

Repert. 19: 287. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 348. 1931; 中国高等植物图鉴 2: 18, 图 1765. 1972; 补编 1: 665. 1982, in clavi; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 4 (1): 8. 1982; 云南种子植物名录, 上册: 170. 1984; 西藏植物志 2: 282. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 611. 1993. — *Corydalis pulchella* Franch. Pl. Delav. 45. 1889, non Aitch. et Hemsl. 1882. — *C. adrienii* var. *forrestii* Fedde in Fedde Repert. 17: 200. 1921 et 20: 50. 1924.

无毛草本, 高 10—18 厘米。须根 6—8 条成簇, 棒状肉质增粗, 长 6—10 厘米, 粗 1—3 毫米, 具稀疏的纤维状分枝。根茎短, 具鳞茎; 鳞片数枚, 椭圆形, 长 1—2 厘米, 宽 3—5 毫米, 干膜质。茎 1—2 条, 有时达 4, 不分枝, 下部裸露, 近基部线形。基生叶 2—3 枚, 叶柄长 6—10 厘米, 基部变细, 叶片轮廓近卵形, 长 2—4 厘米, 宽 2—3 厘米, 三回羽状全裂, 第一回裂片 2—3 对, 具柄, 第二回裂片具短柄, 第三回小裂片披针形或宽线形, 长 5—8 毫米, 宽 1—2 毫米, 表面绿色, 背面灰绿色; 茎生叶 1—5 枚, 互生于茎上部近花序下, 具短柄, 其他与基生叶相同, 但较小。总状花序顶生, 长约 2 厘米, 有 4—7 花; 苞片指状全裂, 裂片多, 近线形, 长约 1 厘米或较短; 花梗纤细, 长于苞片。萼片小, 白色, 近圆形, 边缘撕裂至中部; 花瓣蓝色, 上花瓣长 1.5—2 厘米, 先端具短尖, 背部具高约 1 毫米的鸡冠状突起, 距圆筒形, 长 0.7—0.9 厘米, 末端圆, 稍内弯, 下花瓣匙形, 长 1—1.2 厘米, 花瓣片卵形, 长 7—9 毫米, 宽 4—5 毫米, 背部具半圆形的鸡冠状突起, 爪长约 3 毫米, 内花瓣提琴形, 花瓣片狭倒卵形, 长约 6 毫米, 先端圆, 带紫色, 爪楔形, 长约 5 毫米; 花丝披针形, 长 6—8 毫米, 薄膜质, 上部线形, 花药卵形, 黄色, 蜜腺体贯穿距的 3/4; 子房椭圆形, 长 4—6 毫米, 中部粗约 1.5 毫米, 胚珠 2 列, 花柱细, 长 3—5 毫米, 柱头双卵形, 具 8 个乳突。蒴果狭倒卵形, 长 5—7 毫米, 具少数种子, 成熟时自果梗先端反折。种子近圆形, 黑色, 具光泽。花果期 6—9 月。

产四川西南部 (盐源、木里、贡嘎岭)、云南西北部 (丽江、维西、中甸、德钦)、西藏东南部 (察隅), 生于海拔 (3 200—) 3 800—4 500 (—5 330) 米的石灰岩草坡或流石滩。模式标本采自丽江。

本种虽然与 *Corydalis melanochlora* Maxim. 极近, 苞片指状全裂尤其一致, 但本种花较小, 苞片明显短于花梗, 叶裂片较细仄, 通常被白粉, 分布仅限于康定以南。如作为前种的地理亚种可能更恰当一些, 但不宜归并。

132. 波密紫堇 (西藏植物志) Ngu - Cöseba (藏名), 天葵叶紫堇 (西藏植物志), 藏天葵叶紫堇 (云南植物研究) 图版 54: 3—6

Corydalis pseudo-adoxa C. Y. Wu et H. Chuang, 西藏植物志 2: 276, 图 92: 1—7. 1985. — *C. balfouriana* Diels var. *pseudoadoxa* C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 4 (1): 8. 1982. — *C. semiaquilegiifolia* C. Y. Wu et H.

