

的特征完全相符。

7. 山飞蓬(东北植物检索表) 图版 75: 7—9

Erigeron komarovii Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. 16: 391. 1954, et Fl. URSS. 25: 214. 1959; 刘慎谔等, 东北植物检索表 276. 1959. — *Aster consanguineus* Ledeb., Fl. Ross. 2: 473. 1845—46. — *Erigeron thunbergii* A. Gray var. *glabratum* A. Gray, Bot. Jap. 395. 1895. — *Erigeron dubius* Makino var. *alpicola* Makino in Miyoshi et Makino, Alp. Pl. Jap. 1: 21. 1906. f. 117. — *Erigeron alpicola* Makino in Bot. Mag. Tokyo 28: 339. 1914. — *Erigeron consanguineus* Kitam. in Mem. Coll. Sc. Kyoto Imp. Univ. ser. B. 13: 374. 1937, in syn.; Kitag. Lineam. Fl. Manch. 449. 1939. — *Aster dubius* Onno subsp. *glabratus* Kitam. et Hara ex Kitam. l. c. 374. 1937

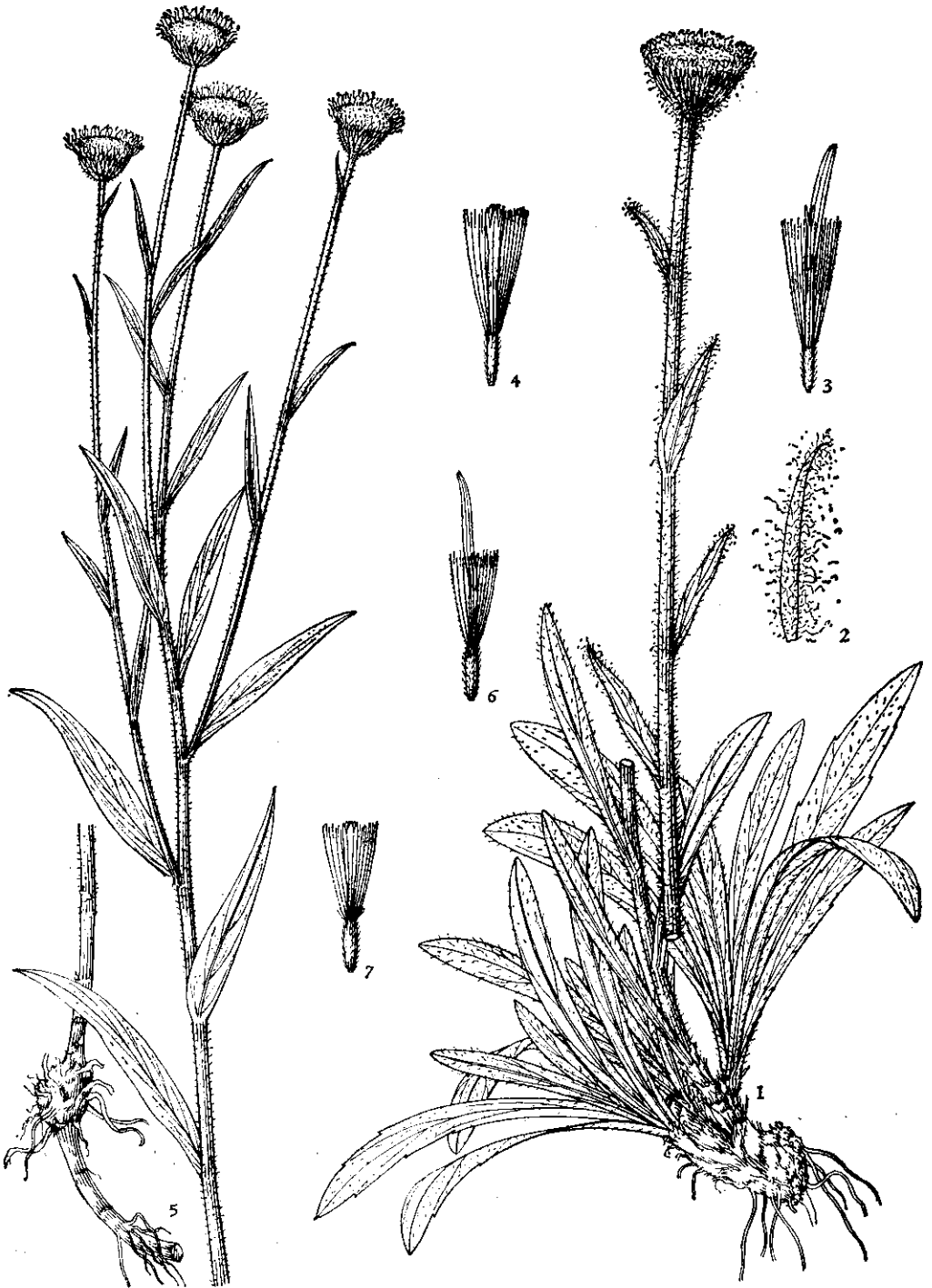
多年生草本, 根状茎短或较长, 斜升或稀横卧, 径 2—5 毫米, 常分枝, 具纤维状根, 颈部密被残存的叶基; 茎数个, 高 10—35 厘米, 直立, 径 1—2.5 毫米, 不分枝, 绿色, 具条纹, 被疏开展的长节毛, 上部毛较密, 杂有头状具短柄的腺毛, 在头状花序下部被较密而细软的长节毛, 有时下部近无毛, 节间长 