

叶有长柄,中上部茎叶无柄。叶全部绿色或淡绿色,有极稀疏的毛或几无毛。头状花序多数(10—20个)在茎枝顶端排成稠密的伞房或复伞房花序。总苞直径5—13毫米。总苞片3层,草质。外层卵状披针形,长约1.5毫米,中内层披针形或长椭圆形,长3—4毫米。全部苞片边缘白色或浅褐色狭膜质,顶端膜质扩大。全部小花管状,边缘雌花比两性花小。瘦果长1.2—2毫米。冠状冠毛长0.1—0.4毫米,冠缘浅齿裂。花果期6—8月。

产黑龙江及新疆(阿尔泰、天山)。生于山坡、河滩、草地、丘陵地及桦木林下,海拔250—2400米。北美、日本、朝鲜、蒙古、苏联中亚地区及欧洲也有分布。

茎及头状花序含杀虫物质,可作杀虫剂。

组2. 黄舌组——*Sect. Xanthoglossa* (DC.) Sch.-Bip., *Tanacet.* 48. 1844.——*Pyrethrum sect. Xanthoglossa* DC., *Prodr.* 6: 60. 1837, p. p.——*Pyrethrum sect. Gymnoclines* DC. l. c. 58. p. p.——*Chrysanthemum sect. Gymnoclines* (DC.) Ling in *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping* 3: 481. 1935.

植株高10—60(85)厘米,有短缩营养枝。茎叶少数。头状花序少数,2—40(—80)个排成疏松或紧密的、但不总是规则的伞房花序,有舌状花或无。总苞钟状,宽2.5—15毫米。花托稍高起或极高起。瘦果1.5—3.5毫米,有5—12个椭圆形突起的纵肋。冠状冠毛长0.1—0.7毫米。边缘全缘或分裂至基部。

组模式种: *T. millefolium* (L.) Tzvel.

2. 伞房菊蒿

Tanacetum tanacetoides (DC.) Tzvel. in *Fl. URSS* 26: 337. 1961.——*Pyrethrum tanacetoides* DC., *Prodr.* 6: 59. 1837.——*Tanacetum meyerianum* Sch.-Bip., *Tanacet.* 47. 1844.——*Chrysanthemum tanacetoides* (DC.) B. Fedtsch., *Раст. Түрк.* 737, 1915.——*Pyrethrum millefoliatum* auct. non Willd., *Ledeb.*, *Fl. Alt.* 4: 120. 1833.

多年生草本,高20—85厘米,有短分枝的根状茎。茎单生或少数茎成簇生,直立,仅上部有花序分枝,被稀疏的丁字毛及单毛。基生叶长达10厘米,宽达2.5厘米,全形长椭圆形,二回羽状分裂,一二回全部全裂。一回侧裂片10—15对;末回裂片线形至卵形,宽1.5毫米,全缘或偶有单齿或3裂。叶柄长6—9厘米。茎叶少数,与基生叶同形并等样分裂,无柄,最上部叶羽状全裂。全部茎叶绿色或灰绿色,有稀疏或稍多的丁字毛或单毛。头状花序3—10(18个)在茎端排成不十分紧密的伞房花序,花梗长2—5厘米。总苞直径6—8毫米。总苞片约4层,硬草质。中外层三角状披针形至长披针形,长2—4.5毫米,内层线状长椭圆形,长4毫米,全部苞片外面有长或短单毛,顶端光亮膜质扩大。边缘雌花通常由管状向具有3裂的舌片转化。瘦果长达2.5毫米,有6—8条椭圆形突起的纵肋。冠状冠毛长0.1—0.3毫米,边缘齿裂。花果期6—8月。

产我国新疆(阿尔泰山)。生于石质山坡,海拔540—1800米。苏联中亚地区也有分布。

3. 密头菊蒿 图版 11: 1

Tanacetum crassipes (Stschgel.) Tzvel. in Fl. URSS 26: 338. 1961. — *Pyrethrum crassipes* Stschgel. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 27: 172. 1854. — *Chrysanthemum crassipes* (Stschgel.) B. Fedtsch., Pacr. Typk. 737, 1915.

多年生草本,高20—60厘米,有短根状茎分枝。茎单生,或少数茎成簇生,仅上部有极短的花序分枝,有稀疏的丁字毛和单毛。基生叶长8—15厘米,宽2厘米,全形长椭圆形,二回羽状分裂,一二回全部全裂。一回侧裂片10—15对;末回裂片线状长椭圆形,宽约1毫米。叶柄长3—5厘米。茎叶少数,与基生叶同形并等样分裂,但无柄。全部叶绿色或暗绿色,有贴伏的丁字形毛及单毛。头状花序3—7个,在茎顶密集排列,花梗增粗,长0.5—1.5厘米。总苞直径0.7—1(—1.4)厘米。总苞片3—4层,硬草质。中外层披针形,长2.5—4毫米,内层线状长椭圆形,长约4毫米。全部苞片外面有单毛,仅顶端光亮膜质扩大。边缘雌花有时由管状向舌状转化。瘦果长2毫米,有5—8条椭圆形突起的纵肋。冠状冠毛长达0.3毫米,边缘有细齿。花果期6—8月。

产我国新疆(阿尔泰山区)。生于石质山坡、草原、针叶林带,海拔2100米左右。苏联中亚地区也有分布。

4. 阿尔泰菊蒿 图版 11: 2; 图版 1: 4

Tanacetum barclayanum DC., Prodr. 6: 128. 1837. — *Pyrethrum achilleifolium* var. *discoideum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 382. 1842. — *Pyrethrum turlanicum* Pavl. in Вестн. АН Казахск. ССР, n° 3: 39, 1950. — *Tanacetum turlanicum* (Pavl.) Tzvel. in Fl. URSS 26: 341. 1961.

多年生草本,高25—60厘米,有短缩的根状茎分枝。茎单生或少数茎成簇生,直立,通常上部花序分枝。基生叶长椭圆形或线状长椭圆形,长8—10厘米,宽1—2厘米,二回羽状分裂,一、二回全部全裂。一回侧裂片10—18对;末回裂片线状披针形至卵形,长1—1.5毫米。叶柄长达8厘米。茎叶少数,与基生叶同形并等样分裂,无柄。全部叶绿色或灰绿色,有丁字形毛和单毛,毛稀疏或稍多。茎生头状花序6—18个,排列成疏松或疏散的总不是规则的伞房花序,花梗长0.8—6厘米,不增粗。总苞直径7—12毫米。总苞片硬草质,4层,外层披针形,顶端白色膜质;中内层长圆形,长3—4毫米,有狭的白色膜质边缘。边缘雌花常由管状向舌状转变,而顶端3裂。瘦果长2毫米,有7—9条椭圆形突起的纵肋。冠状冠毛长0.1毫米。边缘全缘或微齿。花果期6—8月。

产我国新疆(阿尔泰山区)。生于山坡灌丛中,海拔540—2100米。苏联也有分布。

5. 散头菊蒿

Tanacetum santolina C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 11: 375. 1891; Tzvel.