

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，

上部有分枝,斜上,直立或多少弯曲,伞房状,小枝又有二次分枝而呈圆锥状,绿色,或有时紫色,全部或仅下部被疏开展的长节毛,中部特别上部杂有贴短毛,头状花序下密被具柄腺毛;叶薄质,绿色或基部带紫色,基部叶较密集,花期常枯萎,倒披针形,长2—13厘米,宽0.3—1.8厘米,顶端尖,基部渐狭成长柄,边缘具疏锯齿或稀具小齿尖,中部和上部叶披针形,长0.3—8.5厘米,宽0.4—1厘米,无柄,全缘,全部叶两面被疏开展的长节,或仅边缘有开展的长节毛,两面无毛;头状花序多数排成宽圆锥花序,或有时较小数伞房状排列,长6—10毫米,宽10—19毫米,总苞半球形,总苞片3层,绿色或紫色,线状披针形,顶端急尖,背面被密具柄腺毛,有时杂有疏开展的长节毛;内层短于花盘,长5—6.5毫米,宽0.6—0.7毫米,外层约短于内层的二分之一;雌花外层舌状,长5—6.3毫米,管部长3—3.5毫米,上部被疏微毛,舌片淡红紫色,宽约0.25毫米,较内层的细管状无色,长2.5—3毫米,上部被微毛,花柱淡红紫色,伸出管部长1.5—2.2毫米,有时部分雌花有短舌片;两性花管状,黄色,长4—4.5毫米,管部长2—2.5毫米,上部有疏微毛,檐部近圆柱形,裂片淡红紫色,无毛;瘦果长圆状披针形,长1.6—2毫米,宽0.4毫米,扁压,被疏多少贴生的短毛;冠毛淡白色,2层,刚毛状,外层极短,内层长5—6毫米。花期6—9月。

产于吉林、内蒙古、河北、山西、河南、陕西等省区。苏联西伯利亚、堪察加地区以及蒙古也有。生于低山山坡草地和林缘,海拔700—1200米。

本种主要以头状花序较大,多数,排成疏而宽的圆锥花序;总苞被具柄腺毛,或有时杂有疏长毛;基部和下部叶常具疏锯齿与上面一种为区别。

30. 长茎飞蓬 图版 81: 1—6

Erigeron elongatus Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross. 1: 9. t. 31. 1829, et Fl. Alt. 6: 91. 1833; DC. Prodr. 5: 291. 1836; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1094. 1936, et in Act. Hort. Goth. 12: 227. 1938; M. Pop. in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS 1, 7: 11. 1948; Botsch. Fl. URSS 25: 1959; 刘慎谔等, 东北植物检索表 376. 1959. —? *Trimorpha angulosa* Vierh., op. cit. 423. — *Trimorpha polita* Vierh., op. cit. 424. — *Erigeron acris* auct., non L.; Chen in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 48. 1934. p. p.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Ac. Peip. 2: 473. 1934. p. p.

二年生或多年生草本,根状茎木质,斜升,有分枝,颈部被残存的叶基部。茎数个,高10—50厘米,基部径1—4毫米,直立,或基部略弯曲,上部有分枝,枝细长,斜上或内弯,紫色,或少有绿色,密被贴短毛,杂有疏开展的长硬毛,或有时下部无或近无毛,头状花序下仅有具柄腺毛或杂有少数开展的长硬毛;叶全缘,质较硬,绿色,或叶柄紫色,边缘常有睫毛状的长节毛,两面无毛,基部叶密集,莲座状,花期常枯萎,基部及下部叶倒披针形或长圆形,长1—10厘米,宽0.1—1.1厘米,顶端钝,基部狭成长叶柄,中部和上部叶无柄,长圆形或披针形,长0.5—7厘米,宽达0.8厘米,顶端尖或稍钝;头状花序较少数,生于伸