

冠毛白色,粗厚,下部有锯齿;雄花冠毛上部较粗,有齿,雌花冠毛上部近无齿。不育的子房和瘦果无毛。 花期6—9月。

产四川西部和西北部(康定、松潘、宝兴、峨眉)。生于高山山谷岩石上。海拔2000—3000米。

此种曾经前人列入薄雪亚组,但它的花茎细长,生于根出条的顶端,与薄雪亚组的种不同,而与雅谷火绒草的长茎变种(*L. jacotianum* var. *minor* Hand.-Mazz.)相似。它的亲缘种是川甘火绒草(*L. chuii* Hand.-Mazz.)。韩马迪(Handel-Mazzetti, l. c.)关于此种的记载似包括两个不同的种。这里的川西火绒草仅限于花茎较长而叶较密的种(据韩马迪:在25厘米长的花茎上“有55个叶”;据包维尔:“有40—50个叶”,而我们宝兴的标本有80个叶)。

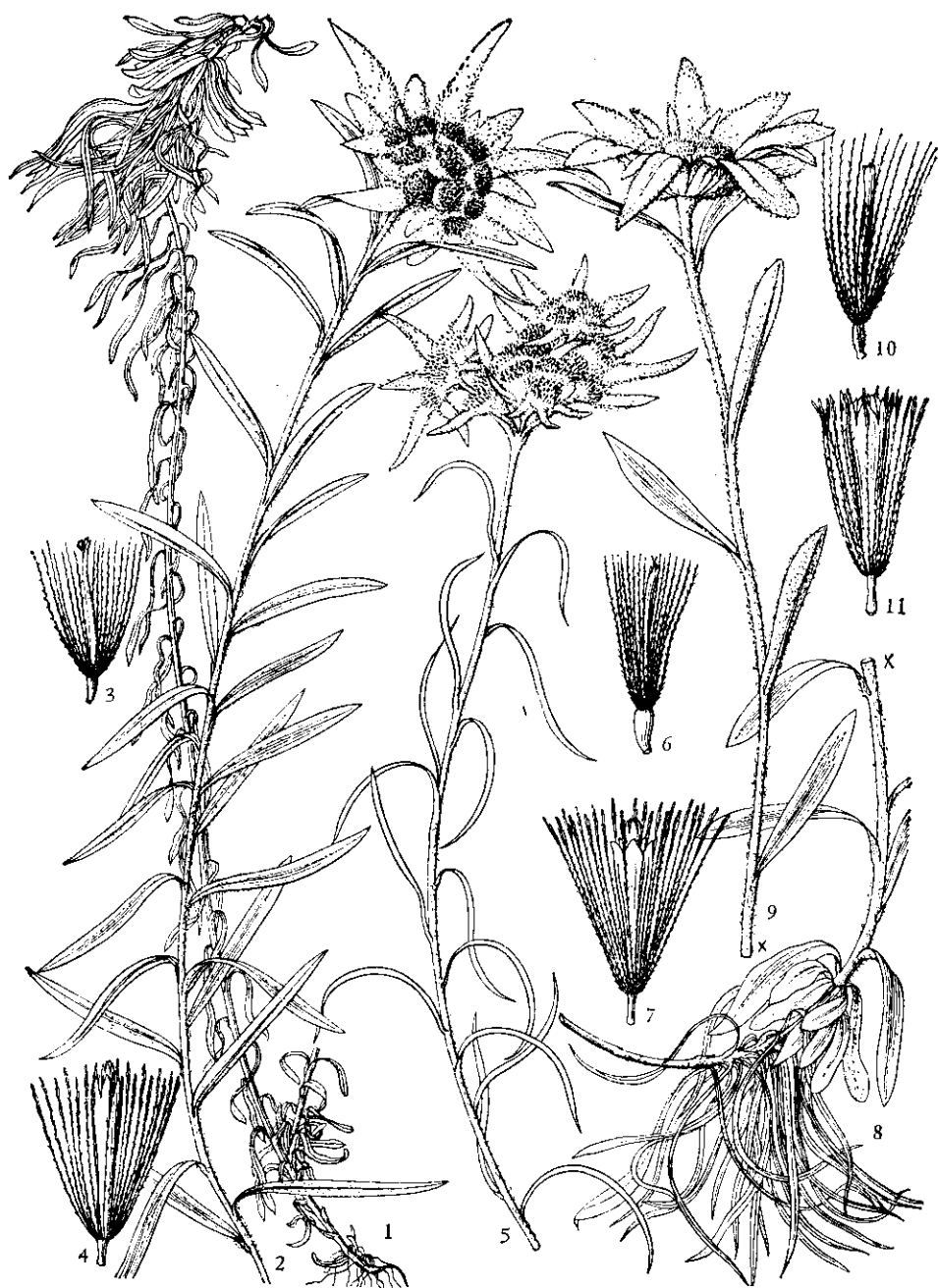
6. 峨眉火绒草 图版15: 8—11

Leontopodium omeiense Ling, 植物分类学报, 10, 2: 172. 1965.

