

Sect. *Latiflorae* 亦颇有相似之处, 但后者更特化。

分种检索表

1. 茎无叶或仅具1叶; 叶三回羽状全裂, 末回裂片较长; 花梗细长, 明显长于苞片; 花白色至紫红色, 较小而细瘦; 下花瓣瓣片常反折 135. 多叶紫堇 *C. polyphylla* Hand. -Mazz.
1. 茎疏具2—3叶; 叶二回羽状全裂, 末回裂片较短; 花梗较短, 常隐藏于苞片中; 花蓝色, 常较大而宽展; 下花瓣瓣片不反折 136. 假多叶黄堇 *C. pseudofluminicola* Fedde

135. 多叶紫堇 (西藏植物志) 瑞金巴 (云南中甸) 图版 57: 8—14

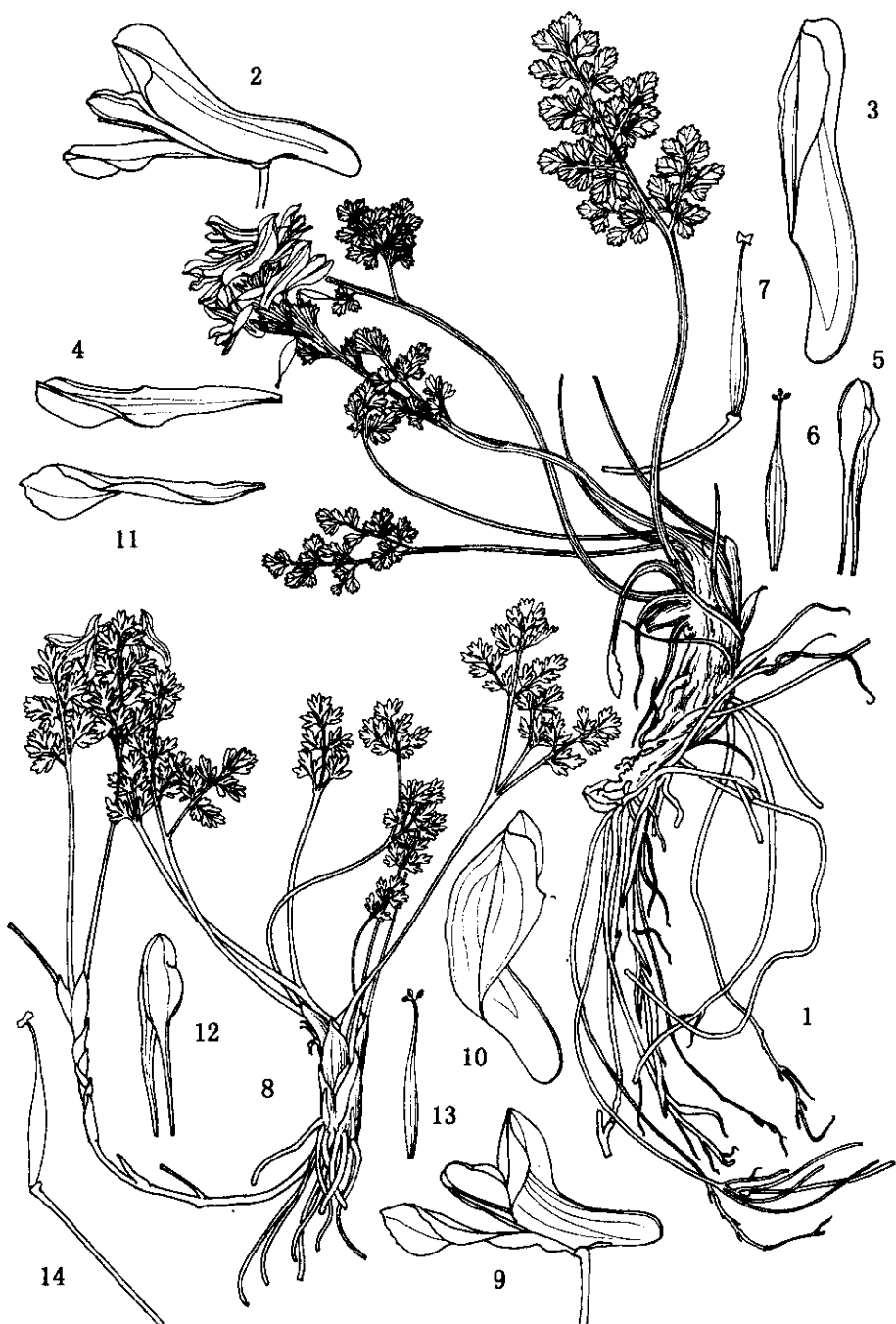
Corydalis polyphylla Hand. -Mazz. in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien. 62: 222. 1925; et Symb. Sin. 7: 346. Taf. 7. Abb. 12. 1931; 中国高等植物图鉴补编 1: 688, 图 8742. 1982; 西藏植物志 2: 296, 1985; 横断山区维管植物, 上册: 614. 1993.

