

边缘细齿状粗糙，脊间具2—4脉，扁平，无毛或具微毛，沿脊有细粒状腺点；第二外稃狭小，边缘具长纤毛；顶端裂齿间伸出长约1厘米微粗糙的芒，芒中部膝曲；花药长约2毫米。有柄小穗较小，长约4.5毫米，褐色，第一颖具7—9脉，微粗糙。花果期9—12月。

产于贵州（罗甸、兴义、安顺、贵阳）、广西（柳州）；生于山坡草地。模式标本采自贵州罗甸。

本种与扭鞘香茅 *C. hamatulus* 相似，但花序具密集小穗，小穗较大，无柄小穗之第一颖长约5毫米，带褐色，脊间有2—4脉，边缘具细齿状粗糙，背部被微毛或细粒状腺点，芒长约1厘米而与后者有别。

16. 扭鞘香茅（种子植物名称） 野香茅（海南植物志），括花草（广东） 图版51: 1—7

Cymbopogon hamatulus (Nees ex Hook. et Arn.) A. Camus in Rev. Bot. Appl. Colon. 1: 284. 1921. — *Andropogon hamatulus* Nees ex Hook. et Arn. Bot. Beechey. Voy. 244. 1838; Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 388. 1854 (ut hamulatus, Sphalm.). — *Andropogon nardus* Subsp. *hamatulus* (Nees ex Hook. et Arn.) Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 608. 1889. — *Cymbopogon nardus* var. *tortilis* (Presl) Merr. ex Groff. et al. in Lingn. Sci. Journ. 1: 46. 1923. — *Cymbopogon tortilis* auct. non (Presl) A. Camus; Hitchc. in Lingn. Sci. Journ. 7: 246. 253. 1931; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 169. 1942; 中国主要植物图说·禾本科 834. 图 782. 1959; 台湾的禾草 661. 图 266. 1975; 海南植物志 4: 481. 图 1265. 1977.; S. Soen. in Reinwardtia. 9: 361. fig. 38. 1977; 台湾植物志 5: 635. 1978.

多年生，密丛型具香味草本。秆直立，高50—110厘米。叶鞘无毛，秆生者短于其节间，基生者枯老后破裂向外反卷，露出其红棕色的内面；叶舌膜质，截圆形，长约2毫米；叶片线形，扁平，无毛，长30—60厘米，宽3—5毫米，边缘粗糙，顶端长渐尖。伪圆锥花序较狭窄，长20—35厘米，具少数上举的分枝，第一回分枝具3—5节，第二回分枝多单生；佛焰苞长1.2—1.5厘米，红褐色；总梗长约3毫米；总状花序较短，具3—5节，长8—12毫米，成熟时总状花序叉开并向下反折；总状花序轴节间与小穗柄长1.5—2毫米，边缘具长0.5—1毫米之柔毛。无柄小穗长3.5—4毫米；第一颖中部宽约1毫米，背部扁平，具2（—4）脉，脊缘具翼，顶端钝，具微齿裂；第二外稃长约1.5毫米，2裂片间伸出长7—8毫米之芒；芒柱短，芒针钩状反曲，长4—5毫米。有柄小穗长3—3.5毫米，第一颖具7脉。染色体 $2n=20$ (Tateoka, 1953, 1954; Chen et Hsu, 1962)。花果期7—10月。

产于广东、海南、台湾及广东沿海岛屿；生于海拔600米以下的草地。也分布于太平洋岛屿、越南、菲律宾及马鲁古群岛。模式标本采自澳门。

本种植株的小穗较小，长 3.5—4 毫米，芒亦较短，长 7—8 毫米，主产于我国南部及沿海岛屿。以往有许多误定。

17. 藏香茅（西藏植物志）

Cymbopogon tibeticus Bor in Kew Bull. 1953: 275. 1953; 西藏植物志 5: 333—334. 1987.

