

11. 高砂羊茅 (台湾植物志)

Festuca takasagoensis Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. **2**: 163. 1933; Hsu in Taiwania **16**: 241. 1971; 台湾植物志 **5**: 443. 1978; 台湾的禾草 321, pl. 56. 1979.

秆高约 70 厘米, 径 1—2 毫米。叶舌长约 2 毫米, 平截, 革质; 叶片长达 20 厘米, 宽约 4 毫米。圆锥花序大而疏松; 小穗长约 7 毫米, 常含 2 小花; 颖近革质, 第一颖三角状披针形, 具 1 脉, 长约 1.5 毫米, 第二颖披针形, 具不明显的 3 脉, 长约 2.5 毫米, 顶端渐尖; 外稃披针形, 长约 6.5 毫米, 具 5 脉, 近革质, 顶端急尖且具 1 细弱的芒, 芒近等于外稃; 内稃线状披针形, 长约 6 毫米, 近革质, 具 2 脊; 花药长约 1 毫米。

产台湾。生于山坡林缘草地。模式标本采自台湾宜兰。

12. 远东羊茅 (禾本科图说)

Festuca extremiorientalis Ohwi in Bot. Mag. Tokyo **45**: 194. 1931; Krecz et Bobr. in Kom. Fl. URSS **2**: 534. 1934; Tzvel., Poac. URSS 393. 1976; Mak. in Makino's New III. Fl. Jap. 714, t. 2855. 1979; 中国主要植物图说·禾本科 125, 图 89. 1959; 东北植物检索表 468, 图版 172. 图 4. 1959; 内蒙古植物志 **7**: 64, 图版 26. 1983. ——*Festuca subulata* Trin. var. *japonica* Hack. in Bull. Herb. Boiss. **6**: 113. 1899. ——*Festuca subulata* Trin. subsp. *japonica* (Hack.) T. Kayama et Kawano in Journ. Bot. Canad. **42**: 875. 1964; 中国高等植物图鉴 **5**: 57, 图 6944. 1976; 秦岭植物志 **1**: 77, 图 65. 1976.

多年生, 具根茎, 疏丛生。秆直立, 平滑无毛, 高 50—100 厘米, 具 2—4 节。叶鞘短于节间; 叶舌膜质, 长 2—3 (4) 毫米; 叶片扁平, 较柔软, 两面平滑无毛, 长 15—30 厘米, 宽 6—13 毫米; 叶横切面具维管束 13—23, 具泡状细胞, 厚壁组织束状排列, 与维管束相对应, 上、下表皮内均有。圆锥花序开展, 顶端弯垂, 长 10—25 厘米, 每节着生 1—2 分枝, 粗糙, 长 4—5 厘米, 基部主枝长达 15 厘米, 近中部以上再分枝和着生小穗; 小穗轴节间长 0.5—0.8 毫米, 被短毛; 小穗绿色或带紫色, 长 5—7 毫米, 含 (2) 4—5 花; 颖片背部平滑, 边缘膜质, 顶端渐尖, 第一颖具 1 脉, 长 2.5—3 毫米, 第二颖具 3 脉, 长 4—5 毫米; 外稃背部平滑或上部粗糙, 具 5 脉, 顶端渐尖或稀微 2 裂, 具细弱的芒, 芒长 5—7 毫米, 第一外稃长 5—6 毫米; 内稃稍短于或等长于外稃, 具 2 脊, 脊上部稍粗糙, 其余平滑; 花药长 1—1.8 毫米; 子房顶端具短毛。花果期 6—8 月。染色体 $2n = 28$ (Tateoka 1954)。

产东北、华北、陕西、甘肃、青海、四川西部。生于海拔 900—2800 米的林下、山谷、河边草丛中。分布于朝鲜、日本、俄罗斯。模式标本采自朝鲜。

13. 高羊茅 (禾本科图说) 图版 6: 1—3

Festuca elata Keng ex E. Alexeev in Bull. Mosc. Obshch. Ispyt. Priro. Biol. **82**