

in Kew Bull. 1906: 313, 354. 1906; Bor in Journ. Bomb. Nat. Mist. Soc. 52: 178. 1955; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 128. 1960; Bor, in Rech. f. Fl. Iran. 70: 542. 1970; S. Soen. in Reinwardtia 9: 305. 1977; A. Cope in Nasir. Fl. Pakist. 143: 328. 1982; 西藏植物志 5: 336. 图 186. 1987. — *Andropogon jwarancusa* Jones in Asiat. Res. 4: 109. 1795; Roxb. Fl. Ind. 1: 279. 1820; Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 599. 1889; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 203. 1897. — *Andropogon himalayensis* Gand. in Bull. Soc. Bot. Fr. 46: 421. 1899. non Steud. 1854.

多年生草本，具短根状茎。秆直立，具鞘内分蘖，紧密丛生，高 80—150（—200）厘米，粗壮，有 4—6 节。叶鞘苍白色，平滑无毛，基部变宽增大，宽约 1.5 厘米，宿存，干枯后反卷，草黄色；叶舌短，长 0.5—1 毫米；叶片线形，长 20—50（—80）厘米，常内卷，秆生者较短小，扁平，宽 2—5 毫米，平滑无毛，先端长渐尖成丝形，基部狭窄，下面及边缘微粗糙。伪圆锥花序直立，长 20—40 厘米，狭窄，稠密，基部主枝具 3—5 节，第二次分枝上部着生 2—4 花序；佛焰苞长 1.5—2 厘米，一侧宽约 2 毫米，草黄色或带紫色；总梗长 3—5 毫米；总状花序长 1.5—1.8（—2.2）厘米，具 5 节，基部与小穗柄不膨大；总状花序轴节间与小穗柄长约 2 毫米，全体密生等长于其小穗的丝状柔毛。无柄小穗长 4.5—5 毫米，黄绿色，基盘具短柔毛；第一颖披针形，质地较薄，亚纸质，宽约 0.8 毫米，具明显的 2 脊，几无翼，微粗糙，脊间无脉，具凹槽，顶端尖，第二颖与第一外稃等长或短于其第一颖，边缘具纤毛；第二外稃长约 2 毫米，具纤毛；先端或裂齿间伸出一细直短芒，芒长 6—8 毫米，微粗糙；雄蕊 3，花药长约 2 毫米，桔黄色；柱头羽毛状，近小穗顶端之两侧伸出。颖果长圆形，胚长约为果体之半。有柄小穗雄性，长约 5 毫米；第一颖具 5—7 脉，中脉甚明显。染色体 $2n=20$ (Ragh & Arora, 1958; Mehra 1962; Gupta, 1969)。花果期第一次在 3—5 月，第二次为 7—8 月。

产于四川西南部（会理、米易、雷波、金阳、瓦岗、宁南、布拖及普格等县）、西藏（察隅）；生于金沙江及怒江干热河谷流域，海拔 1 400 米以下的山坡草地和砾石沙滩上，有时形成单纯群落，分布于印度、巴基斯坦、不丹、尼泊尔。模式标本采自印度。

秆叶是提取挥发油辣薄荷酮的原料，供医药用。

2. 西亚香茅（西藏植物志）

Cymbopogon olivieri (Boiss.) Bor in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 25: 63. 1963; Nasir, Fl. West. Pakist. 108. 1972; Bor in Towns Guest et al. Fl. Iraq. 9: 518. tab. 199. 1968, et in Rech. f. Fl. Iran. 70: 543. 1970; 西藏植物志 5: 336. 图 184. 1987. — *Andropogon olivieri* Boiss. Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 1(5): 76. 1844. — *Andropogon arriani* Edgew. in Journ. Linn. Soc. Bot. 6: 208, 1862. — *Cymbopogon arriani* (Edgew.) Aitch. Cat. Pl. Punjab. 174. 1869. — *Cymbopogon ladakhensis* Gupta in Proc. Indian Acad. Sci. Sect. B. 71 (1): 11. 1970 — *Cymbopogon jwarancusa* subsp.

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; Scultán 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.*