

花果期 6—7 月。

产西藏南部(米林、隆子、江孜、亚东、吉隆),生于海拔 3 600—4 350 米的高山灌木丛草地。印度东北部、不丹、锡金、尼泊尔有分布。

本种是尼泊尔东部以东,东(及中)喜马拉雅分布的一个易识别的老种。

#### 124. 拟裸茎黄堇 (云南植物研究)

*Corydalis pseudojuncea* Ludlow in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 5, 2: 63, pl. 11. fig. 10. 1975; T. C. Whitmore in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 35. 1979; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 260. 1984; 西藏植物志 2: 255. 1985; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 18 (6): 488, fig. 4 D, 5 D. 1989; H. Koba et al. Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 138. 1994.

无毛草本,高 10—18 厘米。须根多数成簇,纺锤状肉质增粗。茎不分枝,裸露,上部粗壮,向下渐狭,近基部线形。基生叶未见;茎生叶通常 1 枚,生于茎上部或近花序下,有时无,叶片通常披针形,长 2—4.5 厘米,宽 4—5 毫米,先端急尖,无柄,有时倒卵形,宽近 1 厘米,先端圆,具小尖头,有长达 2 厘米的柄,均全缘,表面绿色,背面具白粉,纵脉明显。总状花序顶生,长 2—3 (—6) 厘米,有 2—6 (—10) 花,排列稀疏;苞片长披针形至线状披针形,极长,全缘;花梗稍粗壮,比苞片短 3—4 倍。萼片鳞片状,白色,边缘撕裂状;花瓣黄色,上花瓣长 1.5—1.8 厘米,花瓣片舟状卵形,先端钝,背部鸡冠状突起极矮,延伸至花瓣片中部,距圆筒形,略渐狭,与花瓣片近等长或有时较长,下花瓣舟状倒披针形,长 1—1.2 厘米,超出下花瓣,先端钝,背部鸡冠状突起同上花瓣,内花瓣提琴形,长 0.9—1 厘米,花瓣片倒卵状长圆形,先端圆,黄褐色,具 1 侧生囊,基部 1 钩状耳,爪狭楔形,与花瓣片近等长;雄蕊束长 7—8 毫米,花丝披针形,花药小,长卵形,蜜腺体贯穿距的 3/5;子房线状圆柱形,长约 3 毫米,胚珠 6—8 枚,排成 1 列,花柱纤细,短于子房,柱头扁长方形,具 8 个乳突。果未见。花期 5—6 月。

产西藏南部(聂拉木),生于海拔 2 600—2 700 米附近的山坡林下或山坡草地。尼泊尔西部(3 800—4 500 米)有分布。从分布海拔看,聂拉木标本的鉴定可能有问题。

组 11. 鳞茎紫堇组 Sect. *Oreocapnos* M. Popov ex C. Y. Wu et H. Chuang in addenda: M. Popov in Kom. Fl. URSS 7: 699. 1937, in ross.; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 4 (1): 7—16. 1982, in sin. nom. illeg. —Sect. *Fasciculatae* Maxim. Fl. Tangut. 1: 39. 1889, p. p. quoad *C. melanochlora* Maxim. et t. 10, f. 1—7; Lidén in Opera Bot. 88: 24. 1986, p. p. quoad syn. Sect. *Oreocapnos* M. Popov et f. 16. a—c.

纤细小草本,无毛。须根多数簇生,纺锤状或棒状肉质增粗,或为不增粗的纤维

状；根茎缩短，具鳞茎；鳞片数枚，覆瓦状排列，外部鳞片膜质，内部鳞片肉质。茎发自鳞片腋内，不分枝，裸露，基部渐狭成丝状。基生叶少数，具长柄，叶片通常三出分裂；茎生叶无或极少，生于茎上部或近花序下，具短柄或无柄，花蓝色，通常2—8（—15）朵组成顶生的短伞房花序或总状花序；苞片全缘或稀分裂。蒴果线形至卵形，成熟时常自果梗先端反折。柱头多为双卵形或扁长方形，2裂，每裂片通常有3—4个乳突，稀仅上方1乳突。

组模式种：小株紫堇 *C. inconspicua* Bunge

共16种1亚种，我国产10种1亚种，多为青藏高原的特有种，其余种类围绕高原外缘分布，仅1种属东天山至蒙古区系；不丹、锡金各产3种，尼泊尔有2种，印度西北部和克什米尔各1种；这种分布格局显示了本组是在青藏高原强烈隆升过程中形成的，生境多为高山流石滩。

