

毫米，三棱形，直立，粗糙，顶端被毛；小穗长约7毫米，含孕性小花2枚，顶生不育外稃聚集成粗棒状；小穗轴节间长约1毫米，无毛；颖膜质，紫红色，不等，有时具小横脉，顶端急尖，第一颖卵状披针形，长4.5—5.5毫米，宽1.5—2毫米，具5脉，第二颖披针形，长6.5—7.5毫米，宽1.5—2毫米，具5脉；外稃草质，浅绿色，卵状披针形，第一外稃长约6.5毫米，宽约3毫米，具7脉；内稃较外稃稍短，长卵形，脊上具细纤毛。颖果纺锤形，长约3毫米，黑褐色。果期7月。

产吉林、山西(宁武)。生于海拔500—2000米的疏林下或山坡草地。模式标本采自吉林长白山。

17. 俯垂臭草 (新疆植物检索表) 图版36: 12—16

Melica nutans L. Sp. Pl. 66. 1753; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 399. 1853; Regel. in Acta Hort. Petrop. 7: 629. 1881; Boiss., Fl. Orient. 5: 586. 1884; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7: 330. 1896; Hack. in Bull. Herb. Boiss. 7: 706. 1899; Kom. in Acta Hort. Petrop. 20: 297. 1901; Larv. in Kom. Fl. URSS 2: 351. 1935; Papp in Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. ser. 3, Tom. 12: 248. 1937; Stewart in Brittonia 5 (4): 425. 1945; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 590. 1960; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 551, t. 10: 2. 1976; Mak., New Illustr. Fl. Jap. t. 2876. 1979; Tutin, Fl. Europ. 5: 178. 1980; 新疆植物检索表1: 100, 图版10. 图8. 1982. *Melica nutans* L. f. Pillata Papp in Bull. Sect. Sci. Acad. Roum. 18: 32. 1936. syn. nov.

多年生，具长的匍匐根茎；须根细弱。秆较细弱，常散生，上部直立，基部倾斜，高25—90厘米，光滑无毛，具5—8节。叶鞘闭合几近鞘口；叶片柔软，质地较薄，扁平，宽线形，长10—26厘米，宽2—5毫米，上面具稀疏柔毛，下面无毛微粗糙，具小横脉。圆锥花序狭窄，总状，有时偏向1侧，具5—12个小穗，长4—12厘米，花序轴具粗糙的棱；小穗柄纤细，长3—8毫米，被微纤毛，顶端下垂；小穗长5—7毫米，含孕性小花2枚，顶生不育外稃聚集成粗棒状，长约2毫米；小穗轴节间长约1毫米，无毛；颖草质，舟状宽卵形，紫红色，无毛，顶端钝且膜质，第一颖长约6毫米，具5—7脉；外稃硬草质，舟状宽椭圆形，顶端钝稍带紫色，背面光滑无毛或被细短毛，第一外稃长约6毫米，具明显突起的7—9脉或基部较多；内稃卵圆形，长约5毫米，背面被细短毛，脊上被细纤毛；花药长1.2—1.5毫米；鳞被2，小，合生。颖果纺锤形。花期5—7月。染色体 $2n=18$ (Tischler 1934, Sorsa V. 1962)。

产新疆(阿勒泰山西部、天山)。生于海拔1300—2300米的草甸草原、山坡或林缘草丛中。分布于欧洲、中亚地区和俄罗斯西伯利亚、日本、喜马拉雅、克什米尔地区。模式标本采自欧洲。

植株常含氢氰酸，会引起牲畜中毒。

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.

