

地下匍匐根状茎，茎上疏生鳞片状叶，先端常生莲座状叶芽。茎高 25—120（—250）厘米，粗 3—12（—22）毫米，常在中上部多分枝，周围密被伸展长柔毛，常混生较短而直的腺毛，尤花序上如此，稀密被白色绵毛。叶草质，对生，茎上部的互生，无柄，并多少抱茎；茎生叶披针状椭圆形至狭倒卵形或椭圆形，稀狭披针形，长 4—12（—20）厘米，宽 0.3—3.5（—5）厘米，先端锐尖至渐尖，基部近楔形，边缘每侧具 20—50 枚细锯齿，两面被长柔毛，有时在背面混生短腺毛，稀背面密被绵毛或近无毛，侧脉常不明显，每侧 7—9 条。总状花序直立；苞片叶状。花直立，花蕾卵状长圆形，长 4.5—9 毫米，径 2.5—5 毫米；子房灰绿色至紫色，长 2—5 厘米，密被长柔毛与短腺毛，有时主要被腺毛，稀被绵毛并无腺毛；花梗长 0.3—1.5 厘米；花管长 1.3—2 毫米，径 2—3 毫米，在喉部有一圈长白毛；萼片长圆状线形，长 6—12 毫米，宽 1—2 毫米，背面隆起成龙骨状，被毛如子房上的；花瓣常玫瑰红色，或粉红、紫红色，宽倒心形，长 9—20 毫米，宽 7—15 毫米，先端凹缺，深 1—2 毫米；花药乳黄色，长圆形，长 1.5—2.5 毫米，宽长 0.6—1 毫米；花丝外轮的长 5—10 毫米，内轮的长 3—6 毫米；花柱直立，长 5—12 毫米，白色或粉红色，无毛，稀疏生长柔毛；柱头白色，4 深裂，裂片长圆形，长 2—3.5 毫米，初时直立，彼此合生，开放时展开，不久下弯，外面无毛或有稀疏的毛，长稍高过雄蕊。蒴果长 2.5—9 厘米，被毛同子房上的；果梗长 0.5—2 厘米。种子倒卵状，长 0.8—1.2 毫米，径 0.35—0.6 毫米，顶端具很短的喙，深褐色，表面具粗乳突；种缨长 7—10 毫米，黄褐色或灰白色，易脱落。花期 6—8 月，果期 7—9 月。染色体数 $n=18$ 。

广布于我国温带与热带省区，吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、河南、陕西、宁夏南部、青海东部、甘肃、新疆、安徽、江苏、浙江、江西、广东、湖南、湖北、四川、贵州、云南和西藏东部；在北京、南京、广州等许多城市有栽培；在黄河流域以北生于海拔（150—）500—2000 米，在西南生于海拔（180—）700—2800（—3500）米河谷、溪流河床沙地或石砾地或沟边、湖边向阳湿处，也生于灌丛、荒坡、路旁，常成片生长。广布于欧亚大陆与非洲温带，东自日本、朝鲜半岛、远东，经西伯利亚、喜马拉雅，西达小亚细亚、斯堪的纳维亚与非洲北部；北美有野化与栽培。

嫩苗嫩叶可作色拉凉菜；根或全草入药，可消炎止痛、祛风除湿、跌打损伤，活血止血、生肌之效。

本种广布于欧亚大陆温带地区，植株大小、叶形大小、花大小及毛被等在不同地域生境变异很大。新疆至中亚广泛地区的本种植物茎叶花序密布灰白绵毛，几乎无腺毛，而产云南西北部的本种植物的毛被常以腺毛占优势，与其它地区的不同。

