

33. 天山飞蓬 图版 82: 5—8

Erigeron tianschanicus Botsch., Fl. URSS 25: 259. 1959; Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 426. 1973—*E. coeruleus* M. Pop. in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS 1, 7: 11. 1948. non Urb. 1913.

多年生草本,根状茎木质,有分枝,具纤维状根。茎数个,高5—60厘米,基部径1—3毫米,斜升或直立,上部或中部有分枝,绿色或带淡紫色,被较密而开展的长节毛和具柄腺毛,有时杂有贴短毛。叶绿色,全缘,两面被疏开展的长毛,或有时仅边缘被睫毛状的长节毛,两面被具柄腺毛;基部叶密集,莲座状,花期生存,倒披针形或披针形,长2—15厘米,宽0.2—0.8(1.7)厘米,顶端急尖或稍钝,基部狭成长柄,下部叶与基部叶近似,上部叶披针形或线状披针形,无柄,长0.5—2厘米,宽0.1—0.3厘米,顶端急尖,具1脉;头状花序数个或有时多数,在茎枝端排列成伞房状总状花序,长7—11毫米,宽14—23毫米,总苞半球形,总苞片3层,绿色,常短于花盘,线状披针形,顶端急尖,背面被开展的疏长节毛和具柄腺毛,总苞片内层长5—7毫米,宽0.5—0.8毫米,具狭膜质边缘,外层几短于内层之半;雌花二型,外层舌状,长5.9—8毫米,管部长2.5—3毫米,上部被疏微毛,舌片天蓝色,宽约0.5毫米,顶端全缘,干时内卷成管状,较内层细管状,长2—2.3毫米,无色,上部被贴微毛,花柱与舌片同色,伸出管部2—2.5毫米;两性花管状,黄色,长约4毫米,檐部狭锥形,被疏微毛,管部长1.5—2毫米,裂片天蓝色;瘦果长圆状披针形,长2—2.2毫米,压扁,被多少贴生的短毛;冠毛白色,2层,外层极短,内层长4—4.5毫米。花期7—9月。

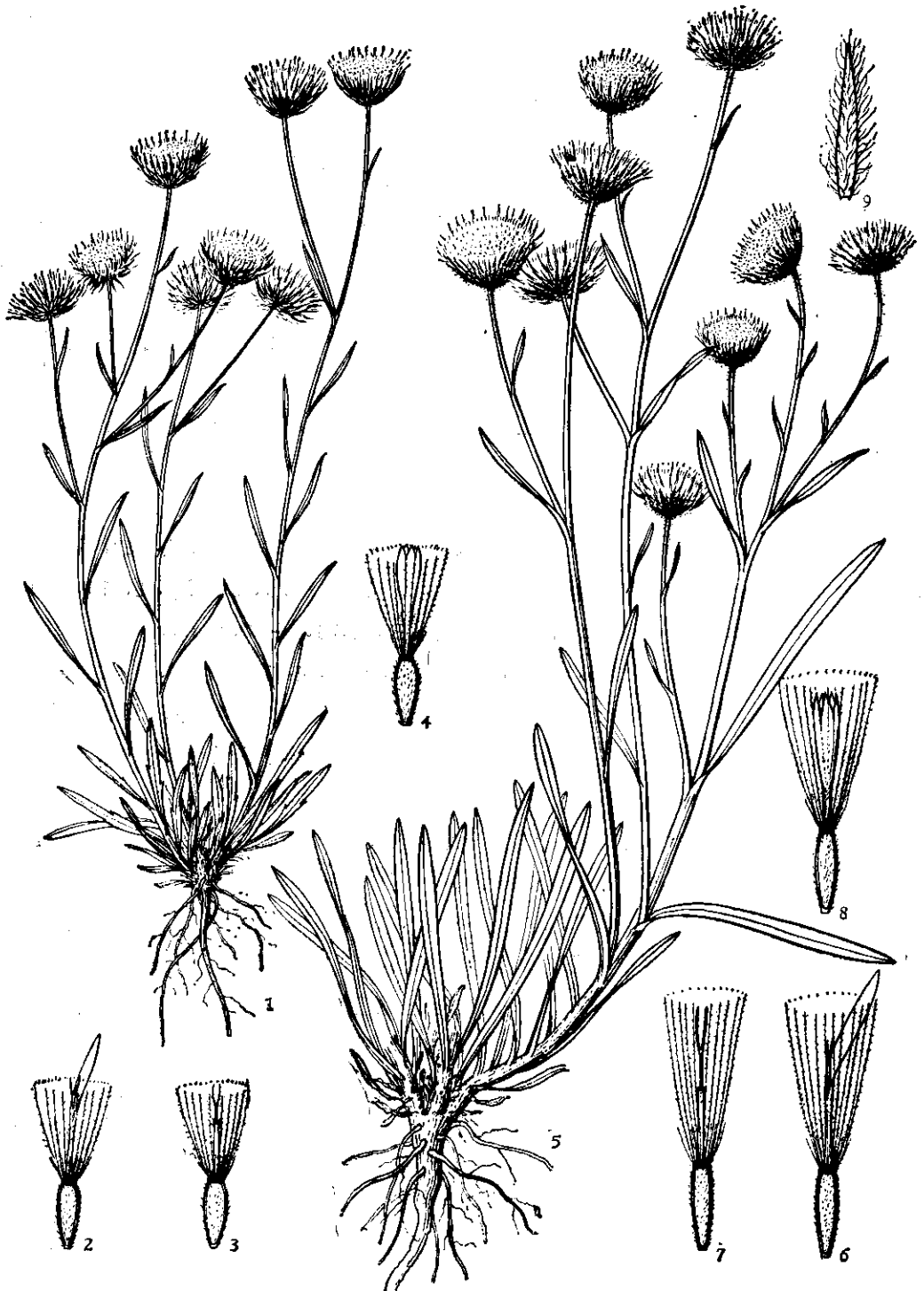
产于新疆西部(阿克苏)。也分布于苏联中亚地区。生于山坡阳处,海拔2850米。

此种舌片天蓝色而非淡紫色与前一种不同。

34. 革叶飞蓬 图版 83: 5—9

Erigeron schmalhauseni M. Pop. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS 8: 51. 1940, et in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS 1, 7: 11. 1948; Botsch., Fl. URSS 25: 264. 1959; Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 426. 1973.—*E. eriocephalus* Regel et Schamlh. in Act. Hort. Petrop. 5: 613. 1878, non J. Vahl. 1840.

