

花序狭窄，常为总状，花序轴粗糙或被微毛，具少数小穗，长 3—10 厘米；小穗柄细长，直立，顶端被微毛；小穗长 7—10 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 1.2—1.8 毫米，光滑；颖膜质，宽卵形，顶端钝，淡绿色或有时带紫色，第一颖长 4—6 毫米，具 3—5 脉，第二颖 5—7 毫米，具 5 脉；外稃硬草质，卵形，顶端钝，具狭膜质，具 7—9 脉或基部具更多脉，长达外稃的 1/2，背面粗糙或被微毛，脉上尤显，第一外稃长 7—10 毫米；内稃宽椭圆形，顶端钝，短于外稃，被微毛，脊上被细纤毛；花药长约 1.5 毫米；鳞被小，合生。 花果期 4—7 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、山西、山东、江苏、安徽、江西、湖南、四川。生于海拔 500—3200 米的林下、灌丛中、山坡潮湿处或路旁草地。分布于俄罗斯远东南部、日本、朝鲜。模式标本采自日本。

15. 鞘翅臭草 (拟) 图版 36: 5—6

Melica komarovii Luczn. in Bull. Acad. sci. URSS **31**: 124. f. 2. 1938; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 552. 1976. — *Melica nutans* L. 东北植物检索表 470. 1959. P. P.

多年生，须根细长。秆直立，较细，常稠密丛生，高 30—50 厘米，径 1—2 毫米，具 3—6 节粗糙或光滑，叶鞘闭合至鞘口，具狭翅，脊光滑或微粗糙，与叶片连接处下面被短柔毛，基部者长于节间，其余短于节间；叶舌短，长不逾 1 毫米，背面被短柔毛；叶片质地较薄，柔软，扁平，长 6—14 厘米，宽 2—4 毫米，具小横脉，上面粗糙并被稀疏长柔毛，下面光滑无毛。圆锥花序狭窄似总状；小穗柄细，直立，顶端被微毛；小穗淡绿色或紫红色，长 6—8 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 1—1.5 毫米，光滑；颖膜质，绿色或紫红色，顶端及边缘透明膜质，其余草质，第一颖长圆形，长 4—6 毫米，宽约 3 毫米，具 3—5 脉，第二颖长圆状卵形，长 5—7 毫米，宽约 3 毫米，具 5 脉；外稃硬草质，卵形，顶端钝，具狭膜质，光滑，第一外稃长 6—8 毫米，宽约 3.8 毫米，具 7—9 脉；内稃硬草质，宽椭圆形，短于外稃，长约 5 毫米，顶端钝，背面被短毛，脊上被细纤毛；花药长 1.2—1.5 毫米。 花果期 4—6 月。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于海拔 500—1480 米的林下或林缘稍湿润草地上。分布于俄罗斯远东和朝鲜。模式标本采自俄罗斯远东沿海地区。

16. 北臭草 (拟) 图版 36: 7—11

Melica pappiana Hempel in An. Sti. Univ. Al. I. Cuza Iasi, 2. Biol. **17** (2): 379, t. 1, 2. 1971. — *Melica uniflora* Retz. f. glabra Papp in Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. ser. 3, Tom. **12**: 251. 1937. sphalm. det.

多年生，具根状茎。秆纤细，上升，高 40—60 厘米，无毛。叶鞘闭合几达鞘口，无毛，基部者长于而上部者短于节间；叶舌极短，0.5—1.5 毫米，无毛；叶片质地较薄，扁平，长 6—15 厘米，宽 1—3 毫米，上面无毛或被短毛，下面光滑无毛，具小横脉。圆锥花序窄狭，总状，长 5—6 厘米，花序轴粗糙，着生 3—4 枚小穗；小穗柄纤细，长 4—10

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。

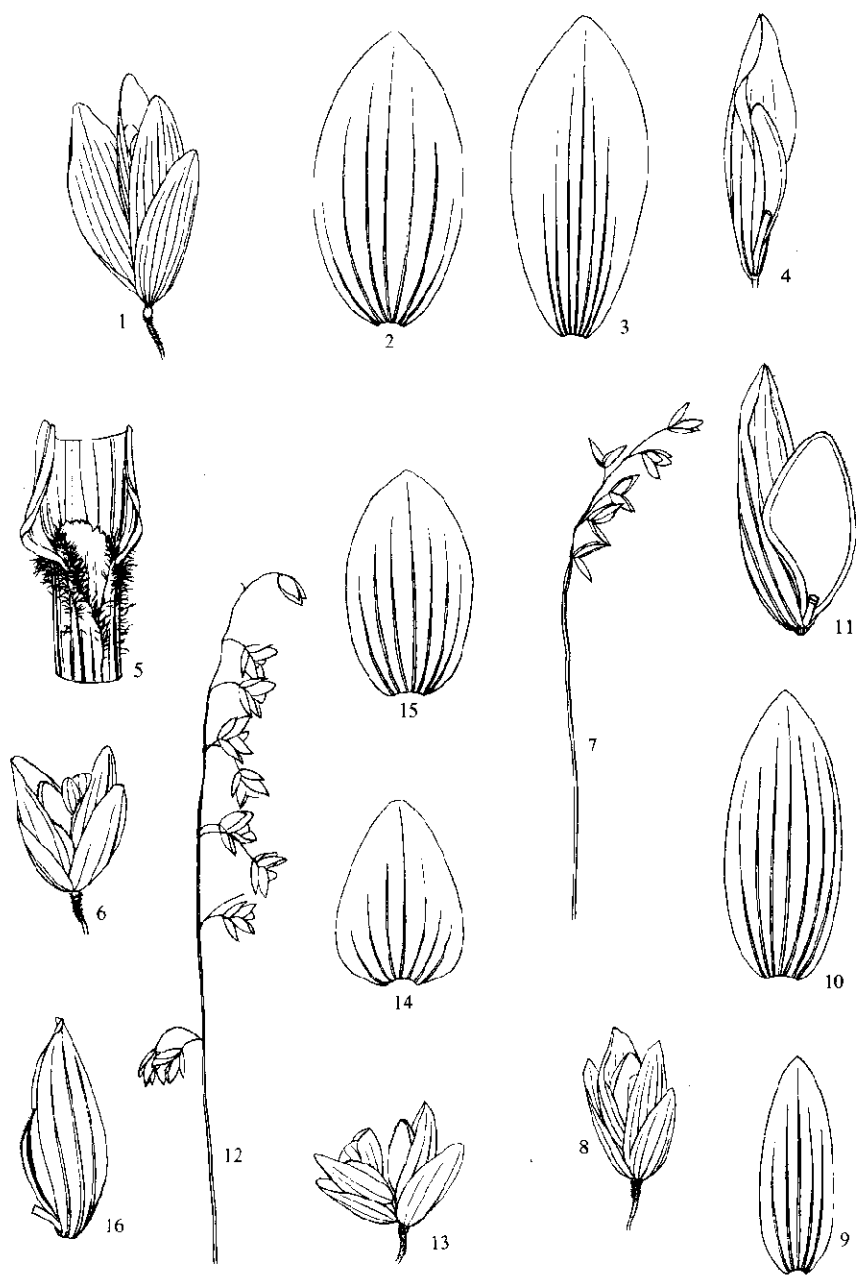
17. 俯垂臭草 (新疆植物检索表) 图版36: 12—16

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。



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)