

产甘肃西南部（夏河、西固、卓尼）、青海北部（安多、大通、门源）、四川西北部（南坪、松潘、理县、茂汶），生于海拔2 500—4 000米左右的林缘或高山草地。模式标本采自青海的安多。

原描述记载“花干时变黄色”。它的花色有较大的变异，这里据野外记录作了补充。

本种过去常与 *Corydalis straminea* Maxim. 相混，其分布区也大致重叠，仅稍偏向东。但本种的最大区别是其半裸露的茎和念珠状的蒴果。

150. 毛被黄堇（云南植物研究） 图版 64: 8—13

*Corydalis hebephylla* C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 11 (3): 312. f. 2, 1989; 横断山区维管植物, 上册: 602. 1993.

150a. 毛被黄堇（原变种）

var. *hebephylla*

多年生丛生草本，高40—50厘米。根未见。茎具棱，下部裸露，上部具叶、分枝。茎生叶具短柄至无柄，叶片长圆形或宽卵圆形，上面绿色，下面苍白色，具秕糠状鳞片，一回羽状全裂；羽片3—7枚，顶生的较大，约长6厘米，宽5厘米，侧生的较小，约长5厘米，宽4厘米，全部三深裂，裂片具不等大的粗锯齿。总状花序长4—7厘米，多花，密集。苞片叶状，下部的约长2厘米，宽2厘米，三深裂，上部渐变成披针形，全缘。花梗长1—1.5厘米。萼片小，卵圆形，疏具齿，顶端具尾状短尖。花黄色，顶端带紫色，平展。上花瓣无鸡冠突起，长约1.9厘米；距圆筒形，约与瓣片等长；蜜腺近达距末端。下花瓣长约1.2厘米，瓣片与上花瓣相似；爪较狭。内花瓣长约1.1厘米，爪约与瓣片等长。雄蕊束倒披针形，近顶突然缢缩成丝状。子房线形或长圆形，约与花柱等长。柱头近圆形，具8乳突。蒴果长圆形，约长1厘米，宽3毫米，具1列种子。

产四川北部（大金、马尔康），生于海拔4 100—4 400米的林下或草坡。模式标本采自大金。

本种也是四川北部偏西的狭域分布种，其特点是叶背有或多或少的秕糠状毛被，其余特征与 *C. potaninii* Maxim. 很近，但蒴果绝不呈念珠状，茎生叶集生茎的上部，无柄或具短柄，外花瓣无鸡冠状突起而易区别。

150b. 假毛被黄堇（变种）（云南植物研究） 山仙（松潘）

var. *glabrescens* C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 11 (3): 313, f. 2, 1—6. 1989.

与原变种的区别是叶光滑，背面无秕糠状鳞片。蒴果线形，种子间多少缢缩。

产四川北部（南坪、松潘、理县、茂汶），生于海拔2 800—4 300米的林缘或草地。模式标本采自茂汶，似即 *C. potaninii* Maxim. 的具幼果居群的标本（吴注）。

151. 红花紫堇（中国高等植物图鉴补编） 结巴铜达（藏名） 图版 65: 1—10

*Corydalis livida* Maxim. Fl. Tang. 1: 49. 1889; C. Y. Wu et H. Chuang in

Act. Bot. Yunnan. 6 (3): 249. 1984. quoad liter. cit. tantum——*C. rosea* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 24: 28. 1877; in Mém. Biol. 10: 46. 1877; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 38. 1886; Maxim. Fl. Tang. 45. t. 11, f. 1—7. 1889, non Zeyh. ex Steud. 1841, nom. illeg. ——*C. punicea* C. Y. Wu, 中国高等植物图鉴补编 1: 666, 682, f. 8732. 1982, nom. seminud.; 西藏植物志 2: 284, 图 94: 1—9. 1985, nom. nov. subst. of *C. rosea* Maxim., 横断山区维管植物, 上册: 603. 1993, nom. tantum.

151a. 红花紫堇 (原变种)

var. *livida*

多年生丛生草本, 高 19—30 (—60) 厘米。主根多少扭曲, 顶部具鳞片和叶柄残基。茎发自基生叶腋, 下部裸露, 上部具叶分枝。基生叶少数, 约长达茎的 1/2; 叶柄约与叶片等长, 基部鞘状宽展; 叶片上面绿色, 下面苍白色, 1—2 回羽状全裂, 末回羽片具短柄至无柄, 楔状卵圆形, 约长 15—20 毫米, 宽 8—15 毫米, 三深裂, 裂片卵圆形, 多少具短尖, 有时三裂。茎生叶通常为一回羽状全裂, 具柄至近无柄; 羽片三深裂至二回三深裂。总状花序疏具 10—15 花。下部苞片叶状, 长 7—8 毫米, 三深裂或二回三深裂, 上部的较小, 卵圆形, 具短尖, 明显短于花梗。花梗长 5—7 毫米, 果期伸长 1.5 厘米, 顶端稍增粗。萼片心形或卵圆形, 长 1—2.5 毫米, 具齿, 有时近全缘, 顶端尾状渐尖。花冠紫红色或淡紫色, 平展。上花瓣长 1.8—2.5 厘米, 鸡冠状突起浅而全缘, 有时不明显; 距约与瓣片等长, 有时稍长或稍短于瓣片, 圆筒形, 末端圆钝, 稍下弯; 蜜腺体约贯穿距长的 2/3。下花瓣舟状, 后部多少囊状, 近基突然缢缩。内花瓣淡黄色, 具鸡冠状突起; 爪稍长于瓣片。雄蕊束狭卵状披针形。子房线形, 具较短的花柱; 柱头扁圆形, 具 8 乳突。蒴果线形, 长 1.5—2 厘米。常自弯曲的果梗上俯垂或反折, 具 1 列种子。种子扁圆形, 直径约 3 毫米; 种阜大, 帽状, 约包裹种子的 1/3。

