

4 100—4 700 米的高山灌丛中或山坡。模式标本采自德钦。

此种为金沙江上游高海拔地区特有。

系 4. 裸茎黄堇系 Ser. *Junceae* C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 259. 1984.

茎生叶全缘，披针形；苞片不分裂；花黄色。

系模式种：裸茎黄堇 *C. juncea* Wall.

123. 裸茎黄堇 (中国高等植物图鉴补编) 图版 53: 7—14

*Corydalis juncea* Wall. Tent. Fl. Nep. 54, tab. 42. 1826; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 123. 1855; in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 123. 1875; Prain Nov. Ind. 144. 1905; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 128. 1936; Banerji in Journ. Bombay Nat. Hist. 51: 546. 1953; Kitam. in Kihara Faun. Fl. Nep. Himal. 134. 1955; Hara Fl. E. Him. 2: 40. 1971; Ludlow et Stearn in Bull. Brit. (Nat. Hist.) Bot. 5: 49. 1975; T. C. Whitmore in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 34. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 676, 图 8723. 1982; Griens. et D. G. Long Fl. Bhutan 1 (2): 393. 1984; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 260. 1984; 西藏植物志 2: 255, 图 84: 7—14. 1985; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 18 (6): 488, fig. 4 A—C, 5 A—C. 1989; H. Koba et al. Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 138. 1994.

无毛草本，高 30—45 厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长 2—3 厘米，粗达 5 毫米，干时暗褐色，具柄，末端钝，骤然变狭成丝状。茎 1—5 条，不分枝，裸露，基部变细。基生叶极少，叶柄长 15—25 厘米，基部变细，叶片轮廓三角形，长 4—7 厘米，宽 5—10 厘米，三回三出分裂，第一回全裂片具长 1.5—3 厘米的柄，第二回全裂片无柄，3—4 深裂，小裂片狭倒卵形至倒披针形，先端钝，具小尖头，表面绿色，背面具白粉，明显具数条纵脉；茎生叶 2—3 枚，于茎上部疏离互生，直立，紧贴于茎上，无柄，叶片披针形或线状披针形，长 1—1.5 厘米，宽 2—3 毫米，全缘。总状花序顶生，长 5—14 厘米或更长，多花；苞片线形或线状披针形，全缘；花梗纤细，比苞片稍长或近等长。萼片在开花前脱落；花瓣黄色，上花瓣长 0.8—1.2 厘米，花瓣片卵形，斜上开展，背部鸡冠状突起矮，延伸至距中部，距圆筒形，长 3—5 毫米，末端钝，下花瓣倒卵形，长 6—7 毫米，有时基部具 1 下垂小距，内花瓣提琴形，长 6—7 毫米，花瓣片先端圆，紫黑色，中部具 1 侧生囊，爪与花瓣片近等长，向下渐狭；雄蕊束长 6—7 毫米，花丝披针形，花药小，长圆形；子房狭长圆状椭圆形，长 3—3.5 毫米，胚珠数枚，排成 2 列，花柱与子房近等长，先端弯曲，柱头扁长方形，上端具 4 乳突，基部两侧各具 1 乳突。果序极延长，达 30 厘米；蒴果（未成熟）长圆形，长 6—7 毫米，自果梗基部反折。

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



图版 53 1—6. 条裂黄堇 *Corydalis linarioides* Maxim.: 1. 植株, 2. 花外形及上部苞片, 3. 上花瓣及内花瓣, 4. 下花瓣, 5. 雄蕊及雌蕊, 6. 果及下部苞片。7—14. 裸茎黄堇 *C. juncea* Wall.: 7. 植株下部, 8. 基生叶, 9. 植株上部, 10. 花外形及苞片, 11. 上花瓣及内花瓣, 12. 下花瓣, 13. 雌蕊, 14. 雄蕊。

(吴锡麟绘)