

无柄，叶片轮廓卵形，长达4.7厘米，三回三出分裂，第一回裂片具柄，第二回具短柄至无柄，小裂片倒披针形，长0.5—1.5厘米。总状花序顶生，长达10厘米，果时延长至15厘米；苞片下部者与上部茎生叶相同，但较小和裂片较少，上部者狭卵形至披针形、全缘；花梗与苞片近等长或较长。萼片极小，早落；花瓣淡蓝紫色，上花瓣长约1.2厘米，花瓣片舟状，背部具鸡冠状突起，距近劲直，略向上弯曲，与花瓣片近等长，下花瓣长约7毫米，花瓣片倒卵形，具鸡冠状突起，中部缢缩，下部呈囊状，内花瓣匙形，长约6毫米，花瓣片宽长圆形，里面先端紫黑色；雄蕊束披针形，长约5毫米；子房椭圆形，胚珠多数，花柱先端弯曲，柱头上端具4乳突。蒴果狭椭圆形，长约5毫米，成熟时自果梗基部反折。 花果期7—8月。

产西藏东南部（米林、林芝、波密），生于海拔3 600—3 800米的冷杉林下或灌丛下。模式标本采自米林。

101. 不丹紫堇（新拟）

Corydalis dorjii D. G. Long in Not. Bot. Gard. Edinb. 42 (1): 93, f. 3 A. 1984; in Griens. et D. G. Long Fl. Bhutan 1 (2): 294. 1984. — *Corydalis triternata* auct. non Franch. nec Zucc.; Prain in Journ. As. Soc. Bengal 64 (2): 25. 1986; et Nov. Ind. 145. 1905.

多年生草本，高30—50厘米。须根多数，纺锤状肉质增粗，长1.5—2厘米。茎直立，具1—3分枝。基生叶2—3枚，有时无或早枯，叶柄长10—14厘米，叶片轮廓宽三角形，长7—11厘米，宽7—11厘米，三回三出分裂，第一回全裂片具长2.5—4.5厘米的柄，第二回全裂片具长0.5—2厘米的柄，裂片椭圆状倒卵形，长1.2—2.2厘米，宽0.5—1.3厘米，先端钝，基部渐狭，边缘全缘，表面绿色，背面灰绿色；茎生叶2—3枚，疏离互生，叶柄长2—6厘米，叶片同基生叶。总状花序顶生，长2—4厘米，具长3—20厘米的花序梗；苞片椭圆形，长3—6毫米，宽1.5—3毫米，急尖，全缘；花梗纤细，长1.5—3毫米。萼片极小，近圆形，近全缘；花瓣淡蓝色、淡紫色或紫红色，上花瓣长2.5—2.8厘米，花瓣片舟状，背部具矮、长3—3.5毫米的鸡冠状突起，距圆筒形，长1.6—1.8厘米，远长于花瓣片，自中部向下弧曲，下花瓣舟状，背部具狭鸡冠状突起，中部缢缩，近基部呈囊状；蜜腺体长7—8毫米，不足距的1/2，末端增粗；子房狭椭圆形，花柱短，柱头扁长方形，2裂，具8个乳突。蒴果（未成熟）狭扁椭圆形，长约1.5厘米，宽约3毫米，略呈念珠状。 花果期4—5月前后。

产西藏东南部（波密），生于海拔1 980—2 560米的密林下。不丹、印度东北部有分布。模式标本采自不丹。标本未见，据原描述和图。

102. 多雄黄堇（云南植物研究） 图版50: 1—5

Corydalis kingdonis Airy-Shaw in Kew Bull. 267. 1940; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 237. 1984; 西藏植物志 2: 261. 1985. — *Corydalis*

wardii Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 161. 1929, non W. W. Smith 1916.

无毛草本，高15—25厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长1.5—3厘米。茎1—4条，直立，不分枝，下部3/4裸露，基部变丝状。基生叶少数，叶柄纤细，长8—15厘米，叶片二回三出全裂，小裂片倒披针状椭圆形，长0.5—1.5厘米，先端圆，具短尖，背面具白粉，纵脉数条，极细；茎生叶通常2枚，互生于茎上部，下部叶具长1—3厘米的柄，上部叶具极短柄，基部均具狭鞘，叶片两面密被细乳突或否，其他同基生叶。总状花序顶生，长1.5—2厘米，有4—6花；苞片倒披针形至线状倒披针形，全缘；花梗细，略短于苞片。萼片鳞片状，近肾形，具细齿；花瓣黄色，上花瓣长0.9—1.1厘米，花瓣片舟状披针形，先端钝，背部鸡冠状突起自先端稍后开始，至瓣片近末端消失，高约1毫米，距圆筒形，与花瓣片近等长，下花瓣长6—8毫米，上半部反折，鸡冠状突起矮且短，中部缢缩，下半部明显呈囊状，内花瓣长5—7毫米，花瓣片倒卵状长圆形，上部黑紫色，具1侧生囊，基部具钩状耳，爪线形，短于花瓣片；雄蕊束长5—6毫米，花药小，花丝狭卵形，蜜腺体贯穿距的2/3；子房倒卵形，长约2毫米，胚珠5—7枚，排成2列，花柱细，长约3毫米，柱头双卵形。果未见。花期7月前后。