## 分种检索表

1. 须根纤维状，不增粗；基生叶数枚，超过茎或与茎近等长，叶片常呈蓝灰色；苞片全缘，和茎生叶表面均具蓝色小点；花紫红色，长1.2—1.5厘米 ..... 125. 小株紫堇 *C. inconspicua* Bunge ex Ledeb.
1. 须根棒状或纺锤状肉质增粗；基生叶较少和较短，叶片不呈蓝灰色。
  2. 须根棒状增粗。
    3. 苞片明显长过花梗。
      4. 苞片全缘或上端浅圆裂。
        5. 苞片自下而上为菱状卵形、倒卵形、倒披针形至钻形，全部全缘，无斑点；鳞茎小，鳞片长5—7毫米；基生叶较多；蜜腺体贯穿距的3/5 ..... 126. 杂多紫堇 *C. zadaiensis* L. H. Zhou
        5. 苞片宽楔形至狭楔形，上端具3—7浅圆裂，两侧全缘，两面常具多数紫色斑点；鳞茎较大，鳞片长1—2厘米；基生叶1或2；蜜腺体较短。
          6. 上花瓣长2—2.5厘米；茎生叶2枚；基生叶轮廓卵形，三回羽状分裂，小裂片倒卵形 ..... 127. 拟鳞叶紫堇 *C. roseotincta* C. Y. Wu et H. Chuang
          6. 上花瓣长1.6—1.8厘米；茎生叶无；基生叶轮廓近圆形，3全裂，中裂片近扁长方形，侧裂片近圆形 ..... 128. 鳞叶紫堇 *C. bulbifera* C. Y. Wu
    4. 苞片指状全裂，裂片多数。
      7. 上花瓣长2—2.5厘米，具鸡冠状突起，距长于瓣片；花序长2—3厘米，有4—8花；茎生叶2枚，近对生，几无柄，叶片羽状全裂，裂片披针形至宽线形；鳞茎较大，鳞片长约1.5厘米 ..... 129. 暗绿紫堇 *C. melanochlora* Maxim.
      7. 上花瓣长1.6—1.8厘米，无鸡冠状突起，距短于花瓣片；花序长1.5—2厘米，有2—4花；茎生叶1枚，具长1—2厘米的柄，叶片5全裂，裂片线形；鳞茎较小，鳞片长3—7

毫米 ..... 130. 长苞紫堇 *C. longibracteata* Ludlow

### 3. 苞片明显短于花梗。

8. 上花瓣长1.5—2厘米，距稍短于瓣片；花序长约2厘米，有4—7花；苞片指状全裂，裂片近线形；基生叶和茎生叶三回羽状全裂 ..... 131. 美丽紫堇 *C. adrienii* Prain

8. 上花瓣长1—1.3厘米，距与瓣片近等长；花序长2—5厘米，较多花；苞片狭卵形至披针形，不分裂；基生叶和茎生叶二回三出分裂 ..... 132. 波密紫堇 *C. pseudo-adoxa* C. Y. Wu et H. Chuang

### 2. 须根纺锤状增粗。

9. 花较小，长约1.2厘米，具鸡冠状突起，距短，近囊状，仅占上花瓣长的1/3；子房椭圆形，柱头具2乳突；苞片长于花梗；茎生叶无；鳞茎较大，鳞片长约1.1厘米 ..... 133. 藏南紫堇 *C. jigmei* C. E. C. Fisch. et K. N. Kaul

9. 花较大，无鸡冠状突起，距圆筒形，长于瓣片；子房线形，柱头具8乳突；苞片短于花梗；茎生叶1枚；鳞茎较小，鳞片长0.4—0.6厘米。

10. 上花瓣长1.3—1.8厘米，距较粗壮，稍长于瓣片，略向下弯曲，下花瓣超出上花瓣4—5毫米 ..... 134a. 无冠紫堇 *C. ecristata* (Prain) D. G. Long ssp. *ecristata*

10. 上花瓣长1.8—2.2厘米，距纤细，远长于瓣片，明显向下弯曲，下花瓣超出上花瓣5—8毫米 ..... 134b. 长距无冠紫堇 *C. ecristata* ssp. *longicalcarata* (D. G. Long) C. Y. Wu

### 125. 小株紫堇 (新拟)

*Corydalis inconspicua* Bunge ex Ledeb. Fl. Ross. 1: 104. 1842; M. Popov in Schischk. Fl. URSS 7: 699. 1963. — *Corydalis tenella* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (1): 143. 1842; Ledeb. Fl. Ross. 1: 747. 1842; M. Popov in Schischk. Fl. URSS 7: 700, tab. 44. fig. 5. 1963. — *C. kareliniana* Pritzel in Walp. Repert. Bot. 2: 750. 1843.

多年生小草本，高4—15厘米。须根多数成簇，纤维状。根茎短，具鳞茎；鳞片数枚，长三角形，长1.8—2.2厘米，宽6—7毫米，外部者膜质，内部者肉质。茎纤细，柔弱，不分枝，基部变细。基生叶数枚，超过茎或与茎近等长，叶柄细长，叶片轮廓宽卵形，长和宽2.5—3.5厘米，二回三出分裂，第一回3全裂，顶生裂片倒卵形，具较长的柄，侧生裂片椭圆形，具短柄，第二回2—3深裂至近基部，裂片狭长圆形，先端钝；茎生叶2—3枚，稀无，互生于茎中部或上部近花序下，下部叶具长1—2.5厘米的柄，上部叶近无柄，叶片比基生叶小，但较多裂，稍肉质，呈蓝灰色，表面具蓝色小点。总状花序顶生，长约1厘米，有2—5花；苞片长圆状匙形，全缘，具蓝色小点，有时下部苞片同上部茎生叶；花梗纤细，与苞片近等长，果时延长达1.5厘米，超过苞片。萼片鳞片状，直径约0.5毫米；花瓣紫红色，上花瓣长1.2—1.5厘米，花瓣片舟状卵形，先端钝，背部具极矮的鸡冠状突起，距圆筒形，纤细，与花瓣片近等长或稍长，略向下弯曲，下花瓣舟状匙形，长6—8毫米，爪与瓣片近等长，内花瓣提琴形，长