

三角形;花药伸出花冠。瘦果狭长圆形,长2—2.5毫米,扁压,被密短毛;冠毛淡褐色,2层,刚毛状,外层极短,内层长约4毫米。花期8—9月。

产于云南西北部(贡山)。生于高山草地或多岩石的草坝,海拔3000—3800米。

此种的外层总苞片较宽,倒披针状线形,有明显的网脉;舌片淡紫色,短而狭,叶常集于茎基部与密叶飞蓬 *E. multifolius* Hand.-Mazz. 显然不同。

2. 珠峰系——*Ser. Himalajenses* Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 418. 1973.

多年生草本。头状花较小(径0.8—1.5厘米),总苞片短于花盘,舌片极狭;两性花花冠裂片常无毛。

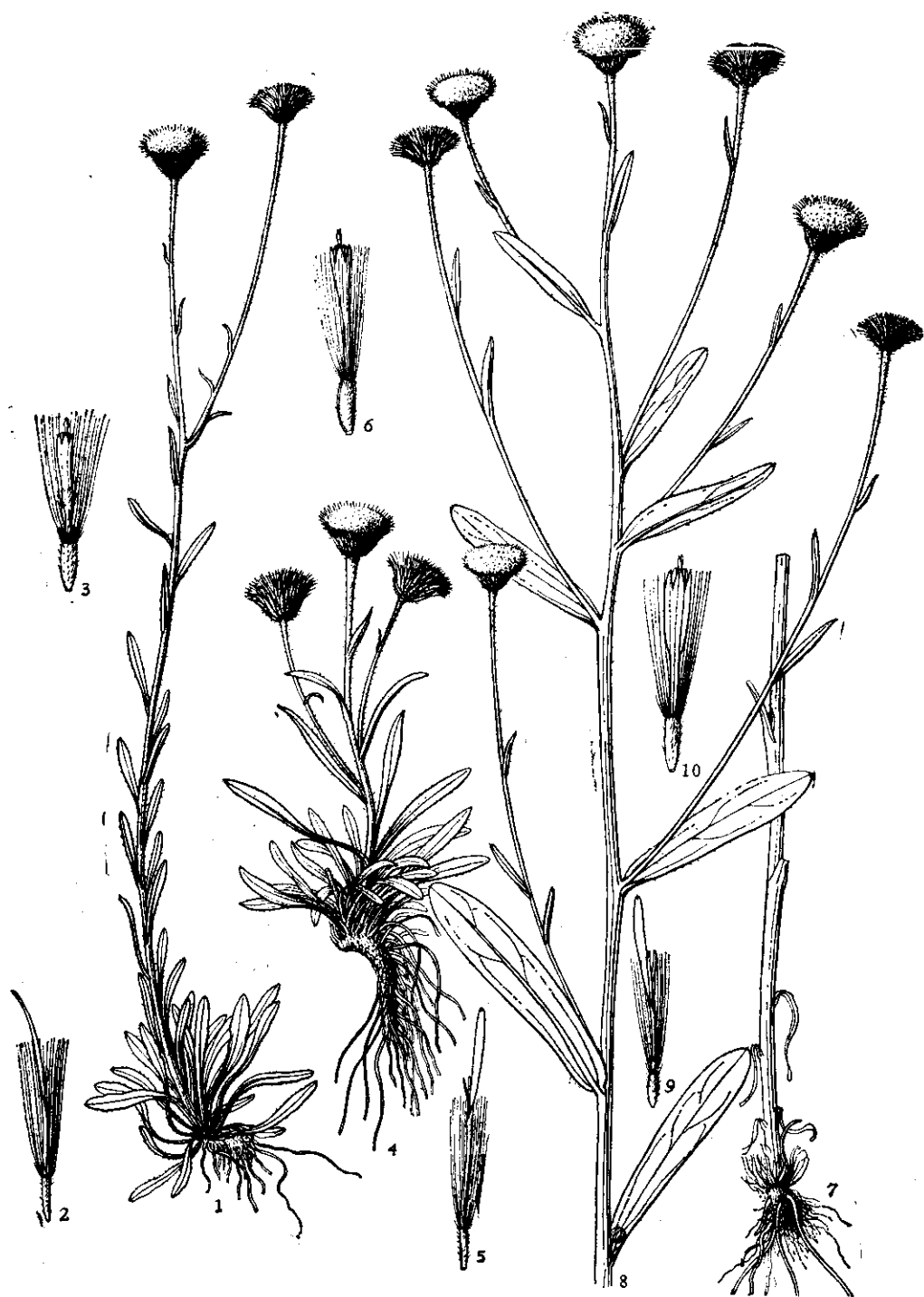
19. 珠峰飞蓬 图版 79: 7—10

Erigeron himalajensis Vierh. in Beih. Bot. Centralbl. 19: 491. 1906; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1378. 1936; Rech. f. Symb. Afgh. 2: 6. 1955; Kitam. Fl. Afgh. 2: 421. 1960.

多年生草本,根状茎木质,径3—5厘米,不分枝,颈部常被残存叶的基部,具纤维状根。茎单生或数个,高15—50(60)厘米,基部径1.5—2毫米,直立或斜升,紫色,或上部绿色,具条纹,中部或中部以上有伞房状分枝,下部叶腋有不育枝,节间长5—15毫米,被疏长节毛和短贴毛,基部近无毛。基部叶密集成莲座状,花期凋落,茎叶较多数,薄质,基部和下部叶狭倒披针形,长2—3.5厘米,宽0.2—0.4厘米,全缘,顶端钝或稍尖,基部渐狭成具翅的短柄,具多少明显的3出脉,中部和上部叶线状长圆形,长2—5厘米,宽0.2—0.5毫米,无柄,顶端圆钝,基部稍狭,半抱茎,具1—2个小尖齿或全缘,上部叶渐小,线形,全部叶两面和边缘被疏短毛和贴短毛,或有时近无毛。头状花序径1—1.5厘米,2至多数在顶端排列成伞房状,花序梗细长,具1—3个线形的苞片;总苞半球形,长5—7毫米,宽10—15毫米,总苞片3层,全部或上部紫色,常短于花盘,宽约0.5毫米,外层稍短,或短于内层的二分之一,背面及边缘被疏短毛或近无毛。外围的雌花舌状,2—3层,多少长于花盘或与花盘等长,长5—6毫米,管部长3毫米,上部被疏微毛或几无毛,舌片不开展,淡紫色,宽0.3毫米,干时内卷成管状,顶端具2小齿;中央的两性花管状,黄色,长约5毫米,管部细长,长达花冠之半,檐部窄漏斗状,裂片紫色,无毛;花药伸出花冠。瘦果长圆形,长2毫米,扁压,被开展的短毛;冠毛淡褐色2层,外层极短,内层长约5毫米。花期8—9月。

产于西藏东部(波密)、四川西部(康定)、云南西北部(德钦)。阿富汗也有分布。生于海拔2000—3600米的泥石流冲积扇或林缘。

此种的模式标本采自喜马拉雅北部的“*Tamicauna*, *Karidopass* 和 *Karakorum Pass*”,据原始记载:“茎高25厘米,中部有数个(2—5)不等长的分枝;下部叶狭椭圆



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)

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