

花异型,或中央的头状花序雄性,外围的雌性。花冠长约4毫米;雄花花冠上部漏斗形,有尖卵圆形裂片;雌花花冠丝状。冠毛白色,基部稍黄色;雄花花冠上部棒状粗厚,有细锯齿;雌花花冠毛有细锯齿。不育的子房无毛或稍有乳头状毛;瘦果有乳头状粗毛。花期6—8月。

产内蒙古东部及东北部和黑龙江北部(大兴安岭)。生于干燥草原、向阳坡地、石砾地和沙地,稀灌丛或林中草地。也分布于蒙古和苏联西伯利亚中部、东部。

此种与山野火绒草 *L. campestre* Beauv. 接近,主要以叶和苞叶的形状和毛茸区别,它与后者之间的天然杂种也见于前人的记载 (Handel-Mazzetti, l. c. 115. 1928.)。 *L. junpeianum* Kitam. 据北村四郎的记载应与长叶火绒草 *L. longifolium* Ling 接近,兹从北川政夫 (Kitagawa, l. c.) 的意见,暂列于此作为本种的异名,但如此归并是否确当还待进一步的研究。又据前人文献 (Handel-Mazzetti, l. c.) 本种与火绒草 *L. leontopodioides* Beauv, 及绢茸火绒草 *L. smithianum* Hand.-Mazz. 有密切的亲缘关系。

40. 绢茸火绒草

Leontopodium smithianum Hand.-Mazz. in Schröt., Pflzleb. d. Alp. 2 Aufl. 505. 1924, nomen (*conglobatum* × *leontopodium*), in Act. Hort. Goth. 1: 115. 1924, amplif., et in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 157. pl. I, 7. 1928; Matff. in Rehd. et Kobusk. in Journ. Arn. Arb. 14: 38. 1933; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 50. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 466. 图 6346. 1975.——*Leontopodium sibiricum* auct., non Cass.; Kantsch. in Wiss. Erg.-R. Szechenyi Ostas 2: 705. 1898; p. p.——*Leontopodium leontopodioides* × *linearifolium*? Hand.-Mazz. in Schröt., l. c. 505. 1924.

多年生草本。根状茎短,粗壮,有少数簇生的花茎和不育茎;不育茎直立,有密生的叶,无顶生的叶丛。茎直立或斜升,高10—45厘米,挺直或稍弯曲,被灰白色或上部被白色茸毛或常粘结的绢状毛,全部有等距而密生或上部有疏生的叶;节间长0.5—2厘米或上部有时达14厘米。下部叶在花期枯萎宿存;叶多少开展或直立,线状披针形,长2—5.5厘米,宽0.4—0.8厘米,顶部钝或稍尖,有较短或较长的尖头,基部渐狭或急狭,无柄,边缘平,草质,上面被灰白色柔毛,下面被灰白色或白色密茸毛或粘结的绢状毛;中脉有时脱毛。苞叶少数或较多数(3—10个),长椭圆形或线状披针形,稀下部稍宽,与茎上部叶同长或较短,基部渐狭,顶端尖或稍钝,边缘常反卷,两面同样被白色或灰白色厚茸毛,较花序稍长或较长2—3倍,排列成稀疏的,不

整齐的苞叶群,或有长花序梗而成几个分苞叶群。头状花序大,径约6—9毫米,常3—25个密集,稀1个,或有花序梗而成伞房状。总苞长4—6毫米,被白色密棉毛;总苞片3—4层,顶端无毛,浅或深褐色,尖或稍撕裂,露出毛茸之上。小花异型,有少数雄花,或通常雌雄异株。花冠长3—4毫米;雄花花冠管状漏斗状,有小裂片;雌花花冠丝状。冠毛白色,较花冠稍长;雄花冠毛上部较粗厚,有锯齿;雌花冠毛细丝状,下部有微齿。不育的子房和瘦果有乳头状短粗毛。花期6—8月,果期8—10月。

产甘肃西南部和南部(武山、天水、洮县、兰州)、陕西中部、山西中部及北部(交城、文水、五台山)、河北北部(小五台山、东陵、百花山、张家口)和内蒙古南部。生于低山和亚高山草地或干燥草地,不稀见。海拔1500—2400米。

此种的位置在团球火绒草 *L. conglobatum* Hand.-Mazz. 及火绒草 *L. leontopodioides* Beauv. 之间,曾被认为是后两种的天然杂种;此三种之间也可能有中间类型存在。它的苞叶较团球火绒草为狭,稍少而分散,较火绒草为长,排列成较明显的苞叶群。

亚组4. 火绒草亚组——Subsect. *Pseudantennaria* (Beauv.) Ling, 植物分类学报, 10, 2: 172. 1965.——Subgen. *Pseudantennaria* Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 4: 17. 1912.——Subgen. *Euleontopodium* Sect. *Alpina* subsect. *Alpinoidea* ser. *Palibianiana* Hand.-Mazz. in Beih. bot. Centralbl. 44, 2: 147. 1928, p. p.——Sect. *Pseudantennaria* (Beauv.) Kitam. in Mém. Coll. Sc. Univ. Kyoto 13: 226. 1937.

花茎与不育茎或根出条簇状丛生或丛生,稀单生;茎草质或基部稍木质而宿存,下部叶在花期常枯萎,无莲座状叶丛;苞叶长圆形、线状披针形或线形,较少数,直立,或开展成不明显的星状苞叶群;冠毛白色,雄花冠毛和花冠在花后常增长。

41. 火绒草(种子植物名称) 火绒蒿(河北),大头毛香(甘肃),海哥斯梭利(内蒙古),老头草、老头艾(东北)

Leontopodium leontopodioides (Willd.) Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 1: 371, 374. f. III, 1909 et 4: 19. 1912; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 1: 111. 1924, p. p. et in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 159. 1928; Kitam. in Mém. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B. 227. 1937; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 457. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 46. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 467. 图 6347. 1975.——*Filago leontopodioides* Willd. in Phytogr. 12. 1794.——*Gnaphalium leontopodioides* Willd., Sp. Pl.