

丛,根出条细长,匍枝状,长达6厘米,平卧,无细根,有不久枯萎的叶和顶生的叶丛。茎从膝曲的基部直立,高6—25厘米,纤细,草质,后稍坚挺,不分枝,稀上部有花序枝,被白色蛛丝状长柔毛,下部有较密的叶。莲座状叶上面常脱毛,基部渐狭成短狭的鞘部;茎部叶直立,常附贴于茎上或稍开展,狭线形或舌状线形,长1—4厘米,宽1—3稀4毫米,下部叶基部等宽,无柄,上部叶基部稍扩大,半抱茎,顶端尖,有短小尖头,叶质,两面被同样的或下部叶上面被较疏薄的银白色绢状茸毛,上部叶基部还被长柔毛。苞叶多数,较茎上部叶稍短,稍尖,基部不扩大,两面被银白色长柔毛或白色茸毛,或下面毛茸较薄,较花序长2—3倍,密集,开展成径约2厘米的苞叶群,或有长达3毫米的花序梗而开展成径达5厘米的复苞叶群。头状花序径5—7毫米,少数密集,或达20个。总苞长3.5—4毫米,有长柔毛状密茸毛;总苞片约3层,顶端无毛,褐色,宽尖,稍露出毛茸之上。小花异型,雄花或雌花较少,或雌雄异株。花冠长3—4毫米,雄花花冠狭漏斗状,有卵圆形裂片;雌花花冠丝状。冠毛白色,较花冠稍长,下部有细齿;雄花冠毛上部多少棒状粗厚,有锯齿,雌花冠毛细。不育的子房常无毛,瘦果被短粗毛或无毛。花期7—8月,果期9月。

产青海东部(祁连、同仁)、四川西部、西北部及南部(松潘、马尔康、康定、太宁、木里)、甘肃西部(夏河)和云南西北部(中甸、德钦)。生于高山、亚高山林地,灌丛、湿润草地和沼泽地,常见。海拔3100—4000米。

此种的特点是有线形或舌状线形的叶,上部叶基部扩大而有长柔毛,但有时与黄白火绒草 *L. ochroleucum* Beauv. 和美头火绒草 *L. calocephalum* Beauv. 的一些变型不易区别。它与长叶火绒草 *L. longifolium* Ling 及美头火绒草之间有中间类型或天然杂种存在。

36. 美头火绒草 图版20: 1—4

Leontopodium calocephalum (Franch.) Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 1: 189. 1909; 5: 145. 1910; Hand.-Mazz. in Schröt. Pflzleb. d. Alp. 2 Aufl. 504. 1924; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 1: 114. 1924, 12: 238. 1938, in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 107. 1928 et Symb. Sin. 7: 1099. 1936; Mattf. in Rehd. et Kobusk., Journ. Arn. Arb. 15: 36. 1933; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 40. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 466. 图 6346. 1975. — *Gnaphalium leontopodium* Linn. γ . *calocephalum* Franch. in Bull. Soc. Fr. 39: 131. 1892. — *Leontopodium alpinum* Cass. var. *himalayanum* Franch. in Nouv. Arch. Hist. Par. 2 ser. 10: 36. 1888. *Gna-*

phalium leontopodium Linn. var. *sibiricum* Franch., l. c. 131. 1892, p p.——
Leontopodium calocephalum Beauv. var. *typum* Hand.-Mazz., l. c. 107. 1928.

美头火绒草(原变种)

var. *calocephalum*

多年生草本。根状茎稍细，横走，颈部粗厚，不育茎被密集的叶鞘，有顶生的叶丛，与1至数个花茎簇生。茎从膝曲的基部直立，不分枝，高10—50厘米，粗壮或挺直，被蛛丝状毛或上部被白色棉状茸毛，下部后近无毛，全部或除上部外有叶，节间通常长2—4厘米或上部达10厘米。基部叶在花期枯萎宿存；叶直立或稍开展，下部叶与不育茎的叶披针形、长披针形或线状披针形，长2—15稀20厘米，宽0.2—1.2厘米，顶端尖，有粗短的或稍长的尖头，渐狭成长叶柄并在基部成褐色宽松而长的鞘部；中部或上部叶渐短，卵圆披针形，基部常较宽大，楔形或圆形，抱茎，无柄，全部叶草质，边缘有时稍反折，上面无毛，或有蛛丝状毛或灰色绢状毛，或在上部叶的基部多少被长柔毛或茸毛，下面被白色或边缘被银灰色的薄或厚密的茸毛，中脉细和两条与叶缘几平行的侧脉在下面稍高起，近无毛。苞叶多数，与茎上部叶等长或较长，从鞘状宽大的基部向上渐狭，尖三角形，顶端渐细尖，上面被多少白色或干燥后黄色或黄褐色厚茸毛，顶端常多绿色或脱毛，下面被白色，银灰色茸毛或有时绿色，较花序长2—5倍，开展成密集的，或有时成分散的径约4—12厘米的苞叶群。头状花序5—20稀25个多少密集，径5—12毫米。总苞长4—6毫米，被白色柔毛；总苞片约4层，顶端无毛，深褐色或黑色，宽阔，顶端尖或圆形，露出毛茸之上。小花异形，有1或少数雄花和雌花，或雌雄异株。花冠长3—4毫米；雄花花冠狭漏斗状管状，有卵圆形裂片；雌花花冠丝状。冠毛白色，基部稍黄色；雄花冠毛全部粗厚，上部稍棒锤状，有钝齿；雌花冠毛较细，下部有细齿。不育的子房无毛或稍有短粗毛；瘦果被短粗毛。花期7—9月，果期9—10月。

产青海东部(门源)、甘肃西部至南部(夏河、岷县等)、四川北部至西南部(茂理、小金、峨边、峨眉、松潘、康定、道孚等)、云南西北部至北部(德钦、鹤庆、中甸、丽江、维西等)。生于高山和亚高山草甸、石砾坡地、湖岸、沼泽地、灌丛、冷杉和其他针叶林下或林缘，较常见。海拔2800—4500米。

美头火绒草由于苞叶和叶形的特殊，极易与本属其他种区别。它在植株的高低、叶和苞叶的宽窄方面有极大的变异；它与下一变种的区别是叶疏生，长渐尖，苞叶较茎上部叶稍大或等形，基部较宽常鞘状扩大而常被白色长柔毛，总苞片的深色顶端常露出毛茸之上。美头火绒草与银叶火绒草 *L. souliei* Beauv. 之间，可能有中间类



1—4. 美头火绒草 *Leontopodium calocephalum* (Franch.) Beauv., 1—2. 植株; 3. 雄花; 4. 雌花。
 5. 弱火火绒草 *Leontopodium pusillum* (Beauv.) Hand.-Mazz. 植株。6. 银叶火绒草 *Leontopodium souliei* Beauv. 植株。(刘春荣绘)