

1991; 横断山区维管植物, 上册: 604. 1993, *quoad nom. tantum*.

多年生草本, 高 55—100 厘米。主根长, 粗约 2 毫米, 具侧根和纤维状细根, 干时褐色; 根茎短, 干时黑褐色, 疏被叶残基。茎直立, 基部粗 2—3 毫米, 具棱, 多分枝。基生叶少数, 叶柄长 5—10 厘米, 基部扩大成鞘, 叶片轮廓宽卵形, 三回羽状分裂, 第一回全裂片约 3 对, 具较长柄, 第二回全裂片约 2 对, 具较短柄, 2—3 深裂或浅裂, 小裂片卵形, 表面绿色, 背面具白粉; 茎生叶多数, 疏离互生, 除最上部叶近无柄外, 其余均具长柄, 柄基部扩大成鞘, 叶片同基生叶, 但向上渐小和裂片渐减。总状花序生于茎和分枝先端, 长 6—10 厘米, 侧生花序较短, 多花; 苞片下部者同上部茎生叶, 中部者羽状分裂, 上部者披针形全缘; 花梗纤细, 与苞片近等长。萼片鳞片状, 直径约 1 毫米, 边缘深裂为 2—5 圆裂; 花瓣黄色, 呈“V”字形弯曲, 上花瓣长 1—1.1(—1.4) 厘米, 花瓣片舟状卵形, 先端渐尖, 背部鸡冠状突起超出瓣片先端并延伸至距末, 距圆筒形, 略短于花瓣片, 下花瓣舟状披针形, 长 7—8 毫米, 背部具全缘的鸡冠状突起, 内花瓣提琴形, 长 5—6 毫米, 瓣片倒卵形, 具 1 侧生囊, 爪线形, 与花瓣片近等长; 雄蕊束长 5—6 毫米, 花药极小, 花丝披针形, 蜜腺体贯穿距的 1/2; 子房线形, 长约 2 毫米, 具少数胚珠, 花柱长约 3 毫米, 向上渐狭, 柱头 2 裂, 具 6 个长乳突。蒴果圆柱形, 长约 1 厘米, 有 5—7 枚种子, 通常排成 1 列, 成熟时自果梗基部反折。种子近圆形, 直径约 1.2 毫米, 黑色, 具光泽, 密具小瘤状突起。 花果期 6—9 月。

产四川西部(盐源、木里、巴塘、康定、道孚、甘孜)和云南西北部(丽江至永宁途中, 奉可附近), 生于海拔 3 800—4 000 米的冷杉林下、林缘或高山草地。模式标本采自康定东俄洛(东谷)。

本种与下一种极为接近, 可能是其较高海拔或较北的地理替代种群, 二者分化尚不明显。Lidén 所强调的区别是萼和花瓣鸡冠状突起, 但青藏队 12408 号在昆明标本室的二张标本却被分别定为此二种, 且见到 Hand. -Mazz. 7062 采自丽江至永宁途中的奉可、海拔 3 300 米处, 则鸡冠显著全缘, 故分布也是交错的。

192. 瘤籽黄堇 (新拟)

Corydalis yui Lidén in *Rheedeia* 1: (1—2): 35. 1991.

多年生草本, 高 50—100 厘米。主根细长, 粗约 1.5 毫米, 具多数侧根和纤维状细根; 根茎短, 盖以密集的叶残基。茎直立, 粗壮, 基部粗 4—6 毫米, 具棱, 多分枝。基生叶早枯; 茎生叶多数, 于整个茎上疏离互生, 下部叶柄长 8—13 厘米, 向上渐短, 基部均具狭鞘, 叶片轮廓长卵形, 长 7—10 厘米, 宽 4—5 厘米, 三回羽状分裂, 第一回全裂片 3—4 对, 具长柄, 第二回全裂片 2—3 对, 具短柄, 2—4 深裂或浅裂, 小裂片倒卵形至披针形, 先端圆, 具钝尖头, 表面绿色, 背面具白粉, 上部叶较小和较少裂。总状花序生于茎和分枝先端, 长 6—10 厘米, 有 20—30 花, 密集, 侧生花序较短和较少花; 苞片下部者同上部茎生叶, 向上渐小和裂片渐减, 至最上部者披针形全缘;

