

厘米，通常全缘，表面绿色，背面具小刺毛；茎生叶约2枚，近对生于茎上部近花序下，几无柄，叶片与基生叶近相同，裂片披针形或线形，长0.7—1.5厘米。总状花序顶生，长1.5—3厘米，有6—10花；苞片下部者倒卵形，扇状5—7深裂，裂片线形至披针形，中部者3浅裂，最上部者倒披针形，浅裂或有时全缘；花梗与苞片近等长。萼片鳞片状，直径约1毫米，边缘具细牙齿；花瓣天蓝色，有时黄绿色，上花瓣长1.5—1.7厘米，花瓣片舟状卵形，背部具高1—1.5毫米的鸡冠状突起，距圆筒形，平伸，稍长于花瓣片，末端略下弯，下花瓣舟状倒卵形，长7—9毫米，背部具鸡冠状突起，内花瓣提琴形，长6—7毫米；雄蕊束长5—6毫米，花药长圆形，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的3/5；子房圆柱状线形，长约2毫米，具1列胚珠，花柱比子房长，先端弯曲，柱头双卵形，上端具2乳突。蒴果狭椭圆形，长4—7毫米，具3—6枚种子。种子近圆形，直径约1毫米；种阜小。花果期6—8月。

产海南南部（久治、玉树、囊谦）、四川西部（木里、康定、德格、石渠）、云南西北部（德钦、中甸、维西、宁蒗）和西藏东北部（类乌齐、丁青），生于海拔3900—5000米的灌丛下、山坡草地或高山草甸。模式标本采自德钦阿墩子。

此种分布广，体态、毛被较一致，但花色多变，故数度致混。亦是高海拔种。

122. 长冠紫堇（云南植物研究） 图版51: 6—7

Corydalis lathyrophylla C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 254, fig. 6: 3—4. 1984; 横断山区维管植物，上册: 607. 1993.

无毛草本，高20—40厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长1—1.5厘米，粗约3毫米，干时黄褐色。茎通常不分枝，上部具叶，下部裸露，基部丝状。基生叶少数，叶柄长达13厘米，叶片与茎生叶相同；茎生叶约3枚，于茎上部疏离互生，具短柄或近无柄，叶片轮廓卵形，长3.5—6.5（—11）厘米，宽3—5（—8）厘米，一回奇数羽状全裂，裂片2—4对，疏离，通常对生，无柄或下部者具短柄，披针形至狭披针形，长1.5—1.7（—7）厘米，宽3—6（—10）毫米，表面绿色，背面具白粉，明显具3条纵脉。总状花序顶生，多花，长3—6厘米，果时达20厘米；苞片狭披针形至线形，全缘，有时最下部者分裂；花梗纤细，短于苞片，花开后向下弯曲。萼片鳞片状，半圆形，白色，膜质，边缘撕裂状；花瓣淡蓝色，上花瓣长约1厘米，花瓣片菱状卵形，背部鸡冠状突起自花瓣先端延伸至距末，高约2毫米，在距上逐渐变矮，距圆筒形，长约4毫米，粗约3毫米，下花瓣狭卵形，长约9毫米，背部鸡冠状突起半圆形，高约2毫米，内花瓣提琴形，长6—7毫米，花瓣片先端圆，具1侧生囊，爪狭楔形，与花瓣片近等长；雄蕊束长5—6毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的1/3；子房椭圆形，长约3毫米，胚珠数枚，排成2列，花柱长约3毫米，先端弯曲，柱头近肾形，上端具2乳突。果未见。花期7月前后。

产四川西南部（稻城）和云南西北部（德钦、中甸），生于海拔（3500—）

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。



图版 51 1—5.大海黄堇 *Corydalis feddeana* Lévl.: 1. 植株, 2. 花外形, 3. 下花瓣和雄蕊, 4. 雌蕊, 5. 柱头。6—7. 长冠紫堇 *C. lathyryphylla* C. Y. Wu: 6. 植株, 7. 花外形。(肖溶绘)