

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

月。染色体 $2n=18$ (Magulaev 1976)。

产新疆。生于海拔约 1500 米的山沟、草地。分布于欧洲、亚洲中部俄罗斯、伊朗。模式标本采自乌克兰里木。

23. 德兰臭草 (禾本科图说) 图版 38: 6—10

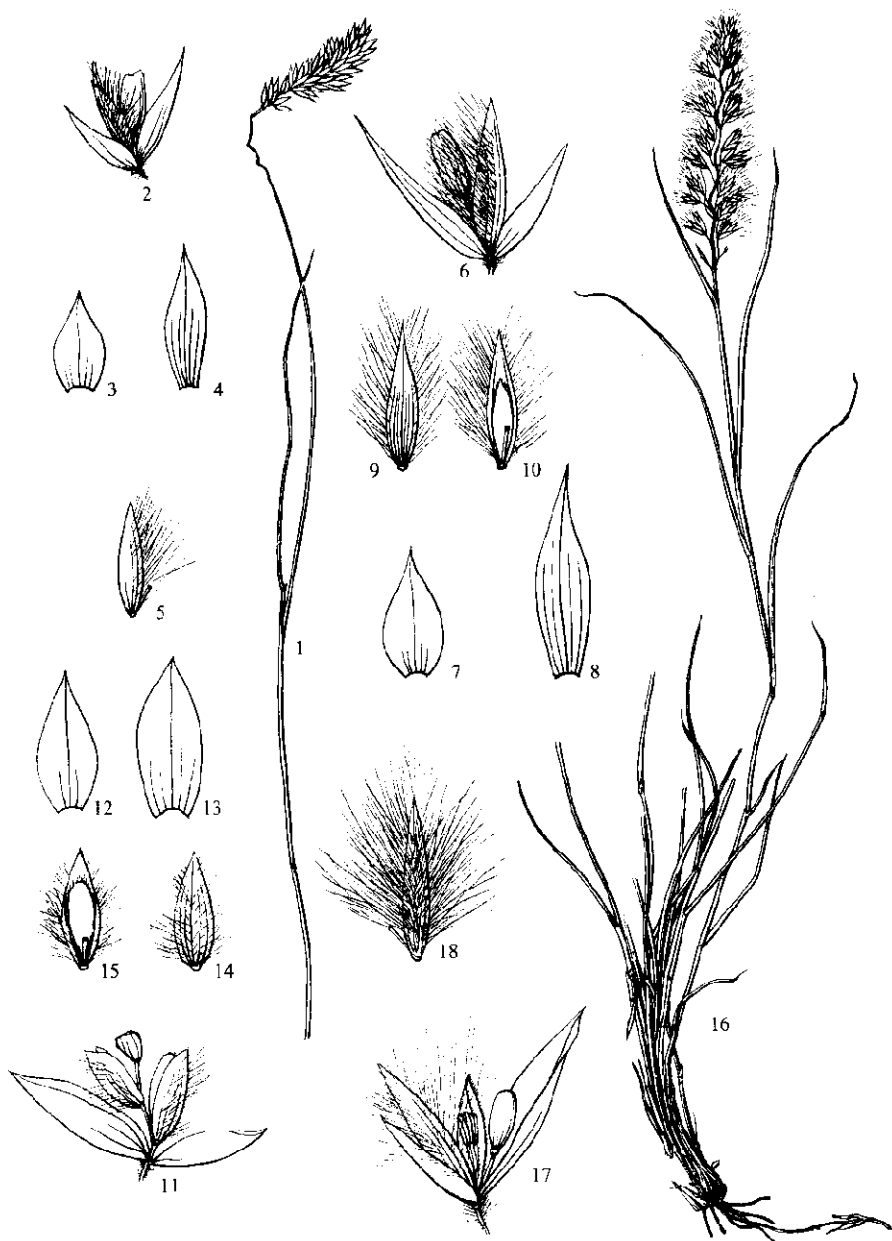
Melica transsilvanica Schur Enum. Pl. Transs. 764. 1866; Papp in Bot. Jahrb. **65**: 304. 1932; Lavr. in Kom. Fl. URSS **2**: 345, Pl. 26. f. 3. 1934; Papp in Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. ser. 3, Tom. **12**: 208. 1937; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. **4**: 127. 1968; Hempel in Fedde, Repert. Sp. Nov. **81** (1—5): 136, 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 553. 1976; Turin, Fl. Europ. **5**: 178. 1980; 中国主要植物图说·禾本科 245, 图 199. 1959; 新疆植物检索表 **1**: 102, 图版 10. 图 1—6. 1982. ——*Melica ciliata* β . *transsilvanica* (Schur) Hack. in Halacsy et Braun, Nachr. Fl. N. O. **19**. 1888. ——*Melica altissima* L. var. *transsilvanica* (Schur) Schur, Oesterr. Bot. Zeitschr. **9**: 328. 1859.

