

舌片淡红色,宽约 0.6 毫米,开展而平,顶端具 2 小齿,中央的两性花管状,黄色,长 3.5—4 毫米,管部长 1 毫米,檐部窄漏斗形,中部被疏微毛,裂片短三角形,无毛;花药伸出花冠;瘦果长圆形,长 2 毫米,宽 0.6 毫米,扁压,无肋,密被贴短毛;冠毛白色,2 层,刚毛状,外层极短,内层长 3.5 毫米。花期 7—9 月。

产于云南西北部(俅江、贡山)、西藏东南部(察瓦龙)。生于开旷山坡和多岩石处,海拔 3000—3200 米。

此种的头状花序较小,舌状花较短,仅略长于总苞,顶端具 2 小齿;总苞片绿色,被密具柄腺毛,或仅有极疏的短硬毛;下部及中部叶在中上部边缘具疏齿与多舌飞蓬 *E. multiradiatus* (Lindl.) Benth. 不同。与展苞飞蓬 *E. patentisquamus* J. F. Jeffr. 近似,但后者的舌状花紫色,舌片干时常内卷;两性花花冠裂片紫色而被微毛不同于本种。

2. 展苞亚组——Subsect. *Patentisquami* Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 413. 1973.

舌片狭,干时常内卷成管状;或舌片极细而近丝状;花药及花柱分枝常伸出花冠。多年生草本。此亚组与管舌亚组接近,但以花药及花柱分枝伸出花冠为区别。

1. 展苞系——Ser. *Patentisquami* Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 415. 1973.

多年生草本。头状花序较大(径达 3 厘米),总苞片较花盘长或与花盘等长;舌片与两性花花冠裂片同色;裂片常被微毛。

14. 展苞飞蓬 图版 78: 6—8

Erigeron patentisquamus J. F. Jeffr. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 185. 1912. p. p.; Marq. in Journ. Linn. Soc. 48: 189. 1928; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1094. 1936, et in Act. Hort. Göth. 12: 227. 1938.

多年生草本,根状茎木质,径达 10 毫米,斜升或横卧,有时上部有分枝,或结集成球状,具纤维状根。茎单生或数个,高 20—45 厘米,直立或基部弯曲,径约 3 毫米,淡紫色或绿色,具明显的条纹,中部或中上部有分枝,稀不分枝,被疏或较密开展的长节毛和短贴毛,上部特别顶部杂有密具柄腺毛,基部叶密集,莲座状,花期生存,匙形或倒披针状匙形,长 4—15 厘米,或更长,宽 1—2 厘米,全缘,顶端稍尖,具小尖头,基部渐狭成具翅的长柄,具二出脉和 2—4 条近平行的侧脉,叶脉在下面多少明显,中部和上部叶狭披针形或披针形,无柄,长 2—7 厘米,宽 0.5—1 厘米,顶端渐尖,基部宽且半抱茎,最上部叶渐小,线形或线状披针形,全部叶边缘和两面被疏或较靠近贴生的长节毛和短贴毛,上部叶杂有密具柄腺毛。头状花序径 2.5 厘米,单生或 2—4 个排列成伞房状;总苞半球形,长 1—1.5 厘米,宽 1.5—2 厘米,总苞片 3 层,线状披针形,显明长于花盘,近等长或外层稍长,宽约 1

毫米,外层开展,顶端常反折,背面被密长节毛和短贴毛,杂有具柄腺毛,内层具狭膜质边缘。外围的雌花舌状,约3层,多少超出总苞,长8—10毫米,管部长2—2.5毫米,上部被疏微毛,舌片窄,宽约0.4毫米,紫红色,不开展,干时常内卷成管状,顶端全缘;中央的两性花管状,黄色,管部长1毫米,檐部或裂片紫色,裂片三角状卵形,被微毛;花药伸出花冠;瘦果长圆形,长2.5—3毫米,宽约1毫米,稍扁,背面具1肋,被短毛;冠毛淡黄色,2层,刚毛状,外层极短,内层长4—4.5毫米。花期7—9月。

产于云南西北及东北部(丽江、中甸、鹤庆、兰坪、楚雄、巧家、东川)、四川西部和西南部(康定、宝兴、大金、小金、马尔康、峨眉山、木里、贡嘎岭等)。常生于高山和亚高山草地,林间草地或林缘,海拔2700—4000米。

此种在外形上极似多舌飞蓬 *E. multiradiatus* (Lindl.) Benth. 的狭叶类型,但主要以头状花序较小,舌状花较短,舌片不平展,干时常内卷成管状;管状花花冠的裂片紫色且被微毛;外层总苞片开展且反折,不难区别。它与密叶飞蓬 *E. multifolius* Hand.-Mazz. 则以毛茸和舌状花的颜色不同为区别。

