

Journ. Linn. Soc. Bot. **5**:164. 1861. p. p.; N. Busch in Kom. Fl. URSS **8**:116. t. 5. f. 1. 1939; Ball. in T. G. Tutin et al. Fl. Europ. **1**: 274. 1964; Cullen in Davis, Fl. Turk. **1**: 477. 1965; Hedge in Rechinger, Fl. Iran **56**: 304. 1968; Jafri, Fl. West Pakist. **55**: 241. t. 4. f. 40. 1973.

一年生草本，高15—30厘米；茎直立，多从基部分枝，具2—3叉毛，上部分枝常伸展。叶片椭圆状长圆形，窄倒披针形至线形，长4—5厘米，宽4—5毫米，顶端急尖，基部渐狭，边缘具波状牙齿至近全缘；叶柄长1—1.5厘米，茎上部叶无柄。总状花序顶生，少数下部花有1—2苞片；萼片长圆形，长约4毫米，花瓣黄色，匙形，长约8毫米，顶端圆形，爪长约5.5毫米。长角果近圆筒状或线状长圆形，长3—9厘米，宽1—1.5毫米，侧扁，开展，具贴生2—3叉毛，相当种子间处稍缢缩，果瓣具1中脉；花柱极短或无，柱头头状，2裂；果梗和长角果等粗，开展，长约3毫米；种子长圆状椭圆形，长约1毫米，褐色。花、果期5月。

分布在欧洲及亚洲西南部，曾在辽宁(旅大)发现。模式标本采自欧洲。

3. 山柳菊叶糖芥 图版 111: 1—3

Erysimum hieracifolium L. Cent. Fl. **1**: 18. 1755; DC. Syst. Nat. **2**: 497. 1821 et Prodr. **1**: 198. 1824; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 153. 1872; Monnet in Bull. Soc. Bot. France **59**: 648. 1912; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. **6**: 503. f. et tab. geogr. 1931; Kitam. in Fauna et Flora Nepal Himal. **1**: 139. 1955; Ball in T. G. Tutin et al. Fl. Europ. **1**: 274. 1964; Kitam., Fl. West Pakist. et Afghan. **73**. 1964; Hara, Fl. East Himal. 2nd. rep. 44. 1971; Jafri, Fl. West Pakist. **55**: 236. f. 32. D-G et t. 4. f. 32. 1973; Murata in Acta Phytotax. et Geobot. **26** (5—6): 81. 1974. — *E. strictum* Gaertn. in Mey. Fl. West. **2**: 451. 1800; Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **5**: 166. 1861. — *E. marschallianum* Andr. in Fl. Taur.-Cauc. **3**: 441. 1819; N. Busch in Kom. Fl. URSS **8**: 100. 1939.

二年或多年生草本，高30—60(—90)厘米；茎直立，稍有棱角，不分枝或少有分枝，具2—4叉毛。基生叶莲座状，变化很大，叶片椭圆状长圆形至倒披针形，长4—6(—8)厘米，宽3—10毫米，顶端圆钝有小凸尖，基部渐狭，疏生波状齿至近全缘；叶柄长1—1.5厘米；茎生叶略似基生叶或线形，近无柄或无柄。总状花序有少数花，果期长达40厘米；下部花有线形苞片，苞片长7—15毫米；萼片长圆形，长4—6毫米；花瓣鲜黄色，倒卵形，长8—12毫米，顶端圆形，具长爪。长角果线状圆筒形，长3—6厘米，宽1.5毫米，具四棱，直立，具贴生分叉毛；花柱长0.5—1.5毫米，具2裂头状柱头；果梗粗，长约1厘米；种子长圆形，长1(—1.5)毫米，褐色。花期6—7月，果期7—8月。

产新疆、西藏。生在海拔2740—3800米高山草地。欧洲及亚洲温带有分布。模式标本采自欧洲。

4. 矮糖芥



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)