

略短于花瓣片；柱头略斜出，扁四方形，具6个乳突。蒴果线状长圆形。

组模式种：真堇 *C. capnoides* (L.) Pers.

1种，从俄罗斯的东西伯利亚分布到欧洲中部，南达中亚各国和我国新疆，生于泰加林缘。

206. 真堇 (新拟) 山紫堇 (新疆植物检索表) 图版 41: 9—12

*Corydalis capnoides* (L.) Pers. Syn. 2: 270. 1807, p. p.; et in DC. Prodr. 1: 129. 1826; Ledeb. Fl. Ross. 1: 103. 1841 (ut "Koch.", non DC.); Hildebrandt in Jahrb. Wiss. Bot. 7: t. 30, f. 11—13. 1869—70; Schlecht. et Hallier Fl. Deutschl. t. 1312. 1883; Maxim. Fl. Tangut. 50. 1889; Hegi, Ill. Fl. von Mitteleur. f. 740, d—f. 1913—22; M. Popov in Kom. Fl. URSS 7: 702. 1937; Komnikova, Fl. Kazachst. 4: 166. 1961; 新疆植物检索表 2: 344, tab. 14, fig. 5. 1983. —*Fumaria capnoides* L. Sp. pl. 700. 1753, p. p.; Mant. 2: 437. 1771. —*Corydalis gebleri* Ledeb. Ind. Hort. Dorp. 3. 1823; Icon. Pl. Fl. Alt. 3: 246, t. 49. 1831; Bunge Enum. Pl. Alt. 62. 1833; Turcz. Fl. Baic.-Dahur. 1: 64. 1842; Maxim. Enum. Pl. Mong. n. 93. 1889.

一年生草本，高20—40厘米。主根圆柱形，长达8厘米，粗约3毫米，具少数侧根。茎直立，具棱，有多数伸展的分枝，基部被残枯的叶基。基生叶早枯，叶柄长约6厘米，基部扩大成披针形的鞘，叶片薄，轮廓宽卵形，长约2厘米，二回三出分裂，第一回全裂片具短柄，倒卵形，2—3深裂或浅裂，小裂片狭倒卵形或楔形，先端钝，背面具白粉，叶脉极细；茎生叶多数，疏离，互生，均具叶柄，下部叶柄长约8厘米，向上渐短，基部均具狭鞘，叶片轮廓宽卵形，下部者长4—5厘米，三回三出分裂，第一回全裂片具较长的柄，第二回具短柄，3—6深裂或浅裂，末回裂片倒卵形、倒披针形或长圆形。总状花序生于茎及分枝先端，长1.5—3厘米，有6—8花；苞片下部者同上部茎生叶，向上裂片渐减，至最上部者线形；花梗纤细，明显短于苞片。萼片近圆形，长不足1毫米，膜质，上端缺刻状尖裂；花瓣淡黄色，有时先端淡绿色，上花瓣长1.1—1.3厘米，花瓣片舟状卵形，先端急尖，背部无鸡冠状突起，距圆筒形，短于花瓣片，末端略渐狭，稍下弯，下花瓣长约8毫米，花瓣片短，无鸡冠状突起，爪宽条形，长约6毫米，内花瓣长约7毫米，花瓣片近倒卵形，具1侧生囊，爪近线形，比花瓣片长；雄蕊束长约6毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的3/5；子房线形，长4—5毫米，胚珠数枚，排成1列，花柱比子房短，柱头略斜出，扁四方形，具6乳突。蒴果线状长圆形，长1.5—2.5厘米，粗1.5—2毫米，有6—10枚种子，排成1列。种子近肾形，长约1.5毫米，黑色，具光泽。花果期6—8月。

