

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。

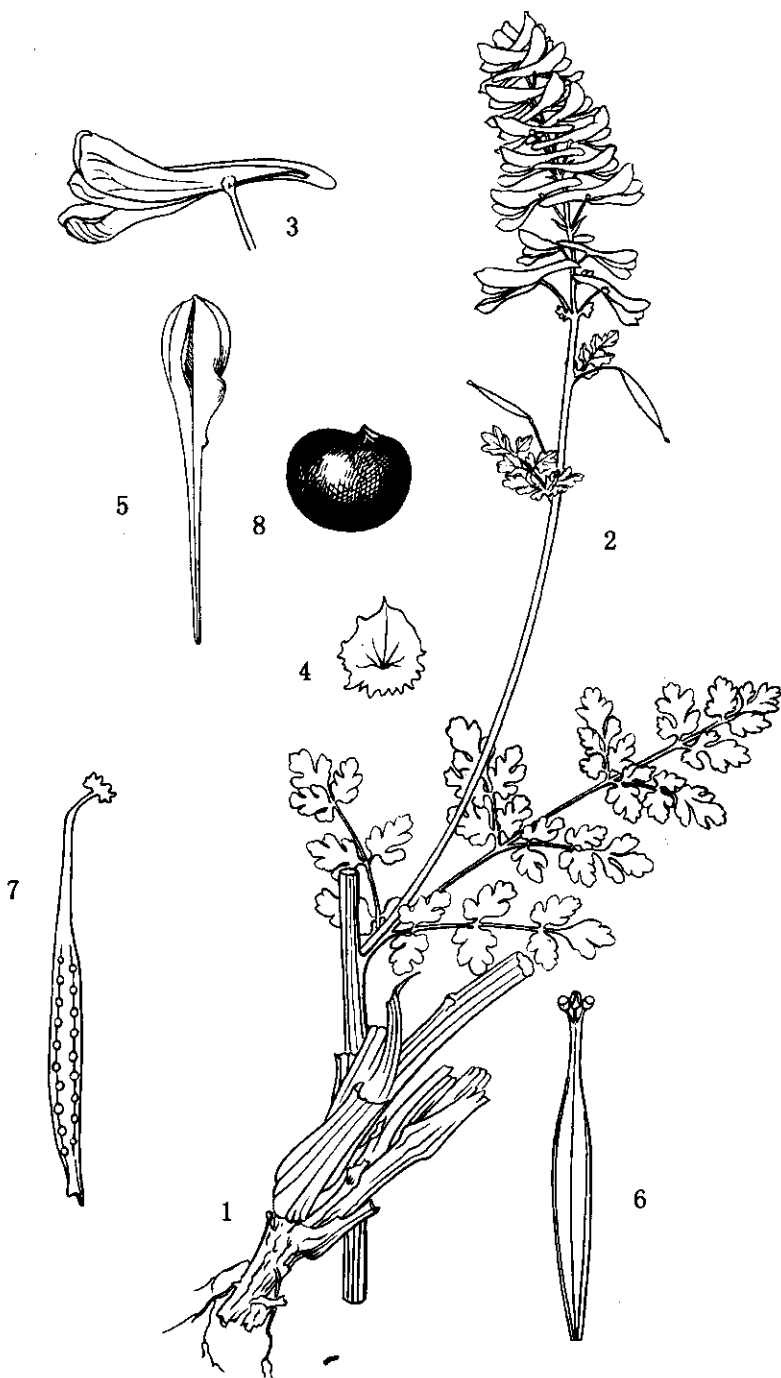
组模式种：裂冠紫堇 C. *flaccida* Hook. f. et Thoms.

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 84 1—8. 裂冠紫堇 *Corydalis flaccida* Hook. f. et Thoms.: 1. 根和植株下部, 2. 花枝, 3. 花, 4. 萼片, 5. 内花瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊, 8. 种子。(李锡畴绘, 王凌复制)

粉红色至白色，近平展。萼片近心形，长1.5—2毫米，具啮蚀状齿。外花瓣无鸡冠状突起，瓣片宽展，顶端微凹，稀圆钝或平截，多少具短尖。上花瓣长约2厘米；距长约1厘米，稍下弯；蜜腺体长约7毫米。下花瓣长约1厘米，基部多少具小疣状突起。内花瓣长约8毫米，顶端着色较深，爪长于瓣片。雄蕊束披针形，具中脉。柱头近圆形，具8乳突。蒴果线形，长2—3.7厘米，宽2毫米，多少呈念珠状，具1列种子。种子具小的种阜。

产四川西南部（美姑、洪溪）、云南西北部（德钦、贡山、大理）、西藏东南部（聂拉木、亚东、吉隆、米林），生于海拔3000—4000米的亚高山针叶林林下或空旷草地。锡金、印度、不丹、尼泊尔有分布。模式标本采自锡金。

组 23. 帕里紫堇组 Sect. *Kingiae* C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunn. 18 (4): 399. 1996.

高海拔高原草本。主根肉质。茎不分枝。疏具1—3叶；基生叶具长柄，茎生叶具短柄至近无柄。总状花序少花。花蓝色至紫色；距常粗大，稍长于瓣片；柱头四方形，较浅，顶端具4乳突。蒴果线状长圆形，下弯。

组模式种：帕里紫堇 *C. kingii* Prain

2种，1变种，均为西藏东南部特有种，似由 Sect. *Flaccidae* 演化而来，适应于高原草原生境的盲枝。

分种检索表

1. 果实无毛；外花瓣鸡冠状突起无齿；叶的裂片通常较狭。
 2. 花较小，长约2厘米 208a. 帕里紫堇 *C. kingii* Prain var. *kingii*
 2. 花较大，长约2.8厘米
 - 208b. 大花帕里紫堇 *C. kingii* var. *megalantha* C. Y. Wu et Z. Y. Su
1. 果实密被乳突状短柔毛；外花瓣具短齿状鸡冠突起
 - 209. 毛果紫堇 *C. lasiocarpa* Lidén et Z. Y. Su

208. 帕里紫堇（西藏植物志）

Corydalis kingii Prain in Journ. As. Soc. Beng. 65 (2): 30. 1896; et Nov. Ind. 10: 150. 1905; Griers. et D. G. Long, Fl. Bhutan 1 (2): 389. 1984; 西藏植物志 2: 284. 1985.

208a. 帕里紫堇（原变种） 图版 85: 1—5

var. *kingii*

多年生灰绿色草本，高15—30厘米。主根肉质，长4—6厘米，粗5—8毫米，不