

头状具柄腺毛和疏开展的长节毛,少有无腺毛;外围的雌花舌状,长10—12毫米,管部长约2.5毫米,上部被贴微毛,舌片开展,平,淡紫色,宽0.5—1.2毫米,顶端具2细齿;中央的两性花管状,黄色,长4—4.5毫米,管部长1—1.5毫米,檐部狭漏斗形,上半部被较密的微贴毛,裂片无毛;花药和花柱分枝伸出花冠;瘦果线状披针形,长1.5—2.7毫米,宽约0.5毫米,扁压,基部缩小,被多少贴生的短毛;冠毛2层,刚毛状,外层极短,内层长3.5—4毫米。花期6—8月。

产于新疆北部(天山北麓、达子庙、石河子、乌鲁木齐等)。苏联西伯利亚和中亚地区也有分布。生于亚高山草甸和高山草地,海拔2500米。

此种以头状花序较大,径2.1—3.7厘米,舌状花较长(10—12毫米);茎上部及总苞密被具柄腺毛和光山飞蓬 *E. leioreades* M. Pop. 相区别。

4. 蓝舌飞蓬

Erigeron vicarius Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. 16: 260. 1957, et Fl. URSS. 25: 204. 1959.

“多年生草本,根状茎短,有分枝;茎数个,高2.5—28厘米,基部径1—3毫米,直立或斜升,不分枝,茎和叶密被开展的软长节毛,杂有具短柄的头状腺毛;叶绿色,全缘,基部叶具柄,线状披针形,长2—9厘米,宽2—11毫米,顶端尖,茎叶3—12个,线状披针形或披针形,无叶柄,顶端急尖;或最下部叶具短柄,长0.7—6厘米,宽1—6毫米;头状花序单生于茎顶端,长1.4—1.8厘米,宽2.1—3.8厘米;总苞半球形,总苞片3层,近等长,线状披针形,绿色,顶端尖,紫色,长7—9毫米,宽1—1.8毫米,被密而软的乱长节毛;外围的雌花舌状,长10—15毫米,管部长2.3—3毫米,上部被疏贴微毛,舌片蓝色,线形,宽1—1.5毫米,直而平,顶端略尖;中央的两性花管状,黄色,长4—4.5毫米,管部上部被疏微毛,裂片无毛,花药伸出花冠;瘦果倒披针形,长2.5—3毫米,宽0.5—0.6毫米,扁压,多少被贴短毛;冠毛2层,刚毛状,外层极短,内层长4—4.5毫米”。花期7—9月。

据前人记载,本种产于我国新疆。苏联中亚地区也有,但未见到标本,上述描述译自《苏联植物志》第二十五卷。

5. 橙花飞蓬 图版 75: 4—6

Erigeron aurantiacus Regel, Gartenfl. 289, t. 987. fig. 1. 1879, et in Act. Hort. Petrop. 6: 305. 1879; M. Pop. in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS 1, 7: 9. 1948; Botsch., Fl. URSS. 25: 209. 1959; W. B. Turrit, in Curtis's Bot. Mag. 172. 4: n. s. t. 351. 1959.

多年生草本,根状茎直立或斜升,径3—7毫米,具纤维状根,颈部常被残存的叶基;茎数个,高5—35厘米,或更高,直立或基部略弯,径1.5—3毫米,绿色或下部紫色,有时全部紫色,不分枝,被密而开展的长节毛,上部常杂有贴短毛;叶疏生,节间长0.5—4厘米,基部叶密集,莲座状,在花期生存,长圆状披针形或倒披针形,或有时倒卵形,长1—16厘米