深绿色多年生草本, 高 6—18 厘米。根茎或长或短, 常具匍匐的根茎; 短时较粗, 具肉质须根; 长时较细, 常分枝, 具鳞片, 鳞片长约 5—6 毫米, 卵圆形, 相间约为其长度的 2 倍; 根茎顶端具少数纤细的须根和褐色卵圆形的膜质鳞片, 向上并生多叶和 1—4 茎。茎直立, 不分枝, 近基部或中部常具 1 叶, 稀无叶。基生叶具长柄; 叶柄约与叶片等长或较长; 叶片草质, 卵圆形或近圆形, 长 2—5 厘米, 三回羽状全裂; 一回羽片 3—4 对, 二回羽片通常 2 对, 均具短柄; 三回羽片通常 2 对, 近无柄, 三深裂, 下部的裂达基部, 上部的近基汇合, 裂片椭圆形或披针形, 长 1.5—4 毫米, 急尖。茎生叶与基生叶同形, 着生部位较高时, 叶柄常短于叶片。总状花序粗短, 近伞房状或头状, 具 6—15 花, 宽 3—5 厘米。苞片近长于花梗的 1/2, 下部的叶状, 上部的扇形深裂, 裂片较长。花梗直立伸展, 长 1—2 厘米, 纤细。花白色或紫红色, 平展。萼片绿色, 长约 1/2 毫米, 不明显, 脱落较晚。上花瓣长 1.6—2 厘米, 顶端斜向上升, 鸡冠状突起半圆形, 高 1.5—2 毫米, 近与瓣片的侧翼等宽; 距圆筒形, 约占花瓣全长的 1/3, 直或稍镰形下弯。下花瓣较长, 明显前伸, 瓣片常反折; 爪狭, 向后渐变细。内花瓣具浅鸡冠状突起; 爪楔形, 稍长于瓣片。雄蕊束倒卵状披针形, 上部 1/3 的部位较宽展。子房披针形; 花柱较粗, 长约 3 毫米; 柱头近心形, 上部 2 裂, 具 2 短角状突起。蒴果披针形, 约长 1.2 厘米, 宽 3.5 毫米, 俯垂, 具 2 列种子。

产云南西北部 (贡山、德钦、中甸) 和西藏东部 (察隅), 生于海拔 3 600—4 000 米的阴湿坡地。模式标本采自贡山。

136. 假多叶黄堇 (横断山区维管植物) 拟溪边黄堇 (西藏植物志) 图版 57: 1—7

Corydalis pseudofluminicola Fedde in Fedde Repert. 19: 283. 1924; et in Engl. et



图版 57 1—7. 假多叶黄堇 *Corydalis pseudofluminicola* Fedde: 1. 植株, 2. 花, 3. 上花瓣, 4. 下花瓣, 5. 内花瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊。8—14. 多叶紫堇 *C. polyphylla* Hand. Mazz.: 8. 植株, 9. 花, 10. 上花瓣, 11. 下花瓣, 12. 内花瓣, 13. 雄蕊, 14. 雌蕊。(吴锡麟绘)

Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 131. 1936; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 347, 1931; 西藏植物志 2:305.1985, in nota; 横断山区维管植物, 上册: 614. 1993.

深绿色丛生草本, 高约 15 厘米, 根茎约长 1—5 厘米, 粗 1 厘米, 散生长条状肉质须根和匍匐茎; 匍匐茎常 1 条, 或长或短, 散生黄褐色披针形鳞片。茎直立, 疏具 2—3 叶, 不分枝。基生叶多数, 约与茎等长或稍短; 叶柄约与叶片等长, 基部具鞘; 叶片长圆形, 2—3 回羽状全裂, 末回羽片近卵圆形, 约长 7—10 毫米, 宽 5—7 毫米, 二回三深裂, 末回裂片倒卵状披针形, 具短尖, 长 1—2 毫米。茎生叶与基生叶同形, 但较小; 叶柄具宽展的叶鞘。总状花序长 2—3 厘米, 密具多花, 近伞房状。下部苞片叶状, 上部的 5—3 裂。花梗短, 常隐藏于苞片中。萼片小, 鳞片状, 具不规则齿。花蓝色, 近平展, 具鸡冠状突起。上花瓣近直, 长 2—2.5 厘米, 鸡冠状突起下延至具中部; 距圆筒形, 约占花瓣全长的 $\frac{2}{5}$, 稍下弯。下花瓣稍前伸, 瓣片较宽展, 爪较长。内花瓣近匙状琴形, 鸡冠状突起伸达爪中部; 爪倒楔形, 约长于瓣片 2 倍。雄蕊束倒卵圆形, 上部 $\frac{1}{4}$ 渐狭成丝状。柱头近心形, 2 裂。蒴果披针形, 约长 1 厘米, 宽 3—4 毫米, 具 2 列种子, 成熟时自果梗顶端反折。

产四川西北部 (九龙、康定、金堂、马尔康、汶川), 生于海拔 3 500—4 800 米的山坡草地。模式标本采自康定。

组 13. 宽花紫堇组 Sect. *Latiflorae* C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunn. 18 (4): 398. 1996.

