

是不妥的，归入金雀花黄堇则更不妥。

86. 浪穹紫堇 (新拟)

Corydalis pachycentra Franch. Pl. Delav. 45. 1889. —*Corydalis cachemiriana* auct. non Royle: Franch. in Bull. Soc. Bot. France 37: 392. 1886; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 6: 126. 1912; et 17: 60, 128. 1937. —*C. curviflora* auct. non Maxim.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 350. 1931, quoad syn. *C. pachycentra* et specim. cit.; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 128. 1936, p. p. maj. —*C. curviflora* Maxim. var. *rosthornii* auct. non Fedde: C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (30): 248. 1984, syn. et specim. p. p. maj.; 西藏植物志 2: 258. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 609. 1993, p. p. maj.

粗壮小草本，高(5—)10—20(—30)厘米。须根多数成簇，中部纺锤状肉质增粗，长1—2.5厘米，粗1—2.5厘米，具长0.5—1.5厘米的柄，末端线状延长。茎1—5(—8)条，直立，常带紫色，不分枝，上部粗达2毫米，下部裸露，近基部变细。基生叶2—5枚，有时较多，叶柄纤细，长2—7厘米，叶片轮廓近圆形，直径1—2.5(—4)厘米，3全裂，全裂片具短柄或近无柄，再次2—4深裂至近基部，小裂片长圆状线形或狭倒披针形，先端钝或圆，表面深绿色，背面灰绿色，纵脉明显；茎生叶1(—2)枚，多生于中部，无柄，叶片掌状5—11深裂至近基部，裂片线形或长圆状线形，长1—2厘米，宽1—2毫米，先端钝或急尖。总状花序顶生，长(1—)2—3(—4)厘米，有4—8花；苞片长圆状披针形至线状披针形，全缘；花梗直立，稍长于苞片。萼片鳞片状，卵形，具缺刻，白色，早落；花瓣蓝色或蓝紫色，上花瓣长1.3—1.5厘米，花瓣片舟状宽卵形，向上弯曲，先端钝，背部鸡冠状突起高1—1.5毫米，自瓣片先端延伸至其末端消失，距圆筒形，粗壮，向上弯曲，与花瓣片近等长，下花瓣长0.9—1厘米，远超出上花瓣，先端钝或圆，具圆尖头，中部缢缩，下部呈浅囊状，基部具长1—1.5毫米的短爪，爪末端有1下垂小距，内花瓣提琴形，长0.7—0.8厘米，先端圆，具圆尖头，侧生1大囊，爪楔形，略短于花瓣片；雄蕊束长0.5—0.6厘米，花丝狭椭圆形，白色，花药小，黄色转褐色，蜜腺体贯穿距的1/2；子房长圆状线形，长2.5—3毫米，绿色，具数枚胚珠，花柱与子房近等长，先端弯曲，淡绿色，柱头双卵形，具8个乳突。蒴果椭圆状长圆形，长0.8—1厘米，粗2—3毫米，具7—11枚种子，成熟时自果梗先端反折。花果期5—9月。

产青海南部(囊谦)、四川西部(盐源、木里、稻城、乡城、九龙、泸定、康定、天全、雅江、道孚、甘孜、德格)、云南西北部(大理、洱源、鹤庆、丽江、维西、中甸、德钦)和西藏东部(左贡、八宿、波密、索县)，生于海拔(2 700—)3 500—4 200(—5 200)米的林下、灌丛下、草地或石隙间。模式标本采自洱源。

本种是较 *C. curviflora* Maxim. 分布区偏南的高海拔广布种，与前几种均有水平或

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。