

18. 小穗大, 长 10—12 毫米; 植株高大, 高达 1.5 米; 叶片宽 9—12 毫米 13. 高臭草 *M. altissima* L.
18. 小穗较小, 长 3.5—8 毫米; 植株一般较矮, 常不超过 1 米; 叶片宽 1—7 毫米。
19. 两颖不等长, 第一颖长为第一外稃的 1/2; 外稃有时疏被糙毛; 小穗带紫红色 11. 抱草 *M. virgata* Turcz. ex Trin.
19. 两颖几等长, 约等于或稍短于第一外稃; 小穗常为草黄色, 稀带紫色。
20. 花序具较密集小穗; 叶片扁平, 宽 2—7 毫米 8. 臭草 *M. scabrosa* Trin.
20. 花序具少数小穗; 叶片较窄, 常纵卷, 宽 1—3 毫米。
21. 叶舌长约 0.5 毫米; 小穗含孕性小花 2 枚; 花序不偏向一侧 9. 细叶臭草 *M. radula* Franch.
21. 叶舌长 2—4 毫米; 小穗含孕性小花 2—4 枚; 花序常偏向一侧 10. 偏穗臭草 *M. secunda* Regel.
17. 圆锥花序狭窄, 常为总状, 长 3—12 厘米, 仅具少数小穗; 颖和外稃质地较厚, 宽圆, 外稃顶端钝。
22. 植株密丛, 无根茎; 叶鞘具狭窄翅脊, 鞘口及叶舌背面均被短柔毛; 花序仅有 4—6 个小穗 15. 鞘翅臭草 *M. komarovii* Luczn.
22. 植株疏丛, 具匍匐根茎; 叶鞘不具狭翅, 鞘口及叶舌均无毛; 花序具 5—10 多个小穗。
23. 小穗柄弯曲, 顶端下垂; 小穗较小, 长 5—7 毫米, 紫红色; 两颖近等长; 外稃顶端钝圆, 第一外稃与第二颖近等长 17. 俯垂臭草 *M. nutans* L.
23. 小穗柄直立, 顶端不下垂; 小穗较大, 长 7—10 毫米, 淡绿色或有时带紫色; 两颖不等长。
24. 颖卵形至宽卵形, 顶端稍钝; 第一外稃长于第二颖 14. 大花臭草 *M. grandiflora* (Hack.) Koidz.
24. 颖披针形, 顶端急尖; 第一外稃近等长于第二颖 16. 北臭草 *M. pappiana* Hempel

组 1. 雀麦臭草组 Sect. *Bromelica* (Thurb.) Boyle, Madrono 8: 8. 1945; 中国主要植物图说·禾本科 238. 1959.——*Melica* 2. *Bromelica* Thurb. in S. Wats. Bot. Calif. 2: 304. 1880.

圆锥花序分枝细长, 伸展, 直立或上升; 小穗狭长, 含孕性小花 (1) 2—5 枚, 顶生不育外稃通常 1 枚, 顶端尖或稍钝, 形似孕性外稃而较小, 不形成棒状或小球形; 颖通常狭窄; 外稃顶端常全缘, 稀具 2 微齿, 有时于裂齿间生一芒, 背面粗糙, 无毛。

组模式: *Melica aristata* Thurb. ex Boland. 产美国加利福尼亚州。

本组我国产 7 种。

1. 糙臭草 (西藏植物志) 图版 34: 1—5

Melica scaberrima (Nees ex Steud.) Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 7: 330. 1897; Papp in Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. Scr. 3, Tom. 12: 237. t. 125. 1937; S. R. Stew-

art in Brittonia 5 (4): 426. 1945; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 592. 1960; 西藏植物志 5: 145. 1987. — *Glyceria scaberrima* Steud. in Syn. Pl. Glum. 1: 287. 1855. — *Festuca scaberrima* Steud. 1. c. 1: 316. 1855. — *Melica duthicana* Hack. ex Papp. in 1. c. 237. 1937.

