

Tripleurospermum limosum (Maxim.) Pobed. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Komar. Acad. Sc. URSS 21: 352. 1961. et in Fl. URSS. 26: 177. 1961; 中国高等植物图鉴 4: 502. 图 6418. 1975.——*Chamaemelum limosum* Maxim., Prim. Fl. Amur. 156. 1859.——*Matricaria limosa* (Maxim.) Kudo in Contr. Know. Fl. North. Saghal. 58. 1923.——*M. inodora* auct. non L.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 439. 1888; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 639. 1907; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 495. 1934; 刘慎谔等, 东北植物检索表 400. 图版 137, 图 10. 1959.——*M. chamomilla* auct. non L.; Ling l. c. 495.——*M. maritima* ssp. *limosa* (Maxim.) Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. ser. B. 15: 335. 1940.

一或二年生草本。茎直立, 高 10—35 厘米, 不分枝或自基部分枝, 有条纹, 无毛。基部叶花期枯萎; 茎下部和中部叶倒披针状矩圆形或矩圆形, 长 5.5—9.5 厘米, 宽 2.5—3 厘米, 三回羽状全裂, 基部抱茎, 裂片狭条形, 宽 0.5 毫米, 两面无毛, 上部叶渐小。头状花序异型, 少数或多数单生于茎枝顶端, 直径 1—1.5 厘米, 花序梗顶端膨大且常疏生柔毛; 总苞半球形; 总苞片 2—3 层, 近等长, 外层宽披针形, 内层矩圆形, 顶端圆形, 淡绿色或苍白色, 光滑, 有宽而亮的白色或稍带褐色的膜质边缘; 花托卵状圆锥形。舌状花舌片白色, 短而宽, 长 4(6) 毫米, 宽 1.5(2) 毫米, 管部长约 1 毫米。管状花黄色, 长约 2 毫米, 冠檐 5 裂, 裂片顶端有红色腺点。瘦果褐色, 有 3 条淡白色宽肋, 长 2.5 毫米, 宽 1 毫米, 有皱纹, 背面顶部有 2 个大的红色腺体, 冠状冠毛膜质, 长约 0.5 毫米, 有 3 个三角状裂齿。花果期 6—7 月。

产我国东北、河北。生于江河湖岸砂地、草甸以及干旱砂质山坡。朝鲜、日本、蒙古、苏联远东地区也有分布。

102. 匹菊属——*Pyrethrum* Zinn.

Zinn., Catal. Pl. Gotting 414. 1757; Scop., Fl. Carn. ed. 2.

1772.——*Gumnocline* Cass. in Bull. Soc. Philom. 199,

et in Dict. Sc. Nat. 20: 119. 1821, p. p.

草本、半小灌木或半灌木。叶互生, 羽状或二回羽状分裂, 被弯曲的长单毛、叉状毛或无毛。头状花序异型, 单生茎顶或茎生少数头状花序, 排成不规则伞房花序或房状排列, 或头状花序多数, 在茎枝顶端排成规则伞房花序。边花 1 层或几 2 层, 雌性, 舌状, 中央两性花管状。总苞浅盘状。总苞片 3—5 层, 草质或厚草质, 边缘白色或褐色或黑褐色膜质。花托突起, 无托毛, 少数种有托毛, 托毛易脱落。舌状花白色、红色、黄色, 舌片卵形、椭圆形或线形。管状花黄色, 有短管部, 上半部微扩大或突然扩大, 顶端 5 齿裂。花药基部钝, 顶端附片卵状披针形或宽披针形。花柱分枝线形, 顶端截形。瘦

果圆柱状或三棱状圆柱形,有5—10(12)条多少突起的椭圆形纵肋;边缘雌花瘦果的肋常集中于腹面。冠状冠毛长0.1—1.5毫米,或不足0.1毫米,冠缘浅裂或分裂至基部,或瘦果背面的冠缘分裂至基部,或冠缘锯齿状。

全属约100种,分布欧洲、北非及中亚一带。我国10余种,集中分布新疆。

属模式种: *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd.

分种检索表

1. 多年生草本植物。叶一回、二回或几回羽状分裂。舌状花白色、黄色、红色或紫红色。
 2. 植株银灰色;茎及叶两面被贴伏的丁字形毛及顶端分叉的短单毛 (栽培) 3. 除虫菊 *P. cinerariifolium* Trev.
 2. 植株灰白色或灰绿色或绿色;茎叶有稀疏的或稠密的膨松弯曲的长单毛或短柔毛。
 3. 总苞麦秆黄色,苞片硬草质,边缘白色狭膜质。全部茎叶有柄。
 4. 植株绿色或暗绿色;舌片长7—10毫米 (栽培或归化野生) 1. 伞房匹菊 *P. parthenifolium* Willd.
 4. 植株黄绿色;舌片长3—6毫米 (栽培) 2. 短舌匹菊 *P. parthenium* (L.) Sm.
 3. 总苞片质地薄,边缘黑褐色或褐色膜质。茎叶通常无柄或有短柄。
 5. 冠状冠毛长0.1—0.2毫米或不足0.1毫米。
 6. 舌状花红色。叶二回为深裂 (栽培) 4. 红花除虫菊 *P. coccineum* (Willd.) Worosch.
 6. 舌状花黄色或桔黄色。
 7. 叶二回羽状分裂;二回为掌状或掌式羽状分裂。舌片线形或宽线形,长达2厘米 6. 川西小黃菊 *P. tatsienense* (Bur. et Franch.) Ling ex Shih
 7. 叶二至三回羽状分裂;各回全部全裂。舌片长椭圆形,长1厘米 7. 藏匹菊 *atkinsonii* (C. B. Clarke) Ling et Shih
 5. 冠状冠毛长0.4—1.5毫米。
 8. 花托无托毛。
 9. 植株绿色或暗绿色,通常有稀疏的弯曲长单毛,或稍多的毛或无毛。
 10. 舌状花白色。
 11. 叶被稀疏的长单毛;花梗及头状花序基部多少有毛。
 12. 冠状冠毛浅裂或半裂至中部。
 13. 基生叶宽2—5厘米,二至三回羽状全裂。
 14. 头状花序单生,很少茎生2—3个头状花序 9. 黑苞匹菊 *P. krylovianum* Krasch.
 14. 茎生2—7个头状花序,很少单生。
 15. 总苞宽10—18毫米,舌片长14—18毫米,顶端全缘 8. 新疆匹菊 *P. alataviacum* (Herd.) O. et B. Fedtsch.
 15. 总苞宽9—11毫米,舌片长8—12毫米 10. 丝叶匹菊 *P. abrotanifolium* Bunge ex Ledeb.
 13. 基生叶宽1—2厘米,2回羽状分裂。二回为掌状或掌式羽状分裂 11. 美丽匹菊 *P. pulchrum* Ledeb.
 12. 冠状冠毛分裂至基部

