

Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot **26**:53. 1886; Palib. in Acta Hort. Petrop. **17**(1):33. 1899; Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**:55. 1907; Nakai, Fl. Korea **1**:70. 1909 et **2**:446. 1911; Makino in Bot. Mag. Tokyo **21**:34. 1907; Kitag. Lineam Fl. Mansh. 321. 1939. et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 454. 1979; Juz. in Kom. Fl. URSS **13**:413. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 **1**:77. 图版 1, 图 8. 1955; 东北植物检索表 228. 1959; 东北草本植物志 **6**:106. 图版 41, 图 1. 1977. — *V. phalacrocarpa* Maxim. var. *pallida* Yatabe in Bot. Mag. Tokyo **6**:102. 1892.p.p. — *V. miyabei* Makino in Bot. Mag. Tokyo **16**:124. 1902. — *V. hirtipedoides* W. Beck. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **17**:73. 1921. et in Beih. Bot. Centralbl. **40**(2):143. 1923.

多年生草本, 无地上茎和匍匐枝, 花期高 7—15 厘米, 果期高可达 30 厘米。根状茎缩短, 垂直, 长不超过 1 厘米, 顶部不分枝, 常被残存的托叶所包围; 根通常由根状茎的同一部位发出, 较粗壮, 长 8—15 厘米, 粗 1.5—3 毫米, 白色或淡褐色, 斜生或稍横生。叶在花期 1—4 枚; 叶片长圆状卵形或卵形, 长 2—7 厘米, 宽 1—4 厘米, 先端钝或稍尖, 基部微心形或深心形, 边缘具平而钝的圆齿, 两面通常无毛, 或仅在下部尤其是下面沿叶脉上被白色细长毛, 果期叶数增多, 叶片增大, 长可达 15 厘米, 宽约 8 厘米; 叶柄与叶片等长或稍长于叶片, 密被平伸或有时向下伸展的白色细长毛, 果期叶柄伸长, 长可达 18 厘米, 疏生白色长毛或近无毛; 托叶淡绿色或苍白色, 近膜质, 约 1/2 以上与叶柄合生, 离生部分线状披针形, 先端渐尖, 边缘疏生短流苏状腺齿。花形大, 淡紫色, 直径 2—3 厘米; 花梗细长, 与叶等长或稍长于叶, 疏生或密被白色细长毛, 或上部有时近无毛, 在中部或中部以下有 2 枚线形小苞片; 萼片长圆状披针形或狭披针形, 长 6—8.5 毫米, 先端尖, 边缘狭膜质, 具 3 或 5 脉, 基部附属物长 1.5—2 毫米, 末端截形或圆钝, 有缘毛或无毛; 花瓣倒卵形, 长约 1.6 厘米, 宽约 7.5 毫米, 侧方花瓣长约 1.5 厘米, 宽约 6 毫米, 里面基部有明显的长须毛, 下方花瓣基部稍白色并有紫色条纹, 连距长 2.0—2.5 厘米; 距圆筒状, 长 7—9 毫米, 粗 1—2 毫米, 直或稍向上弯, 末端圆; 雄蕊 5, 药隔顶端附属物长约 1.5 毫米, 花药长 2—2.5 毫米, 下方 2 雄蕊之距细长, 长 4—5 毫米, 粗约 0.8 毫米; 子房长卵状, 无毛或被微柔毛, 花柱基部微膝曲, 向上明显增粗, 柱头 2 裂, 其两侧及后方具明显增厚而伸展的边缘, 前方具短喙, 喙端具较细而向上的柱头孔, 蒴果长椭圆形, 无毛。花期 4—6 月, 果期 5—7 月。

产吉林南部、辽宁东南部、河北(内丘)。生于阔叶林林下、林缘或灌丛、山坡草地等处。朝鲜、日本及苏联远东地区有分布。模式标本采自辽宁宽甸。

本种花形特大, 直径达 3 厘米, 侧瓣有长须毛, 下瓣的距长而明显, 呈圆筒状; 叶柄及花梗密被白色细长毛等特征可与其相近种茜堇菜 *V. phalacrocarpa* Maxim. 相区别。

