

米,宽 1.2—2.5 厘米,果期长 6—7 厘米,宽 5.5—6 厘米,先端钝或稍尖,边缘具低而平的圆齿,基部稍呈心形但果期通常呈深心形,两面散生或密被(通常在花期的幼叶上)白色短毛,下面有时稍带淡紫色;叶柄长而细,长 4—13 厘米,上部具明显的翅,幼时密被短毛,后渐稀疏;托叶外围者呈膜质,苍白色,无叶片,内部者淡绿色,1/2 以上与叶柄合生,离生部分披针形或狭披针形,先端长渐尖,边缘疏生短流苏状细齿。花紫红色,有深紫色条纹;花梗细弱,通常超出于叶或与叶近等长,被短毛,稀无毛,中部以上有 2 枚线形小苞片;萼片披针形或卵状披针形,连附属物长 6—7 毫米,先端尖,具狭膜质缘,基部附属物长 1—2 毫米,末端钝圆或截形,通常具不整齐的浅牙齿,密生或疏生短毛及缘毛;上方花瓣倒卵形,长 11—13 毫米,宽约 6—7 毫米,先端常具波状凹缺,侧方花瓣长圆状倒卵形,长 11—13 毫米,宽 5—6 毫米,里面基部有明显的长须毛,下方花瓣连距长 1.7—2.2 毫米,先端具微凹;距细管状,长 6—9 毫米,粗 1—1.8 毫米,直或稍向上弯,末端圆,有时疏生细毛;雄蕊 5,药隔顶端附属物长约 1.5 毫米,花药长约 2 毫米,下方 2 个雄蕊背方具细长之距,距长 6—7 毫米,粗 0.3—0.4 毫米;子房卵球形,密被短柔毛,花柱棍棒状,基部膝曲,向上部明显增粗,柱头两侧及背部明显增厚成直伸或平展的缘边,前方具较粗的短喙,柱头孔较粗。蒴果椭圆形,长 6—8 毫米,幼果密被短粗毛,成熟时毛渐变稀疏。种子卵球形,红棕色,长约 1.5 毫米,直径约 1 毫米。 花果期 4 月下旬至 9 月。

产黑龙江东南部、吉林东部、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃东部、山东、河南、湖北、湖南、四川。生于向阳山坡草地、灌丛及林缘等处。朝鲜、日本及苏联远东地区有分布。模式标本采自黑龙江西岸 Gavma 河河口处。

本种全体被短毛;叶片通常卵形,基部微心形或圆形,子房及幼果密被短毛,蒴果通常疏生短毛故较易辨认。但在果期,蒴果上几乎近于无毛时常常易与早开堇菜 *V. prionantha* Bunge 相混淆,不过前者叶片及花梗和萼片附属物上均有明显的短毛可以区别。

40. 圆果堇菜(新拟)

Viola sphaerocarpa W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **36**(2):54. 1918.

多年生草本,无地上茎,高 6—12 厘米,略被短柔毛。根状茎纤细,垂直,具不明显结节,下部有分枝的细根。叶基生,多数,叶片灰绿色,圆心形或卵圆形,长与宽为 2.5—3(4) 厘米,先端稍尖或近渐尖,基部深心形或宽心形,两面散生短柔毛,下面脉上毛较多;叶柄长,无毛;托叶基部与叶柄合生,离生部分钻状条形,长 0.8—1 厘米,边缘疏生具腺体的长流苏状齿。花梗长 3—6 厘米,无毛,中部以下有具缘毛的小苞片;萼片卵状披针形,背面沿脉被短毛,基部附属物长约 3 毫米,末端扩展。蒴果球形,无毛。

产四川(南川,模式标本产地)。生于山地林下、林缘、灌木林下。

41. 毛柄堇菜(东北植物检索表) 大深山堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版 11:16—22

Viola hirtipes S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. **17**:379, t. 16. f. 6. 1879;