产新疆 (昭苏、沙湾、托里、乌鲁木齐等天山各地)，生于海拔1800—2600米的山坡云杉林缘或林中湿处。俄罗斯的西伯利亚、中亚、蒙古至欧洲中部和南部均有分

布。我国新疆（天山、阿尔泰）林下常见。

组 22. 裂冠紫堇组 Sect. *Flaccidae* C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 18 (4): 399. 1996. —Sect. *Strictae* Fedde in Fedde Repert. 21: 52. 1925, p. p. min., quoad C. *flaccida* Hook. f. et Thoms. —Sect. *Capnogorium* auct. non Endl.: Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) 18 (6): 496. 1989 p. p., quoad C. *flaccida* Hook. f. et Thoms. —*Corydalis chaerophylla* complex, Lidén in l. c. 521; p. p. min., quoad C. *flaccida* Hook. f. et Thoms. tantum.

灰绿色多年生高大灌木状草本，具粗壮主根。主根合轴分枝，自顶端生茎。叶三回羽状全裂。苞片具柄。花淡紫色，粉红色至白色，外花瓣顶端微凹；距约与瓣片等长；柱头四方形，具 8 乳突。蒴果线形，多少呈念珠状，具 1 列种子。

组模式种：裂冠紫堇 C. *flaccida* Hook. f. et Thoms.

1 种，产我国四川西部、云南西北部、西藏东南部以及锡金、印度、尼泊尔和不丹。为典型的中国—喜马拉雅式分布。本组实为联系 Sect. *Kingiae* 和 *Asterostigmata* 的中间纽带，而与 Sect. *Capnogorium* 和 *Strictae* 均毫无关系。

207. 裂冠紫堇（西藏植物志） 裂冠黄堇（横断山区维管植物） 图版 84: 1—8

*Corydalis flaccida* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 260. 1855; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 122. 1872; Prain in Journ. As. Soc. Beng. 65: 2 (1): 25. 1896; et Nov. Ind. 145. 1905; Fedde in Fedde Repert. 23: 182. 1927; Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 8: 168. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 339. 1931; Whitmore in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 33. 1979; 云南种子植物名录，上册: 172. 1984; Griens. et D. G. Long, Fl. Bhutan 1 (2): 389. 1984; 西藏植物志 2: 293. 图 98: 9—15. 1985; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 18 (6): 523, f. 24, A. 25, A. 1989; 横断山区维管植物，上册: 602. 1993; H. Koba et al. Name list Fl. Pl. Gymnosp. 138. 1994.

灰绿色多年生高大半灌木状草本，高 60—90 厘米。主根粗大，老时多少扭曲；根茎短，常具分解的纤维状叶柄残基。茎具棱，分枝，具叶。基生叶少数，约长达茎的 1/3 至 1/2；叶柄约与叶片等长，基部鞘状宽展；叶片卵圆形至三角形，约长 20 厘米，宽 14 厘米，上面绿色，下面苍白色，三回羽状全裂，1—2 回羽片具短柄，末回羽片近无柄，约 3—5 枚，顶生的较大，约长 1.5—2 厘米，宽 1.4 厘米，三深裂，侧生的较小，约长 8—15 毫米，宽 7—10 毫米，全部边缘具圆齿，齿端具短尖。茎生叶与基生叶同形，2—1 回羽状全裂，具短柄至无柄。总状花序生茎和枝顶端，多少组成复总状圆锥花序，密具多花。苞片约与花梗等长，下部的叶状，上部的披针形至线形，常具柄，全缘或多少具齿。花梗长约 5—10 毫米，下部的有时长达 30 毫米。花紫红色、蓝紫色、



图版 41 1—8. 毛茎紫堇 *Corydalis pubicaulis* C. Y. Wu et H. Chuang: 1. 植株下部, 2. 植株上部, 3. 花外形, 4. 上花瓣, 5. 下花瓣, 6. 内花瓣, 7. 雌蕊, 8. 果和苞片。9—12. 真堇 *C. capnoides* (L.) Pers.: 9. 植株下部, 10. 植株上部, 11. 花外形, 12. 果。(曾孝濂绘)