

产内蒙古(大青山)、宁夏(贺兰山、中卫、银川、固原)、甘肃(卓尼、岷县、武都、叠布、酒泉、临洮等地)、陕西(神木)、青海(民和、循化、兴海、玉树等地)、四川(松潘、稻城、木里等地)、西藏(芒康、八宿、宁静、昌都、察雅、米林、朗县、加查),生于海拔1 000—3 900米的干旱山地、河滩地或石缝中。模式标本采自内蒙古的大青山。

藏药,全草祛风明目,清热止血。

本种为我国特有,但分布较广,除新疆外遍布内蒙大青山以西和西北各省的干旱山地草原或荒漠草原地区。由于广布,变异较大,但无法进行种下划分,仅在其分布区南端划出一个小籽亚种和一狭域分布的帚枝亚种。

C. scaphopetala Fedde 曾被 Lidén 并入本种。它的原描述中记载的某些特征“体态更铺散,呈帚状分枝;叶的末回裂片较宽展;外花瓣边缘波状,距较短;果实较大”是属于变异幅度之内的。这里按吴征镒意见将它作亚种处理。

234b. 滇西灰绿黄堇 (亚种)

ssp. *microsperma* Lidén et Z. Y. Su in Addenda

不同于原亚种的是总状花序较疏花;苞片明显短于花梗;花较小,长约1.2厘米,下花瓣相对较长;蒴果较狭,宽约1.5毫米;种子较小,直径约1毫米,种阜极小。

产云南西北部(德钦、中甸、维西),生于海拔2 100(3 000)—3 500米左右的河谷两岸。模式标本采自德钦奔子栏。

234c. 帚枝灰绿黄堇 (亚种)

ssp. *scaphopetala* (Fedde) C. Y. Wu et Z. Y. Su nov. stat. ——*C. scaphopetala* Fedde in Fedde Repert. 22: 220, t. 35, A. 1926.

与原亚种的区别是体态更铺散,呈帚状分枝;叶的末回裂片较宽展;外花瓣边缘波状,距较短;果实较大。

产甘肃东部(临洮)和青海东部(河南、兴海),生于海拔2 900—3 600米左右的干旱地或石隙中。模式标本采自临洮。

M. Lidén 和苏志云主张将本亚种并入正种,认为这只是特定环境中(如水湿条件较好等)出现的多分枝居群。吴征镒认为还是作为亚种处理为宜。

235. 铁线蕨叶黄堇 (西藏植物志) 图版 99: 1—4

Corydalis adiantifolia Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 271. 1855; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 127. 1872; Fedde in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzen fam. ed. 2/17b: 134. 1936; Kitam. Fl. W. Pak. et Afham. 67. 1964; R. R. Stewart in Ann. Cat. Vas. Pl. W. Pak. et Kash. 288. 1972; Jafri in Nasir et Ali, Fl. W. Pak. 73: 36. 1974; M. Mikhailova in Nov. Sist. Vyssh. Rast. 19: 98. 1982 (“*adianthifolia*”); 西藏植物志 2: 319. 1985.



图版 99 1—4. 铁线蕨叶黄堇 *Corydalis adiantifolia* Hook. f. et Thoms.: 1. 花枝, 2. 果枝, 3. 花, 4. 柱头。5—9. 扇叶黄堇 *C. flabellata* Edgew.: 5. 植株, 6. 果枝, 7. 叶的羽片, 8. 花, 9. 柱头。(吴锡麟绘)

多年生直立坚硬草本，灰绿色，高 20—40 厘米。主根粗大，具多头的根茎和叶柄残基。茎不分枝或上部疏分枝，直立。基生叶一回羽状全裂，具柄，常疏具 2 对侧生的、1 枚顶生的羽片；羽片肾形，直径 1—2 厘米，3—5 裂，边缘多少具齿，无柄或近无柄。茎生叶与基生叶同形，较小。总状花序长 5—10 厘米，多花，先密集，后疏离。苞片钻形，长 4—6 毫米，约与花梗等长或较长，顶端渐细成丝状，伸出花芽。花梗长 2—5 毫米，果期不伸长，下弯。花黄色，顶端带浅棕色，先直立，后平展。萼片披针形，长 3—4 (—5) 毫米，下部具小齿。外花瓣顶端盔状，具短尖。上花瓣长约 1.8 厘米；距占花瓣全长的 1/3，末端圆钝，稍下弯；蜜腺体占距长的 2/3。柱头近圆形，具 6—8 乳突。蒴果长圆形，长 1.5 厘米，宽 2—3 毫米，下弯，具长约 6 毫米的花柱。

产新疆极西部（叶城、乌恰），生于海拔 2 300—5 000 米左右的砾石地或荒漠草原。克什米尔和巴基斯坦有分布。模式标本采自巴基斯坦。

Jafri 在种下建立了一个变种 *var. heterocarpa* Jafri，兼有线形和椭圆形果实。叶城标本中亦有个别类似的情况，宽大的果实似为虫瘿所致。本种与扇叶黄堇 *C. flabellata*，区别是苞片和萼片较大，果瓣不具中肋，花也较大。

236. 扇叶黄堇 图版 99: 5—9

Corydalis flabellata Edgew. in Trans. Linn. Soc. London **20**: 30. 1851; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. **1**: 271. 1855; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 127. 1872; Jafri in Nasir et Ali, Fl. W. Pak. **73**: 34, f. 10, C—D. 1974; Ludlow et Stearn in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **5**: 49. 1975; Whitmore in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal. **2**: 53. 1979; M. Mikhailova in Nov. Sist. Vyssh. Rast. **19**: 98. 1982; Liden in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **18** (6): 535, f. 25, C. 26, C. Map. 24. 1989; H. Kobe et al. Name List. Fl. Pl. et Gymnosp. Nepal 137. 1994. — *C. adiantifolia* auct. non Hook. f. et Thoms.: 西藏植物志 **2**: 319. 1985. quoad Pl. ex Gar.

多年生直立坚硬草本，灰绿色，高 20—60 (—90) 厘米。主根粗大，不分枝或分枝。茎常分枝，具叶。基生叶灰绿色，多少肉质，长 10—20 厘米，具柄，一回羽状全裂，具 3—6 对疏离的侧生的和 1 枚顶生的羽片；羽片扇形，倒卵形至近圆形，下部楔形，直径 1—2 (—3) 厘米，无柄或近无柄，常三裂，裂片上部多少具齿。茎生叶疏生，与基生叶相似，总状花序生茎和侧枝顶端，长约 5—10 (—15) 厘米，先密集，后疏离。苞片短，不伸出花芽，近膜质，钻形至三角形，约等长于花梗的 1/2。花梗长 2—4 毫米，果期不伸长，下弯。花黄色，先直立，后平展。萼片卵圆形，长约 2 毫米，基部常具毛发状突起或撕裂状。外花瓣顶端盔状，具短尖，边缘近膜质。上花瓣长 1.2—1.8 厘米；距约占花瓣全长的 1/3；蜜腺体短，约占距长的 1/2。柱头顶端近平截，中央多少下凹，两侧下延，具 8 乳突。蒴果长圆形，下弯，长 1.2—2 厘米，具 8—