

全长的 $1/4$ ，短囊状，下弯。下花瓣长约 1.2 厘米，舟状。内花瓣具半圆形鸡冠状突起，爪丝状，约与瓣片等长。雄蕊束披针形，上部缢缩成丝状。柱头横向呈两臂伸出，两端各具 2—3 乳突。蒴果线形，长 2—3 厘米，宽约 2 毫米，近镰形弯曲，具 1 列种子。种子直径约 1.5 毫米，具杯状的种阜。

产四川北部（理县、邛崃山、黑水、马尔康、金川）、云南西北部（贡山、维西），生于海拔 2 100—3 100 米左右的河谷地。

模式标本采自黑水。

本种叶通常具臭味。

260. 短轴臭黄堇（云南植物研究）

Corydalis brevipedunculata (Z. Y. Su) Z. Y. Su et Lidén stat. nov. — *C. foetida* var. *brevipedunculata* Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 9 (1): 41. 1987.

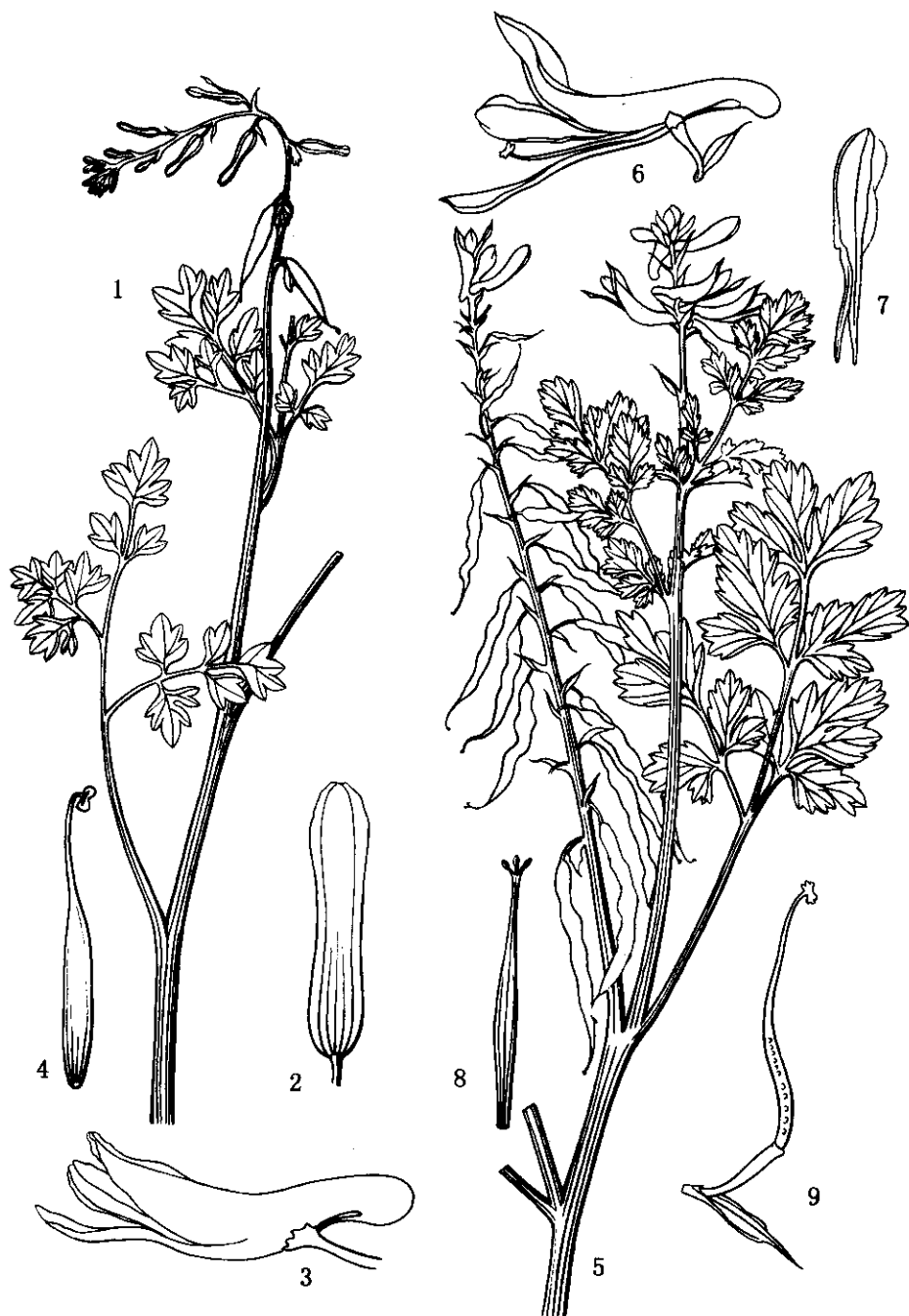
灰绿色丛生草本，高约 25 厘米，具主根和多茎。茎分枝，具叶，花枝极短，对叶生。基生叶长约 10 厘米；叶柄稍长于叶片，基部多少鞘状；叶片卵圆状披针形，上面绿色，下面苍白色，二回羽状全裂，一回羽片约 3 对，具短柄，二回羽片约三枚，顶生的较大，约长 1.2 厘米，宽 8 毫米，具短柄，二回三深裂，侧生的较小，近无柄，三深裂，顶生裂片三裂，侧生裂片 2—3 裂，有时不分裂，末回裂片披针形，约长 3—5 毫米，宽 2 毫米。茎生叶与基生叶同形，但叶柄基部不具鞘。总状花序长约 1 厘米，具 3—5 花，伞房状，具极短的花序轴，明显低于叶。苞片卵圆形至披针形，长约 3—4 毫米。花梗长 2—4 毫米。花淡黄色，先直立，后平展。萼片卵圆形，长约 1 毫米，早落。外花渐尖，无鸡冠状突起。上花瓣长约 1.2 厘米；距短囊状，约占花瓣全长的 $1/4$ ；蜜腺体约占距长的 $1/2$ 。下花瓣上约 9 毫米，向后渐狭。内花瓣长约 8 毫米，具鸡冠状突起，爪稍长于瓣片。雄蕊束披针形。柱头横向伸出 2 臂，各枝顶端具 2—3 乳突。蒴果线形，长 1.5—2 厘米，宽约 2 毫米，下垂，具 1 列种子。种子黑亮，直径约 1.5 毫米，具杯状种阜，表面具小凹点。