多年生草本。根出条细长,稍木质,平卧或斜升,有枯萎宿存的叶和顶生的叶丛,在叶丛上生长花茎。花茎常直立,长5—18厘米,不分枝,被白色棉状密茸毛,全部有叶,节间长1—2.5厘米。基部叶密集成莲座状,顶端圆形,在花期生存。叶狭披针形或倒披针状长圆形,长3—4厘米,宽2.5—4毫米,顶端稍尖,下部稍狭,无柄,质薄,上面被蛛丝状毛,不久脱毛,下面被白色密茸毛;侧脉不显明;苞叶多数密集,与茎上部叶同形或较宽,长25毫米,宽达8毫米,顶端尖或稍尖,下部较狭,两面被白色或稍褐色厚棉状茸毛或下面被较薄的密茸毛,上面顶端有时脱毛,较花序约长2倍,开展成径约3—5.5厘米的苞叶群。头状花序5—9个,径4.5—5.5毫米,花序梗与苞叶基部合着,长达4毫米。总苞长约4毫米,被白色厚茸毛;总苞片约3层,顶端钝,褐色,露出茸毛之上。小花异形,边缘有少数雌花,或雌雄异株。花冠长3毫米;雄花花冠管状漏斗状,雌花花冠丝状。冠毛较花冠稍长,白色或基部稍黄色;雄花冠毛上端较粗厚,有细锯齿;雌花冠毛细丝状,有细齿。不育的子房和瘦果有乳头状突起或短粗毛。 花期5—7月;果期6—7月。

产四川峨眉山。生于低山或亚高山山谷岩石上。海拔1700—2400米。

此种与上种最接近,但花茎非木质,有较少的叶(茎部叶8—13个,最少3个,最多18个),苞叶被较厚密的棉状茸毛,子房和瘦果有毛。韩马迪在他的川西火绒草 *L. wilsonii* Beauv. 的讨论中[Hand.-Mazz., in Beih. Bot. Centralbl. 44(2): 70]所述的峨眉山植物:“有被棉状长茸毛的苞叶和不同的茎和叶”,可能即是此种。



1—4. 川西火绒草 *Leontopodium wilsonii* Beauv., 1—2. 植株; 3. 雌花; 4. 雄花。5—7. 川甘火绒草 *Leontopodium chuii* Hand.-Mazz., 5. 花枝; 6. 雌花; 7. 雄花。8—11. 峨眉火绒草 *Leontopodium omeiense* Ling, 8—9. 植株; 10. 雌花; 11. 雄花。(刘春荣绘)

系 2. 薄雪系——*Ser. Japonica* Ling, 植物分类学报, 10, 2: 170. 1965.

花茎与不育茎簇生于根状茎上; 叶基部渐狭或等宽而有小耳。此系的茎下部或全部木质, 常有发育的腋芽或分枝。

7. 薄雪火绒草 薄雪草(植物学大辞典), 火艾(中国植物图鉴), 小毛香, 小白头翁(陕西)。

Leontopodium japonicum Miq. in Ann. Mus. Ludg.-Bat. 2: 178. 1866. (“*iaponicum*”); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 424. 1888; Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29: 613. 1900, 35 et Beibl. 82: 104. 1905; Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 1: 375. 1908, et 186. f. 2. 14, 25—27. 1909; 4: 20. f. 4. 9—15. 1912; Hand.-Mazz. in Schröt., Pflzleb. d. Alp. 2 Aufl. 505. 1924 et in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 66. 1928; Kitam. in Mem. Coll. Sc. Kyoto Univ. ser. B. 13: 228. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 44. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 462. 图 6338. 1975.——*Gnaphalium sieboldianum* Franch. et Savat., Enum. Pl. Jap. 1: 242. 1875; Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 39: 133. 1892.——*Leontopodium japonicum* Miq. var. *α. typicum* Beauv., l. c. 4: 20. 1912.——*Leontopodium japonicum* Miq. var. *hupehense* f. 1. *hirsutum* Beauv., l. c. 20. 1912.——*Leontopodium japonicum* Miq. var. *typus* Hand.-Mazz., l. c. 67. 1928.

薄雪火绒草(原变种)

var. *japonicum*

多年生草本。根状茎分枝稍长, 有数个簇生的花茎和幼茎。茎直立, 高 10—50 厘米, 有时达 80 厘米, 不分枝或有伞房状花序枝, 稀有长分枝或基部有分枝, 基部稍木质, 上部被白色薄茸毛, 下部不久脱毛, 节间长 1—2 厘米, 或上部节间长达 4 厘米。叶狭披针形, 或下部叶倒卵圆状披针形, 长 2.5—5.5 厘米, 宽 0.5—1.3 厘米, 基部急狭, 无鞘部, 顶端尖, 有长尖头, 边缘平或稍波状反折, 上面有疏蛛丝状毛或脱毛, 下面被银白色或灰白色薄层密茸毛, 3—5 基出脉和侧脉在上面显明; 下部叶较小, 在花期枯萎或凋落; 苞叶多数, 较茎上部叶常短小, 卵圆形或长圆形, 顶端钝或稍尖, 两面被灰白色密茸毛或上面被蛛丝状毛, 排列成疏散而径达 4 厘米的苞叶群, 或有长花序梗而开展成径达 10 厘米的复苞叶群。头状花序径 3.5—4.5 毫米, 多数, 较疏散。总苞钟形或半球形, 被白色或灰白色密茸毛, 长约 4 毫米; 总苞片 3 层, 顶端钝, 无毛, 露出毛茸之上。小花异形或雌雄异株。花冠长约 3 毫米; 雄花花冠狭漏斗状, 有披针形