

Bot. Mag. Tokyo 36:60, 92. 1922; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:421. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1:80. 1955; 东北植物检索表 230. 图版 72, 图 12. 1959; 中国高等植物图鉴 2:911. 1972; 东北草本植物志 6:111. 图版 43, 图 1—7. 1977; 秦岭植物志 1(3):315. 1981. — *V. patrinii* DC. ex Ging. var. *subsagittata* Maxim Prim. Fl. Amur. 48. 1859. — *V. patrinii* DC. ex Ging. f. *hispida* W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 245. 1916. — *V. patrinii* DC. ex Ging. f. *glabra* (Nakai) F. Maekawa et f. *prunellaefolia* (Nakai) F. Maekawa in Hara Enum. Sperm. Jap. 3: 212. 1954. — *V. primulaefolia* L. Sp. Pl. 1:934. 1753, p.p. quoad pl. ex Sibiria. — *V. primulaefolia* L. var. *glabra* Nakai in Bull. Soc. Bot. Fr. 72:190. 1925.

多年生草本, 无地上茎, 高 7—20 厘米。根状茎短而稍粗, 垂直, 长 4—10 毫米, 深褐色或带黑色。根长而较粗, 带黑色或深褐色, 通常向下直伸或稍横生, 常由根状茎的一处发出。叶通常 3—5 枚或较多, 均基生; 叶片较薄, 长圆形、椭圆形、狭卵形或长圆状披针形, 长 1.5—6 厘米, 宽 0.6—2 厘米, 先端圆钝, 基部截形, 微心形或宽楔形, 下延于叶柄, 边缘两侧近平行, 疏生波状浅圆齿或有时近全缘, 两面无毛, 或沿叶脉上有细短毛; 叶柄细长, 通常比叶片长 2—3 倍, 长 2—12 厘米, 通常无毛或疏生细短毛, 上部具明显的或狭或稍宽的翅; 托叶绿色, 约 2/3 与叶柄合生, 离生部分线状披针形, 先端渐尖, 边缘疏生细齿或全缘。花中等大, 白色, 带淡紫色脉纹; 花梗细弱, 通常高出叶, 或与叶近等长, 无毛或疏生细短毛, 在中部以下有 2 枚线形小苞片; 萼片卵状披针形或披针形, 先端稍尖或微钝, 基部具短而钝的附属物(长约 1 毫米); 上方花瓣倒卵形, 长约 12 毫米, 基部变狭, 侧方花瓣长圆状倒卵形, 长约 12 毫米, 里面有细须毛, 下方花瓣连距长约 13 厘米; 距短而粗, 浅囊状, 长与粗均约 3 毫米或稍短, 末端圆; 花药长约 2 毫米, 药隔顶部附属物长约 1.5 毫米, 下方 2 枚雄蕊背部的距短而粗, 长约 2 毫米, 粗约 0.6 毫米; 子房狭卵形, 无毛, 花柱较细, 棍棒状, 基部稍膝曲, 上部略增粗, 柱头顶部平坦呈三角形, 两侧具较狭的边缘, 前方具斜升而明显的短喙, 喙端具较细柱头孔。蒴果长约 1 厘米, 无毛。种子卵球形, 黄褐色至暗褐色。 花果期 5—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北。生于沼泽化草甸、草甸、河岸湿地、灌丛及林缘较阴湿地带。朝鲜、日本、苏联远东地区也有分布。

全草供药用, 能清热解毒, 消肿去瘀, 外敷能治节疮痛肿。

本种与东北堇菜 *V. mandshurica* W. Beck. 相似, 但花较小, 白色, 下方花瓣有紫色条纹, 距较短而粗呈囊状, 下方 2 枚雄蕊的距短而粗, 柱头顶部平坦呈三角形; 叶柄较叶片长 2—3 倍; 而后者花较大, 呈紫堇色或淡紫色, 距较长而粗呈圆筒状, 下方 2 枚雄蕊的距细长, 柱头两侧略增厚成薄而直伸的边缘, 可以区别。

