

(3): 97. 1977; 中国主要植物图说·禾本科 121, 图 85. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 57. 1976.

多年生。秆成疏丛或单生, 直立, 高 90—120 厘米, 径 2—2.5 毫米, 具 3—4 节, 光滑, 上部伸出鞘外的部分长达 30 厘米。叶鞘光滑, 具纵条纹, 上部者远短于节间, 顶生者长 15—23 厘米; 叶舌膜质, 截平, 长 2—4 毫米; 叶片线状披针形, 先端长渐尖, 通常扁平, 下面光滑无毛, 上面及边缘粗糙, 长 10—20 厘米, 宽 3—7 毫米; 叶横切面具维管束 11—23, 具泡状细胞, 厚壁组织与维管束相对应, 上、下表皮内均有。圆锥花序疏松开展, 长 20—28 厘米; 分枝单生, 长达 15 厘米, 自近基部处分出小枝或小穗; 侧生小穗柄长 1—2 毫米; 小穗长 7—10 毫米, 含 2—3 花; 颖片背部光滑无毛, 顶端渐尖, 边缘膜质, 第一颖具 1 脉, 长 2—3 毫米, 第二颖具 3 脉, 长 4—5 毫米; 外稃椭圆状披针形, 平滑, 具 5 脉, 间脉常不明显, 先端膜质 2 裂, 裂齿间生芒, 芒长 7—12 毫米, 细弱, 先端曲, 第一外稃长 7—8 毫米; 内稃与外稃近等长, 先端 2 裂, 两脊近于平滑; 花药长约 2 毫米; 颖果长约 4 毫米, 顶端有毛茸。 花果期 4—8 月。

产广西、四川、贵州。生于路旁、山坡和林下。模式标本采自广西凌云。

#### 14. 毛颖羊茅 (植物分类学报) 图版 6: 4—9

*Festuca pubiglumis* S. L. Lu, 植物分类学报 30 (60): 531, 图 1. 1992.

多年生, 具短根茎。秆直立, 具条棱, 平滑无毛, 高 40—50 厘米, 径约 2 毫米, 具 2 节, 基部宿存麦秆黄色的枯萎叶鞘。叶鞘疏松裹茎, 平滑无毛, 短于节间; 叶舌长约 0.5 毫米, 具纤毛; 叶片对折, 灰绿色, 边缘内卷, 两面平滑, 长 14—25 厘米, 宽 3—4 毫米; 叶横切面具维管束 15, 厚壁组织束较弱, 与维管束相对应, 上、下表皮内均有, 内面具肋且具毛。圆锥花序疏松, 长 11—15 厘米, 基部被叶鞘所包, 其叶片长于花序, 分枝单生, 较粗, 边缘具纤毛, 长 2—6 厘米, 基部主枝长达 8 厘米, 中部以下裸露, 上部再分枝, 枝顶生小穗; 小穗麦秆黄色, 长 10—13 毫米, 含 7—8 花, 小花排列紧密; 小穗轴节间长约 0.5 毫米, 粗糙; 颖片披针形, 背部被毛, 先端渐尖, 边缘具纤毛, 第一颖长 5—5.5 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 6—7 毫米, 具 3 脉; 外稃背部被毛, 具 5 脉, 顶端具芒, 芒长 5—7 毫米, 第一外稃长 7.5—8 毫米; 内稃近等于外稃, 具 2 脊, 脊粗糙; 花药长约 4 毫米; 子房顶端无毛。 花期 7 月。

产云南 (洱源)。生于海拔 3600—3800 米的灌丛草甸。模式标本采自云南洱源。

本种与高羊茅 *F. elata* Keng ex E. Alexeev 近似, 但叶舌短, 长约 0.5 毫米; 小穗含 7 或 8 花, 颖片背面被毛, 边缘具纤毛; 外稃背面密被短柔毛; 花药长约 4 毫米; 子房顶端无毛等与之区别。

#### 15. 弱须羊茅 (禾本科图说)

*Festuca leptopogon* Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 354. 1897; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1290. 1936; Bor., Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 538. 1960; E. Alex-



图版 6 1—3. 高羊茅 *Festuca elata* Keng et E. Alexeev: 1. 小穗, 2. 第一小花, 3. 叶横切面。4—9. 毛颖羊茅 *F. pubiglumis* S. L. Lu: 4. 花序, 5. 小穗, 6. 第一颖, 7. 第二颖, 8. 第一小花, 9. 叶横切面。10—13. 滇羊茅 *F. yunnanensis* St.-Yves: 10. 花序, 11. 小穗, 12. 第一小花, 13. 叶横切面。14—19. 长颖羊茅 *F. longiglumis* S. L. Lu: 14. 花序, 15. 小穗, 16. 第一颖, 17. 第二颖, 18. 第一小花, 19. 叶横切面。20—23. 虚羊茅 *F. fascinata* Keng ex S. L. Lu: 20. 小穗, 21. 第一小花, 22. 基生叶横切面, 23. 秆生叶横切面。(闫翠兰绘)