

第2颖长为小穗的3/4,先端钝,具5脉,背部具疏毛;第一小花中性,第一外稃纸质,与第二小花等长,先端尖,具5脉,背面有较疏短毛,其内稃薄纸质,狭长披针形,与第一外稃等长,先端较钝;第二外稃纸质,成熟后质地渐变硬,具5脉,先端尖,其内稃短于外稃,先端尖;鳞被退化,花柱基部联合。颖果椭圆状扁球形,背腹压扁。 花果期8月。

产辽宁旅顺;生于海边沙质土壤。日本也有分布。

本种近似蒺藜草 *C. echinatus* L. 但后者叶鞘被毛,刺苞的总梗被密毛,刚毛倒向糙毛较多,且明显,裂片两侧白色平展绵毛多,刺苞呈比较扁的球形等特征不同。

6. 伪针茅亚族——Subtrib. *Pseudoraphidinae*

Keng et Keng f. 中国主要植物图说 禾本科 636. 716. 1959. nom.

nud. ex S. L. Chen in Bull. Nanj. Bot. Gard. Mem. Sun Yat Sen

1988—1989:7. 1988—1989.

水生或沼泽地带生长的多年生草本。圆锥花序由穗轴呈总状排列而成,穗轴具1—数个 小穗,穗轴顶端延伸于上部小穗的后面而成芒刺,成熟时其穗轴自主轴上整个脱落。

模式属: 伪针茅属 *Pseudoraphis* Griff.

本亚族仅1属,我国也有分布。

27. 伪针茅属*——*Pseudoraphis* Griff.

Griff. Notul. 3: 29. 30. 1851.

多年生草本。水生或沼生。叶舌膜质,无毛;叶片线形或披针形。圆锥花序顶生,排列其上的穗轴纤细,延伸于顶生小穗之外成一纤细的刚毛;小穗披针形,有2小花,第一小花雄性,第二小花雌性,具极短的柄或近无柄,常1—多个着生于穗轴上,小穗成熟后整个穗轴自主轴上脱落;第一颖微小,薄膜质,无脉;第二颖长超出其他部分,先端渐尖或有短尖,具5—多脉,背部无毛或有短硬毛;第1外稃几等长或稍短于第二颖,内有一透明膜质无脉的内稃;第2外稃纸质或顶端膜质,与内稃均短于第二颖;雄蕊3;子房椭圆形,花柱2,柱头帚刷状。颖果倒卵状椭圆形,成熟后露出稃外。染色体 $x = 7, 9$ 。

模式种: 伪针茅 *P. spinescens* (R. Br.) Vickery (*Panicum spinescens* R. Br.)

本属约有7种,分布于亚洲热带和温带,并伸入至大洋洲。我国有2种1变种。

分 种 检 索 表

1. 第二颖略长于第一外稃,具10余脉;第一外稃具7脉。
 2. 圆锥花序多伸出鞘外,其每分枝有1—2(4)小穗;雄蕊3枚……………1a. 伪针茅 *P. spinescens* (R. Br.) Vickery var. *spinescens*
2. 圆锥花序基部常藏于鞘内,其每分枝单生1小穗;雄蕊2枚……………

* 伪针茅属见耿以礼等(1951): 分科检索表附录。

..... 1b. 瘦脊伪针茅 *P. spinescens* var. *depauperata* (Nees) Bor
 1. 第二颖常稍短于第一外稃, 具 9 脉; 第一外稃, 具 13 脉 2. 长稃伪针茅 *P. longipaleacea* Chia

1. 伪针茅 [广州植物名录(油印本)]

Pseudoraphis spinescens (R. Br.) Vickery in Proc. Roy. Soc. Queensl. 62. n. 7, 69, 1952; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 353, 1960; Hsu in Taiwania 9: 53, 1963, 16: 297. 1971; 中国高等植物图鉴 5: 176, 1975; 台湾的禾草 605, 图 197, 1975. — *Panicum spinescens* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 193. 1810. — *Pseudoraphis squarrosa* (L. f.) A. Chase in Journ. Arn. Arb. 20: 313, 1939. — *Pseudoraphis burnoniana* (Wall. et Griff.) auct. non Griff.; 中国主要植物图说 禾本科 717, 图 666. 1959.

1a. 伪针茅(原变种) 图版 115: 1—11, 129: 17

var. *spinescens*

多年生水生草本。秆高 20—40 厘米, 质地较软而压扁, 基部常匍匐地面, 并于节部生根。叶鞘口有 2 尖锐之叶耳, 叶鞘长于节间, 具长约 1 毫米的膜质叶舌, 呈撕裂状; 叶片线状披针形, 长 3—9 厘米, 宽 3—6 毫米。圆锥花序长 6—14 厘米, 基部包藏于鞘内面最后抽出, 分枝粗糙, 互生或少数簇生, 上升或平展, 具 1—2 个小穗, 稀 4 小穗; 小穗披针形, 长 4—7 毫米, 有长约 0.5 毫米的小穗柄, 刚毛 2 或 3 倍长于小穗; 第一颖微小, 膜质, 长约 0.5—1 毫米, 先端截形或圆形; 第二颖纸质, 披针形, 几与小穗等长, 先端渐尖或具短尖头, 具 10 余脉, 脉上有刚毛; 第 1 外稃略短于第二颖, 具 7 脉, 内稃薄膜质, 长约为其外稃的 2/3, 通常含 3 雄蕊; 第 2 外稃长圆状披针形, 长约 2 毫米, 内外稃片均为厚纸质。颖果成熟后裸露花外。 花果期 7—8 月。

产广东; 多生于海拔较低的田畦、池旁、沟畔潮湿处。日本、印度、斯里兰卡、缅甸和东南亚有分布, 延伸至加里曼丹, 并由新几内亚至大洋洲。模式标本采自印度。

本种秆叶柔软, 为优良牧草。

1b. 瘦脊伪针茅(变种) (禾本科图说) 图版 115: 12—13

Var. *depauperata* (Nees) Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 354, 1960; 中国高等植物图鉴 5: 176, 图 7181, 1975 — *Chamaeraphis depauperata* Nees in Steud. syn. Pl. Glum II: 49, 1854. — *Chamaeraphis spinescens* var. *depauperata* (Nees) Hook. f. in Trin. Fl. Ceyl. 5. 165, 1960. — *Pseudoraphis squarrosa* (L. f.) A. Chase var. *depauperata* (Nees) Senartna, Grass. Ceyl. 153, 1956. — *Pseudoraphis depauperata* (Nees) Keng, 中国主要植物图说 禾本科 718, 图 667, 1959.

与原种的区别在于秆细弱、蔓延、多分枝。叶片较短小, 长 1—5 厘米, 宽 2—4 毫米。圆锥花序基部包藏于叶鞘内, 长 2—5 厘米, 分枝多直立, 仅 1 小穗, 第一小花具雄蕊 2 枚。花果期秋季。