

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.

Bot. Yunnan. 9 (1): 36. 1987, p. p. maj.; 湖北植物大全 68.1993.——*Fumaria racemosa* Thunb. in Nov. Acad. Petrop. 12: 103, t. B. 1801; et Misc. Paper 35. ed. 1935; Somoku-Dzusetsu t. 3, 1912. ——*C. fumaria* Lév. et Van, in Bull. Acad. Grogr. Bot. 11: 172. 1902; Lév., Fl. Kouy-tchéou 169. 1914; Fedde in Fedde Repert. 20: 59, 1924 et 22: 182. 1926; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 24: 73. 1962. ——*C. edulis* var. *cicutariaefolia* Fedde in Fedde Repert. 17: 410. 1921. ——*C. handel-mazzettii* Fedde in Fedde Repert. 20: 60. 1924. ——*C. adunca* auct. non Maxim.: Fedde in Fedde Repert. 22: 220. 1926, p. p. quoad Wilson Veitch Exp. 132.

灰绿色丛生草本，高 30—50 厘米，具主根。茎具棱，分枝，具叶，枝条花葶状，对叶生。基生叶具长柄，常早枯萎。茎生叶具短柄，叶片三角形，上面绿色，下面灰白色，二回羽状全裂，一回羽片约 3—4 对，具短柄，二回羽片 1—2 对，卵圆形至宽卵圆形，约长 2 厘米，宽 1.5 厘米，通常二回三深裂，末回裂片圆钝，近具短尖。总状花序长 3—10 厘米，密具多花，后渐疏离。苞片披针形至钻形，渐尖至具短尖，约与花梗等长。花梗长 3—5 毫米。花黄色至淡黄色。萼片小，卵圆形，早落。外花瓣不宽展，无鸡冠状突起，顶端通常近圆，具宽短尖，有时近下凹，有时具较长的短尖。上花瓣长约 6—7 毫米；距短囊状，约占花瓣全长的 $1/5$ — $1/6$ ；蜜腺体约占距长的 $1/2$ 。子房线形，近扭曲，约与花柱等长；柱头宽浅，具 4 乳突，顶生 2 枚呈广角状叉分，侧生的先下弯再弧形上升。蒴果线形，具 1 列种子。种子黑亮，近肾形，具短刺状突起，种阜三角形。

产甘肃、陕西、河南、四川、贵州、湖南、湖北、江西、安徽、江苏、浙江、福建、广东、香港、广西、云南、西藏、台湾，生于海拔 400—1 600 (—2 070) 米的林缘阴湿地或多石溪边。日本有分布。模式标本采自日本。

全草入药。有杀虫解毒、外敷治疮疥和蛇伤的作用。

本种是一个多型种，如外花瓣顶端是否下凹，具短尖的宽狭和长短，叶柄基部是否具有鞘等都有广泛的变异而不能划断。Fedde 根据上述不稳定的特征分出 3 个小种，即：*C. racemosa*, *C. fumaria* 和 *C. handel-mazzettii*。

组 34. 黄堇组 Sect. *Sophorocapnos* (Turcz.) M. Popov in Kom. Fl. URSS 7: 700. 1937; Lidén in Opera Bot. 88: 28. 1986. ——*Sophorocapnos* Turcz. in Bull. Soc. Nat. 21: 578. 1986. ——Sect. *Racemosae* sensu Z. Y. Su in Act. Yunnan. 9 (1): 35—42. 1987, p. p., quoad *C. foetida* et *C. balansae*.

一年生、二年生或多年生草本，通常具主根；苞片披针形，全缘；花黄色，距较短，末端囊状；果实线形或长圆形，常呈念珠状；柱头深裂，呈二臂状叉分，各枝顶端

具3—4乳突；种子具圆锥状突起或凹点状印痕。

组模式种：黄堇 *C. pallida* (Thunb.) Pers.

约10种，间断分布于东亚和北美。中国有8种1变种。

分种检索表

1. 蒴果线形，具1列种子。

2. 蒴果念珠状或有时部分呈念珠状；花枝常腋生。

3. 蒴果呈规则念珠状，成熟时自果梗顶端脱落；种子具圆锥状（或刺状）突起；叶二回羽状分裂。

4. 叶的末回裂片较宽展；总状花序疏具多花；花黄色或淡黄色。

5. 种子表面密被圆锥状突起…………… 255a. 黄堇 *C. pallida* (Thunb.) Pers. var. *pallida*

5. 种子表面的圆锥状突起仅生于边缘，中央具斑点状下凹的印痕……………

…………… 255b. 凹子黄堇 *C. pallida* var. *sparsimamma* (Ohwi) Ohwi

4. 叶的末回裂片较狭；总状花序密具多花；花金黄色…………… 256. 珠果黄堇 *C. speciosa* Maxim.

3. 蒴果种子间缢缩，仅有时有的部位呈不规则念珠状，成熟时不脱落，果瓣自下而上开裂，胎座框宿存；种子表面仅具糙点；叶近于一回羽状全裂…………… 257. 阜平黄堇 *C. chanetii* Lévl.

