

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 2 400—3 600 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 75 1—6. 松潘黄堇 *Corydalis lauchiana* Fedde: 1. 全株, 2. 上花瓣和苞片, 3. 下花瓣, 4. 内花瓣, 5. 雌蕊, 6. 蒴果。7—9. 全冠黄堇 *C. tongolensis* Franch.: 7. 植株上部, 8. 植株下部, 9. 花外形。(张宝福绘)

数纤维状细根。茎直立，具棱，上部分枝，基部盖以残枯的叶基。基生叶数枚，具长柄，叶柄基部扩大成鞘，叶片未见；茎生叶数枚，疏离互生，下部叶柄长达7厘米，上部柄较短，均具鞘，叶片轮廓卵形，下部叶长达8厘米，上部叶较小，三回三出或稀三回五数分裂，第一回裂片具较长柄，第二回具较短柄，第三回近无柄，3—7深裂或浅裂，末回裂片倒卵形或长圆形，先端急尖或近圆，具小尖头，背面具白粉，纵脉极细。总状花序顶生和侧生，长5—7厘米，有10—15花，排列稀疏；苞片最下部者同上部茎生叶，中部者宽披针状菱形，先端具齿，最上部者披针形全缘；花梗劲直，花后弯曲，与苞片近等长。萼片鳞片状，狭披针形，长约1毫米，通常具锯齿；花瓣黄色，上花瓣长1.3—1.5厘米，花瓣片舟状卵形，先端急尖，背部鸡冠状突起矮，长为瓣片的1/2，距圆筒形，纤细，占上花瓣长的3/5，下花瓣长6—7毫米，花瓣片花期反折，具矮鸡冠状突起，中部缢缩，下部呈囊状，内花瓣长6—7毫米，花瓣片倒卵状长圆形，具1侧生囊，爪长圆状倒披针形，短于花瓣片；雄蕊束长4—5毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的一半多；子房狭椭圆形，长3—4毫米，胚珠少数，排成1列，花柱细，比子房短，柱头双卵形，上端具4乳突，基部两侧各具1乳突。蒴果圆柱形，长1.5—1.7厘米，粗1.5—2毫米，有6—8枚种子。种子近圆形，直径1—1.5毫米，黑色，具光泽。花果期6—9月。

产于宁夏（固原、隆德）、青海（互助）、四川西北部（康定、小金、理县、马尔康、黑水、松潘），生于海拔（1 600—）2 700—3 800米的山坡、山谷、灌丛或田边。模式标本采自松潘黄龙寺。

横断山区北段地区特有，但连系着唐古特和华北，主要也是亚高山针叶林的伴生种类。

177. 顶冠黄堇（横断山区维管植物） 假顶冠黄堇（横断山区维管植物）

Corydalis acropteryx Fedde in Fedde Repert. **20**: 357, tab. 7 B. 1924; 横断山区维管植物，上册：604.1993.——*Corydalis pseudacropteryx* Fedde in Fedde Repert. **22**: 25, tab. 19 B. 1926; 横断山区维管植物，上册：604.1993, syn. nov.

多年生草本，高50厘米以上。主根稍粗壮。茎直立，具分枝，小枝劲直。基生叶数枚，连同叶柄长达10厘米，叶柄长，具鞘，叶片轮廓卵形，二回五数分裂，第一回全裂片具较长柄，疏离，第二回全裂片具较短柄，裂片之间汇合，大多具3浅裂，末回裂片长圆形或近倒卵状长圆形，先端急尖，略具小尖头，表面绿色，背面具白粉，中脉粗壮，带紫色；茎生叶少数，与基生叶同形。总状花序生于茎和分枝先端，侧生者较短，劲直，有10—15花，排列密集；苞片下部者近二回羽状深裂，上部者匙状、3浅裂；花梗劲直，长为苞片的1/2，花期后悬垂。萼片鳞片状，具齿状缺刻，凋而不落；花瓣黄色，上花瓣长约1.5厘米，花瓣片先端略上升，具宽尖头，边缘稍反折，背部鸡冠状突起高和短，超出先端，边缘具齿裂，距圆筒形，略长于花瓣片，下花瓣舟状，边