

云南及四川禾本科香茅属二新种

张 荣 李承祜 苏中武

(第二军医大学药学院生药教研室, 上海 200433)

孙必兴

(云南大学生物系, 昆明 650031)

摘要 记载了我国云南和四川禾本科香茅属植物2新种: 金沙香茅和西昌香茅。

关键词 禾本科; 金沙香茅; 西昌香茅

Two new species of *Cymbopogon* Spreng. of Poaceae from Yunnan and Sichuan Provinces

Zhang Rong, Li Cheng-Hu and Su Zhong-Wu (Department of Pharmacognosy, Pharmacy School, Second Military Medical University, Shanghai 200433), Sun Bi-Xin (Department of Biology, Yunnan University, Kunming 650031), *J. Plant Resour. & Environ.* 1993, 2 (2): 39~43

Two new species of *Cymbopogon* Spreng. from Yunnan and Sichuan Provinces, are described i. c. *Cymbopogon jinshaensis* R. Zhang et C. H. Li and *C. xichangensis* R. Zhang et B. X. Sun.

Key words Gramineae; *Cymbopogon jinshaensis* R. Zhang et C. H. Li; *C. xichangensis* R. Zhang et B. X. Sun.

1. 金沙香茅 新种 图1

Cymbopogon jinshaensis R. Zhang et C. H. Li, sp. nov.

Affinis *C. tortili* (Presl) A. Camus sed glumis inferioribus spicularum sessilium dorso plerumque impresso in longitudinem exaratum infra-centralibus, racemis brevissimis vix ultra 1 cm longis differt.

Gramen perenne. culmi caespitiosi, erecti, usque 60 cm alti, 3~4 nodi, 1~2 mm diam., glabri. Foliorum vaginac glabrae, basi adultae ruptae spiraliter contortae, intus rubellae, ligula membranacea, circa 0.5~1 mm longa, apice obtusa erosula; laminae lineares, usque 30 cm longae, 2~3 mm latae. Panicula contracta, 15~40 cm longa; rami ascendentes; racemi gemini ad ramulum terminales, usque 5~10 mm longi, 3~5-nodis, pedunculo intra vaginam spathiformem adultam rubellam bracteae; spatha glabra, 1~2 cm longa; internodia pedicellos fere aequans, pilosia ad marginem, superne pilis usque 1~2.5 mm longis, barbatia, apice cupuliformia et dentata. Spicula

收稿日期 1993-02-22

* 本文承蒙南京大学耿伯介教授、江苏省植物研究所陈守良研究员和本教研室张芝玉老师的指导, 谨此志谢。

sessilis lanceolata, circa 4 mm longa, callo obtuso barbato instructo; gluma inferior circa 3.5 mm longa, apice bidenticulata, bicarinata, angustialata margine infra medium, inter carinas 2~3-nervis in structa, infra medium saepe concava in longitudinem exaratum; gluma superior navicularis, circa 3.5 mm longa, supra medium glabra ad carinam; infimum lemma gluma superiore brevius, membranaceum, lanceolatum, margine ciliatum; secundum lemman lineare, circa 2 mm longum, ad medium bifidum; arista usque 8 mm longa, e sinu orta geniculata; lodiculæ 2; antherae 3, usque 2 mm longæ. Spicula pedicellata lineari-lanceolata, staminata vel neutralis. Caryopsis usque 2 mm longa.

Yunnan: Yunmou Xian, alt. 1 400 m, Nov. 5, 1984. R. Zhang 8491; *ibid*, Nov. 6, 1984. R. Zhang 8420, 8433; Yanmou Xian Longchangjing, Sept. 27, 1989. R. Zhang 89119 (Type in SMMU and YUNU).

多年生草本。秆丛生，直立，高60 cm，3~4节，直径1~2 mm，无毛。叶鞘无毛，基部叶鞘成熟后破裂反卷，内面红色；叶舌膜质，长0.5~1 mm，先端钝，齿裂；叶片线形，长达30 cm，宽2~3 mm。伪圆锥花序紧缩，长15~40 cm，总状花序孪生枝端，直立，长5~10 mm，3~5节，具叶鞘状苞片，成熟时红色，苞片无毛，长1~2 cm，节间和小穗柄几等长，边缘具纤毛，上部的毛长1~2.5 mm，硬，先端杯状具齿。无柄小穗披针形，长约4 mm，基盘钝，具毛；第一颖3.5 mm，先端2微齿，具2脊，中上部具狭翼，具2~3间脉，中下部具纵槽；第二颖舟形，长达3.5 mm，脊中上部无毛；第一外稃稍短于颖片，膜质，披针形，边缘具纤毛；第二外稃线形，长约2 mm，2裂至中部，芒从裂片间伸出，长达8 mm，膝曲；鳞被2；雄蕊3枚，花药长达2 mm。有柄小穗线状披针形，雄性或中性。颖果长达2 mm。