产甘肃东南部（文县、武都）、四川北部（南坪），生于海拔 1 000 米左右的山坡。模式标本采自文县。

261. 密花黄堇（台湾植物志） 图版 110: 1—4

Corydalis formosana Hayata, Mater. Fl. Formos. 26. 1911. — *C. orthocarpa* Hayata, Ic. Pl. Formos. 3: 16. 1913. — *C. koidzumiana* Ohwi in Fedde Repert. 36: 50. 1934; 根本莞尔，日本植物总览补遗: 253. 1936.

灰绿色高大草本，高 40—50 厘米，具主根。茎粗大，具沟槽，常呈之字形折曲；枝条常对叶生，花葶状。茎生叶约长 15—25 厘米，具长柄，叶片二回羽状全裂，一回羽片约 3 对，具短柄，二回羽片约 2—3 对，具短柄至近无柄，上面绿色，下面苍白色，顶生的较大，约长 3.5 厘米，宽 1 厘米，侧生的较宽短，约长 2 厘米，宽 1—1.5 厘米，



图版 110 1—4. 蜜花黄堇 *Corydalis formosana* Hayata: 1. 花枝, 2. 无距花, 3. 具短距花, 4. 果实 (柱头为花粉粒所包裹)。5—9. 异果黄堇 *C. heterocarpa* Sieb. et Zucc.: 5. 花果枝, 6. 花, 7. 内花瓣, 8. 雄蕊, 9. 雌蕊。(1—4. 王凌绘; 5—9. 吴锡麟绘, 王凌复制)

