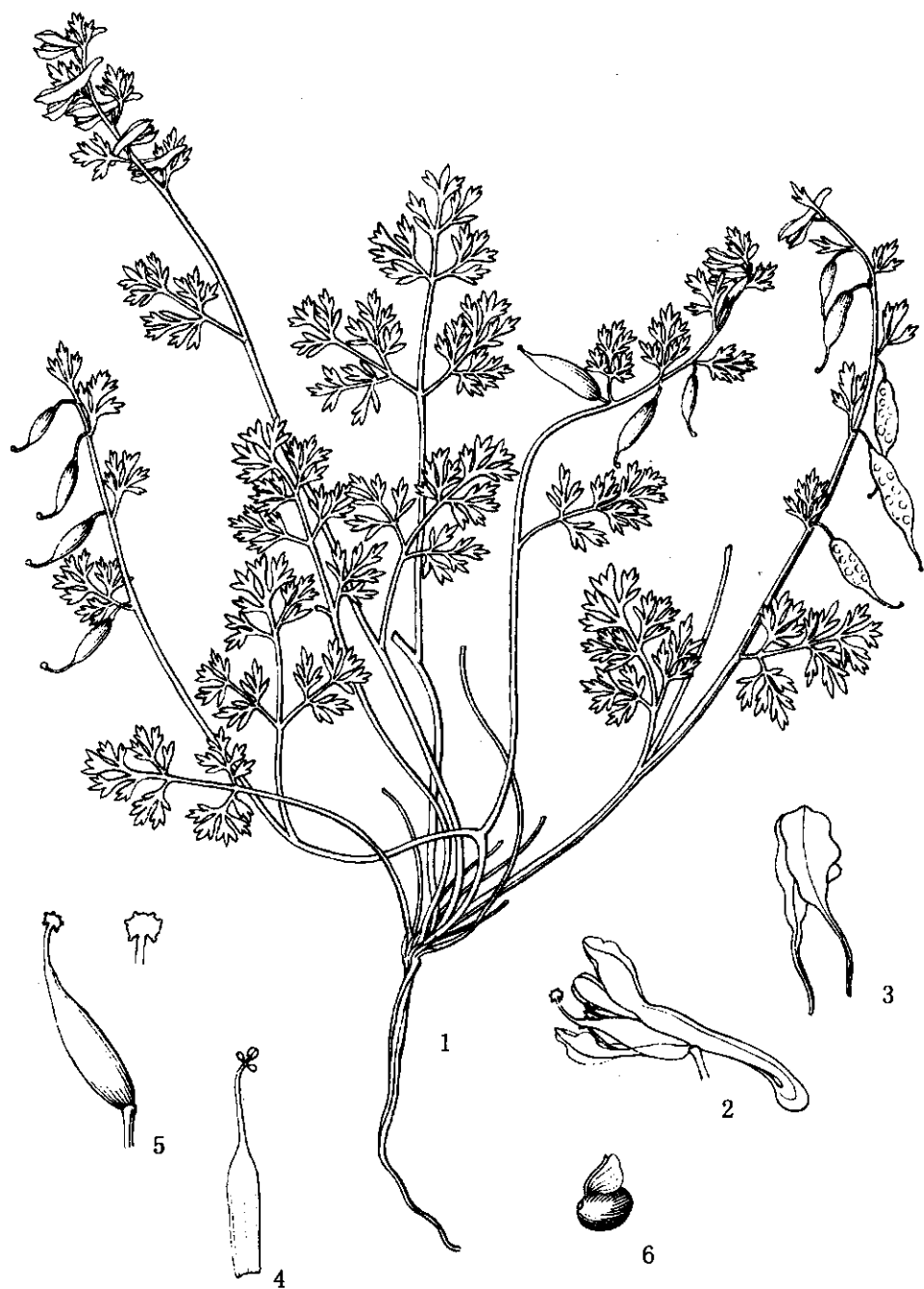


230. 地丁草 (辽宁、河北、内蒙古、湖南、东北植物检索表) 紫堇 (北京植物志、内蒙古植物志), 彭氏紫堇 (北京植物志), 布氏地丁 (东北药用植物图志), 苦地丁、苦丁 (通称), 紫花地丁 (多种本草), 萨巴乐干纳、哈达存额布斯、好如海其格 (蒙语) 图版 96: 1—6

Corydalis bungeana Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 19: 62. 1846; Hance in Journ. Bot. Brit. et For. 13: 130. 1875; Debx. in Act. Soc. Linn. Bordeaux 30: 73. 1875; in Fl. Shanghai 16. 1875; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Paris 5: 182. 1883; et Pl. David. 1: 19. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 36. 1886 (Ind. Fl. Sin.); Maxim. Enum. Pl. Mongol. 1: 39. 1889; in Kom. Fl. Mansh. 2: 348. 1903; Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 26 (1): 47. 1909; in Fl. Kor. 1: 47. 1909; in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 31: 51. 1952 (Syn. et Key Fl. Mansh.); Courtois in Mem. Hist. Nat. Imp. China 6: 136. 1936; Kitagawa, Lin. Fl. Mans. 233. 1939; Neolin. Fl. Mansh. 320. 1979; 东北植物检索表 100, 图 22 - 9, 1959; 东北药用植物图谱 87, 照片 59, 1959; 北京植物志 1: 325, 图 272, 1967; 中国高等植物图鉴补编 1: 670, 1982, in clav.; 中国沙漠植物志 2: 6, 1987. — *C. racemosa* auct. non (Thunb.) Pers.: Bunge in Bull. De L'Acad. Imp. de Pétersb. 72, 1832; et Enum. Pl. Chin. Bor. 5, 1833; in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St. Pétersb. 2: 79, 1835. — *C. bungeana* var. *odontopetala* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. (Bot.) 23: 36. 1886.

