

萼片极小，具齿，早落。上花瓣长1.4—2厘米；距圆筒形，约与瓣片等长，末端稍下弯；蜜腺体约贯穿距长 $2/3$ 。下花瓣长约8毫米，瓣片常下弯；爪约与瓣片等长。内花瓣长约7毫米；爪纤细，约与瓣片等长。雄蕊束披针形。子房圆柱形，约与纤细的花柱等长。柱头四方形，前端具4乳突，两侧基部下延。蒴果腊肠状，下垂，长7—8毫米，宽2毫米，具1列种子。

产西藏东部和中部（江达、丁青、打隆、拉萨、曲水、仁布、日喀则、定日）。生于海拔3 800—5 044米的多石山坡或草甸。模式标本采自拉萨。

全草治胃痛、疮、咳等症。

159. 齿苞黄堇（西藏植物志） 图版 68: 1—7

Corydalis wuzhengyiana Z. Y. Su et Lidén in Edinb. J. Bot. **54** (1): 59, 1997. —*C. denticulato-bracteata* auct. non Fedde: 西藏植物志 **2**: 302. 图 102: 1—8. 1985 p. p. min. quoad specim. ex Zogang et Baxoi et f. 102, 1—8; 横断山区维管植物, 上册: 603. 1993, quoad specim. Qinghai-Xiz. Exped. 12054.

铺散草本，高20—30厘米。主根粗大，约长25厘米，粗1.5厘米，多少纵裂，具多头根茎。根茎长约5厘米，粗约3—5毫米，疏生卵圆形褐色鳞片。茎自基部铺散分枝，具叶。基生叶长10—15厘米；叶柄长4—6厘米，基部鞘状宽展，具膜质边缘；叶片长圆形，宽约2—2.8厘米，一回羽状全裂；羽片5—7对，长1.5—2厘米，宽8—15毫米，3—5深裂，裂片卵圆形或倒卵形，常彼此叠压，边缘常具乳突状骨质小齿。茎生叶与茎基叶同形，较疏离。花序总状，多花、密集，先近直立，后平展和疏离。苞片披针形，长约1.5厘米，多少分裂或不分裂，基部以上的全缘，渐小，全部具有乳突状骨质小齿。花梗粗短，长约5毫米，果期长约7毫米，下弯。花黄色或污黄色，外花瓣龙骨状突起部位带紫褐色，瓣片较宽展，渐尖，具鸡冠状突起。上花瓣长约1.8厘米；距圆筒形，多少弧形下弯，约与瓣片等长或稍长；蜜腺体贯穿距长 $1/2$ 以上。下花瓣长约1厘米；爪约与瓣片等长。内花瓣长约7毫米；爪倒卵状披针形，约与瓣片等长。雄蕊束披针形，下部较宽展，舟状下凹。柱头扁四方形，顶端具4乳突。蒴果倒卵形，下垂，长约7毫米，宽约3毫米，通常具2列种子。

产四川西部（理塘）、西藏东部（左贡、八宿），生于海拔3 800—4 100米的多石山坡或河滩地。模式标本采自左贡。

160. 库莽黄堇（西藏植物志） 图版 71: 6—11

Corydalis govaniana Wall. Tent. Fl. Nep. 55. 1826; Royle, Ill. Bot. Himal. t. 16, f. 2. 1839; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. **1**: 265. 1855; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 124. 1875; Maxim. Fl. Tangut. t. 25: 22—25. 1889; Prain in Journ. As. Soc. Beng. **65**: 2 (1): 33. 1896; et Nov. Ind. 136, 153. 1905; Blatter, Beaut. Pl. Kashmir 32, t. 9, f. 3. 1928; Fedde in Engler Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/



图版 71 1—5. 拟锥花黄堇 *Corydalis hookeri* Prain: 1. 花枝, 2. 花, 3. 内花瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊。