云南：元谋县，海拔1 400 m，1984年11月5日，张荣8491；同地，1984年11月6日，张荣8420, 8433；元谋县，龙川江，1989年9月27日，张荣89119(模式标本，存第二军医大学和云南大学植物标本室)。

本种与扭鞘香茅 *C. tortilis* (Presl) A. Camus 相近，但其无柄小穗第一颖中下部具纵槽，总状花序短，不超过1 cm 而与之相区别。

2. 西昌香茅 新种 图2

Cymbopogon xichangensis R. Zhang et B. X. Sun, sp. nov.

Affinis *C. distantis* (Nees ex Steud.) Wats. sed panícula magna, usque 180 cm longa, spicula sessilis 7~9 mm longa, gluma inferior magnialata margine supra medium differt.

Gramen perenne. Culmi caespitosi, erecti vel geniculati basi, usque 100~250 cm alti, 3~5 mm diam., 3~4-nodi, glabri. Foliorum vaginae glabrae; ligula membranacea, circa 1.5 mm longa, apice obtusa erosula; laminae lineares, usque 60 cm longae, 5~12 mm latae. Panícula laxa, magna, 80~180 cm longa; racemi geminii ad ramulum terminalis, 3~4 cm longa, 4~6-nodis, pedunculo intra vaginam spathiforamen adultum rubellam bracteeae; spatha glabra, 4~5 cm longa; internodia pedicellos fere aequans, pillosa ad marginem, superna pills usque 1.5 mm longis, apice cupuliformia et dentata. Spicula sessilis lanceolata, 7~9 mm longa. callo obtuso barbata instructo, gluma inferior bicarinata, magni-alata margine supra medium, inter carinas 2~4 nervis instructa; gluma superior navicularis, acuta; infimum lemma gluma superiore brevius, membranaceum,

lanceolatum, margine ciliatum; secundum lemma lineare, ad medium bifidum; arista usque 12 mm longa, e sinu orta geniculata; lodiculae 2; antherae 3, suque 2 mm longa. Spicula pedicellata lineari-lanceolata, staminata vel neutralis.

Sichuan: Xichang, alt. 2 000 m, Sept. 1989. R. Zhang 98201, 89111 (Type in SMMU and YUNU).

多年生草本。秆丛生，直立或基部膝曲，高100~250 cm，直径3~5 mm，3~4节，无毛。叶鞘无毛，叶舌膜质，长约1.5 mm，先端钝圆且齿状；叶片线形，长达60 cm，宽5~12 mm。伪圆锥花序松展，广大，长80~180 cm；总状花序孳生枝顶，长3~4 cm，4~6节，总梗托1叶状佛焰苞，成熟时红色，无毛，长4~5 cm；穗轴节间和小穗柄近等长，边缘具纤毛，上部毛长达1.5 mm，先端杯状齿裂。无柄小穗披针形，长7~9 mm，基盘钝圆，被毛，第一颖具两脊，中上部边缘具宽翼，间脉2~4；第二颖舟形，尖；第一外稃短于第二颖，膜质，披针形，边缘被毛；第二外稃线形，两裂至中部，芒长约12 mm，膝曲；鳞被2；花药3，长达2 mm。有柄小穗线状披针形，雄性或中性。

四川：西昌，海拔2 000 m，1989年9月，张荣89201，89111(模式标本，存第二军医大学和云南大学植物标本室)。

该种与芸香草 *C. distantis* (Nees ex Steud.) Wats. 相近，但其伪圆锥花序大，长达180 cm，无柄小穗长7~9 mm，无柄小穗第一颖中上部具极宽翼而相区别。

图注 Explanation of figures

Fig 1 *Cymbopogon jinshaensis* R. Zhang et C. H. Li 1. 植株 habit (×2); 2. 总状花序 raceme (×10); 3. 无柄小穗颖片 glumes of sessile spicula (×14); 4. 具柄小穗颖片 glumes of pediceled spicula (×14); 5. 具柄小穗 pediceled spicula (×14)。

Fig 2 *Cymbopogon zichangensis* R. Zhang et B. S. Sun 1. 植株 habit (×0.25); 2. 花序 panicle (×0.25); 3. 无柄小穗颖片 glumes of sessile spicula (×8); 4. 具柄小穗颖片 glumes of pediceled spicula (×8); 5. 具柄小穗 pediceled spicula (×8); 6. 第二外稃和芒 second lemma and arista (×8)。

(责任编辑: 盛国英)



图1 金沙香茅 see explanation at the end of text



图2 西昌香茅 see explanation at the end of text