

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

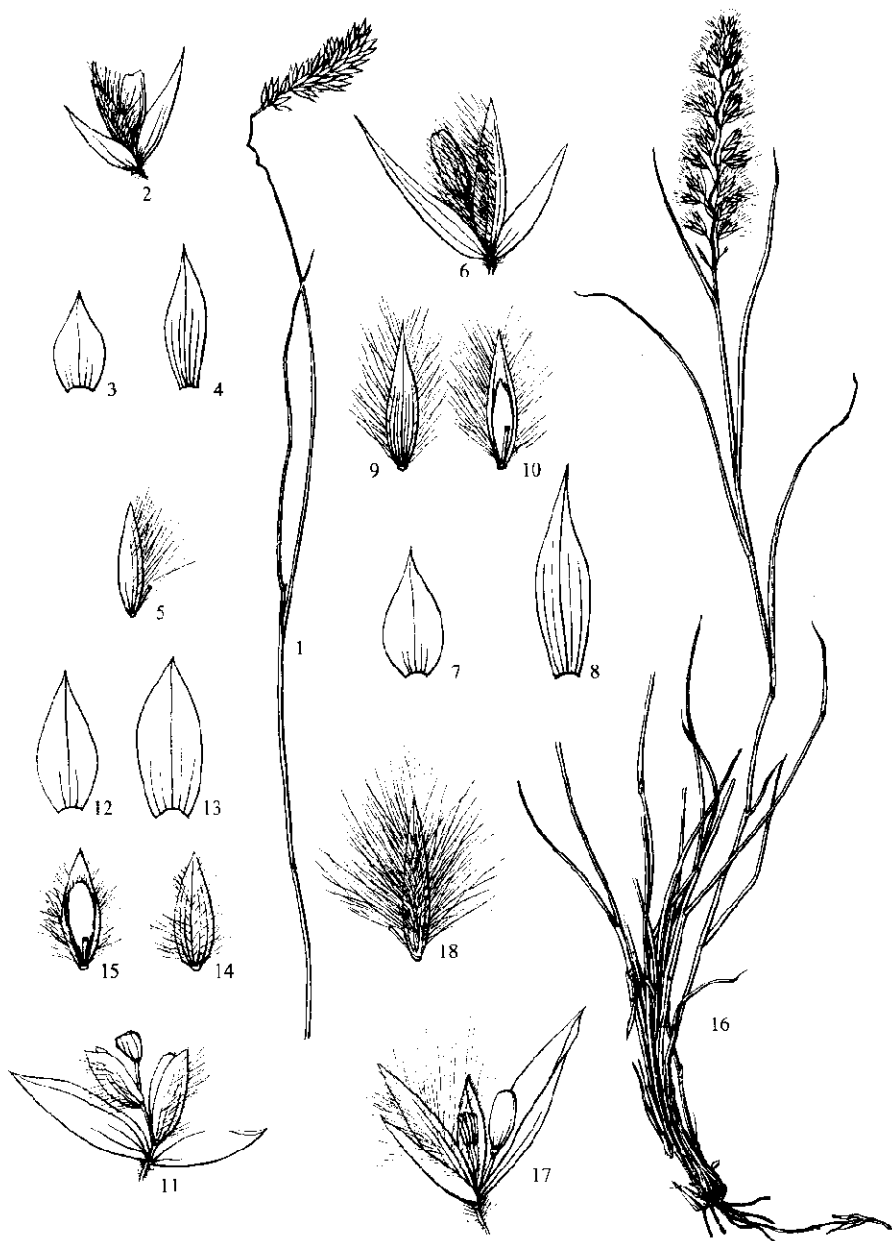
Melica transsilvanica Schur Enum. Pl. Transs. 764. 1866; Papp in Bot. Jahrb. **65**: 304. 1932; Lavr. in Kom. Fl. URSS **2**: 345, Pl. 26. f. 3. 1934; Papp in Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. ser. 3, Tom. **12**: 208. 1937; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. **4**: 127. 1968; Hempel in Fedde, Repert. Sp. Nov. **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)

vestita Boiss. Diagn. ser. 1, 7: 125. 1846. — *Melica pannosa* Boiss. in Diagn. Pl. Or. ser. 1, 8: 55. 1853. — *Melica cupani* var. *vestita* Boiss., Fl. Orient. 5: 591. 1884. — *Melica cupani* Guss., Fl. Sicul. Prodr. Suppl. 17. 1832; Tutin, Fl. Wurop. 5: 178. 1980.

