

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。

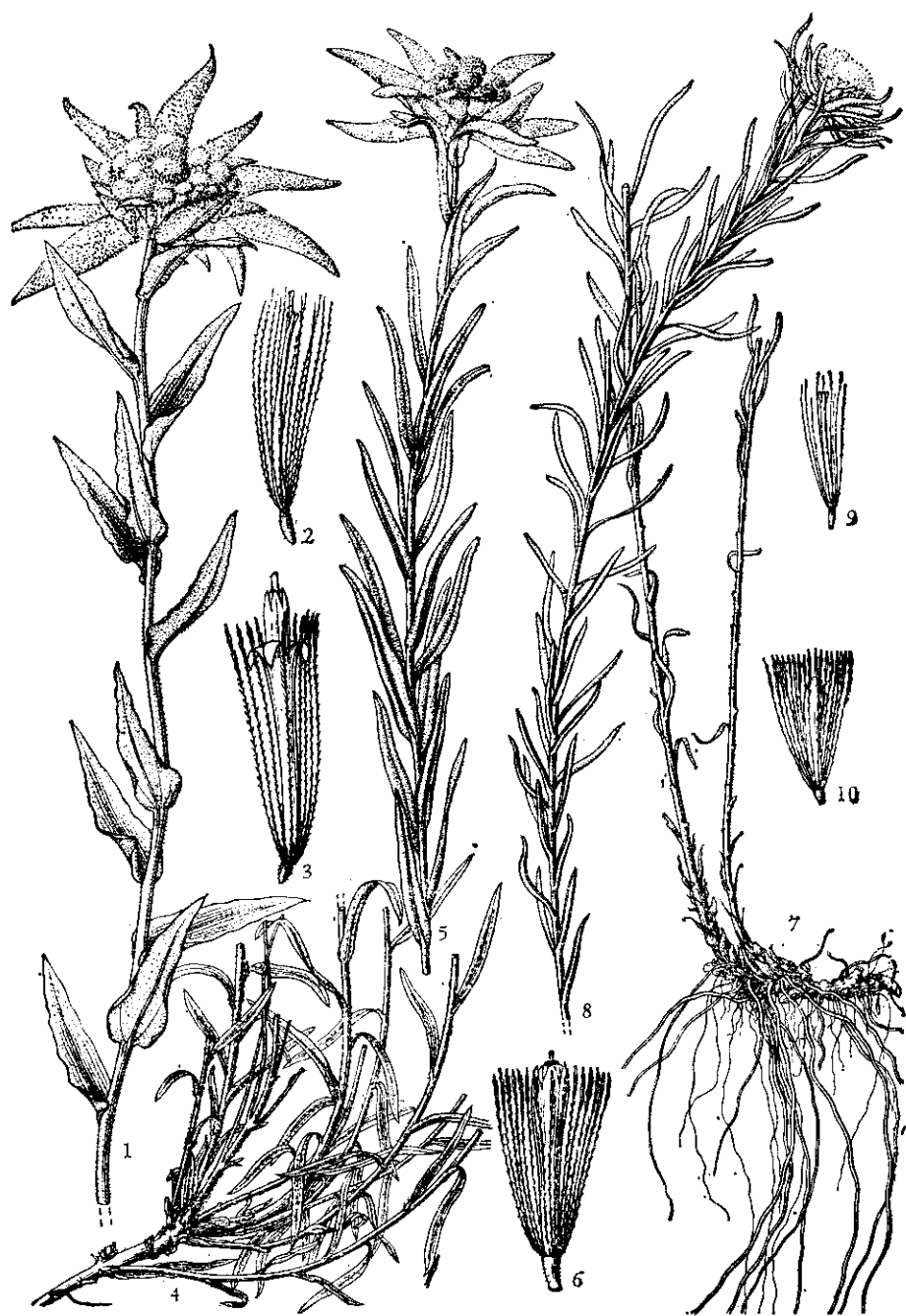
产四川西部及西南部（宝兴、盐源、木里、永宁等）、云南北部和西北部（丽江、鹤庆、东川、维西、中甸等）。生于低山或中山、亚高山草坡、牧场，杂木林边缘或山谷溪岸。海拔1000—3000米。据文献也产于贵州。模式标本采自云南昭通。中甸用此草治扁桃腺炎、咽炎极有效，名为“蛾药”，干时有香气。

