

一年生草本。须根较粗壮。秆高约 50 厘米，基部膝曲或横卧地面而于节处生根，下部节间短且常具分枝。叶鞘松弛，压扁具脊，上部叶鞘背部具密细疣毛，近边缘处有密细纤毛，下部边缘多数为宽膜质无纤毛；叶舌短小，具长约 1 毫米的纤毛；叶片线形或狭长披针形，质较软，长 5—20(—40) 厘米，宽 4—10 毫米，上面近基部疏生长约 4 毫米的长柔毛或无毛。总状花序直立，长 4—8 厘米，宽约 1 厘米；花序主轴具稜粗糙；刺苞呈稍扁球形，长 5—7 毫米，宽与长近相等，刚毛在刺苞上轮状着生，具倒向粗糙，直立或向内反曲，刺苞背部具较密的细毛和长绵毛，刺苞裂片于 1/3 或中部稍下处连合，边缘被平展较密长约 1.5 毫米的白色纤毛，刺苞基部收缩呈楔形，总梗密具短毛，每刺苞内具小穗 2—4(—6) 个，小穗椭圆状披针形，顶端较长渐尖，含 2 小花；颖薄质或膜质，第一颖三角状披针形，先端尖，长为小穗的 1/2，具 1 脉；第二颖长为小穗的 3/4—2/3，具 5 脉；第一小花雄性或中性，第一外稃与小穗等长，具 5 脉，先端尖，其内稃狭长，披针形，长为其第一外稃 2/3，第二小花两性，第二外稃具 5 脉，包卷同质的内稃，先端尖，成熟时质地渐变硬；鳞被缺如；花药长约 1 毫米，顶端无毫毛；柱头帚刷状，长约 3 毫米。颖果椭圆状扁球形，长 2—3 毫米，背腹压扁，种脐点状，胚为果长的 2/3—1/2；叶片表皮细胞同荸草 *Setaria chondrachne* (Steud.) Honda 类型；染色体 $2n = 34$ (Avdulov)。花果期夏季。

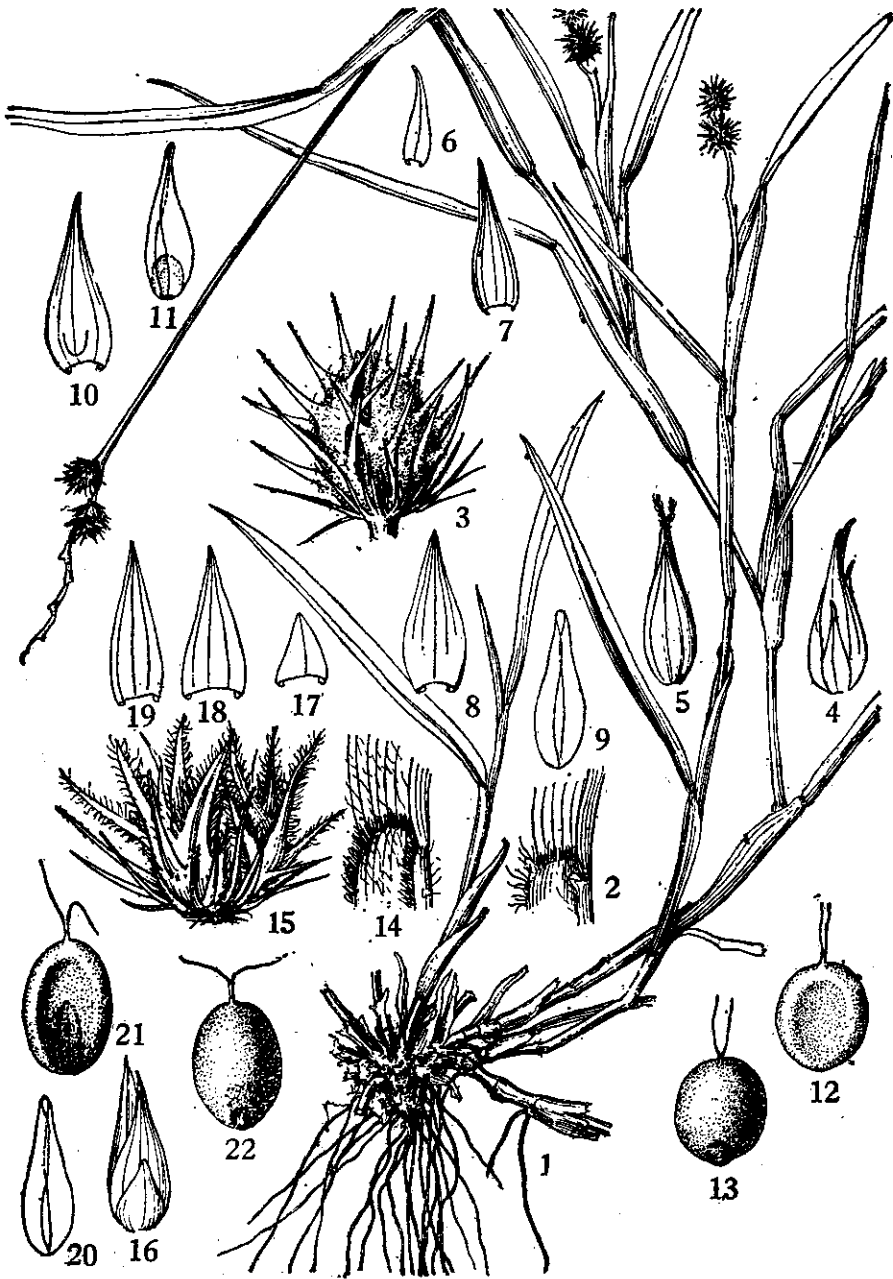
产海南、台湾、云南南部；多生于干热地区临海的砂质土草地。日本、印度、缅甸、巴基斯坦也有分布。模式标本采自印度牙买加。

