

向上开。蒴果椭圆形,长约 1.1 厘米。 花果期 6—7 月。

产吉林。生于针叶林(冷杉林)下。苏联、蒙古也有分布。

6. 奇异堇菜(拉汉种子植物名称) 伊吹堇菜(中国高等植物图鉴) 图版 5: 1—10

Viola mirabilis L. Sp. Pl. ed. 1:936. 1753; Ledeb. Fl. Ross. 1:250. 1842; Maxim. Prim. Fl. Amur. 49. 1859; Kom. Fl. Mansh. 3:64. 1905; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 40(2):20. 1923; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:375. 1949; 竹内亮,东北师范大学科学研究通报 1: 71. 图版 1,图 2 et 图版 2,图 6. 1955; 东北植物检索表 227,图版 72. 图 1. 1959; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 456. 1979; 东北草本植物志 6: 85. 图版 31. 1977——*V. mirabilis* L. var. *vulgaris* et var. *subglabra* Ledeb. l. c. 1:251. 1842.——*V. brachysepala* Maxim. Prim. Fl. Amur. 50. 1859; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:377. t. 19. f. 1. 1949.——*V. mirabilis* L. var. *brachysepala* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. 4:450. 1861; 竹内亮 l. c. 71. 1955. ——*V. mirabilis* L. var. *subglabra* Ledeb. f. *strigosa* W. Beck. et f. *latisepala* W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 236. 1917.——*V. mirabilis* L. var. *glaberrima* W. Beck. l. c. 237. 1917.——*V. mirabilis* L. var. *platysepala* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 48:103. 1934 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 456. 1979.

多年生草本,在花期以前或开花初期无地上茎,以后逐渐抽出地上茎,高 6—23 厘米。根状茎斜升或直立,长可达 4 厘米,粗 0.3—0.7 厘米,具明显的结节,上部多分枝,密被褐色或赤褐色残存的鳞片状托叶;根多条,褐色,干后较坚硬。茎直立,被柔毛或无毛,中部通常仅 1 枚叶片,上部密生叶片。叶片宽心形或肾形,长 3—5 厘米,宽 4—6 厘米,先端圆或具短尖,基部为开展的心形,边缘具浅圆齿,上面两侧被柔毛;在花期两侧常内卷,下面沿叶脉被柔毛;基生叶叶柄较长,长 5—15 厘米,被柔毛或无毛,具狭翅,茎生叶的叶柄长短不等,中部者长约 8 厘米,上部者极短或几无柄;托叶大,基部者鳞片状,卵形,长约 1 厘米,宽约 0.5 厘米,赤褐色,顶端钝或微渐尖,上部者宽披针形,长 0.8—1.7 厘米,宽 0.3—0.5 厘米,淡褐色,全缘,无毛,茎生叶者披针形,边缘通常被缘毛。花较大,淡紫色或紫堇色,生于基生叶叶腋者通常不结实,有长达 10 厘米的长梗,梗上部(通常在花下 1—1.5 厘米处)有 2 枚线形小苞片,生于茎生叶叶腋之花能结实,具短梗,梗的中下部具小苞片;萼片长圆状披针形、卵状披针形或披针形,长 7—16 毫米,宽 2—4 毫米,先端锐尖,基部附属物长约 2 毫米,末端钝圆,边缘被缘毛或近无毛,具 3 脉,通常外面 3 片较里面 2 片显著长且宽;花瓣倒卵形,侧瓣里面近基部密生长须毛,下瓣连距长达 2 厘米;距较粗,长约 5 毫米,通常向上弯,稀直,末端钝;子房无毛,花柱基部近直立或微向前曲,上部稍增粗,顶端微弯具短喙,无乳头状凸起,喙端微向上弯,柱头孔较狭。蒴果椭圆形,无毛,长 1—1.4 厘米。

花果期 5—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古(大兴安岭)、甘肃(南部)。生于阔叶林或针阔混交林



