

京。

8b. 毛臭草 (变种)

var. **puberula** Papp in Bull. Sect. Sci. Acad. Roum. **18**: 32. 1936. et in Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. ser. 3, Tom. **12**: 236. 1937.

本变种与原变种的区别在于：下部叶鞘被长柔毛，圆锥花序稠密。

产河北、陕西、甘肃、山东、湖北、江苏、四川。生于海拔 500—3200 米山坡草地、山谷溪边、路旁。模式标本采自陕西南连山 (Learson)。

9. 细叶臭草 (禾本科图说)

Melica radula Franch. in Pl. David. **1**: 336. 1884. et in Nour. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II. **7**: 1146. 1884; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 149. 1904; 中国主要植物图说·禾本科 245, 图 198. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 55. 1976; 秦岭植物志 **1** (1): 93. 1976; 内蒙古植物志 **7**: 56, 图版 21. 图 13—18. 1983. ——*Melica sinica* Ohwi in Journ. Jap. Bot. **19**: 170. 1934. ——*Melica scabrosa* var. *radula* (Franch.) Papp in Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. ser. 3, Tom. **12**: 237. 1937.

多年生。须根细弱，较稠密。秆直立，较细弱，高 30—40 厘米，径 1—2 毫米，基部密生分蘖。叶鞘闭合至鞘口，均长于节间，光滑无毛或微粗糙；叶舌短，膜质，长约 0.5 毫米；叶片常纵卷成线形，长 5—12 厘米（分蘖者长达 20 厘米），宽 1—2 毫米，两面粗糙或有时上面被短毛。圆锥花序极狭窄，长 6—15 厘米；分枝少，直立，着生稀少的小穗或似总状；小穗柄短，顶端弯曲，被微毛；小穗淡绿色，长圆状卵形，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棒状或小球形；小穗轴节间长 1—1.5 毫米，光滑无毛；颖膜质，长圆状披针形，两颖几等长，顶端尖，长 4—7 毫米，光滑无毛，第一颖具 1 明显的脉（侧脉不明显），第二颖具 3—5 脉；外稃草质，卵状披针形，顶端膜质，常稍钝或尖，背面颗粒状粗糙，第一外稃长 4.5—7 毫米，具 7 脉；内稃卵圆形，短于外稃，长 3—4 毫米，背面稍弯曲，脊上被纤毛；花药长 1.5—2 毫米。 花果期 5—8 月。

产内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南。生于海拔 350—2100 米的砂质土沟边、石砂质土山坡或田野、路旁。模式标本采自陕西。

10. 偏穗臭草 (新疆植物检索表) 图版 35: 6—8

Melica secunda Regel. in Acta Hort. Petrop. **7**: 629. 1881; Boiss., Fl. Orient. **5**: 587. 1884; Lave. in Kom. Fl. URSS **2**: 352, t. 26. f. b. 1934; Papp in Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. Ser. 3, Tom. **12**: 239, t. 104—109. 126. 1937; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 592. 1960; Hempel in Fedde. Repert. Nov. Sp. **81** (1—5): 131. 1970; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 551. 1976; 新疆植物检索表 **1**: 100. 1982. ——*Melica gracilis* Aitch. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **19**: 192. 1882. ——*Melica spinosa*

Munro ex Boiss. 1. c. 5: 587. 1884. — *Melica munroi* Boiss. 1. c. 5: 587. 1884. —
Melica secunda Regel. var. *interrupta* Hack. in Acta Hort. Petrop. 26: 58. 1906.

