

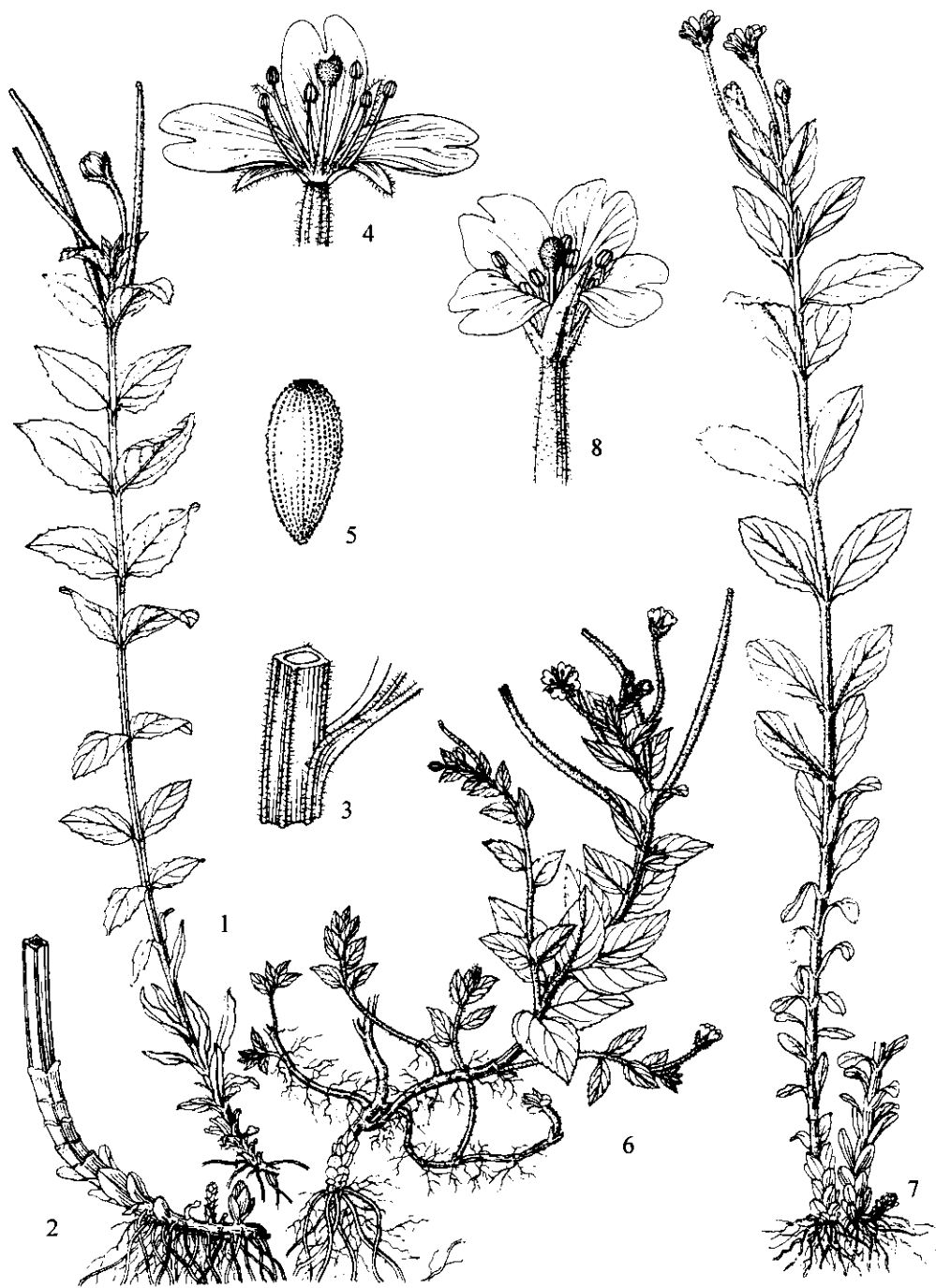
1949.

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. trilactorum* 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.)