高山草本。茎下半部裸露。叶柄通常扁化。总状花序伞形或伞房状 (仅 1 种例外)。苞片扇形至楔形分裂 (仅 1 种例外)。花宽展, 通常初期近于直立, 后渐斜至平展; 外花瓣常具高而延伸至距中部或末端的鸡冠状突起 (亦有少数例外); 下花瓣瓣片近爪常下弯。蒴果椭圆形, 卵圆形或倒卵形, 常自顶端钩状下弯的果梗俯垂或随弯曲的果梗下弯。

组模式种: 宽花紫堇 *C. latiflora* Hook. f. et Thoms.

约 8 种, 集中分布于喜马拉雅高海拔地区。我国产 5 种, 1 亚种, 1 变种, 集中分布于西藏南部和中部。

本组是据模式种 *C. latiflora* 建立的, 其狭义的界限仅有 *C. latiflora*, *C. gerdae* Fedde 和 *C. aurantiaca* Ludlow 三种。“它们有相似的大小, 均生于高海拔流石滩, 具长的根茎及 1 对对生的茎生叶; 花序近伞形, 具 4—6 花; 花冠宽展, 具短的约占花冠长度 $\frac{1}{4}$ 至 $\frac{1}{5}$ 的距” (Ludlow 1975)。列入本组的其他种属于广义的概念, 不完全符合上述的界限。有的具有两个以上的共同特征, 如 *C. tsangensis* Lidén et Su 和 *C. dubia* Prain, 同样具有伞房状花序和对生的茎生叶, 但花具较长的距, 后者甚至常无鸡冠状突起; *C. meifolia* Wall. 的花序和花都十分类似 *C. latiflora*, 但茎生叶不对生; *C.*

lhasaensis Wu et Su 初看起来与 *C. meifolia* 是无区别的, 但花较小而无鸡冠状突起。有的仅具有一个相似的特征, 如 *C. stracheyi* Duthie ex Prain 具宽花和高而延伸至距中部的鸡冠状突起与本组相符, 而茎生叶互生, 叶柄纤细(不扁化)花序总状等一系列的特征均异质于本组。所以从本组收入的种类来看, 它并不十分自然, 尚属暂时的权宜的处置。

本组与 Sect. *Mucroniferae* 同属喜马拉雅特有分布的组, 且有很多共同的特征, 如叶柄扁化, 花序伞形或伞房状, 苞片大, 花近直立, 果梗顶端钩状下弯, 蒴果俯垂等, 显然具有相近的亲缘, 从花的特征(包括柱头)看来, 苏志云和 M. Lidén 认为 *C. hendersonii* 也应属于本组, 但吴征镒认为对本种在相同生境中出现的趋同演化(如叶柄扁, 伞房花序等)在进一步研究之前还是保留在 Sect. *Mucroniferae* 为宜。

分 种 检 索 表

1. 花蓝色或淡紫色, 茎生叶 2 枚, 对生。
 2. 距短而圆钝, 约占花瓣全长的 1/4 至 1/5 137. 西藏宽花紫堇 *C. latiflora* subsp. *gerdae* (Fedde) Lidén
 2. 距细瘦, 约与花瓣等长; 植株和叶较小 138. 藏紫堇 *C. tsangensis* Lidén et Su
1. 花黄色, 茎生叶二枚以上。
 3. 花序伞房状; 花距圆筒形, 不带紫色; 茎不分枝或少分枝; 叶柄多少扁化。
 4. 外花瓣无鸡冠状突起。
 5. 花较大, 长 2—2.5 厘米, 距长于瓣片; 植株较小, 至少最下部的茎生叶对生 139. 稀花黄堇 *C. dubia* Prain
 5. 花较小, 长约 1 厘米, 距短于瓣片, 植株较大, 茎生叶全部互生 140. 拉萨黄堇 *C. lhasaensis* Wu et Su
 4. 外花瓣具宽而全缘的鸡冠状突起, 距粗短 141. 细叶黄堇 *C. meifolia* Wall.
 3. 花序总状; 花距圆锥形, 带紫色; 茎二歧状曲折分枝; 叶柄细, 不扁化。
 6. 上花瓣鸡冠状突起伸达距中部 142a. 折曲黄堇 *C. stracheyi* Duthie ex Prain var. *stracheyi*
 6. 上花瓣无鸡冠状突起 142b. 无冠折曲黄堇 *C. stracheyi* var. *ecristata* Prain

137. 宽花紫堇

Corydalis latiflora Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 270, 1855; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 126, 1872; Prain in Journ. As. Soc. Beng. 65 (1): 37. 1896; et Nov. Ind. 157. 1905; Ludlow et Stearn in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 5: 49. 1975; Whitmore in Hara et al. Enum. Fl. Nepal 2: 34. 1979; Griens. et Long, Fl. Bhutan 1 (2): 390. 1984; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 16 (6): 499, f. 7, A—B., 8, A, Map. 5. 1984. p. p. excl. *C. gerdae* Fedde.