二年生灰绿色草本, 高 10—50 厘米, 具主根。茎自基部铺散分枝, 灰绿色, 具棱。基生叶多数, 长 4—8 厘米, 叶柄约与叶片等长, 基部多少具鞘, 边缘膜质; 叶片上面绿色, 下面苍白色, 二至三回羽状全裂, 一回羽片 3—5 对, 具短柄, 二回羽片 2—3 对, 顶端分裂成短小的裂片, 裂片顶端圆钝。茎生叶与基生叶同形。总状花序长 1—6 厘米, 多花, 先密集, 后疏离, 果期伸长。苞片叶状, 具柄至近无柄, 明显长于长梗。花梗短, 长 2—5 毫米。萼片宽卵圆形至三角形, 长约 0.7—1.5 毫米, 具齿, 常早落。花粉红色至淡紫色, 平展。外花瓣顶端多少下凹, 具浅鸡冠状突起, 边缘具浅圆齿。上花瓣长 1.1—1.4 厘米; 距长约 4—5 毫米, 稍向上斜伸, 末端多少囊状膨大; 蜜腺体约占距长的 2/3, 末端稍增粗。下花瓣稍向前伸出; 爪向后渐狭, 稍长于瓣片。内花瓣顶端深紫色。柱头小, 圆肾形, 顶端稍下凹, 两侧基部稍下延, 无乳突而具膜质的边缘。蒴果椭圆形, 下垂, 约长 1.5—2 厘米, 宽 4—5 毫米, 具 2 列种子。种子直径 2—2.5 毫米, 边缘具 4—5 列小凹点; 种阜鳞片状, 长 1.5—1.8 厘米, 远离。

产吉林、辽宁、河北、山东、河南、山西、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、湖南、江苏, 生于近海平面至 1 500 米的多石坡地或河水泛滥地段。蒙古东南部、朝鲜北部和俄罗斯远东地区的腊兹多耳诺耶河谷也有分布或逸生。



图版 96 1—6. 地丁 (草) *Corydalis bungeana* Turcz. : 1. 植株, 2. 花, 3. 内花瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊和柱头, 6. 种子。(肖溶绘)

组 29. 裂柱紫堇组 Sect. *Bilobatae* M. Mikhailova in *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 20: 100. 1983. —Sect. *Bipapillata* Lidén in *Opera Bot.* 88: 27, f. 21, A. 1986, syn. nov.

多年生高大草本，具主根。茎粗大，中空。苞片小，通常全缘。花具短囊状距；柱头 2 叉状分裂，各枝上具 1 单生乳突。蒴果线形。种子无种阜。

组模式种：天山黄堇 *C. semenovii* Regel et Herd.

二种，一种分布于四川北部，另一种分布于新疆北部和中亚各国，均为亚高山针叶林或山地泰加林下高大草本。

吴征镒认为此组中的种间断分布看似奇特，实则反映中国横断山区亚高山针叶林和广布于西伯利亚至欧洲的泰加林及其衍生的中亚山地泰加林实为同源，且系第四纪冰川影响其分布和扩散的结果。

分种检索表

1. 花血红色，较小，长 8—10 毫米，叶的末回羽片较大
 231. 独活叶紫堇 *C. heracleifolia* C. Y. Wu et Z. Y. Su
1. 花淡黄色至近白色，长约 1.5 厘米，叶的末回羽片较小
 232. 天山黄堇 *C. semenovii* Regel et Herd.

231. 独活叶紫堇 (云南植物研究) 图版 97: 6—10

Corydalis heracleifolia C. Y. Wu et Z. Y. Su in *Act. Bot. Yunnan*, 11 (3): 315, f. 4, 1989; 横断山区维管植物，上册: 606.1993.

多年生直立灰绿色草本，高约 1 米，具主根。茎中空，具棱，粗约 5 毫米，具叶、分枝。茎生叶具长柄，上部的具短柄至近无柄，叶片上面绿色，下面苍白色，二回羽状全裂，一回羽片 2—3 对，二回羽片 3—5 枚，顶生的较大，长 6—14 厘米，宽 5—7 厘米，三深裂，侧生的较小，全部具缺刻状粗齿。总状花序长 5—10 厘米，多花。苞片小，披针形，约长 6 毫米，宽 2 毫米，全缘或顶端多少分裂。花梗长 3—5 毫米。萼片狭披针形，约长 4 毫米，宽 1 毫米，全缘。花血红色，平展。外花瓣渐尖，近具短尖，无鸡冠状突起。上花瓣长 8—10 毫米；距短囊状，长约 2 毫米；蜜腺体长约 1 毫米，末端稍增粗。下花瓣长 7—8 毫米。内花瓣长 6—7 毫米，具浅鸡冠状突起，爪约与瓣片等长。子房线形，花柱较短；柱头 2 叉状分裂，各枝上具 1 斜生乳突。蒴果线形，长 2—4 厘米，多少弯曲，微具结。

产四川北部 (理县、米亚罗、黑水、若尔盖、壤塘)，生于海拔 2 800—3 400 米的山谷、林下或路边。模式标本采自理县。

232. 天山黄堇 (中国高等植物图鉴补编) 天山紫堇 (新疆植物检索表) 图版