

毫米,分裂几达于中部。 花果期8—?月。

产我国新疆东北部(阿尔泰山)。生于草甸,海拔2600米以上。苏联、蒙古也有分布。

12. 单头匹菊 图版10: 1

Pyrethrum richterioides (C. Winkl.) Krassn., Опыт Ист. Разв. Фл. Вост. Тянь-Шаня. 346. 1888; Tzvel. in Fl. URSS 26: 255. 1961. in nota. — *Chrysanthemum richterioides* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 10: 86. 1884. — *Chrysanthemum merzabacheri* B. Fedtsch. ex G. Merzbacher, Gebirgsgruppe Bogda-Ola Munchen 312. 1916; Ling in Contr. Inst. Bot. Komar. Nat. Acad. Peiping 2, 496. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 33. 1966. — *Pyrethrum karelinii* Krasch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 9: 157. 1946; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 309. 1967. syn. nov.

多年生草本,高6—35厘米,有根状茎。茎直立,或基部弯曲,单生或少数茎成簇生,不分枝,有稀疏弯曲的长单毛,上部或接花序处的毛稍多或稠密。基生叶与下部茎叶长椭圆形,长2.5—6厘米,宽1.5—2厘米,二回羽状分裂。一回全部全裂。一回侧裂片4—10对;二回为掌状或掌式羽状分裂。末回侧裂片长椭圆形,宽1—2毫米或更窄。叶柄长约4厘米。中上部茎叶少数,与下部及基生叶同形并等样分裂,但较小,无叶柄。全部叶绿色或淡绿色,两面有稀疏的弯曲长单毛。头状花序单生茎端,有长或短花梗;花梗上部和接头状花序处有稍多或稍密的弯曲的长单毛。总苞直径1.5—2厘米。总苞片约4层;外层披针形,长5—6毫米,基部有稀疏弯曲的长单毛;中内层长椭圆形至倒披针形,长5—6.5毫米,无毛。全部苞片边缘黑褐色宽膜质。舌状花红色或淡紫色,舌片宽线形,长1.5—2厘米,顶端3微齿。冠状冠毛长0.3—0.5毫米,分裂至中部。 花期8—9月。

产我国新疆(天山及准葛尔盆地)。生于山坡、冲积地或草甸,海拔2000—3100米。

这是一个多型性的种,有很大的地区居群变化。

13. 灰叶匹菊 图版8: 2; 图版2: 9

Pyrethrum pyrethroides (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. ex Krasch. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 1 Ser. 1, 176. 1933; Tzvel. in Fl. URSS 26: 256. 1961. — *Richteria pyrethroides* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 127. 1842; Ledeb., Fl. Ross. 2: 519. 1845—46. — *Chrysanthemum richteria* Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 426. 1873. — *Chrysanthemum pyrethroides* (Kar. et Kir.) B. Fedtsch., Раст. Түрк. 737, 1915.

多年生草本,高(5)10—40厘米,有根状茎。茎直立或斜升,多数茎成簇生,极少单生,不分枝或有1—2个侧枝。茎枝灰白色,被密而膨松的弯曲长单毛,接花序下部的毛更密,或全部茎枝的毛稀疏。基生叶长椭圆形,长1.5—7厘米,宽0.6—2厘米,二回羽状分



1. 单头匹菊 *Pyrethrum richterioides* (C. Winkl.) Krassn.: 植株全形。2. 白花匹菊 *Pyrethrum transiliense* (Herd.) Rgl. et Schmalh.: 植株全形。3. 光滑匹菊 *Pyrethrum arrasanicum* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.: 植株全形。(张泰利绘)