

滑或微粗糙；颖片平滑，边缘窄膜质，顶端尖或稍钝，第一颖披针形，具1脉，长约2毫米，第二颖椭圆状披针形，具3脉，长2.5—3毫米；外稃背上部粗糙，具5脉，顶端具芒，芒长1—1.5毫米，第一外稃长4—4.5毫米；内稃近等长于外稃，顶端微2裂，两脊粗糙；花药长约0.5毫米；子房顶端无毛。花果期7—9月。染色体 $2n = 28, 42$ (Mosquin, Hayleg 1966)。

产新疆（乌鲁木齐、布尔津、和硕、和静、策勒）、甘肃、青海、西藏（安多）。生于海拔2700—4800米的高山草甸、高寒草原、山坡、林下、灌丛、砾石地。分布于欧洲、中亚、俄罗斯西伯利亚及北美。模式标本采自加拿大。

56. 微药羊茅（西藏植物志） 图版11: 18—22

Festuca nitidula Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 350. 1897; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 539. 1960; E. Alexeev in Nov. Syst. Vasc. 17: 25, t. 2. f. 12—13. 1980; 西藏植物志 5: 89, 图版44. 图5—8. 1987.

多年生。秆疏丛生；直立，平滑无毛，高10—40（50）厘米，具1—2节。叶鞘下部闭合，平滑无毛；叶舌长约1毫米，具纤毛；叶片纵卷或褶皱，平滑，长3—10（15）厘米，顶生者长1—2厘米，宽0.5—2（—3）毫米；叶横切面具维管束7—11（13），厚壁组织束较细弱，与维管束相对应，在上表皮内均有，在下表皮内仅主脉有，两边缘亦有。圆锥花序疏松开展，常下垂，长（3）5—12厘米；分枝孪生或单一，开展，平滑或微粗糙，长（2）4—8厘米，中部以下裸露，上部着生小枝与小穗；小穗紫红色，长5—6毫米，含（2）3—5小花；小穗轴节间长约1毫米，甚粗糙；颖片背部平滑，边缘膜质，顶端较钝，第一颖披针形，具1脉，长1.5—2.5毫米，第二颖宽披针形，具3脉，长3—3.5毫米；外稃背部粗糙，具5脉，顶端具芒，芒长1—2毫米，第一外稃长约4毫米；内稃约等长于外稃，顶端膜质且微2裂，两脊粗糙；花药椭圆形，长0.5—0.6毫米，子房顶端被稀疏的微毛。花果期7—9月。

产甘肃、青海、四川、西藏。生于海拔2500—5300米的高山草甸、山坡草地、河滩湿草地、林间草丛、沼泽草甸。分布于印度西北部、喜马拉雅山区。模式标本采自西藏西部。

2. 鼠茅属* *Vulpia* C. C. Gmel.

C. C. Gmel. in Fl. Bad. 1: 8. 1806; Krecz. et Bobr. in Kom. Fl.

URSS 2: 535. 1934.

一年生草本。叶片线形，常内卷。圆锥花序狭窄或紧缩成穗状。小穗含3—8小花，

* 鼠茅属见《中国高等植物图鉴》。

两侧压扁；小穗轴粗糙或被短毛；颖片窄披针形，顶端渐尖，第一颖短小，具1脉，宽卵形至宽披针形，第二颖具3脉，窄披针形，与外稃近等长；外稃狭披针形，膜质或薄革质，具(3)5脉，无脊或微具脊，背部平滑或粗糙或被毛，顶端延伸成芒，芒直或微弯，大多较长于稃体，基盘短，光滑或被毛；内稃微短于外稃，具2脊，脊上有纤毛，顶端具2齿；鳞被2；雄蕊1(2)，花药宽椭圆形，长约1毫米；子房平滑；颖果长圆形。

属模式：鼠茅 *Vulpia myuros* (L.) Gmel. 产欧洲。

本属约有25种。广布于地中海及中亚地区，欧洲中部、北部和南部及美洲、非洲的热带山地均有分布。我国有2种。

分种检索表

1. 植株高20—60厘米，径约1毫米；叶片长7—11厘米，宽1—2毫米；圆锥花序长10—20厘米；小穗含4—5小花；第一颖长1毫米，具1脉，第二颖长4—4.5毫米；芒长13—18毫米 1. 鼠茅 *V. myuros* (L.) Gmel.
1. 植株高3—6厘米，径约0.2毫米；叶片长2—4厘米，宽0.3—0.5毫米；总状花序由2—3枚小穗组成；小穗含2—3小花；第一颖微小，无脉，长约0.3毫米，第二颖长2—3毫米；芒长6—7毫米 2. 高原鼠茅 *V. alpina* L. Liu

1. 鼠茅 (禾本科图说) 图版13: 12—14

Vulpia myuros (L.) Gmel. in Fl. Bad. 1: 8. 1806; Krecz. et Bobr. in Kom. Fl. URSS 2: 539. 1934; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 564. 1960; Tzvel., Poac. URSS 426. 1976; C. A. Stace et R. Cotton in Fl. Europ. 5: 156. 1980; 台湾植物志 5: 451. 1978; 西藏植物志 5: 59. 1987. ——*Festuca myuros* L. Sp. Pl. 74. 1753; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 356. 1897; 中国主要植物图说·禾本科 131, 图 98. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 60, 图 6949. 1976; 江苏植物志 (上): 164, 图 264. 1977.

一年生。秆直立，细弱，光滑，高20—60厘米，径约1毫米，具3—4节。叶鞘光滑无毛，疏松裹茎，短于或下部者长于节间；叶舌长0.2—0.5毫米，截平，干膜质，土黄色；叶片长7—11厘米，宽1—2毫米，内卷，背面无毛，上面被毛茸。圆锥花序狭窄，基部通常为叶鞘所包裹或稍露出，长10—20厘米，宽约1厘米，分枝单生而偏于主轴之一侧，扁平或具3棱，棱边粗糙；小穗长8—10毫米（芒除外），含4—5小花；小穗轴节间长约1毫米，被微毛；颖先端尖，边缘膜质，第一颖微小，具1脉，长约1毫米，第二颖狭窄，长3—4.5毫米；外稃狭披针形，背部近于圆形，粗糙或边缘具较长的毛，具5脉，边脉仅位于下部，第一外稃长约6毫米，先端延伸成细长而粗糙的芒，芒长13—18毫米；雄蕊1枚，花药长0.4—1毫米；颖果红棕色，长约4毫米。