

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。

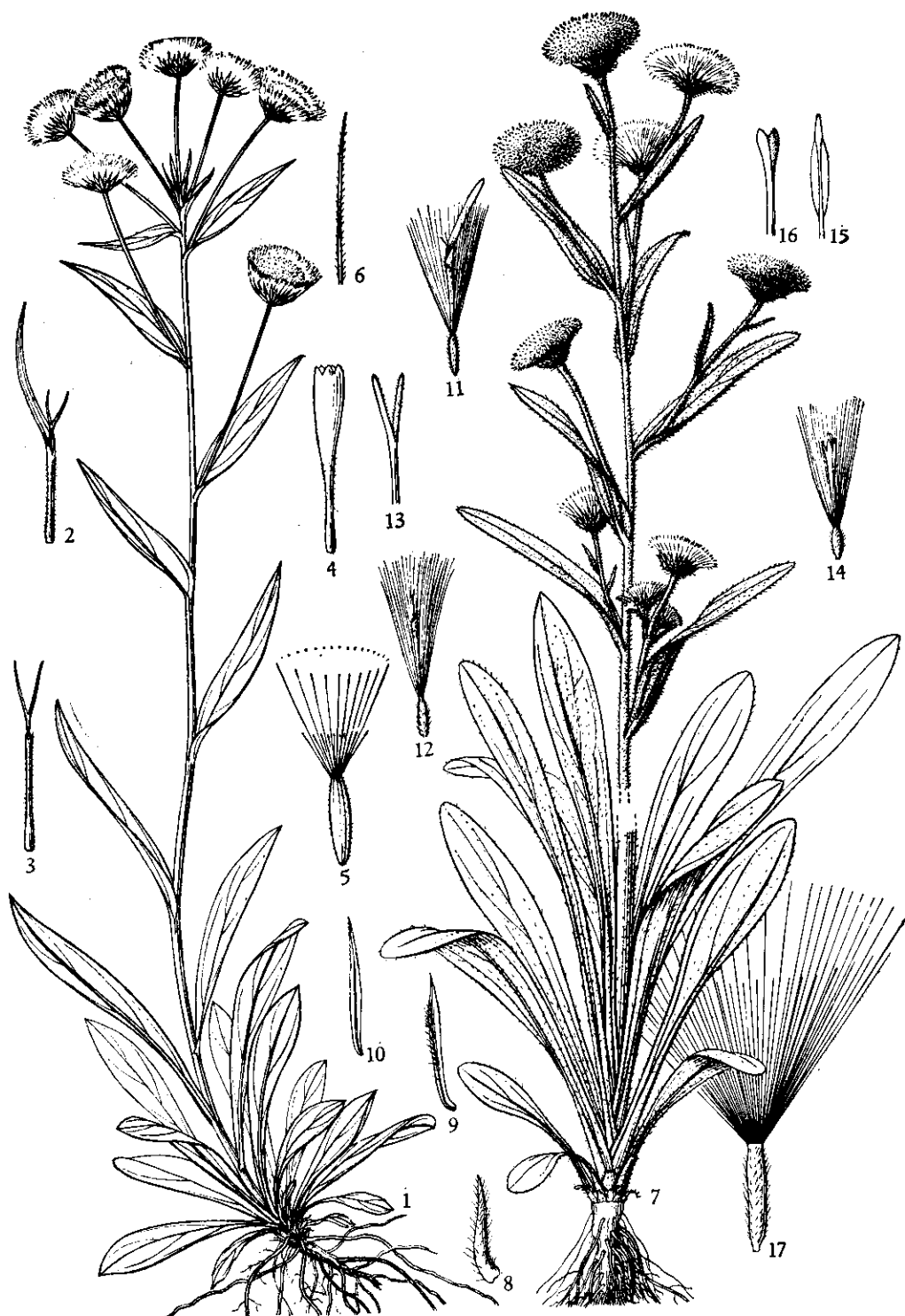
产于吉林、内蒙古、河北、山西、河南、陕西等省区。苏联西伯利亚、堪察加地区以及蒙古也有。生于低山山坡草地和林缘,海拔700—1200米。