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



1—3. 毛香火绒草 *Leontopodium stracheyi* (Hook. f.) C. B. Clarke, 1. 花枝; 2. 雌花; 雄花。
 4—6. 香芸火绒草 *Leontopodium haplophyloides* Hand.-Mazz., 4—5. 植株; 6. 雄花。7—10. 坚杆
 火绒草 *Leontopodium franchetii* Beauv., 7—8. 植株; 9. 雌花; 10. 雄花。(刘春荣绘)

座状叶丛。茎直立，高15—50厘米，不分枝，或砍断的不育茎有分枝，挺直，下部木质，宿存，被黄色短柄的密腺，上部还稍有蛛丝状毛，全部有密生的叶，下部叶在花期凋落。叶直立或稍开展，线形，长约1—3厘米，稀3.5厘米，宽0.1—0.3厘米，边缘极反卷，使全叶呈针形，顶端尖，有明显的尖头，基部等宽或有小耳，被浅色粘质具短柄的密腺毛，下面被较疏的腺毛，除叶脉和叶基部外，还被有密压的白色棉毛；上部叶渐小。苞叶多数，线形，顶端稍钝或近圆形，边缘稍反卷，长约5—10毫米，宽1—2毫米，上面较下面被更厚的白色茸毛，较花序稍长或长二倍，开展成密集的稍稍分散的径约1.5—4厘米的苞叶群。头状花序径3—5毫米，10—30个或更多，密集或稍分散。总苞长约3毫米，被疏棉毛；总苞片2—3层，浅或深褐色，顶端尖，无毛，多少露出毛茸之上。小花异形，有少数雌花，或雌雄异株。花冠长2—3毫米，浅黄色；雄花花冠狭漏斗状；雌花花冠丝状。冠毛白色，基部细，有锯齿；雄花冠毛上部棒锤状膨大，有钝锯齿，雌花冠毛极细，有疏齿。不育的子房无毛，瘦果有短粗毛。花期7—9月。

产四川西部(康定、道孚等)及西南部(稻城)、云南西北部(中甸、德钦等)。生于高山干燥草地、石砾坡地和河滩湿地，常成为优势种。海拔3000—5000米。

此种由于叶狭长，边缘反卷，仅具中脉等特点，极易与他种区别。本种与毛香火绒草 *L. stracheyi* C. B. Clarke 和戟叶火绒草 *L. dedekensii* Beauv. 之间都有天然杂种存在。

亚组4. 戟叶亚组——Subsect. *Haastata* Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 50. 1928.

花茎与不育茎多数，簇生，草质或基部木质；叶基部扩大，心形半抱茎，或等宽，线形，被灰白色蛛丝状毛或棉毛；苞叶与茎上部叶同长，较宽，开展成星状苞叶群，或苞叶极短小隐藏于茎端的叶丛中，无明显的苞叶群。

系1. 戟叶系——Ser. *Dedekensia* Ling, 植物分类学报, 10, 2: 171. 1965.

叶基部扩大，心形半抱茎；有开展的苞叶群。茎下部稍木质，常有不育的短枝和腋芽，与薄雪亚组的一些种(如星火绒草 *L. sinense* Hemsl.) 接近。

15. 戟叶火绒草 火艾，火草(云南)，白蒿(大理) 图版17: 6—9

Leontopodium dedekensii (Bur. et Franch.) Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 1: 193, 195, 374. 1909; Hand.-Mazz. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 74: 28. 1924, in Act. Hort. Goth. 1: 122. 1924, in Beih. Bot.