

345. 1903; Nakai, Fl. Korea 2: 438. 1911; M. Popov in Kom. Fl. URSS 7: 701. 1937; 东北植物检索表 100, 图版 22, 图 6, 1959; 东北草本植物志 4: 30, 1980. — *C. maximowicziana* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 33: 51. 1919; Kom. et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. URSS 1: 579. 1931. — *C. pterophora* Ohwi in Journ. Jap. Bot. 12: 331. 1936. — *C. speciosa* var. *pterophora* (Ohwi) Ohwi in Act. Phytotax. et Geobot. 6: 151. 1937. — *C. hondoensis* Ohwi in Act. Phytotax. et Geobot. Kyoto 6: 147. 1937.

多年生灰绿色草本，高 40—60 厘米，具主根。当年生和第二年生的茎常不分枝，三年以上的茎多分枝。下部茎生叶具柄，上部的近无柄，叶片长约 15 厘米，狭长圆形，二回羽状全裂，一回羽片约 5—7 对，下部的较疏离，上部的较密集，二回羽片约 2—4 对，卵状椭圆形，上面绿色，下面苍白色，约长 1—1.5 厘米，宽 5—8 毫米，羽状深裂，裂片线形至披针形，具短尖。总状花序生茎和腋生枝的顶端，密具多花，长约 5—10 厘米，待下部的花结果时，上部的花渐疏离，可长达 19 厘米。苞片披针形至菱状披针形，具细长的顶端，约与花梗等长或稍长，有时从中部至顶端疏具锯齿。花梗长约 7 毫米，果期下弯。花金黄色，近平展或稍俯垂。萼片小，近圆形，中央着生，直径约 1 毫米，具疏齿。外花瓣较宽展，通常渐尖，近具短尖，有时顶端近于微凹，无鸡冠状突起。上花瓣长 2—2.2 厘米；距约占花瓣全长的 1/3，背部平直，腹部下垂，末端囊状；蜜腺体约占距长的 1/2，末端钩状弯曲。下花瓣长约 1.5 厘米，基部多少具小瘤状突起。内花瓣长约 1.3 厘米，顶端微凹，具短尖和粗厚的鸡冠状突起。雄蕊束披针形，较狭。柱头呈二臂状横向伸出，各枝顶端具 3 乳突。蒴果线形，长约 3 厘米，俯垂，念珠状，具 1 列种子。种子黑亮，扁压，直径约 2 毫米，边缘具密集的小点状印痕；种阜杯状，紧贴种子。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、河南、江苏、江西、浙江、湖南，生于林缘、路边或水边多石地。俄罗斯远东地区、朝鲜、日本有分布。模式标本采自黑龙江流域北侧。

257. 阜平黄堇

Corydalis chanetii Lévl. in Fedde Repert. 10: 3 48. 1912; Fedde in Fedde Repert. 20: 51. 1924, emend.

丛生草本，多少苍白色，高 (20—) 30—40 厘米，具主根。茎具肋，常折曲分枝。茎生叶长约 10 厘米，羽状全裂；叶柄约与叶片等长或稍短；羽片 2—3 对，下面的一对具长柄和 3 枚二回羽片，其余的具短柄，三深裂至不深裂，全部羽片卵圆形，上面绿色，下面苍白色，约长 2 厘米，宽 1 厘米，具缺刻状圆齿。总状花序生茎和枝的顶端，近多花，高出叶不多，果期稍伸长，明显高出叶。苞片披针形，约长 1 厘米，宽 2—3 毫米，果期有时叶状增大，呈宽卵圆形至宽披针形。花梗纤细，长约 5 毫米，果期稍伸

长。花淡黄色，平展。萼片小，宽卵圆形，疏具齿，常早落。外花瓣渐尖，具短尖，无鸡冠状突起。上花瓣长1.5—1.75厘米，近直，具明显龙骨状突起，顶端稍上升，边缘不甚宽展，多少呈波状；距约占花瓣全长的1/2或稍短，末端圆钝，腹面稍囊状下垂；蜜腺体占距长的1/2以上，膝曲。下花瓣长约1厘米，近披针形，具较短狭的爪，基部常具小浅囊。内花瓣倒卵状琴形，鸡冠状突起在顶端稍升高，向后消失在中部，爪丝状倒卵形。子房狭线形，约与花柱等长；柱头横向2叉分，具2臂状分枝，各枝顶端具3乳突。蒴果线形，长1.5—2厘米，近直或镰形弯曲，具1列种子，具结节（种子间多少缢缩，但不呈念珠状）或有时部分呈不规则念珠状，老时果瓣从下部向上部卷裂，仅存扭曲的胎座框。种子黑色，具糙点和狭小的种阜。

产河北（阜平）、北京（密云）、山东（崂山）、安徽（黄山）、江西（黎川）、广东（平远），生于海拔500—900米左右的山坡。模式标本采自阜平。

本种果实间于 *C. balansae* 和 *C. pallida* 之间，常在种子间仅略缢缩而非念珠状，极易与 *C. pallida* 或 *C. wilfordii* 相混淆，但该二种的果实是念珠状的，成熟时整个脱落，不留胎座框；茎直立，不呈曲折状分枝，花距相对较短。本种叶形与后一种极相似，但后者最下一对羽片具5—7枚二回羽片。

本种的原描述简单而不准确，后来 Fedde 作了修正和扩大描写，但是仍有不准确的地方，如“茎生叶羽状分裂，具2—3对羽片”，实则它的最下一对羽片也是羽状分裂的，是具3枚二回羽片。这里根据模式标本作了修正。较之本组的其他种，它的叶呈明显的简化，从二回羽状向一回羽状全裂的过渡；与 *C. wilfordii* 的叶相似而更简化。

本种果实的开裂方式是本组中仅有的，在本属中只有 *C. ophiocarpa* 有类似的开裂式样。

山东崂山的标本花较大，长约2厘米，外花瓣龙骨状突起之上具浅而具齿的鸡冠，仅看作地区性的极端变异，暂不作新分类群处理。

258. 北越紫堇（云南种子植物名录） 台湾黄堇（台湾黄堇）

Corydalis balansae Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal. **65**: 25, 1879; Gagnap. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **1**: 163, f. 16, 18—27. 1921; Fedde in Fedde Repert. **20**: 61, 286. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 239. 1931, in nota; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 668, 图 8749. 1982; 云南种子植物名录 **1**: 171. 1984; Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. **9** (1): 38. 1987. ——*C. cavaleriei* Lévl. et Van. in Bull. Soc. Agr. Sci. Arts. Sarthe **59**: 320. 1904 et in Fedde Repert. **6**: 374. 1909; Lévl. Fl. Kouy-tchéou **169**. 1914; Fedde in Fedde Repert. **20**: 58. 1924; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **24**: 76. 1926; 湖北植物大全 **67**. 1993. ——*C. tashiroi* Makino in Bot. Mag. Tok. **23**: 56. 1909; Fl. Taiwan **2**: 658, pl. 38. 1976. ——*C. lo-fouensis* Lévl. in Fedde Repert. **6**: 266. 1909 (sphalmate ut cofouensis) et Fl. Kouy-