

- 3. 密头菊蒿 *T. crassipes* (Stschgel.) Tzvel.
 3. 头状花序在茎上部排列成疏松、不规则的伞房花序。
 5. 叶长椭圆形或线状长椭圆形;总苞直径 7—12 毫米..... 4. 阿尔泰菊蒿 *T. barclayanum* DC.
 5. 叶线形或宽线形;总苞宽 4—7 毫米..... 5. 散头菊蒿 *T. santolina* C. Winkl.
 2. 基生叶或下部茎叶与茎叶或中上部茎叶异型。基生叶二回羽状分裂;茎叶或中上部茎叶羽状分裂,裂片边缘全缘,顶端钝,或边缘有单齿或边缘钝齿..... 6. 岩菊蒿 *T. scopulorum* (Krasch.) Tzvel.

组 1. 菊蒿组——Sect. *Tanacetum*——*Tanacetum* sect. *Eutanacetum* DC., Prodr. 6: 128. 1837.——*Pyrethrum* sect. *Tanacetum* (L.) Boiss., Fl. Or. 3: 351. 1875, p. p.——*Chrysanthemum* sect. *Tanacetum* (L.) O. Hoffm. in Engl. et Prantl., Pflanzenfam. 4(5): 278. 1889, p. p.——*Chrysanthemum* sect. *Eutanacetum* (DC.) Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 15: 341. 1940.

植株高 30—150 厘米。茎叶多数,无短缩营养枝。头状花序多数,多达 80 个,在茎枝顶端排列成稠密的复伞房花序,无真正舌状花。总苞钟状,宽 4—13 毫米。花托稍凸起。瘦果 5—7 个纵肋。冠状冠毛全缘或边缘齿裂,长 0.1—0.4 毫米。组模式种同属模式种。

1. 菊蒿(中国高等植物图鉴) 艾菊(东北植物检索表)

Tanacetum vulgare L., Sp. Pl. 845. 1753; DC., Prodr. 6: 128. 1837; Tzvel. in Fl. URSS 26: 326. 1961; 中国高等植物图鉴 4: 512. 图 6438. 1975——*Tanacetum umbellatum* Gilib., Fl. Lithuan. 1: 171. 1781.——*Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh., Verz. Pflanz. Erfurt. 144. 1800; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 15: 342. 1940; Ohwi, Fl. Jap. 890, 1965; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 45. 1966.——*Tanacetum crispum* Steud., Nom., Bot. Phan. 825. 1821.——*Tanacetum boreale* Fisch. ex DC., Prodr. 6: 128. 1837; 刘慎谔等, 东北植物检索表, 400, 1959; Tzvel. in Fl. URSS 26: 327, 1961; 中国高等植物图鉴, 4: 512. 1975.——*Chrysanthemum tanacetum* Vis., Fl. Dalm. 2: 84. 1847.——*Tanacetum vulgare* var. *boreale* (Fisch. ex DC.) Trautv. et Mey., Fl. Ochot. 54. 1856.——*Pyrethrum vulgare* (L.) Boiss., Fl. Or. 3: 352. 1875.——*Chrysanthemum vulgare* var. *boreale* (Fisch. ex DC.) Makino et Nemoto, Fl. Japon 43. 1925; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 15: 342. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 45. 1966.

多年生草本,高 30—150 厘米。茎直立,单生或少数茎成簇生,仅上部有分枝,有极稀疏的单毛,但通常光滑无毛。茎叶多数,全形椭圆形或椭圆状卵形,长达 25 厘米,二回羽状分裂。一回为全裂,侧裂片达 12 对;二回为深裂,二回裂片卵形、线状披针形、斜三角形或长椭圆形,边缘全缘或有浅齿或为半裂而赋予叶为三回羽状分裂。羽轴有节齿。下部茎

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。