

f. 3. i—k, pl. 1, f. 2—3. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 20, 图 1769. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 372. 1974; Fl. Taiwan 2: 65. 1976; 湖北植物志 2: 15, 图 699. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 699. 1982; 云南种子植物名录, 上册: 174, 1984; Griens et D. G. Long, Fl. Bhutan 1 (2): 397. 1984; 西藏植物志 2: 322. 1985; Lidén in Opera Bot. 88: 28, f. 22. 1986; 湖北植物大全 68. 1993; 横断山维管植物, 上册: 605. 1993. — *C. streptocarpa* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 24: 29. 1877; in Mém. Biol. 10: 48. 1877; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 38. 1886; Maxim. Fl. Tang. 20, t. 11. f. 9. 1889; Fedde in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 133. 1936. — *C. japonica* Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 61. 1903, non Miq. — *C. makinoana* Matsum. in Pl. Jap. 2: 144. 1912. — *C. campulicarpa* Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 15. 1913. — *C. cheilanthisfolia* auct. non Hemsl.: 湖北植物志 2: 17. 1979, p. p., quoad f. 703.

丛生灰绿色草本, 高约 30—120 厘米, 具主根。茎常多条, 具叶, 分枝, 枝条花序状, 对叶生。基生叶多数, 长 10—50 厘米; 叶柄约与叶片等长, 边缘具膜质翅, 延伸叶片基部; 叶片长圆形, 二回至一回羽状全裂, 一回羽片约 4—5 对, 具短柄, 二回羽片约 2—3 对, 无柄, 倒卵圆形至长圆形, 3—5 裂, 裂片约长 3—10 毫米, 宽 1—5 毫米, 具短尖。茎生叶与基生叶同形, 下部的具长柄, 上部的具短柄, 近一回羽状全裂; 叶柄边缘延伸至叶片基部的翅较基生叶更明显。总状花序长 10—30 厘米, 多花, 具短花序轴。苞片线状披针形, 长约 5 毫米。花梗长 5—7 毫米。花淡黄色至苍白色, 平展。外花瓣顶端着色较深, 渐尖。上花瓣长 9—12 毫米; 距短囊状, 约占花瓣全长的 1/3 至 1/4, 多少上升; 蜜腺体约贯穿距长的 1/2。下花瓣舟状, 多少向前伸出。内花瓣顶端暗紫红色至暗绿色, 具伸出顶端的鸡冠状突起, 爪短于瓣片。雄蕊束披针形, 上部缢缩成丝状。子房线形, 稍长于花柱; 柱头宽浅, 具 4 乳突, 顶生 2 枚呈广角状叉分, 侧生 2 枚呈两臂状伸出, 先下弯再弧形上伸。蒴果线形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽约 1 毫米, 蛇形弯曲, 具 1 列种子。种子小, 黑亮, 具伸展狭直的种阜。

产西藏、云南、贵州、四川、青海、甘肃、宁夏、陕西、山西、河北、河南、湖北、湖南、江西、安徽、台湾, 生于海拔 (200—) 1 100—2 700 (—4 000) 米的沟谷林缘。锡金、不丹、日本有分布。模式标本采自锡金。

藏药之一。根能舒筋、祛风湿。

本种叶形变异甚大, 但花、果、种子的特征是稳定的, 虽然蒴果变化于扭曲至蛇形之间。花较近于 *C. giraldii* Fedde, 但与 *C. racemosa* (Thunb.) Pers. 相比, 则花较大, 距上翘, 且种子亦无小刺状突起。

253. 小花宽瓣黄堇

Corydalis giraldii Fedde in Fedde Repert. 20: 50. 1924.

灰绿色丛生草本，高10—30厘米，具主根。茎疏分枝，具叶。基生叶长10—20厘米，具长柄，叶片二回羽状全裂，一回羽片2—4对，具纤细的短柄，下部的具1—2对二回羽片，上部的常不具二回羽片，末回羽片近圆形，上面绿色，下面苍白色，约长1—1.5厘米，宽0.8—1.2厘米，具不规则的圆齿状缺刻。茎生叶与基生叶同形，有时上部近于一回羽状全裂，羽片较大。总状花序顶生和腋生，高出叶不多，腋生花序通常花葶状，无叶，具短花序轴。苞片狭披针形，长2—3毫米，具短尖，约与花梗等长，花期常稍长于花梗。花梗长2—3毫米，果期下弯。花淡黄色，平展。萼片鳞片状，近心形，长约1毫米，早落。外花瓣宽展，顶端圆钝至近微凹，具短尖，具鸡冠状突起。上花瓣长7—10毫米；距约占花瓣全长的1/3，末端圆钝；蜜腺体约占距长的1/2，末端渐尖。下花瓣多少向前伸出，稍狭，基部多少具小瘤状突起。内花瓣前端具半圆形，稍伸出顶端的鸡冠状突起；爪线状长圆形，约与瓣片等长。雄蕊束披针形，上部1/3渐狭成丝状。子房线形，多少扭曲，约与花柱等长；柱头2叉状深裂，具4乳突，侧生2枚呈2臂状弧形上弯。蒴果线形，随弯曲的果梗下弯，多少弧形弯曲，约长2—3厘米，宽1.5毫米，种子间多少呈节状。种子黑亮，近肾形，平滑至具轻微的小凹点；种阜小，狭三角形。

产甘肃（天水、平凉）、陕西（凤县、太白山、辛口、佛坪、宁陕、眉县、周至、户县、长安、蓝田、渭南）、河南（卢氏、灵宝）、山东（泰安、崂山、费县）、山西（垣曲、翼城）、河北（邢台、沙河、武安、磁县），生于海拔600—1300米左右的河边或山谷阴湿地。模式标本采自陕西南部。

本种极似小花黄堇 *C. racemosa*，但花相对较大，且形状较同于蛇果黄堇，距较长，外花瓣宽展，具鸡冠状突起。种子无小刺状突起。二者的分布区是重叠的，但本种仅限于长江和秦岭以北的地区。

254. 小花黄堇（中国高等植物图鉴） 黄花地锦苗（植物名实图考、江西、湖南），断肠草、白断肠草（四川），黄堇（江西），黄荷包牡丹（广西），鱼子草（湖南）图版108：1—4

Corydalis racemosa (Thunb.) Pers. Syn. Pl. 2: 270. 1807; in DC. Syst. 2: 125. 1821; in DC. Prodr. 1: 129. 1824; Maxim. Fl. As. Or. Fragm. 2. 1879; Franch. et Savat., Enum. Pl. Jap. 2: 275. 1879; Franch. Pl. David. 1: 30. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 38. 1886; Diels in Engl. s. Bot. Hahrb. 29: 353. 1900; Fedde in Fedde Repert. 12: 384. 1912 et 20: 62. 1924, in clavi; Merr. et Chun in Sunyats. 1: 58, f. 69, A. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 309. 1931; Fedde in Engl. et Prantl, Pflanzenfam. ed. 2/17b: 133. f. 69, A. 1936; 中国高等植物图鉴 2: 20. 图1770.1972和补编 1: 668.1982, in clavi; 湖北植物志 2: 15. 图698.1979; 云南种子植物名录, 上册: 175.1984; Z. Y. Su in Act.