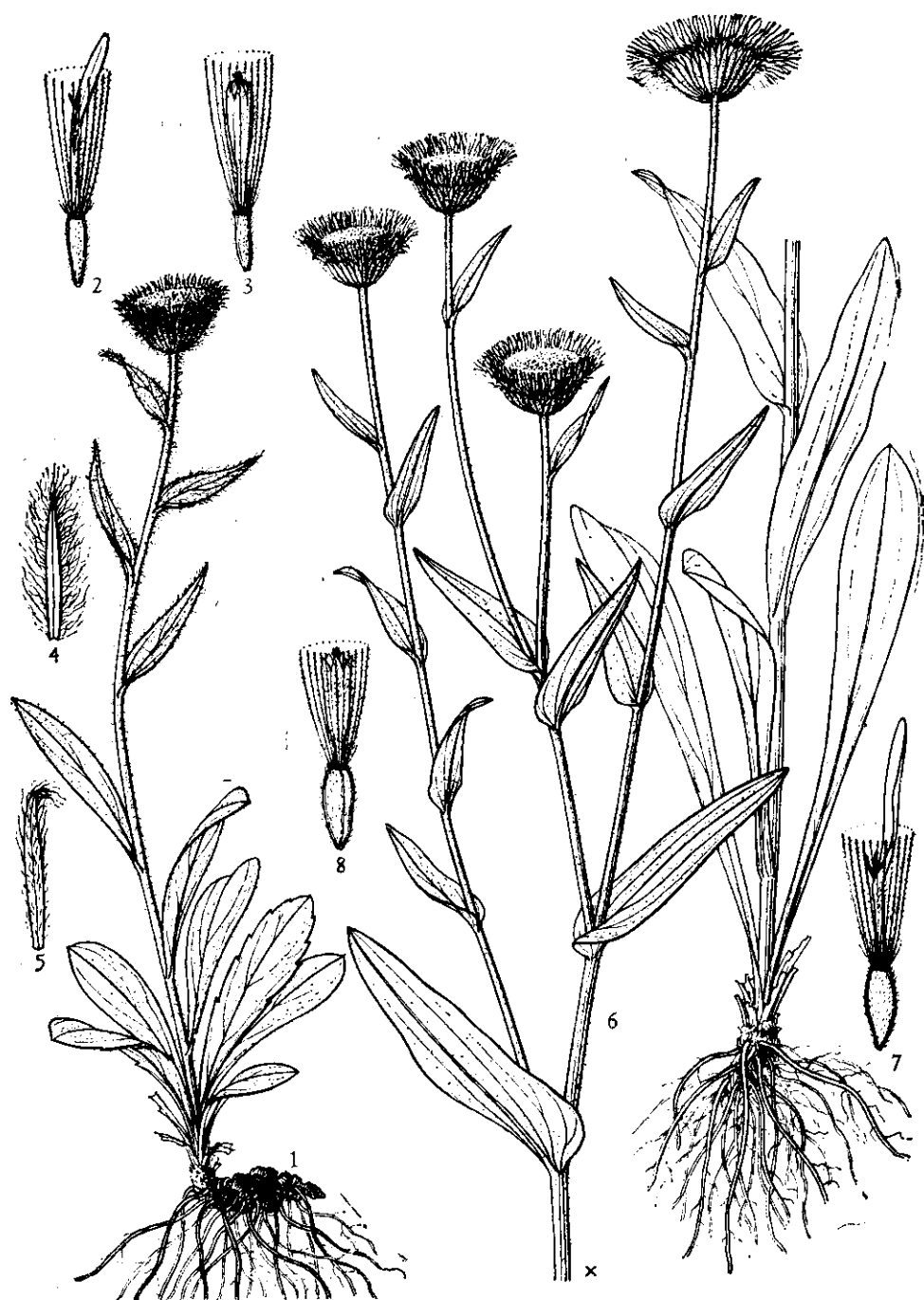
15. 密叶飞蓬 图版 77: 5—7

Erigeron multifolius Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 627. 1937; Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 415. 1973.

多年生草本,根状茎粗壮,径达10毫米,分枝或不分枝,具纤维状根,上端常发出莲座状叶丛。茎单生,或数个,直立或斜升,高9—25厘米,基部径2—3毫米,不分枝,或少数有分枝,全部,尤其上部被密长柔毛和短贴毛,或多少杂有腺毛,具密或较密且近等长的叶,节间长1—3厘米;基部叶花期常枯萎,匙形或倒披针形,近等长,全缘或少有具疏齿,下部茎叶长圆形或倒披针状长圆形,长3—7厘米,宽0.5—0.7毫米,全缘或具1—2个小尖齿,顶端圆形或钝,基部渐狭成具窄翅的柄,中部和上部叶无柄,长圆状线形或线状披针形,长2—6厘米,宽0.5—1厘米,顶端钝或略尖,基部稍宽且半抱茎,两面和边缘被疏长毛和短贴毛。头状花序单生,或有时2—4个排列成伞房状,径2—3厘米;总苞半球形,长6—8毫米,宽15—25毫米,总苞片3层,超出花盘或与花盘等长,外层稍短,绿色,线状披针形,长7—10毫米,宽0.5—1毫米,顶端渐尖,淡红色,被疏或较密的长节毛,杂有疏短贴毛而无腺毛。外围的雌花舌状,约3层,长8—10毫米,管部长2.5—3毫米,上部被疏微毛,舌片白色,宽约1毫米,顶端具2细齿,不平展,干时内卷成管状;中央的两性花管状,黄色,长4—4.5毫米,檐部漏斗状或近圆柱状,裂片淡紫色,管部长2毫米,上部被疏微毛;花药常伸出花冠;瘦果长圆形,长2—3毫米,扁压,被疏短毛;冠毛2层,淡黄色,刚毛状,外层极短,内层长约5毫米。花期6—8月。

产于云南西北部(德钦、贡山)及西藏东南部(察瓦龙)。生于高山及亚高山草地或林缘,海拔2800—4100米。

此种据原始记载,舌状花白色。但有时也有淡红色的。



1—5. 紫苞飞蓬 *Erigeron porphyrolepis* Ling et Y. Li Chen: 1. 植株; 2. 舌状花; 3. 管状花; 4, 5. 外、内层总苞片。6—8. 展苞飞蓬 *Erigeron patentisquamus* J. F. Jeffr.: 6. 植株; 7. 舌状花; 8. 管状花及瘦果。(张泰利绘)