0.5—3 厘米; 基部叶密集, 莲座状, 倒卵形, 匙形或倒披针形, 长 2—10 厘米, 宽 3—16 毫米, 全缘, 或有时具疏小尖头, 顶端钝, 具小尖头, 基部渐狭成具翅的长柄, 具明显的 3 条脉, 两面和边缘被疏长节毛, 有时近无毛; 下部叶倒披针形, 具短柄, 中部和上部叶披针形或线状披针形, 无柄, 长 1—4 厘米, 宽 1—9 毫米, 顶端尖。头状花序长 9—17 毫米, 宽 2—4 厘米, 单生于茎端; 总苞半球形, 总苞片 3 层, 线状披针形, 与花盘等长或稍长于花盘, 长 6—10 毫米, 宽 0.8—1.6 毫米, 外层较内层稍短, 背面被较密的或疏长节毛; 外围的雌花 2 层, 舌状, 长 8—14 毫米, 管部长 2 毫米, 被疏贴微毛, 舌片平, 淡紫色, 稀白色, 宽 1—2 毫米, 顶端具 3 个细齿; 中尖的两性花管状, 黄色, 长 3—4.5 毫米, 管部短, 长约 1.5 毫米, 檐部漏斗状, 中部被疏贴微毛, 裂片无毛; 花药伸出花冠; 瘦果倒披针形, 长 2—2.2 毫米, 宽 0.5 毫米, 扁压, 被较密的短贴毛; 冠毛污白色, 2 层, 刚毛状, 外层极短, 内层长 2.5—4 毫米。花期 7—9 月。

产于吉林(长白山、延边、通化、安图、抚松等); 也分布于苏联西伯利亚和堪察加地区。生于高山草地, 苔原或林缘, 海拔 1700—2600 米。

8. 玉山飞蓬 图版 76: 5—7

Erigeron morrisonensis Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25(19): 126. 1908; et in Ic. Pl. Formos. 8: 51. 1919; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 4: 150. t. 31. fig. 4. 1935, et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 13: 323. 1937.