多年生。须根细长；偶有短根茎。秆直立或基部稍倾斜，常单生，高 30—100 厘米，径 2—3 毫米，具 4—8 节，花序下粗糙。叶鞘闭合近鞘口，较粗糙，下部者长于而上部者短于节间；叶舌膜质，长 2—5 毫米，顶端平截，常撕裂；叶片扁平或纵卷，长 10—20 厘米，宽 3—6 毫米，上面疏被柔毛，下面粗糙。圆锥花序稠密，紧缩成穗状，长 5—11 厘米，宽 1—1.5 厘米，具很多小穗，有时下部间断，花序轴和小穗柄粗糙或被短毛；小穗花期带紫红色，果期变草黄色，长 4.5—7.5 毫米，常含孕性小花仅 1 枚，上面 2—3 枚不育外稃聚集成粗棒状；小穗轴节间长约 1 毫米，光滑；颖纸质，粗糙，尤其脉上具短小纤毛，第一颖宽披针形，长 3.5—4.5 毫米，具 1 明显的中脉和 4 条不明显的侧脉，顶端尖，第二颖长披针形，长 6—7.5 毫米，具 5 脉，顶端尖；外稃草质，披针形，长 5—5.5 毫米，具 7 脉，顶端钝圆，背面颗粒状粗糙，两侧边脉上生出长柔毛，其毛长达 5 毫米；内稃短于外稃，顶端钝，脊上被微纤毛；鳞被 3，极小；花药黄色，长 0.6—1.2 毫米。颖果纺锤形，深褐色，光亮，长约 1 毫米。花期 5—8 月。 $2n=18$ (Singh D. N., Godward 1963)。

产新疆 (青河、阿勒泰、布尔津、奇台、乌鲁木齐、塔城、托里、博乐、尼勒克、新源、巩留、特克斯、昭苏)。生于海拔 800—2000 米的落叶阔叶林下或干旱灌丛中及向阳干山坡上。分布于欧洲、中亚地区、俄罗斯西伯利亚、高加索。模式标本采自罗马尼亚。

24. 伊朗臭草 (拟) 图版 38: 11—15

Melica persica Kunth in Rev. Gram. **1**: 122, 351. t. 89. 1830; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. **4**: 398. 1852. p. p.; Steud., Syn. Pl. Glum. **1**: 288. 1855; Lavr. in Kom. Fl. URSS **2**: 343. 1934; Papp in Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. ser. 3, Tom. **12**: 215. t. 1 (14), 2 (33—38), 1937; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 555. 1976. ——*Melica*



图版 38 1—5. 小穗臭草 *Melica taurica* C. Koch: 1. 花序, 2. 小穗, 3. 第一颖, 4. 第二颖, 5. 外稃及小穗轴。
 6—10. 德兰臭草 *M. transsilvanica* Schur: 6. 小穗, 7. 第一颖, 8. 第二颖, 9. 外稃背面, 10. 示内稃及小穗轴。
 11—15. 伊朗臭草 *M. persica* Kunth: 11. 小穗, 12. 第一颖, 13. 第二颖, 14. 第一外稃背面, 15. 示内稃及小穗轴。
 16—18. 毛鞘臭草 *M. canescens* (Regel.) Lavr.: 16. 植株, 17. 小穗, 18. 外稃。(王 颖绘)