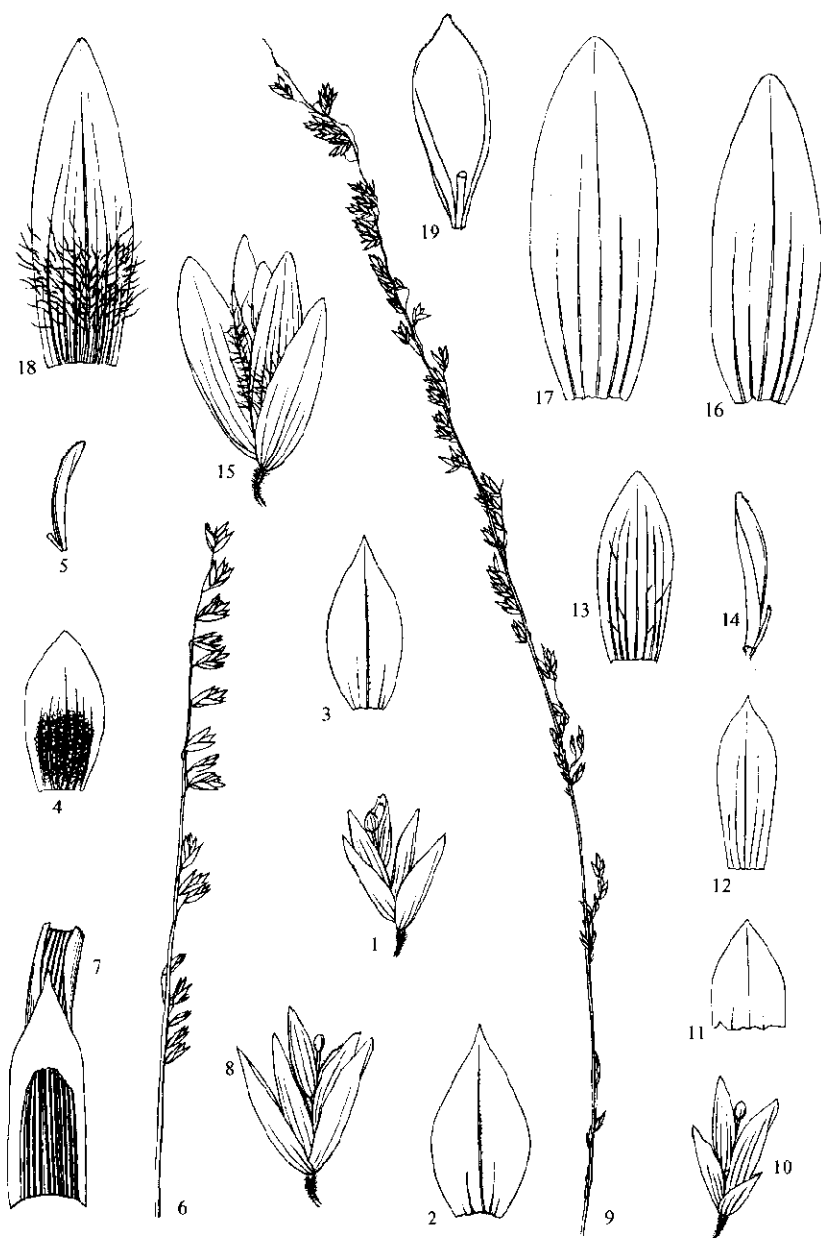
多年生，具匍匐根状茎。秆丛生，直立或基部膝曲，高 40—80 厘米，径 1—2 毫米，光滑。叶鞘闭合近鞘口，光滑或粗糙，下部者长于而上部者短于节间；叶舌透明膜质，披针形，长 2—4 毫米，顶端渐尖，常 2 裂，两侧下延；叶片扁平，有时稍内卷，长 3—14 厘米，宽 2—3 毫米，上面具短柔毛、无毛或边缘稍粗糙。圆锥花序疏松，狭窄呈穗状，有时具间断，花期常偏于一侧，长 10—18 厘米；分枝直立或斜上升，着生少数小穗，主枝长达 4 厘米；小穗柄短，线形弯曲，被微毛；小穗灰绿色稍带紫色，长卵圆形，5—8 毫米，含孕性小花 2—4 枚，顶生不育外稃聚集成小球形；小穗轴节间长约 1 毫米，光滑；颖草质，卵状披针形，顶端急尖，具宽的透明膜质边缘，基部稍带灰紫色，微粗糙，中脉尤显，第一颖长 5—6 毫米，具 1—3 脉，第二颖长 6—7 毫米，具 3 脉；外稃卵状长圆形，顶端钝，膜质且具微缺刻，背面凸，微粗糙，第一外稃长 5—6.5 毫米，具 7—9 脉；内稃卵圆形，短于外稃，顶端钝，脊上被微小纤毛；花药长约 1.5 毫米。 花果期 5—8 月。

产甘肃、新疆、四川、西藏。生于海拔 2400—3300 米的山坡草地及石质山坡。分布于印度西北部至巴基斯坦、阿富汗、伊朗和中亚地区。模式标本采自塔吉克斯坦的阿赖山脉。

11. 抱草 (中国植物学杂志) 图版 35: 9—14

Melica virgata Turcz. ex Trin. in Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 6, 1: 367. 1831; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 398. 1853; Steud., Syn. Pl. Glum. 1: 289. 1855; Regel. Larv. in Kom. Fl. URSS 2: 349. 1934; Papp in Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. ser. 3. Tom. 12: 230. 1937; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 127. 1968. et in Fed. Poac. URSS 551. 1976; 中国主要植物图说·禾本科 242, 图 196. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 55. 1976; 江苏植物志 (上册): 173, 图 283. 1977; 内蒙古植物志 7: 56, 图版 21. 图版 21. 图 7—12. 1983.

多年生，须根细而较韧。秆直立，丛生，高 30—80 厘米，细而质硬。叶鞘闭合至近鞘口，均长于节间或有时上部者短于节间，无毛，光滑或较粗糙；叶舌干膜质，长约 1 毫米；叶质较硬，通常纵卷，长 7—15 厘米，宽 (1) 2—4 (6) 毫米，上面粗糙，稀生柔毛，下面微粗糙。圆锥花序细长狭窄，长 8—25 厘米，宽约 1 厘米；分枝直立或斜向上升，粗糙，着生少数小穗；小穗柄纤细，长 1.5—5 毫米，顶端稍膨大，被微毛；小穗长 3.5—6 (7) 毫米，含孕性小花 2—3 (4 或 5) 枚，成熟后呈紫色，顶生不育外稃聚集成小球形；小穗轴节间长约 1 毫米，光滑；颖草质，顶端及边缘白色膜质，顶端尖，第一颖卵形，长 1.5—3 毫米，具不明显的 (1) 3—5 脉，第二颖宽披针形，长 2.5—4 毫米，具较明显的 5 脉；外稃草质，披针形，顶端钝，边缘膜质，背面颗粒状或细点状



图版 35 1—5. 臭草 *Melica scabrosa* Trin. var. *scabrosa* : 1. 小穗, 2. 第一颖, 3. 第二颖, 4. 第一外稃背面, 5. 示内稃及小穗轴。6—8. 偏穗臭草 *M. secunda* Regel. : 6. 花序, 7. 叶舌, 8. 小穗。9—14. 抱草 *M. virgata* Turcz. ex Trin. : 9. 花序, 10. 小穗, 11. 第一颖, 12. 第二颖, 13. 第一外稃背面, 14. 内稃及小穗轴。15—19. 大臭草 *M. turczaninowiana* Ohwi : 15. 小穗, 16. 第一颖, 17. 第二颖, 18. 第一外稃背面, 19. 内稃及小穗轴。

(刘进军绘)