6—11. 库莽黄堇 *C. govianiana* Wall.: 6. 植株, 7. 花, 8. 内花瓣, 9. 雄蕊, 10. 雌蕊, 11. 果实。

(吴锡麟绘, 王凌复制)

17b: 131. 1936; R. R. Stewart, Ann. Cat. Vas. Pl. W. Pak. et Kashmir 280. 1972; Jafri in Nasir et Ali, Fl. W. Pak. **73**: 20, f. 6: A—C. 1974; Whitmore in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nep. **2**: 34. 1979; 西藏植物志 **2**: 306, 图 103: 1—9. 1985; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) **18** (6): 514, f. 8, D. f. 10, A. 1989; H. Koba et al. Name List Fl. Bl. Gymnosp. 138. 1994.

多年生丛生草本，暗绿色，高 15—35 (—60) 厘米。主根粗大，多少扭曲，具单头或多头根茎。茎 1 或多条，发自基生叶腋，花葶状，无叶或具 1—2 叶，有时中部具 2 枚对生叶。基生叶多数，约与茎等长或稍短；叶柄约与叶片等长或稍短，基部鞘状宽展；叶片卵圆形或三角状卵圆形，二回羽状全裂，一回羽片 4—5 对，具短柄，互生至对生，二回羽片 3—5 枚，近无柄，宽卵形，近二回三深裂，末回裂片长圆形或披针形，约长 (5—) 10—15 (—20) 毫米，宽 2—5 毫米，顶端近圆钝，多少具短尖。茎生叶通常较退化，一回羽状全裂，具鞘状宽展的叶柄，有时发育较好，与基生叶相似。总状花序长 5—15 厘米，密具 10—25 (—35) 花。下部苞片楔形或长圆形，长 1—3 (—5) 厘米，宽 0.5—1.5 (—2) 厘米，羽状深裂，上部的近披针形，较小，全部长于花梗。花梗长 1—2 厘米，果期弧形下弯。萼片近圆形，直径约 1 毫米，具疏齿。花黄色，近平展。外花瓣渐尖，具高而全缘的鸡冠状突起。上花瓣长 (1.7—) 2—2.5 (—3) 厘米；距圆筒形，约与瓣片等长；蜜腺体约贯穿距长的 1/2。下花瓣瓣片常近爪下弯；爪具槽，基部多少囊状膨大。内花瓣匙形，具鸡冠状突起；爪稍短于瓣片。雄蕊束披针形，具 3 纵脉。子房长圆形，约与花柱等长。柱头近扁四方形，前端 2 浅裂，具 2 短柱状突，两侧基部下延。蒴果长圆形，长 1—2 厘米，宽 3—5 毫米，具 6—8 种子，2 列。种子黑亮，直径 1.5—2 毫米。

产西藏南部 (吉隆、聂拉木、昂仁)，生于海拔 3 500—3 600 (—4 000) 米左右的林下或山坡。从喜马拉雅西北部至尼泊尔东部，巴基斯坦、印度、克什米尔、锡金、尼泊尔均有分布。模式标本采自克什米尔。

此种为中、西喜马拉雅广布的亚高山针叶林林下植物。

161. 革吉黄堇 (西藏植物志) 藏西黄堇 (中国高等植物图鉴补编) 图版 72: 11—21

Corydalis moorcroftiana Wall. Cat. n. 1432. 1826 nom. nud. ex Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. **1**: 266. 1855; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 125. 1872 p. p. maj.; Prain in Journ. Asiat. Soc. Bung. **65**: 2 (1): 35. 1896; et Nov. Ind. **10**: 155. 1905; Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 165. 1902; Fedde in Engl. et Prantl, Pflanzenfam. ed. 2/**17b**: 131. 1936; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 670, 图 8755. 1982; 西藏植物志 **2**: 307, 图 104: 11—21. 1985. ——*C. onobrychoides* Fedde in Fedde **18**: 31. 1922; R. R. Stewart, Ann. Cat. Vas. Pl. W. Pakist. et Kashmir