

Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. ser. 3, Tom. 12: 246. 1937; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 124. 1968; Hempel in Fedde, Repert. Sp. Nov. 81 (1—5): 137. 1970, et 1. c. 84 (7—8): 533. 1973; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 552. 1976; Tutin. Fl. Europ. 5: 178. 1980; Davis in Fl. Turkey 9: 530. 1985; 新疆植物检索表 1: 102. 1982. — *Melica sibirica* Lam. Encycl. Meth. 4: 71. 1797. — *Melica altissima* L. var. *interrupta* Rechb. in Ic. Fl. Germ. Helv. 1: 30, Pl. 72. f. 1580. 1834. nom. seminud. et 1. c. ed. 2, 1: 55. 1850. — *Melica altissima* L. var. *atropurpurea* Papp in Bot. Jahrb. 65: 322. 1932. — *Melica altissima* L. f. *interrupta* (Rechb.) in 1. c. 65: 322. 1932.

多年生，疏丛。须根粗壮，具匍匐根茎。秆直立，高0.8—1.5米，粗糙，不分枝。叶鞘闭合至鞘口，粗糙，下部者长于而上部者短于节间；叶舌透明膜质，长圆形，长2—4毫米，先端钝或撕裂；叶片暗绿色，扁平，宽线形，长10—20厘米，宽9—12毫米，两面均粗糙。圆锥花序很稠密，具多数小穗，长10—20厘米，下部常间断，具短而直立的分枝，小穗常偏向1侧；小穗柄纤细稍下垂，顶端被短柔毛；小穗长10—12毫米，含孕性小花2枚，顶生不育外稃聚集成球形；小穗轴节间长约2毫米，光滑；颖膜质，白色或暗紫色，顶端稍钝，边缘白色或微紫色，光滑，第一颖长圆形至卵圆形，长7—8毫米，宽2.5—3.5毫米，具5—7脉，第二颖较第一颖略宽大，形状相同；外稃黄白色或稍带紫色，长圆形，顶端钝，膜质，其余革质，第一外稃长8.5—9毫米，具7—9脉，点状粗糙；内稃膜质，匙形，顶端宽，向下渐狭，长5—6毫米，点状粗糙，顶端微2裂，脊上被小纤毛；鳞被小，纺锤形。花果期6—8月。染色体 $2n=18$ (Doulat 1943, Singh D. N. & Godward 1963)。

产新疆(富蕴、阿尔泰山、准噶尔西部地区)。生于海拔800—1400米的灌丛下和林缘。分布于中亚地区、俄罗斯西伯利亚及欧洲。模式标本采自欧洲伏尔加河上游。

植株新鲜时含有氢氰酸，牲畜若采食易引起中毒。但花序稠密、优雅，可供观赏。

14. 大花臭草(禾本科图说) 直穗臭草(东北植物检索表)

Melica grandiflora (Hack.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 39: 17. 1925; 中国主要植物图说·禾本科 240, 图 194. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 54, 图 6938. 1976; 江苏植物志(上): 173, 图 282. 1977. — *Melica nutans* L. var. *grgyrolepis* Kom. in Acta. Petrop. 20: 298. 1901; 东北植物检索表 470. 1959. — *Melica nutans* var. *grandiflora* (Koidz.) Hack. in Sched. Herb. Faurie; Papp in Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. ser. 3, Tom. 12: 249. 1937.

多年生，具匍匐地面的细长根茎，须根细弱。秆通常少数丛生，直立，较细弱，高20—60厘米，径1—2毫米，具5—7节，粗糙或光滑。叶鞘闭合至鞘口，光滑或微粗糙，上部者短于而下部者长于节间；叶舌短小，长约0.5毫米；叶片质地较薄，扁平或干时卷折，长7—15厘米，宽2—5毫米，上面常被短柔毛，下面光滑无毛，具小横脉。圆锥

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