

产陕西南部（户县、佛坪、南郑、岚皋）、宁夏南部（固原、隆德）、甘肃东南部（天水、党川）、湖北西部（神农架）和四川东北部（城口），生于海拔 1 500—2 700 米的林区路边或草坪中。模式标本采自城口。

本种主要分布于秦岭、巴山地区，显然与前后相近种组成一复合类群。过去常误为 *Corydalis davidii* Franch.。

181. 鄂西黄堇（云南植物研究） 图版 77: 7—10

Corydalis shennongensis H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 12 (3): 285, fig. 3. 1990. ——*Corydalis davidii* auct. non Franch.: 湖北植物志 2: 190. 1979, p. p. min, quoad fr.; 湖北植物大全 67. 1993.

多年生草本，高达 1 米。主根短，具多数须根，须根粗线形，长达 7 厘米，粗 0.5—1.5 毫米；根茎短，具残枯的叶基。茎直立，具狭翅，基部粗 5—7 毫米。基生叶早枯；茎生叶多数，叶片轮廓宽卵形，三回羽状分裂，第一回裂片具长柄，第二回裂片具短柄，全裂、深裂或浅裂，小裂片卵形、狭卵形或倒卵形、狭倒卵形，先端钝，具小尖头，背面沿脉密具细乳突。总状花序顶生和侧生，长 6—12 厘米，多花，排列稀疏；苞片近圆形至卵形，下部者长约 8 毫米，向上渐小，全缘，极稀最下部 1 枚分裂；花梗粗壮，与苞片近等长或稍短。萼片半圆形，长约 2 毫米，宽约 3 毫米，全缘；花瓣黄色，上花瓣长 1.5—1.7 厘米，花瓣片舟状卵形，先端渐尖，鸡冠状突起高 1—1.5 毫米，超出瓣片先端，延伸至其中部，距圆筒形，稍长于花瓣片，下花瓣长 0.8—1 厘米，鸡冠同花瓣，中部缢缩，下部呈囊状，基部具短爪，内花瓣长约 7 毫米，花瓣片倒卵形，长约 4 毫米，先端圆，基部 2 裂，具 1 侧生囊，爪楔形，长约 3 毫米；雄蕊束长约 6 毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体极细，贯穿距的 3/4；子房狭倒卵形，压扁，长 3—4 毫米，具 2 列胚珠，花柱线形，稍短于子房，柱头双卵形，上端具 4 乳突。蒴果宽倒卵形，长 5—8 毫米，粗 4—6 毫米，先端圆或微凹，基部渐狭，具 4—7 枚种子，排成 2 列。种子圆形，直径约 1.5 毫米，黑色，具光泽， 花果期 7—9 月。

特产于湖北西部的神农架，生于海拔 1 300—2 300 米的林缘崖壁上和沟边草丛中。模式标本采自神农架。

狭域分布种，果实特征虽较稳定，但与同地分布的 *C. fargesii* Franch. 仍有连系，或只宜作该种的变种。据野外记录，“根有恶臭”。

182. 小黄紫堇（东北植物检索表） 黄花地丁（黑龙江），希日—萨巴乐干纳（蒙古语） 图版 76: 9—10

Corydalis raddeana Regel Pl. Radd. 1: 143, 145. 1861; et in Bull. Soc. Nat. Mosc. 34, 3: 143, tab. 4. 1861; N. Busch. Fl. Sib. et Or. Extr. 1: 44. 1913; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 131. 1936; M. Popov in Kom. Fl. URSS 7: 704. 1937; 中国高等植物图鉴 2: 18, 图 1786. 1972; 河南植物

志 2: 16, 图 732. 1988.——*Corydalis ochotensis* Turcz. var. *raddeana* (Regel) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 25: 234—235. 1911; Chos. Shok. 1: 101. 1914; 东北植物检索表 100. 1959; 内蒙古植物志 2: 291, 图版 152: 1—2. 1978; 东北草本植物志 4: 34. 1980; 浙江植物志 3: 14, 图 3—17. 1993.——*C. ochotensis* auct. non Turcz.: Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 37. 1886, p. p. maj.; Fl. Taiwan 2: 657. 1976.