图版 24 1—5. 鳞片柳叶菜 *Epilobium sikkimense* Hausskn.: 1. 植株, 2. 茎基部示宿存的革质鳞叶, 3. 茎中部一段放大, 4. 花, 去掉一片花瓣与萼片示纵面观, 5. 种子。6. 埋鳞柳叶菜 *E. williamsii* Raven。7—8. 川西柳叶菜 *E. fangii* C. J. Chen, Hoch & Raven: 7. 植株, 8. 花。(张泰利绘)

Bot. 2: 380. 1962; 云南植物志 4: 173, 图版 52 (8—12). 1986. ——*Epilobium alsinifolium* auct. non Villars; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit, India 2: 586. 1879, p. p.

多年生草本，直立或上升，呈丛生，自茎基部地面或地地下生出粗壮的肉质根出条，次年鳞叶变褐色，革质，宿存于茎基部，倒卵形至匙形，向上渐增大，长 4—20 毫米，宽 2—7 毫米，先端圆形至近锐尖，边缘全缘至具远离的细齿。茎高 (5—) 10—25 (—60) 厘米，粗 1.5—6 毫米，不分枝或有时有少数分枝，稀多分枝，棱线 2，有时 4 条，其上有曲柔毛，其余无毛，有时上部花花序周围被曲柔毛与腺毛。叶对生，花序上的互生，草质或近膜质，无柄，稍抱茎，茎下部的具 1—3 毫米的短柄，卵形，有是椭圆形或长圆状披针形，长 (0.8—) 1.5—7.5 厘米，宽 (0.6—) 1—3.7 厘米，向着下部的渐变小变狭，通常与节间等长或较短，先端钝形或锐尖，基部宽楔形或圆形，边缘每边有 10—35 枚细锯齿，侧脉每侧 4—5 (—6) 条，脉上与边缘有曲柔毛。花序常下垂，开始与苞片密集于茎顶端。花在芽时直立或下垂；花蕾长圆状卵形，长 5—8 毫米，径 3.5—5 毫米，被曲柔毛与腺毛；子房长 1.5—3.5 厘米，毛被同花蕾的；花柄长 0.5—0.8 厘米；花管长 1.3—1.5 毫米，径 1.8—3 毫米，喉部有一环长毛；萼片长圆状披针形，龙骨状，长 5.5—8 毫米，宽 1.4—1.8 毫米；花瓣粉红色至玫瑰紫色，宽倒心形至倒卵形，长 7—14 毫米，宽 4.5—8 毫米，先端的凹缺深 1.5—2.6 毫米；花药长圆状卵形，长 0.8—1.3 毫米，径 0.6—0.8 毫米；花丝外轮的长 3.8—4.4 毫米，内轮的长 2—2.5 毫米；花柱长 3.5—5 毫米，通常近基部疏生伸展的白毛；柱头头状，长 1.2—2.5 毫米，径 1.2—2.6 毫米，花时围以外轮花药。蒴果长 5—9 厘米，径 1.2—1.6 毫米，直立，疏被曲柔毛与腺毛，果梗长 0.6—2 (—2.5) 厘米。种子狭倒卵状，长 1—1.3 毫米，径 0.35—0.45 毫米，顶端具短喙，灰褐色，表面有粗乳突；种缨污白色，长 6—8 毫米，易脱落。花期 (6—) 7—8 月，果期 8—9 月。染色体数 $n=18$ 。

产陕西西部 (太白山)、甘肃东南部、青岛南部、四川西部、云南西北部与西藏。生于高山区草地溪谷、砾石地、冰川外缘砾石地湿处，海拔 (2400—) 3200—4700 米。缅甸、印度北部、不丹、锡金、尼泊尔、巴基斯坦北部也广泛分布。

本种广布于横断山区与喜马拉雅高山地区，在形态学上变异颇大，尤其植株大小、根出条的长短、鳞叶形态及次年在茎基部的分布、叶形及其在茎上的排列密度、花序下垂与花大小等如此。这些形态变异并不存在独立的自然居群，也与地理分布不存在相关性，因此，曾被建立的几个分类群名称都被归并。本种茎基部宿存的褐色革质鳞叶，茎通常不分枝，其上有明显的棱线，花柱下部有白毛等稳定相关性状，易于同其他种区别。