

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

型或天然杂种存在。它有时也与珠峰火絨草 *L. himalayanum* DC. 相近似。

美头火絨草湿生变种

var. *uliginosum* Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 5: 144. f. II, 1—13. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 1: 114. 1924; in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 108. 1928 et Symb. Sin. 7: 1099. 1936; Mattf. in Contr. U. S. Nat. Herb. 23: 671. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 40. 1967.

叶长圆状线形,顶端较急尖或近舌形,下面被白色或有时灰白色茸毛;茎上部叶基部不很扩大,下部叶也稍狭窄,被薄棉毛,较密生。苞叶较上部叶稍小,基部宽不超过6毫米,常舌状,下面被较少的毛。总苞片不很超出毛茸,顶端褐色。茎高多变异,约20—30厘米。

产甘肃西部、西南部(榆中、岷县、夏河、靖远)、青海东部(湟源)、四川西部、西北部(松潘、阿坝、小金、康定、马尔康)、云南西北部(丽江等)。生于较湿润的沼泽地、草地和林下,较不常见。海拔1500—3750米。

本变种在青海地区供药用,全株磨成粉末作外附剂,治风湿病。

美头火絨草疏苞变种

var. *depauperatum* Ling, 植物分类学报, 10, 2: 177. 1965.

茎细弱,高3—5厘米,有时高仅1—3厘米,径约1毫米,常脱毛,上部被蛛丝状毛。叶长圆状或舌状线形,顶端钝或近圆形,长3—5厘米,宽0.3—0.4厘米,或有时更小,长仅1厘米,两面被薄棉毛或近无毛,基部不扩大;苞叶少数,3—6个,有时较多,与茎上部叶同形,下面常脱毛,不形成整齐的苞叶群;头状花序少数,通常3—5个。

产青海东部(门源),生于山地草甸或河滩沙地;甘肃西北部(张掖南山大野口)。

可能是湿生变种 *var. uliginosum* Beauv. 的一个变型,主要以茎和叶的形状为区别。甘肃张掖的标本的茎极矮小,高仅1—3厘米;茎上部叶的基部仅稍扩大,苞叶和头状花序极少数(通常3个),苞叶不组成明显的苞叶群,但在毛茸及苞叶的特征上与青海的标本更为相似,在此作为同一变种。

系3. 高山系——*Ser. Alpina* Ling——*Ser. Eualpina* Hand.-Mazz. in Beih. bot. Centralbl. 44, 2: 118. 1928.——*Ser. Palibiniana* Hand.-Mazz. l. c. 147. 1928, p. p. 苞叶通常较多数或有时较少数,长圆形,有时卵圆披针形或披针形,较