

此种可能与弱小火绒草 *L. pusillum* (Beauv.) Hand.-Mazz. 接近,但叶和苞叶较狭,显然非匙形,被灰白色较松的棉毛。苞叶少数直立的特征使此种也与矮火绒草 *L. nanum* Hand.-Mazz. 接近;但后者有匙形的叶,亮白色花后增长的冠毛,毛茸与本种也不同。

34. 长叶火绒草 兔耳子草(山西)

Leontopodium longifolium Ling, 植物分类学报, 10, 2: 177. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 465. 图 6344. 1975.——*Leontopodium alpinum* auct., non Cass.; Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 54, 1, 28. 1879; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 423. 1888; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12, 504. 1922, p. p. maxim.——*Leontopodium linearifolium* Hand.-Mazz. in Schröt., Pflzleb. d. Alp. 2 Aufl. 505. 1924, p. p. nomen, in Act. Hort. Goth. 1, 115. 1924. excl. pl. Kamtschat., et in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 100. pl. I, 5, 6. 1928, non (Wedd.) Benth. et Hook. f. (1873) ——*Leontopodium kamtschaticum* auct., non Komar.; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 85, 3: 220. 1936 et in Act. Hort. Goth. 12: 236. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 45. 1967.

多年生草本,根状茎分枝短,有顶生的莲座状叶丛,或分枝长,平卧,有叶鞘和多数近丛生的花茎,或分枝细长(达 30 厘米)成匍枝状,有短节间和细根和散生的莲座状叶丛。花茎直立,或斜升,高 2—45 厘米,不分枝,纤细或粗壮,草质,被白色或银白色疏柔毛或密茸毛,全部有密或疏生的叶,节间短或达 3 厘米,上部节间有时较长。基部叶或莲座状叶常狭长匙形,渐狭成宽柄状,近基部又扩大成紫红色无毛的长鞘部,茎中部叶直立,和部分基部叶线形、宽线形或舌状线形,长 2—13 厘米,宽 1.5—9 毫米,基部等宽或下半部稍狭窄,顶端急尖或近圆形,有隐没于毛茸中的小尖头,两面被同样的,或下面被较密的白色或银白色疏柔毛或密茸毛,上面不久脱毛或无毛,中脉在叶下面凸起,有时另有 2 条基出脉。苞叶多数,较茎上部叶短,但较宽,卵圆披针形或线状披针形,基部急狭,上面或两面被白色长柔毛状茸毛,较花序长 1.5—2 或 3 倍,开展成径约 2—6 厘米的苞叶群,或有长序梗而成径达 9 厘米的复苞叶群。头状花序径 6—9 毫米,3—30 个密集。总苞长约 5 毫米,被长柔毛;总苞片约 3 层,椭圆披针形,顶端无毛,有时啮蚀状,露出毛茸之上。小花雌雄异株,少有异形花。花冠长约 4 毫米;雄花花冠管状漏斗状,有三角形深裂片;雌花花冠丝状管状,有披针形裂片。冠毛白色,较花冠稍长,基部有细锯齿;雄花冠毛向上端渐粗厚,有齿;雌花冠毛较细,

上部全缘。瘦果无毛或有乳头状突起,或有短粗毛。 花期7—8月。

产西藏西部和北部、青海东部、四川西部、甘肃南部、西部和西北部的高原及昆仑、祁连等山脉、陕西中部和山西中部的秦岭和吕梁山脉、河北北部、内蒙古南部、东部。生于高山和亚高山的湿润草地、洼地、灌丛或岩石上。海拔1500—4800米。克什米尔地区也有分布。

此种是在我国温带和寒温带地区分布最广的火绒草属植物,变异也很大,通常可见到3个变型:(1)长叶变型 *f. longifolium* Ling, l. c., 植株较高大,叶较长,茎中部叶宽约4—8毫米,有时达13毫米,顶端急尖或近圆形,苞叶较长,开展成径约3—6厘米的苞叶群或更宽大的复苞叶群。主要分布于华北和东北的山地。(2)狭叶变型 *f. angustifolium* Ling, l. c., 植株较低小,叶较狭较短,茎中部叶宽约2—4毫米,顶端急尖或渐尖;苞叶较短,开展成径约2—4厘米的苞叶群;叶缘有时稍反卷。主要分布于内蒙古、河北、甘肃、青海和四川的西北部及西部,可能是适应干旱环境的类型。(3)短叶变型 *f. brevifolium* Ling, f. nov. 茎短,高6—9厘米;叶较短,长不超过1厘米,下部较狭,顶端急尖或近圆形;苞叶卵圆形或近倒卵圆形,被长柔毛状棉毛。分布于四川西部及青海。除上列各变型外,另有:(4)矮小变型 *f. humile* Ling, f. nov. 茎高1—2.5厘米,叶密集,长圆形或线状长圆形,长1—2厘米,宽3—5毫米,顶端急尖或近圆形;苞叶卵圆披针形,与花序等长或较花序稍长,直立或开展成径约2厘米的苞叶群;头状花序单生或2—3个而仅1个发育。产于山西北部(宁武),可能是发育不正常的类型。

此外,此种与弱小火绒草 *L. pusillum* (Beauv.) Hand.-Mazz. 之间的中间型和与木茎火绒草 *L. stoechas* Hand.-Mazz. 间的天然杂种,都经前人记载。

此种曾经前人误并入 *L. kamtschaticum* Komar.; 但后者为千岛火绒草 *L. kurilense* Tak. 的异名,(根据 Grubov, Fl. URSS, 25: 348. 1959.),与本种非同种。本种原有的异名都不可用,故给予新名。

35. 银叶火绒草 图版20: 6

Leontopodium souliei Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 1: 191, 195, 375, f. V, 4—7. 1909, p. p.; Hand.-Mazz. in Schröt. Pflzleb. d. Alp. 2 Aufl. 505. 1924, in Act. Hort. Goth. 1, 11. 1924, 12: 237. 1938, in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 105. 1928 et Symb. Sin. 7: 1099. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 51. 1967.

多年生草本,根状茎细,横走,有1个或少数簇生的花茎和少数不育的莲座状叶