

关。

190. 假全冠黄堇 (新拟)

Corydalis pseudotongolensis Lidén in Rheedea 5: 10. 1995. — *Corydalis tongolensis* auct. non Franch.: 横断山区维管植物, 上册: 604, 1993. quoad specim. cit.

多年生草本, 高 40—90 厘米。主根粗壮, 圆柱形, 长达 25 厘米, 上部粗 0.3—1.3 厘米, 向下渐狭, 干时茶褐色, 具多数纤维状细根; 根茎长, 较细, 疏被褐色的叶残基。茎直立, 粗 2—5 毫米, 具棱, 多分枝。基生叶数枚, 叶柄长 3—6 (—13) 厘米, 基部具鞘, 叶片轮廓宽卵形, 长 2.5—5.5 (—11) 厘米, 宽 2—4 (—10) 厘米, 三至四回羽状分裂, 第一回全裂片具较长的柄, 3—4 对, 第二回全裂片具短柄, 2—3 对, 第三回羽状全裂或深裂, 裂片再次 2—3 浅裂或缺刻, 小裂片先端圆或钝, 具钝尖头, 表面绿色, 背面具白粉; 茎生叶多数, 于整个茎上疏离互生, 下部叶具长柄, 上部叶具短柄, 基部均具狭长的鞘, 叶片同基生叶, 但上部叶较小和较少裂。总状花序生于茎和分枝先端, 长 6—10 厘米, 果时延长达 14 厘米, 有 18—25 花, 先密后疏, 侧生花序较短和较少花; 苞片下部者同上部茎生叶, 中部者羽状 5—3 深裂, 上部者狭披针形全缘; 花梗纤细, 明显短于苞片。萼片鳞片状, 近肾形, 具流苏状深齿, 白色; 花瓣黄色, 呈浅“V”字形弯曲, 上花瓣长 8—9 毫米, 花瓣片舟状卵形, 先端渐尖, 背部鸡冠状突起高约 1.5 毫米, 自花瓣片先端延伸至其末端, 距圆锥状圆筒形, 比花瓣片短, 下花瓣舟状匙形, 长 6—7 毫米, 鸡冠状突起较上花瓣的短, 爪条形, 比花瓣片长, 内花瓣提琴形, 长 4.5—5.5 毫米, 花瓣片长圆形, 具 1 侧生囊, 爪狭楔形, 与花瓣片近等长; 雄蕊束长 4—5 毫米, 花药极小, 花丝披针形, 蜜腺体贯穿距的 $3/4$ — $4/5$; 子房椭圆状线形, 长 1.5—2 毫米, 具少数胚珠, 花柱与子房近等长, 柱头扁长方形, 上端 2 裂, 有 4 个具柄乳突。蒴果圆柱形, 长 6—8 毫米, 粗 1—1.5 毫米, 成熟时自果梗基部反折, 具 (2—) 4—6 枚种子, 排成 1 列。种子圆形, 直径约 1 毫米, 黑色, 具光泽, 表面平滑。 花果期 7—9 月。

产四川西南部 (木里、得荣、乡城、稻城) 和云南西北部 (德钦、中甸), 生于海拔 2 700—3 500 米的亚高山针叶林下、林缘或山坡灌丛下。模式标本采自德钦。

本种是一个特征显著的好种, 但未被列入 Lidén (1991) 有关 Sect. *Fumarioides* Lidén 的论文 (或许是手边没有材料的关系), 而在其 1994 年的目录中则仍列入。本种以其具粗厚而大的主根、光滑的种子和无毛的果实在组中与 *Corydalis crispa* Prain 相近, 但其小而具短距的花、较苞片短的花梗和叶的形状在组中则较为特殊, 加之柱头也有差异, 且分布仅限于横断山区南部。

191. 全冠黄堇 (横断山区维管植物) 图版 75: 7—9

Corydalis tongolensis Franch. in Journ. de Bot. 8: 285. 1894; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 341. 1931, e typo; Lidén in Rheedea 1 (1—2): 31, in clavi, 32.

1991; 横断山区维管植物, 上册: 604. 1993, quoad nom. tantum.

