

产于新疆北部(托里、清河、阿尔泰、博格达山)、内蒙古。苏联西伯利亚及欧洲地区也有。生于高山或亚高山草地,海拔2400—2600米。

据原始记载,本种以植株粗壮,茎部叶多数及头状花序较大与单花飞蓬 *E. uniflorus* L. 区别。Botsch. 认为此种主要以总苞片暗紫色,被具暗色隔膜之长节毛与单花飞蓬不同。林谔(1934)所记载的 *E. uniflorus* L. 内蒙古西部的植物,应为此种。

24. 毛苞飞蓬 图版 80: 1—4

Erigeron lachnocephalus Botsch., Fl. URSS 25: 230. 1959; Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 422. 1973. — *E. turkestanus* Vierh. in Beih. Bot. Centralbl. 19: 522. 1906, non O. Fedtsch. 1903. — *E. uniflorus* auct., non L.; Ling in Contr. Inst. Bot. Acad. Peip. 2: 471. 1934.

多年生草本,根状茎有分枝,颈部被褐色残存的叶基部,具纤维状根。茎数个,稀单生,高5—10(15)厘米,直立或斜升,基部径2毫米,不分枝,绿色或淡紫色,被密开展的软长毛和向上贴生的短毛,节间长1.5—3.5厘米;叶全缘,绿色或浅灰色,两面被长软毛,少有近无毛;基部叶密集,花期生存,倒披针形,长1—7厘米,宽0.2—0.9(1.5)厘米,顶端钝或稀稍尖,基部渐狭成柄,具3脉,下部叶与基部叶同形,具短柄,中部和上部叶披针形,长1—3厘米,宽0.1—0.6厘米,无柄,顶端锐尖,1—3脉。头状花序单生于茎端,有时具2个,长1—1.7厘米,宽2—3厘米,总苞半球形,总苞片3层,等长,超出花盘,线状披针形,长7—9.5毫米,宽0.8—1毫米,绿色,顶端或全部紫色,背面被密淡黄色棉毛状的乱长软毛。外围的雌花舌状,2—3层,长7—8.5毫米,管部长2.5毫米,上部被疏微毛或无毛,舌片淡紫红色,不开展,干时内卷成管状,顶端全缘;中央的两性花管状,淡黄色,长3.5—3.8毫米,檐部圆柱形,下部急狭成细管,上部被疏贴微毛;裂片无毛,与舌片同色,花药不伸出花冠;瘦果狭长圆形,长约2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,内层长约4毫米。花期6—8月。

产新疆北部(托里、乌鲁木齐、博格达山)。苏联中亚地区也有分布。生于高山及亚高山草地,多石山坡,海拔2500—3600米。

此种主要以总苞片等长且常超出花盘,密被棉毛状淡黄色的乱长软毛与棉苞飞蓬 *E. eriocalyx* (Ledeb.) Vierh. 为区别。

3. 矛叶系 — *Ser. Lonchophylli* Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS 18: 263. 1957, et Fl. URSS 25: 234. 1959.

二年生或短命多年生草本,有纤维状根。头状花序排列成总状;总苞片内层长于花盘,外层通常短于内层的二分之一。

25. 矛叶飞蓬

Erigeron lonchophyllus Hook. Fl. Bor. Amer. 2: 18. 1834; Botsch. in.

Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS 18: 261. 1957, et Fl. URSS 25: 234. 1959. — *E. armerifolius* Turcz. ex DC., Prodr. 5: 291. 1836; Turcz., Fl. Baic.-Dah. II. 1: 25. 1856. — *E. podolicus* Bess. var. *pusillus* Ledeb., Fl. Alt. 4: 90. 1823. — *E. armeriaefolius* Turcz. α . *humilis* et β . *elatior* Ledeb., Fl. Ross. 2: 489. 1845—46. — *Trimorpha armeriaefolia* Vierh. in Beih. Bot. Centralbl. 19: 424. 1906.

二年生或短命多年生草本，具纤维状根。茎通常数个簇生，高3—30厘米，基部径1—1.5毫米，直立或斜升，有分枝，分枝纤细，绿色或带紫色，被开展的疏长节毛和疏或较密的贴短毛。叶全缘，绿色，边缘被睫毛状的长节毛，两面无毛，或有时上面被疏毛；基部叶密集，莲座状，线状披针形或匙形，长1—10厘米，宽0.15—6厘米，顶端钝或稍尖，基部狭成柄，具1—3脉，茎叶线形或线状披针形，长0.5—7厘米，宽0.5—3毫米，顶端尖，无或几无柄。头状花序长8—10毫米，宽1.5—2厘米，单生或数个排成总状，稀圆锥状，具长花序梗，顶端的头状花序最发育且最大；总苞半球形，总苞片3层，线状披针形，顶端渐尖，内层总苞片黄绿色，顶端暗紫色，常伸出冠毛或几与冠毛等长，长5.5—8.5毫米，宽0.5—0.75毫米，具1脉，背面被开展的疏长毛，外层的约短于内层的二分之一或较短；外围的雌花舌状，3—4层，长5—7毫米，管部长约2.5—3毫米，上部几无毛或多少被短毛，舌片不开展，淡紫色，或有时近白色，顶端具2小齿，干时内卷成管状；中央的两性花管状，长4—4.5毫米，淡黄色，狭圆锥形或近圆柱形，下部急狭成细管，管部长约2毫米，中部或上半部多少被微毛，裂片淡红紫色，无毛；花药和花柱分枝不伸出花冠；瘦果狭长圆形，长1.5—2毫米，宽0.3毫米，被疏贴短毛；冠毛白色，2层，刚毛状，外层极短，内层长4.5—5毫米。花期7—9月。

据文献记载此种分布于我国新疆。苏联中亚及西伯利亚地区、蒙古也有。上述记载系据苏联的标本写成。

此种的叶全部线形或线状披针形，边缘被睫毛状长节毛；头状花序多数，总状稀圆锥状排列；内层总苞片常超出花盘，外层总苞片短于内层的二分之半，容易区别。

26. 山地飞蓬

Erigeron oreades (Schrenk) Fisch. et Mey. in Suppl. Ind. Sem. Hort. Petrop. 9: 17. 1846; Vierh. in Beih. Bot. Centralbl. 19: 552. 1906; Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS 18: 265. 1957, et Fl. URSS 25: 236. 1959. — *Erigeron uniflorus* L. β *oreades* Schrenk., Enum. Pl. Nov. 2: 39. 1842; Ledeb., Fl. Ross. 2: 490. 1845—46. — *E. alpinus* L. var. *oreades* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39: 340. 1866.

二年生或短命多年生草本，具纤维状根。茎单生，高2.5—25厘米，基部茎1—2.5厘米，直立或上部多少弯曲，不分枝，或少有分枝，绿色或有时紫红色，被较密的开展的长软