

形,或长圆状卵形,长3—4.5厘米,宽2—3厘米,先端钝,基部宽心形或楔形,下延于叶柄,边缘疏生圆钝齿,两面无毛,或仅下面沿叶脉有短毛;叶柄长于或短于叶,上部具狭翅,疏生开展短粗毛或无毛;托叶褐色,1/2—2/3与叶柄合生,离生部分线状披针形,先端渐尖,全缘或疏生具褐色腺体的细齿。花淡紫堇色,较小;花梗长于叶,在中部以下有2枚小苞片;小苞片线形,全缘,长约7毫米;萼片披针形,长约5毫米,基部宽约1.5毫米,先端尖,基部附属物短,末端圆钝,全缘或有时具波状圆齿,具3脉,无毛;花瓣倒卵形,全缘,侧方花瓣密生须毛,上方花瓣亦有少量须毛,下方花瓣连距长约1.2厘米,距短粗,浅囊状,长约1.2—2毫米,粗约2毫米,末端圆;子房无毛,长圆状,花柱细,棍棒状,基部膝曲,长约1.5毫米,柱头两侧及后方具稍薄而直展缘边,中央部分稍凸起,前方具短喙,喙端具较细的柱头孔。蒴果长圆形,长1—1.2厘米,先端尖,无毛。种子卵球形,长约2毫米,粗约1.5毫米,赤褐色。 花果期6—9月。

产云南西北部。生于海拔2300—2800米的山地溪谷。模式标本采自维西。

45. 紫花地丁(本草纲目) 辽堇菜(中国植物图鉴), 野堇菜(东北师范大学科学研究通报), 光瓣堇菜(中国高等植物图鉴) 图版12:4—5

*V. philippica* Cav. Icons et Descr. Pl. Hisp. 6:19. 1801; W. Beck. in Bot. Jahrb. 54 Beibl. 120:174. 1917; A. N. Stew. Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Vall. China 262. 1958; Jacobs et D.M. Moore in Fl. Males. ser.1, 7: 204. 1971; Hsieh Changfu in Fl. Taiw. 3:779. pl.815. 1977. — *V. philippica* Cav. subsp. *munda* et *malesica* W. Beck. l.c. 54 Beibl. 120: 175, 178. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:375. 1931. — *V. philippica* Cav. f. *candida* (Kitag.) Kitag. et f. *intermedia* (Kitag.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 322. 1939. — *V. confusa* Champ. ex Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. 3:260. 1851, P. P.; H. Melch. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 373. 1932. — *V. yedoensis* Makino in Bot. Mag. Tokyo 26:148. 1912; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36: 61, 92. 1922; Takenouchi in Journ. Fukuoka Nat. Hist. 2:187. f. 8. 1938; Ohwi, Fl. Jap. 790. 1953; 东北植物检索表 230. 1959; 中国高等植物图鉴 2:913. 图 3555. 1972; 东北草本植物志 6:110. 图版 41, 图 2—5. 1977; 内蒙古植物志 4:114. 图版 54, 图 1. 1979; 秦岭植物志 1(3):323. 图 282. 1981; 北京植物志 上册 590. 图 751. 1984; 云南种子植物名录 上册 209. 1984; 中国沙漠植物志 2:388. 图版 137:9. 1987; 汪劲武、杨继, 植物研究 8(2):129. 1988. — *V. yedoensis* Makino f. *candida* Kitag. et f. *intermedia* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 48:102, 103. 1934. — *V. alisoviana* Kiss. in Bot. Kozlem. 19:93. 1921; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:419. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1:79. 1955; 北京植物志 中册 640. 1964; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh 452. 1979. — *V. alisoviana* Kiss. f. *candida* (Kitag.) Takenouchi et f. *intermedia* (Kitag.) Takenouchi, 东北师范大学科学研究通报 1:80. 1955. — *V. stenocentra*

Hayata ex Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36:38. 1922.