42. 早开堇菜(东北师范大学科学研究通报) 光瓣堇菜(静生生物调查所汇报)

Viola prionantha Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. **2**:82. 1833; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**:53. 1886, pro syn.; W. Beck. in

Bot. Jahrb. 54 Beibl. 120:179. 1917; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 323. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 458. 1979; Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. n.s. 1:253, 262. 1949; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:418. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1:78. 图版 1, 图 10. 1955; 东北植物检索表 230. 1959; 北京植物志 上册 592. 图 753. 1984; 中国高等植物图鉴 2:905. 图 3540. 1972; 东北草本植物志 6:108. 图版 42. 1977; 秦岭植物志 1(3):321. 1981. 内蒙古植物志 4:117, 图版 54, 图 2-9. 1979; 云南种子植物名录 上册 207. 1984; 中国沙漠植物志 2:386. 图版 137:8. 1987; 汪劲武等, 植物研究 8(2):129. 1988; ———*V. prionantha* Bunge var. *sylvatica* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 2:296. 1938; ———*V. patrinii* DC. ex Ging. *β. chinensis* auct. non Ging.: Franch. Pl. David. 1:41. 1884; Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 23: 315. 1877, p.p.; H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. ser. 2(11):1078. 1901; ———*V. chinensis* auct. non G. Don: Kom. Fl. Mansh. 3:53. 1905.

42 a. 早开堇菜(原变种) 图版 12:1—3

var. *prionantha*

多年生草本, 无地上茎, 花期高 3—10 厘米, 果期高可达 20 厘米。根状茎垂直, 短而较粗壮, 长 4—20 毫米, 粗可达 9 毫米, 上端常有去年残叶围绕。根数条, 带灰白色, 粗而长, 通常皆由根状茎的下端发出, 向下直伸, 或有时近横生。叶多数, 均基生; 叶片在花期呈长圆状卵形、卵状披针形或狭卵形, 长 1—4.5 厘米, 宽 6—20 毫米, 先端稍尖或钝, 基部微心形、截形或宽楔形, 稍下延, 幼叶两侧通常向内卷折, 边缘密生细圆齿, 两面无毛, 或被细毛, 有时仅沿中脉有毛; 果期叶片显著增大, 长可达 10 厘米, 宽可达 4 厘米, 三角状卵形, 最宽处靠近中部, 基部通常宽心形; 叶柄较粗壮, 花期长 1—5 厘米, 果期长达 13 厘米, 上部有狭翅, 无毛或被细柔毛; 托叶苍白色或淡绿色, 干后呈膜质, 2/3 与叶柄合生, 下部者宽 7—9 毫米, 离生部分线状披针形, 长 7—13 毫米, 边缘疏生细齿。花大, 紫堇色或淡紫色, 喉部色淡并有紫色条纹, 直径 1.2—1.6 厘米, 无香味; 花梗较粗壮, 具棱, 超出于叶, 在近中部处有 2 枚线形小苞片; 萼片披针形或卵状披针形, 长 6—8 毫米, 先端尖, 具白色狭膜质边缘, 基部附属物长 1—2 毫米, 末端具不整齐牙齿或近全缘, 无毛或具纤毛; 上方花瓣倒卵形, 长 8—11 毫米, 向上方反曲, 侧方花瓣长圆状倒卵形, 长 8—12 毫米, 里面基部通常有须毛或近于无毛, 下方花瓣连距长 14—21 毫米, 距长 5—9 毫米, 粗 1.5—2.5 毫米, 末端钝圆且微向上弯; 药隔顶端附属物长约 1.5 毫米, 花药长 1.5—2 毫米, 下方 2 枚雄蕊背方的距长约 4.5 毫米, 末端尖; 子房长椭圆形, 无毛, 花柱棍棒状, 基部明显膝曲, 上部增粗, 柱头顶部平或微凹, 两侧及后方浑圆或具狭缘边, 前方具不明显短喙, 喙端具较狭的柱头孔。蒴果长椭圆形, 长 5—12 毫米, 无毛, 顶端钝常具宿存的花柱。种子多数, 卵球形, 长约 2 毫米, 直径约 1.5 毫米, 深褐色常有棕色斑点。 花果期 4 月上中旬至 9 月。