

olivieri (Boiss.) S. Soen. in *Reinwardtia* 3 (3): 225—375. 1977; A. Cope in Nasir, *Fl. Pakist.* 143: 329. 1982. — *Andropogon jwarancusa* subsp. *laniger* (Desf.) Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 203. 1897. — *Cymbopogon schoenanthus* auct. non (Linn.) Spreng. 1815; Sculttan et Stewart, *Grass. W. Pakist.* 1: 112. 1958; Bor. *Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist.* 131. 1960.

多年生，密丛型矮小草本。秆直立，高 20—40 厘米，平滑。叶鞘无毛，干膜质，基部狭窄，不扩大，宽约 3 毫米，不向外反卷；叶舌长 1 (2—4) 毫米；叶片长 5—20 厘米，宽 1—2 毫米，边缘及下面脉上微粗糙，灰绿色。伪圆锥花序单纯，有间隔，长 10—15 厘米，宽 2—3 厘米；佛焰苞长 1 厘米或至 1.5 厘米，边缘白膜质，平滑，基部节上具柔毛；总梗长 2—5 毫米；总状花序长约 1 厘米，具 2—3 节，基部腋间具紫黑色厚枕与柔毛，成熟后向外反折；总状花序轴节间与小穗柄边缘及顶端及背部均被近等长于小穗的丝状柔毛。无柄小穗长约 5 毫米，宽约 1 毫米；第一颖纸质，背部稍凹陷，无脉，脊大多无翼，上部边缘微粗糙；第一外稃膜质，等长于小穗，边缘具纤毛；第二外稃长约 1 毫米，顶端延伸成长约 5 毫米的直芒；柱头帚刷状，棕黄色，长约 1 毫米，近顶端的两侧伸出。有柄小穗披针形，长约 5 毫米；第一颖具 7—9 脉，边缘上部微粗糙。染色体 $2n=20$ (Gould, 1956; Gupta, 1969)。 花果期 5—8 月。

产于我国西藏西部 (扎达)；生于海拔 2900—3500 米，干旱河谷的洪积阶地、山坡和砾石滩上。分布于印度西北部、克什米尔地区、巴基斯坦、阿富汗、伊朗和伊拉克。

组 2. 鲁沙香茅组 *Sect. Rusae* (Stapf) L. Liu, comb. nov. — *Cymbopogon* Ser. *Rusae* Stapf in *Kew Bull.* 1906: 351. 1906; S. Soen. in *Reinwardtia* 9 (3): 317. 1977.

多年生疏丛型禾草，少数为一年生；鞘外分蘖，秆基常裸露。秆高大至中等，具多数节或下部分枝。叶片散生于各节，扁平，披针形、宽线形至线形，基部圆心形抱茎或圆形至狭窄。伪圆锥花序具多数分枝组成复合密集的花序或较单纯；孪生总状花序之下方一枚基部常膨大并与其小穗柄相愈合；总状花序轴节间与小穗柄之边缘生柔毛，背部无毛。无柄小穗第一颖的背部下方具一纵深长沟；两脊常具宽翼；第二外稃具扭转膝曲之芒。有柄小穗雄性或中性。

组名模式：鲁沙香茅 *C. martinii* (Roxb.) W. Wats.

约含 15 种，分布于亚洲中南半岛至非洲。中国华南、西南有 4 种。

3. 鲁沙香茅 (拟) 图版 46: 1—7

Cymbopogon martinii (Roxb.) Wats. in *Atkins. Gaz. N. W. Prov. India* 382. 1882; Stapf in *Kew Bull.* 1906: 335. 1906; Burk. in *Journ. Proc. Asiat. Soc. Beng.* 5: 89—93. 1909; Bor, *Fl. Assam* 5: 384. 1940, et in *Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc.* 51: 908. 1953, et *Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist.* 129. 1960, et in *Rech. f. Fl. Iran.*



