

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.

Cauc. 2: 129. 1898. — *G. ikonnikovii* Vass. in Тр. Инст. АН СССР сер. 1 Вып. 2: 151. 1936. — *G. laevigata* var. *ikonnikovii* (Vass.) K. C. Kuan et Y. C. Ma, 内蒙古植物志 2: 303. 图版 157. 1978.

一年生草本，高 10—30 厘米，无毛，少数下部及叶边缘具极疏生硬毛。基生叶莲座状，叶片长圆状倒卵形、长椭圆形或倒披针形，长 15—5 厘米，宽 5—10 毫米，顶端圆钝，基部渐狭，边缘具波状齿或近全缘；叶柄长 5—20 毫米；茎生叶无柄，叶片线状长圆形或披针形，长 1—4 厘米，宽 2—15 毫米，基部耳状抱茎，边缘具牙齿至全缘。总状花序具少数疏生花，花后伸长；萼片长圆形，长约 1 毫米；花瓣白色或粉红色，匙形，长约 2 毫米。短角果长圆形，长 7—10 毫米，宽 2—2.5 毫米，具 4 棱，稍弯，裂瓣厚，平滑或具疣状突起，有 1 显明脉，常 2 室，室间有横壁，种子间稍缢缩；花柱长 1—2 毫米；果梗下弯或平展，长 5—10 毫米。种子长圆形，长约 2 毫米，褐色。 花、果期 6—7 月。

产内蒙古、甘肃、宁夏、青海、新疆、西藏（巴青）。生在水渠边或田边。亚洲北部和西部、欧洲西南部也有分布。模式标本采自亚洲。

75. 糖芥属——*Erysimum* L.

L. Sp. Pl. 660. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 296. 1754; O. E. Schulz in

Engl. et Prantl, Natur. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 576. 1936.

一年、二年或多年生草本，有时基部木质化，且呈灌木状；茎稍 4 棱或圆筒状，多从基部分枝，具贴生 2—4 叉丁字毛，少数具星状毛。单叶全缘至羽状浅裂，条形至椭圆形，有柄至无柄。总状花序具多数花，呈伞房状，果期伸长；花中等大，黄色或桔黄色，少数白色或紫色；花梗短，果期增粗，上升或开展；萼片直立，内轮基部稍成囊状；花瓣长为萼片的 2 倍，具长爪，雄蕊 6，花丝无附属物，花药线状长圆形；侧蜜腺环状或半环状，中蜜腺短，常 2—3 裂，不和侧蜜腺连结；子房有多数胚珠，柱头头状，稍 2 裂。长角果稍 4 棱或圆筒状，有柔毛，果瓣具 1 显明中脉，隔膜膜质，常坚硬，无脉。种子多数，排成 1 行，长圆形，常有棱角，子叶背倚胚根，有时缘倚胚根。

约 100 种，多产欧洲及亚洲；我国有 17 种。

本属模式种：小花糖芥 *Erysimum cheiranthoides* L.

分组分系检索表

组 1. 具苞组——Sect. **Bracteatum** K. C. Kuan 新组

花黄色，全部或至少下部有 1—2 苞片。（种 1—5）

组的模式种：具苞糖芥 *Erysimum bracteatum* W. W. Smith



1—3. 四棱芥 *Goldbachia laevigata* (M. Bieb.) DC.: 1. 部分植株, 2. 花, 3. 短角果。4—6. 梭果芥 *Syrenia siliculosa* (M. Bieb.) Andr.: 4. 全植株, 5. 花, 6. 长角果。(张春方绘)