多年生草本,根状茎长,木质,径达3毫米,上部有分枝,具纤维状根,颈部被残存叶的基部。茎多数,高10—45厘米,基部径1—3毫米,斜升或直立,上部常弯曲,紫色,或稀绿色,上部或中部以上有分枝,全部密被贴生短毛,特别在头状花序下部杂有疏开展的硬毛;叶革质,绿色,或基部带紫色,全缘,无毛或仅边缘被睫毛状长节毛或短毛;基部密集,莲座状,花期生存,线形或线状披针形,长1.5—6(9)厘米,宽0.1—0.4(—0.8),顶端钝或稍尖,具1脉,基部狭成长柄,茎叶无柄,线形或线状披针形,长0.5—7(—9)厘米,宽0.3—0.5厘米,顶端急尖,上部叶渐小;头状花序多数,在茎和枝顶端排成伞房状总状花



1—4. 台湾飞蓬 *Erigeron fukuyamae* Kitam.: 1. 植株; 2. 舌状雌花; 3. 丝状雌花; 4. 两性花。5—9. 革叶飞蓬 *Erigeron schmalhanseni* M. Pop.: 5. 植株; 6. 舌状雌花; 7. 丝状雌花; 8. 两性花; 9. 总苞片(放大); (张泰利绘)

序,长7—12毫米,宽14—25毫米,总苞半球形,总苞片3层,淡紫色或绿色,线状披针形,顶端急尖,背面密被开展的硬毛,内层短于花盘,长6—9毫米,宽0.6—1.1毫米,外层几短于内层之半;雌花二型,外层舌状,长6—8毫米,管部长2.8—3.5毫米,上端被疏微毛,舌片粉红色或淡紫色,宽约0.5毫米,顶端全缘,或有时具2小齿;较内层细管状,无色,长2.5—4.6毫米,花柱淡红色或淡紫色,伸出管部1.3—2.2毫米;两性花管状,黄色,长4.5—5.9毫米,管部长约2毫米,檐部狭锥形,有疏贴微毛,裂片与舌片同色;瘦果长圆状披针形,扁压,长约3毫米,宽0.6毫米,被密较长多少贴生的短毛;冠毛白色,2层,刚毛状,外层极短,内层长5—6.7毫米。花期6—9月。

产新疆(昭苏、阿克苏)。也分布于苏联中亚及西伯利亚西部地区。生于山坡冰积石和砾石中,海拔2100米。

外形极似飞蓬 *E. acer* L.。但茎紫色,全部被贴短毛或下部近无毛;叶革质,线形或线状披针形,无毛;总苞密被淡黄色长毛与后者容易区别。

35. 台湾飞蓬 图版83: 1—4

Erigeron fukuyamae Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 2: 42. 1933, et in Mem. Coll. Sc. Kyoto Imp. Univ. Ser. B. 13: 323. t. 32, fig. 3. 1937; Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 426. 1973.——*E. morrisonense* Hayata var. *fukuyamae* Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 4: 151. 1935.

多年生草本,根状茎短,木质,横卧或斜升,颈部被多数残叶。茎数个,簇生,高10—30厘米,基部径1—1.5毫米,直立或斜升,绿色,具条纹,被疏贴短毛,有时基部近无毛,无腺毛,中部以上有分枝,分枝细长;基部叶密集,莲座状,花期枯萎,稀生存,线形,长2—7厘米,宽0.4—0.5厘米,顶端急尖或钝,基部狭成长柄,边缘在中部以上有具小尖头的锯齿或近全缘,具1脉,两面近无毛或被贴短微毛,茎叶通常多数,较密集,向上渐小,长2—6厘米,宽0.1—0.3厘米,全缘或有时上部具疏小锯齿,无柄,在花序枝上的叶极小,长5—10毫米;头状花序3—9个排列成疏伞房状花序,径1.5—2.3厘米,具长3—10厘米的花序梗;总苞半球形,长5—8毫米,宽10—18毫米,总苞片3层,线状披针形,通常不等长,顶端渐尖,宽0.5—0.7毫米,绿色或上端紫色,背面被贴短毛,有时杂有开展的疏长毛;内层总苞片长5—8毫米,外层长4—5毫米,具膜质的边缘;雌花二型,外层舌状,长6毫米,管部长2.5毫米,上端被疏微毛,舌片淡紫色,宽约0.5毫米,较内层细管状,长2毫米;两性花管状,黄色,长4毫米,外面被疏微毛;瘦果长圆形长2毫米,宽0.5毫米,扁压,被短毛;冠毛白色或多少褐色,2层,外层极短,刚毛状,内层长3.5—4毫米。花期4—7月。

特产我国台湾(台中)。生于海拔3000米的高山草地。

此种叶革质,无毛,具1脉,基部叶莲座状,线状倒披针形,常具疏小齿稀全缘,茎叶线形,全缘;头状花序2—7个排成伞房状,较小,总苞片和茎上部被密贴短毛和腺毛,内层总