

in Fl. URSS 26: 343. 1961.—*Pyrethrum kasakhstanicum* Krasch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 9: 160. 1946.—*Chrysanthemum santolina* (C. Winkl.) B. Fedtsch., Pacr. Typk. 738, 1915.

多年生草本，高20—30厘米。茎直立、单生或少数茎成簇生，有短的分枝根状茎，上部有花序分枝。基生叶全形线形或宽线形，长6—8厘米，二回羽状分裂。末回裂片椭圆形至椭圆状卵形。叶柄长4—8厘米。茎叶少数，与基生叶同形并等样分裂，无柄。全部叶通常灰绿色，有丁字形毛及单毛。茎生头状花序5—12个，排列成松散、总不是规则的伞房花序，花梗不增粗，长6—8厘米。总苞直径4—7毫米。总苞片硬草质，约4层。外层披针形，边缘膜质极狭，内层线状长椭圆形。边缘雌花管状，通常向舌状花转化，而有长约2毫米的舌片。瘦果长2毫米，有6—9条椭圆状突起的纵肋。冠状冠毛长0.2—0.4毫米，冠缘有锯齿或浅裂。花果期6—8月。

产我国新疆北部。生于石质山坡或山坡潮湿处，海拔1100—2100米。苏联也有分布。

在我国新疆准葛尔地区，可能还有一个与这个种很接近的 *Tanacetum karelinii* Tzvel. (in Fl. URSS 26: 344. 1961.—*Pyrethrum saxatile* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 382. 1842)，边缘雌花舌状，舌片长2.4—3毫米，顶部3裂，外层总苞片无膜质狭窄的边缘。总苞直径(8)10—12(15)毫米。

6. 岩菊蒿 图版 11: 3

Tanacetum scopulorum (Krasch.) Tzvel. in Fl. URSS 26: 342. 1961.—*Pyrethrum scopulorum* Krasch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 9: 164. 1946.—*Lepidolopsis scopulorum* (Krasch.) Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 19: 376. 1959.

多年生草本，高达35厘米，有分枝的根状茎。茎直立，上部有花序分枝。茎单生或少数茎成簇生，有稠密的或稀疏的丁字毛或单毛。基生叶线状长椭圆形或椭圆形，长4—8厘米，宽1—2厘米，二回羽状分裂，一、二回全部全裂或二回为浅裂。末回裂片卵状披针形或斜三角形。叶柄长达2厘米。茎生叶少数，无柄。下部茎叶二回羽状分裂；二回为半裂或深裂。有时下部茎叶羽状分裂，裂片边缘全缘或有单齿。最上部茎叶羽状分裂或基部羽状分裂。全部叶绿色或淡灰白色，有较多或稍多的单毛或丁字形毛。茎生头状花序3—6个，排成不规则的疏散伞房花序，花梗长1—8厘米。总苞直径7—10毫米。总苞片硬草质，约4层。外层披针形，长2.5毫米，中内层长椭圆形至线状长椭圆形，长3—5毫米。全部苞片有长或短毛，顶端白色膜质扩大。边缘雌花管状，多少向舌状花转化，顶端3—4齿裂。瘦果长2—2.3毫米，约有8条椭圆形纵肋。冠状冠毛长0.2—0.3毫米，边缘不规则齿裂。花果期6—8月。

产我国新疆(阿尔泰山区)。生于山坡。苏联中亚地区也有分布。



1. 密头菊蒿 *Tanacetum crassipes* (Stschgel.) Tzvel.: 植株全形。2. 阿尔泰菊蒿 *Tanacetum barchlayanum* DC.: 植株全形。3. 岩菊蒿 *Tanacetum scopulorum* (Krasch.) Tzvel.: 植株全形。(刘春荣绘)