

nanensis 2: 2157. 1984.

多年生，密丛。秆直立，较坚硬，平滑无毛或粗糙，高 30—60 厘米。叶鞘光滑无毛；叶舌极短；叶片长为秆高的 $1/3$ — $1/2$ ，内卷，两面平滑或下面微粗糙；叶横切面具维管束 5，厚壁组织束 7，与维管束相对应，仅存在于下表皮内。圆锥花序疏松，长 3—6 厘米，分枝单一，长 1—2 厘米，枝顶端着生小穗；小穗淡绿色带紫色，长 8—10 毫米，含 5—7 小花；小穗轴节间长约 1 毫米，粗糙；颖片背部平滑或上部微粗糙，边缘常具纤毛，窄膜质，先端急尖或渐尖，第一颖披针形，具 1 脉，长 2.5—3.5 毫米，第二颖卵状披针形，具 3 脉，长 4—5 (6) 毫米；外稃背部平滑或微粗糙，顶端芒长 3—5 (7) 毫米，第一外稃长 5—6 (7) 毫米；内稃稍短于外稃，顶端微 2 裂，脊粗糙，脊间微粗糙；花药长 2—2.5 (2.8) 毫米；子房顶端光滑无毛或具稀微毛。 花果期 7—9 月。

产青海、四川、云南、西藏等省区。生于海拔 2500—4400 米的山坡草地，山地湿润之处。模式标本采自云南丽江。

54. 紫羊茅 (种子植物名录)

Festuca rubra L. Sp. Pl. 74. 1753; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 352. 1852; Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 352. 1897; Krecz. et Bobr. in Kom. Fl. URSS 2: 517. 1934; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 540. 1960; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 170. 1968. et Poac. URSS 400. 1976; Mak. in Makino's New Ill. Fl. Jap. 715, t. 2857. 1979; Markgraf-Dann., Fl. in Europ. 5: 140. 1980; 中国主要植物图说·禾本科 129, 图 96. 1959; 东北植物检索表 468. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 59, 图 6947. 1976; 江苏植物志 (上): 163, 图 262. 1977; 植物分类学报 16 (2): 100. 1978; 新疆植物检索表 1: 111. 1982; 内蒙古植物志 7: 66, 图版 27. 图 1—4. 1983; 西藏植物志 5: 91, 图 47. 1987; 新疆植物志 6: 67. 1996.

54a. 紫羊茅 (原亚种) 图版 12: 23—25

subsp. *rubra*

多年生，具短根茎或具根头。疏丛或密丛生，秆直立，平滑无毛，高 30—60 (70) 厘米，具 2 节。叶鞘粗糙，基部者长于而上部者短于节间；叶舌平截，具纤毛，长约 0.5 毫米，叶片对折或边缘内卷，稀扁平，两面平滑或上面被短毛，长 5—20 厘米，宽 1—2 毫米；叶横切面具维管束 7—11，厚壁组织束 9—11 (13)，与维管束相对应，存在于下表皮内，边缘有 2 束，上表皮具较稀疏的毛。圆锥花序狭窄，疏松，花期开展，长 7—13 厘米；分枝粗糙，长 2—4 厘米，基部者长可达 5 厘米， $1/3$ — $1/2$ 以下裸露；小穗淡绿色或深紫色，长 7—10 毫米；小穗轴节间长约 0.8 毫米，被短毛；颖片背部平滑或微粗糙，边缘窄膜质，顶端渐尖，第一颖窄披针形，具 1 脉，长 2—3 毫米，第二颖宽披针形，具 3 脉，长 3.5—4.5 毫米；外稃背部平滑或粗糙或被毛，顶端芒长 1—3 毫