

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

组 2. 无苞组——Sect. **Erysimum**

花黄色或桔黄色,极少数紫色,全部无苞片。(种 6—17)

组的模式种: 小花糖芥 *Erysimum cheiranthoides* L.

系 1. 糖芥系——Ser. **Erysimum**

茎直立,极少短缩;花黄色或桔黄色。(种 6—16)

系的模式种: 小花糖芥 *Erysimum cheiranthoides* L.

系 2. 紫花系——Ser. **Purpurea** K. C. Kuan 新系

茎短缩;花紫色。(种 17)

系的模式种: 紫花糖芥 *Erysimum chamaephyton* Maxim. (仅 1 种)

分 种 检 索 表

1. 全部花或至少下部花有 1—2 苞片。

2. 植株较高, 30—90 厘米。

3. 植株全部有贴生 2 叉丁字毛; 基生叶线形或窄线形……1. 具苞糖芥 *E. bracteatum* W. W. Smith

3. 植株全部有 2—4 叉毛; 基生叶其它形状。

4. 叶椭圆状长圆形、窄倒披针形至线形, 顶端急尖; 长角果侧扁; 果梗长约 3 毫米……………2. 粗梗糖芥 *E. repandum* L.

4. 叶椭圆状长圆形至倒披针形, 顶端圆钝, 有小凸尖; 长角果 4 棱形; 果梗长约 1 厘米……………3. 山柳菊叶糖芥 *E. hieracifolium* L.

2. 植株矮小, 高达 10 厘米。

5. 基生叶窄倒披针形, 边缘有波状齿……………4. 矮糖芥 *E. schlagintweitianum* O. E. Schulz

5. 基生叶长椭圆状卵形, 边缘有不显著小牙齿……………5. 腋花糖芥 *E. schneideri* O. E. Schulz

1. 花无苞片。

6. 茎正常发育。

7. 植株全部有 2—4 叉毛。

8. 花瓣桔黄色。

9. 叶披针形或长圆状线形, 长 5—15 厘米, 顶端急尖, 全缘; 长角果有 2 叉毛。

10. 花瓣桔黄色……………6a. 糖芥(原变种) *E. bungei* (Kitag.) Kitag. var. *bungei*

10. 花瓣黄色……………6b. 黄花糖芥 *E. bungei* (Kitag.) Kitag. f. *flavum* (Kitag.) K. C. Kuan

9. 叶长圆形或长圆状披针形, 长 3—7.5 厘米, 顶端渐尖, 边缘有 1—4 个尖齿; 长角果有 2 叉毛……………7. 四川糖芥 *E. benthamii* Monne

8. 花瓣黄色。

11. 叶具 3 叉毛。

12. 茎具 3 叉毛, 杂有丁字毛……………8. 星毛糖芥 *E. odoratum* Ehrh.

12. 茎具 2 叉毛。

13. 叶线状披针形, 长 1—3 厘米, 上面有 3—4 叉毛, 下面有 2 叉丁字毛……………9. 云南糖芥 *E. yunnanense* Franch.

13. 叶披针形或线形, 长 2—6 厘米, 两面具 3 叉毛。

14. 茎稍粗, 叶疏生, 基生叶边缘近于全缘 10. 小花糖芥 *E. cheiranthoides* L.
14. 茎细、叶密生, 基生叶边缘稍具波状齿
..... 11. 波齿叶糖芥 *E. sinuatum* (Franch.) Hand.-Mazz.
11. 叶具 2 叉毛。
15. 茎生叶线形, 宽 1—1.5 毫米。
16. 萼片长 4.5—7 毫米; 花瓣长 10—12 毫米; 叶全缘
..... 12a. 蒙古糖芥 (原变种) *E. flavum* (Georgi) Bobrov var. *flavum*
16. 萼片长约 10 毫米; 花瓣长 20—26 毫米; 叶有时具小牙齿 12b.
兴安糖芥 *E. flavum* (Georgi) Bobrov var. *shinganicum* (Y. L. Chang) K. C. Kuan
15. 茎生叶其它形状。
17. 叶长圆形或线状披针形, 长 2—4 厘米, 宽 3—8 毫米; 长角果圆筒状 4 棱形, 长 5—7 厘米, 宽约 1 毫米 13. 灰毛糖芥 *E. diffusum* Ehrh.
17. 叶倒披针形或长圆匙形, 长 1.4—4 厘米, 宽 1—3 毫米; 长角果线状圆筒形或近圆筒形, 长 5—7 厘米, 宽约 1 毫米 14. 小糖芥 *E. sisymbrioides* C. A. Mey.
7. 植株全部无毛; 叶披针形或线状披针形, 长 2.5—7 厘米; 长角果窄线形, 长 6—8 厘米
..... 15. 长角糖芥 *E. longisiliquum* Hook. f. et Thoms.
6. 茎短缩。
18. 花瓣黄色, 倒卵形; 花萼弯曲, 在果期外折; 长角果线形, 长 4—5 厘米; 果梗长 2—3 毫米
..... 16. 外折糖芥 *E. deflexum* Hook. f. et Thoms.
18. 花瓣浅紫色, 匙形; 花萼直立, 在果期不外折; 长角果长圆形, 长 1—2 厘米; 果梗长 6—8 毫米
..... 17. 紫花糖芥 *E. chamaephyton* Maxim.

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

我国有 5 种。(种 1—5)

1. 具苞糖芥 图版 110: 5—8

Erysimum bracteatum W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 8: 185.

1914.

多年生草本, 高 40—90 厘米; 茎数个, 直立或上升, 有分枝, 具贴生 2 叉丁字毛。基生叶线形或窄线形, 长 4.5—8 厘米, 宽 0.5—1 毫米, 顶端急尖, 基部渐狭, 和叶柄无明显界限, 全缘或具疏生小齿; 茎生叶和基生叶形状相似, 但较短, 长 1—1.5 厘米。总状花序顶生, 果期长达 25 厘米; 几乎每花下有 1 苞片, 和茎生叶相似, 条形或条状披针形, 宿存; 萼片长圆形, 长 5—6 毫米, 外面有 2 叉丁字毛; 花瓣黄色, 匙形, 长 10—12 毫米, 顶端圆形, 下部有长爪。长角果线形, 长 5—7.5 厘米, 宽约 1 毫米, 压扁, 具贴生 2 叉丁字毛; 花柱长 1—1.5 毫米, 柱头头状; 果梗粗, 长 5—9 毫米。种子椭圆形, 长 1—1.5 毫米, 紫褐色。花、果期 11 月。

产四川、云南及西藏。生在河滩。模式标本采自云南德钦。

2. 粗梗糖芥

Erysimum repandum L. Ameen. Acad. 3: 415. 1756; Hook. f. et Thoms. in