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



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)

长的小枝顶端,排列成伞房状或伞房状圆锥花序,长7—10毫米,宽12—22毫米,总苞半球形,总苞片3层,短于花盘,线状披针形,紫红色稀绿色,顶端渐尖,背面密被具柄的腺毛,有时杂有少数开展的长节毛,内层长4.5—8毫米,宽0.5—1毫米,具狭膜质边缘,外层短于内层之半;雌花外层舌状,不超出花盘或与花盘等长,6—8毫米,管部长3—4.3毫米,上部被疏微毛,舌片淡红色或淡紫色,宽0.3—0.5毫米,顶端全缘,较内层细管状,无色,长2.5—4.5毫米,上部被微毛,花柱伸出管部1—1.7毫米,与舌片同色,有时具缩短的舌片;两性花管状,黄色,长3.5—5毫米,檐部窄锥形,管部长1.5—2.5毫米,上部被疏微毛,裂片暗紫色;瘦果长圆状披针形,长2—2.5毫米,宽0.5毫米,扁压,密被多少贴生的短毛;冠毛白色,2层,刚毛状,外层极短,内层长4.5—6毫米。花期7—9月。

产于新疆、内蒙古、河北、山西、甘肃、四川、西藏等省区。苏联中亚、西伯利亚地区以及欧洲中部至北部、蒙古、朝鲜也有。生于低山开旷山坡草地,沟边及林缘,海拔1900—2600米。

此种茎和总苞紫色,稀绿色,茎下部近无毛,上部被贴短毛及疏长毛;头状花序少数,伞房状或疏伞房状圆锥状排列,总苞密被具柄腺毛或杂有极疏的长毛与前两种均不同。

2. 长舌组——Sect. *Macroglossi* Vierh. in Beih. Bot. Centralbl. 19: 424. 1906; M. Pop. in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS 1, 7: 10. 1948.

头状花序少数稀多数,排列成伞房状;舌状花长,舌片明显超出花盘,稀仅稍超出花盘;总苞短于花盘或与花盘几等长;冠毛长于瘦果2—2.5倍。

31. 西疆飞蓬

Erigeron krylovii Serg., В сист зап. герб. томск. унив. 1; 2. 1945; Botsch., Fl. URSS 25: 254. 1959.

多年生草本,根状茎木质,斜升,上部多分枝,具纤维状根,颈部被残存叶的基部。茎数个,高14—60厘米,基部径1—3毫米,直立或斜升,绿色,或有时紫色,上部有分枝,被疏开展的长节毛和密具柄腺毛,上部毛较密;叶绿色,全缘,边缘被睫毛状长节毛,两面被疏开展的长节毛和密具柄腺毛,基部叶密集,花期常枯萎,倒披针形,长3—13厘米,宽0.4—1.4厘米,基部狭成长柄,顶端钝或稍尖,下部叶与基部叶近似,中部和上部叶无柄,披针形,长0.5—10厘米,宽0.7—1厘米,顶端急尖;头状花序3—6个在顶端排列成伞房状花序,具长花序梗,长9—13毫米,宽17—25毫米,总苞半球形,总苞片3层,绿色,线状披针形,顶端急尖,背面密被具柄腺毛,或有时杂有极疏的开展的长节毛,内层短于花盘或稍与花盘等长,长5.5—7.5毫米、宽0.7—1毫米,外层几短于内层的二分之一;雌花二型,外层舌状,长7.5—10毫米,管部长2.5—3毫米,上部被疏微毛,舌片鲜玫瑰色,宽0.4—0.6毫米,顶端全缘,较内层细管状,无色,长2—3.8毫米,上部被微毛,花柱与舌片同色,伸出