

序紧密，长2.5—4.5厘米，花序主轴和分枝粗糙；小穗卵圆形，绿色，长达9毫米，含4—6小花；外稃披针形，光滑，长5.5—5.7毫米，顶端具芒，芒长2—2.5毫米；内稃具脊，沿脊平滑或具短毛，顶端2裂；花药长1.8—2毫米；子房平滑。

产台湾。生于开阔砾石地中，海拔430米。模式标本采自台湾宜兰。

本种与喜马拉雅的 *F. polycolea* Stapf 极近似，但叶鞘较高的闭合；外稃背部平滑（不粗糙）；内稃沿脊平滑或稀具毛（不是直到基部具毛）以区别。此外，本种的叶解剖构造为羊茅属窄叶类型中突出的一类，与其他种有显著区别。

31. 羊茅（本草纲目） 酥油草（种子植物名称） 图版9：1—4

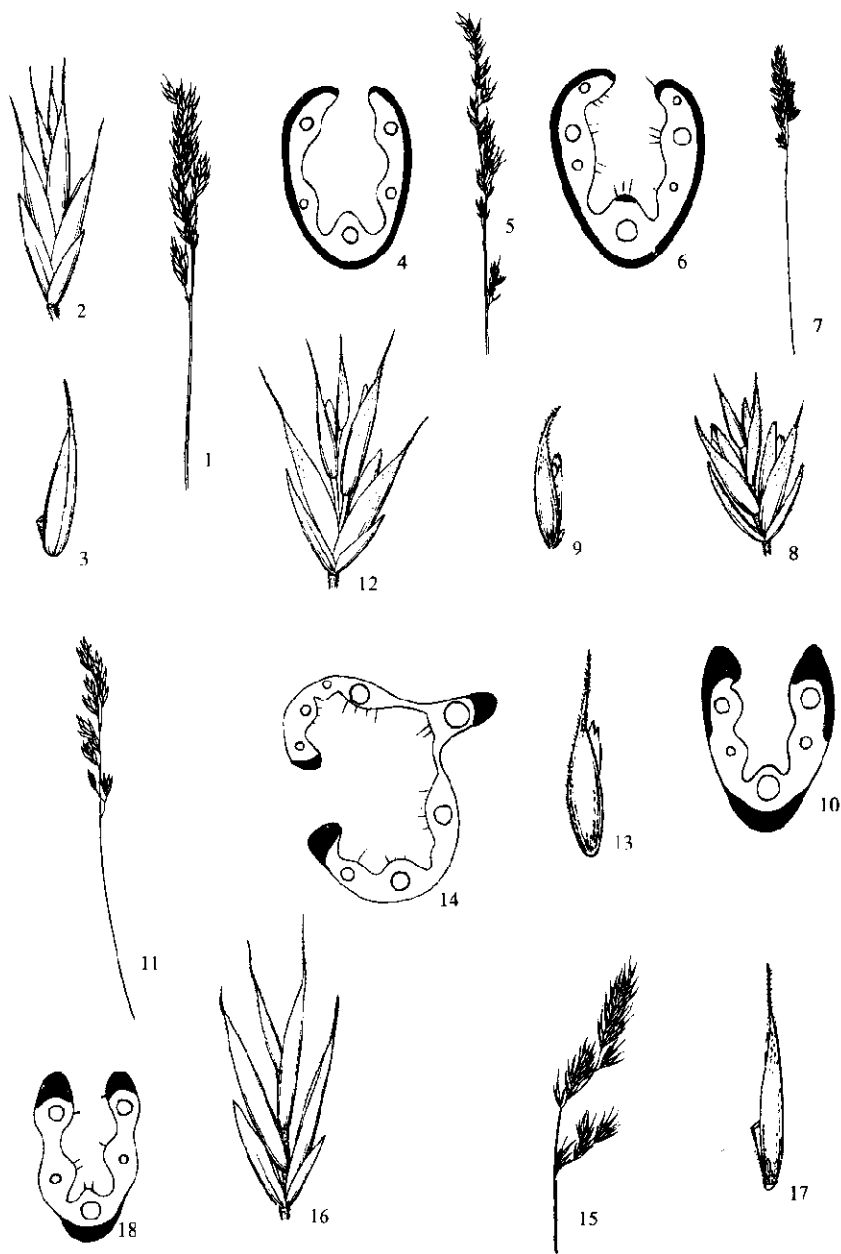
Festuca ovina L. Sp. Pl. 73. 1753; Tzvel., Poac. URSS 415. 1976; E. Alexeev in Nov. Syst. Pl. Vasc. 15: 38, t. 7. f. 8. 1979; Markgraf-Dann. in Fl. Europ. 5: 145. 1980; 中国主要植物图说·禾本科 131, 图 97. 1959. p. p; 中国高等植物图鉴 5: 59, 图 6948. 1976; 秦岭植物志 1 (1): 75. 1976; 江苏植物志 (上): 163, 图 263. 1977; 植物分类学报 16 (2): 99. 1978; 新疆植物检索表 1: 116, 图版 11. 图 103. 1982; 内蒙古植物志 7: 17, 图版 30. 图 5. 1983; 西藏植物志 5: 93, 图 48. 1987.

