

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-

tsch., Fl. URSS 25: 246. 1959.—*Trimorphea vulgaris* Cass. in Dict. Sc. Nat. 37: 246. 1825.—*Trimorpha acris* Vierh. in Beih. Bot. Centralbl. 19: 2: 423. 1906.—*Erigeron kamtschaticus* DC. var. *hirsutus* Ling, l. c. 473. 1934.

二年生草本。茎单生，稀数个，高5—60厘米，基部径1—4毫米，直立，上部或少有下部有分枝，绿色或有时紫色，具明显的条纹，被较密而开展的硬长毛，杂有疏贴短毛，在头状花序下部常被具柄腺毛，或有时近无毛，节间长0.5—2.5厘米；基部叶较密集，花期常生存，倒披针形，长1.5—10厘米，宽0.3—1.2厘米，顶端钝或尖，基部渐狭成长柄，全缘或极少具1至数个小尖齿，具不明显的3脉，中部和上部叶披针形，无柄，长0.5—8厘米，宽0.1—0.8厘米，顶端急尖，最上部和枝上的叶极小，线形，具1脉，全部叶两面被较密或疏开展的硬长毛；头状花序多数，在茎枝端排列成密而窄或少有疏而宽的圆锥花序，或有时头状花序较少数，伞房状排列，长6—10毫米，宽11—21毫米；总苞半球形，总苞片3层，线状披针形，绿色或稀紫色，顶端尖，背面被密或较密的开展的长硬毛，杂有具柄的腺毛，内层常短于花盘，长5—7毫米，宽0.5—0.8毫米，边缘膜质，外层几短于内层的二分之一；雌花外层的舌状，长5—7毫米，管部长2.5—3.5毫米，舌片淡红紫色，少有白色，宽约0.25毫米，较内层的细管状，无色，长3—3.5毫米，花柱与舌片同色，伸出管部1—1.5毫米；中央的两性花管状，黄色，长4—5毫米，管部长1.5—2毫米，上部被疏贴微毛，檐部圆柱形，裂片无毛；瘦果长圆披针形，长约1.8毫米，宽0.4毫米，扁压，被疏贴短毛；冠毛2层，白色，刚毛状，外层极短，内层长5—6毫米。花期7—9月。