多年生草本,无地上茎,高4—14厘米,果期高可达20余厘米。根状茎短,垂直,淡褐色,长4—13毫米,粗2—7毫米,节密生,有数条淡褐色或近白色的细根。叶多数,基生,莲座状;叶片下部者通常较小,呈三角状卵形或狭卵形,上部者较长,呈长圆形、狭卵状披针形或长圆状卵形,长1.5—4厘米,宽0.5—1厘米,先端圆钝,基部截形或楔形,稀微心形,边缘具较平的圆齿,两面无毛或被细短毛,有时仅下面沿叶脉被短毛,果期叶片增大,长可达10余厘米,宽可达4厘米;叶柄在花期通常长于叶片1—2倍,上部具极狭的翅,果期长可达10余厘米,上部具较宽之翅,无毛或被细短毛;托叶膜质,苍白色或淡绿色,长1.5—2.5厘米,2/3—4/5与叶柄合生,离生部分线状披针形,边缘疏生具腺体的流苏状细齿或近全缘。花中等大,紫堇色或淡紫色,稀呈白色,喉部色较淡并带有紫色条纹;花梗通常多数,细弱,与叶片等长或高出于叶片,无毛或有短毛,中部附近有2枚线形小苞片;萼片卵状披针形或披针形,长5—7毫米,先端渐尖,基部附属物短,长1—1.5毫米,末端圆或截形,边缘具膜质白边,无毛或有短毛;花瓣倒卵形或长圆状倒卵形,侧方花瓣长1—1.2厘米,里面无毛或有须毛,下方花瓣连距长1.3—2厘米,里面有紫色脉纹;距细管状,长4—8毫米,末端圆;花药长约2毫米,药隔顶部的附属物长约1.5毫米,下方2枚雄蕊背部的距细管状,长4—6毫米,末端稍细;子房卵形,无毛,花柱棍棒状,比子房稍长,基部稍膝曲,柱头三角形,两侧及后方稍增厚成微隆起的缘边,顶部略平,前方具短喙。蒴果长圆形,长5—12毫米,无毛;种子卵球形,长1.8毫米,淡黄色。 花果期4月中下旬至9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南。生于田间、荒地、山坡草丛、林缘或灌丛中。在庭园较湿润处常形成小群落。朝鲜、日本、苏联远东地区也有。

全草供药用,能清热解毒,凉血消肿。嫩叶可作野菜。可作早春观赏花卉。

本种与早开堇菜 *V. prionantha* Bunge 相似,但本种叶片较狭长,通常呈长圆形,基部截形;花较小,距较短而细。始花期通常较早开堇菜稍晚可以区别。

根据野外观察,本种花色多变,通常多为紫堇色,有的植株,甚或在同一植株上也有淡紫色的花存在,喉部颜色较淡并有紫色脉纹;有的侧方花瓣颜色更淡呈粉红色,所以我们将一些作者的变种或变型予以归并。

46. 白花地丁(中国高等植物图鉴) 白花堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版13:1—8

*Viola patrinii* DC. ex Ging. in DC. Prodr. 1:293. 1824; Ledeb. Fl. Ross. 1:245. 1842; Turcz. Fl. Baical. -Dahur. 1:181. 1842—1845; Maxim. Prim. Fl. Amur. 49. 1859; Forb. et Hemsl. in Linn. Soc. Bot. 23:53. 1886, p.p. excl. syn.; Franch. Pl. David. 1:41. 1884; et Pl. Delav. 70. 1890, p.p.; Kom. in Act. Hort. Petrop. 25(1):51. 1905; W. Beck. in Bot. Jahrb. 54 Beibl. 120:161, 166. 1917; Nakai in



1—3. 早开堇菜 *Viola prionantha* Bunge: 1. 花期植株, 2. 去掉萼片上部的闭花, 3. 剖开萼片后示雄蕊及雌蕊。4—5. 紫花地丁 *Viola philippica* Cav.: 4. 花期植株, 5. 雌蕊。6. 戟叶堇菜 *Viola betonicifolia* J.E. Smith: 花期植株。7—8. 阴地堇菜 *Viola yezoensis* Maxim.: 7. 花期植株, 8. 雌蕊。(白建鲁绘)