

7. 蒴果宽倒卵形，长 5—8 毫米，具 2 列种子；上花瓣长 1.5—1.7 厘米，鸡冠状突起高 1—1.5 毫米；下部苞片近圆形 181. 鄂西黄堇 *C. shennongensis* H. Chuang

6. 距与瓣片近等长；苞片长为花梗的 2 倍。

9. 总状花序长 5—9 厘米，有 13—20 花；苞片狭卵形至披针形；蒴果圆柱形，长 1.5—2 厘米，粗约 2 毫米，有 1 列种子 182. 小黄紫堇 *C. raddeana* Regel

9. 总状花序长 3—5 厘米，有 4—6 花；苞片宽卵形至卵形；蒴果狭倒披针形，长 1—1.4 厘米，粗约 3 毫米，有 2 列种子 183. 黄紫堇 *C. ochotensis* Turcz.

174. 短爪黄堇 (新拟) 悬果紫堇 (云南种子植物名录)

Corydalis drakeana Prain in Journ. As. Soc. Bengal 65, 2: 31, tab. 6 A. 1897; et Nov. Ind. 151. 1905; Fedde in Fedde Repert. 20: 355, tab. 6 A. 1924, descr. emend. — *Corydalis eccremocarpa* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 99. 1916; 云南种子植物名录，上册：172，1984，syn. nov.

无毛草本，高 30—40 (—100) 厘米。主根明显，粗壮，具纤维状细根。茎直立，自基部多分枝。基生叶多数，叶柄长 3—4 厘米，基部具长和宽的鞘，叶片二回三出或通常二回五数分裂，第一回全裂片具长柄，疏离，第二回具短柄，3—5 浅裂，小裂片倒卵状长圆形，先端具短尖或近圆，基部楔形，两面均具白粉；茎生叶多数，具叶柄，叶柄基部具鞘，其他与基生叶相同。总状花序生于茎和分枝先端，长 3—4.5 厘米，果时延长，有 4—7 花，排列稀疏；苞片最下部者同上部茎生叶，上部者披针状菱形，最上部者匙状菱形，长 0.5—1.5 厘米；花梗劲直，花后弯曲，短于苞片。萼片鳞片状，倒披针形或倒卵形，上部具缺刻，迟落；花瓣黄色，上花瓣长 1.5—1.8 厘米，花瓣片舟状卵形，先端具短尖，背部鸡冠状突起矮，距纤细，圆筒形，占上花瓣长的 $\frac{3}{5}$ ，末端圆，略下弯，下花瓣舟状倒披针形，长 7—8 毫米，背部具矮鸡冠状突起，爪短，长仅占整个花瓣的 $\frac{1}{4}$ ，内花瓣提琴形，长 6—7 毫米，花瓣片倒卵形，先端平截，具钝尖头，侧边具 1 囊，基部楔形，不对称，爪线状楔形，长仅占整个花瓣的 $\frac{1}{4}$ ；雄蕊束长约 6 毫米，花药小，花丝线状披针形，蜜腺体贯穿距的 $\frac{2}{3}$ ；子房线状长圆形，长 3—4 毫米，胚珠数枚，排成 2 列，花柱比子房短，柱头近四方形，上端具 4 乳突，基部两侧下延，各具 1 乳突。蒴果线状长圆形或极狭的倒卵状长圆形，长 1.6—2 厘米，具 12—16 枚种子，通常排成 2 列，成熟时自果梗基部反折。种子近圆形，直径 1—1.5 毫米，黑色，具光泽。 花果期 8 月前后。

