

中、上部着生多数小穗；小穗轴微粗糙；小穗绿色带紫色，成熟后呈麦秆黄色，长10—13毫米，含4—5小花；颖片披针形，顶端尖或渐尖，边缘宽膜质，第一颖具1脉，长3.5—6毫米，第二颖具3脉，长5—7毫米；外稃背部上部及边缘粗糙，顶端无芒或具短尖，第一外稃长8—9毫米；内稃稍短于外稃，两脊具纤毛；花药长约4毫米；子房顶端无毛；颖果长约3.5毫米。花期7—9月。染色体 $2n = 28, 42, 70$ (Tischler 1934), 40 (Evans G. 1926)。

产新疆(巩留、新源、尼勒克、霍城、阿勒泰)。生于海拔700—1200米的河谷阶地、灌丛、林缘等潮湿处。内蒙古、陕西、甘肃、青海、江苏等地引种栽培。分布于欧亚大陆温带。模式标本采自德国。

7b. 东方羊茅 (新疆植物检索表) 中亚羊茅 (植物分类学报)

subsp. *orientalis* (Hack.) Tzevl. in Sched. Herb. Fl. URSS. 18: 17. et in Fed. Poac. URSS 395. 1976; 新疆植物检索表 1: 109. 1982. — *Festuca elatior* subsp. *arundinacea* var. *genuina* subvar. *orientalis* Hack. in Monogr. Fest. Eur. 154. 1882. — *Festuca orientalis* (Hack.) Krecz. et Bobr. in Kom. Fl. URSS 2: 531. 1934; Tzvd. in Pl. Asiae Centr. 4: 172. 1968. — *Festuca regeliana* Pavl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. ser. Biol. 41.1: 80. 1938; 植物分类学报 16 (2): 97, 图2. 1978; 新疆植物志 6: 65. 1996.

与原亚种的主要区别是，外稃具短芒，芒长0.7—2.5 (5) 毫米。染色体 $2n = 42$ (Malik C. P., Thomas 1966)。

产新疆(温宿、新源、尼勒克、伊宁、塔城)；生于林缘和潮湿的河谷草甸；海拔500—2400米。分布于欧亚大陆温带。

8. 糙花羊茅 (横断山区维管植物)

Festuca scabriflora L. Liu, in Addenda; 横断山区维管植物 2: 2174. 1994, nom. nud.

多年生，疏丛。秆直立，平滑无毛，高60—80厘米，径约3毫米，具3—4节。叶鞘短于节间，平滑；叶舌长约0.5毫米；叶片扁平，两面及边缘粗糙，长10—15 (20) 厘米，宽4—6毫米，基部具披针形直伸的叶耳。圆锥花序疏松，长15—25厘米；分枝孪生，边缘粗糙，长5—8厘米，基部主枝长可达15厘米，下部1/3以下裸露，中、上部着生较多小穗；小穗轴粗糙；小穗淡绿色，长16—18毫米，含4—5花；颖片窄披针形，边缘膜质，第一颖长1.5—2.5毫米，具1脉，顶端尖，第二颖长3—3.5毫米，具3脉，顶端渐尖；外稃背部甚粗糙，具5脉，边缘膜质，顶端2裂，芒自裂齿间伸出，长6—8毫米，向外弯或直，第一外稃长6—7毫米；内稃约等于外稃，具2脊，脊具短纤毛，脊间点状粗糙；花药长约1.5毫米；子房顶端具毛。花果期7—8月。

产四川、云南、西藏。生于海拔2900—3800米的高山栎林下、沟边、山坡草地。