

于茎和分枝先端，长3—8厘米，多花；苞片倒卵形或楔形，7—3深裂，最上部者全缘；花梗纤细，略短于苞片。萼片鳞片状，近圆形，直径约1毫米，边缘具不规则的缺刻；花瓣紫红色或红色，上花瓣长2.5—2.8厘米，花瓣片舟状宽卵形，先端渐尖，背部鸡冠状突起高1—1.5毫米，自花瓣片先端稍后开始，长3—4毫米；距圆锥形，末端渐尖，约占上花瓣长的3/5，下花瓣长1.5—1.7厘米，先端超出上瓣片，鸡冠同花瓣，爪条形，长为花瓣片的2倍，内花瓣提琴形，长1.1—1.3厘米，先端暗紫色，爪狭，稍长于花瓣片；雄蕊束长1—1.2厘米，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的2/5；子房线形，花柱短，柱头双卵形，具8个乳突。蒴果线形，长约2.5厘米，粗约2毫米，具数枚种子，排成1列。种子近圆形，直径约1毫米，黑色，具光泽；种阜小，杯状。花果期3—6月。

产四川西部（石棉、峨眉、汉源），生于海拔1000—2600米的林下、山坡或沟边路旁。模式标本采自石棉。

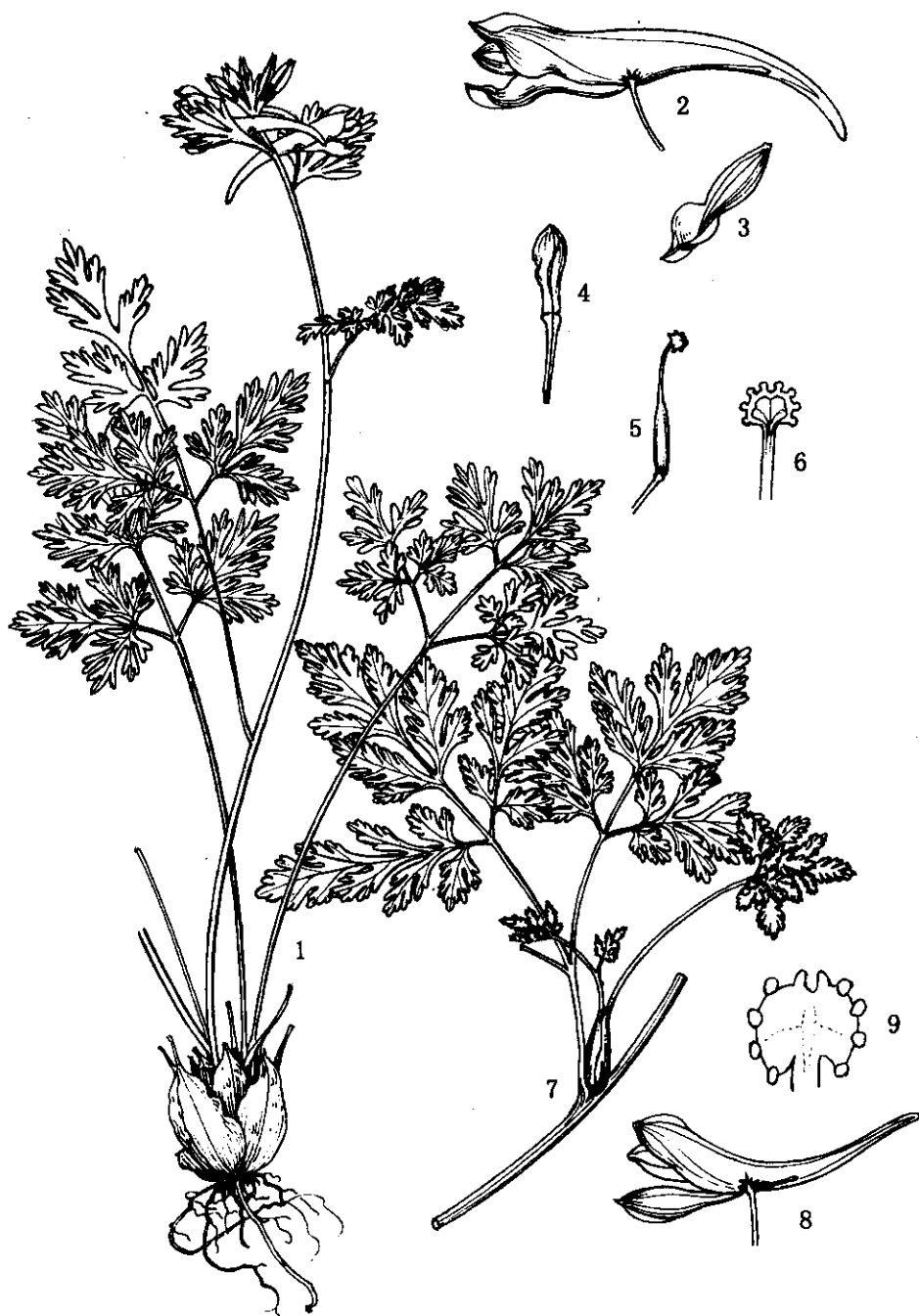
本种显然向 *Corydalis linstowiana* Fedde 过渡。

4. 胎生紫堇（中国高等植物图鉴补编） 图版20：7—9

Corydalis vivipara Fedde in Fedde Repert. 21: 48. et 52, t. 12. 1925; 中国高等植物图鉴补编 1: 685, 图 8737. 1982; Lidén in Opera Bot. 88: 25, f. 16. D—E. 1986; H. Chuang et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 13 (2): 124. 1991.