多年生草本, 高 55—100 厘米。主根长, 粗约 2 毫米, 具侧根和纤维状细根, 干时褐色; 根茎短, 干时黑褐色, 疏被叶残基。茎直立, 基部粗 2—3 毫米, 具棱, 多分枝。基生叶少数, 叶柄长 5—10 厘米, 基部扩大成鞘, 叶片轮廓宽卵形, 三回羽状分裂, 第一回全裂片约 3 对, 具较长柄, 第二回全裂片约 2 对, 具较短柄, 2—3 深裂或浅裂, 小裂片卵形, 表面绿色, 背面具白粉; 茎生叶多数, 疏离互生, 除最上部叶近无柄外, 其余均具长柄, 柄基部扩大成鞘, 叶片同基生叶, 但向上渐小和裂片渐减。总状花序生于茎和分枝先端, 长 6—10 厘米, 侧生花序较短, 多花; 苞片下部者同上部茎生叶, 中部者羽状分裂, 上部者披针形全缘; 花梗纤细, 与苞片近等长。萼片鳞片状, 直径约 1 毫米, 边缘深裂为 2—5 圆裂; 花瓣黄色, 呈“V”字形弯曲, 上花瓣长 1—1.1(—1.4) 厘米, 花瓣片舟状卵形, 先端渐尖, 背部鸡冠状突起超出瓣片先端并延伸至距末, 距圆筒形, 略短于花瓣片, 下花瓣舟状披针形, 长 7—8 毫米, 背部具全缘的鸡冠状突起, 内花瓣提琴形, 长 5—6 毫米, 瓣片倒卵形, 具 1 侧生囊, 爪线形, 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 1/2; 子房线形, 长约 2 毫米, 具少数胚珠, 花柱长约 3 毫米, 向上渐狭, 柱头 2 裂, 具 6 个长乳突。蒴果圆柱形, 长约 1 厘米, 有 5—7 枚种子, 通常排成 1 列, 成熟时自果梗基部反折。种子近圆形, 直径约 1.2 毫米, 黑色, 具光泽, 密具小瘤状突起。 花果期 6—9 月。

产四川西部(盐源、木里、巴塘、康定、道孚、甘孜)和云南西北部(丽江至永宁途中, 奉可附近), 生于海拔 3 800—4 000 米的冷杉林下、林缘或高山草地。模式标本采自康定东俄洛(东谷)。

本种与下一种极为接近, 可能是其较高海拔或较北的地理替代种群, 二者分化尚不明显。Lidén 所强调的区别是萼和花瓣鸡冠状突起, 但青藏队 12408 号在昆明标本室的二张标本却被分别定为此二种, 且见到 Hand. -Mazz. 7062 采自丽江至永宁途中的奉可、海拔 3 300 米处, 则鸡冠显著全缘, 故分布也是交错的。

192. 瘤籽黄堇 (新拟)

Corydalis yui Lidén in Rheedeia 1: (1—2): 35. 1991.

多年生草本, 高 50—100 厘米。主根细长, 粗约 1.5 毫米, 具多数侧根和纤维状细根; 根茎短, 盖以密集的叶残基。茎直立, 粗壮, 基部粗 4—6 毫米, 具棱, 多分枝。基生叶早枯; 茎生叶多数, 于整个茎上疏离互生, 下部叶柄长 8—13 厘米, 向上渐短, 基部均具狭鞘, 叶片轮廓长卵形, 长 7—10 厘米, 宽 4—5 厘米, 三回羽状分裂, 第一回全裂片 3—4 对, 具长柄, 第二回全裂片 2—3 对, 具短柄, 2—4 深裂或浅裂, 小裂片倒卵形至披针形, 先端圆, 具钝尖头, 表面绿色, 背面具白粉, 上部叶较小和较少裂。总状花序生于茎和分枝先端, 长 6—10 厘米, 有 20—30 花, 密集, 侧生花序较短和较少花; 苞片下部者同上部茎生叶, 向上渐小和裂片渐减, 至最上部者披针形全缘;



图版 75 1—6. 松潘黄堇 *Corydalis laucheana* Fedde: 1. 全株, 2. 上花瓣和苞片, 3. 下花瓣, 4. 内花瓣, 5. 雌蕊, 6. 蒴果。7—9. 全冠黄堇 *C. tongolensis* Franch.: 7. 植株上部, 8. 植株下部, 9. 花外形。(张宝福绘)