Chuang, 西藏植物志 2: 279, 图 93: 8—14. 1985, syn. nov. ——*C. balfouriana* auct. non Diels; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 4 (1): 8. 1982. ——*C. cashmeriana* Royle var. *brevicornu* auct. non Prain; C. Y. Wu et H. Chuang in l. c. 4 (1): 12. 1982, quoad speciem. cit. Ludlow, Sherriff et Elliot. 13860 ex TI.

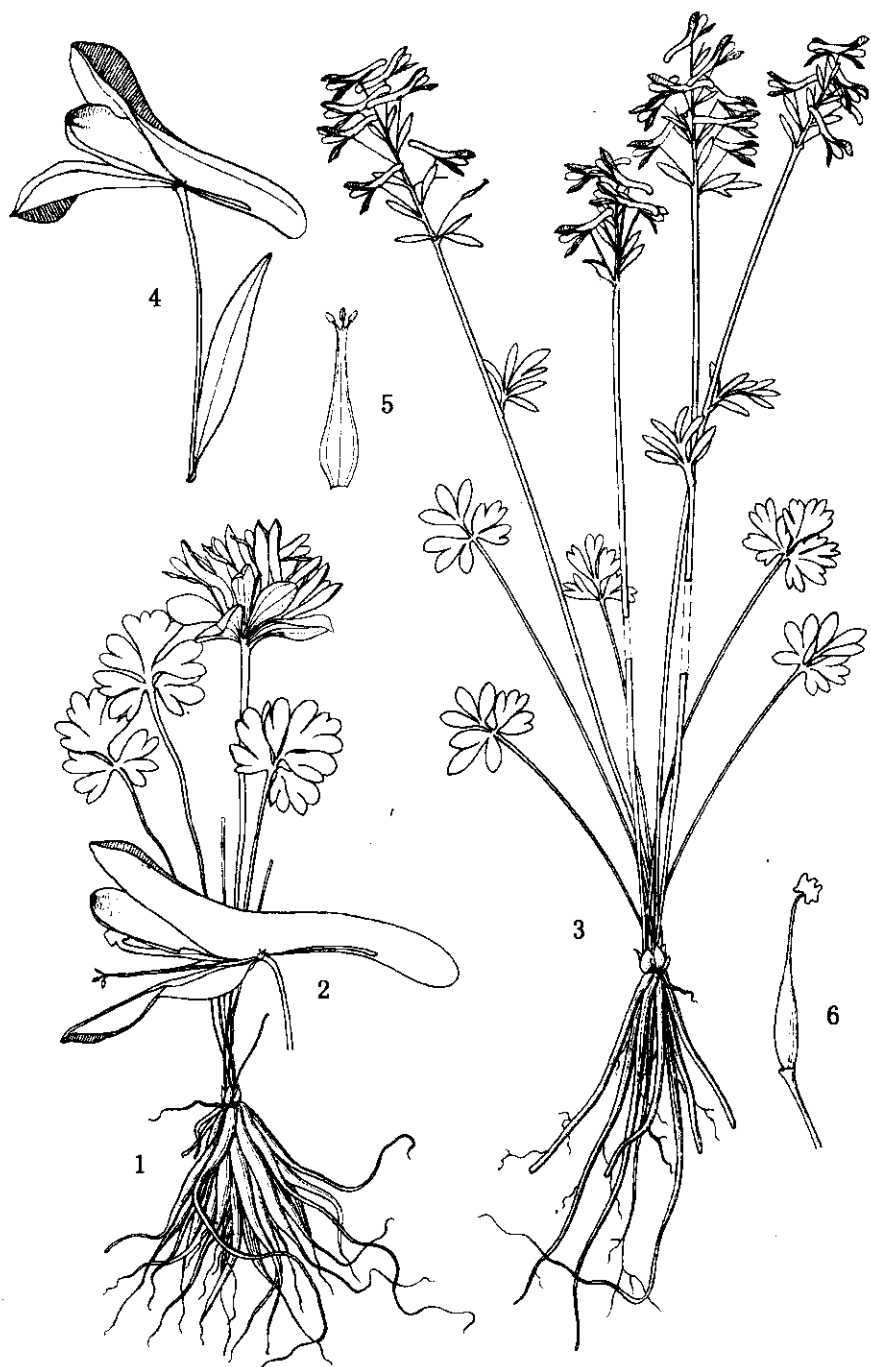
无毛草本，高 5—25 厘米。须根多数成簇，棒状肉质增粗，长达 8 厘米，粗 1—2 毫米，末端渐狭，具纤维状细根。根茎短，具鳞茎；鳞片数枚，覆瓦状排列，卵形至近圆形，长 0.3—1 厘米，干时近革质。茎 1—4 条，直立或弯曲，不分枝，近裸露，基部变细。基生叶 2—6 枚，叶柄长 3—13 厘米，近基部变细，叶片轮廓近圆形至宽卵形，长 1.5—3 厘米，二至三回三出分裂，第一回全裂片具短柄至近无柄，第二回深裂片全缘或 2—3 浅裂，小裂片狭倒卵形至狭椭圆形，表面绿色，背面具白粉，纵脉明显；茎生叶通常 1 枚，生于茎上部，具短柄或无柄，叶片 3 全裂，全裂片全缘或 2—3 深裂或浅裂，稀羽状分裂，小裂片狭披针形或狭卵形，稀宽线形，长 0.8—2 厘米，其他同基生叶，有时无茎生叶。总状花序顶生，长 2—5 厘米，有 5—15 花；苞片狭卵形至披针形，全缘，稀最下部 1 枚分裂；花梗纤细，长过苞片。萼片鳞片状，早落；花瓣蓝色，上花瓣长 1—1.3 厘米，花瓣片舟状卵形，背部鸡冠状突起高 1—1.5 毫米，距圆筒形，与花瓣片近等长，稀稍短，下花瓣舟状近菱形，长 8—9 毫米，背部鸡冠状突起近三角形，比上瓣的短，内花瓣长 6—7 毫米，先端圆、紫褐色，具 1 侧生囊，爪狭楔形，短于花瓣片；雄蕊束长 5—6 毫米，花药极小，长圆形，花丝下部狭卵形，上部渐狭，蜜腺体贯穿距的 3/5；子房狭卵形，长约 3 毫米，具 2 列胚珠，花柱细，与子房近等长，先端弯曲，柱头双卵形，具 6 个乳突。蒴果卵形至狭卵形或狭椭圆形，长 7—8 毫米，粗 1.5—2 毫米，具 4—7 枚种子，成熟时自果梗先端反折。种子近肾形，长约 1 毫米，黑色，具光泽。 花果期 6—9 月。

