

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. thianschanica* 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.

3. f. 36—41. 1923; Hand.-Mazz. Sym. Sin. 7:374. 1931; Chang in Bull. Fan. Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3):249, 261. 1949; A. N. Steward Man. Vasc. Pl. Lower Yungtze Vall. China 263. 1958; 中国高等植物图鉴 2: 917. 图 3564. 1972; 秦岭植物志 1(3): 313. 1981; Ohwi, New Fl. Japan. 1040. 1983; 云南种子植物名录 上册 205. 1984. — *V. canina* L. s. *japonica* Ging. in DC. Prodr. 1:298. 1824. — *V. sylvatica* Fries var. *imberbis* A. Gray in Bot. Jap. 382. 1859. — *V. sylvestris* Kitaib. γ. *gypoceras* (A. Gray) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 23:330—331. 1877. — *V. leveillei* H. de Boiss. in Bull. Acad. Internat. Geogr. Bot. 11:91. 1902. — *V. gypoceras* A. Gray var. *barbata* W. Beck. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 440. 1922. — *V. krugiana* W. Beck. l.c. 21:261. 1925. — *V. sylvestris* auct. non Kitaib.: Forb et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23:55. 1886; Diels Fl. Centr. Chin. 477. 1900.

多年生草本，具发达主根。根状茎短粗，垂直，节密生，褐色；地上茎数条，花期高 5—20 厘米，果期高可达 30 厘米，直立或斜升，通常无毛。基生叶叶片心形或宽心形，长 1—4 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端钝或微尖，基部弯缺狭，边缘具钝锯齿，两面无毛或近无毛，密布褐色腺点；茎生叶三角状心形或狭卵状心形，长 1—6 厘米，基部弯缺浅或宽三角形；基生叶叶柄长达 8 厘米，茎生叶叶柄较短；托叶褐色，狭披针形，长 1—1.5 厘米，宽 1—2 毫米，先端渐尖，边缘具流苏状长齿，齿长 2—5 毫米，比托叶宽度长约 2 倍。花淡紫色，无芳香；花梗自茎基部或茎生叶的叶腋抽出，长 6—11 厘米，远超出叶，中部以上有 2 枚线形小苞片；萼片披针形，长约 7 毫米，有褐色腺点，先端锐尖，基部附属物长约 2 毫米，末端截形，具浅齿；花瓣倒卵状长圆形，有褐色腺点，边缘呈波状，侧瓣里面无须毛，下瓣连距长 1.5—2 厘米；距长 6—7 毫米，粗约 2 毫米，通常向下弯，稀直伸；下方 2 枚雄蕊具长距，距近直立；子房无毛，花柱基部稍膝曲，向顶部逐渐增粗呈棒状，柱头无乳头状凸起，向前弯曲成短喙；喙端具较宽柱头孔。蒴果椭圆形，长约 1 厘米，密生褐色腺点，先端短尖。花期 4—5 月，果期 6—8 月。

产华北、华东至华中、华南、西南各省区的林区(除西藏、青海外)。日本、朝鲜南部亦有。

全草民间作药用，能清热解毒，消肿去瘀。

本种与鸡腿堇菜 *V. acuminata* Ledeb. 外形极近似，无花期更难辨认，但后者通常无基生叶，植株被白色柔毛；本种花大，距长(6 毫米)，侧瓣里面无须毛，花柱无乳头状凸起附属物，柱头之喙短而上向，柱头孔较宽大；而鸡腿堇菜花小，距短(3.5 毫米)，侧瓣里面有长须毛，花柱顶部有明显的乳头状凸起附属物，柱头之喙较长，柱头孔较狭窄可区别。此外从分布区看，本种主要分布于长江流域而鸡腿堇菜主要分布于黄河流域及东北地区。

9. 长梗紫花堇菜(新拟)



1—9. 紫花堇菜 *Viola gryoceras* A. Gray: 1. 花期植株, 2. 托叶, 3. 萼片, 4. 上瓣, 5. 侧瓣, 6. 下瓣, 7—8. 雄蕊, 9. 雌蕊。10—13. 庐山堇菜 *Viola stewardiana* W. Beck.: 10. 叶片及托叶, 11—12. 雄蕊, 13. 雌蕊。14. 蓼叶堇菜 *Viola websteri* Hemsl.: 果期植株。(白建鲁绘)