

亚属 1. 拟鼠麴亚属——Subgen. *Paragnaphalium* Hand.-Mazz. in Sitzgang. Akad. Wiss. Wien 61: 112. 1924, in Schröt., Pflzleb. d. Alp. Aufl. 2: 505. 1924, p. p. et in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 42. 1928.

冠毛在雄花和雌花同形, 细毛状, 向上端不粗厚, 近全缘, 仅下部有细锯齿, 赭黄色; 雄花花冠细管状, 仅上部四分之一扩大成钟状。多年生草本, 丛生; 叶无鞘部; 苞叶在上面较下面被更少的茸毛。有 1 种, 分布于我国西南部和缅甸北部。

本亚属的全形、毛茸和冠毛构造接近鼠麴草, 但头状花序的构造和苞叶群的存在指明它应列入本属。

1. 鼠麴火绒草 图版 14: 4—6

Leontopodium forrestianum Hand.-Mazz. in Sitzgang. Akad. Wiss. Wien 61: 112. 1924, et in Schröt., Pflzleb. d. Alp. Aufl. 2: 505. 1924, in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 42. 1928, f. 2 et Symb. Sin. 7: 1097. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 42. 1967.

多年生草本, 根状茎纤细, 有多数疏散或较密集丛生的花茎和根出条。根出条纤细, 直立, 有多少疏生的叶和顶生近莲座状的叶丛。花茎直立, 高 2—10 厘米, 纤细或稍强壮, 草质, 不分枝或基部有分枝, 被棉状薄茸毛, 下部有较密、上部有较疏的叶; 节间长 2—8 毫米; 基部叶在花期枯萎宿存, 叶线形, 长圆状或倒披针状线形, 长 8—11 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米, 基部、叶和莲座状叶较小, 长 5 毫米, 宽 1.5 毫米, 顶端钝或稍尖, 有小尖头, 基部稍狭, 无柄, 边缘平, 上面黄绿色, 被蛛丝状毛, 下面被白色或灰色茸毛; 中脉细, 在下面稍高起。苞叶多数, 与茎上部叶同形或较稍宽, 上面除基部被较下面更多的细棉毛外, 被污黄绿色茸毛, 下面被较密的灰白色茸毛, 较花序稍长或长 2 倍, 多少开展成密集的径约 12—23 毫米的苞叶群。头状花序径 5—7 毫米, 1—3 个, 稀达 7 个, 密集。总苞长约 4 毫米, 被灰黄色长柔毛; 总苞片约 3 层, 披针形, 顶端尖, 常撕裂, 深褐色, 露出毛茸之上。小花异形, 有少数雄花。花冠上部紫红色, 长 3.5 毫米; 雄花花冠细管状, 上部四分之一钟状, 裂片小; 雌花花冠丝状。冠毛较花冠稍长, 赭黄色, 纤细, 下部有细锯齿; 雄花冠毛稍粗。不育的子房无毛; 瘦果稍有乳头状短毛。花期 7—9 月; 果期 9—10 月。

产云南西北部澜沧江、怒江地区(贡山、德钦)。生于高山亚高山干燥草地、石砾地及灌丛的边缘, 不常见。海拔 3400—4000 米。此外, 在缅甸北部也有分布。

鼠麴火绒草在本属中是孤立的种, 有较原始的特征, 与火绒草亚属中一些亚组(如峨眉亚组和密垫亚组)可能有系统上的关系。贡山的标本茎高 2—6 厘米。此种也

可能产于四川西部。

亚属 2. 火绒草亚属——Subgen. *Leontopodium*——Subgen. *Euleontopodium* Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 4: 17. 1912, Hand.-Mazz. in Schröt., Pflzleb. d. Alp. Aufl. 2: 504. 1924; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 1: 111. 1924 et in Beih. bot. Centralbl. 49, 2: 44. 1928, emend.——Subgen. *Pseudoantennaria* Beauv., l. c. 17. 1912.

冠毛至少在雄花向上部渐粗厚,或有短毛,稀上端纤细而有细锯齿;在雄花和雌花除基部外白色,有时红色、紫褐色或橙黄色;雄花花冠细或宽漏斗状管状。多年生草本,簇生、丛生或垫状;苞叶当存在时两面被同样的或上面被更密的毛茸,有时上面近无毛或脱毛。约有 50 种。

