

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

毫米，含孕性小花2—3枚，顶生不孕外稃聚集成粗棒状；小穗轴节间长约1.6毫米，光滑；颖膜质，顶端钝或急尖，无毛或脉上微粗糙，第一颖宽卵形至椭圆形，长5—6.5毫米，具3—5脉，侧脉短，达中部，第二颖长圆形，长6—8.2毫米，具5—7脉，侧脉达中部；外稃硬草质，顶端1/4—1/5为膜质，常有缺刻，背面点状粗糙，第一外稃长圆形，长5—8毫米，具7—9脉；内稃硬草质，长卵形，顶端钝，长约4毫米，被短微毛，脊上被短纤毛；花药紫色或黄色，长1.2—2.2毫米。花期5—7月。

产青海、甘肃。生于海拔2000—3830米的向阳山坡、多石山坡和谷底湿处。分布于蒙古。模式标本采自青海乌兰都兰寺。

组4. 毛稃臭草组 Sect. *Dalycum* Dum. Observ. Gram. Belg. 109. 1823; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 553. 1976. — *Beckeria* Bernh in Syst. Verzeichn. Pfl. Erfurt 20, 40. 1800.

圆锥花序分枝短，直立上升，紧缩成穗状；小穗较宽，含孕性小花1—2枚，顶生不孕外稃2—3枚，聚集成粗棒状或小球形；外稃顶端不裂，背面粗糙，整个表面或仅沿边缘，脉上被长柔毛。

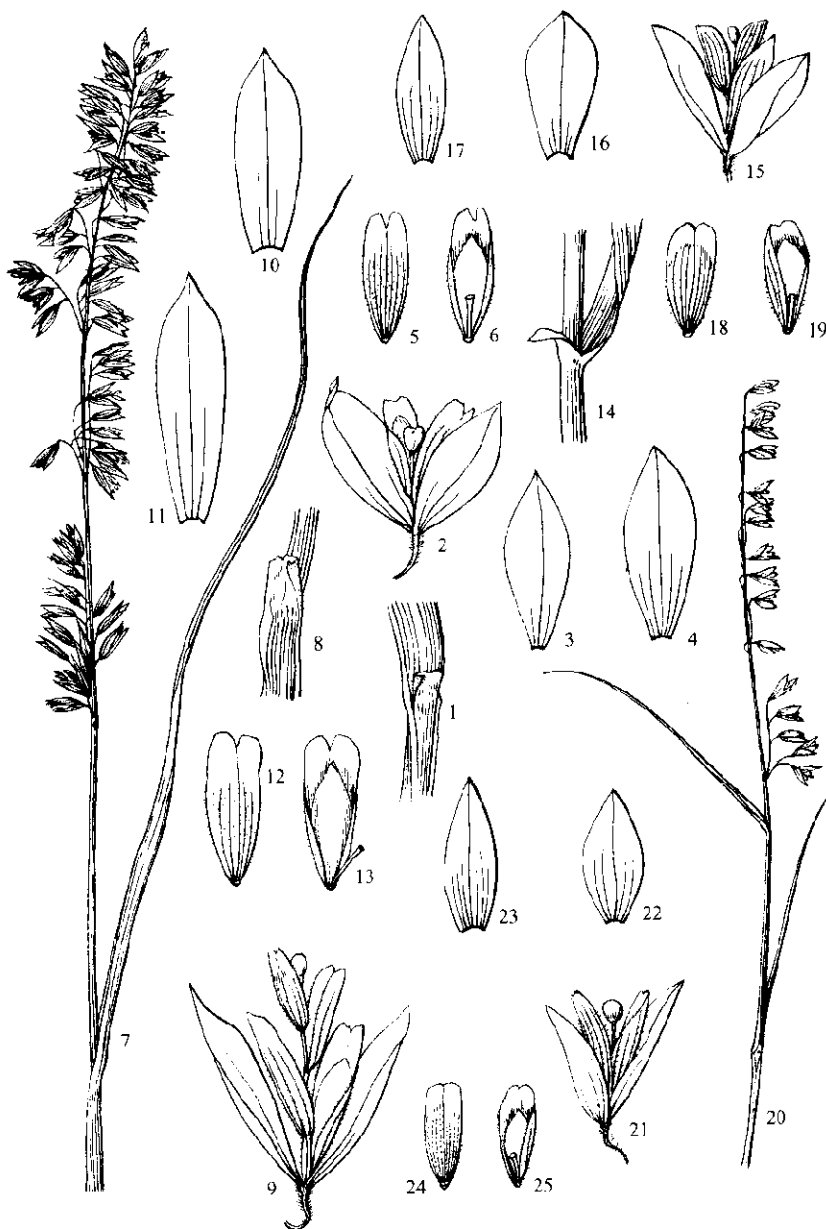
组模式：*Melica ciliata* L. 产欧洲。

本组我国产4种。

22. 小穗臭草(拟) 图版38: 1—5

Melica taurica C. Koch in Linnaea 21: 346, t. 26. f. 2. 1934; Hempel in Fedde. Repert. Sp. Nov. 81 (1—5): 136. 1970. — *Melica ciliata* γ. *taurica* (C. Koch) Griseb. in Ledeb. Fl. Ross 4: 398. 1852. — *Melica micrantha* Boiss. et Hohen in Boiss. Diagn. Pl. Or. ser. 1, 13: 53. 1853. — *Melica ciliata* subsp. *taurica* (C. Koch) Tzvel. in Fed. Poac. URSS 554. 1976; Tutin, Fl. Europ. 5: 179. 1980.

多年生，须根细长，具短根茎。秆细，直立或基部稍倾斜，密丛，高25—50厘米，径1—2毫米，具3—4节，花序下粗糙并扭曲。叶鞘闭合不达鞘口，粗糙，基部者长于而上部者短于节间；叶舌膜质，长1—2毫米；叶片常纵卷，稀扁平，直立，长6—10厘米，宽约2毫米，上面疏被柔毛，下面粗糙。圆锥花序狭窄，稍稠密，呈穗状，长2.5—8厘米，宽约1厘米，下部常间断，花序轴粗糙；小穗柄短，被短毛；小穗淡绿带紫色；长3—6毫米，含孕性小花1枚，上面不育外稃2—4枚聚集成粗棒状或球形；小穗轴节间长0.5—1毫米，无毛；颖纸质，稍粗糙，边缘白膜质，第一颖卵状披针形，长2.5—3.5毫米，宽约2毫米，具5脉，顶端具短尾尖，第二颖长披针形，长4—5毫米，宽约1.5毫米，具5脉，顶端尖；外稃草质，披针形，长2.5—3.2毫米，具7脉，顶端钝，背部颗粒状粗糙，并自两侧2边脉上生出长柔毛，其毛长2.5—3毫米；内稃短于外稃，顶端钝，背面稍弓曲，脊上被微纤毛；花药长0.8—1毫米。花期5—7



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)