产四川西部 (康定) 和云南西北部 (丽江)，生于海拔 2 700—3 600 米的开旷多石牧场。模式标本采自康定 (打箭炉)。

本种不常见，且系间断分布。

175. 角状黄堇 (新拟) 图版 74: 6—8

Corydalis cornuta Royle Illustr. Bot. Himal. 68. 1833; Hook. f. et Thoms. in

Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 126. 1875; in Journ. As. Soc. Bengal **65** (1) 31. 1896; Collett Fl. Siml. 26, f. 9. 1902; Hook. in Curtis's Bot. Mag. t. 7830. 1902; Prain Nov. Ind. 151. 1905; Blatter Beaut. Fl. Kashmir. 31. 1928; Fedde in Engl. et Prantl. Nat. Pflanzenfam. ed. 2/**17b**: 131. 1936; Ryberg in Act. Bot. Berg. **17**: 5. 1955; Jafri in Fl. W. Pakist. n. **73**: 14, f. 2 D—J. 1974; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **18** (6): 528, f. 19 F, 20 D, map. 18, 1989. —*Corydalis debilis* Edgew. in Trans. Linn. Soc. **20**: 30. 1851. —*C. thalictrifolia* Jameson ex Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. **34**, **3**: 148. 1861. —*C. casimiriana* Duthie et Prain var. *meeboldii* Fedde in Fedde Repert. **17**: 129. 1921 cum syn. —*C. longipes* DC. var. *chumbica* Prain ex W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. India **4**: 439, 1913; 西藏植物志 **2**: 318. 1985. —*C. stewartii* auct. non Fedde: R. R. Stewart Ann. Cat. Vasc. Pl. W. Pakist. et Kashmir 291. 1972; Jafri in l. c. **73**: 19, f. 5 G—I. 1974. —*C. ramosa* auct. non Wall. ex Hook. f. et Thoms.; Whitmore in Hara et Williams Enum. Fl. Pl. Nepal **2**: 35. 1979, p. p.; H. Kobe et al. Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 138. 1994.