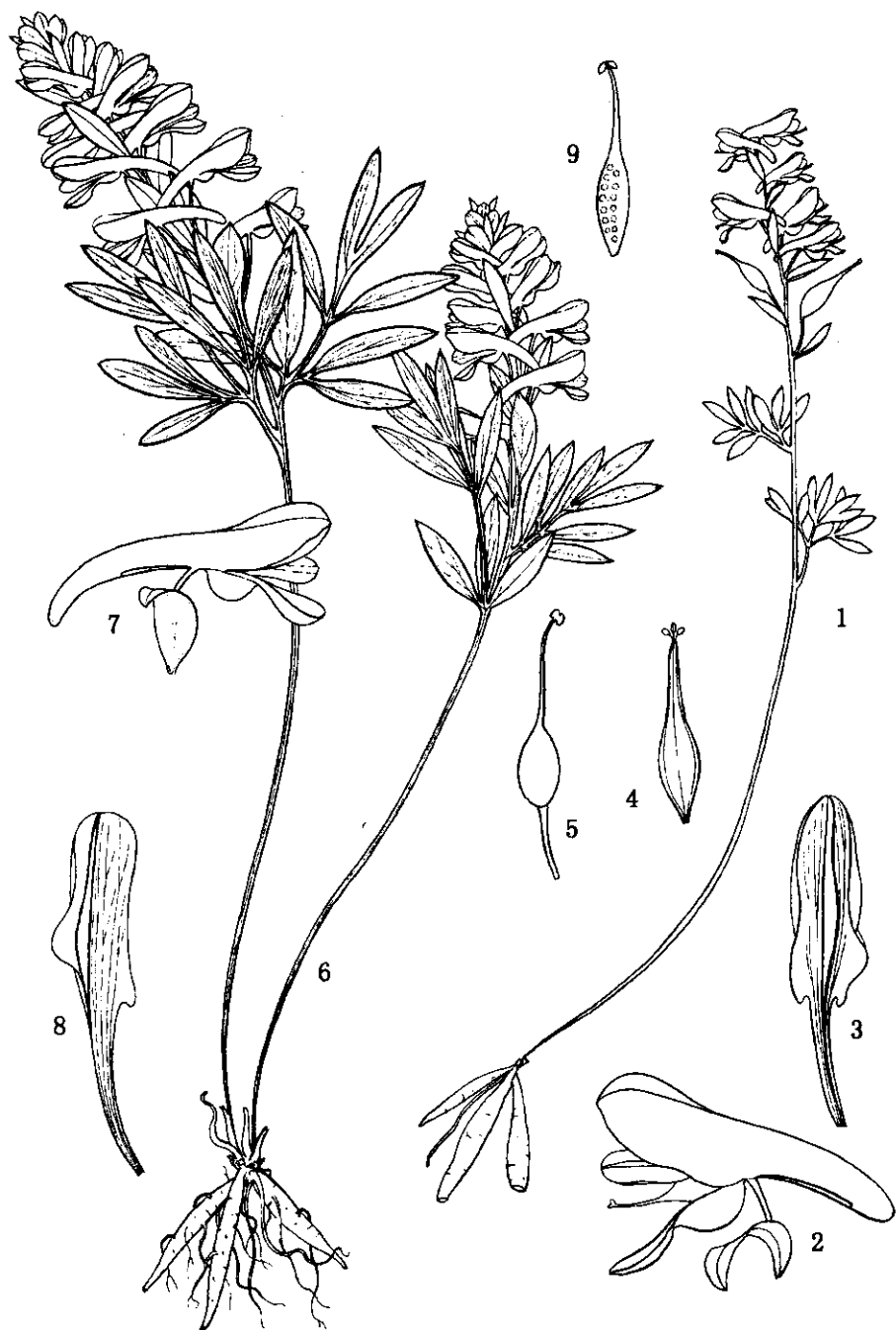
产西藏东南部（米林、波密），生于海拔3300—4700米的灌丛下或山坡草甸。模式标本采自米林多雄拉。

狭域分布种。其茎生叶生于茎上部，总状花序少花，下花瓣下部明显呈囊状等特征均较显著。

103. 罗平山黄堇（云南种子植物名录） 图版50: 6—9

Corydalis lopinensis Franch. in Morot Journ. de Bot. **8**: 283. 1984; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **6** (3): 1984; 云南种子植物名录，上册: 172. 1984; 横断山区维管植物，上册: 608. 1993. ——*Corydalis weisiensis* H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **13** (3): 271, fig. 1: 1—4. 1991, syn. nov.

无毛草本，高13—20厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长约2厘米，无柄。茎1—2条，不分枝，先端具叶，其余均裸露，基部线形。基生叶未见；茎生叶2枚，生于茎先端近花序下，具短柄或近无柄，叶片轮廓卵形，3全裂，全裂片再次2—3深裂，小裂片披针状线形，先端钝。总状花序顶生，长2—4厘米，密集多花；苞片卵形至卵状披针形，全缘；花梗纤细，比苞片短。萼片鳞片状，极小，边缘撕裂状，白色；花瓣黄色，上花瓣长1.6—1.8厘米，花瓣片卵形，背部鸡冠状突起高约1.5毫米，自先端延伸至瓣片末端消失，距圆筒形，略渐狭，末端圆，稍下弯，与花瓣片近等长或稍长，下花瓣长1—1.2厘米，上部卵形，背部鸡冠状突起高约1.5毫米，中部缢缩，下部呈囊状，内花瓣提琴形，长0.8—1厘米，花瓣片先端圆，具1侧生囊，爪狭，稍长



图版 50 1—5. 多雄黄堇 *Corydalis kingdonis* Airy-Shaw: 1. 植株, 2. 花和苞片, 3. 内花瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊。6—9. 罗平山黄堇 *C. lopinensis* Franch.: 6. 植株, 7. 花和苞片, 8. 内花瓣, 9. 雌蕊。(张宝福绘)