米,宽4—16毫米,顶端尖或钝,基部渐狭成长柄,茎叶较多数(7—17个),半抱茎,下部叶披针形,中部和上部叶披针形,无柄,长0.7—7厘米,宽1.5—17毫米,顶端尖,全部叶全缘,边缘和两面被密或疏的开展硬长节毛;头状花序长13—15毫米,宽23—35(42)毫米,单生于茎顶端;总苞半球形,长7—9毫米,宽15—22毫米,总苞片3层,近等长,稍长于花盘,线状披针形,长7—9毫米,宽约1毫米,顶端尖或渐尖,背面被密开展的硬长节毛;外围的雌花舌状,3层,长7.8—12毫米,管部长2.5毫米,被疏贴微毛,舌片开展,平,桔红色,或黄色至红褐色,宽1—1.4毫米,顶端具2—3个细齿;中尖的两性花管状,黄色,长4—5.5毫米,管部长约1.5毫米,檐部窄漏斗形,上半部被疏微贴毛,裂片无毛;花药伸出花冠;瘦果线状披针形,长2—2.5毫米,宽0.5毫米,扁压,基部缩小,被较密多少贴生的短毛;冠毛2层,刚毛状,外层极短,内层长3.5—6毫米。花期7—9月。

产于新疆北部(昭苏、和靖、巩乃斯、天山北麓大牛河、阿克苏、克拉克、沙湾等);苏联中亚地区也有分布。生于高山草地或林缘,海拔2100—3400米。

本种全株特别茎下部被密而开展的长节毛,上部常混杂有贴短毛;总苞片被密长节毛;茎叶基部宽而半抱茎;舌状花橙黄色或红褐色容易识别。

6. 异色飞蓬

Erigeron allochrous Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. 17: 259. 1957, et Fl. URSS. 25: 208. 1959. — *Erigeron pulchellus* auct., non DC.; Ling in Contrib. Inst. Bot. Ac. Peip. II. 9: 471. 1934.

多年生草本,根状茎短,有分枝;茎少数,高7—28厘米,直立,基部径1—3毫米,不分枝,上部被较密的,下部被较疏的开展的长软节毛,或下部近无毛,杂有短贴毛,通常有较密的叶,节间长0.5—3.5厘米;叶具柄,全缘,边缘和下面沿脉,或有时两面被较硬的开展长节毛,基部叶较密集,在花期生存,倒卵形或倒披针形,顶端钝或尖,长1.2—12厘米,宽3—14毫米,下部叶具短柄,倒披针形,中部和上部叶披针形或线状披针形,无柄,长0.8—7厘米,宽1—8毫米,顶端尖或渐尖。头状花序单生于茎顶,长1.1—1.8厘米,宽2.4—4厘米;总苞半球形,总苞片3层,绿色或顶端紫色,线状披针形顶端尖,常长于盘花,长6.5—8毫米,宽0.7—1毫米,外层较内层稍短,背面密被较硬的开展的长乱毛;外围的雌花舌状,3层,长9—15毫米,管部长2.5—3毫米,上部被贴微毛,舌片开展,平,淡紫色,线形,宽0.7—1.3毫米,顶端具2细齿;中尖的两性花管状,黄色,长3.5—4.5毫米,管部极短,长约1毫米,檐部漏斗状,中部被疏贴微毛,裂片无毛;花药和花柱伸出花冠;瘦果倒披针形,长1.8—2.7毫米,宽约0.7毫米,扁压,基部稍缩小,密被较硬的短贴毛;冠毛2层,冠毛状,外层极短,内层2.5—5毫米。花期6—9月。

产于新疆北部(乌鲁木齐)。苏联中亚地区也有。生于亚高山草地,海拔2800米。

据前人记载,本种模式采自中部天山的“Kara-Gemer”山,其主要特征是茎和叶,特别茎上部及总苞密被开展的长节毛而无腺毛;舌片细长,线形,淡紫色。新疆的植物与本种



1—3. 阿尔泰飞蓬 *Erigeron altaicus* M. Pop.: 1. 植株; 2. 管状花; 3. 舌状花。 4—6. 橙舌飞蓬 *Erigeron aurantiacus* Regel: 4. 植株; 5. 舌状花; 6. 管状花。 7—9. 山飞蓬 *Erigeron komarovii* Botsch.: 7. 植株; 8. 舌状花; 9. 管状花。(许梅娟、冯晋庸绘)