图版 46 1—7. 鲁沙香茅 *Cymbopogon martinii* (Roxb.) Wats.: 1. 植株基部, 2. 秆上部叶片与花序, 3. 一对总状花序及佛焰苞, 4. 孪生小穗, 5. 无柄小穗第一颖, 6. 第二外稃及芒, 7. 无柄小穗第二小花的雄蕊与雌蕊。8—14. 青香茅 *Cymbopogon caesius* (Nees ex Hook. et Arn.) Stapf: 8. 植株下部, 9. 植株上部茎叶与花序, 10. 一对总状花序及佛焰苞, 11. 孪生小穗, 12. 无柄小穗第一颖, 13. 第二外稃与芒, 14. 无柄小穗第二小花的雄蕊与雌蕊。(刘春荣绘)

70: 543. 1970; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya. 3: 295. 1971; S. Soen. in Reinwardtia 9: 330. 1977; A. Cope in Nasir. Fl. Pakist. 143: 332. 1983. — *Andropogon martinii* Roxb. Fl. Ind. ed. Carey et Wall. 1: 280. 1820. — *Andropogon schoenanthus* var. *martinii* (Roxb.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 204. 1897.

多年生，具粗短根状茎。秆疏丛生；直立或下部膝曲，高1.5—3米，具多数节，基部裸露，秆节肿大，节内长约3毫米，常被白粉。叶鞘短于节间，平滑无毛；叶舌纸质，长1.5—3毫米；叶片披针形，渐尖，长50厘米，宽2—3厘米，基部圆心形抱茎，顶端尖，平滑无毛，边缘粗糙。伪圆锥花序直立，长20—30厘米，多回复合，密集；佛焰苞成熟时带红色，长约2厘米，总梗上部有毛；孪生总状花序长1.5—2厘米；下方总状花序基部与下部小穗柄肿大且相愈合，总状花序轴节间与小穗柄长约2毫米，边缘具柔毛，背部有时具毛。无柄小穗长圆形，长约3.5毫米；第一颖宽约1毫米，下部中央具纵长深沟，脊上部有宽翼，顶端钝，无脉或具3脉，第二外稃长约3毫米，狭窄，2裂片不明显，芒长14—18毫米，下部1/3处膝曲。有柄小穗长约4毫米，无毛，第一颖披针形，具多脉，含3雄蕊。染色体 $2n=20$ (Raghavan R. S., Arora, 1958), 40 (Bor, 1953)。

花果期7—10月。

产于云南南部；生于海拔1000米左右的开旷的阳坡草地上。分布于巴基斯坦、缅甸、印度、泰国、马来西亚。全世界热带地区引种栽培。

4. 披针叶香茅 (禾本科植物资源) 图版 47

Cymbopogon lanceifolius L. Liu, Pl. Res. Gram. 11: 14. 1989. (Sphalmate ut "lanceifolium")

多年生草本，具短根头。秆直立，高80—140厘米，直径2—4毫米，具10余节，节间长5—15厘米，节部被白粉。叶鞘短于其节间，无毛或叶颈被微毛；叶舌厚膜质，长2—3毫米；叶片披针形，长15—20厘米，宽6—10毫米，基部圆形，有时稍呈心形抱茎，上面基部贴生微毛，边缘粗糙，顶端长渐尖呈丝状。伪圆锥花序长20—40厘米，狭窄，单纯；具1—2回分枝；佛焰苞狭长，长3—4厘米，宽2—4毫米，顶端长渐尖，微粗糙；总梗长1—3厘米不等，被微毛；孪生总状花序长2—3厘米，宽约3毫米，具4—7节；最基部同型对的小穗柄膨大；总状花序轴节间及小穗柄长2.5—3毫米，边缘具柔毛。无柄小穗长圆形，长4—4.5毫米；第一颖厚纸质，宽1.2毫米，中部以下具纵深沟，上部具宽翼，微粗糙，脊间具2—4脉；第二外稃长约3毫米，边缘具长纤毛；芒自2裂片间伸出，长12—16毫米，中部膝曲。雄蕊3。花药长约3毫米，紫色。有柄小穗长4—4.5毫米，第一颖7—9脉，微粗糙。花果期8—10月。

产于四川西南部(西昌)；生于山坡谷地近水沟的潮湿草丛中，散生或成小丛。模式标本采自四川西昌。

本种以叶片披针形，基部圆形，花序较单纯，孪生总状花序长2.5—3厘米，具6—