

垂直的较复杂替代关系，但自 Franchet 定名以来长期被忽视，且未见到 *C. curviflora* var. *rosthornii* Fedde 的模式而致误定，其实其较矮小个体和粗短上翘的距容易识别。

87. 假丝叶紫堇 (新拟)

Corydalis pseudofilisecta Lidén et Z. Y. Su in Edinb. J. Bot. **54** (1): 79. Figs 5E, 8e. 1997.

纤细小草本，高 10—20 厘米。须根多数成簇，长达 3.7 厘米，中部稍增粗，具多数纤维状细根。茎柔弱，不分枝，上部具叶，下部裸露，基部变细。基生叶少数，叶柄柔弱，长 3.5—12 厘米，基部变细，叶片轮廓近圆形或宽三角形，长和宽 1.5—2 厘米，二回三出全裂，小裂片狭倒卵形至倒卵状长圆形；茎生叶 1—3 枝，互生于茎中部，叶柄无，叶片掌状 2—5 全裂，裂片线状倒披针形或线形，长 0.7—2 厘米，宽 1—3 毫米。总状花序顶生，长 1.5—2 厘米，有 3—14 花，花期密集，果时延长，稀疏；苞片线状倒披针形或线形，与花梗近等长；花梗直立，长约 1 厘米，果时延长达 1.5 厘米。萼片鳞片状，长 0.5—1 毫米，具细齿；花瓣蓝色，上花瓣长 1.2—1.4 厘米，背部鸡冠状突起高约 0.5 毫米，超出瓣片先端，延伸至其中部，距圆筒形，与花瓣片近等长，下花瓣长 0.8—1 厘米，超出上花瓣片，背部具超出瓣片先端的狭鸡冠状突起，内花瓣长 7—8 毫米，白色；蜜腺体较短；花柱长约 2.5 毫米，柱头双卵形，具 8 个乳突。蒴果椭圆形，长约 5 毫米，平滑，有少数种子。

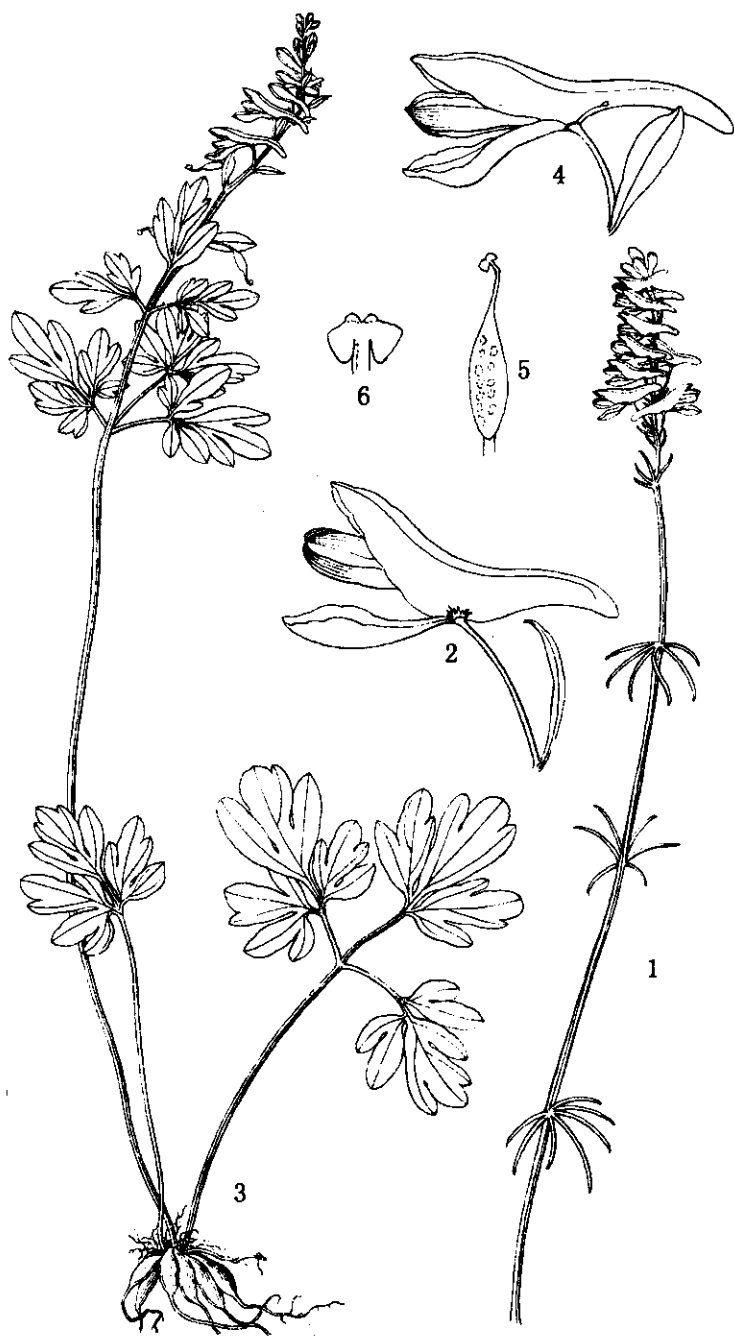
产西藏中部（拉萨），生于海拔 3 900—4 600 米的潮湿溪边。模式标本采自拉萨。

88. 丝叶紫堇 (云南植物研究) 图版 47: 1—2

Corydalis filisecta C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. **6** (3): 248, fig. 3: 3—4. 1984; 西藏植物志 **2**: 258, 图 86: 1—7. 1985.

