

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。

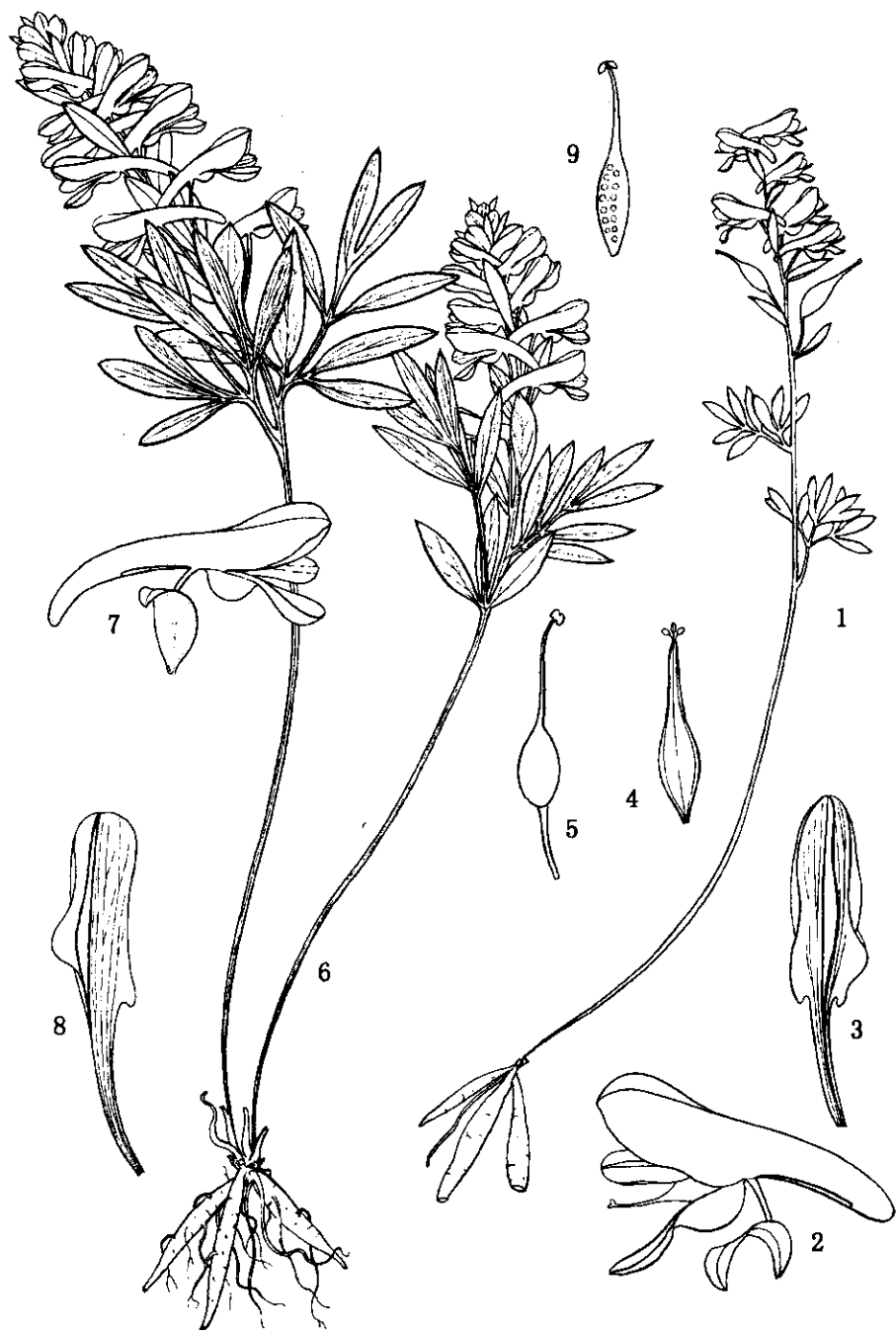
产西藏东南部（米林、波密），生于海拔3300—4700米的灌丛下或山坡草甸。模式标本采自米林多雄拉。

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)

于花瓣片；雄蕊束长 7—8 毫米，花药长圆形，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的 1/2；子房狭椭圆形，长约 3 毫米，具 2 列胚珠，花柱比子房长，先端弯曲，柱头双卵形，上端具 2 乳突。果未见。花期 5—7 月。

产云南西北部（洱源、维西），生于海拔 3 500—3 600 米的草坡或岩石坡。缅甸北部有分布。模式标本采自洱源罗平山。

缅甸北部的记录或应归入下一种。

104. 碧江黄堇（云南植物研究） 图版 49: 4—6

Corydalis bijiangensis C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 238, fig. 1: 1—3. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 606. 1993.

直立草本，高约 60 厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长达 4 厘米，粗达 5 毫米，末端骤然变狭成丝状。茎不分枝，上部具叶，下部裸露，基部渐狭。基生叶未见；茎生叶约 3 枚，最下部叶具长约 2 厘米的叶柄，最上部叶近无柄，叶片轮廓菱形至卵形，最下部叶长约 9 厘米，三回羽状分裂，向上变小和裂片减少，末回裂片狭倒卵形或长圆形，先端急尖，背面具白粉。总状花序顶生，长约 14 厘米，有约 15 花，排列稀疏；苞片最下部者掌状 3—5 深裂，短于花梗，其他卵形至狭披针形，全缘，长于花梗。萼片鳞片状，近肾形，边缘缺刻状；花瓣黄色，平伸，上花瓣长约 2 厘米，花瓣片舟状近菱形，先端钝，背部鸡冠状突起高达 4 毫米，超出花瓣片先端，延伸至距末并逐渐变矮，距圆筒形，粗壮，与花瓣片近等长，下花瓣长约 1.5 厘米，上部舟状宽卵形，背部鸡冠状突起半圆形，高约 4 毫米，超出瓣片先端并延伸至其中部，花瓣中部缢缩，下部呈囊状，基部具 1 短爪，内花瓣长约 1.3 厘米，花瓣片近倒卵形，长约 5 毫米，具 1 侧生囊，基部 2 耳垂，爪楔状线形；雄蕊束长约 1 厘米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的 1/3；子房狭椭圆形，长约 6 毫米，胚珠数枚，排成 2 列，花柱细，长约 5 毫米，柱头双卵形，上端具 2 乳突。果未见。花期 6 月前。

产云南碧江碧罗雪山，生于海拔 3 500 米附近的冷杉林缘沟边，常见。模式标本采自碧江。

系 3. 大海黄堇系 Ser. Feddeanae C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 249. 1984.

茎生叶一回奇数羽状分裂；花多为黄色。

系模式种：大海黄堇 *C. feddeana* Lévl.

105. 马牙黄堇（云南植物研究）

Corydalis mayae Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 351, tab. VII. Abb. 3—4. 1931; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 258. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 608. 1993. — *Corydalis delavayi* Franch. var. *euryphylla* Fedde in Fedde