

10 毫米。叶稍直立或开展,卵圆状披针形或卵圆状线形,长 2—5 厘米,宽 0.4—1.2 厘米,顶端尖或稍钝,有细长尖头,基部圆形或近心形,抱茎,边缘平或波状反卷,上面被密腺毛,或有时还被蛛丝状毛,下面除脉有腺毛或近无毛外被灰白色茸毛,基部有三出脉,苞叶多数,与茎上部叶同形或较小,卵圆形或卵圆状披针形,顶端尖,基部较狭,两面被灰白色茸毛,或顶端和下面稍绿色而被腺毛,较花序长 1.5—2 倍,开展成径约 2—6 厘米的苞叶群,有时具长花序梗而形成几个苞叶群。头状花序径 4—5 毫米,密集。总苞长 4—5 毫米,被长柔毛,总苞片 2—3 层,顶端无毛,露出毛茸之上。小花异形,有少数雄花,或雌雄异株。花冠长 3—4 毫米;雄花管状漏斗形,有狭裂片;雌花花冠线状。冠毛白色,基部稍黄色;雄花冠毛稍粗厚,上部有钝锯齿;雌花冠毛丝状,全缘。瘦果有乳头状突起或短粗毛。花期 7—9 月。

产四川北部和西部(松潘、道孚)、云南西北部(德钦、鹤庆、维西、中甸等)、西藏中部和南部(拉萨)。生于高山或亚高山山谷溪岸、湿润或干燥草地、砾石坡地、沟地灌丛或杂木林外缘,较常见。海拔 3000—4000 米。分布于喜马拉雅山。

此种在腺毛亚组中由于叶质较薄,基部扩大常成心形等特征,极易与他种区别。此种多变异,常见的有狭叶和宽叶两个类型。在畸形的植株上,头状花序极多数密集成团伞状,为一层排列整齐的苞叶所围绕;中央有一个径约 1 厘米的头状花序,具有极多数在中心的雄花和在边缘的雌花,外围有极多数(约达 100 个)密集的小头状花序,径 3—4 毫米,各有较少的雌花。此种与钻叶火绒草 *L. subulatum* Beauv.、坚杆火绒草 *L. franchetii* Beauv. 和艾叶火绒草 *L. artemisiifolium* Beauv. 之间都有天然杂种被发现。

毛香火绒草细茎变种

var. *tenuicaule* Beauv., l. c. ser. 2, 3: 260. 1911.

茎细弱,高 5—12 厘米,根出条多数,有发育的腋芽,密集丛生;节间长不超过 5 毫米;叶小,上面被腺毛和较密的蛛丝状毛;头状花序 3—7 个密集。花期 8—9 月。

产西藏南部的藏布河河谷。

13. 艾叶火绒草

Leontopodium artemisiifolium (Lévl.) Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 5: 142. f. I, 1—11. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 1: 122. 1924; 12: 231. 1938, in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 59. 1928, et Symb. Sin. 7: 1098. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 39. 1967.——*Gnaphalium artemisiifolium* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9:

192. 1913.——*Leontopodium maireanum* Beauv., mss. ex Hand.-Mazz., l. c.
59. 1928.

木质草本，根状茎粗壮，有数个簇生的花茎和与花茎同形的不育茎。茎直立，具腋芽，不分枝，或一年茎横卧而基部有直立的分枝，高 25—60 厘米，有时达 1 米，木质，常大部宿存，或二年生枝从腋芽发出密生的长分枝（根据记载），被短或长达 1 毫米的污褐色头状粘质的腺毛，有时上部还有白色蛛丝状毛，全部有叶，节间长 1—1.5 厘米，或上部节间达 3—6 厘米，下部叶渐小，在花期枯萎宿存。叶开展，披针形或长披针形，长 2—5 稀 7 厘米，宽 0.3—0.7 稀 1 毫米，顶端尖或渐尖，有细长尖头，基部稍狭，有小耳，无柄，下部叶有时扩大而半抱茎，边缘平，或波状皱缩，上面绿色，被疏短腺毛，多少有蛛丝状毛，下面除稀疏的腺毛外还被有厚密的白色茸毛。苞叶多数，披针形，两面被白色密茸毛，较花序长 2.5—4 倍，开展成密集的径约 3—6 厘米的苞叶群，或与较长的花序梗合着而开展成疏散伞房状，径达 10 厘米的复苞叶群。头状花序径 4—7 毫米。总苞长 4—5.5 毫米，被白色密茸毛；总苞片约 3 层，顶端无毛，露出毛茸之上。小花异形，有较少的雌花，或雌雄异株。花冠长约 3 毫米；雄花花冠管状漏斗状，有披针形裂片；雌花花冠丝状。冠毛白色，雄花冠毛上端较粗厚，有细齿；雌花冠毛丝状，下部有疏齿。不育的子房和瘦果被短粗毛。花期 8—9 月。

产四川西部及西南部（宝兴、盐源、木里、永宁等）、云南北部和西北部（丽江、鹤庆、东川、维西、中甸等）。生于低山或中山、亚高山草坡、牧场，杂木林边缘或山谷溪岸。海拔 1000—3000 米。据文献也产于贵州。模式标本采自云南昭通。中甸用此草治扁桃腺炎、咽炎极有效，名为“蛾药”，干时有香气。

艾叶火绒草在本属中是较高大而多分枝的种，与毛香火绒草 *L. stracheyi* C. B. Clarke 最接近。此种与毛香火绒草和木茎火绒草 *L. stoechas* Hand.-Mazz. 的天然杂种已被发现。

14. 坚杆火绒草 图版 16: 7—10

Leontopodium franchetii Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 3: 258. f. III, 1—10. 1911; Hand.-Mazz. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 74: 28. 1924, in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 55. 1928 et Symb. Sin. 7: 1098. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 42. 1967.——*Gnaphalium stracheyi* Hook. f. Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 39: 133. 1892, quoad specim., excl. syn.

多年生草本。根状茎粗壮，近横走，有多数密集簇生的花茎和不育的幼茎，无莲