多年生草本，高40—80厘米。主根粗壮，具多数纤维状分枝；根茎粗壮，密盖残枯的叶基。茎细弱，折曲，具少数分枝，带紫红色。基生叶具长8—20厘米的柄，叶片二至三回羽状全裂，第一回全裂片具长柄，第二回全裂片具短柄，长1—2.5厘米，羽状分裂，小裂片卵形或卵状菱形，先端圆，略具小尖头，基部楔形，边缘具圆齿状锯齿，表面绿色，背面具白粉；茎生叶疏离，互生，下部叶明显具鞘，上部叶略具鞘，叶腋明显地具抽条芽，使植株看似胎生，其他与基生叶相同。总状花序生于茎和分枝顶端，长约10厘米，果时延长达15厘米，多花密集；苞片下部者同茎生叶，上部者近二回3浅裂，最上部者线状披针形，近3浅裂；花梗于开花后弯曲，短于苞片。萼片小，鳞片状，透明；花瓣青紫色，平伸，优美，上花瓣长2—2.5厘米，弧曲，几成“V”形，花瓣片先端略具小尖头，背部鸡冠状突起很矮，距圆锥形，末端圆，占整个花瓣长的2/3—3/5，下花瓣中部缢缩，先端急尖，边缘开展，背部鸡冠状突起矮，爪渐狭，内花瓣倒卵状近提琴形，基部平截，具微缺刻，背部具高的鸡冠状突起，爪上部倒披针形，下部线形；花药小，花丝线状三角形，蜜腺体贯穿距的1/4；子房狭长圆形，胚珠多数，排成2列，花柱与子房近等长，柱头狭双卵形，具10个乳突。蒴果长圆形，长1.5—1.8厘米，悬垂，近念珠状，有2列种子。种子近肾形，黑色，具光泽，稍皱褶；种阜半月形，矮，约占种子长的1/5。花果期4—6月间。

分布于四川西南部（大相岭、天全、峨边、汉源、会东、雷波、兴文、叙永），生



图版 20 1—6. 太白紫堇 *Corydalis taipalshanica* H. Chuang: 1. 植株, 2. 花外形, 3. 下花瓣, 4. 内花瓣, 5. 雌蕊, 6. 柱头。7—9. 胎生紫堇 *C. vivipara* Fedde: 7. 植株一部分示抽条芽, 8. 花外形, 9. 柱头。

(李锡畴绘)

