

39. 团球火绒草 剪花火绒草(东北植物检索表)

Leontopodium conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz. in Schröt., Pflzleb. d. Alp. Aufl. 2: 505. 1924, in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 74: 28. 1928 et in Act. Hort. Goth. 1: 114. 1924; Pavlov in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. 38: 137. 1929; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 457. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 41. 1967.—*Leontopodium sibiricum* Cass. var. *conglobatum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 20, 3: 9. 1847.—*Leontopodium sibiricum* auct., non Cass.; DC., Prodr. 7: 275. 1837, p. p. min.—*Gnaphalium leontopodium* Linn. *α. alpinum* Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 39: 130. 1892.—*Leontopodium alpinum* Cass. f. *sibiricum* Korsh. in Act. Hort. Petrop. 12: 555. 1892.—*Leontopodium alpinum* Cass. var. *conglobatum* Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 1: 371, 376. 1909.—*Leontopodium alpinum* Cass. ssp. *campestre* var. *conglobatum* Beauv., l. c. ser. 2, 4: 19. 1912.—*Leontopodium palibinianum* auct., non Beauv.; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 149. 1928, p. p. maxim.; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 8: 145. 1939.—? *Leontopodium junpeianum* Kitam., l. c. 4: 102. 1935.—*Leontopodium ochroleucum* Beauv. var. *conglobatum* Grub. in Fl. URSS 25: 355. t. 22, 2. 1959.

多年生草本。地下茎分枝短厚，直立或斜升、有单生的或2—3个簇生或与少数莲座状叶丛簇生的茎。茎直立，高10—47厘米，多少粗壮，不分枝，草质。被灰白色或白色蛛丝状茸毛，全部或除上部外有等距而密生或疏生的叶，节间长1—2.5厘米，上部达6厘米。莲座状叶狭倒披针状线形，长达12厘米，宽达3厘米，下部渐狭成长柄状，稍紫色顶端稍尖，茎基部叶多少同形，长达7.5厘米，宽约1.3厘米，在花期常生存；茎部叶稍直立或开展，披针形或披针状线形，长2—7厘米，宽0.3—1厘米，顶端尖，或稍钝或圆形，有短小的尖头，边缘平，基部急狭、有短狭的鞘部，上部叶较小，无柄；全部叶草质，两面被同样的或下部被较密的灰白色蛛丝状茸毛。苞叶多数，与茎上部叶同长或较短，但下部较宽大，无柄，宽达1.2厘米，卵圆形或卵圆披针形，顶端尖或稍尖，基部急狭，两面被白色厚茸毛，或下面被较薄的蛛丝状茸毛，较花序长2—3倍，开展成美观的密集的径约4—7厘米的苞叶群，或有较长的花序梗而成复总叶群。头状花序径6—8毫米，5—30个密集成团球状伞房花序。总苞长约5毫米，被白色绵毛；总苞片约3层，稍宽，顶端尖，撕裂，无毛，浅或深褐色，露出毛茸之外。小

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; Mattf. 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