

部有分枝,少有不分枝,被疏短毛和短贴毛,杂有具柄腺毛。基部叶密集,莲座状,花期生存,匙形或倒披针形,长1.5—2.5厘米,宽0.3—0.6厘米,全缘,或有2—3个钝齿,顶端钝或稍尖,基部渐狭成具窄翅的柄,有三出脉,茎叶3—5个,线状披针形或线形,0.5—2厘米,宽0.1—0.3厘米,全缘,无柄,具1或不明显的三出脉,边缘具上弯的硬短毛,两面被短贴毛和具柄的腺毛。头状花序2—3个排列成伞房状,稀单生,径0.8—1.5厘米,总苞半球形,长5—8毫米,宽5—12毫米,总苞片3层,紫色,线状披针形或线形,宽0.5毫米,顶端渐尖,不超出花盘或内层与花盘等长,背面被开展的疏长毛和贴短毛,基部常杂有具柄腺毛,外层长2—3毫米,内层长8毫米,具狭膜质的边缘,具1脉,近无毛。外围的雌花舌状,2—3层,长6—7毫米,管部长约3毫米,上部被微毛,舌片近丝状,紫色,宽约0.3毫米,不开展,干时内卷成管状,顶端具2小齿;中央的两性花管状,黄色,长4—4.5毫米,檐部狭漏斗形,被疏微毛,裂片紫色,无毛;花药伸出花冠。瘦果长圆形,长约2毫米,宽0.5毫米,扁压,被疏短毛;冠毛淡黄色,2层,外层极短,内层长约5毫米。花期8—9月。

产于四川西部(康定)。生于山坡草地。

3. 管舌亚组——Subsect. *Siphonoglossi* (Botsch.) Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 421. 1973.——Sect. *Siphonoglossae* Botsch. in Not. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. 14: 393. 1954, et Fl. URSS 25: 219. 1959.

舌片细窄,干时卷成管状,或极细而成丝状,两性花花冠圆柱状或近圆柱状或倒锥状;花药及花柱分枝不伸出花冠。多年生稀二年生草本。

1. 锥花系——Ser. *Coniformes* Botsch., Fl. URSS 25: 219. 1948.

多年生草本,有根状茎;头状花序单生,稀数个,总苞与花盘等长,绿色,顶端紫色;两性花花冠窄锥形。

22. 柄叶飞蓬

Erigeron petiolaris Vierh. in Beih. Bot. Centralbl. 19: 522. 1906.; M. Pop. in Act. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 1, 7: 11. 1948; Botsch. Fl. URSS 25: 219. 1959.——*E. pseudoneglectus* M. Pop. l. c. 1948.

多年生草本,根状茎短,斜上,上部常有分枝。茎数个,高5—28厘米,直立,不分枝,绿色,或下部紫色,有时全部淡红色,被密开展的长节毛和贴短毛,基部毛较密。叶全缘,叶柄,两面和边缘被密而开展的长节毛,或有时基部叶仅被缘毛;基部叶花期生存,倒披针形,长1.5—15厘米,宽0.3—1.5厘米,顶端钝或稍尖,基部狭成长叶柄,具3脉,茎叶较密集(3—12个),长0.7—7.2厘米,宽0.1—0.8厘米,下部叶倒披针形,具柄,上部叶披针形,无柄,顶端尖或渐尖,具1—3脉。头状花序单生于茎端,长0.9—1.3厘米,宽达2.5厘米,总苞半球形,总苞片3层,超出花盘或与花盘等长,线状披针形,长7—10毫米,宽

0.7—1 毫米,顶端渐尖,绿色或上端紫红色,背面被开展的硬长毛,杂有疏贴短毛,外层较短。外围的雌花舌状,2—3 层,长 8—9 毫米,管部长约 2.5 毫米,上部被疏短毛,舌片粉紫色,极少有白色,宽约 0.4 毫米,不开展,干时常内卷成管状,顶端具 2 小齿;中央的两性花管状,黄色,长 3.7—4.5 毫米,管部细,长约 1.5 毫米,檐部窄圆锥形或稀近圆柱形,上半部被疏短毛,裂片与舌片同色;花药和花柱分枝不伸出花冠;瘦果窄长圆形,长约 2 毫米,宽 0.4 毫米,扁压,被密多少贴生的短毛;冠毛白色,2 层,刚毛状,外层极短,内层长约 4 毫米。花期 7—9 月。

产于新疆北部(清河)。也分布于苏联中亚和西伯利亚地区。生于高山或亚高山草地。

2. 筒花系——*Ser. Cylindrici* Botsch., l. c. 227. 1959.

多年生草本,有根状茎,总苞暗紫色或淡紫色,少有绿色;两性花花冠圆柱形或近圆柱形,急狭成细管。

23. 棉苞飞蓬

Erigeron eriocalyx (Ledeb.) Vierh. in Beih. Bot. Centralbl. 19: 522. 1906; M. Pop. l. c. 10. 1948; Botsch., Fl. URSS 25: 228. 1959. — *Erigeron alpinus* β . *eriocalyx* Ledeb., Fl. Alt. 4: 91. 1833. — *Erigeron uniflorus* auct., non L.; Ledeb., Fl. Ross. 2: 2. 1845—46. p. p.; Ling in Contr. Inst. Bot. Acad. Peip. 2: 471. 1934. p. p.

多年生草本,根状茎直立或斜上,颈部被暗褐色的残存叶柄,具纤维状根。茎数个,稀单生,高 5—25 厘米,基部径 1—2 毫米,直立,不分枝,或有时上部有分枝,绿色或淡紫红色,被较密开展的长软毛和贴短毛,上部毛较密;节间长 1.5—2.5 厘米。叶绿色,全缘,叶柄,边缘和两面被长软毛,基部叶密集,莲座状,花期常枯萎,倒披针形,长 1.5—9.5 厘米,宽 0.2—0.8(1.3) 厘米,顶端钝或稍尖,基部狭成长叶柄,具 3 脉,下部叶与基部叶同形,但叶柄较短,中部和上部叶披针形或线状披针形,长 1—5(7.5) 厘米,宽 0.2—0.8 厘米,无柄,顶端尖,基部多少抱茎,上部叶渐小。头状花序单生,少有 2—3 个排列成伞房状,长 9—14 毫米,宽 19—25 毫米,总苞半球形,总苞片 3 层,约与花盘等长或稍短于花盘,线状披针形,顶端长渐尖,紧贴,全部暗紫色,背面被密且具暗隔膜的乱长毛,外层稍短,内层长 5—9 毫米,宽 0.6—1 毫米。外围的雌花舌状,2—3 层,长 7—10 毫米,管部长约 2 毫米,上部被疏短毛,舌片紫色或淡紫色,极少白色,不开展,干时内卷成管状,顶端具 2 小齿;中央的两性花管状,黄色,长 3.5—4 毫米,圆柱形,下部急狭成细管,裂片短,与舌片同色,无毛,管部长约 1.5 毫米,上部被疏微毛;花药不伸出花冠;瘦果狭长圆形,长 2.2—2.5 毫米,宽 0.6 毫米,被多少贴生的短毛;冠毛淡白色,2 层,刚毛状,外层极短,内层长 3.6—4.3 毫米。花期 7—9 月。