- 14. 白花匹菊 *P. transiliense* (Herd.) Rgl. et Schmalh.
 11. 植株全部光滑无毛... 15. 光滑匹菊 *P. arrasanicum* (S.Winkl.) O. et B. Fedtsch.
 10. 舌状花红色或紫红色 12. 单头匹菊 *P. richterioides* (C. Winkl.) Krassn.
 9. 植株灰色或灰白色, 被稠密蓬松弯曲的长单毛
 13. 灰叶匹菊 *P. pyrethroides* (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. ex Krasch.
 8. 花托有托毛, 托毛易脱落 16. 托毛匹菊 *P. kaschgharicum* Krasch.
 1. 小半灌木。叶二回羽状深裂; 一回裂片 3 浅裂或半裂。舌状花粉红色
 5. 岩匹菊 *P. petrareum* Shih

组 1. 伞房组——*Sect. Parthenium* (Briq.) Tzvel. in Fl. URSS 26: 201. 1961.—*Tanacetum sect. Leucoglossa* ser. 1. *Microsperma* Sch.-Bip., *Tanacet.* 55. 1844.—*Tanacetum sect. Pyrethrum* subsect. *Parthenium* Briq. in Burnat, Fl. Alp. Marit. 6: 119. 1916.

草本, 叶羽状全裂, 全部叶有柄。头状花序通常多数, 集成伞房花序。舌状花舌片长 2.5—15 毫米。瘦果 5—10 肋。冠状冠毛长 0.1—0.6 毫米, 边缘浅齿裂或分裂至基部。

组模式种: *Pyrethrum parthenium* (L.) Sm.

本组约 10 余种, 主要分布小亚细亚及高加索地区。我国 2 种, 引种栽培。

1. 伞房匹菊

Pyrethrum parthenifolium Willd., Sp. Pl. 3: 2156. 1803; DC., Prodr. 6: 58. 1837; Ledeb., Fl. Ross. 2: 552. 1845—46; Boiss. Fl. Or. 3: 344. 1875. Tzvel. in Fl. URSS 26: 203, 1961.—*Chrysanthemum parthenifolium* (Willd.) Pers., Syn. Pl. 2: 462. 1807.—*Tanacetum parthenifolium* (Willd.) Sch.-Bip., *Tanacet.* 56. 1844.

多年生草本, 高约 60 厘米, 有短直根。茎直立, 自基部或中部以上分枝, 有较多的叶。基生叶花期枯萎。中上部茎叶卵形, 长 5—7 厘米, 宽 3—4 厘米, 二回羽状分裂。一回为全裂, 侧裂片 3—4 对, 长椭圆形或卵形。二回为羽状浅裂或深裂, 裂片边缘全缘, 或边缘或顶端有粗锯齿。花序下部的叶小, 羽状分裂, 3 裂或不裂, 椭圆形或卵状椭圆形。全部叶有叶柄, 基生叶的柄长达 10 厘米, 中上部茎叶的柄长 2—4 厘米。叶绿色或暗绿色, 两面沿叶脉有稀疏的短柔毛。头状花序多数或极多数, 在茎枝顶端排成复伞房花序或复伞房圆锥花序, 花梗长达 7 厘米。总苞直径 6—8 毫米; 总苞片 3—4 层, 硬草质。外层苞片披针形, 长约 2.8 毫米, 几无膜质狭边; 中内层长椭圆形或线状长椭圆形, 长约 3 毫米, 边缘白色狭膜质。舌状花白色, 舌片椭圆形, 长 7—10 毫米, 宽约 3 毫米, 顶端 3 齿裂。瘦果长约 1.5 毫米。冠状冠毛长 0.2 毫米, 边缘不规则钝浅齿裂。花果期 7—10 月。

原产亚洲中部。欧洲各国普遍栽培观赏。我国云南有栽培观赏, 也有归化野生。

2. 短舌匹菊

Pyrethrum parthenium (L.) Sm., Fl. Brit. 2: 900. 1800—1804; DC., Prodr. 6: 58. 1837; Ledeb., Fl. Ross. 2: 553. 1845—46; Tzvel. in Fl. URSS 26: 204.