

17. 棉毛飞蓬

Erigeron lanuginosus Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 19(1): 89. 1980.

多年生草本，根状茎木质，粗壮，径达1厘米，斜升，上部分枝，颈部被褐色残存叶基，具纤维状根。茎丛生，高18—25厘米，绿色，具紫色条纹，不分枝或上部分枝，被开展而乱的长节毛，杂有贴短毛，上部毛更密。基部叶莲座状，花期枯萎或生存，匙形或倒披针形，长2—7厘米，宽0.5—0.8厘米，钝，具小尖头，基部渐狭成具狭翅的长柄，具3脉，全缘或具1—3个小尖齿；下部叶长圆状倒披针形或长圆形，长3—5厘米，宽0.7厘米，具短柄或近无柄，中、上部叶椭圆状卵形，渐尖，基部稍狭，半抱茎，两面及边缘被乱长节毛，最上部叶被棉毛。头状花序单生或数个排成伞房状，径1.5—2厘米；总苞半球形，长8—10毫米；总苞片3层，紫色，线状披针形或线形，宽1—1.5毫米，渐尖且显著超出花盘，外层略短，背面及边缘被具紫色横隔的长棉毛，中层和内层近等长，顶端常开展或反折。外围的雌花2—3层，舌状，长7—8毫米，管部上端被微毛，舌片鲜紫色，宽0.3—0.4毫米，稍超出总苞，干时内卷成管状；两性花管状，长4—4.5毫米，管部长2毫米，檐部窄漏斗状或近圆柱形，裂片紫色，被微毛；花药伸出花冠。瘦果狭长圆形，长2—2.5毫米，扁压，被贴生短毛和腺；冠毛白色，2层，刚毛状，外层极短，内层长于花冠。花期8月。

产于我国西藏(察隅、札木)。生于海拔3200—4200米的山坡草地。

此种以茎上部，最上部叶和总苞片被具紫色横隔的密长棉毛；中、上部叶椭圆状卵形；两性花花冠裂片被微毛与紫苞飞蓬 *E. porphyrolepis* Ling et Y. L. Chen 相区别。

18. 贡山飞蓬

Erigeron kunshanensis Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 417. 1973.

多年生草本，根状茎木质，稍粗壮，径达10毫米，具纤维状根，有顶生的莲座状叶丛。茎多数，稀1—2个丛生，高10—20厘米，基部径1—1.5毫米，直立或弯曲，紫色，稀绿色，不分枝，上部被开展的长软毛和短贴毛，基部具密集，茎部有疏生(3—6个)的叶，节间长2—5厘米。基部叶在花期枯萎，与莲座状叶同形，匙形，长2—6厘米，宽0.5—1.2厘米，顶端钝或稍尖，基部渐狭成具翅的长柄，全缘，具3条脉，网脉明显，下部和中部叶披针形或线状披针形，无柄，长1.3—3.5厘米，宽0.4—0.7厘米，顶端尖，基部钝，半抱茎，上部叶渐小，线状披针形或线形，全部叶上面被长节毛和短贴毛，下面沿脉和叶柄被疏柔毛，在上部叶的毛更密。头状花序单生，径2厘米，总苞半球形，长8毫米，宽15—20毫米，总苞片3层，与花盘等长或稍长于花盘，紫色或绿色，近等长，宽1—1.5毫米，外层线状倒披针形，具明显的网脉，顶端多少尖，背面，特别沿中脉被长毛和短贴毛，中层和内层线状披针形，渐尖，具窄膜质的边缘，1—3脉，被短柔毛或近无毛；外围的雌花舌状，约3层，长7—8毫米，管部2—2.5毫米，上部被微毛，舌片淡紫色，干时内卷成管状，宽0.5毫米，顶端具2个小齿；中央的两性花管状，黄色，长3.5—4毫米，被疏微毛，檐部漏斗状，裂片紫色，

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