

此种外形与阿尔泰飞蓬 *E. altaicus* M. Pop. 极近似,但头状花序较小;总苞片暗绿色;舌状花较短,不难区别。

2. 泽山飞蓬 图版 80: 5—9

Erigeron seravschanicus M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. 8: 54. 1940, nomen, et in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. 7: 10. 1948; Botsch., Fl. URSS. 25: 202. 1959.

多年生草本,茎通常数个,稀单生,高4—30(90)厘米,基部径1—3毫米,直立,绿色,或下部紫色,常分枝,少有不分枝,上部被较密的开展的长节毛和短贴毛,杂有多少明显的头状具柄腺毛,下部近无毛;叶疏生,节间长1—4厘米,全缘,基部叶较多数,在花期常枯萎,倒披针形,长1.2—8厘米,宽2.5—10毫米,顶端尖,基部狭成长柄,叶柄及边缘被开展的长节毛,两面无或近无毛,下部叶倒披针形,具短柄,中部和上部叶无柄,披针形或线状披针形,长1.5—6.5厘米,宽1—6毫米,顶端尖。头状花序长9—16毫米,宽18—33毫米,2—14个排列成伞房状,有时单生;总苞半球形,总苞片绿色,线状披针形,长5.5—9毫米,宽0.5—1毫米,顶端尖,外层较内层短,背面被较密的开展的长节毛,杂有多少明显的头状具柄腺毛;外围的雌花舌状,长6.5—8(13)毫米,管部长约1.5—2.5毫米,上部被疏微毛,舌片多少平,淡紫色,顶端具2个细齿;中央的两性花管状,黄色,长4.5—5毫米,檐部漏斗形,裂片无毛;花药和花柱分枝伸出花冠;瘦果倒线状披针形,长2.2—2.5毫米,扁压,基部稍缩小,被多少贴生的短硬毛;冠毛2层,刚毛状,外层极短,内层长4.3—5毫米。花期7—9月。

产于我国新疆中部(库车)。也分布于苏联中亚地区。生于亚高山草地,海拔2600米。

3. 阿尔泰飞蓬 图版 75: 1—3

Erigeron altaicus M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. 8: 53. 1940, et in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. 1. 7: 9. 1948; Botsch., Fl. URSS. 25: 203. 1959.

多年生草本,根状茎直立或斜升,具纤维状根,上部常盖被残存的叶基;茎数个,或有时单生,高15—50厘米,基部径1—3毫米,直立或斜升,绿色或淡紫色,上部分枝或稀不分枝,被疏开展的长节毛,茎上部,叶和总苞片还被密的头状具柄腺毛,有时下部近无毛;具疏生的叶,节间长1.5—5.5厘米,叶绿色,全缘,基部叶密集,莲座状,在花期常枯萎;倒披针形或匙形,长2—16厘米,宽4—12毫米,顶端圆钝,具小尖头,基部狭成长柄,具3脉,边缘和下面脉上,或有时两面被长节毛,杂有少数头状具柄腺毛,少有近无毛,下部叶与基部叶同形,中部和上部叶披针形,无柄,长0.5—7.5厘米,宽0.5—10毫米,顶端尖。头状花序长1.2—2厘米,宽2.1—3.7厘米,2—5个排列成伞房状,或有时单生;总苞半球形,总苞片3层,绿色,线状披针形,长6—9毫米,宽0.5—0.75毫米,顶端尖,背面被密



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)

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状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