

13. 灰毛糖芥

Erysimum diffusum Ehrh. Beitr. Naturk. **7**: 157. 1792; Ball. in T. G. Tutin et al. Fl. Europ. **1**: 272. 1964. — *E. canescens* Roth, Catalecta. Bot. **1**: 76. 1797; N. Busch in Fl. Cauc. Crit. **3**(4): 531. 1909, et Fl. Sib. et Orient. Extr. **6**: 528. 1931, et in Kom. Fl. URSS **8**: 118. 1939.

二年或多年生草本，高 30—80 厘米，全部具贴生 2 叉丁字毛；茎直立，不分枝或分枝，有棱。基生叶莲座状，叶片长圆形或线状披针形，长 2—4 厘米，宽 3—8 毫米，顶端急尖，基部渐狭，全缘或具裂齿，叶柄长 3—5 厘米；茎生叶线状长圆形或线形，全缘，具短叶柄。总状花序在果期可达 15 厘米；萼片长圆形或披针状长圆形，长 6—7 毫米；花瓣黄色，倒卵形，长约 12 毫米，上面稍有毛，爪长 7—8 毫米。长角果圆筒状四棱形，长 5—7 厘米，宽约 1 毫米，直立伸展，有时稍弯曲，具灰白色丁字毛，但棱缘无毛，花柱长约 1 毫米；果梗较粗，长 5—7 毫米，伸展。种子长圆形，长约 2 毫米，棕色。花、果期 7—8 月。

产新疆。生在山坡。蒙古、苏联的西伯利亚和中亚以及欧洲均有分布。

14. 小糖芥

Erysimum sisymbrioides C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. **3**: 150. 1831; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. **6**: 501. f. et tab. geogr. 1931 et in Kom. Fl. URSS **8**: 124. 1939; Kitam., Fl. Afghan. **150**. 1960; Cullen in Davis, Fl. Turk. **1**: 478. 1965; Hedge in Rechinger, Fl. Iran. **57**: 305. 1968; Jafri, Fl. West Pakist. **55**: 242. f. 32 H-J et t. 4. f. 41. 1973.

一年生草本，高 10—30 厘米，全部具贴生 2 叉丁字毛；茎直立，疏分枝或不分枝。叶倒披针形或长圆匙形，长 1.4—4 厘米，宽 1—3 毫米，顶端圆钝有小凸尖，基部渐狭，全缘；叶柄长 2—3.5 厘米；茎生叶近无柄或无柄。总状花序在果期长达 9 厘米；萼片长圆形，长约 3 毫米；花瓣黄色，倒卵形，长 10—12 毫米，下部成爪，长 7—8 毫米。长角果线状圆筒形或近圆筒形，长 2—2.5 厘米，宽 1—1.5 毫米，劲直或稍弯曲，无花柱或极短，柱头头状，稍 2 裂；果梗粗，长 3—4 毫米。种子椭圆形，长约 1 毫米，棕色。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

产新疆。生在海拔 700—1500 米山坡草地。苏联西伯利亚、外高加索、中亚以及土耳其、阿富汗、叙利亚、伊朗、巴基斯坦均有分布。模式标本采自苏联西伯利亚西部。

15. 长角糖芥

Erysimum longisiliquum Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **5**: 166. 1861; Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **6**: 163. 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 357. 1931.

二年生草本，高 (30—) 50—80 厘米，全部无毛；茎直立，粗壮，直径 5—6 毫米，圆筒状，有锐棱，多分枝。叶披针形或线状披针形，长 2.5—7 厘米，宽 5—10 毫米，顶端急尖或渐

尖,基部渐狭,边缘有数个锐齿或近全缘,近无柄。总状花序有多数花,果期长达30厘米;萼片披针形,长约5毫米;花瓣浅黄色,倒披针形,长8—10毫米,具长爪。长角果窄线形,长6—8厘米,伸展;花柱长约1毫米,柱头头状;果梗粗,伸展,长4—5毫米。种子多数,长圆形,长约1毫米,棕色。花、果期6—9月。

产四川、云南、西藏(日喀则)。生在海拔3000—4000米山坡。模式标本采自喜马拉雅山东部。

16. 外折糖芥 图版111: 7—9

Erysimum deflexum Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **5**: 165. 1861; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 153. 1872.

多年生草本,高2—10厘米;全体有贴生2叉丁字毛。根茎匍匐,茎短缩。基生叶丛生,叶片线状匙形或长圆形,长1—3厘米,宽1—3毫米,顶端急尖,基部楔形,全缘或有细齿;叶柄长4—6毫米;花萼长2—7厘米,弯曲,顶端上升,果期外折;总状花序有少数花;萼片长圆形,长4—5毫米;花瓣黄色,倒卵形,长6—7毫米,有长爪。长角果线形,长4—5厘米,宽约1毫米,弯曲,有贴生2叉丁字毛,果瓣具1中脉;花柱长约1毫米,柱头头状;果梗粗,长2—3毫米,弯曲。种子长圆形,长约1毫米,褐色。花期5—7月,果期7—8月。

产西藏。生在海拔3660—4550米高山碎石堆上。印度、锡金也有分布。模式标本采自锡金。

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

我国仅有1种。(种17)

17. 紫花糖芥 图版111: 4—6

Erysimum chamaephyton Maxim. Fl. Tang. **63**: t. 28. f. 1—10. 1889; Monnet in Bull. Soc. Bot. France **59**: 648. 1912.

多年生草本,高(1.5—)2—3厘米,全体有2叉丁字毛;根粗,直径达6毫米。茎短缩,根颈多头,或再分歧,在地面有多数叶柄残余。基生叶莲座状,叶片长圆状线形,长1—2厘米,宽1—2毫米,顶端急尖,基部渐狭,全缘;叶柄长1—2厘米。花萼多数,直立,长约1厘米,果期不外折;萼片长圆形,长2—3毫米,背面凸出;花瓣浅紫色,匙形,长5—6毫米,顶端圆形或截平,有脉纹,具爪。长角果长圆形,长1—2厘米,宽1—2毫米,四棱,坚硬,顶端稍弯曲;果梗长6—8毫米,斜上。种子卵形或长圆形,长约1毫米。花期6—7月,果期7—8月。

产甘肃、青海、西藏。生在高山草甸、流石滩上。模式标本采自西藏东北部。