在本亚属中,少数种(紫毛亚组)的冠毛在雄花和雌花同形,不向上端渐粗厚;苞叶在下面较上面有更密的茸毛。但从其它特征来说,这些种仍应列于火绒草亚属。

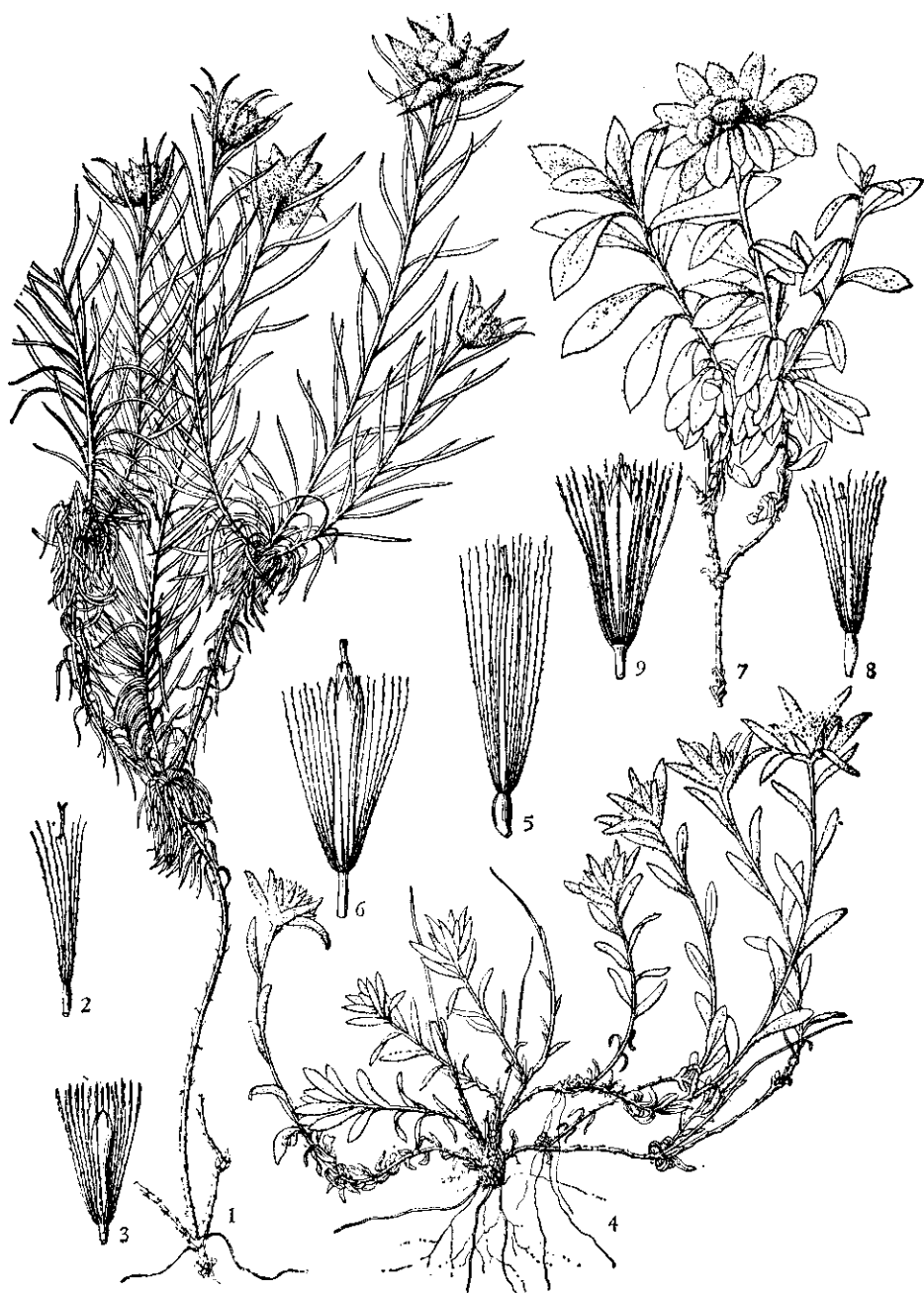
组 1. 华火绒草组——Sect. *Nobilis* (Beauv.) Hand.-Mazz. in Schröt., Pflzleb. d. Alp. Aufl. 2: 505. 1924, nomen, et in Act. Hort. Goth. 1: 118. 1924 et in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 44. 1928.——Subgen. *Euleontopodium* § 1 *Heterogama* §§ *Perfecta*, § 2 *Dioica* §§ *Stolonifera*, et §§ *Nobilis* Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 4: 18. 1912, p. p., nom. nud. et in Schröt., Pflzleb. d. Alp. 2 Aufl. 504. 1924, p. p.——Subgen. *Euleontopodium* § 2 *Dioica* §§ *Subulata* et §§ *Glandulosa* Beauv., 11. cc.

多年生草本,茎草质,或下部木质而宿存,或亚灌木;不分枝,或有发育的腋芽或分枝;下部叶通常在花期枯萎或凋落;无鞘部。个别的种有腺毛,或叶基部有小耳或戟形。主要分布于喜马拉雅山脉及亚洲东部亚热带地区,以在我国西部和西南部的种为多。

亚组 1. 钻叶亚组——Subsect. *Subulata* Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 4: 19. 1912 (“Subgen. *Euleontopodium* § *Dioica* et *Subulata*”), Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 45. 1928.

根出条木质,有枯萎宿存的叶和顶生的密束状叶丛,与花茎丛生;花茎草质或基部木质,叶狭长线形或钻状线形,边缘反卷,密生,下面被白色茸毛;苞叶较叶大,顶端尖,开展成星状苞叶群。

2. 钻叶火绒草 苦艾(云南),“白特”(云南丽江),羊毛火绒草(四川) 图版



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)