

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。

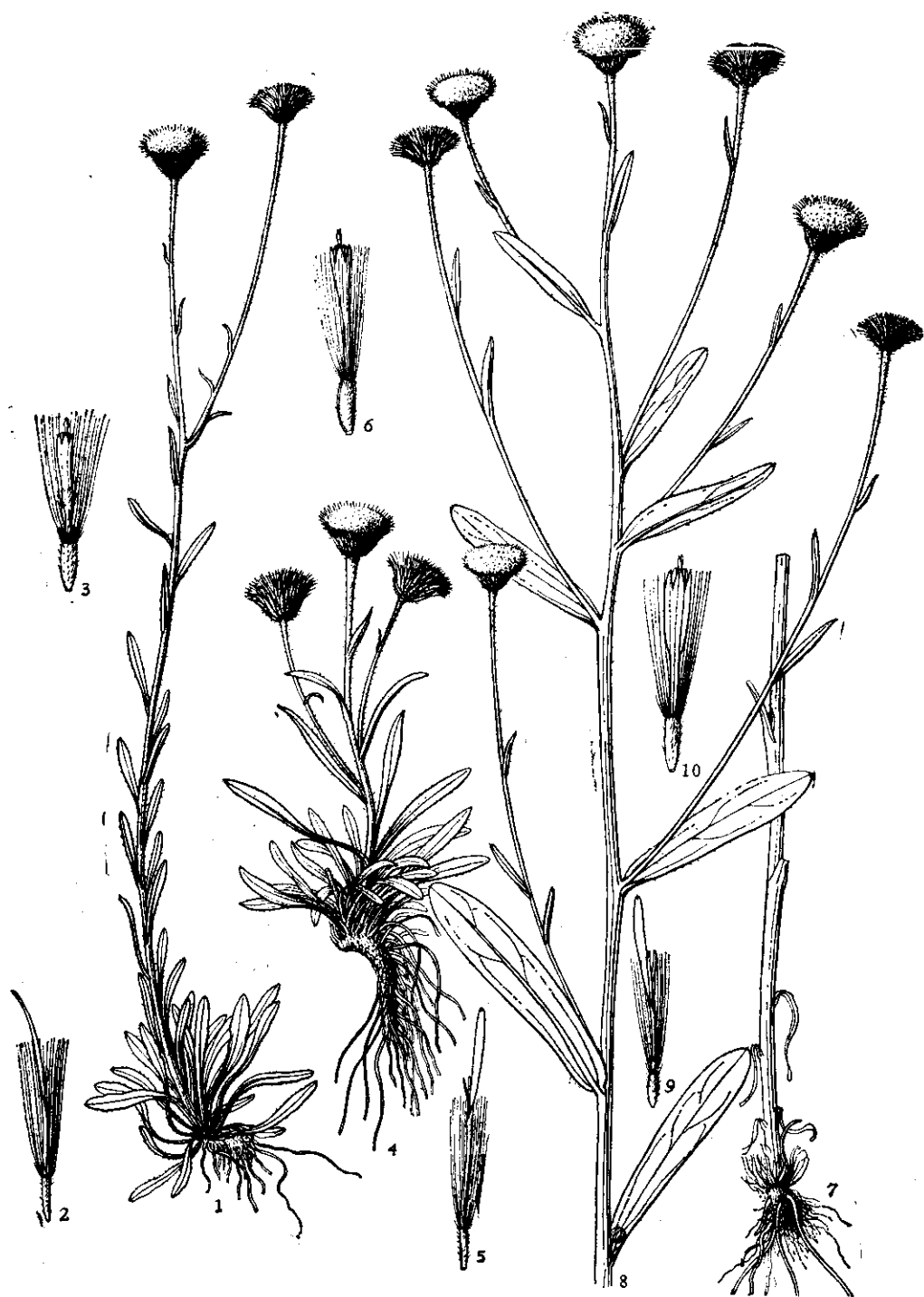
产于四川西部和西南部(东俄洛、木里)。生于多石的开旷山坡,海拔 2200 米。

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



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)