1—10. 奇异堇菜 *Viola mirabilis* L.: 1. 花期植株, 2—3. 萼片, 4. 侧瓣, 5. 上瓣, 6. 下瓣, 7—8. 雄蕊, 9. 雌蕊, 10. 果期植株。11—20. 西藏堇菜 *Viola kunawarensis* Royle: 11. 植株, 12. 托叶, 13—14. 萼片, 15. 上瓣, 16. 侧瓣, 17. 下瓣, 18—19. 雄蕊, 20. 雌蕊。21—30. 鸡腿堇菜 *Viola acuminata* Ledeb.: 21. 植株全形, 22. 托叶, 23—24. 萼片, 25. 上瓣, 26. 侧瓣, 27. 下瓣, 28—29. 雄蕊, 30. 雌蕊。(白建鲁绘)

下、林缘、山地灌丛及草坡等处。朝鲜、日本、苏联、欧洲等也有。

7. 西藏堇菜(西藏植物志) 藏东堇菜(中国高等植物图鉴 补编) 图版 5: 11—20

Viola kunawarensis Royle Illustr. Himal. Bot. 75. 1839; Hook. f. et Thoms. in Fl. Brit. Ind. 1:185. 1875; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2):396. 1916; 中国高等植物图鉴 补编 2:524. 图 8904. 1983; 西藏植物志 3: 296. 1986. — *V. thianchanica* Maxim. Mém. Biol. 10:576. 1880 et Fl. Tang. 1:78. 1889; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:427. 1949. — *V. gmeliniana* Roem. et Schult. β *glabra* Regl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39:527. 1866. — *V. kunawarensis* Royle var. *angustifolia* W. Beck. l. c. 34(2):396. 1916.

多年生矮小草本,无地上茎,高 2.5—6 厘米。根状茎缩短,较粗壮,节间短,节密生;根圆锥状,带褐色或苍白色,细长,通常不分枝。叶均基生,莲座状;叶片厚纸质,卵形、椭圆形或长圆形,长 0.5—2 厘米,宽 2—5 毫米,先端钝,基部楔形或宽楔形,略下延,边缘全缘或疏生浅圆齿,两面均无毛,主脉明显隆起;叶柄较叶片稍长或近等长;托叶膜质,带白色,1/2—2/3 与叶柄合生,离生部分披针形,先端渐尖,边缘疏生具腺体的流苏。花小,深蓝紫色;花梗细而挺直,稍长于或与叶近等长,中部稍上处有 2 枚小苞片;小苞片近对生,线形或狭披针形,先端渐尖,边缘下部疏生腺体状流苏;萼片长圆形或卵状披针形,长 3—4 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端钝,基部附属物极短,末端钝圆具 3 脉,边缘狭膜质;花瓣长圆状倒卵形,长 7—10 毫米,先端钝圆,基部稍狭,侧方花瓣无须毛,下方花瓣稍短,有白色脉纹;距极短,呈囊状,稍长于或不长于萼的附属物;花药长约 1.5 毫米,药隔顶部的附属物长约 1 毫米,下方 2 枚雄蕊背方之距极短,长仅 0.4 毫米;子房卵球形,长约 1.5 毫米,平滑无毛;花柱棍棒状,基部明显膝曲,顶部钝圆无缘边,向前方伸出极短的喙;喙端具较细的柱头孔。蒴果卵圆形,长 5—7 毫米。花期 6—7 月,果期 7—8 月。 $2n = 20$ 。

产甘肃、青海、新疆、四川西北部、西藏。生于海拔 2 900—4 500 米的高山及亚高山草甸,或亚高山灌丛中,多见于岩石缝隙或碎石堆边的阴湿处。苏联中亚地区及喜马拉雅、帕米尔地区也有。

本种花柱顶端钝圆,微隆起,两侧无缘边,前方具钩形短喙,喙之长度短于花柱最宽部分的直径;植株矮小,无地上茎等特征,应隶属于鸟嘴柱头组 Sect. *Trigonocarpae* Godr., 但 S. V. Juzepczuk 却将它置于合生托叶组 Sect. *Adnatae* (W. Beck.) C. J. Wang, 这是不适宜的。

8. 紫花堇菜(静生生物调查所汇报) 紫花高茎堇菜(拉汉种子植物名称) 图版 6: 1—9

Viola grypceras A. Gray in Narr. Perry's Jap. Exped. 2:308. 1856; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1:43. 1875 et 2:289. 1879; H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2(1):1080. 1901; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2):239. 1916 et 40(2):40. t.