

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

Long White Mt. 456. 1888; Diels in Engl.'s Jahrb. **29**: 255. 1900; Kom. Fl. Manch. **2**: 345. 1903; Makino in Iinuma, Somoku Dzusetsu Icon. **13**: t. 3. 1912; Busch. Fl. Sib. et Or. Extrm. **1**: 40. 1913; M. Popov. in Kom. Fl. URSS **7**: 700. 1937; Kitag. Lineam. Fl. Manch. 233. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 565. 1953; List Vasc. Pl. Taiwan 55. 1954; Makino, Ill. Fl. Jap. 527. t. 575. 1958; 东北植物检索表 100, 图版 22, 图 5. 1959; 北京植物志 **1**: 326, 图 273. 1962; 中国高等植物图鉴 **2**: 21, 图 1771. 1972; Fl. Taiwan **2**: 657. 1976; 东北草本植物志 **4**: 29, 图 17. 1980; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 668. 1982, in clavi; 湖北植物大全 68. 1993. — *Fumaria lutea* non (L.) DC; Thunb. Fl. Jap. 277. 1784. — *F. pallida* Thunb. in Nov. Act. Petrop. **12**: 103. t. C. 1801. — *Sophorocapnos pallida* (Thunb.) Turcz. in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. **1**: 570. 1841; Flora **31**: 307. 1948. — *Corydalis aurea* γ *pallida* (Thunb.) Regel in Gartenfl. **10**: 373. 1861. — *C. pallida* var. *tenuis* Yatabe in Nihon-Shokubutsu-hen 123. 1906. — *C. pallida* var. *ramosissima* Kom. in Acta Hort. Petrop. **22**: 347. 1903 in nota; et Fl. Manch. **2**: 345. 1909. — *C. formosana* Hayata var. *microphylla* Sasaki in Tran. Nat. Hist. Soc. Form. **19**: 462. 1929. — *C. taiwanensis* Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. **6**: 148. 1937.

255a. 黄堇 (原变种)

var. *pallida*

灰绿色丛生草本, 高 20—60 厘米, 具主根, 少数侧根发达, 呈须根状。茎 1 至多条, 发自基生叶腋, 具棱, 常上部分枝。基生叶多数, 莲座状, 花期枯萎。茎生叶稍密集, 下部的具柄, 上部的近无柄, 上面绿色, 下面苍白色, 二回羽状全裂, 一回羽片约 4—6 对, 具短柄至无柄, 二回羽片无柄, 卵圆形至长圆形, 顶生的较大, 约长 1.5—2 厘米, 宽 1.2—1.5 厘米, 三深裂, 裂片边缘具圆齿状裂片, 裂片顶端圆钝, 近具短尖, 侧生的较小, 常具 4—5 圆齿。总状花顶生和腋生, 有时对叶生, 长约 5 厘米, 疏具多花和或长或短的花序轴。苞片披针形至长圆形, 具短尖, 约与花梗等长。花梗长 4—7 毫米。花黄色至淡黄色, 较粗大, 平展。萼片近圆形, 中央着生, 直径约 1 毫米, 边缘具齿。外花瓣顶端勺状, 具短尖, 无鸡冠状突起, 或有时仅上花瓣具浅鸡冠状突起。上花瓣长 1.7—2.3 厘米; 距约占花瓣全长的 1/3, 背部平直, 腹部下垂, 稍下弯; 蜜腺体约占距长的 2/3, 末端钩状弯曲。下花瓣长约 1.4 厘米。内花瓣长约 1.3 厘米, 具鸡冠状突起, 爪约与瓣片等长。雄蕊束披针形。子房线形; 柱头具横向伸出的 2 臂, 各枝顶端具 3 乳突。蒴果线形, 念珠状, 长 2—4 厘米, 宽约 2 毫米, 斜伸至下垂, 具 1 列种子。种子黑亮, 直径约 2 毫米, 表面密具圆锥状突起, 中部较低平; 种阜帽状, 约包裹种子的 1/2。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、山西、山东、河南、陕西、湖北、江西、



图版 109 1—6. 黄堇 *Corydalis pallida* (Thunb.) Pers.: 1. 植株, 2. 花, 3. 内花瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊. 7. 珠果黄堇 *C. speciosa* Maxim.: 果枝 (示细裂的叶片) (吴锡麟绘)