

多年生草本，根状茎短，木质，径5毫米，不分枝，颈部被残存的叶柄，具纤维状根。茎单生，较粗壮，直立或基部弯，高达35厘米，基部径3—4毫米，绿色，具条纹，上部常有斜升的伞房状分枝，下部被开展的疏长节毛，上部被短贴毛，杂有密头状具柄腺毛；节间长1—2.5厘米。基部叶花期枯萎或生存，倒披针状匙形，长6—9厘米，宽1—1.6厘米，全缘，顶端钝或具小尖头，基部渐狭成具狭翅的长柄，具3条脉，下部叶与基部叶同形，具短柄，全缘或中上部具1—3个尖细齿，中部和上部叶无柄，卵状椭圆形，长2.5—5厘米，宽1—1.8厘米，全缘，顶端钝或稍尖，基部稍狭，近半抱茎，具3—5脉，最上部叶狭披针形或线状披针形，长1—2厘米，宽0.2—0.4厘米，具1脉，全部叶边缘被较长的缘毛，上面被疏贴短毛，下面沿脉或边缘被疏短毛或近无毛，最上部常杂有具柄腺毛。头状花序3—7个排列成伞房状，径2.5—3厘米；总苞半球形，长6毫米，宽12—17毫米，总苞片3层，暗绿色，顶端和边缘变紫色，线状披针形，宽0.5毫米，顶端渐尖，显明超出花盘，密被具柄腺毛，基部常有疏长节毛，外层较短，内层长约5—6毫米，具窄膜质边缘。外围的雌花舌状，3层，长10—11毫米，管部1.5—2毫米，上部被疏微毛，舌片白色，开展而平，宽1—1.2毫米，顶端具2—3个细齿；中央的两性花管状，黄色，长约4.2毫米，管部长1.2毫米，檐部窄漏斗形，中部被疏微毛，裂片无毛，有时顶端紫色；花药伸出花冠，瘦果（未成熟）长圆形，长1.2毫米，宽约0.5毫米，扁压，被多少贴生的疏短毛；冠毛白色，2层，刚毛状，外层极短，内层3.8毫米。花期8月。

产于我国西藏（皮康至松多）。生于草地，海拔3350米。

此种外形和毛茸极似多舌飞蓬 *E. multiradiatus* (Lindl.) Benth., 但舌片白色，顶端具2—3个细齿；总苞暗绿色，全部密被具柄腺毛显然有别。

13. 依江飞蓬

Erigeron kiukiangensis Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 412. 1973.

多年生草本，根状茎木质，斜升或横卧，径达6毫米，有分枝，颈部被残存叶的基部，具纤维状根。茎数个或单生，高达55厘米，基部径2—3毫米，直立或基部弯，上部常具斜上的伞房状分枝，绿色，具条纹，全部，特别上部密被较硬的长节毛和具柄腺毛，节间长0.5—2厘米。基部叶密集，莲座状，在花期枯萎或生存，倒披针形或倒披针状匙形，长4—8厘米，宽0.8—1.2厘米，全缘或具1—2个小齿，顶端钝，具小尖头，基部渐狭成具狭翅的长柄，具3—5脉，下部和中部叶倒披针形，长3.5—6厘米，宽0.6—1.5厘米，中上部具3—6个尖齿，稀全缘，多少具柄，背面具明显的脉，上部叶渐小，狭披针形或线形，无柄，1—3脉，全部叶边缘被短节毛，两面被较硬的贴短毛，常杂有具柄腺毛。头状花序数个，伞房状排列，或有时单生，径2—2.5厘米；总苞半球形，长6—8毫米，宽12—15毫米，总苞片3层，绿色，线状披针形，宽0.8毫米，顶端渐尖，常超出花盘，背面被密具柄腺毛，稀被较硬的短节毛。外围的雌花舌状，2—3层。长9—10毫米，管部2—2.5毫米，上部被疏微毛，

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(独山、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. Götth. 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密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