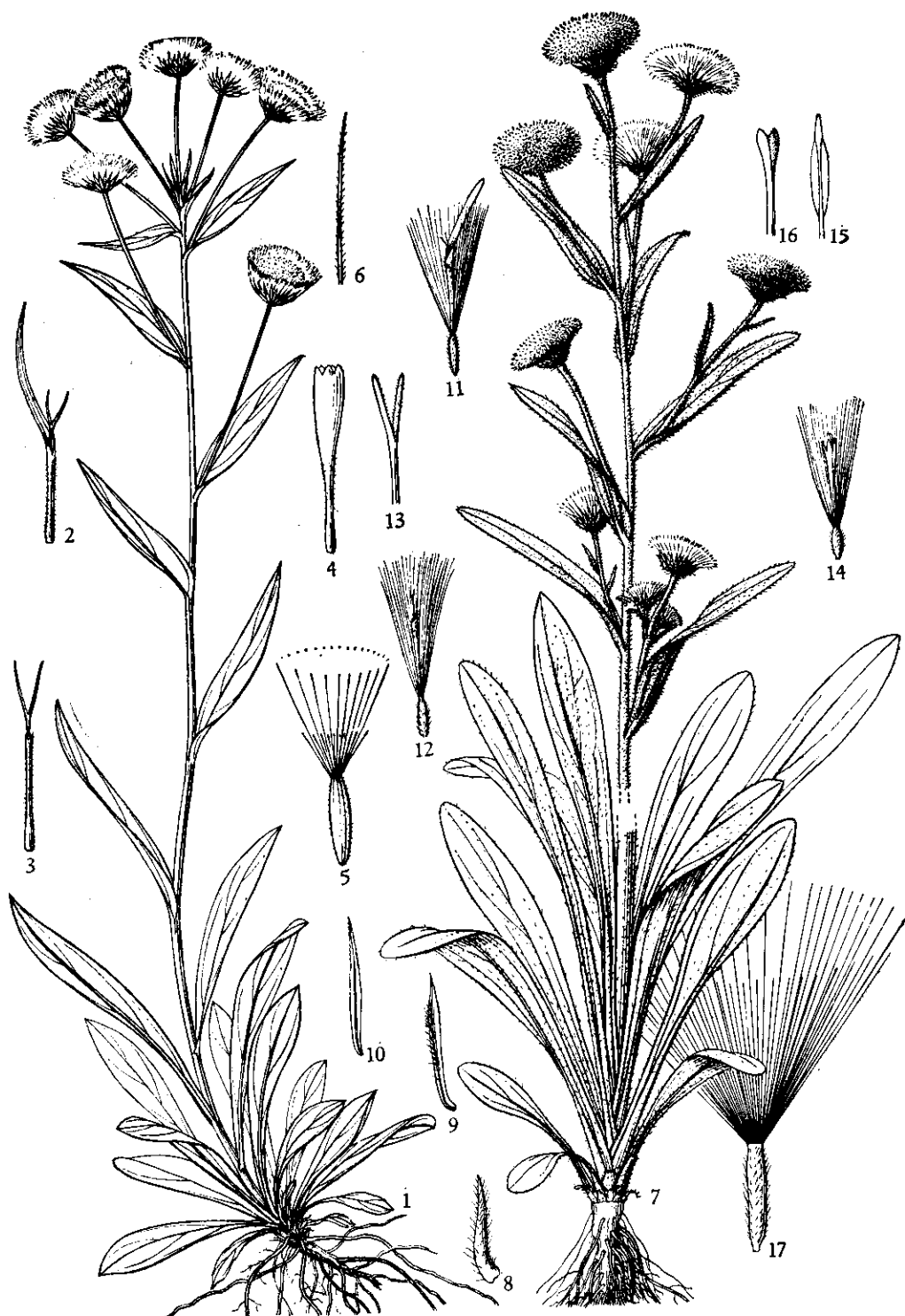
产于新疆、内蒙古、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、四川和西藏等省区。苏联高加索、中亚、西伯利亚地区以及蒙古、日本、北美洲也有分布。常生于山坡草地，牧场及林缘，海拔1400—3500米。

此种在我国分布极广，体态及毛茸多变异。据前人记载本种常与其邻种长茎飞蓬 *E. elongatus* Ledeb., 堪察加飞蓬 *E. kamtschaticus* DC. 杂交，但它的头状花序较小而多数，常排列成密集的狭圆锥花序；总苞被开展的密长毛，基部叶全缘，与后两种不难区别。

29. 堪察加飞蓬

Erigeron kamtschaticus DC., Prodr. 5: 290. 1836; Ledeb., F. Ross. 2: 488. 1846; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Ac. Peip. 2: 472. 1934. p. p.; Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 450. 1939; Botsch., Fl. URSS 25: 248. 1959.—*E. kamtschaticus* DC. var. *manshuricus* (Kom.) Koidz. Bot. Mag. Tokyo 31: 140. 1917; Kitag., Ind. Jehol. 54. 1936, et Lineam. Mansh. 450. 1939.—*E. acer* L. var. *manshuricus* Kom. in Act. Hort. Petr. 25: 610. 1907.—*E. elongatus* auct., non Ledeb. 1829; 刘滇谔等, 东北植物检索表 376. 1959. p. p.

二年生草本。茎单生或数个，高30—70厘米，稀达100厘米以上，基部径1—6毫米，



1—6. 长茎飞蓬 *Erigeron elongatus* Ledeb.: 1. 植株; 2. 舌状的雌花; 3. 丝状雌花; 4. 两性花; 5. 瘦果; 6. 冠毛一根。7—17. 飞蓬 *Erigeron accey* L.: 7. 植株; 8, 9, 10. 外, 中, 内层总苞片; 11. 舌状雌花; 12. 丝状雌花; 13. 雌花花柱; 14. 两性花; 15. 花药; 16. 两性花花柱; 17. 瘦果。(刘春荣、张泰利绘)