

毛和贴短毛,上部毛较密。叶少数,全缘,边缘和叶柄被睫毛状长节毛,两面无或近无毛,基部叶花期枯萎,倒卵形或倒披针形,长1—3(7)厘米,宽0.2—0.4厘米,顶端钝或稍尖,基部狭成长叶柄,茎叶少数(4—7个),无柄,线形或线状披针形,长1—4厘米,宽0.1—0.3厘米,顶端急尖,具1脉,最上部叶常显明超出头状花序。头状花序较小,长约0.8厘米,宽1.5—1.8厘米,通常在茎端单生,或有时2—8个排列成总状,无花序梗,总苞半球形,总苞片3层,线状披针形,长(5)7—9毫米,宽0.6—1毫米,绿色或顶端紫色,背面被疏长毛,内层明显超出花盘,外层约短于内层之半或稍短;外围的雌花舌状,2—3层,长6—7毫米,管部长2毫米,上部被疏微毛,舌片细狭、淡紫色,不开展,干时内卷成管状,顶端具2小齿;中央的两性花管状,淡黄色,长4—4.5毫米,圆柱形,下部急狭成细管,管部长1.5毫米,中部被疏微毛,裂片淡紫色,无毛;花药和花柱不伸出花冠,瘦果窄长圆形,长2—2.5毫米,宽0.6毫米,扁压,被较密的多少贴生的短毛;冠毛白色,2层,刚毛状,外层极短,内层4—4.5毫米。花期7—9月。

产于我国新疆北部(清河)。也分布于苏联中亚和西伯利亚地区、蒙古。生于山坡湿地,海拔2500米。

2. 一年蓬组——*Sect. Phalacroloma* (Cass.) Torrey et Gray Fl. North. Amer. 2: 176. 1841.——*Phalacroloma* Cass. in Dict. Sc. Nat. 39: 404. 1826.——*Stenactis* Cass. in Dict. Sc. Nat. 37: 462 et 485. 1825. p. p.

雌花2层,舌片开展,白色或淡蓝色;冠毛异形,在雌花有一层极短连接成环状的膜质小冠,在两性花有一层极短的鳞片和10—15条刚毛。一年或二年生草本,被上曲的短硬毛,有时杂有开展的长毛。原产北美洲。

27. 一年蓬 千层塔(江西) 治疟草 野蒿(江苏)

*Erigeron annuus* (L.) Pers. Syn. Pl. 2: 43. 1807; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 418. 1888; Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 504. 1922; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2: 9. 1934; Cronq. in Brittonia 6: 265. 1947; 斐鑑等,江苏南部种子植物手册 754. 1959.——*Aster annuus* L., Sp. Pl. 875. 1753.——*Erigeron heterophyllus* Muhl. ex Willd., Sp. Pl. III. 3: 1956. 1804.——*Stenactis annua* Cass. in Dict. Sc. Nat. 37: 485. 1825.

一年生或二年生草本,茎粗壮,高30—100厘米,基部径6毫米,直立,上部有分枝,绿色,下部被开展的长硬毛,上部被较密的上弯的短硬毛。基部叶花期枯萎,长圆形或宽卵形,少有近圆形,长4—17厘米,宽1.5—4厘米,或更宽,顶端尖或钝,基部狭成具翅的长柄,边缘具粗齿,下部叶与基部叶同形,但叶柄较短,中部和上部叶较小,长圆状披针形或披针形,长1—9厘米,宽0.5—2厘米,顶端尖,具短柄或无柄,边缘有不规则的齿或近全缘,最上部叶线形,全部叶边缘被短硬毛,两面被疏短硬毛,或有时近无毛。头状花序数个

或多数,排列成疏圆锥花序,长6—8毫米,宽10—15毫米,总苞半球形,总苞片3层,草质,披针形,长3—5毫米,宽0.5—1毫米,近等长或外层稍短,淡绿色或多少褐色,背面密被腺毛和疏长节毛;外围的雌花舌状,2层,长6—8毫米,管部长1—1.5毫米,上部被疏微毛,舌片平展,白色,或有时淡天蓝色,线形,宽0.6毫米,顶端具2小齿,花柱分枝线形;中央的两性花管状,黄色,管部长约0.5毫米,檐部近倒锥形,裂片无毛,瘦果披针形,长约1.2毫米,扁压,被疏贴柔毛;冠毛异形,雌花的冠毛极短,膜片状连成小冠,两性花的冠毛2层,外层鳞片状,内层为10—15条长约2毫米的刚毛。花期6—9月。

原产北美洲,在我国已驯化。广泛分布于吉林、河北、河南、山东、江苏、安徽、江西、福建、湖南、湖北、四川和西藏等省区,常生于路边旷野或山坡荒地。全草可入药,有治疟的良效。此种邻种 *E. strigosus* Muhl. 在我国也可能驯化。

2. 三型花亚属——Subgen. *Trimorpha* (Cass.) M. Pop. in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS 1, 7: 10. 1948.——*Trimorpha* Cass. in Dict. Sc. Nat. 3: suppl. 65. 1816; Vierh. in Beih. Bot. Centralbl. 19, 2: 422. 1906.——*Trimorphaea* Cass. in Dict. Sc. Nat. 37: 462 et 482. 1825.——*Erigeron* sect. *Trimorphaea* DC., Prodr. 5: 290. 1836; Hoffm. in Engl. u. Prantl., Pflanzfam. IV. 5: 164. 1894.

头状花序有三型花,雌花外层舌状,舌片紫色至淡红色,较内层的细管状,无色或与外层雌花同色,不开展;两性花管状,黄色,上部窄锥状,裂片无毛。瘦果短于冠毛2—4倍。一或二年生或多年生草本,常有多数细窄的雌花,冠毛常较两性花花冠为长。主要分布于欧亚大陆,也分布于北美。

1. 三型花组——Sect. *Trimorpha*.——Sect. *Brachyglossae* Vierh., l. c. 423. 1906; M. Pop., l. c. 11. 1948.

头状花序多数,舌状花短,舌片常与花盘等长或稍长于花盘;总苞片短于花盘,冠毛长于瘦果3—4倍。二年生或多年生草本。

28. 飞蓬(东北植物检索表) 图版 81: 7—12

*Erigeron acer* L., Sp. Pl. 863. 1753; DC., Prodr. 5: 290. 1836.; Ledeb., Fl. Ross. 2: 488. 1846. p. p.; Maxim., Prim. Fl. Amur. 147. 1859; Boiss., Fl. orient. 3: 166. 1875. p. p.; Franch., Pl. David. 1: 162. 1884; Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29: 1901, et in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 504. 1922; Rehd. et Kobusk. in Journ. Arn. Arb. 14: 37. 1933; Chen in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. 5: 48. 1934. p. p.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Ac. Peip. 2: 473. 1934; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1094. 1936, et in Act. Hort. Goth. 12: 227. 1938; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 449. 1939; 刘慎谔等,东北植物检索表 376. 1959.; Bo-