

组 3. 裂稃臭草组 Sect. *Schizolemma* Z. L. Wu in Acta Phytotax. Sinic. **30** (2): 169. 1992.

圆锥花序分枝短，直立上升，紧缩成穗状，常具多数小穗，稀为较少的小穗；小穗较宽，含孕性小花 2—4 枚，顶生不育外稃 2—4 枚，聚集成粗棒状或小球形；颖和外稃顶端钝或稍尖，背面粗糙，无毛，外稃先端 2 裂，具 2 裂片或浅裂有缺刻。

组模式：藏臭草 *Melica tibetica* Roshev.

本组我国产 4 种。

18. 藏臭草 (禾本科图说) 图版 37: 1—6

Melica tibetica Roshev. in Not. Syst. Hcrb. Hort. Bot. Petrop. **2**: 27. 1921; Papp in Acad. Rom. Memor. Stiintif. ser. 3, Tom. **12**: 247. 1937; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. **4**: 127. 1968; Hempel in Fedde. Repert. Sp. Nov. **81** (1—5): 135, 1970. et l. c. **84** (7—8): 540. 1973; 中国主要植物图说·禾本科 241, 图 195. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 54, 图 6937. 1976; 内蒙古植物志 **7**: 54, 图版 5—9. 1983; 西藏植物志 **5**: 145. 1987.

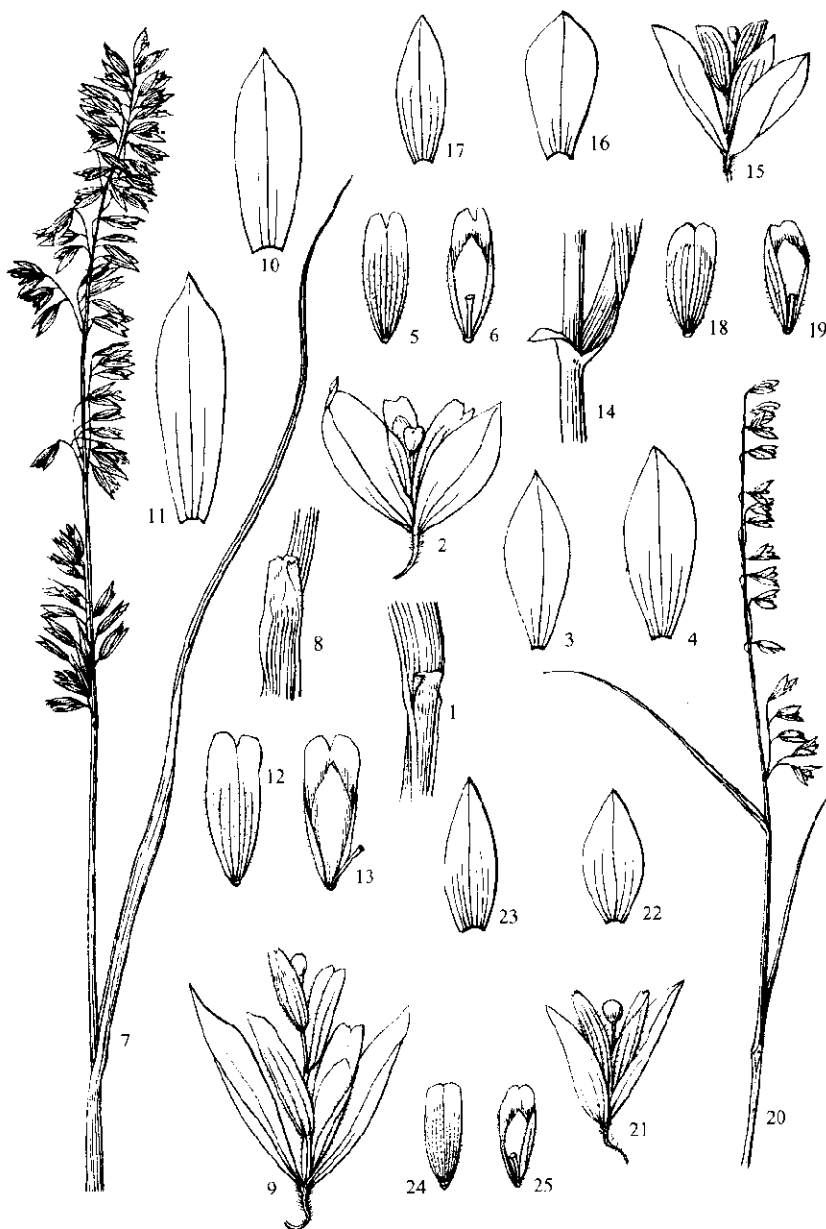
多年生。须根细而较韧。秆直立或基部倾斜，丛生，高 15—60 厘米，径 2—3 毫米，具 3—6 节，花序以下粗糙。叶鞘闭合近鞘口，稍疏松，粗糙，下部者长于而上部者短于节间；叶舌膜质，长约 1 毫米，顶端截平，背面被短毛；叶片扁平或边缘稍内卷，长 10—20 厘米，宽 3—6 毫米，两面粗糙。圆锥花序狭窄，直立，长 6—18 厘米，宽 1—1.5 厘米，具较密集的小穗，分枝向上，粗糙，基部主枝长达 5 厘米；小穗柄细弱，常下弯，上部被微毛；小穗紫红色，长 5—8 毫米，含孕性小花 2 (稀 1 或 3) 枚，顶生不育外稃聚集成小球形；小穗轴节间长 1—1.5 毫米，光滑；颖膜质，倒卵状长圆形，顶端钝，脉上被微毛，第一颖长 (4) 5—7 毫米，具 1—3 脉 (侧脉不明显)，第二颖长 5—8 毫米，具 3—5 脉；外稃草质，倒卵状长圆形，无毛或被微硬毛及颗粒状粗糙，顶端约 1/3 为膜质，具 2 圆裂片，第一外稃长 3.5—6 毫米，具 5—7 脉；内稃短于外稃，长 3—4.5 毫米，粗糙，顶端钝，脊上具微纤毛；花药长 0.6—1 毫米，花丝细长。花期 7—9 月。

产内蒙古、青海、四川、西藏。生于海拔 3500—4300 米的高山草甸、灌丛下或山地阴坡。模式标本采自青海囊谦。

19. 黄穗臭草 (植物分类学报) 图版 37: 7—13.