过去，我国分类学者把海南产的一种鉴定为 *C. calyculatus* 经过观察研究，认为我国南方生长的蒺藜草，与该属模式种很相似，应该采用 *C. echinatus* L. 为学名，而我国北方旅顺生长的一种应是 *C. calyculatus* Cav.

2. 光梗蒺藜草(拟) 图版 114: 1—11

Cenchrus calyculatus Cav. Ic. 5. 39. t. 463. 1799; Kunth, Enum. Pl. 1: 167. 1833; Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo 29: 247. 1915; Summerhayes Hubb. in Bull. Miscellaneous Information 261. 1930; Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 10: 273. 1941.

一年生。须根较短粗，秆高 40—60 厘米，基部分蘖呈丛，茎横向匍匐后直立生长，近地面数节具根，茎节处稍有膝曲。叶鞘具脊，基部包茎，上部松弛，近边缘疏生细长柔毛，下部边缘无毛，膜质；叶舌具一圈短纤毛；叶片线形或狭长披针形，干后常对折，长 3—20 厘米，宽 2—6 毫米，两面无毛，总状花序自叶鞘中部伸出，长 1.5—6.5 厘米，宽约 1 厘米，花序轴具稜，稍粗糙，刺苞稍长圆球形，长近 1 厘米，宽稍小于长(都包括刚毛长)，刺苞的近基部有 1—2 圈较细刚毛，长 2—3.5 毫米，具极疏的不明显的倒向糙毛(几乎无毛)，上部刚毛粗壮，其基部较宽，呈尖三角形，长约 3 毫米，与刺苞裂片近相等长，直立、开展或向内弯曲，刺苞外面具白色短毛或长绵毛，裂片在中部或 2/3 以下连合，近基部边缘具平展的白色纤毛或无毛，刺苞基部楔形，总梗光滑无毛，每刺苞内具小穗 2—3 个，小穗椭圆形，顶端渐尖，含 2 小花，颖片膜质，第一颖三角状披针形，先端渐尖，长为小穗的 1/3—1/2，具 1 脉，



1—11.光梗蒺藜草 *Cenehrus calyculatus* Gav.: 1. 植株, 2. 部分叶鞘示叶舌, 3. 刺苞, 4—5. 小穗的背腹面, 6. 第一颖, 7. 第二颖, 8. 第一外稃, 9. 第一内稃, 10. 第二外稃, 11. 第二内稃, 12—13. 果实。14—22. 蒺藜草 *Cenehrus echinatus* L.: 14. 部分叶鞘和叶片示叶舌, 15. 刺苞, 16. 小穗, 17. 第一颖, 18. 第二颖, 19. 第一外稃, 20. 第一内稃, 21—22. 果实。(韦力生绘)

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。