

M. Moore in Fl. Males. 7: 207 f. 8. 16. 17. 1971, excl. *V. glaucescens* Oudem.; Hara, in Ohashi Fl. East. Himal. 3rd rep. 83. 1975; 西藏植物志 3: 293. 1986. — *V. serpens* Wall. ex Ging. in DC. Prodr. 1: 296. 1824; Hook. f. et Thoms. in Fl. Brit. Ind. 1: 184. 1872, incl. var. *glabra* Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 55. 1886; Franch. Pl. David. 72, 1889; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 40(2): 103. 1923; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3): 243. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 914. 图. 3558. 1972.

多年生草本,无地上茎或具极短的地上茎。根状茎垂直或斜生,长3—5厘米,粗1.5—4毫米,具明显的节间。匍匐枝纤细,延伸,无毛,有均匀散生的叶。叶近基生,叶片卵形或狭卵形,长2—6厘米,宽1—3厘米,先端尾状渐尖或锐尖,基部弯缺狭而深,两侧有明显的垂片,边缘密生浅钝齿,两面淡绿色,散生白色硬毛,下面沿脉毛较密;叶柄与叶片近等长或下部者远长于叶片,密被倒生长硬毛,上部毛较密;托叶大部分离生,褐色或绿色,披针形,先端长渐尖,边缘具或长或短的流苏状齿。花中等大,淡紫色或白色;花梗通常高出叶,疏生短毛或近无毛,中部以上有2枚线形小苞片;萼片披针形,长6—7.5毫米,宽约2.5毫米,先端尖,基部附属物长2—2.5毫米,末端疏生浅牙齿,边缘具纤毛,外面通常散生白色短毛;花瓣长圆状倒卵形,基部较窄,侧方花瓣里面基部有须毛,下方花瓣较短,里面有深色脉纹,基部的距呈囊状,长2—2.5毫米,通常疏生细毛;下方2枚雄蕊背部的距长约1.5毫米,呈角状;子房通常被短毛,花柱棍棒状,基部稍膝曲,向上渐增粗,柱头顶部或多或少平,无缘边,前方有一极不明显的短喙,喙端具细小的柱头孔。蒴果近球形,长5—10毫米,被柔毛或无毛。种子表面具点状突起,侧下方有明显的附属物。花期春季。

产江西、四川、云南、西藏。生于海拔800—2500米山地林下、草地或路边。印度、缅甸、泰国及印度尼西亚、马来西亚有分布,喜马拉雅地区也有。

本种与光叶堇菜 *V. hossei* W. Beck. 近似,但本种叶片先端具尾状渐尖,两面散生白色硬毛,叶柄密被倒生长硬毛;子房通常被短柔毛,花柱顶部平截无缘边等极易区别。

70. 灰堇菜(西藏植物志)

Viola canescens Wall. in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2: 450. 1824; Watt. in Journ. Linn. Soc. 18: 379, t. 11B. 1881; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 40(2): 110. 1923; Hara in Ohashi Fl. East. Himal. 3rd rep. 83. 1975; 西藏植物志 3: 293. 1986. — *V. serpens* Wall. var. *canescens* (Wall.) Hook. f. et Thoms. in Fl. Brit. Ind. 1: 184. 1872, p. p.

多年生草本,无地上茎。根状茎发达,长可达10厘米,节间伸长,顶端者较粗,节密,且被前一年残留的褐色托叶所包围。匍匐枝伸长,具较长的节间,密被倒生的白色毛。基生叶呈莲座状,叶片宽卵形或肾形,长1.5—3.5厘米,宽2—3厘米,先端钝或微尖,基部心形,边缘具细圆齿和缘毛,两面被白色柔毛;叶柄长2—4厘米,密被倒生的白色硬毛;托叶

披针形，长1—1.3厘米，近膜质，具流苏状齿缘。花白色或淡紫色，长约1厘米；花梗长3—6厘米，密被倒生白色毛，中部稍下处有2枚线形小苞片；萼片长圆形，长约5毫米，先端稍尖，基部附属物短，末端钝，边缘具睫毛，具3脉；花瓣长圆状倒卵形，侧方花瓣长8—9毫米，宽约3毫米，里面近基部处有长须毛，下方花瓣具短距；距呈浅囊状，长仅3毫米，粗约2毫米，末端圆；下方2枚雄蕊的距呈尖角状，长约1.2毫米；子房卵球形，有毛或无毛，花柱棍棒状，基部近直立，向上略增粗，顶部无缘边，先端具极短之喙，喙端具较细的柱头孔。蒴果球形，被短柔毛。

产湖北、四川、云南、西藏。生于山坡林下、草地。印度、不丹及克什米尔地区也有分布。

71. 江西堇菜(海南植物志)

Viola kiangsiensis W. Beck. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **21**: 321. 1925; Merr. et Chun in Sunyat. **5**: 129. 1940; A. N. Steward, Man. Vas. Pl. Lower Yangtze Vall. China 262. 1958; 海南植物志 **1**: 361. 1964; 中国高等植物图鉴 **2**: 904. 图 3537. 1972.

多年生草本，无地上茎。根状茎垂直，长约3厘米，粗约3毫米，节间缩短，节密生，有多数细根。匍匐枝纤细，长可达20—30厘米，生不定根及小形叶片。叶基生或互生于匍匐枝上；叶片长圆状卵形或卵形，长2—8厘米，宽1.5—4厘米，先端急尖，基部心形或狭心形，边缘具浅圆齿，两面无毛或幼叶的边缘疏生短硬毛，上面暗绿色，下面粉绿或淡绿色并常有橄榄绿色或锈色腺点；叶柄无毛，长短不等，夏秋季节较叶片长2倍以上；托叶离生，深褐色，披针形或线状披针形，长约1.5厘米，边缘具长而密的流苏状齿。花淡紫色；花梗纤细，中部以上有2枚对生的小苞片；小苞片线形或狭披针形，长约5毫米，全缘或基部有短流苏状齿；萼片披针形，长约4毫米，先端渐尖，基部附属物深2裂，长约2毫米，边缘膜质，具3脉，无毛，通常有褐色腺点；花瓣通常沿脉纹有腺点，上方2枚花瓣长圆形，侧方2枚花瓣长圆状倒卵形，里面基部有须毛，下方1枚花瓣较短而窄，呈长圆状倒卵形，距管状，长2—2.5毫米，稍下弯；下方2枚雄蕊的距短角状长约2毫米；子房卵球形，有锈色腺点，花柱棍棒状，基部稍膝曲，柱头顶部有乳头状凸起，前方具极短的喙。蒴果近球形或长圆形，无毛，被锈色腺点。种子小，球形，乳黄色。花期春夏两季，果期秋季。

产江西、湖南、广东、海南及广西等省区。生于海拔1000米左右的山地密林下或溪边及林缘，但在长江流域海拔600米左右处亦可见到。模式标本采自江西安福(武功山)。

72. 柔毛堇菜(静生生物调查所汇报) 紫叶堇菜(云南种子植物名录)

Viola principis H. de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France **57**: 258. 1910, et in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 505. 1911; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **40**(2): 112. 1923; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 379. 1931; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. **1**(3): 243, 260. 1949; 中国高等植物图鉴 **2**: 910. 图 3550. 1972; 云南种子植物名录 上册 207. 1984. — *V. canescens* Wall. subsp. *lanuginosa* W. Beck. l. c. **34**(2):