于海拔 (1 200—) 1 400—2 850 米的潮湿处。模式标本采自大相岭。为四川西南部的地区特有种。显然向 Sect. *Mucronatae* Fedde 过渡, 尤其是柱头, Lidén 主张归入该组。

5. 巧家紫堇 (中国高等植物图鉴补编) 冕宁紫堇 (云南植物研究) 图版 21: 1—2

Corydalis schweriniana Fedde in Fedde Repert. 20: 293, t. 1. B. 1924; 中国高等植物图鉴补编 1: 686, 图 8739. 1982; 云南种子植物名录, 上册: 175. 1984; H. Chuang et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 13 (2): 125. 1991. — *Corydalis miennigensis* C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 13 (2): 128. 1991.

无毛草本, 高 40—60 厘米。根茎盖以覆瓦状排列的叶基, 叶基卵形, 长约 1 厘米, 干时黑褐色, 边缘黄褐色。茎 1—2, 纤细, 柔弱, 绿色, 通常不分枝, 近基部裸露。基生叶未见; 茎生叶多数, 互生, 叶柄纤细, 长 0.5—1.5 (—4) 厘米, 基部具近耳形的鞘, 叶片轮廓近圆形、宽卵形或卵形, 长 0.5—2 厘米, 下部叶二回三出分裂, 中部叶 5 深裂, 上部叶 3 浅裂, 小裂片长圆形或倒卵状长圆形, 先端圆至钝, 有时具小尖头, 表面绿色, 背面具白粉, 叶脉在背面微凸起。总状花序生于茎顶端, 长 2—4 厘米, 有 8—15 花; 苞片披针形至钻形, 全缘, 稀最下部者 3 浅裂; 花梗纤细, 长于苞片。萼片鳞片状, 卵形或近圆形, 具细牙齿和浅条裂; 花瓣淡紫红色, 上花瓣长 1.5—2 厘米, 花瓣片舟状卵形, 先端急尖, 边缘微波状, 背部鸡冠状突起矮, 距圆筒形, 稍弯曲, 与花瓣片近等长, 下花瓣舟状匙形, 长 1.1—1.4 厘米, 花瓣片宽卵形, 背部具短和矮的鸡冠状突起, 爪狭条形, 略长于花瓣片, 内花瓣提琴形, 长 1.1—1.3 厘米, 花瓣片长圆形, 具 1 侧生囊, 爪狭楔形, 长于花瓣片; 雄蕊束长 1—1.2 厘米, 花药长圆形, 花丝披针形, 蜜腺体贯穿距的 2/3; 子房线状狭椭圆形, 长 0.7—0.8 厘米, 多胚珠, 花柱长约 0.4 厘米, 柱头双卵形, 具 6 个乳突。果未见。花期 7 月前后。

产四川西南部 (冕宁、布拖) 和云南东北部 (巧家), 生于海拔 2 800—3 650 米的山谷高草灌丛石岩下 (原为冷杉林)。模式标本采自巧家。

本种仅分布于小相岭以东的黑水河至金沙江河谷的较高海拔处, 显系与川东大宁河流域分布的巫溪紫堇 *Corydalis bulbifera* C. Y. Wu 近缘, 可能本种为新特有种, 从后一古特有种而来, 其间断分布当与小相岭的形成、四川红盆地西部隆起有关。

6. 巫溪紫堇 (云南植物研究) 图版 21: 3

Corydalis bulbifera C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 13 (2): 125, f. 1: 7—8. 1991.

无毛草本, 高 20—40 厘米。须根多, 纤细; 根茎短, 密盖宽卵形, 覆瓦状排列的叶基。茎单 1, 纤细, 具棱, 下部裸露, 上部具叶, 不分枝。基生叶不详; 茎生叶多数, 疏离, 互生, 无柄, 叶片在茎下部者长约 2 厘米, 二回羽状分裂, 上部者卵形, 长 0.2—0.5 厘米, 不规则的条裂, 表面深绿色, 背面淡绿色。总状花序顶生, 有 8—10