

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