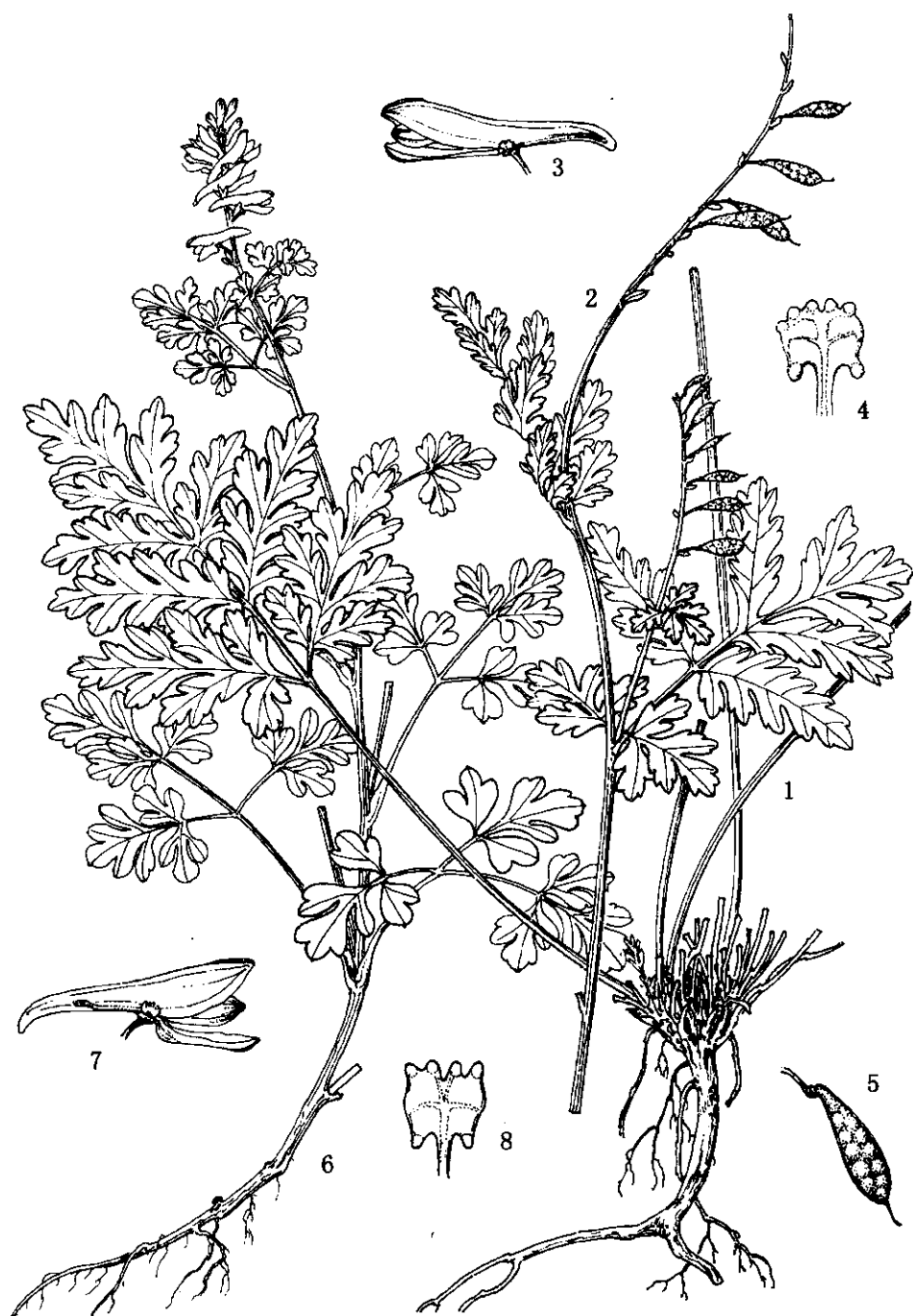
一年生或二年生草本，高15—50厘米。主根明显，向下渐狭，具少数侧根和纤维状细根。茎直立或外倾，自基部多分枝，茎和分枝具棱，多叶。基生叶数枚，具长柄，叶柄基部具鞘，叶片轮廓三角状长圆形，二至三回羽状分裂，小裂片对生，楔状倒卵形或长圆形，先端具尖头，背面具白粉；茎生叶多数，下部叶柄长过叶片，上部柄较短，叶片同基生叶。总状花序生于茎和分枝先端，长2.5—7.5厘米，有10—15花；苞片小，下部者分裂，最上部者全缘，长4—8毫米；花梗劲直，长2—5毫米。萼片鳞片状，上端具缺刻状齿；花瓣黄色，上花瓣长1.4—1.6厘米，花瓣片舟状卵形，先端急尖，背部具全缘的狭鸡冠状突起，距圆筒形，稍长于花瓣片，劲直或末端略下弯，下花瓣长6—7毫米，先端急尖，背部鸡冠状突起矮且全缘，中部缢缩，下部呈囊状，内花瓣提琴形，长5—6毫米，先端圆，上部呈紫黑色，爪长为花瓣片的1/2；蜜腺体贯穿距的3/5；柱头近四方形，上端具4乳突，2大2小，基部两侧下延，各具1乳突。蒴果狭卵珠形，长8—9毫米，粗2—3毫米，有8—16枚种子，排成2列，成熟时自果梗基部反折。种子近圆形，直径约1毫米，具斑点，无光泽。花果期7—9月。

产西藏南部（亚东、吉隆），生于海拔2400—3600米的林缘。锡金、尼泊尔、印度（库莽）、巴基斯坦和克什米尔有分布。

176. 松潘黄堇（横断山区维管植物） 图版75: 1—6

Corydalis laucheana Fedde in Fedde Repert. **20**: 356, tab. 6 B. 1924; 横断山区维管植物，上册: 604. 1993.

无毛草本，高50—70厘米。主根长约4厘米，上部粗约3毫米，向下渐狭，具少



图版 74 1—5. 那加黄堇 *Corydalis borti* C. E. C. Fisch.: 1. 植株下部, 2. 植株上部, 3. 花外形, 4. 柱头, 5. 蒴果。6—8. 角状黄堇 *C. cornuta* Royle: 6. 植株, 7. 花外形, 8. 柱头。(李锡畴绘)