无毛草本，高 60—90 厘米。主根粗壮，长达 13 厘米，上部粗达 7 毫米，向下渐狭，具侧根和纤维状细根。茎直立，基部粗达 1 厘米，具棱，通常自下部分枝。基生叶少数，具长柄，叶片轮廓三角形或宽卵形，长 4—9 (—13) 厘米，宽 2—6 (—9) 厘米，二至三回羽状分裂，第一回全裂片具长 1—2.5 厘米的柄，第二回具 2—5 毫米的柄，2—3 深裂或浅裂，小裂片倒卵形、菱状倒卵形或卵形，先端圆或钝，具尖头，背面具白粉；茎生叶多数，下部者具长柄，上部者具短柄，其他与基生叶相同。总状花序顶生和腋生，长 5—9 厘米，果时达 15 厘米，有 (5—) 13—20 花，排列稀疏；苞片狭卵形至披针形，全缘，有时基部者 3 浅裂；花梗劲直，长约为苞片的 1/2。萼片鳞片状，近肾形，长约 1 毫米，边缘具缺刻状齿；花瓣黄色，上花瓣长 1.8—2 厘米，花瓣片舟状卵形，先端渐尖，背部鸡冠状突起高 1—1.5 毫米，超出瓣片先端并延伸至其中部，距圆筒形，与花瓣片近等长或稍长，末端略下弯，下花瓣长 1—1.2 厘米，鸡冠同瓣，中部稍缢缩，下部呈浅囊状，内花瓣长 8—9 厘米，花瓣片倒卵形，具 1 侧生囊，爪线形，略长于花瓣片；雄蕊束长 7—8 毫米，花药小，长圆形，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的 2/5—1/2；子房狭椭圆形，长 4—5 毫米，具 1 列胚珠，花柱细，与子房近等长，柱头扁长方形，上端具 4 乳突。蒴果圆柱形，长 1.5—2 (—2.5) 厘米，粗约 2 毫米，具 4—12 枚种子，排成 1 列。种子近圆形，直径 1.5—2 毫米，黑色，具光泽。花果期 6—10 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、河南、山东、浙江、台湾等地，生于海拔 (200—) 850—1 400 (—2 500) 米的杂木林下或水沟边。俄罗斯远东地区、朝鲜、日本有分布。

183. 黄紫堇 (东北植物检索表) 黄龙脱壳、气草 (东北) 图版 76: 11—18

Corydalis ochotensis Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 13: 62. 1840; Ledeb. Fl. Ross. 1: 103. 1842; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 37. 1886, p. p. min.; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 346. 1903; N. Busch. Fl. Sib. et Or. Extr. 1: 46. 1913; Fedde in Fedde Repert. 21: 47. 1925; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 131, fig. 69 D—F. 1936; M. Popov in Kom. Fl. URSS 7: 703. 1937; Kitag. Lineam. Fl. Mandsh. 233. 1939; Ohwi Fl. Jap. 564. 1953; 东北植物检索表 100, 图 22: 7. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 18. 1972; 补编 1: 671.



图版 76 1—8. 紫苞黄堇 *Corydalis urbaniana* Fedde: 1. 植株上部, 2. 上花瓣, 3. 下花瓣, 4. 内花瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊, 7. 苞片, 8. 萼片。9—10. 小黄紫堇 *C. raddeana* Regel.: 9. 植株上部, 10. 植株下部。11—18. 黄紫堇 *C. ochotensis* Turcz.: 11. 花外形, 12. 上花瓣, 13. 下花瓣, 14. 内花瓣, 15. 雄蕊, 16. 雌蕊, 17. 萼片, 18. 果和苞片。(肖溶绘)