Epilobium parviflorum Schreber, Spicil. Fl. Hips. 146, 155. 1771; Boiss. Fl. Orient. 2: 746. 1872; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India 2: 584. 1879; Hausskn. Monogr. Epil. 66. 1884; H. Lév. Icon. Gen. Epil. t. 232. 1911; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 601. 1933; Steinb. in Shishkin & Bobrov, Fl. URSS 15: 580. 1949; Raven in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 2: 353. 1962; 中国高等植物图鉴 2: 1019, 图 3768. 1972; R. Stewart, Annot. Cat. Vasc. Pl. W. Pakistan & Kashmir 507. 1972; 内蒙古植物志 4: 133. 1979; 同书, ed. 2, 3: 574. 1989; Hara in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 175. 1979; 秦岭植物志 1 (3): 354. 1981; Hoch in Nasir & Ali, Fl. Pakistan 139: 17. 1981; Bartholomew et al., J. Arnold Arb. 64: 74. 1983; 河北植物志 2: 221. 1988; 贵州植物志 4: 274, 图版 100 (4). 1989; Boufford in Bot. Bull. Acad. Sin. 31: 1990; C. J. Chen, Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. 34: 63, fig. 19. 1992; 横断山区维管植物, 上册 1256. 1993; 山东植物志, 下册 783. 1997. ——*Epilobium parviflorum* var. *vestitum* Benth. in C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India 2: 584. 1879. ——*E. vestitum* Benth. in Wallich, Numer. List 216, n. 6327. 1832, nom. nud.

多年生粗壮草本, 直立, 秋季自茎基部生出地上生的越冬的莲座状叶芽。茎高 18—100 (—160) 厘米, 粗 3—10 毫米, 在上部常分枝, 周围混生长柔毛与短的腺毛, 下部被伸展的灰色长柔毛, 同时叶柄下延的棱线多少明显。叶对生, 茎上部的互生, 狭披针形或长圆状披针形, 长 3—12 厘米, 宽 0.5—2.5 厘米, 先端近锐尖, 基部圆形, 边缘每侧具 15—60 枚不等距的细牙齿, 两面被长柔毛, 侧脉每侧 4—8 条; 叶柄近无或长 1—3 毫米。总状花序直立, 常分枝; 苞片叶状。花直立, 花蕾长圆状倒卵球形, 长 3—5 毫米, 径 2—3 毫米; 子房长 1—4 厘米, 密被直立短腺毛, 有时混生少数长柔毛; 花梗长 0.3—1 厘米; 花管长 1—1.9 毫米, 径 1.3—2.5 毫米, 在喉部有一圈长毛; 萼片狭披针形, 长 2.5—6 毫米, 背面隆起成龙骨状, 被腺毛与长柔毛; 花瓣粉红色至鲜玫瑰紫红色, 稀白色, 宽倒卵形, 长 4—8.5 毫米, 宽 3—4.5 毫米, 先端凹缺深 1—3.5 毫米; 雄蕊长圆形, 长 0.5—1.3 毫米, 径 0.35—0.6 毫米, 花丝外轮的长 2.6—6 毫米, 内轮的长 1.2—3.5 毫米; 花柱直立长 2.6—6 毫米, 白色至粉红色, 无毛; 柱头 4 深裂, 裂片长圆形, 长 1—1.8 毫米, 初时直立, 后下弯, 与雄蕊近等长。蒴果长 3—7 厘米, 被毛同子房上的; 果梗长 0.5—1.8 厘米。种子倒卵球状, 长 0.8—1.1 毫米, 径 0.4—0.5 毫米, 顶端圆形, 具很不明显的喙, 褐色, 表面具粗乳突; 种缨长 5—9 毫米, 深灰色或灰白色, 易脱落。花期 6—9 月, 果期 7—10 月。染色体数 $n=18$ 。

产内蒙古、河北、山西、山东、河南、陕西、新疆 (天山)、湖南、湖北、四川、贵州、云南东北部。生于海拔 (350—) 500—1800 (—2500) 米山区河谷、溪流、湖泊