多年生，密丛，鞘内分枝。秆具条棱，细弱，直立，平滑无毛或在花序下具微毛或粗糙，高15—20厘米，基部残存枯鞘。叶鞘开口几达基部，平滑，秆生者远长于其叶片；叶舌截平，具纤毛，长约0.2毫米；叶片内卷成针状，质较软，稍粗糙，长(2)4—10(20)厘米，宽0.3—0.6毫米；叶横切面具维管束5—7，厚壁组织在下表皮内连续呈环状马蹄形，上表皮具稀疏的毛。圆锥花序紧缩呈穗状，长2—5厘米，宽4—8毫米；分枝粗糙，基部主枝长1—2厘米，侧生小穗柄短于小穗，稍粗糙；小穗淡绿色或紫红色，长4—6毫米，含3—5(6)小花；小穗轴节间长约0.5毫米，被微毛；颖片披针形，顶端尖或渐尖，平滑或顶端以下稍糙涩，第一颖具1脉，长1.5—2.5毫米，第二颖具3脉，长2.5—3.5毫米；外稃背部粗糙或中部以下平滑，具5脉，顶端具芒，芒粗糙，长1—1.5毫米，第一外稃长3—3.5(4)毫米；内稃近等长于外稃，顶端微2裂，脊粗糙；花药黄色，长2—2.2毫米；子房顶端无毛。花果期6—9月。染色体 $2n = 14$ (Chuech 1936), 21, 28, 42, 49, 56, 70 (Jones K. 1957)。

产黑龙江、吉林(长白山)、内蒙古、陕西(秦岭)、甘肃、宁夏、青海、新疆、四川、云南、西藏、山东及安徽山区。江苏有栽培。生于海拔2200—4400米的高山草甸、草原、山坡草地、林下、灌丛及沙地。分布于欧亚大陆的温带地区。模式标本采自欧洲。

32. 高山羊茅（植物分类学报） 图版9：5—6

Festuca arioides Lam. in Encycl. Meth. Bot. 2: 464. 1788; Markgraf-Dann. in Fl. Europ. 5: 145. 1980. — *Festuca supina* Schur. in Enum. Pl. Trans. 784. 1866; Krecz. et Bobr. in Kom. Fl. URSS. 2: 504. 1934. p. p; 东北植物检索表 468, 图版



图版9 1—4. 羊茅 *Festuca ovina* L.: 1. 花序, 2. 小穗, 3. 第一小花, 4. 叶横切面。5—6. 高山羊茅 *F. aridoides* Lam.: 5. 花序, 6. 叶横切面。7—10. 瑞士羊茅 *F. valesiaca* Schleich ex Gaud.: 7. 花序, 8. 小穗, 9. 第一小花, 10. 叶横切面。11—14. 长白山羊茅 *F. subalpina* Chang et Skv. ex S. L. Lu: 11. 花序, 12. 小穗, 13. 第一小花, 14. 叶横切面。15—18. 沟叶羊茅 *F. rupicola* Heuff.: 15. 花序, 16. 小穗, 17. 第一小花, 18. 叶横切面。(刘进军绘)