多年生，疏丛。秆直立，下部灰紫色，高 0.9—2 米，径 2—3 毫米，光滑，具 8—17 节。叶鞘闭合几达顶端，粗糙，下部者长于节间，膜质，常撕裂，上部者短于节间；叶舌膜质，紫褐色，顶端平截，长 1—2 毫米；叶片扁平，长 15—25 厘米，宽 4—10 毫米，两面均粗糙。圆锥花序疏开展，长 15—30 厘米，分枝长达 15 厘米；小穗绿带紫色，长 1—1.4 厘米，具 1—3 枚发育的小花及 1 枚顶生的不育小花；小穗轴节间长约 2.7 毫米，粗糙；颖草质，卵状披针形，紫色，粗糙，顶端和边缘膜质，第一颖长约 4 毫米，具 1 脉，第二颖长 6.2—7.5 毫米，具 3 脉；外稃草质，狭披针形，粗糙，顶端膜质，全缘，第一外稃长 7—8 毫米，具明显的 5—7 脉；内稃卵状披针形，长 5.5—6 毫米，粗糙，脊上被纤毛；雄蕊 3，花药长约 2 毫米。花期 7—8 月。

产云南、西藏。生于海拔 2800—4000 米的林缘或山坡草地上。分布于巴基斯坦、克什米尔地区、尼泊尔及印度。模式标本采自印度。

2. 藏东臭草 (西藏植物志) 图版 34: 6—10

Melica schuetzeana Hempel in Fedde, Repert. Sp. Nov. 83 (1—2): 4, f. 2—4. 1972; 西藏植物志 5: 145, 图 72. 1987.

多年生。须根细长，疏丛。秆直立，下部灰紫色，高 80—110 厘米，径 2—3 毫米，光滑，具 7—11 节。叶鞘闭合至顶端，粗糙，基部者膜质撕裂且被稀疏柔毛，仅顶端 1 节短于节间，其余均长于节间；叶舌膜质，透明或带紫色，长 1—4 毫米，平截或披针状卵形；叶片扁平，硬直，长 15—25 厘米，宽 3—5 毫米，两面均粗糙。圆锥花序大型，疏开展，长达 35 厘米，多分枝；分枝细长，水平伸展或直立，光滑或稍粗糙；小穗柄纤细，粗糙，三棱形，近小穗处被毛；小穗紫红色或绿色带紫红色，长 6—8 毫米，含孕性小花 2—3 枚，顶生不育外稃 1 枚；小穗轴节间微粗糙，长约 2 毫米；颖膜质，基部红色，狭披针形至披针形，中脉微粗糙，第一颖长 3—4.8 毫米，具 1—3 脉，第二颖长 5—6.5 毫米，具 3—5 脉；外稃草质，狭披针形，粗糙，顶端膜质，齿裂或不裂，第一外稃长 5.2—6.5 毫米，具 5—7 脉；内稃长圆形，较外稃短，具 2 脊，脊上被纤毛；雄蕊 3，花药长 1.3—1.8 毫米。花期 7—8 月。

产青海、四川、云南、西藏。生于海拔 3200—3500 米的林地边或林缘灌丛中。模式标本采自云南东川。

3. 甘肃臭草 (中国高等植物图鉴) 勃氏臭草 (禾本科图说)

Melica przewalskyi Roshev. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 2: 25. 1921; Papp in Acad. Roe. Memor. Sect. Stiintif. Ser. 3, Tom. 12: 243. 1937; Tzvel. in Pl.



图版 34 1—5. 糙臭草 *Melica scaberrima* (Ness ex Steud.) Hook. f.: 1. 花序, 2. 小穗, 3. 第一颖, 4. 第二颖, 5. 第一小花示外稃、内稃及小穗轴。6—10. 藏东臭草 *M. schuetzeana* Hempe! : 6. 花序, 7. 小穗, 8. 第一颖, 9. 第二颖, 10. 第一小花示外、内稃及小穗轴。11—16. 长舌臭草 *M. longiligulata* Z. L. Wu: 11. 根茎, 12. 叶舌, 13. 小穗, 14. 第一颖, 15. 第二颖, 16. 第一小花示外稃、内稃及小穗轴。17—20. 雅江臭草 *M. yajiangensis* Z. L. Wu: 17. 小穗, 18. 第一颖, 19. 第二颖, 20. 第一小花示外、内稃及小穗轴。(王 颖绘)