

光泽。 花果期 6—9 月。

产甘肃西南部(迭部、岷县、康乐、夏河)和四川西北部(马尔康、松潘、南坪、若尔盖、阿坝),生于海拔 3 500—4 100 米的灌丛下或草坡。模式标本采自松潘黄龙寺。

根茎药用,活血、清血、行气、镇痛。

这是一个形态与分布都密切相关的一些居群形成的好种,扇状苞片很容易识别。

111b. 无毛扇苞黄堇(云南植物研究)(变种)

var. *leioneura* H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 13 (3): 272. 1991. —*Corydalis rheinbabeniana* auct. non Fedde: C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 259. 1984, p. p., quoad pl. Qinghai.

与原变种的区别在于苞片平滑无毛。

产青海东部(同仁、泽库、久治),生于海拔 3 100—3 950 米的灌丛下或草甸。模式标本采自久治。

Lidén 认为可能成立一新种,但与原变种的区别仅在于本变种苞片平滑无毛,且分布区相连,故仍保留其为变种。

112. 具冠黄堇(云南植物研究)

Corydalis cristata Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 47. 1890; Fedde in Fedde Repert. 20: 297. 1924; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 239. 1984, quoad nomen tantum.

直立草本,高 8—30 厘米。须根纺锤状肉质增粗,长约 1 厘米,粗 3—4 毫米,具纤维状细根。茎单 1,不分枝,上部粗壮和具叶,下部变细和裸露,近基部丝状。基生叶少数,叶柄长 3—12 厘米,叶片 3 全裂,全裂片具 0.6—1 厘米的小叶柄,近圆形,直径约 1.7 厘米,先端圆,基部微心形,全缘;茎生叶 2 枚,邻接互生于茎上部,叶柄长 0.4—1.4 厘米,叶片一回奇数羽状全裂,裂片 2—3 对,宽披针形至椭圆形,长 1.5—2.5 厘米,宽 0.4—1 厘米,先端急尖,基部楔形,全缘。总状花序顶生,长 3.5—8 厘米,有 2—10 花,排列稀疏;苞片披针形、线状披针形至钻形,全缘;花梗劲直,远长于苞片。萼片鳞片状,长约 1 毫米,深撕裂状,早落;花瓣黄色,上花瓣长 2—2.5 厘米,花瓣片舟状卵形,先端钝,背部鸡冠状突起高 2.5—3 毫米,全缘或缺刻,超出花瓣片先端,延伸至距末,距圆筒形,与花瓣片近等长或稍长,末端稍下弯,下花瓣长 1.1—1.3 厘米,花瓣片常反折,鸡冠同花瓣,但较短,爪宽楔形,略长于花瓣片,内花瓣提琴形,长约 1 厘米,瓣片先端圆,背部具鸡冠状突起,一侧具囊,爪狭楔形,与花瓣片近等长;雄蕊束长约 9 毫米,花丝披针形,花药长圆形,蜜腺体贯穿距的 1/2;子房线形,长约 5 毫米,胚珠约 10 枚,排成 1 列,花柱稍短于子房,先端弯曲,柱头双卵形,上端具 4 乳突,两侧基部下延。果未见。 花期 7—8 月前后。

产四川北部(茂汶、松潘),海拔约 4 600 米。模式标本采自川北雪山。

本种为川北岷江流域狭域分布，以前由于未见模式，常误将后一种或甚至 *Corydalis dajingensis* C. Y. Wu et Z. Y. Su 误定为本种（Fedde 即作 var. *pseudoflaccida* Fedde, 1926）。Lidén 不知根据什么理由将它与 *C. linarioides* Maxim. 和 *C. mayae* Hand. -Mazz. 联系在一起，我们则认为它与 *C. trisecta* Franch. 是较自然联系的类群。

113. 秦岭紫堇（秦岭植物志）

Corydalis trisecta Franch. in Morot Journ. de Bot. 8: 284. 1894. — *Corydalis cristata* auct. non Maxim.: 秦岭植物志 1 (2): 369, 图 315. 1974; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 239. 1984, cum var. *ramosa* C. Y. Wu et H. Chuang in l. c. 239. 1984.

多年生草本，高（10—）15—28 厘米。须根多数成簇，长圆形至倒卵形肉质增粗，长 2—3.5 厘米，粗 1.5—4 毫米，具纤维状细根。茎单 1，细长，不分枝或稀分枝，上部具叶，下部裸露，近基部线形。基生叶具长柄，叶片近于 5 全裂或深裂至二回三出分裂，裂片椭圆形或披针形，肉质，近无柄；茎生叶 2 枚，互生于茎上部，明显具柄，叶片一回奇数羽状分裂，裂片 2 对，下部 1 对常 2—3 深裂，小裂片宽椭圆形，长 2—3 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，先端钝至近急尖，肉质，纵脉明显，表面灰绿色，背面白绿色。总状花序顶生，有 5—10 花，先密后疏；苞片卵状披针形至披针形，全缘；花梗长 0.6—1 厘米，与苞片近等长。萼片鳞片状，白色，膜质，边缘撕裂状，早落；花瓣黄色，上花瓣长 2—2.2 厘米，花瓣片舟状卵形，先端急尖，背部具高鸡冠状突起，距圆筒形，稍向下弯曲，与花瓣片近等长，下花瓣匙形，长约 1 厘米，先端急尖，背部具高鸡冠状突起，爪与花瓣片近等长，内花瓣提琴形。雄蕊束长约 9 毫米，花丝披针形；子房线形。蒴果圆柱形，长达 3 厘米，粗 2—3 毫米，具数枚种子，排成 1 列。种子近圆形，直径约 1.5 毫米，黑色，具光泽。 花果期 7—8 月。

产河南（卢氏，1 430 米）、湖北西部、四川东北部（城口、巫溪）和陕西西南部（佛坪、太白、眉县、宝鸡），生于海拔 2 500—3 300（—3 800）米的山顶和山坡草丛或岩石缝。模式标本采自城口。

此种和前种是一个较自然的类群。

114. 草甸黄堇（云南植物研究）

Corydalis prattii Franch. in Morot Journ. de Bot. 8: 284. 1894; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 257. 1984; 横断山区维管植物，上册：607. 1993.

无毛草本，高 20—35 厘米。须根多数成簇，末端圆柱状肉质增粗，长 1—1.5 厘米，粗约 4 毫米，具长 3—4 厘米的柄。茎不分枝，上部具叶，下部裸露，基部线形。基生叶未见；茎生叶 2（—3）枚，互生于茎上部，具短柄或近无柄，叶片一回奇数羽状全裂，裂片通常 3 对，披针状线形，长 2—3.5（—6）厘米，宽 1—3 毫米，锐尖，深