湿润地及向阳及荒坡草地。也分布于日本、喜马拉雅南坡、高加索、欧洲及非洲北部；北美与新西兰有野化居群。

本种与柳叶菜近似，不同在于：叶多少具短柄，基部不抱茎；花较小，花瓣长 5—8 毫米；雌蕊与外轮雄蕊等长，越冬莲座状芽不具匍匐枝等。

7. 长柱柳叶菜 (中国柳叶菜属系统学) 酸沼柳叶菜 (云南植物志) 图版 18: 7

Epilobium blinii Lévl. in Fedde Repert. Spec. Nov. Regni Veg. **7**: 338. 1909; et Icon. Gen. Epil. t. 80. 1910; et Cat. Pl. Yunnan 185. 1916; 云南种子植物名录 **1**: 311. 1984; 云南植物志 **4**: 163, 图版 48 (7—12). 1986; C. J. Chen, Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. **34**: 67, fig. 21. 1992; 横断山区维管植物, 上册 1257. 1993. —— *Epilobium forrestii* Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh **5**: 254. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 601. 1933.

多年生草本，直立，有时稍上升，具平卧短的根状茎，自茎基部生出莲座状越冬芽。茎高 10—45 厘米，粗 1—4 毫米，常不分枝，有时具少数分枝，周围被近贴生的曲柔毛，稀近无毛，棱线多少明显。叶对生，上部的互生，基生的叶倒卵形至倒披针形，长 1.5—4.5 厘米，宽 0.6—1.2 厘米，具 1—5 毫米长的叶柄；下部至中上部的叶狭椭圆形、长圆形或椭圆状披针形，长 1—3 厘米，宽 4—9 毫米，先端钝，基部近楔形，或稀圆形，边缘每边疏生 3—7 枚远离的齿凸，稀近全缘，两面尤脉上疏生曲柔毛，侧脉不明显，每侧 3—4 条。花序近直立或下垂。花直立；花蕾长圆状卵球形，长 3—5 毫米，径 2.5—3 毫米；子房长 1.5—2.5 厘米，密被曲柔毛，有时混生有腺毛；花梗长 1.2—3.5 厘米；花管长 1.2—2.5 毫米，径 1.8—3 毫米，喉部疏生一环长毛；萼片狭披针形，长 5—7.5 毫米，宽 1—2.2 毫米，先端锐尖，密被曲柔毛，并混生少量腺毛；花瓣玫瑰色或紫色，倒卵形，长 1—1.5 厘米，宽 5.5—10 毫米，先端凹缺深 1.5—2.5 毫米；花丝外轮的长 3.5—7 毫米，内轮的长 1.5—4 毫米；花药长圆形，长 1.5—2.5 毫米，宽 1—1.4 毫米；花柱头直立，长 8—16 毫米，下部与柱头之下密被伸展的毛；柱头深至浅 4 裂，裂片宽大长圆形或三角形，长 1—2 毫米，展开至弯曲，上面密生乳突，开放时高高伸出雄蕊之上。蒴果长 3—5.5 厘米，常密被曲柔毛，有时混生腺毛；果梗长 1.5—3.5 厘米。种子褐色，长圆状至狭倒卵球状，长 1.2—1.5 毫米，径 0.4—0.5 毫米，基部细尖，顶端具短喙，表面具细乳突；种缨灰白色，长 7—10 毫米，易脱落。花期 4—7 月，果期 5—8 (—10) 月。染色体数 $n=18$ 。

中国特有种，星散分布于四川的西昌与云南北部的会泽、昆明、大理及维西。生于海拔 1500—2000 (—3300) 米山地酸性沼泽地及湖泊水沟边阴湿处，尤喜欢生水藓及竹林下阴湿处。模式标本采自云南会泽。



图版 18 1—5. 柳叶菜 *Epilobium hirsutum* L.: 1. 花枝, 2. 茎基部示匍匐根状茎顶端长出莲座状芽, 3. 花, 去除一花瓣示纵面观, 4. 种子, 5. 茎部分放大示叶基抱茎。6. 小花柳叶菜 *E. parviflorum* Schreber: 植株上部。

7. 长柱柳叶菜 *E. blinii* Lévl.: 植株。(王金凤绘)