

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):

256. 1916.

72 a. 柔毛堇菜(原变种) 图版 18: 1—3

var. *principis*

多年生草本,全体被开展的白色柔毛。根状茎较粗壮,长2—4厘米,粗3—7毫米。匍匐枝较长,延伸,有柔毛,有时似茎状。叶近基生或互生于匍匐枝上;叶片卵形或宽卵形,有时近圆形,长2—6厘米,宽2—4.5厘米,先端圆,稀具短尖,基部宽心形,有时较狭,边缘密生浅钝齿,下面尤其沿叶脉毛较密;叶柄长5—13厘米,密被长柔毛,无翅;托叶大部分离生,褐色或带绿色,有暗色条纹,宽披针形,长1.2—1.8厘米,宽3—4毫米,先端渐尖,边缘具长流苏状齿。花白色;花梗通常高出叶丛,密被开展的白色柔毛,中部以上有2枚对生的线形小苞片;萼片狭卵状披针形或披针形,长7—9毫米,先端渐尖,基部附属物短,长约2毫米,末端钝,边缘及外面有柔毛,具3脉;花瓣长圆状倒卵形,长1—1.5厘米,先端稍尖,侧方2枚花瓣里面基部稍有须毛,下方1枚花瓣较短连距长约7毫米;距短而粗,呈囊状,长2—2.5毫米,粗约2毫米;下方2枚雄蕊具角状距,稍长于花药,末端尖;子房圆锥状,无毛,花柱棍棒状,基部稍膝曲,向上增粗,顶端略平,两侧有明显的缘边,前方具短喙,喙端具向上开口的柱头孔。蒴果长圆形,长约8毫米。花期3—6月,果期6—9月。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏。生于山地林下、林缘、草地、溪谷、沟边及路旁等处。

72 b. 尖叶柔毛堇菜(变种) 图版 19:1—6

var. *acutifolia* C. J. Wang in Acta Bot. Yunnan. 13(3):264.1991.

本变种与柔毛堇菜(原变种)的区别在于叶片先端急尖或渐尖,基部通常宽心形;侧方2枚花瓣里面基部被长须毛;无匍匐枝。花期3—6月,果期6—9月。

产四川(南川、巫山)。生于海拔550—1500米的林缘、岩石上或沟边等处。模式标本采自南川金佛山。

73. 深圆齿堇菜(静生生物调查所汇报)

Viola davidii Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 2. 8: 230. 1886, et Pl. David. 2: 21. 1888; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 419. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 380. 1931; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3): 241. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 918. 图 3556. 1972; 云南种子植物名录 上册 204. 1984. — *V. davidii* Franch. var. *paucicrenata* W. Beck. l. c. 34(2): 420. 1917. — *V. sikkimensis* W. Beck. var. *debilis* W. Beck. l. c. 34(2): 260. 1916. — *V. smithiana* W. Beck. in Acta Hort. Gothoburg. 2: 287. 1926.

多年生细弱无毛草本,无地上茎或几无地上茎,高4—9厘米,有时具匍匐枝。根状茎细,几垂直,节密生。叶基生;叶片圆形或有时肾形,长、宽1—3厘米,先端圆钝,基部浅心