

长 1—1.2 毫米, 径 1.3—2 毫米, 喉部近无毛或有一环稀疏的毛; 萼片长圆状披针形, 长 2.5—4.5 毫米, 宽 1—1.2 毫米, 先端锐尖, 密被曲柔毛与腺毛; 花瓣白色至粉红色或玫瑰紫色, 倒心形, 长 (3—) 5—7 (—9) 毫米, 宽 2—3 (—4.5) 毫米, 先端的凹缺深 0.8—1 毫米; 花药长圆状, 长 0.4—0.6 毫米, 宽 0.2—0.4 毫米; 花丝外轮的长 2—2.8 毫米, 内轮的长 1.2—1.5 毫米; 花柱长 1.4—3.8 毫米, 直立, 无毛; 柱头棍棒状至近圆柱状, 长 1—1.8 毫米, 径 0.4—0.7 毫米, 开花时稍伸出外轮花药。蒴果长 3—9 厘米, 被曲柔毛; 果梗长 1—5 厘米。种子棱形至狭倒卵状, 长 (1.1—) 1.3—2.2 毫米, 径 0.38—0.55 毫米, 顶端具长喙 (长 0.08—0.3 毫米), 褐色, 表面具细小乳突; 种缨灰白色或褐黄色, 长 6—9 毫米, 不易脱落。 花期 6—8 月, 果期 8—9 月。染色体数 $n=18$ 。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南及西藏。生于湖塘、沼泽、河谷、溪沟旁、亚高山与高山草地湿润处, 海拔在北方 200—2500 米, 在西南 2500—4500 (—4950) 米。广布于北半球温带与寒带地区湿地, 在亚洲近北极经俄罗斯远东和西伯利亚、朝鲜、蒙古、不丹、锡金、尼泊尔、印度与巴基斯坦北部、克什米尔, 西达高加索与黑海地区, 欧洲与北美 (美国与加拿大) 也有分布。

全草入药, 清热消炎、镇咳、疏风。

32. 多枝柳叶菜 (东北草本植物志) 图版 25: 6—7

Epilobium fastigiatorosum Nakai in Bot. Mag. (Tokyo) **33**: 9. 1919; Kitagawa, Rep. Inst. Sci. Res. Manchuria **1**: 276. 1937; et Lineam. Fl. Manshuria 328. 1939; Hara, J. Jap. Bot. **18**: 183. 1942; et in Ohwi, Fl. Japan (Engl. ed.) 657. 1965; 东北植物检索表 236. 1959; 东北草本植物志 **6**: 149. 1977; 辽宁植物志, 上册 1243, 图版 532 (5—6). 1988; 河北植物志 **2**: 222. 1988; 内蒙古植物志 ed. 2, **3**: 574, 图版 225 (4—6). 1989; C. J. Chen, Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. **34**: 32, fig. 57. 1992; 横断山区维管植物, 上册 1261. 1993. T. N. Liou et al., Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. 236. —*Epilobium baicalense* Popov, Bot. Mater. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk SSSR **18**: 6. 1957. T. N. Liou et al., Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. 236. —*E. palustre* auct. non L.: 内蒙古植物志 **1**: 354. 1981, p. p.; 秦岭植物志 **1**: 354. 1981, p. p.

多年生直立草本, 自茎基部生出多叶的根出条, 有时在地面下生出短而细的匍匐枝。茎高 7—50 (—80) 厘米, 粗 1.3—4 毫米, 多分枝, 有时不分枝, 周围被曲柔毛或下部近无毛。叶对生, 花序上的互生, 无柄或具很短的柄, 狭椭圆形至椭圆状披针