多年生，密丛，具匍匐细根茎。秆直立，细，高 15—50 厘米，径约 1 毫米，光滑无毛。叶鞘闭合至鞘口，上部者短于节间，光滑无毛或稍粗糙，下部者长于节间，被长柔毛并稍带紫色；叶舌膜质，长约 1 毫米，无毛；叶片扁平或纵卷，长 5—15 厘米，宽约 2 毫米，上面被柔毛，下面无毛。圆锥花序近穗状，疏松，长 5—10 厘米，分枝短，纤细，光滑无毛，每节分枝着生 4—5 个小穗；小穗柄纤细，弯曲，顶端被柔毛；小穗长 4—6 毫米，含孕性小花 2 枚，顶生不育外稃聚集成倒锥状球形，粗糙，无毛；小穗轴节间长约 1 毫米，光滑无毛；颖膜质，第一颖卵圆状披针形，长约 4.5 毫米，顶端锐尖，具 3 脉，侧脉弱，中脉粗糙，第二颖长圆状披针形，长约 5 毫米，顶端急尖，具 5 脉，中脉粗糙；外稃革质，长圆形，有颗粒状粗糙，具明显的 7—9 脉，沿脉疏被稍粗的毛，毛长约 1 毫米，顶端长约 1 毫米为膜质，第一外稃长约 3.5 毫米；内稃倒卵形，长约 2.8 毫米，脊上粗糙；花药黄色，长约 0.6 毫米。颖果褐色，有光泽，纺锤形，长约 1.5 毫米。花果期 5—8 月。 $2n=18$ (Sokoloskaya et Probatova 1976)。

产甘肃武都至四川白水途中。生于海拔约 800 米的山坡草丛中。分布于印度、俄罗斯、伊朗、伊拉克、土耳其、西班牙及非洲北部。模式标本采自伊朗。

本种有 2 个变种，记载我国有分布：

var. *scabra* Papp in Bull. Sect. Sci. Acad. Roum. 18: 31. 1936.

小穗长 7 毫米，紫堇色，含孕性小花 1 枚，第一颖极狭 (4 毫米 $\times$ 2.5 毫米)，外稃被长约 2.5 毫米的硬毛。叶舌长 1—1.5 毫米，纵向撕裂，光滑，下面叶鞘光滑，叶片宽 2 毫米，花序轴很粗糙。

分布于西藏。

var. *vestita* Boiss. in Fl. Or. 5: 590. 1884. p. p.; Papp in l. c. 32. 1936.

小穗长 6.5 毫米，黄色带紫色，含孕性小花 1 枚；第一颖短于第二颖长的 $1/2$ ；外稃被长 4 毫米的硬毛；花药长 1 毫米。叶舌长 1.5 毫米或短 (大多数仅在上部叶片看到)。圆锥花序短，花序轴粗糙，大多数具长毛。

分布于陕西秦岭。

25. 毛鞘臭草 (西藏植物志) 图版 38: 16—18

Melica canescens (Regel.) Lavr. in Kom. Fl. URSS 2: 344, 752. t. 26. f. 1. 1934; Papp in Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. ser. 3, Tom. 12: 220, t. 1 (7), 2 (42—46), 5 (120). 1937; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 590. 1960; Hempel in Fedde, Repert. Sp. Nov. 81 (1—5): 36, 1970; 西藏植物志 5: 148, 图 72. 1987. — *Melica*