

时中脉除外)无毛,下面与雅谷变种被同样的茸毛。苞叶较花序长2—3倍,两面被同样的或下面被较少的白色茸毛,开展成径约2—4厘米的苞叶群。总苞片顶端黑褐色”(根据 Handel-Mazzetti, l. c.)。

产云南西北部(大理苍山)。生于高山石砾草地。海拔3400—4000米。也分布于缅甸北部。

此变种主要以宽椭圆形的叶和密集成垫状的植株与以上各变种区别。

20. 梵净火绒草 图版14: 7—9

Leontopodium fangingense Ling, 植物分类学报, 10, 2: 175. 1965.

多年生草本。根状茎分枝细长,横走或斜升,有疏生的细根,被枯叶残存的鞘部,长3—9厘米或更长,上部分枝挺直,较短,径不超过1毫米,全部有密集枯萎宿存的叶或仅留褐色短鞘的和顶生的叶丛,与花茎密集或疏散丛生。花茎长0.5—4厘米,草质,不分枝,被白色或污白色棉毛状茸毛,节间长约5毫米,或几无花茎。叶开展,椭圆状倒披针形或近匙形,长0.7—1.7厘米,宽0.2—0.5厘米,顶端稍尖或急尖,有细长的尖头,边缘平,基部渐狭成鞘,上面被蛛丝状毛,后有时脱毛,下面被白色或污白色棉状茸毛,有不明显的三出脉;中脉在上面平或两面稍凸起;基部叶与莲座状叶同形,顶端钝或圆形,苞叶多数,与上部叶近同形,但顶端较钝,两面被白色或下面被稍带黄白色的密茸毛,较花序稍长或长2—2.5倍,开展成密集的、径约2.5—3.5厘米的苞叶群。头状花序径约4—5毫米,3—7个密集,或有时单生。总苞半球形,长约4毫米,被棉毛,顶端深褐色,无毛,露出毛茸之外。小花异形,外围有较少的雌花,或雌雄异株。花冠长3.5毫米;雄花花冠管状,上部三分之一宽漏斗状,有披针形裂片;雌花花冠丝状或细丝状。冠毛白色或基部黄色;雄花冠毛上部较粗厚,有疏细锯齿;雌花冠毛细丝状,有疏齿。不育的子房和瘦果无毛。花期5—7月,果期7—8月。

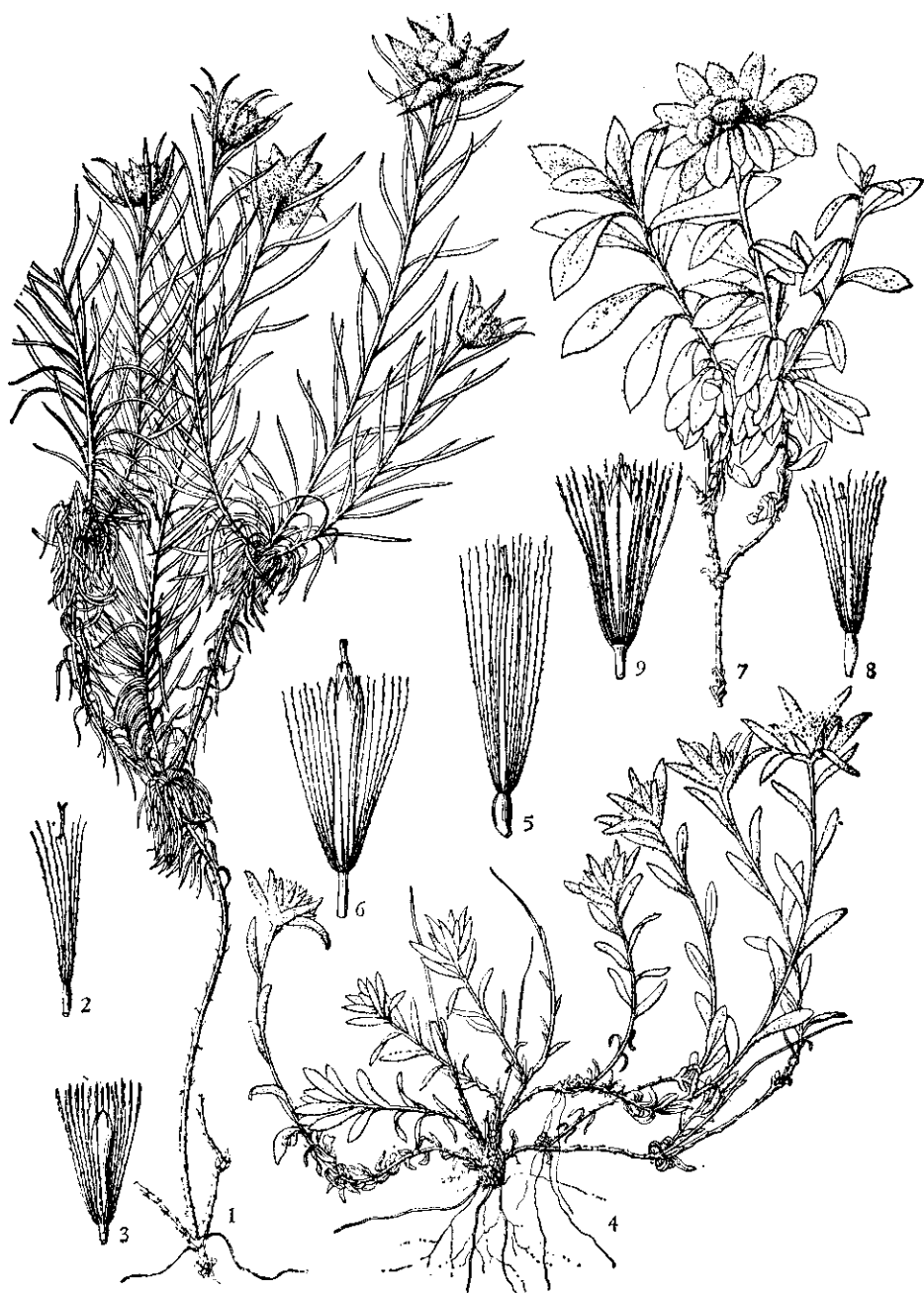
产贵州中部梵净山绝顶湿润地的岩石上。

此种与雅谷火绒草 *L. jacotianum* Beauv. 特别是该种的丛生变种 *var. ces-pitosum* (Giels) Hand.-Mazz. 近似,但叶较宽短,匙形至倒披针形,顶端钝或急尖,上面被蛛丝状毛或脱毛,花茎短或无花茎;瘦果无毛。

21. 云岭火绒草

Leontopodium delavayanum Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 85. 1928; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 41. 1967.

多年生草本,根出条细或稍粗厚,稍坚挺,下部无叶,有细根,上部为枯叶的鞘部和内卷残片所包围,成疏松垫状,高达13厘米,上端有数个花茎和不育茎。茎直立,不



1—3 钻叶火绒草 *Leontopodium subulatum* (Franch.) Beauv., 1. 植株; 2. 雌花; 3. 雄花。
 4—6 鼠麴火绒草 *Leontopodium forrestianum* Hand.-Mazz., 4. 植株; 5. 雌花; 6. 雄花。
 7—9 梵净火绒草 *Leontopodium fangingense* Ling, 7. 植株; 8. 雌花; 9. 雄花。(刘春荣绘)