产云南西北部（德钦、贡山、维西、中甸、宁蒗）和西藏东南部（察隅、波密、林芝、米林、朗县），生于海拔（3 000—）3 600—4 300（—4 800）米的高山草甸和流石滩。模式标本采自林芝。

本种分布较广，采集史也较长，但始终被忽视或误定。它的性状处于 *Corydalis cashmeriana* group 和 *C. adrienii*/*C. melanochlora* group 的中间位置，有时显示从 *C. adrienii* 变化而来的方向。此种附近，Lidén et Su 还已发表 *Corydalis glaucissima* Lidén et Z. Y. Su in Edinb. J. Bot. 54 (1): 78, f. 1E. 8f (1997)，虽见到模式照片，但考虑到仅一号标本分布于 Kakerpo（德钦太子雪山），在 *C. pseudodoxa* C. Y. Wu et H. Chuang 分布区范围以内的海拔极限，可能属基因漂变的极端类型，暂不予承认。

133. 藏南紫堇（云南植物研究）

Corydalis jigmei C. E. C. Fisch. et K. N. Kaul in Kew Bull. 266. 1940; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 4 (1): 11. 1982; 西藏植物志 2: 278.



图版 54 1—2. 杂多紫堇 *Corydalis zadolensis* L. H. Zhou: 1. 植株, 2. 花外形。

3—6. 波密紫堇 *C. pseudo-adoxa* C. Y. Wu et H. Chuang: 3. 植株,

4. 花和苞片, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊。(吴锡麟绘)