

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。

本种植株小但花大，具4裂柱头、花柱有毛、长果梗等特征易于同其他种区别。本种同产台湾中部高山的南湖柳叶菜近缘，它们的柱头4裂都高高伸出雄蕊之上，花大而艳丽，很明显主要靠虫媒授粉，但它们的地理分布生态学与形态学（如茎分枝、叶形、花柱毛被、果梗长度等）截然不同。

本种植物在30年代分布还较广，但以后它的分布区迅速缩小，迄今只零星小片分布于云南大理、四川西昌等中低海拔个别特殊生境地，已成为濒危物种，这可能与产地森林砍伐，生存环境恶化密切相关。

8. 南湖柳叶菜（台湾植物志） 图版 19: 1—2

Epilobium nankotaizanense Yamamoto, Suppl. Leon. Pl. Form. **2**: 29, pl. 2. 1926; S. S. Ying, Quart. J. Chin. Forest. **8**: 122. 1975; et Alpine Pl. Taiwan Color **1**: 59. 1975; Raven in H. L. Li, Fl. Taiwan **3**: 888, fig. 855. 1977; et in T. C. Huang, l. c. ed. **2**: **3**: 948, fig. 473, photo 80. 1993; C. J. Chen, Hoch & Raven, Syst. Bot. Monogr. **34**: 70, fig. 23. 1992.

高山多年生辅地草本，根状茎在地下伸展长达10米，自节上长出地下的肉质根出苗，在近地面密生小鳞叶。地上茎长3—18厘米，粗0.5—1毫米，在上部常分枝，周围被曲柔毛，有时混生腺毛。叶对生，在花序部互生，常密集生于茎上部，近革质，鲜时近肉质，宽椭圆形至倒卵形或卵形，稀近圆形，长0.8—2.1厘米，宽0.5—1.2厘米，先端钝，基部近楔形，稀近截形，边缘每侧具3—7枚浅齿，侧脉每侧3—5条，不明显，仅脉上与边缘疏生曲柔毛，常有稀疏的杆状钟乳体；叶柄长1—3毫米。花序近直立至上升。花在芽时稍下垂，花蕾长圆状卵形，长10—12毫米，径5—7毫米；子房长1—1.8厘米，被曲柔毛与腺毛；花梗长0.3—0.8厘米；花管长1.2—2.8厘米，径1.6—2.6毫米，喉部有一环毛；萼片狭披针形，长11—17厘米，宽2—3毫米；花瓣玫瑰色或紫红色，狭倒卵形至倒卵状长圆形，长1.6—3.3厘米，宽0.8—1.7厘米，基部聚缩成爪，先端凹缺深3—10毫米；花药长圆形，长1.8—3毫米，径0.5—0.6毫米，花丝外轮的长7.5—14毫米，内轮的长4.5—9毫米；花柱直立，长1.3—2.3厘米，近基部有伸展的长毛；柱头近球状，4浅裂，长1.5—2.2毫米，径1.2—2毫米，裂片三角状卵圆形，长0.6—1.2毫米，先端钝，开花时展开，明显高出雄蕊。蒴果褐色，长2—4.5厘米，径3—4毫米，疏被曲柔毛与腺毛；果梗长0.4—0.7厘米。种子狭倒卵状，长1.6—1.8毫米，具短喙，表面细网状纹饰；种缨灰白色，长6—9毫米，宿存。花期7—8月，果期8—9月。染色体数 $n=18$ 。

中国台湾特有种，产宜兰、台中和花莲。生于海拔2600—3750米高山流石坡。模式标本采自宜兰县南湖大山。



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* Lév.: 植株。(王金凤绘)