47. 东北堇菜(东北植物检索表) 紫花地丁(东北师范大学科学研究通报、台湾植物志) 图版 13:16—23

Viola mandshurica W. Beck. in Bot. Jahrb. 54, Beibl. 120:179. 1917; Kitag Lineam. Fl. Mansh. 321. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 456. 1979; Juz. in Kom. Fl. URSS 15: 425, t. 20, f.4. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1:81. 图版 1, 图 13. 1955; 东北植物检索表 230. 图版 72, 图 10. 1959; 中国高等植物图鉴 2:911. 图 3551. 1972; 东北草本植物志 6:113. 图版 44. 1977; Hsieh Chang-fu in Fl. Taiw. 3:776. Pl. 814. 1977; 秦岭植物志 1(3):323. 1981; 北京植物志 上册 590. 图 750. 1984; 汪劲武等, 植物研究 8(2):129. 1988. — *V. patrinii* DC. ex Ging. var. *macrantha* Maxim. Prim. Fl. Amur. 49. 1859. — *V. zaiwaniana* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36:38. 1922. — *V. mandshurica* W. Beck. var. *ciliata* Nakai et var. *glabra* Nakai l.c. 36:60. 1922. — *V. oblongo-sagittata* Nakai f. *ishizakii* Yamam. in Journ. Soc. Trop. Agr. 5:352. 1933. — *V. mandshurica* W. Beck. f. *macrantha* (Maxim.) Nakai ex Kitag. l.c. 321. 1939. — *V. mandshurica* W. Beck. f. *ciliata* (Nakai) F. Maekawa in Hara Enum. Sperm. Jap. 3:207. 1954. — *V. mandshurica* W. Beck. f. *glabra* (Nakai) Hiyama in Hara l.c. 3:208. 1954. — *V. hsinganensis* Taken. in Sci. Contr. Northeast Norm. Univ. 1: 81, Pl. 2.f.8. 1955.

多年生草本, 无地上茎, 高 6—18 厘米。根状茎缩短, 垂直, 长 5—12 毫米, 节密生, 呈暗褐色, 常自一处发出数条较粗壮的褐色长根, 根通常平滑, 向下斜伸或有时稍横生。叶 3 或 5 片以至多数, 皆基生; 叶片长圆形、舌形、卵状披针形, 下部者通常较小呈狭卵形, 长 2—6 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 花期后叶片渐增大, 呈长三角形、椭圆状披针形, 稍呈戟形, 长可达 10 余厘米, 宽达 5 厘米, 最宽处位于叶的最下部, 先端钝或圆, 基部截形或宽楔形, 下延于叶柄, 边缘具疏生波状浅圆齿, 有时下部近全缘, 两面无毛或被疏柔毛, 下面有明显隆起的中脉; 叶柄较长, 长 2.5—8 厘米, 上部具狭翅, 花期后翅显著增宽, 被短毛或无毛; 托叶膜质, 下部者呈鳞片状, 褐色, 上部者淡褐色、淡紫色或苍白色, 约 2/3 以上与叶柄合生, 离生部分线状披针形, 先端渐尖, 边缘疏生细齿或近全缘; 花紫堇色或淡紫色, 较大, 直径约 2 厘米; 花梗细长, 通常超出叶, 无毛或被短毛, 通常在中部以下或近中部处具 2 枚线形苞片; 萼片卵状披针形或披针形, 长 5—7 毫米, 先端渐尖, 基部的附属物短(长 1.5—2 毫米)而较宽, 末端圆或截形, 通常无齿, 具狭膜质边缘, 具 3 脉; 上方花瓣倒卵形, 长 11—13 毫米, 宽约 5—8 毫米, 侧方花瓣长圆状倒卵形, 长 11—15 毫米, 宽约 4—6 毫米, 里面基部有长须毛, 下方花瓣连距长 15—23 毫米, 距圆筒形, 粗而长, 长 5—10 毫米, 末端圆, 向上弯或直; 雄蕊的药隔顶端附属物长约 1.5 毫米, 花药长约 2 毫米, 下方 2 枚雄蕊的距长约 4—6 毫米; 子房卵球形, 长约 2.5 毫米, 无毛, 花柱棍棒状, 基部细而向前方膝曲, 上部较粗, 柱头两侧及后方稍增厚成薄而直立的缘部, 前方具明显向上斜升的短喙, 喙端具较粗的柱头孔。蒴果长圆形, 长 1—1.5 厘米, 无毛, 先端尖。种子多数, 卵球形, 长 1.5 毫米, 无毛, 淡棕红色。 花果期 4 月下旬至 9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、台湾。生于草地、草坡、灌丛、林缘、疏林下、田野荒地及河岸沙地等处。朝鲜、日本、苏联远东地区也有分布。