2. 蒴果平滑；花枝花萼状，对叶生。

6. 叶的末回裂片卵圆形，较宽展；花较大，长约2厘米；果直，长3—4厘米……………

…………… 258. 北越紫堇 *C. balansae* Parain

6. 叶的末回裂片披针形，较狭；花较小；果较短，多少弧形弯曲。

7. 花序长5—10厘米，疏具多花，总状；花长约1.5厘米……………

…………… 259. 臭黄堇 *C. foetida* C. Y. Wu et Z. Y. Su

7. 花序极短，长约1厘米，密具3—5花，伞房状；花长约1.2厘米……………

…………… 260. 短轴臭黄堇 *C. brevipedunculata* (Z. Y. Su) Z. Y. Su et Lidén

1. 果实长圆形，具2列种子或具二型果实。

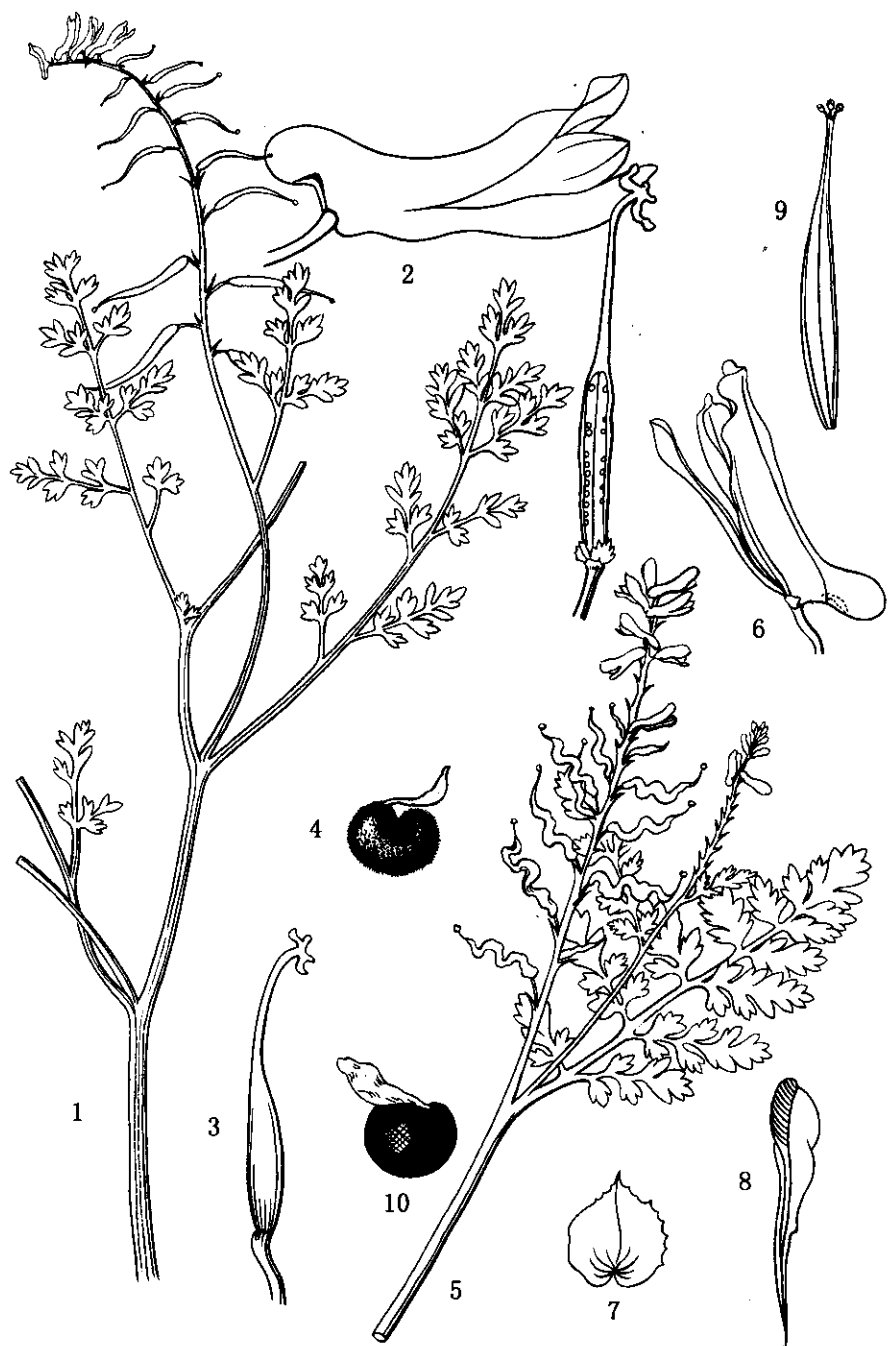
8. 总状花序较密花，花序轴较短；果实平滑，种子间不收缩，不具二型果实……………

…………… 261. 密花黄堇 *C. formosana* Hayata

8. 总状花序较疏花，花序轴较长；果实有时具二型（兼有2列和1列种子的果实）较长，种子间常收缩，单列种子果实近于不规则念珠状…………… 262. 异果黄堇 *C. heterocarpa* Sieb. et Zucc.

255. 黄堇（北京植物志） 山黄堇（北京植物志），珠果黄堇（东北植物检索表），黄花地丁（北方） 图版109：1—6

Corydalis pallida (Thunb.) Pers. Syn. Pl. 2: 270. 1807; in DC. Prodr. 1: 127. 1824; Franch. et Sav. Enum Pl, Japan. 1: 31. 1875; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 24: 20. 1878; in Mém. Biol. 10: 49. 1978, in nota; Fragn. Fl. As. Or. 4. 1879; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 111: t. 6826. 1885; James The



图版 108 1—4. 小花黄堇 *Corydalis racemosa* (Thunb.) Pers.: 1. 花枝, 2. 花, 3. 雌蕊, 4. 种子。5—10. 蛇果黄堇 *C. ophiocarpa* Hook. f. et Thoms.: 5. 花枝, 6. 花, 7. 萼片, 8. 内花瓣, 9. 雄蕊, 10. 种子。

(1—4. 王凌绘, 5—10. 李锡畴绘, 王凌复制)