

形,有疏细齿,上部叶和总苞被开展的疏短毛,杂有贴短毛和密腺毛。”而 Handel-Mazzetii (1936) 则认为此植物茎细弱,在云南西北部,高达 60 厘米,叶窄而钝,全缘,全部或部分无毛或被疏腺毛;头状花序可达 27 个。外形极似长茎飞蓬 *E. elongatus* Ledeb. 仅冠毛及舌状花不同。西藏东部的植物茎和总苞紫色,稀黄绿色,下部近无毛,上部及总苞被贴短毛和腺毛,与原始记载相吻合。云南西北部的植物,高达 45 厘米,黄绿色或下部紫色,近无毛或有疏短毛,叶薄质,顶端圆钝,全缘或稀具 1—2 个小齿,茎上部及总苞被贴短毛及不明显的腺毛,似为前人所指的植株高大,叶狭而钝,无腺毛的类型。

20. 细茎飞蓬 图版 79: 1—3

Erigeron tenuicaulis Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 418. 1973.

多年生草本,根状茎木质,径达 1 厘米,扭曲或密集成块状,颈部被褐色残存叶柄的基部,分枝或不分枝,顶端具莲座状叶丛和 1—2 个茎。茎纤细,高 9—25 厘米,基部径 0.6—1.5 毫米,直立,或下部弯曲,中部以上有分枝,或不分枝,绿色,具条纹,被疏短毛和具柄的腺毛,上部较密,有时下部近无毛,节间 0.5—1 厘米。基部叶莲座状,花期生存,倒披针形或倒披针状匙形,长 1.5—9 厘米,宽 0.2—0.4 厘米,全缘,或有时具 2—4 个钝齿,顶端钝或稍尖,基部渐狭成具狭翅的长柄,具 3 条脉,下部叶与基部叶同形,但具短柄,中部和上部叶线形或线状披针形,长 1—2 厘米,宽 0.1—0.2 厘米,无柄,顶端稍尖,基部较狭,具 1—3 脉,全部叶边缘有上萼的短硬毛,两面被短硬毛,杂有具柄腺毛。头状花序小(径 1—1.5 厘米),单生,或 2—3 个排列成伞房状,花序梗细长,有 1—3 个线形或钻形的苞片;总苞半球形,长 3—4 毫米,宽 8—10 毫米,总苞片 3 层,线状披针形,宽约 0.5 毫米,绿色,短于花盘,顶端尖,背面被疏短毛和密具柄腺毛,外层短于内层的二分之一,内层长 3—4 毫米,具狭膜质的边缘,有 1 脉。外围的雌花舌状,2—3 层,与花盘等片或多少长于花盘,长 6—7 毫米,管部 2.5—3 毫米,上部被微毛,舌片极狭,淡红色、宽 0.3 毫米,干时不内卷成管状,顶端具 2 小齿;中央的两性花管状,黄色,长 4 毫米,管部细,长 1—1.5 毫米,檐部窄漏斗形,近无毛,裂片短,淡红色;花药伸出花冠。瘦果长圆形,长 2 毫米,宽 0.5 毫米,扁压,被疏短毛;冠毛淡黄褐色,2 层,刚毛状,外层极短,内层长约 4 毫米。花期 7—9 月。

产于四川西部和西南部(东俄洛、木里)。生于多石的开旷山坡,海拔 2200 米。

此种主要以茎纤细,叶线形,稀线状披针形,边缘具上弯的短硬毛,两面被疏短毛和腺毛与珠峰飞蓬 *E. himalajensis* Vierh. 相区别。

21. 紫茎飞蓬 图版 79: 4—6

Erigeron purpurascens Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 419. 1973.

