

粗糙,有时沿脉疏具糙毛,第一外稃长3.5—5毫米,具7脉;内稃略短于或等于外稃,脊上被细纤毛;花药长1.5—1.8毫米。颖果倒卵形,长约1.8毫米,褐色。花果期5—7月。

产华北及宁夏、甘肃、青海、江苏(南京)、四川、西藏。生于海拔1000—3900米的山坡草地、阳坡多砾石处或沟底路旁。分布于俄罗斯西伯利亚、蒙古。模式标本采自俄罗斯外贝加尔。

有毒禾草,如牲畜(羊)嚼食过多,发生停食,腹胀,痉挛。

12. 大臭草(禾本科图说) 图版35:15—19

Melica turczaninowiana Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. (Tokyo) 1 (2): 142. 1932; Larv. in Kom. Fl. URSS 2: 349. 1934; Kitag. Lin. Fl. Mansh. 82. 1939; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 127. 1968, et Fed. Poac. URSS 552. 1976; 中国主要植物图说·禾本科 241, 图193. 1959; 东北植物检索表 470, 图版172. 图9. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 53, 图6936. 1976; 内蒙古植物志 7: 54. 图版20. 图1—4. 1983. ——*Melica gmelinii* Turcz. ex Trin. in Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 6, 1: 368. 1831, non Roth 1789.

多年生。须根细弱。秆丛生,直立,高40—130厘米,具5—7节,光滑或在花序以下粗糙。叶鞘闭合几达鞘口,无毛,常向上粗糙,下部者长于而上部者短于节间;叶舌透明膜质,长2—4毫米;叶片扁平,长8—18厘米,宽3—6毫米,上面被柔毛,下面粗糙。圆锥花序开展,长10—20厘米,每节具分枝2—3;分枝细弱,微粗糙或下部光滑,上升或平展,基部主枝长达9厘米;小穗柄细,顶端稍膨大,被微毛,弯曲,侧生者长3—7毫米;小穗紫色或褐紫色,卵状长圆形,长8—13毫米,含孕性小花2—3枚,顶生不育外稃聚集成球形;小穗轴节间长约2毫米,光滑;颖纸质,卵状长圆形,两颖几等长,长8—11毫米,顶端膜质,钝或稍尖,边缘膜质,具5—7脉;外稃草质,顶端稍钝,边缘膜质,具7—9脉或基部具11脉,中部以下在脉上被糙毛,其余颗粒状粗糙;内稃倒卵状长圆形,长约为外稃的2/3,顶端变窄或钝头,脊上无毛或上部具小纤毛;鳞被3,极小;花药长1.5—2毫米。花果期6—8月。染色体 $2n = 18$ (Sokolovskaya et al. 1977)。

产东北、华北诸省。生于海拔700—2200米的山地林缘、针叶林和白桦林内、灌丛草甸及阴坡草丛中。分布于蒙古、俄罗斯西伯利亚和远东地区。模式标本采自俄罗斯外贝加尔。

13. 高臭草(新疆植物检索表) 图版36:1—4

Melica altissima L. Sp. Pl. ed. 1, 66. 1753; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 399. 1852; Steud., Syn. Pl. Glum. 1: 291. 1855; Regel. in Acta Hort. Petrop. 7: 626. 1881; Boiss., Fl. Orient. 5: 588. 1884; Lavr. in Kom. Fl. URSS 2: 350. 1934; Papp in

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* Rehb. 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* (Rehb.) 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)。

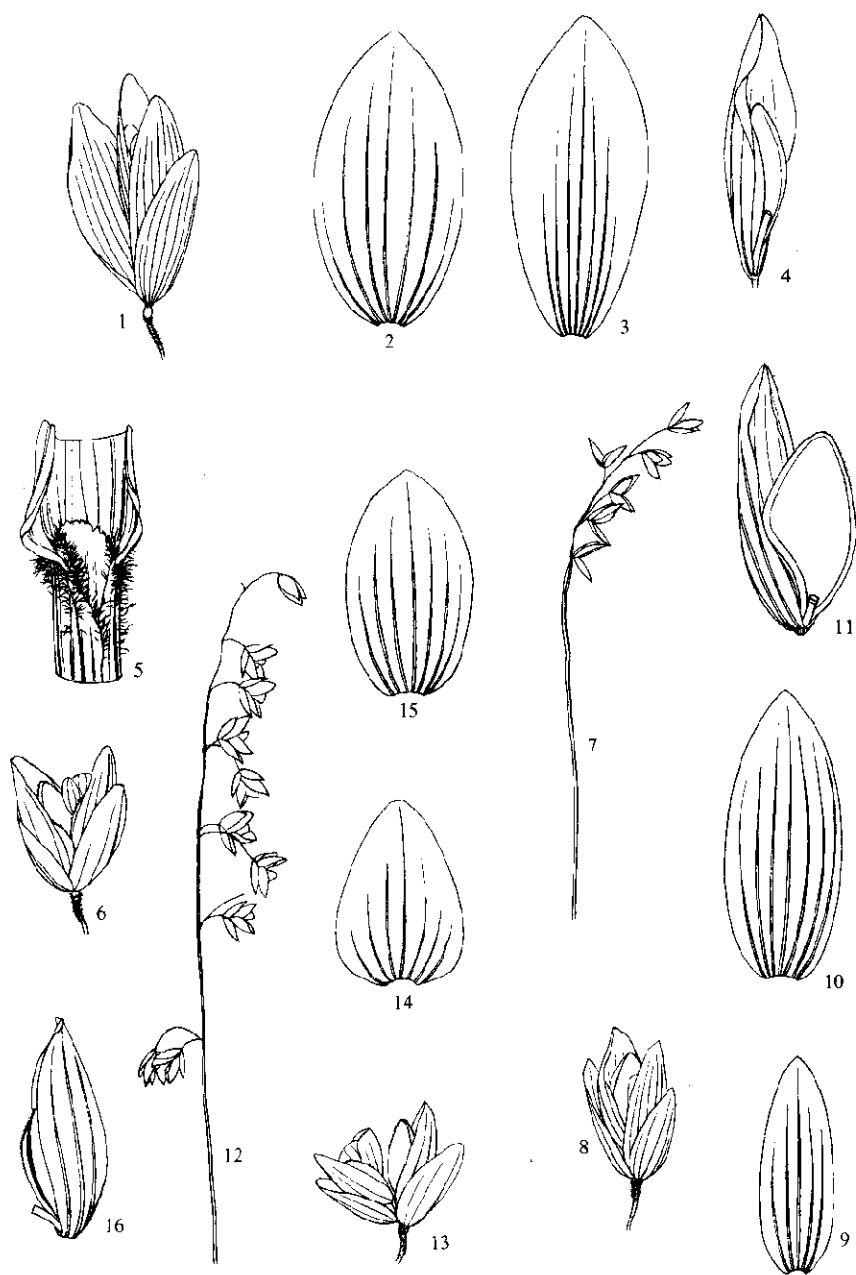
产新疆(富蕴、阿尔泰山、准噶尔西部地区)。生于海拔800—1400米的灌丛下和林缘。分布于中亚地区、俄罗斯西伯利亚及欧洲。模式标本采自欧洲伏尔加河上游。

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



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)