

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》。

穗常肿大而相愈合。

5. 植株高 1.5—3 米；叶片宽 2—3 厘米，基部呈心形抱茎；花序密集，佛焰苞长约 2 厘米；总状花序长 1.5—2 厘米，小穗长约 3.5 毫米…………… 3. 鲁沙香茅 *C. martinii* (Roxb.) Wats.
5. 植株高 0.8—1.4 米；叶片宽 0.6—1 厘米，基部圆形或稍呈心形抱茎；花序单纯、狭窄、有间隔；佛焰苞狭长，长 3—4 厘米；总状花序长 2.5—3 厘米，小穗长 4—4.5 毫米…………… 4. 披针叶香茅 *C. lanceifolius* L. Liu
4. 植株高 0.3—0.8 米；叶片宽 2—6 毫米，基部狭圆形，不抱茎；下方总状花序基部与其邻近小穗柄不膨大或稍肿大…………… 5. 青香茅 *C. caesius* (Nees ex Hook. et Arn.) Stapf
3. 无柄小穗第一颖背部扁平或凹陷，但不具纵深长沟（组 3. 柠檬草组 Sect. *Citrati* (Stapf) L. Liu).
 6. 总状花序基部不具有同性对小穗；有柄小穗退化仅具 1 枚颖片，秆疏丛而基部裸露…………… 6. 凉山香茅 *C. liangshanense* L. Liu
 6. 总状花序基部具有一对同性对小穗；有柄小穗常正常发育；基生叶发达；秆密丛，基部为宿存叶鞘所包。
 7. 无柄小穗无芒或具短芒尖；栽培植物。
 8. 无柄小穗长 5—6 毫米；第一颖宽约 0.7 毫米，脊间无脉；基部叶鞘老后不向外反卷，内面苍绿色…………… 7. 柠檬草 *C. citratus* (DC.) Stapf
 8. 无柄小穗长 4—5 毫米；第一颖宽 1—1.2 毫米，脊间具 3—4 脉或脉不明显；基部叶鞘老后向外反卷，内面桔红色。
 9. 圆锥花序密而有间隔；无柄小穗的两脊上具窄翼；第二外稃无芒…………… 8. 亚香茅 *C. nardus* (Linn.) Rendle
 9. 圆锥花序常呈之字形弯曲开展；无柄小穗的两脊上具宽翼；第二外稃具短芒尖，芒长 1—5 毫米…………… 9. 枫茅 *C. winterianus* Jowitt
 7. 无柄小穗常具多少扭转膝曲之芒，芒长 5—20 毫米；野生植物。
 10. 植株高大粗壮，直径约 1 厘米，具多节，节通常具毛；叶舌厚膜质，长 4—6 毫米；叶片基部近圆形，常宽于其叶鞘；伪圆锥花序大型，多回复合，分枝长而弯曲、反折、开展。
 11. 无柄小穗长 3.5—4 毫米；第二外稃之芒长 6—8 毫米；第一颖脊间无脉或现 1—2 脉；总状花序长 1—1.3 厘米；叶舌长达 6 毫米…………… 10. 细穗香茅 *C. microstachys* (Hook. f.) S. Soen.
 11. 无柄小穗长 4—5 毫米；第二外稃之芒长约 12 毫米；第一颖脊间具明显或不明显的 3—5 (—7) 脉；总状花序长 1.5—2 厘米；叶舌长 4—5 毫米。
 12. 秆高达 2.5 米；叶片长达 1 米，宽约 1.5 厘米；花序分枝常呈“之”字形曲折；无柄小穗的第一颖长 4 (—4.5) 毫米，具不明显的 3 脉，两脊具窄翼…………… 11. 曲序香茅 *C. flexuosus* (Nees ex Steud.) Wats.
 12. 秆高 1.5—2 米；叶片长约 0.5 米，宽约 1 厘米；花序分枝常不呈“之”字形曲折；无柄小穗的第一颖长约 5 毫米，具明显的 5 (—7) 脉，中脉自基部达顶端，两脊具宽翼…………… 12. 卡西香茅 *C. khasianus* (Munro ex Hack.) Bor