多年生草本, 根状茎短, 斜升, 径 3—4 毫米, 具纤维状根; 颈部常密被枯叶; 茎数个簇生, 高 6—10 厘米, 或更高, 直立, 具条纹, 被微柔毛和杂有疏细硬毛, 基部径 0.8—1.5 毫



1—4. 太白飞蓬 *Erigeron taipeiensis* Ling et Y. L. Chen: 1. 植株; 2. 总苞片; 3. 舌状花; 4. 管状花。5—7. 玉山飞蓬 *Erigeron morrisonensis* Hayata: 5. 植株; 6. 舌状花; 7. 管状花。(王金凤绘)

米,不分枝或中部以上有疏分枝,分枝纤细,斜升,基部叶花期生存,莲座状,线状匙形或匙形,长2—6厘米,宽2—7毫米,顶端钝,基部渐狭,边缘具疏小尖或全缘,两面边缘被短硬毛或变无毛;茎叶线形或长圆状披针形,长1—3(5)厘米,宽1.5—5毫米,顶端钝或渐尖,基部稍扩大,全缘,两面被疏短硬毛或近无毛,上部叶渐小,最上部叶长5毫米。头状花序少数,通常1—6个生于茎枝的顶端,径15—20毫米,具长花序梗;总苞半球形,长5—7毫米,宽11—15毫米,总苞片3层,线状披针形,稍长于花盘,顶端渐尖,背面被密硬毛状长柔毛,外层较短;外围的雌花近3层,花冠舌状,淡紫色,长6—7毫米,宽0.5毫米,管部被微毛;中央的两性花管状,长3.5毫米,黄色,上部扩大,顶端具5个短齿裂,外面被微毛;花药基部钝;花柱分枝顶端钝;瘦果长圆形,扁压,长2毫米,顶端截形,被糙短毛;冠毛污白色或变红色,外层短刚毛状,内层糙毛状,长3.5毫米。花期7月。

特产我国台湾。生于高山草地。

9. 太白飞蓬 图版 76: 1—4

Erigeron taipeiensis Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin. 11: 406. tab. 55, fig. 1. 1973.

多年生草本,根状茎垂直,斜升或平卧,有分枝,径3—5毫米,颈部被残叶的基部。茎数个或单生,直立,高20—35厘米,基部径1—2.5厘米,不分枝,绿色,具条纹,被疏上部较密开展的长软毛和短贴毛,杂有头状具柄的腺毛,节间长1.5—5厘米。叶绿色,基部叶密集,莲座状,倒披针形或匙形,长2—7.5厘米,宽0.3—1.4厘米,顶端钝或尖,基部渐狭成长柄,全缘,或具1—2个小齿,具明显的3脉,下部叶倒披针形,具短柄,中部和上部叶披针形或线状披针形,长0.8—5厘米,宽0.1—0.8厘米,无柄,全缘,顶端尖或渐尖,全部叶两面和边缘被开展的疏长毛和杂有短贴,最上部叶顶部和边缘被密长软毛。头状花序单生于茎端,长1—1.3厘米,宽2—2.5厘米;总苞半球形,长7—10毫米,宽15—20毫米,总苞片3层,绿色,顶端及中脉紫色,线状披针形,顶端渐尖,背(如同茎顶端)密被乱长节毛,外层较短,内层长于花盘或与花盘等长,宽0.5毫米,具1脉;外围的雌花舌状,3层,长7—8.5毫米,管部长约3毫米,上部被疏微毛,舌片平,淡紫色,极狭,宽0.4毫米,顶端无齿;中央的两性花管状,黄色,长约5毫米,管部细长,与檐部近等长,上部被疏微毛,檐部狭漏斗状或近圆柱状,裂片无毛,淡紫色;花药伸出花冠;瘦果狭长圆形,扁压,长2—2.2毫米,宽0.3—0.4毫米,基部稍缩小,密被近贴生的短毛;冠毛污白色,2层,刚毛状,外层极短,内层长5—6毫米。花期7月。

产于陕西南部(太白山)。生于高山草原,海拔3200米。

此种总苞片,茎上部和最上部叶的顶端密被乱长软毛;舌状花较短而窄,顶端无齿;管状花花冠管部细长与檐部等长与山飞蓬 *Erigeron komarovii* Botsch. 显然不同。

2. 短葶系——*Ser. Breviscapi* Ling et Y. L. Chen in Act. Phytotax. Sin.