

毫米，扁平，较硬，边缘疏具小瘤基毛或无毛。总状花序常多于2，着生于主秆或分枝顶端，长1—3厘米，直立，常染以紫色，基部托以线状披针形鞘状佛焰苞，其上叶片退化，稍长于花序总梗；总状花序轴节间和小穗柄顶端略膨大，具齿状或杯状附属物，边缘密被白色绒毛，长2—4毫米。无柄小穗长约5毫米（连基盘），基盘钝，疏具髯毛；第一颖背部具沟或无沟，具2脊，顶端具齿或无齿；第二颖舟形，与第一颖近等长，具脊，脊中上部粗糙；第一外稃略短于第一颖，膜质透明；第二外稃线形，与第一外稃同质，顶端2裂达稃体的 $1/5-1/3$ ，芒从裂片间伸出；芒膝曲，芒柱扭曲，长约10毫米；内稃较短；鳞被2，长约0.5毫米；雄蕊3，花药紫色，长约2.5毫米，花柱分离，柱头羽毛状。有柄小穗披针形，第一颖背部扁平，具数脉，无芒，边缘粗糙；第二颖稍短于第一颖，具3脉；第一外稃长约为第一颖的 $2/3$ ，膜质透明，边缘具纤毛；第二外稃披针形或线形或缺，无芒或偶具芒；鳞被2；雄蕊3或缺。 花果期6—12月。

产于四川（西部）、云南、西藏等省区；生于海拔2000—4000米的山坡、草地、灌丛中。模式标本采自云南洱源。

3. 西藏须芒草（拟）

Andropogon munroi C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **25**: 87. t. 37. 1889; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **7**: 171. 1896; Bor, Fl. Assam. **5**: 381. 1940 et Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. **91**. 1960; Clayton in Kew Bull. **27** (3): 447. 1972; A. Cope in Nasir et Ali, Fl. Pakist. **143**: 335—336. 1982. — *Andropogon tristis* Nees ex Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 439. April 1889; Hook. f. l. c. **7**: 169. 1896; Bor, l. c. **93**. 1960. — *Andropogon hookeri* Munro ex Hack. l. c. **6**: 614. 1889. — *Cymbopogon hookeri* (Munro ex Hack.) Stapf ex Bor in Ind. Forest Rec. n. s. Bot. **1** (3): 92. 1936; Bor, l. c. **128**. 1960. — *Andropogon gyirongensis* L. Liou, Fl. Xizang. **5**: 329—330. 1987. sy. nov.

多年生草本。秆高60—100厘米，纤细，圆柱形或微压扁，节无毛，单生或上部稀疏分枝。叶鞘具条纹，平滑而无毛，有时压扁或具脊，稍疏展；叶舌膜质，长约2毫米，顶端截形或啮齿状，无毛；叶片线形，长15—25厘米，宽2.5—4毫米，近革质，平滑，无毛，脉不显，背面中脉凸出。总状花序常4—8着生于主秆或分枝顶，长2.5—7.5厘米；鞘状佛焰苞狭长；总状花序轴节间或小穗柄近顶部渐粗，顶端杯状，杯缘具齿。无柄小穗狭长圆形，长4.5—6.5毫米；第一颖光滑无毛，边缘内弯于上部成脊，沿脊粗糙，在2脊间具深纵沟，但脉不明显或仅上部可见1脉；第二颖具3脉，中脉上具短纤毛；第一外稃卵状长圆形，透明膜质，具2脉；第二外稃裂片钻形，具芒，芒长6—12毫米，纤细；内稃小，截形；鳞被2；雄蕊3；柱头2裂；有柄小穗狭披针形，常为雄性；第一颖线状长圆形，具7—9脉；第二颖具3脉；第二小花外稃披针形。 花果期6—11月。

产于我国西藏；生于海拔3000—4500米的山坡草地。印度、巴基斯坦、尼泊尔亦

有分布。

32. 香茅属* *Cymbopogon* Spreng.

Spreng. Pl. Pugill. 2: 14. 1815.

多年生草本。鞘内或鞘外分裂。秆直立，高大至中型，稀矮小，多不分枝。叶舌干膜质；叶片中富含香精油，宽线形至线形，基部圆形至狭窄。伪圆锥花序大型复合至狭窄单纯；总状花序成对着生于总梗上，其下托以舟形佛焰苞；下方无柄总状花序之基部常为一同性对（其无柄与有柄小穗对不孕而无芒）；总状花序具3—6节；总状花序轴节间与小穗柄边缘具长柔毛，有时背部亦被毛。无柄小穗两性，基盘钝圆，水平脱落；第一颖背部扁平或具凹槽，有时中央下部具纵沟，边缘内折成2脊，脊上具翼或无翼，脊间具2—5脉或无脉；第二颖舟形，具中脊；第一外稃膜质，常中空；第二外稃狭小，先端2裂齿间伸出扭转膝曲之芒，或具短芒至无芒；鳞被2，楔形，雄蕊3枚；花柱2，柱头羽毛状。颖果长圆状披针形，胚大型，约为果体的1/2。有柄小穗雄性、中性或退化，与其无柄小穗等长或较短，背部圆形而不压扁，无芒。染色体小型， $x=10$ ， $2n=20, 40, 60$ 。

属名模式：*C. schoenanthus* (Linn.) Spreng. (= *Andropogon schoenanthus* Linn.)

含70余种，分布于东半球热带与亚热带。我国约有20余种。

叶片为提取芳香油的原料，供香料与医药用；还可作饲料或造纸。有重要的经济价值。

分种检索表

1. 总状花序轴节间与小穗柄全被等长于小穗的丝状柔毛而遮盖其小穗；无柄小穗第一颖质地较薄，两脊常无翼；第二外稃具细直短芒（组1. 香茅组 Sect. *Cymbopogon*）。
 2. 植株粗壮，高1米以上；叶舌长0.5—1毫米；基部叶鞘扭转反卷；叶片扁平或对折成V字形；伪圆锥花序复合，长20—40厘米…………… 1. 辣薄荷草 *C. jwarancusa* (Jones) Schult.
 2. 植株矮小，高20—40厘米；叶舌长1—2（—4）毫米；基部叶鞘直伸不反卷；叶片线形；伪圆锥花序单纯，长10—15厘米…………… 2. 西亚香茅 *C. olivieri* (Boiss.) Bor
1. 总状花序轴节间与小穗柄之两侧边缘和先端具纤毛与柔毛，毛短于其小穗，两颖片各部明显可见；无柄小穗第一颖纸质或近革质，两脊常具翼；第二外稃常具扭曲之芒，稀无芒。
 3. 无柄小穗第一颖的背部下方具一纵长深沟；叶片散生于全秆多数节上而不聚集于基部，秆基常裸露，疏丛生（组2. 鲁沙香茅组 Sect. *Rusae* (Stapf) L. Liu）。
 4. 植株高1.5—3米；叶片宽1—3厘米，基部圆形或近心形抱茎；下方总状花序基部与其邻近小

* 香茅属见耿以礼等《分科检索表附录》。