10. 植株中等, 直径约 5 毫米, 具数节, 节常无毛; 叶舌长 0.5—3 毫米; 叶片基部窄于叶鞘; 伪圆锥花序较单纯狭窄, 分枝 1—3 回, 较短, 簇生, 常上举。
13. 秆基部叶鞘老后向外反卷而内面呈现红棕色或桔红色。
14. 无柄小穗长约 5.5 毫米, 具芒长约 12 毫米 13. 橘草 *C. goeringii* (Steud.) A. Camus
14. 无柄小穗长 1—4 毫米, 芒长 7—10 毫米。
15. 无柄小穗长约 5 毫米, 具芒长约 10 毫米; 有柄小穗长约 4.5 毫米; 伪圆锥花序具 2—4 回密集分枝, 宽达 8 厘米 15. 香酚草 *C. eugenolatus* L. Liu
15. 无柄小穗长 3.5—4 毫米, 具芒长 7—8 毫米; 有柄小穗长 3—3.5 毫米; 伪圆锥花序单纯狭窄, 具少数上举的分枝 16. 扭鞘香茅 *C. hamatulus* (Nees ex Hook. et Arn.) A. Camus
13. 秆基叶鞘老后多不向外反卷, 内面苍绿色或黄色或稍带浅红色。
16. 无柄小穗长 4—5 毫米, 第一颖脊间常无脉或有 2 短脉。
17. 叶舌长约 3 毫米; 叶片上面生有柔毛, 无柄小穗具较短之芒, 芒长约 8 毫米 17. 藏香茅 *C. tibeticus* Bor
17. 叶舌长 1.5 毫米; 叶片无毛; 无柄小穗具较长之芒, 芒长约 15 毫米 18. 喜马拉雅香茅 *C. stracheyi* (Hook. f.) Raiz. et Jain.
16. 无柄小穗长 6—7 毫米; 第一颖 2 脊间具 2—4 明显的脉。
18. 无柄小穗长约 6 毫米, 具长约 15 毫米的芒; 叶鞘内面苍绿色 14. 通麦香茅 *C. tungmaiensis* L. Liu
18. 无柄小穗长近 7 毫米, 具长 15—18 毫米的芒; 叶鞘内面稍带浅红色 19. 芸香草 *C. distans* (Nees) W. Wats.

组 1. 香茅组 Sect. *Cymbopogon* — *Cymbopogon* Ser. *Schoenanthi* Stapf in Kew Bull. 1906; 350. 1906. — Ser. *Cymbopogon* S. Soen. in Reinwardtia 9 (3): 300. 1977.

多年生密丛型禾草, 鞘内分蘖。秆中等至矮小。叶鞘基部通常扩大, 有时狭窄, 无毛或具柔毛; 叶舌圆截形; 叶片线形或狭线形, 基部狭窄, 两面粗糙。伪圆锥花序狭窄, 具少数总状花序, 稀较多而复合; 孪生总状花序基部变宽而不相等, 成熟时向下反折; 总状花序轴节间与小穗柄全体密被较长于其小穗的丝状柔毛, 或背部无毛。无柄小穗之第一颖质地较薄, 背部下凹成槽, 狭窄, 两脊明显而无翼; 第二外稃具较短的直芒或扭曲之芒。有柄小穗雄性。

组名模式: 香茅 *C. schoenanthus* (Linn.) Spreng.

含 12 种, 分布于非洲, 主产于撒哈拉地区及印度、喜马拉雅山。中国西南部有 2 种。

1. 辣薄荷草 (西藏植物志)

Cymbopogon jwarancusa (Jones) Schult. Syst. Veg. Mant. 2: 458. 1824; Stapf