

Franch., Pl. David. 1: 192. 1884; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (3): 114. f. 16, D, 1935.——*L. campanuloides* Thunb., Trans. Linn. Soc. Bot. 2: 331. 1794.——*L. caespitosa* Bl., Bijdr. 729. 1826.——*Dortmannia chinensis*, *D. campanuloides*, *D. radicans* O. Kuntze, Rev. Gen. 2: 380. 1891.——*Rapuntium caespitosum*, *R. campanuloides*, *R. chinense*, *R. radicans*, Presl, Prodr. Monogr. Lobeliac. 13. 14. 1836.——*Isolobus radicans* A. DC., l. c. 353.——*I. kerii*, *I. roxburghianus* A. DC., l. c., 353.——*Pratia radicans* et *P. thunbergii* G. Don, Gen. Syst. 3: 700. 1834.

多年生草本。茎细弱，匍匐，节上生根，分枝直立，高6—15厘米，无毛。叶互生，无柄或近无柄，椭圆状披针形至条形，长8—25厘米，宽2—6厘米，先端急尖，基部圆形至阔楔形，全缘或顶部有明显的锯齿，无毛。花通常1朵，生分枝的上部叶腋；花梗细，长1.2—2.5(3.5)厘米，基部有长约1毫米的小苞片2枚、1枚或者没有，小苞片无毛；花萼筒倒长锥状，基部渐细而与花梗无明显区分，长3—5毫米，无毛，裂片披针形，约与萼筒等长，全缘或下部有1对小齿；花冠粉红色或白色，长10—15毫米，背面裂至基部，喉部以下生白色柔毛，裂片全部平展于下方，呈一个平面，2侧裂片披针形，较长，中间3枚裂片椭圆状披针形，较短；雄蕊长约8毫米，花丝中部以上连合，花丝筒无毛，未连合部分的花丝侧面生柔毛，花药管长约2毫米，背部无毛或疏生柔毛。蒴果倒锥状，长约6毫米。种子椭圆状，稍扁压，近肉色。花果期5—10月。

产长江中、下游及以南各省区。印度以东的亚洲其它各国也有。生于水田边、沟边及潮湿草地上。模式标本采自广东。

全草可供药用，含多种生物碱，主要为：山梗菜碱(lobeline)、山梗菜酮碱(lobelanine)、异山梗菜酮碱(isolobelanine)、山梗菜醇碱(lobelanidine)。有清热解毒、利尿消肿之效，治毒蛇咬伤、肝硬化腹水、晚期血吸虫病腹水、阑尾炎等。

亚属3. 山梗菜亚属——Subgen. *Tupa* (G. Don) E. Wimm., Pfl. R. Heft 107: 607. 1953, excl. sect. *Isolobus*.——*Tupa* (genus) G. Don, Gen. Syst. 3: 700. 1834; A. DC. in DC., Prodr. 7: 391. 1839.——*Lobelia* sect. *Tupa* Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 552. 1876.

粗壮而高大的草本，许多种的茎下部木质化，亚灌木或灌木状。花多，顶生总状花序或圆锥花序；花冠大，近二唇形，花冠裂片等长或2侧裂片稍长于中间3个裂片。全亚属5组，约110种；我国有1组12种。

8. 山梗菜

Lobelia sessilifolia Lamb., Trans. Linn. Soc. Bot. 10: 260. t. 6, f. 2, 1811. non Willd; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (3): 115. 1935;

E, Wimm., Pfl. R. Heft 107: 647. 1953; 中国高等植物图鉴, 4: 397. 图 6207. 1975. ——*L. camtschatica* Pall. ex Roem. et Schult., Syst. Veg. 5: 56. 1819. ——*Rapuntium kamtschaticum* Presl, Prodr. Monogr. Lobeliac. 24. 1836. ——*Lobelia saligna* Fisch., Mem. Soc. Nat. Mosc. 3: 65. t. 9. 1812. ——*L. salicifolia* Fisch., apud Trautv., Incrementa Fl. Ross. 501. 1883.

多年生草本, 高 60—120 厘米。根状茎直立, 生多数须根。茎圆柱状, 通常不分枝, 无毛。叶螺旋状排列, 在茎的中上部较密集, 无柄, 厚纸质; 叶片宽披针形至条状披针形, 长 2.5—5.5(7) 厘米, 宽 3—16 毫米, 边缘有细锯齿, 先端渐尖, 基部近圆形至阔楔形, 两面无毛。总状花序顶生, 长 8—35 厘米, 无毛; 苞片叶状, 窄披针形, 比花短; 花梗长 5—12 毫米; 花萼筒杯状钟形, 长约 4 毫米, 无毛, 裂片三角状披针形, 长 5—7 毫米, 宽约 2 毫米, 全缘, 无毛; 花冠蓝紫色, 长 2.5—3 (3.5) 厘米, 近二唇形, 外面无毛, 内面生长柔毛, 上唇 2 裂片长匙形, 长 1.5—2 厘米, 宽 3—4 毫米, 较长于花冠筒, 上升, 下唇裂片椭圆形, 长约 1.5 厘米, 宽 4—5 毫米, 约与花冠筒等长, 裂片边缘密生睫毛; 雄蕊在基部以上连合成筒, 花丝筒无毛, 花药管长 3—4 毫米, 花药接合线上密生柔毛, 仅下方 2 枚花药顶端生笔毛状髯毛。蒴果倒卵状, 长 8—10 毫米, 宽 5—7 毫米。种子近半圆状, 一边厚, 一边薄, 棕红色, 长约 1.5 毫米, 表面光滑。 花果期 7—9 月。

产云南西北部、广西北部、浙江、台湾、山东、河北、辽宁、吉林和黑龙江。朝鲜、日本、苏联东西伯利亚和远东地区也有。生于平原或山坡湿草地, 在我国东北生于海拔 900 米以下, 在云南可达海拔 2600—3000 米处。模式标本采自苏联堪察加半岛。

根、叶或全草入药。有小毒; 宣肺化痰、清热解毒、利尿消肿, 可作利尿、催吐、泻下剂, 也治毒蛇咬伤, 又供观赏。

9. 线萼山梗菜 韶关大将军, 东南山梗菜 图版 24: 1—5

Lobelia melliana E. Wimm., Akad. Anz. Wien 14: 4. 1924; idem Sitz. Akad. Wiss. Wien 61: 111. 1924 et Pfl. R. Heft 107: 646. f. 99d. 1953; Merr., Lingnan Sci. Journ. 7: 324. 1929; Chun, Sunyatsenia 2: 85. 1934; 吴征镒和李锡文, 云南热带亚热带植物区系研究报告, 第一集: 91. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 396. 1975.

多年生草本, 高 80—150 厘米。主根粗, 侧根纤维状。茎禾秆色, 无毛, 分枝或不分枝。叶螺旋状排列, 多少镰状卵形至镰状披针形, 长 6—15 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 薄纸质, 光滑无毛, 先端长尾状渐尖, 基部宽楔形, 边缘具睫毛状小齿; 有短柄或近无柄。总状花序生主茎和分枝顶端, 长 15—40 厘米, 花稀疏, 朝向各方, 下部花的苞片与叶同形, 向上变狭至条形, 长于花, 具睫毛状小齿; 花梗背腹压扁, 长 3—5 毫米, 中部附近生钻状小苞片 2 枚; 花萼筒半椭圆状, 长 3—4 毫米, 无毛, 裂片窄条形, 长 13—21 毫米, 宽不足 1 毫米, 全缘, 果期外展; 花冠淡红色, 长 12—17 毫米, 檐部近二唇形, 上唇裂片条状披针形, 上升, 约