

分枝,高6—13厘米,稍粗壮,被白色蛛丝状长棉毛,全部有叶,节间长1—2厘米。叶开展,披针形或披针状长圆形,长2—4.5厘米,宽0.3—0.6厘米,顶端钝或急尖,有明显的尖头,边缘平,下部叶和根出条叶渐狭成褐色无毛几与叶片同长的鞘部,上部叶基部稍狭,无鞘部,无柄,草质,上面被蛛丝状长棉毛,下面被薄而紧密的白色茸毛。苞叶多数,披针形,较上部叶稍大,中部宽达7.5毫米,顶端尖,有小尖头,两面被同样厚密的、上面基部被较长的棉状茸毛,较花序长3—4倍,开展成径约4—6.5厘米的星状苞叶群。头状花序半球形,径约5毫米,多数密集。总苞长约4毫米,被薄棉毛;总苞片约3层,边缘褐色,干膜质,稍尖,或撕裂,上部露出毛茸之上。小花异型,中央有多数雄花,外围有少数雌花。花冠长约3毫米,上部紫色;雄花花冠狭漏斗状,有披针形裂片;雌花花冠丝状。冠毛白色,基部稍黄色;雄花冠毛稍粗,下部有细锯齿,上部不加厚;雌花冠毛下部有细锯齿。不育的子房无毛或近无毛。瘦果有疏粗毛。花期7—8月。

产云南西北部(大理苍山)。生于高山山顶石砾草地或岩石上,海拔3800—4000米。缅甸北部也有分布。

此种的特征处于雅谷火绒草 *L. jacotianum* Beauv. 和珠峰火绒草 *L. himalayanum* DC. 之间,但它的较粗的茎和长而宽大的叶鞘使它极易与后两种区别。此种根据原作者 (Handel-Mazzetti) 的意见列入珠峰亚组,但它的垫状习性和苞叶及叶的形状和毛茸与珠峰火绒草不同而与雅谷火绒草比较更接近,特别是冠毛的构造与后者相似,故改列于本亚组。此种有变异,在模式标本产地有一变型,被干燥后浅黄色的茸毛;总苞片披针形,被较疏的棉毛。

22. 单头火绒草

Leontopodium monocephalum Edgew. in Trans. Linn. Soc. Lond. 20: 73. 1851; Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 4: 26. 1912. cum var. ∞ . *edgeworthianum* β . *evax*, γ . *fimbrilliferum*; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 81. pl. II, 1928. 8; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 47. 1967.——*Leontopodium alpinum* auct., non Cass., C. B. Clarke, Comp. Ind. 100. 1876, p. p.——*Leontopodium fimbrilliferum* Drumm. in Bull. Misc. Inf. Kew. 76. 1910.——*Leontopodium evax* Beauv. var. β . *fimbrilliferum* (Drumm.) Beauv. l. c. 2: 216. 1910.

多年生草本,“根状茎分枝多数,极纤细,长达10厘米,有分枝,常有细小疏生的叶,不久无叶,有顶生和腋生的、不育或生长花茎的莲座状叶丛,形成疏散的植丛。茎

极短或长达 12 厘米,极纤细,直立,草质,稍紫红色,被白色疏棉毛,有疏散或密集的叶。叶开展,匙形,长宽 $4 \times 1-15$ 至 14×3 毫米,顶端钝或圆形,有隐没于毛茸中的小尖头,下部较狭,下部叶基部扩大成通常紫色的、短或长的鞘部,质稍厚,被多少密生的白色或硫黄色棉状茸毛,莲座状叶有时两型,在外的较在内的短 2 倍,茎出叶较大,与基出叶同样在花期生存。苞叶较叶大,较花序稍长或长 3 倍,宽 2—4.5 毫米,被厚密的至少后来成硫黄色棉状长柔毛,开展成美观的径 10—35 毫米的星状苞叶群。头状花序 1 个,径约 5 毫米,或达 7 个,密集。总苞长 3 毫米,被白色或硫黄色长柔毛;总苞片顶端无毛,全缘或极撕裂,埋没于毛茸中。小花异形或雌雄异株,不育的子房和瘦果有密乳头状突起。冠毛白色或基部稍黄色;雄花冠毛上部扩大成短棒状,有开展或向上的齿;雌花冠毛有短粗毛,上部稍膨大或棒状。花冠长 2.5—3.5 毫米;雄花花冠漏斗状,有稍大的裂片;雌花花冠丝状”。花期夏季。

产西藏南部(珠穆朗玛峰北坡)和西南部。生于高山山谷冰川的砾石地和草地。海拔 4000—5500 米。锡金、尼泊尔也有分布。

未采到标本*。根据韩马迪(Handeb- Mazzetti, l.c.)作成上列的记载。此种苞叶显然较叶为大且被硫黄色长柔毛,极易与他种火绒草区别。此种与雅谷火绒草 *L. jacotianum* Beauv. 有较密切的亲缘关系,且此 2 种之间有中间类型。又根据特隆蒙(Drummond, l. c.)的记载,此种的叶线状匙形,苞叶较茎出叶长而尖。又根据前人意见(Beauverd, l. c.)此种多变异,可分为 3 个变种:几无茎,头状花序 1 稀 3—5 个,总苞片有不规则齿(var. *edgeworthianum* Beauv.);茎高 2—6 厘米,头状花序 3—7 个,总苞片睫毛状撕裂(var. *evax* Beauv.);茎高 5—12 厘米,头状花序 1—6 个,总苞片羽状撕裂(var. *fimbrilliferum* Beauv.)。这些变种似为同一个种的不同发育状态。

系 2. 珠峰系——*Ser. Himalayana* (Hand.-Mazz.)Ling, 植物分类学报, 10, 2: 171. 1965.——*Subsect. Himalayana* Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 85. 1928, p. p.

花茎与莲座状叶丛密集丛生;苞叶从扩大的基部渐狭成线形或舌形,开展成星状苞叶群;头状花序多数密集;冠毛白色。前人的珠峰亚组 *Subsect. Himalayana* Hand.-Mazz. 还包括云岭火绒草 *L. delavayanum* Hand.-Mazz.。

* 成稿后于 1963 年采到西藏土门格拉(山坡 5000 米)的标本(杨金辉 2404)。