

裂，并高过雄蕊。染色体数  $n=18$ 。

约 150 种，广布于全球温带地区；我国有 33 种，广布于全国。

5. 柳叶菜（救荒本草） 水朝阳花（植物名实图考），鸡脚参（云南丽江） 图版 18: 1—5

**Epilbium hirsutum** L. Sp. Pl. 1: 347. 1753; Boiss, Fl. Orient. 2: 746. 1872; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India 2: 583. 1879; Hausskn. Monogr. Epil. 53. 1884; Forb. & Hemsl. in J. Linn. Soc. Bot. 23: 307. 1887; Nakai, Fl. Kor. 1: 242. 1909; H. Lév. Icon. Gen. Epil. t. 230, 231. 1911; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 600. 1933; Steinb. in Shishk. in & Bobrov, Fl. URSS 15: 578. 1949; Hara, Enum. Sperm. Jap. 3: 367. 1954; 东北植物检索表 236. 1959; et 东北草本植物志 6: t. 57. fig. 2—3. 1977; Raven in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 2: 352. 1962; et Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 24: 189. 1962; et in K. H. Rech., Fl. Iran. 7: 7. 1964; 北京植物志 2: 667. 1964; 同书, 修订版 625. 1984; 中国高等植物图鉴 2: 1020, 图 3770. 1972; 东北草本植物志 6: 145, 图版 57 (2—3). 1977; 内蒙古植物志 4: 133. 1979; 同书, ed. 2, 3: 572, 图版 225 (1—3). 1989; 秦岭植物志 1 (3): 353, 图 310. 1981; Hoch in Nasir & Ali, Fl. Pakistan 139: 16. 1981; 江苏植物志 2: 547, 图 1630. 1982; Grubov, Man. Vasc. Pl. Mongol. 184. 1982; 云南植物志 4: 161, 图版 48 (1—6). 1986; 辽宁植物志, 上册 1240, 图版 531 (1—2). 1988; 安徽植物志 3: 553, 图 1589. 1988; 河北植物志 2: 221, 图 1124. 1988; 贵州植物志 4: 274, 图版 100 (1—3). 1989; 福建植物志 4: 136. 图 117. 1989; Boufford in Bot. Bull. Acad. Sin. 31: 330, pl. 4a—b. 1990; C. J. Chen, Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. 34: 57, fig. 18. 1992; 横断山区维管植物, 上册 1256. 1993; 浙江植物志 4: 309, 图 4-392. 1993; 山东植物志, 下册 782, 图 671. 1997. — *Chamaenerion hirsutum* (L.) Scop. Fl. Carniol. ed. 2, 270. 1772. — *Epilobium villosum* Thunb. Prodr. 75. 1794. — *E. tomentosum* Vent., Descr. Pl. Nouv. Jard. Cels. t. 90. 1802. — *E. hirsutum* var. *tomentosum* (Vent.) Boiss, Fl. Orient. 2: 746. 1872. — *E. hirsutum* var. *sericeum* Benth. ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India 2: 584. 1879. — *E. hirsutum* var. *laetum* Wall. ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. India 2: 584. 1879. — *E. hirsutum* var. *villosum* (Thunb.) H. Hara in J. Jap. Bot. 18: 178. 1942; Hara in Ohwi, Fl. Japan. 820. 1953; et l. c. Engl. ed. 656. 1965. — *E. velutinum* Nevski in Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR, Ser. 1, Fl. Sist. Vyss. Rast. 4: 312. 1937, nom. superfl.

多年生粗壮草本，有时近基部木质化，在秋季自根颈常平卧生出长可达 1 米多粗壮



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)

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 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。