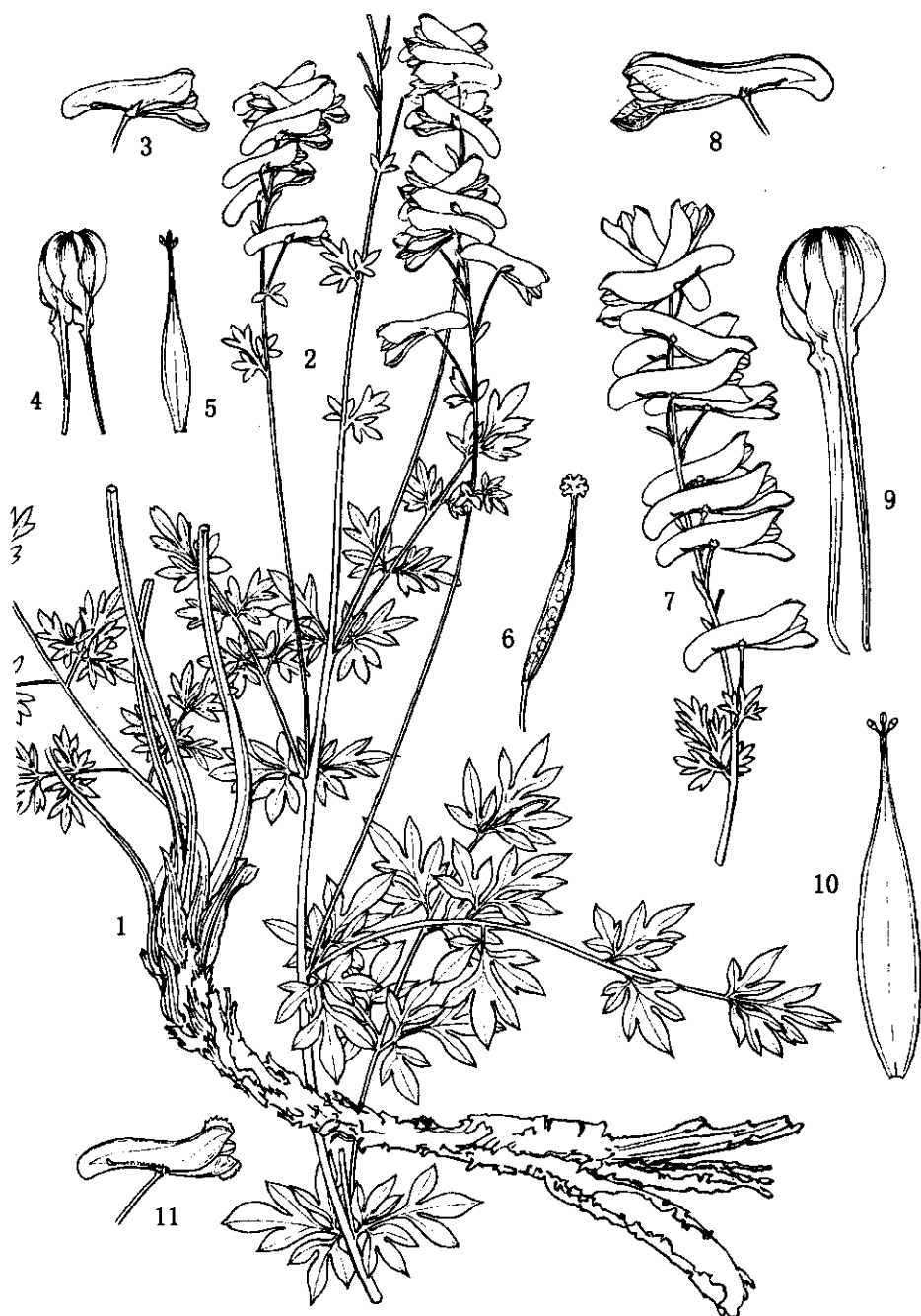
产甘肃 (乌稍岭、祁连山、山丹、天祝、酒泉, 嘉峪关)、青海 (民和、循化、互助、门源、浩门河、祁连、乌兰、柴达木、囊谦、泽库), 生于海拔 2 400—4 000 米的针叶林下或林缘石缝中。模式标本采自青海湖附近。

据原描述记载 *C. rosea* Maxim. 的叶为二回羽状全裂, 花长 2.5 厘米, 距长于瓣片, 而 *C. livida* Maxim. 的叶为一回羽状全裂, 花长 1.8 厘米, 距稍短于瓣片。但是这些特征都是不稳定的, 受环境的影响较大, 而且难于划断, 不宜作为独立的二种。前者是不合格发表的名称。

151b. 齿冠红花紫堇 (变种) 图版 65: 11

var. *denticulato-cristata* Z. Y. Su in addenda.

与原变种的区别在于外花瓣具齿的鸡冠状突起。



图版 65 1—10. 红花紫堇 *Corydalis livida* Maxim.: 1. 主根, 2. 茎的上部, 3. 花, 4. 内花瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊, 7—10. 不同生境或分布区内出现的花枝: 7. 花枝, 8. 花 (较大), 9. 内花瓣 (较大), 10. 雄蕊 (较大). 11. 齿冠红花紫堇 *C. livida* var. *denticulato-cristata* Z. Y. Su. (李锡畴绘)