

莲座状叶丛与花茎疏散丛生;叶有鞘部;苞叶狭长线形,下面较上面被更密的茸毛,开展成星状苞叶群;冠毛上部紫褐色,在雄花与雌花同形,顶端尖。苞叶和冠毛的特征使此亚组极易区别。前人曾将红毛火绒草 *L. roseum* Hand.-Mazz. 列入本亚组,但该种的苞叶与冠毛与本亚组各种有基本的差异,应改列于下一亚组。

26. 秦岭火绒草 图版 19: 1—3

*Leontopodium giraldii* Diels in Engl., Bot. Jahrb. Beibl. 82: 103. 1905; Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gen. ser. 2, 1: 194. 1909, Hand.-Mazz. in Schröt., Pflzleb. d. Alp. 2 Aufl. 504. 1924; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 74. f. 3. 1928; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 42. 1967.

多年生草本。根状茎粗壮,直立,为密集的褐色枯叶残片所围裹,顶端有近丛生的花茎或 1—2 个不育的莲座状叶丛。茎直立,高 10—28 厘米,或从膝曲的基部直立,极细,草质,被灰白色厚茸毛,全部或上部有疏生的叶,节间长 1—3 厘米。莲座状叶匙形,长 1.5—5 厘米,宽 0.2—0.4 厘米,顶端尖或钝,下部渐狭成柄状,有长鞘部;茎基部叶多少匙形,中部叶线状披针形或线状倒披针形,长 3—5.5 厘米,宽 0.3—0.9 厘米,顶端尖,有稍长的尖头,边缘平,基部常稍狭,半抱茎;全部草质,上面初被薄棉毛,不久脱毛,下面被白色密茸毛,有三出脉;上部叶较狭,渐成苞叶状。苞叶少数,与茎上部叶多少同长,狭长线形,长尖,下面被较厚的茸毛,较花序长 3—5 倍,开展成密集或疏散,径约 7 厘米的苞叶群。头状花序径 6—8 毫米,5—9 个,排列成密集或疏散的伞房花序;花序梗长达 1 厘米,与苞叶的基部合着。总苞长 5 毫米,被白色密茸毛;总苞片 3—4 层,顶端无毛,紫褐色,钝,有尖齿或撕裂,常反卷稍露出毛茸之上。小花异形,外围有较少的雌花。花冠长约 3 毫米,上部紫褐色;雄花花冠狭漏斗状,有小裂片,被秕糠状短毛;雌花花冠管状。冠毛紫褐色,基部疏黄色,约与花冠等长,下部有细锯齿,在雄有时上部较厚。不育的子房和瘦果无毛,长达 1.8 毫米。花期 7—9 月。

产陕西中部(太白山)。生于亚高山山顶、石砾地或沟坡草地。海拔 2400—3000 米。

27. 柔毛火绒草 图版 19: 7—10

*Leontopodium villosum* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 89, 59. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 52. 1967.

多年生草本。根状茎稍细,横走或斜升,上部为密集的枯叶残片或枯叶所围裹,



1—3. 秦岭火绒草 *Leontopodium giraldii* Diels, 1. 植株; 2. 雌花; 3. 雄花。4—6. 红花火绒草 *Leontopodium roseum* Hand.-Mazz., 4. 植株; 5. 雌花; 6. 雄花。7—10. 柔毛火绒草 *Leontopodium villosum* Hand.-Mazz., 7—8. 植株; 9. 雌花; 10. 雄花。(刘春荣绘)