全草供药用，能清热解毒，外敷可排脓消炎。

白花东北堇菜(变型)(东北草本植物志)

f. *albiflora* P.Y.Fu et Y.C.Teng in Fl.Pl. Herb. Chin. Bor.-orien. 6:293.1977.

本变型的主要特征是花白色，花瓣有紫色脉纹。

产辽宁(凤城县，模式标本产地)、河北(上房山)。生于山地路旁或河边沙地。

48. **白花堇菜**(静生生物调查所汇报) 宽叶白花堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版 14:8—14

Viola lactiflora Nakai in Bot. Mag. Tokyo 28:329.1914; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 321.1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 455.1979; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s.1(3): 255,262.1949; 竹内亮,东北师范大学科学研究通报 1: 80.1955; 东北植物检索表 230.1959; 东北草本植物志 6: 115.1977; 中国高等植物图鉴 补编 2: 521.1983; 云南种子植物名录 上册 206.1984; ——*V. limprichtiana* W. Beck. in Bot. Jahrb. 54 Beibl. 120:185.1917 et in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12:440.1922; ——*V. patrinii* acut. non DC. ex Ging.: Matsuda in Bot. Mag. Tokyo. 26:125. 1912.

多年生草本，无地上茎，高 10—18 厘米。根状茎稍粗，垂直或斜生，上部具短而密的节，散生数条淡褐色长根。叶多数，均基生；叶片长三角形或长圆形，下部者长 2—3 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，上部者长 4—5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端钝，基部明显浅心形或截形，有时稍呈戟形，边缘具钝圆齿，两面无毛，下面叶脉明显隆起；叶柄长 1—6 厘米，无翅，下部者较短，上部者较长；托叶明显，淡绿色或略呈褐色，近膜质，中部以上与叶柄合生，合生部分宽约 4 毫米，离生部分线状披针形，边缘疏生细齿或全缘。花白色，中等大，长 1.5—1.9 厘米；花梗不超出或稍超出于叶，在中部或中部以上有 2 枚线形小苞片；萼片披针形或宽披针形，长 5—7 毫米，先端渐尖，基部附属物短而明显，末端截形，具钝齿或全缘，边缘狭膜质，具 3 脉；花瓣倒卵形，侧方花瓣里面有明显的须毛，下方花瓣较宽，先端无微缺，末端具明显的筒状距；距长 4—5 毫米，粗约 3 毫米，末端圆；花药长约 2 毫米，与药隔顶端附属物近等长，下方 2 枚雄蕊背部的距呈短角状，长约 2.5 毫米，末端渐细；子房无毛，花柱棍棒状，基部细，稍向前膝曲，向上渐增粗，柱头两侧及后方稍增厚成狭的边缘，前方具短喙，喙端有较细的柱头孔。蒴果椭圆形，长 6—9 毫米，无毛，先端常有宿存的花柱。种子卵球形，长约 1.5 毫米，呈淡褐色。

产辽宁省南部、江苏、浙江(西天目山)、江西(庐山)、四川(南川)、云南西南部。西南地区多生于海拔 1500—1900 米的针叶林或针阔混交林林缘及山坡草地，东北地区生于草地或草坡。朝鲜南部及日本也有分布。

本种与紫花地丁 *V. philippica* Cav. 近似，但花呈乳白色，下方花瓣具较短而粗的筒