

亚组 1. 葶茎黄堇亚组 Subsect. *Cheilanthifoliae* (Lidén) C. Y. Wu et Z. Y. Su, status et comb. nov. —Sect. *Cheilanthifoliae* Lidén in Opera Bot. 88: 28. 1986, p. p. excl. *C. ophiocarpa* Hook. f. et Thoms.

基生叶多数，约与茎等长；茎花葶状，发自基生叶腋；总状花序常不分枝，常伴生无距的败育花；花较大，距较长，上弯。

亚组模式种：碎米蕨叶黄堇 *C. cheilanthifolia* Hemsl.

2 种，中国特有，分布于华中和西南。

250. 地柏枝（四川巫溪） 地白子，碎米蕨叶黄堇（中国高等植物图鉴补编），石菜子（四川南江），雀雀菜（四川南川），地黄连（湖北巴东）

Corydalis cheilanthifolia Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 29: 302. 1892; Mot-tet in Revue Hort. 76: 189. 1904; Ph. de Vilmorin in Bull. Soc. Acclim. Fr. 62: 276. 1915; Fedde in Fedde Repert. 20: 62. 1924; in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 133. 1936; Negdi in Sci. Genet. 2: 6, f. 1—5. 1940; Ryberg in Act. Hort. Berg. 19 (5): 159, f. 9: a—h, pl. 6, f. 2, pl. 8, f. 4. 1955; 湖北植物志 2: 17, 图 703 excl. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 669, 图 8750. 1982; 湖北植物大全 67. 1993. —*C. daucifolia* Lévl. et Van. in Bull. Acad. Geog. Bot. 11: 172. 1902; Fedde in Fedde Repert. 20: 62. 1924. —*C. wilsonii* auct. non. N. E. Brown: 中国高等植物图鉴 2: 21, 图 1772. 1972; 湖北植物志 2: 17. 1979, p. p. quoad pl. Shennongjia, 1570 m et f. 703.

丛生草本，高 10—25（—45）厘米，具主根。茎花葶状，约与叶等长或稍长，分枝或不分枝，无叶，侧枝基部具苞片。基生叶具长柄，叶片披针形，宽约 5 厘米，二回羽状全裂，一回羽片约 10 对，近无柄，二回羽片约 5—7 对，无柄，卵圆形至披针形，下部的 3—5 裂，上部的全缘。总状花序疏具多花。苞片狭披针形，约与花梗等长或稍长。花黄色，长 1.2—1.6 厘米，近 U 字形，有时伴生有较小的败育的无距花。外花瓣渐尖，无鸡冠状突起；距向上斜伸，约占花瓣全长的 1/3；蜜腺体占距长的 1/2 以上。内花瓣具浅鸡冠状突起，爪短于瓣片。雄蕊束披针形。子房线形，约与花柱等长；柱头宽浅，具 4 乳突，顶生 2 枚广角状叉分，侧生 2 枚二臂状伸向两侧，先下延，后弧形上弯。蒴果线形，伸展或弧形下弯，具 1 列种子。

产湖北西部（巴东、长阳、恩施、房县、利川、武当山、建始）、贵州中部（贵阳、安顺、兴仁）、四川东部和重庆（巫溪、奉节、城口、南江、广安、华蓥山、南川、青川）、甘肃（文县），生于海拔 850—1 700 米左右的阴湿山坡或石隙。模式标本采自湖北巴东。

欧美国家已广泛引种栽培。

全草为一民间补药（巫溪）。

251. 尿罐草（四川天全） 断肠草（四川越西） 图版 107: 1—6

Corydalis moupinensis Franch. in Nouv. Mus. Paris **3** (8): 198. 1886; et Pl. David. **2**: 17. 1888; Pritz. in Engl's Bot. Jahrb. **29**: 355. 1900.

灰绿色丛生草本，高 20—30 厘米，具主根。茎花葶状，不分枝，常多条，发自基生叶腋，极少上部具叶和分枝。基生叶多数，约与花葶等长或较长，具长柄，叶片披针形，长约 10—15 厘米，二回羽状全裂，一回羽片约 5 对，具短柄，二回羽片（1—）2 对，近无柄，卵圆形，约长 1—1.5 厘米，宽 0.7—1.2 厘米，二回三裂，末回裂片长圆形至倒卵圆形，近具短尖。总状花序疏具多花，有时伴生有败育的无距花。苞片披针形，长 3—5 毫米，顶端具丝状的尾状突起。花梗长约 5—6 毫米，果期长达 1 厘米。花黄色，长约 1.8—2 厘米，多少呈 U 字形弯曲。萼片卵圆形，长约 2 毫米，具短尖。外花瓣具短尖，无鸡冠状突起；距上弯，约与瓣片等长；蜜腺体约占距长的 3/4。内花瓣具浅鸡冠状突起，爪稍短于瓣片。雄蕊束披针形。柱头浅而宽展。具 4 乳突，顶生 2 枚广角状叉分，侧生 2 枚先下弯再弧形上升。蒴果线形，斜升，不下弯，长 3—4 厘米，具 1 列种子。

产四川西部（宝兴、天全、越西）、云南西北部（维西），生于海拔 1 000—2 500 米的杂木林下或石隙。模式标本采自宝兴。

本种花序中正常花与无距的败育花共生是普遍的。在一些极端的居群中花序尚有全由无距的败育花组成的，如维西的标本，冯国楣 3894。这种现象在 *C. balansae* Prain 亦时能见到。

亚组 2. 小花黄堇亚组 Subsect. *Racemosae*——Sect. *Racemosae* Fedde in Fedde Repert. **20**: 62. 1924, p. p. —Sect. *Cheilanthisfolia* Lidén in Opera Bot. **88**: 28, f. 22. 1986, p. p. excl. typo

基生叶少或早枯；茎发自根的顶端，分枝，具叶；枝条类似花序状；花小，距短而近平展或上升不明显。

亚组模式种：小花黄堇 *C. racemosa* (Thunb.) Pers.

3 种，除东北与新疆外，几乎遍布全国，其中 1 种为中国特有，分布于秦岭和长江以北，2 种与日本共有，其中 1 种的分布达到了锡金和不丹，属东亚特有。

252. 蛇果黄堇（中国高等植物图鉴） 弯果黄堇（台湾植物志）断肠草（四川、云南），小前胡（湖北）、找正、弟夏、帕夏嘎（西藏亚东藏语） 图版 108: 5—10

Corydalis ophiocarpa Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. **1**: 259. 1855; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 122. 1875; Pritz. in Diels et Engl's Bot. Jahrb. **29**: 355. 1900; Ohwi, Fl. Jap. 564, t. 6. f—h. 1953; Ryberg in Act. Hort. Berg. **17** (05): 161—163,