

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. adrieni*/*C. melanochlora* group 的中间位置，有时显示从 *C. adrieni* 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.

1985. — *Corydalis cashmeriana* Royle ssp. *brevicornu* (Prain) D. G. Long in Not. Bot. Gard. Edinb. **42** (1): 90. 1984, p. p., quoad syn. *C. jigmei* C. E. C. Fisch. et K. N. Kaul et specim. Tibet. cit.

矮小草本，高3.5—7.5厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长达4厘米。根茎短，具鳞茎；鳞片数枚，覆瓦状排列，外部鳞片近圆形，长约1.1厘米，向内逐渐变小，最内部者椭圆形。茎2—4条，柔弱，不分枝，裸露，近基部变细。基生叶少数，叶柄长3—5.5厘米，平扁，向基部渐变细，叶片肉质，轮廓近圆形，直径1—1.2厘米，二回三出分裂，第一回裂片轮廓近圆形，2—3深裂，顶生裂片较长，小裂片长圆形或倒卵形，先端急尖；茎生叶无。总状花序顶生，长1.2—2厘米，少花，近伞房状排列；苞片下部者扇状，长达6.5毫米，3—4深裂，向上渐小，上部者2圆裂或披针形全缘；花梗长达2.7毫米。萼片极小，全缘或2裂，早落；花瓣蓝色，上花瓣长约1.2厘米，花瓣片舟状长卵形，长约8毫米，先端钝，背部具鸡冠状突起，距圆筒形，近囊状，长约4毫米，下花瓣长约9.2毫米，花瓣片近圆形，长约6毫米，具鸡冠状突起，爪楔形，长约3.2毫米，内花瓣提琴形，长约8毫米，花瓣片长圆形，长约4毫米，宽约2毫米，先端圆，爪与花瓣片近等长；雄蕊束长约5毫米；子房椭圆形，长约3毫米，压扁，具15—20枚胚珠，花柱粗，长约2.5毫米，压扁，柱头双卵形，上端具2乳突。果未见。花期6月前后。

产西藏南部（亚东、康马、隆子），海拔4350—4650米。不丹、锡金有分布。模式标本采自亚东帕里。

此种过去常作为广义的 *C. cashmeriana* Royle 的一部分，但它花较小，明显具鸡冠状突起，距短，呈囊状，鳞芽较大。

134. 无冠紫堇（新拟）

Corydalis ecristata (Prain) D. G. Long in Not. Bot. Gard. Edinb. **42** (1): 91. 1984; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **18** (6): 487, Map. 1, fig. 2 E, 3 C—D. 1989. — *Corydalis cashmeriana* Royle var. *ecristata* Prain in Journ. As. Soc. Bengal **65**: 22. 1896; et Nov. Ind. 142. 1905; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **4** (1): 12. 1982; 西藏植物志 **2**: 278, 图 92: 8. 1985. — *C. cashmeriana* Royle var. *brevicornu* Prain in Journ. As. Soc. Bengal **65**: 22. 1896; et Nov. Ind. 142. 1905; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **4** (1): 12. 1982, quoad P. Q. Zhong 5836; 西藏植物志 **2**: 278, 图 92: 9. 1985.

134a. 无冠紫堇（原亚种）

ssp. *ecristata*

矮小草本，高5—10厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长0.4—1.5厘米，粗2—3毫米，末端线状延长，具纤维状细根。根茎短，具鳞茎；鳞片数枚，宽卵形，