多年生草本。秆高约 50 厘米。叶鞘无毛，常短于节间，枯老后呈淡黄色干膜质聚生于秆基；叶舌长约 3 毫米；叶片线形，常对折，先端长渐尖，边缘粗糙，上面有白色柔毛。总状花序簇生于秆和分枝的顶端；佛焰苞狭窄渐尖，带红色，长约 2.5 厘米；两总状花序不等，一具 4 节，基部一对为雄性同性对，另一具 5 节，均为异性对，即无柄者均为两性；总状花序轴节间长约 3 毫米，顶端有 2 齿；小穗柄长约 2 毫米，边缘具纤毛，上部有较长柔毛。无柄小穗长 4—5 毫米，顶端 2 裂，脊间常凹陷，脊上粗糙；第二颖舟形，脊粗糙，与第一外稃近等长；第二外稃长约 2 毫米，顶端 2 裂，其间伸出长约 8 毫米的芒；花药长约 2.5 毫米。有柄小穗长约 5 毫米，第一颖具 7 脉。

产于我国西藏的拉萨至工布江达；生于海拔 3000—4000 米的砂地。

18. 喜马拉雅香茅（西藏植物志） 图版 48: 5—6

Cymbopogon stracheyi (Hook. f.) Raiz. et Jain in Ind. For. 80: 44. 1954; Bor in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 52: 160. 1954, et in Rech. f. Fl. Iran. 70: 545. 1970; S. Soen. in Reinwardtia 9: 314. 1977 西藏植物志 5: 333. 1987. — *Andropogon nardus* var. *stracheyi* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 207. 1897.

多年生丛生草本；须根较粗长。秆直立或稍膝曲上升，平滑，高 60—100 厘米。叶鞘无毛；叶舌长约 1.5 毫米；叶片长 15—30 厘米，宽 2—3 毫米，对折或内卷，无毛，边缘与下面脉上粗糙。伪圆锥花序长 15—25 厘米，具 5—7 节，褐色；总梗可长达 1 厘米；佛焰苞长 2—3 厘米；总状花序轴节间与小穗柄棒状，边缘生有柔毛。无柄小穗长 4.5—5 毫米；第一颖纸质，宽约 0.8 毫米，背部凹或扁平，脊间无脉，边缘几无翼，微粗糙，顶端 2 齿或不明显；第二外稃深 2 裂，裂片较宽，边缘具纤毛；芒扭曲。长约 13 毫米。有柄小穗窄卵状披针形，与其无柄小穗近等长，宽约 1 毫米；第一颖微粗糙，具 7—9 脉。染色体 $2n=20, 40$ (Gupta, 1969; Mehra et Sharma, 1972)。 花果期 7—12 月。

产于四川、云南、西藏（察隅）；生于干旱河谷冲积沙地，山坡草地及疏林灌丛间，海拔 1600—3000 米。喜马拉雅西北部、印度西部、克什米尔地区、巴基斯坦、尼泊尔有分布。

本种为喜马拉雅山地种，与非洲产的 *C. plurinodis* Stapf ex Burtt-Davy 相似，但以基部叶鞘不具柔毛而有别。与芸香草 *C. distans* (Nees) W. Wats. 的区别为小穗较短，长约 4.5 毫米，第一颖脊间无脉，芒较短，长约 13 毫米。

19. 芸香草（种子植物名称） 诸葛草（种子植物名称）



图版 51 1—7. 扭鞘香茅 *Cymbopogon hamatulus* (Nees ex Hook. et Arn.) A. Camus: 1. 植株基部, 2. 植株上部茎叶与花序, 3. 佛焰苞及一对总状花序, 4. 孪生小穗, 5—7. 无柄小穗: 5. 第一颖, 6. 第二外稃及芒, 7. 雄蕊与雌蕊。8—14. 橘草 *Cymbopogon goeringii* (Steud.) A. Camus: 8. 植株下部, 9. 植株上部茎叶与花序, 10. 一对总状花序与佛焰苞, 11. 孪生小穗, 12—14. 无柄小穗: 12. 第一颖, 13. 第二外稃与芒, 14. 颖果。(刘春荣绘)