

43. 照片 10. 1980.

多年生草本，高 6—16 厘米，全体密生星状毛；茎单一或数个，直立或上升，从基部分枝。基生叶匙形或倒披针形，长 2—7 厘米，宽 5—25 毫米，顶端圆钝，基部渐狭，灰绿色，中脉粗，显著；叶柄长 1—5 厘米；茎生叶线形或披针形，长 1—3 厘米。总状花序顶生；萼片长圆形，长 12—14 毫米，顶端钝；花瓣灰黄色或黄棕色，倒卵形，长 17—20 毫米，芳香；长雄蕊花丝长约 10 毫米；子房长 10—12 毫米，花柱长约 5 毫米，柱头 2 裂，开展。长角果圆柱形，长 2.5—3.5 厘米，顶端稍细；果梗粗，长 7—10 毫米，直径约 1 毫米；种子长圆形，长约 1 毫米，红棕色。花、果期 5—7 月。

产青海。生在山谷，海拔 3560—4270 米。模式标本采自青海。

本种和棒果芥 *Sterigmostemum tomentosum* (Willd.) M. Bieb. 相近，但基生叶匙形或倒披针形，花较大，花瓣长 17—20 毫米。

74. 四棱芥属——*Goldbachia* DC.

DC. Syst. Nat. 2: 576. 1821, non Trin 1821. nom. cons.; DC. Prodr.

1: 212. 1824; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 101. 1862; O. E.

Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 575. 1936.

一年或二年生草本；茎分枝，常无毛。叶倒披针形或长圆状椭圆形，边缘有弯缺状牙齿至近全缘；基生叶下部渐狭，上部叶无柄，基部楔形至耳状抱茎。总状花序在果期疏松；花梗丝状，果期不增粗；萼片近直立，基部稍成或不成囊状；花瓣白色或浅粉红色，匙形，长约为萼片的 2 倍；侧蜜腺环状，外侧开口，中蜜腺连结侧蜜腺；子房有 2—4(—6) 胚珠，柱头头状，花柱短，增粗。短角果四棱状椭圆形或长圆状椭圆形，在中部常变细且稍弯曲，常横裂成 2 瓣，或在种子间横裂，裂瓣革质，增厚。种子 2—3 个，每室常仅 1 个成熟，子叶背倚胚根。

约 6 种，主产亚洲温带；我国有 1 种。

本属模式种：*Goldbachia laevigata* (M. Bieb.) DC.

1. 四棱芥 图版 109: 1—3

Goldbachia laevigata (M. Bieb.) DC. Syst. Nat. 2: 577. 1821; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5: 180. 1861; Boiss., Fl. Orient. 1: 243. 1867; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 166. 1872; Maxim. Enum. Pl. Mong. 76. 1888 et Fl. Tang. 76. 1889; Kitam. Fl. Afghan. 152. 1960; Coode et Cullen in T. G. Tutin et al. Fl. Europ. 1: 164. 1964; et in Davis, Fl. Turk. 1: 479. 1965; Hedge in Rechinger, Fl. Iran. 57: 283. 1968; 中国高等植物图鉴 2: 64. 图 1858. 1972; Jafri, Fl. West Pakist. 55: 229. f. 31 F-H et t. 4. f. 27 a-b. 1973. — *Raphanus laevigata* M. Bieb., Fl. Taur.