常不等大锯齿状粗裂，裂片顶端近圆钝至具宽渐尖。总状序多花密集，后渐疏离，约具4—8厘米长的花序轴，有时伴生有无距的败育花。苞片变异较大，卵圆形至披针形，通常约与花梗等长，有时或长或短于花梗。花梗长4—7毫米，果期下弯。花黄色，长1.7—2厘米，无距花长约1.2厘米。外花瓣顶端多少具短尖，背部具浅三角状鸡冠突起或不发育。上花瓣长1.7—2厘米；距长约4—5毫米，末端圆钝，腹部多少下垂。下花瓣长约1.2厘米。内花瓣顶端圆钝，微凹，具短尖，具鸡冠状突起；爪稍短于瓣片。柱头2叉状分裂，各枝上具3乳突。蒴果长圆形，常俯垂，约长2厘米，宽4毫米，具2列种子和长约3—5毫米的花柱。种子扁圆形，直径约1.5毫米，密具刺状突起；种阜近圆形，直径约1.5毫米。

特产台湾（基隆、台北、台中、台东）。模式标本采自台东的太鲁阁。

见到 *C. formosana* Hayata, *C. orthocarpa* Hayata 和 *C. koidzumiana* Ohwi 的模式标本。存于柏林植物博物馆的本种同号模式花序下半部已结果，上半部均为无距的败育花，这是原描述中未提及的。

262. 异果黄堇 图版 110: 5—9

Corydalis heterocarpa Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Muench. **4**: 173. 1843; Nakai in Journ. Jap. Bot. **18**: 218. 1942; Ohwi in Act. Geobot. **13**: 181. 1943; et Fl. Jap. 565. 1953, p. p., excl. syn. *C. wilfordii*; 长田武正, 野草图鉴 **5**: 25. 1984 (附花、果绘图和植株彩色照片); Lidén in Opera Bot. **88**: 28, f. 23, A. 1986. — *C. wilfordii* Regel var. *japonica* Franch. et Sav. Enum. Pl. Japon **2**: 257. 1879. — *C. pallida* var. *platycarpa* Maxim. ex Palibin in Act. Hort. Petrop. **17**: 24. 1898, p. p.; Matsum. Ind. Fl. Jap. **2** (2): 144. 1912. — *C. platycarpa* (Maxim.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **23**: 16. 1909. — *C. heterocarpa* var. *japonica* Ohwi in Act. Phytotax. **13**: 181. 1943 et Fl. Jap. 565. 1953. — *C. oldhamii* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **44**: 107. 1930. p. p.

多年生草本，高40—60厘米，具主根。茎粗壮，直径6—8毫米，具叶，分枝，枝条常腋生。茎生叶具长柄，叶片卵圆状三角形，约长10—20厘米，宽7—8厘米，二回羽状全裂，一回羽片约5对，具短柄，二回羽片3—5枚，近无柄，约长1.5—2厘米，宽1—1.5厘米，三深裂至羽状分裂。总状花序生茎和枝顶端，长5—10厘米，疏具多花和较长的花序轴。苞片披针形，长约7毫米。花梗长约4毫米，果期长约6毫米，下弯。花黄色，背部带淡棕色。萼片卵圆形，长约1毫米，具短尖，近全缘。外花瓣顶端圆钝，具短尖，无鸡冠状突起。上花瓣长约2厘米；距约占花瓣全长的1/3，末端圆钝，稍下弯；蜜腺体约占距长的2/3，末端钩状弯曲。下花瓣长约1.2厘米。内花瓣长约1.1厘米，瓣片基部明显具耳状突起；爪约与瓣片等长。柱头2叉状分裂，各枝顶端具3乳突。蒴果长圆形，长约2—2.5厘米，宽约4毫米，多少不规则弯曲，果瓣较厚，