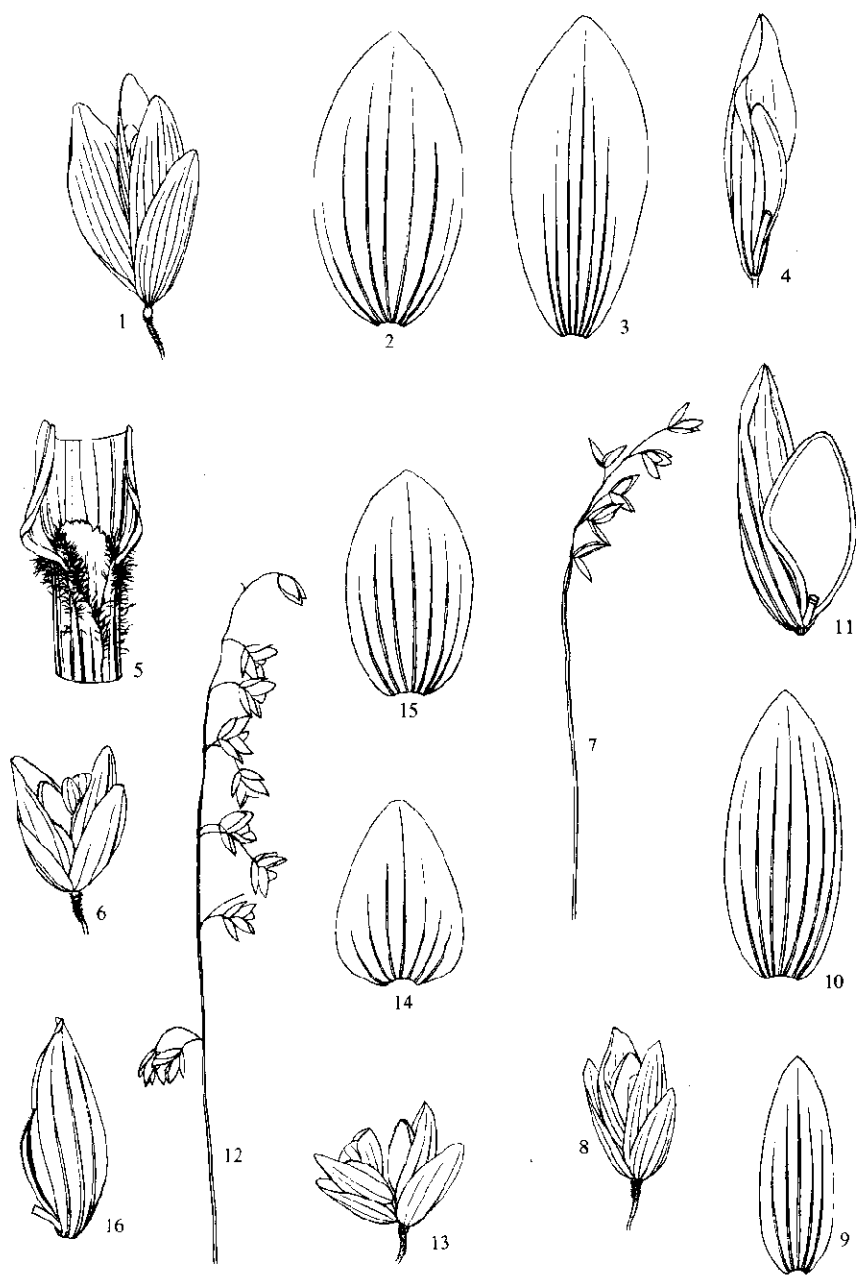
多年生。须根细而较韧。秆直立或基部倾斜，丛生，高 15—60 厘米，径 2—3 毫米，具 3—6 节，花序以下粗糙。叶鞘闭合近鞘口，稍疏松，粗糙，下部者长于而上部者短于节间；叶舌膜质，长约 1 毫米，顶端截平，背面被短毛；叶片扁平或边缘稍内卷，长 10—20 厘米，宽 3—6 毫米，两面粗糙。圆锥花序狭窄，直立，长 6—18 厘米，宽 1—1.5 厘米，具较密集的小穗，分枝向上，粗糙，基部主枝长达 5 厘米；小穗柄细弱，常下弯，上部被微毛；小穗紫红色，长 5—8 毫米，含孕性小花 2 (稀 1 或 3) 枚，顶生不育外稃聚集成小球形；小穗轴节间长 1—1.5 毫米，光滑；颖膜质，倒卵状长圆形，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 36 1—4. 高臭草 *Melica altissima* L. : 1. 小穗, 2. 第一颖, 3. 第二颖, 4. 第一小花示外、内稃及小穗轴。
 5—6. 鞘翅臭草 *M. komarovii* Luczn. : 5. 叶鞘口部及叶舌示被毛, 6. 小穗。7—11. 北臭草 *M. pappiana* Hempel :
 7. 花序, 8. 小穗, 9. 第一颖, 10. 第二颖, 11. 第一小花示外、内稃及小穗轴。12—16. 俯垂臭草 *M. nutans* L. :
 12. 花序, 13. 小穗, 14. 第一颖, 15. 第二颖, 16. 第一小花示外、内稃及小穗轴。(刘进军绘)