纤细直立草本，高 25—30 厘米。根未见。茎不分枝，上部具叶，下部裸露，基部线形。基生叶未见。茎生叶约 3 枚，于茎上部疏离互生，叶柄近无，叶片掌状 3—7 全裂，全裂片线形，长 2—3.5 厘米，宽 0.5—1 毫米，先端急尖，表面绿色，背面灰绿色。总状花序顶生，长 2—4 厘米，多花，排列密集；苞片最下部者 3 全裂，裂片线形，其余线形，全缘；花梗纤细，略长于苞片。萼片鳞片状，早落；花瓣天蓝色，上花瓣长约 1 厘米，花瓣片舟状卵形，先端钝，边缘浅波状，背部无鸡冠状突起，距圆筒形，平伸，与花瓣片近等长，下花瓣舟状倒披针形，瓣片先端钝，边缘浅波状，无鸡冠状突起，爪短，内花瓣提琴形，长约 6 毫米，瓣片倒卵状长圆形，具 1 侧生囊，基部 2 钩状耳，爪狭楔形，短于花瓣片；雄蕊束长约 5 毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体短且极细；子房狭椭圆形，长约 2 毫米，花柱细，稍长于子房，柱头双卵形。果未见。花期 8 月前后。

产西藏东南部（波密），生于海拔 3 800—4 500 米的冷杉林下。模式标本采自波密古乡。



图版 47 1—2. 丝叶紫堇 *Corydalis filisecta* C. Y. Wu: 1. 植株上部, 2. 花外形。3—6. 东义紫堇 *C. adoxifolia* C. Y. Wu: 3. 植株, 4. 花外形, 5. 雌蕊, 6. 柱头。(肖溶绘)

此种是一狭域分布的好种，既不能归入 *Corydalis longibracteata* Ludlow，也非拉萨附近才有的 *C. pseudofilisecta* Liden et Z. Y. Su。

89. 三裂紫堇 (中国高等植物图鉴) 图版 46: 6—13

Corydalis trifoliata Franch. in Bull. Soc. Bot. Franch. **33**: 392. 1886; et Pl. Delav. 46, tab. 14 a. 1889 (sphalm. “trifoliolata”); Prain Nov. Ind. 142. 1905; 中国高等植物图鉴 **2**: 16, 图 1761. 1972; Ludlow et Stearn in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **5**: 49. 1975; T. C. Whitmore in Hara et al. Enum. Fl. Nepal. **2**: 35. 1979; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 664. 1982, in clavi; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **6** (3): 245. 1984; Griens. et D. G. Long Fl. Bhutan **1** (2): 392. 1984; 云南种子植物名录, 上册: 176. 1984; 西藏植物志 **2**: 255, 图 85: 1—8. 1985; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) **18** (6): 484, f. 2 B, 6 D. 1989; 横断山区维管植物, 上册: 609. 1993; H. Koba et al. Name List Fl. Pl. Gymnosp. 138. 1994. —*Corydalis quadriflora* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 350, tab. 7: 5—7. 1931.

无毛草本，高 15—32 厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长 1—1.5 厘米，粗 3—5 毫米，具柄，末端渐狭成丝状。茎 1—2 条，直立，纤细，不分枝，大部裸露，基部变细。基生叶 1—2 枚，叶柄纤细，长 3—12 厘米，叶片轮廓三角形，长 0.5—2.5 厘米，宽 0.8—4 厘米，3 全裂，全裂片倒卵状楔形，长 0.5—1.3 厘米，宽 0.4—0.7 厘米，2 或 3 浅裂，有时全缘；茎生叶 1 枚，生于茎上部近花序下，叶柄长 0.5—2 厘米，叶片反折，3 全裂，全裂片倒卵形、卵形或狭卵形，长 1—3.8 厘米，宽 0.5—1.7 厘米，先端具小尖头，基部楔形，侧裂片通常两侧不对称，全缘，有时中裂片 2—3 浅裂，具数条纵脉，在背面较明显。总状花序顶生，长仅 1.5—2 厘米，有 2—6 花，近伞房状；苞片大，下部者卵形，上部者披针形，全缘，稀最下部者 3 深裂或浅裂；花梗细，明显短于苞片。萼片鳞片状，具不规则的深裂或浅裂；花瓣蓝色，上花瓣长 1.2—2 厘米，花瓣片卵形，先端急尖，距圆筒形，长 0.7—1 厘米，末端圆，微下弯，下花瓣宽倒卵形，长 0.8—1.4 厘米，先端急尖，内花瓣提琴形，长 0.7—1 厘米，花瓣片先端圆，具 1 侧生囊，爪与花瓣片近等长；雄蕊束长 0.6—0.8 厘米，花丝披针形，花药极小；子房狭卵形，长 4—5 毫米，花柱与子房近等长，柱头双卵形，具 8 个小乳突。蒴果狭长圆形，长 1—1.2 厘米，宽 2—3 毫米。种子小，黑色，具光泽。花果期 7—9 月。

产云南西北部（大理、碧江、维西、贡山、德钦）和西藏东南部（察隅、米林、错那），生于海拔 3 000—4 300 米的杜鹃灌丛、高山草甸或山坡砾石缝中。缅甸北部、不丹、锡金和尼泊尔有分布。模式标本采自大理苍山。

此种以花少，叶片 3 全裂，通常反折而极易辨认，分布区在察隅以西呈星散的残遗状态，是随云杉林、冷杉林的零星分布而出現的。