

本种是 W. Becker 以 E.H. Wilson 1904 年 5 月在我国西部所采的标本 (3217 号) 发表的新种。Becker 描述该种的叶时指出,基生叶具长柄,叶片肾形,基部深心形。但根据我国的大量标本来看,本种的叶基形状多变化,有的是深心形,弯缺极狭,致使耳部垂片彼此靠近,有的为宽心形。

本种与双花堇菜 *V. biflora* L. 相近似,但后者距短可以区别;又与西藏细距堇菜 *V. wallichiana* Ging. 甚相似,但后者之距长 5—6 毫米可以区别。

105. 阔紫叶堇菜(静生生物调查所汇报) 图版 23:1—7

Viola cameleo H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2(11): 1074. 1901; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2):45. 1918; Hara, Fl. East. Himal. 212. 1966. — *V. henryi* H. de Boiss. var. *cameleo* (H. de Boiss.) Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3):233. 1949

多年生草本。根状茎稍粗,横卧,被鳞片,有多条细根。根干后淡黄色,坚硬,长可达 7—10 厘米,有多数纤维状须根。茎细弱,高 15—20 厘米,光滑,无毛。基生叶 1 或 2 枚,叶片宽卵形或三角状卵形,长 1.5—3 厘米,宽 2—3.5 厘米,先端长渐尖,基部宽心形,边缘具圆钝齿,上面通常无毛,下面被细毛;叶柄细长,长 6—8 厘米;茎生叶似基生叶,但较小,基部浅心形或近截形,叶柄短,长 0.5—2 厘米,托叶草质,披针形,长 0.3—0.6 厘米,先端急尖,边缘具疏齿。花金黄色或淡黄色,常有紫色条纹,单生上部叶的叶腋;花梗纤细,长 2—5 厘米,比叶长 1 倍多,上部有不发育的钻形小苞片 2 枚;萼片极窄,条形,长约 0.5 厘米,宽 0.5—0.8 毫米,先端急尖,基部附属物极短,常具浅齿;上方及侧方花瓣长圆形,长约 1 厘米,宽 3—4 毫米,无须毛,下方花瓣倒卵形;距稍细,管状,长约 3—4 毫米,粗约 1 毫米,直或略弯;子房卵形,光滑无毛;花柱上部 2 裂,裂片长圆形,顶端钝圆。花期 6—7 月。

产四川东部。生于海拔 3 000 米山地灌丛中。模式标本采自四川城口。

本种与紫叶堇菜 *V. hediniana* W. Beck. 相似,但后者叶片卵状披针形;花梗长度不超过叶,花柱上部裂片卵形、顶端尖可与本种区别。

H. de Boissieu 记载本种花色多样,有时为紫堇色,但我们未见这种花色的标本。

106. 紫叶堇菜(静生生物调查所汇报)

Viola hediniana W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2):262. 1916 et l.c. 36(2):39. 1918; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):233. 1949. Pro Syn. — *V. henryi* auct. non. H. de Boiss.: Chang, l.c. 1: 233. 1949; 中国高等植物图鉴 2:909,图 3574. 1972; 中国高等植物图鉴 补编 2:512. 1983.

多年生草本。根状茎短而稍粗,横卧或斜生,略带白色,有多数细根。地上茎通常不分枝,高 25—30 厘米,细弱,直立,无毛,下部无叶。基生叶 1—2 枚或缺,具长柄;茎生叶下部者具短柄,上部者几无柄或无柄;叶片卵状披针形,长 3—7 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,先端长渐尖,基部浅心形或圆形,边缘具钝圆齿,上面暗绿色,散生短毛或近无毛,下面无毛;

托叶小,草质,离生,卵状披针形或披针形,长3—5毫米,边缘具疏齿。花黄色,单生于上部叶腋;花梗细,直立,稍短于叶,近中部有2枚钻形小苞片;萼片线形,长约5毫米,宽0.5—1毫米,先端尖,基部附属物极不明显,末端截形;上方花瓣及侧方花瓣长圆形,长8—12毫米,宽3—4毫米,侧方花瓣里面无须毛,下方花瓣三角状倒卵形,连距长约1.3厘米,基部暗黄色;距圆筒状,长5—6毫米,粗1.5—2毫米;下方雄蕊的距细,呈圆筒状,长2—2.5毫米;子房光滑无毛,花柱基部稍膝曲,向上明显增粗,上半部2裂,裂片卵形,先端尖。蒴果椭圆形,长约6毫米,无毛。花期5—6月,果期6—8月。

产四川、云南西北部(碧江)。生于海拔1500—4000米山地林下、林缘、草坡或岩缝潮湿处。模式标本 (Wilson 3220) 采自中国西部。

亚属3. 须毛柱头堇菜亚属——Subgen. *Chamaemelianum* (Ging.) Juz. in Kom. Fl. URSS 15:446. 1949, sine auct. comb.——Sect. *Chamaemelianum* Ging., Mém. sur la Fam. Viol. 1.1823 et DC. Prodr. 1:300.1824; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 45. 1918; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1:88. 1955; 东北草本植物志 6:122. 1977.

本亚属中国产1组。

组12. 直立黄花堇菜组——Sect. *Erectae* (W. Beck.) C. J. Wang, stat. nov.——Sect. *Chamaemelianum* Ging. D. *Erectae* W. Beck. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 21(2): 370. 1925.

本组中国产3种。

107. 东方堇菜(东北植物检索表) 朝鲜堇菜、黄花堇菜(东北师范大学科学研究通报), 小堇菜(中国植物图鉴) 图版24:8—14

Viola orientalis (Maxim.) W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2):265. 1916 et 36(2):50. 1918; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:448. Pl. 21. f. 5. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1:89. 图版1, 图20. 图版2, 图14. 1955; 东北植物检索表 231. 图版73, 图2. 1959; 东北草本植物志 6:124. 1977; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 457. 1979; Ohwi, New Fl. Japan 1044. 1983.——*V. uniflora* L. var. *orientalis* Maxim. Enum. Pl. Mong. 81.1889, p.p. quoad Pl. Mandsh.; Kom. Fl. Mansh. 3:72. 1907, p.p.——*V. orientalis* (Maxim.) W. Beck. var. *conferta* W. Beck. l. c. 36(2): 50. 1918.——*V. xanthopetala* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36:29. 1922; 东北植物检索表 231. 1959; 竹内亮, 採集と飼育 24, 11:34—38. f. 1: A-I. 1962; 东北草本植物志 6:124. 图版49, 图1—3. 1977.——*V. conferta* (W. Beck.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36:31. 1922; 竹内亮, l. c. 1:89. 图版2. 图13. 1955 et 採集と飼育 24, 11:34—38. 图1, J-Q. 1962.——*V. uniflora* auct. non L.: Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 56.