

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 68 1—7. 齿苞黄堇 *Corydalis wuzhengylana* Su et Lidén: 1. 植株, 2. 苞片, 3. 花, 4. 下花瓣, 5. 内花瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊。8—14. 粗梗黄堇 *C. pachypoda* (Franch.) Hand.-Mazz.: 8. 植株, 9. 花, 10. 下花瓣, 11. 内花瓣, 12. 雄蕊, 13. 雌蕊, 14. 柱头。(张宝福绘)