形，长（1—）2—7厘米，宽（0.2—）0.3—1.7厘米，先端锐尖，有时尖头稍钝，基部楔形或近圆形，边缘近全缘，侧脉每侧具4—6条，整个上面与下面仅在脉上疏生曲柔毛。花序直立，密被曲柔毛与腺毛。花直立；花蕾长圆状椭圆形，长2—3毫米，径1.5—2.5毫米；子房长1.2—2.5厘米，径0.8—1.8毫米，密被曲柔毛与腺毛；花柄长0.4—1.3厘米；花管长0.5—0.9毫米，径0.8—1.5毫米，喉部疏生一环白毛或近无毛；萼片狭卵形至披针形，长2.5—3.3毫米，宽1—1.2毫米；花瓣白色，倒心形或狭倒卵形，长3—4毫米，宽1.8—2.5毫米，先端凹缺深0.5—0.8毫米；花药宽长圆形，长0.4—0.6毫米，宽0.3—0.4毫米；花丝外轮的长1.5—2毫米，内轮的长1—1.5毫米；花柱直立，长1.5—2.5毫米，无毛；柱头近头状，有时近棍棒状，长（0.5—）0.9—1.4毫米，径（0.3—）0.5—0.9毫米，开花时稍伸出或围以花药。蒴果长1.7—7厘米，被曲柔毛；果梗长0.9—2.1厘米。种子狭倒卵状或狭倒披针状，长0.9—1.3毫米，径0.35—0.5毫米，顶端近圆形，具很短的喙，褐色，表面具很细的乳突；种缨污白色，长7—12毫米，不易脱落。花期7—8月，果期8—9月。染色体数 $n=18$ 。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川。生于山区湿地，尤其高山草甸、河谷、与溪沟旁、塘边，海拔在北方400—2000米，西南可达3300米。日本、朝鲜、俄罗斯远东及乌苏里、蒙古。

本种外形、叶全缘、毛被等均近似沼生柳叶菜，但具小花、柱头常近头状、小种子并顶端只具很短的喙、叶椭圆形等特征易于区别。

33. 细籽柳叶菜（西藏植物志） 图版25：8—10

Epilobium minutiflorum Hausskn. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **29**: 55. 1879; et Monogr. Epil. 212. 1884; Aitch. in J. Linn. Soc. Bot. **29**: 163. 1892; Nakai, Fl. Kor. **1**: 245. 1909; H. Lév. Icon. Gen. Epil. t. 135. 1910; Steinb. in Shishkin & Bobrov, Fl. URSS **15**: 620. 1949; Raven in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2**: 382. 1962; et in Notes Royal Bot. Gard. Edinburgh **24**: 195. 1962; et in K. H. Rech. Fl. Iran. **7**: 13. 1964; Chamberlain & Raven in Davis, Fl. Turkey **4**: 180. 1972; R. Steward, Annot. Cat. Vasc. Pl. W. Pakistan & Kashmir 506. 1972; Hoch in Nasir & Ali, Fl. Pakistan **139**: 34. 1981; Grubov, Man. Vasc. Pl. Mongol. 185. 1982; 西藏植物志 **3**: 359. 1986; 河北植物志 **2**: 224, 图1127. 1988; 内蒙古植物志, 修订版 **3**: 575, 图版226 (1—2). 1989; C. J. Chen, Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. **34**: 161, fig. 58. 1992. — *Epilobium modestum* Hausskn. Oesterr. Bot. Zeitschr. **29**: 55. 1879; et Monogr. Epil. 211. 1884; H. Lév. Icon. Gen. Epil. t. 134. 1910; Steinb. in Shishkin & Bobrov, Fl.



图版 25 1—5. 沼生柳叶菜 *Epilobium palustre* L.: 1. 植株, 2. 茎基部, 3. 茎中部一段放大, 4. 花, 5. 种子。
6—7. 多枝柳叶菜 *E. fastigiatum* Nakai: 6. 植株上部及花枝, 7. 种子。8—10. 细籽柳叶菜 *E. minutiflorum* Hausskn.: 8. 植株上部及花序, 9. 花, 10. 种子。(张泰利绘)