多年生草本,根状茎近木质或块状,径 3—5 毫米,具短分枝,颈部被褐色的残存的叶基部。茎数个或单生,高 5—7 厘米,基部径约 1 毫米,全部紫色,直立或斜升,中部或较下

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。

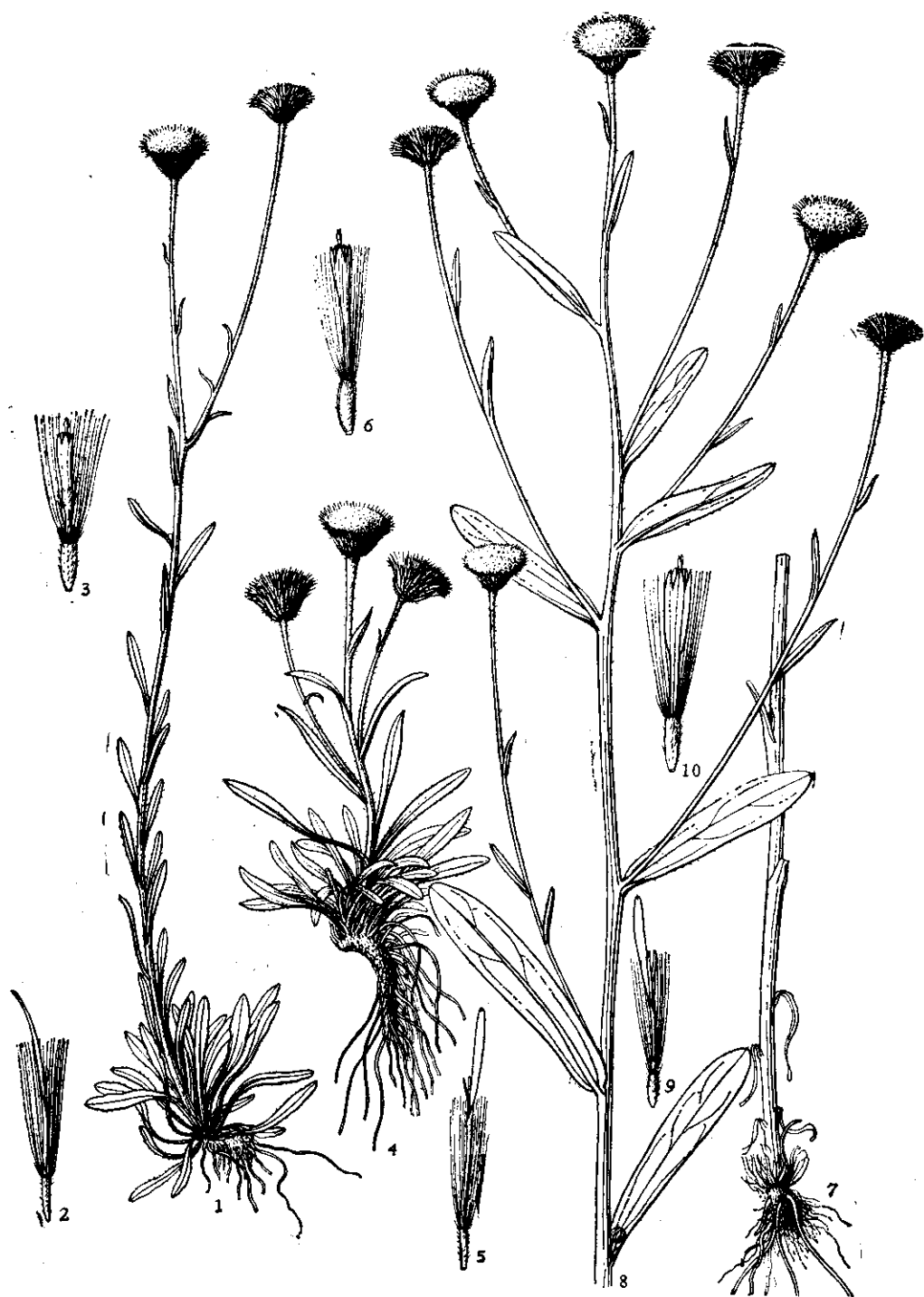
1. 锥花系——Ser. *Coniformes* Botsch., Fl. URSS 25: 219. 1948.

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



1—3. 细茎飞蓬 *Erigeron tenuicaulis* Ling et Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 舌状花; 3. 管状花。4—6. 紫茎飞蓬 *Erigeron purpurascens* Ling et Y. L. Chen: 4. 植株; 5. 舌状花; 6. 管状花。7—10. 珠峰飞蓬 *Erigeron himalajensis* Vierh7, 8. 植株, 9. 舌状花; 10. 管状花。(刘春荣绘)