Melica subflava Z. L. Wu in Acta Phytotax. Sinic. **30** (2): 171, 图 1: 1—8, 图 2: 10. 1992.

多年生，须根细长。秆疏丛，直立或基部稍倾斜，光滑或近花序处粗糙，高 50—80 厘米，径 2—4 毫米，具 3—5 节。叶鞘闭合几达鞘口，粗糙，基部者膜质，黄色，疏松或撕裂，下部者长于而上部者短于节间；叶舌膜质，长 2—4 毫米，顶端截平，具



图版 37 1—6. 藏臭草 *Melica tibetica* Roshev.: 1. 叶舌, 2. 小穗, 3. 第一颖, 4. 第二颖, 5. 第一外稃背面, 6. 示内稃及小穗轴。7—13. 黄穗臭草 *M. subflava* Z. L. Wu.: 7. 花序, 8. 叶舌, 9. 小穗, 10. 第一颖, 11. 第二颖, 12. 第一外稃背面, 13. 示内稃及小穗轴。14—19. 青甘臭草 *M. tangutorum* Tzvel.: 14. 叶舌, 15. 小穗, 16. 第一颖, 17. 第二颖, 18. 第一外稃背面, 19. 示内稃及小穗轴。20—25. 柴达木臭草 *M. kozlovii* Tzvel.: 20. 花序, 21. 小穗, 22. 第一颖, 23. 第二颖, 24. 第一外稃背面, 25. 示内稃及小穗轴。(王 颖绘)

突尖或齿裂，背面被短毛；叶片扁平，长10—22厘米，宽3—6毫米，两面均粗糙。圆锥花序狭窄，直立，长6—12厘米，稠密，具较多的小穗，下部有间断，分枝光滑，向上直伸，基部主枝达3厘米；小穗柄短，纤细，顶端被毛，常弯曲；小穗黄色，长8—11毫米，含2—4枚孕性小花，顶生不育外稃聚集成小球形；小穗轴节间长约2毫米，光滑；颖膜质，长圆状披针形，光滑或粗糙，顶端尖或稍钝，有时中部以下带红色，第一颖长6—8毫米，具1—3脉（侧脉不明显），第二颖长7—11毫米，具3脉；外稃倒卵状长圆形，顶端约2毫米为膜质，其余为草质，细点状粗糙，顶端2裂，第一外稃长5.5—7毫米，具5—7脉；内稃长4—4.5毫米，脊上被微纤毛；花药长约1毫米。花期7—8月。

产青海。生于海拔约3600米的山坡草地。模式标本采自青海玛沁。

20. 青甘臭草（拟） 图版37: 14—19

Melica tangutorum Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 126, t. 7. f. 1. 1968; Hempel in Fedde. Repert. Sp. Nov. 81 (1—5): 135, 1970. et l. c. 84 (7—8): 540. 1973.

多年生，须根细长。秆直立，疏丛，高30—80厘米，径1—2毫米，光滑，近花序处粗糙，具4节。叶鞘闭合几达鞘口，粗糙，下部者长于而上部者短于节间；叶舌膜质，长2—6.5毫米，无毛或背面被短柔毛；叶片扁平或纵卷，长10—15厘米，宽2—4毫米，两面均粗糙。圆锥花序狭窄，较稠密，稍偏向1侧，下部有间断，分枝较短，直立与花序主轴平行，光滑；小穗柄纤细，曲折，粗糙，顶端具短毛；小穗淡绿色，长4—7毫米，含孕性小花2—3枚，顶生不育外稃聚集成小球形；小穗轴节间长约1毫米，光滑；颖纸质，上面1/2及边缘透明，短于小穗，长4—5毫米，具3—5脉，第二颖与小穗等长，长4—7毫米，具5—7脉；外稃硬草质，长圆状卵形，顶端1/6—1/7为膜质，浅2裂或具缺刻，背面颗粒状粗糙，第一外稃长3—4.5毫米，具7—9脉；内稃椭圆形，长2.5—3毫米，被短毛，脊上被短纤毛；花药长0.7—1毫米。花期5—7月。

产青海、甘肃、四川。生于海拔1600—3200米的河谷山坡或灌丛下及多石山坡。分布于蒙古。模式标本采自青海门源与甘肃天祝之间的大义沟。

21. 柴达木臭草（拟） 图版37: 20—25

Melica kozlovii Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 125, t. 7. f. 2. 1968.

多年生，须根细长，具短根茎。秆细，直立，疏丛，高20—60厘米，径约1毫米，光滑或近花序处粗糙，具2—3节，节黑紫色。叶鞘闭合达鞘口，粗糙或被毛，基部者长于而中上部短于节间；叶舌膜质，无毛，有缺刻，中间部分长0.5—1.5毫米，侧生的长达3毫米；叶片常疏松纵卷，稀扁平，长5—10厘米，宽1—3毫米，两面粗糙。圆锥花序疏松，穗状，长6—16厘米，分枝短，粗糙，具少数小穗，偏向同一边；小穗柄纤细，长1—6毫米，光滑或粗糙，顶端弯曲，被短柔毛；小穗灰紫色，长6.8—8.3