

14; 1—3

**Leontopodium subulatum** (Franch.) Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. 2 sér. 1: 193, 374, f. 1, 3. 1909; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 48, 102, 105. 1912; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 44: 45. 1928, Symb. Sin. 7: 1097. 1936 et in Act. Hort. Goth. 12: 229. 1938; Hu S. Y. in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 51—52. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 461. 图 6336. 1975.——*Gnaphalium subulatum* Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 39: 130. 1892.——*Leontopodium subulatum* (Franch.) Beauv. *typus* Hand.-Mazz., l. c. 46. 1928.

**钻叶火绒草(原变种)**

**var. *subulatum***

多年生草本，根状茎粗短，根出条木质，有密集的枯萎宿存的叶和顶生的繖状叶丛，多分枝，后渐落叶，平卧或斜升，通常疏散丛生。花茎多数，通常生长于根出条叶丛上或根状茎上，长5—30厘米，直立或斜升，纤细，或挺直而稍宿存，下部不分枝，或有时具不正常的腋生短柄的苞叶群，或上部有花序枝，被白色绢状蛛丝状或棉状茸毛，全部有密生或上部有疏生的叶；节间除上部外长1—3毫米。叶直立或开展，线形或线状钻形，长8—30毫米，宽不超过1毫米，顶端尖或稍钝，有细长的尖头，基部多少狭窄，无柄，草质，边缘反卷，上面被蛛丝状毛或长柔毛，或近无毛，下面被白色茸毛；根出条顶生叶较短，顶端钝，两面被较密的长柔毛。苞叶多数，与茎部叶等长或远较长，卵圆状披针形或披针形，宽1.2—3毫米，顶端尖，两面被白色或有时黄褐色厚茸毛，较花序稍长或长2—3倍，开展成径2—6厘米的苞叶群。头状花序径3—4毫米，常10—40个密集成团伞状或复伞房状。总苞长约3毫米，被白色厚茸毛；总苞片约3层，顶端无毛，尖或稍钝，常隐没于毛茸中。小花异形或雌雄异株。花冠长2.5—3毫米；雄花冠漏斗状管状，有披针形尖裂片；雌花花冠丝状。冠毛白色；雄花冠毛上部稍粗厚，有锯齿，雌花冠毛细丝状，有细锯齿。不育的子房和瘦果有乳头状突起。花期8—9月。

产四川西部、中部、西南部(雅江、冕宁、德昌、峨边、会理、雷波、泰宁、泸定等)和云南西部、中部、北部、东北部(德钦、大理、丽江、维西、昆明、宾川、会泽等)。生于高山和亚高山荒原、草甸、砾石坡地和针叶林外缘，海拔2500—2900米。

此种的生长习性很特殊：在根出条顶端的叶丛中又生长几个不育的根出条，或同时有几个根出条和1个花茎；如此产生的新的根出条在下一年又发育成新的根出

条和花茎，并且根出条如此继续发育即形成多枝的木质茎。钻叶火绒草与毛香火绒草 *L. stracheyi* C. B. Clarke. 之间有天然杂种。

### 钻叶火绒草疏叶变种

var. *bonatii* (Beauv.) Hand.-Mazz. in Schröt., Pflzleb. d. Alp. 2 Aufl. 505. 1924, nomen et in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 46. 1928.——*Leontopodium bonatii* Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. 2 sér. 4: 30. f. 7, 1—9, 11. 1912; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1097. 1936 et in Act. Hort. Goth. 12: 229. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 52. 1967.

叶宽1—2毫米，叶缘仅稍反卷；节间较长，达5毫米。

分布地区同上。生于高山或亚高山的草甸或牧场。此变种可能是适应较湿润环境的类型，它更接近松毛火绒草 *L. andersonii* C. B. Clarke.

四川西部居民取钻叶火绒草的花序揉玉米面供食用。

### 3. 松毛火绒草(云南) 火草，小地松(云南)

*Leontopodium andersonii* C. B. Clarke, Comp. Ind. 100. 1876; Beauv. in Bull. Soc. Bot. Gén. sér. 2, 1: 195, 373; 4: 36. f. 8, 1—9. 1912; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 44, 2: 48. 1928 et Symb. Sin. 7: 1907. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 20, 1—2: 38. 1967.——*Gnaphalium andersonii* (C. B. Clarke) Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 39: 182. 1892.——*Leontopodium subulatum* auct., non Beauv.; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Ind.-Chin. 3: 552. 1924.

多年生草本。根状茎粗短，上端有花茎和多少平卧，长达15厘米，具有顶生密集繖状叶丛的根出条，在下一年又生长根出条和花茎。花茎直立高18—70厘米，坚挺，下部木质宿存，不分枝或上部有伞房状花序枝，下部稀有不育的短枝，被平伏的绢状蛛丝状毛，上部常被近黄色棉状茸毛，全部有密集或上部有疏生的叶，节间除上部外长2—5毫米。叶稍直立或开展，狭线形，长10—40毫米，宽1—2.8毫米，尖或稍钝，顶端有细长尖头，基部稍狭，边缘反卷，上面有蛛丝状毛或近无毛，下面被白色茸毛，中脉细，近无毛，下部叶在花期枯萎宿存，根出条常被长柔毛。苞叶多数，与上部叶等长或较长，卵圆披针形，宽达4毫米，顶端尖，两面被白色或干后黄色的厚茸毛，顶端常近无毛，较花序长2—3倍，开展成径2.5—7厘米的苞叶群，有时成分散的复苞叶群。头状花序径4—6毫米，常10—40个密集。总苞长3—4毫米，被白色厚茸毛；总