花梗劲直，与苞片近等长。萼片鳞片状，轮廓近半圆形，直径1—1.5毫米，流苏状全裂，白色，晚落；花瓣黄色，呈“V”字形弯曲，上花瓣长1—1.1厘米，花瓣片舟状卵形，先端渐尖，边缘具缺刻状齿，背部鸡冠状突起高约1毫米，自瓣片先端延伸至距末，边缘具缺刻状齿，距圆筒形，与花瓣片近等长，下花瓣舟状匙形，长6—7毫米，先端渐尖，边缘具缺刻状齿，鸡冠状突起同上瓣，但较短，内花瓣提琴形，长4—5毫米，花瓣片长圆形，具1侧生囊，爪楔形，与花瓣片近等长；雄蕊束长4—5毫米，花药小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的1/2；子房线状椭圆形，长1—1.5毫米，具少数胚珠，花柱长3—3.5毫米，柱头2裂，上端具6乳突。蒴果圆柱形，长4—6毫米，有2—4枚种子，排成1列，成熟时自果梗基部反折。种子近圆形，直径约1毫米，黑色，具光泽，表面密具小瘤状突起。花果期7—9月。

产四川西南部（木里），生于海拔2600—3200米的林缘草坡、沟边灌丛、山顶草地或砾石缝。模式标本采自木里。

193. 北紫堇（东北植物检索表） 西伯日—萨巴乐干纳（蒙名） 图版79: 6—8

Corydalis sibirica (L. f.) Pers. Syn. 2: 270. 1807; in DC. Prodr. 1: 128. 1824; Ledeb. Fl. Ross. 1: 103. 1824; Maxim. Fl. Tangut 1: 51. 1889, quoad nom. tantum; N. Busch. Fl. Sib. et Or. Extr. 1: 45. 1913; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 131. 1936; M. Popov in Kom. Fl. URSS 7: 704. 1937; 东北植物检索表 100, 图 22: 4. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 19. 1972, in obs.; 补编 1: 670. 1982, in clavi; 内蒙古植物志 2: 291, 图 152: 3—5. 1978; 东北草本植物志 4: 30, 图 18: 1—4. 1980; 云南种子植物名录, 上册: 175. 1984, nom. tantum; Lidén in Rheedea 1 (1—2): 30, 31, in clavi. 1993. — *Fumaria sibirica* L. f. Suppl. Sp. Pl. 314. 1781.

无毛草本，高20—50厘米。主根明显，狭圆柱形，向下渐狭，具少数纤维状分枝，干时黄色至黄褐色；根茎短，具少数纤维状叶残基。茎直立，明显具棱，多分枝。基生叶少数，叶柄长3—5厘米，基部扩大成鞘，叶片卵形，二至三回三出分裂，第一回全裂片具柄，第二回近无柄或无柄，2—3深裂或浅裂，小裂片倒披针形或狭倒卵形，先端钝，具短尖，背面具白粉，二歧状纵脉纤细；茎生叶多数，于整个茎上疏离互生，均具叶柄，下部柄较长，向上渐短，基部均具叶鞘，叶片同基生叶，但通常较大。总状花序生于茎和分枝先端，长1.5—5厘米，多花，先密后疏，果时延长达12厘米；苞片下部者披针形，最上部者钻形，均全缘；花梗劲直，花后弯曲，略短于苞片。萼片鳞片状，近圆形，边缘撕裂状；花瓣黄色，上花瓣长7—8毫米，花瓣片舟状卵形，先端渐尖，边缘具缺刻状圆齿，背部鸡冠状突起高不足1毫米，超出瓣片先端并延伸至其中部，边缘具不规则的缺刻状圆齿，距圆筒形，短于花瓣片，下花瓣长5—6毫米，鸡冠同上瓣，中部稍缢缩，下部略呈囊状，基部具短爪，内花瓣长4—5毫米，花瓣片倒卵