

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。



1—3.山柳菊叶糖芥 *Erysimum hieracifolium* L.: 1.全植株, 2.花, 3.长角果。4—6.紫花糖芥 *Erysimum chamaephyton* Maxim.: 4.全植株, 5.花, 6.长角果。7—9.外折糖芥 *Erysimum deflexum* Hook. f. et Thoms.: 7.全植株, 8.花, 9.长角果。(王金凤绘)