

上端有少数莲座状叶丛和1个花茎。茎直立或斜升，高20—32厘米，细直。草质，被灰白色蛛丝状长柔毛，基部有较密、上部有较疏的叶，节间长1—3厘米。莲座状叶和茎基部叶长圆状倒披针形或线状倒披针形，长1.7—4厘米，宽0.3—0.4厘米，顶端稍尖，下部渐狭成长柄，有鞘部，边缘稍反卷，上面被疏蛛丝状毛，下面被稍浅黄色厚绒毛；上部叶较长，线形，长3—4.5厘米，宽0.2—0.4厘米，边缘极反卷，上面被蛛丝状疏毛，后近无毛，下面被白色或灰白色茸毛及长柔毛。苞叶多数，与茎上部叶同形，被同样的毛茸，较花冠长5倍，开展成密集的径约7—11厘米的苞叶群。头状花序径4—5毫米，5—10个密集，被灰白色蛛丝状长柔毛；总苞片3层，顶端无毛，钝，红褐色，有齿或撕裂，露出毛茸之上。小花异形，边缘有较少的雌花。花冠长约3毫米，上端褐紫色；雄花花冠狭漏斗状管状，有小裂片；雌花花冠丝状。冠毛长约4毫米，下部有细锯齿，上部稍粗，几有齿。不育的子房和瘦果无毛，长不超过1毫米。花期8月。

仅见于四川西部。生于高山开旷草地。海拔4000米。

此特异的种与秦岭火绒草 *A. giraldii* Diels 有密切的亲缘。这两种都有撕裂或具尖齿的总苞片，深紫色的小花和冠毛和无毛的瘦果。但此种的叶更狭长，上面较少脱毛，冠毛全部深紫色，瘦果极小。这些区别较前人 (Handel-Mazzetti, l. c.) 指出的区别更为明确。

亚组3. 高山亚组——Subsect. *Alpinoidea* Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 97. 1928, p. p. max.

莲座状叶丛或不育茎簇状丛生或丛生，稀垫状；茎草质，基部和下部叶在花期生存，有鞘部；苞叶匙形，长圆形，披针形或线形，开展成星状苞叶群，稀少数直立；冠毛白色，稀红色，在花后不增长，稀亮白色而花后增长。

此亚组曾为 Handel-Mazzetti 分为3个系，但在系间缺乏明显的差别。

系1. 短星系——Ser. *Brachyactinia* Hand.-Mazz., Beih. Bot. Centralbl. 49, 2: 111 1928. 苞叶较少数，常较短，直立或稍开展，不组成明显的星状苞叶群，或较多数，常较长，开展成星状苞叶群。

28. 短星火绒草

Leontopodium brachyactis Gandoger in Bull. Soc. Bot. Fr. 44: 420. 1899; Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 4: 25. f. V, 1—3. 1912, et 6: 148. f. III, 1—8. 1914; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 49, 2: 115. t. 2. f. 9. 1928; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 39. 1967.——*Leontopodium alpinum* auct., non Cass., C. B. Clarke, Comp. Ind. 100.

1876, p. p.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 279. 1881, p. p.—*Leontopodium alpinum* Cass. var. *subalpinum* f. *brachyactis* Beauv., l. c. 375. 1909.—*Leontopodium alpinum* L. ssp. *campestre* var. *δ. polyphyllum* Beauv., l. c. 2: 246. 1910.—*Leontopodium alpinum* Cass. var. *polyphyllum* Beauv. 2: 249. 1910.—*Leontopodium alpinum* Cass. ssp. *campestre* var. *cachemiricum* Beauv. l. c. 4: 24. f. V, 1—3 (f. 1. *typicum*, 3. *robustum*), p. p.—*Leontopodium caespitosum* Beauv. l. c. 4: 147. f. III, 1—8. 1914.—*Leontopodium margelanense* Beauv. ex Hand.-Mazz. in Schröt., Pflzleb. d. Alp. 2 Aufl. 504. 1924, nomen.

多年生草本，“初垫状或丛生，有直立具疏生叶的不育根出条，后根出条长达18厘米，平卧，多少粗厚，木质，被有枯叶残存的短鞘或宿存的枯叶，辐状丛生。花茎多至30个，强壮，长4—28厘米，被白色密茸毛，有5—30疏散或密集的叶。叶直立或开展，根出条的叶匙形，顶端圆形或钝，茎上部叶有时披针形，稍尖，长宽 8×3.7 , 14×2 , 26×3.5 厘米，有短厚稀外露的小尖头，基部狭，无柄，下部叶有短鞘，两面被同样或几同样紧密或有时疏松而常白色的茸毛。苞叶线状长圆形或披针形，与茎上部叶同大，较花序长1.5至3倍，被较叶上更厚的毛茸，开展成显然星状而稀稍分散的径达2—4厘米的苞叶群。头状花序大，径6—8毫米，多至10个密集，稀1个。总苞长5毫米，被白色茸毛；总苞片顶端无毛，伸出毛茸之外，尖或钝，浅或深褐色，近全缘。小花异形，近雌雄异株或雌雄异株。不育的子房无毛或有乳头状突起；瘦果有乳头状突起或短粗毛。冠毛白色，基部稍黄色，雄花冠毛细，有毛状齿或稍粗厚；雌花冠毛细丝状，平滑，或有细齿或毛，稍较粗厚，下部平滑或有细齿，上部近全缘。花冠长2.5—3毫米；雄花花冠狭漏斗状，雌花花冠丝状。”花期春季至夏季。

产西藏西部。生于高山或亚高山干旱草地或坡地。海拔3000—4000米。印度北部、阿富汗和克什米尔地区也有分布。

未见到西藏的标本，故转述前人的记载如上。

29. 矮火绒草 图版 18: 6

Leontopodium nanum (Hook. f. et Thoms.) Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 111. pl. II, 11—17. 1928; Marq. in Journ. Linn. Soc. 47: 190. 1928; Mattf. in Rehd. et Kobusk. in Journ. Arn. Arb. 15: 38. 1933; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 15: 73. 1953; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 47. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 465. 图 6343. 1975.—