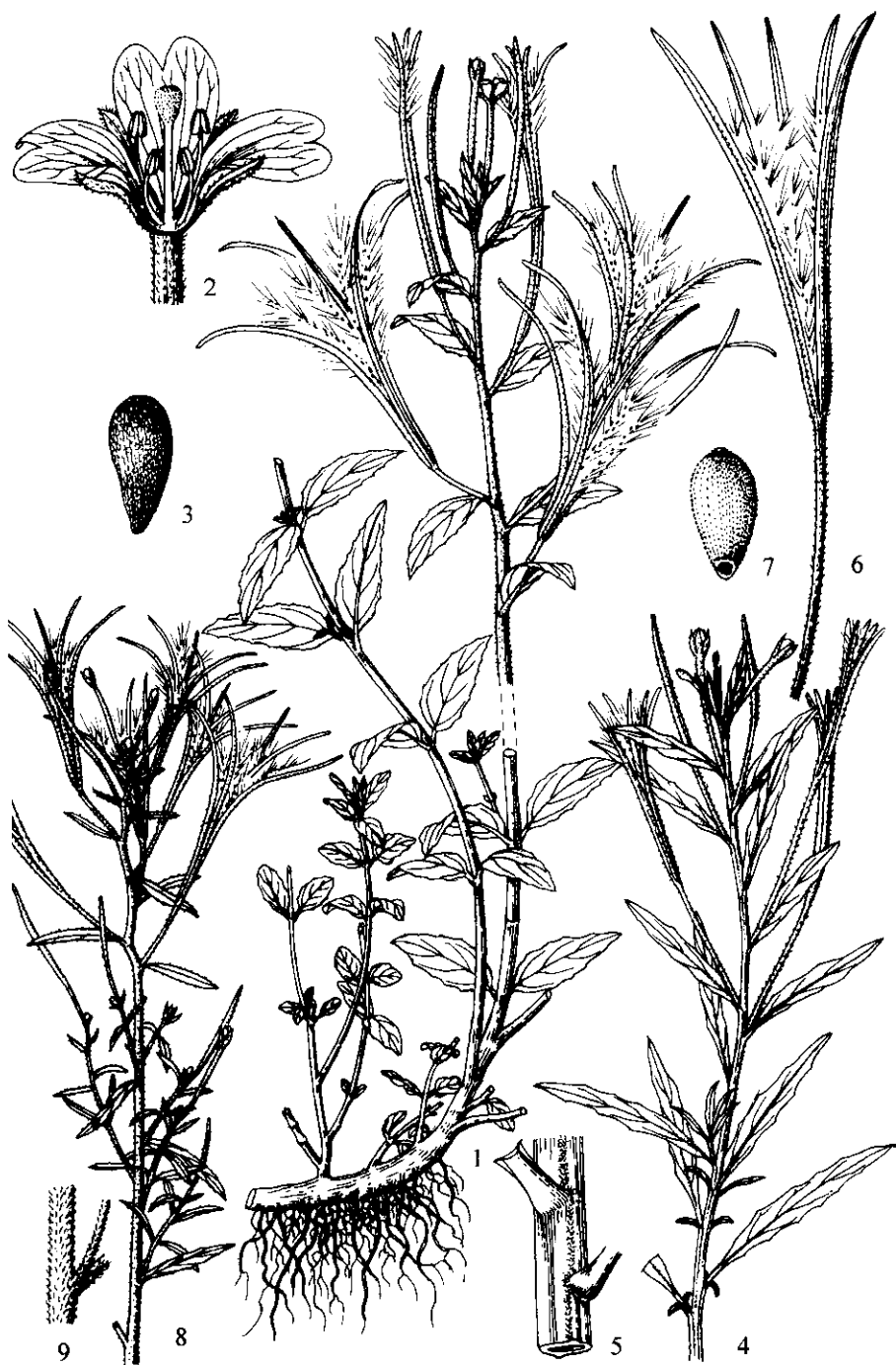
产河北、河南、陕西、甘肃、青海、台湾、广西、湖北、四川、云南北部。生于海拔(400—)1000—2000(—3500)米山区、草坡、沟谷溪边湿润处。日本、菲律宾北部也有分布。我国台湾产的本种植物柱头宽棍棒状，而不像大陆及日本的本种植物柱头多为头状，少数为宽棍棒状，稍有变异。

15. 合欢柳叶菜 (中国林业季刊)

Epilobum hohuanense S. S. Ying in Quart. J. Chin. Forest. **8**: 121. 1975; C. J. Chen, Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. **34**: 93, fig. 35. 1992; Lievens & Hoch in T. C. Huang, Fl. Taiwan. ed. 2, **3**: 946, pl. 472. 1993.

多年生草本，丛生，自茎地面下伸出多数纤细肉质的根出条，其上的鳞片状叶残留于茎基部。茎常外倾，圆柱状，常紫红色，高5—20(—30)厘米，粗1—2毫米，分枝或不分枝，周围被曲柔毛，有时有棱线。叶对生，花序上的互生，狭椭圆形或长圆形至披针形，茎下部的常匙形，长(0.5—)1—2.5厘米，宽0.15—0.7厘米，先端近锐尖，茎下部的近钝，基部渐狭至狭楔形，边缘每边有4—10枚齿凸，侧脉不明显。每侧3—6条，近无毛或下面脉上及边缘有疏毛，渐变淡紫色；叶柄长1—3毫米，茎上部的近无柄。花序直立；花近直立；花蕾椭圆形，长2—4毫米，径0.4—0.8厘米；花管长0.6—1.1毫米，径1.2—1.6毫米，喉部有一环疏毛或近无毛；萼片绿色或紫红色，长圆形，长2—3.5毫米，宽0.7—1毫米，被曲柔毛，花瓣白色、常不久变粉红或玫瑰色，倒卵形，长3.5—6.5毫米，宽2.3—3.2毫米；花药乳黄色，长圆状，长0.5—0.9毫米，宽0.3—0.5毫米；花丝外轮的长1.8—3.4毫米，内轮的长1—1.8毫米；花柱长2.5—3.5毫米，无毛；柱头近头状至宽棍棒状，长0.6—1毫米，宽0.45—0.8毫米，开花时被外轮花药所包围。蒴果长2.6—5.5厘米，被曲柔毛或变无毛；果梗长0.9—2.2厘米。种子长圆状至狭倒卵状，长1—1.3毫米，径0.36—0.46毫米，顶端圆，具很短的喙，淡褐色，表面具乳突；种缨白色，长5—9毫米，不易脱落。花期7—9月，果期8—11月。

台湾特有。只产台湾宜兰、台中、南投、嘉义、花莲、高雄高山地区。生于海拔



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)