

12. 钩毛草属*——*Pseudechinolaena* Stapf

Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 494. 1919.

一年生草本。秆细而下部平卧地面，节上生根。叶片扁平，披针形。圆锥花序由少数排列稀疏的总状分枝组成；小穗斜卵形，两侧压扁，具短柄，单生于穗轴之一侧，有2小花，脱落于颖下；颖近相等或第一颖稍短；第一颖草质，等长或稍短于小穗，具3脉；第二颖舟形，具7脉，脉间排列成纵行的贴生细毛或开展的钩状刺毛；第一小花中性或雄性，外稃与小穗等长，纸质，有狭膜质边缘，具7脉，内稃与外稃同质，略小，稍旋转；第二小花两性，外稃软骨质，先端尖，腹面向轴，背面向隆起，边缘包卷同质的内稃，鳞被2，平坦，3脉；花柱基联合；种脐点状。染色体 $x = 9$ 。

模式种：钩毛草 *P. polystachya* (H. B. K.) Stapf (*Echinolaena polystachya* H. B. K.)
本属仅1种，分布于两半球热带。

1. 钩毛草(禾本科图说) 马耳朵草(云南) 图版 73, 128:13

Pseudechinolaena polystachya (H. B. K.) Stapf in Prin, Fl. Trop. Afr. 9: 495. 1919; 中国主要植物图说 禾本科 669. 图 612. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 352. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 202. 1971; 中国高等植物图鉴 5:136. 图 7155. 1976; 海南植物志 4:415. 1977. — *Echinolaena polystachya* H. B. K. Nov. Gen. et Sp. 1: 119. 1816. — *Panicum uncinatum* Raddi. Agrost. Bras. 41. 1823. — *Lappago aliena* Spreng. Neue Entdeck. 3:15. 1822. — *Panicum glandulosum* Nees ex Trin. Gram. Panic. 174. 1826. — *Panicum nemorosum* Trin. Gram. Panic. 173. 1826. — *Panicum heteranthum* Link, Hort. Berol. 1: 212. 1827. — *Panicum polystachyum* (H. B. K.) K. Schum. in Eagler, Pflanzenw. Ost.-Afr. 5(C): 103. 1895.

秆细弱，下部平卧地上，节上生根，被髯毛，下部节间疏生短毛，花枝上举，高40—80厘米。叶鞘通常短于节间，松弛，边缘一侧密被纤毛；叶舌膜质，长1—2毫米，先端撕裂，常被细纤毛；叶片扁平，质较薄，披针形，长2—8厘米，宽6—12毫米，无毛或疏生短硬毛，先端渐尖，基部圆楔形。圆锥花序狭窄，长5—15厘米，具3—5总状分枝，分枝花序长2—4厘米，花序轴具角棱；小穗长4—5毫米，稀疏排列；小穗柄长1—2毫米；第一颖纸质，披针形，稍短于小穗或等长于小穗，先端渐尖，具3脉；第二颖质地较厚，舟形，常与小穗等长或稍短，具7脉，脉间有钩状刺毛，成熟后开展；第一小花大都中性，外稃等长于小穗，具7脉，内稃披针形，旋卷；第二小花两性，纺锤形，渐尖头，长约3毫米，平滑；光亮；鳞被2，膜质；雄蕊3；花柱基部联合。颖果纺锤形、先端尖，长约2.5毫米。染色体 $2n = 36$

* 钩毛草属见耿以礼等(1951)：分科检索表附录。



钩毛草 *Pseudechinolaena polystachya* (H. B. K.) Stapf: 1—3.
植株, 4. 小穗(侧面), 5. 雄蕊与雌蕊, 6. 第二小花(腹面), 7. 颖果。(刘春荣绘)



叶片表皮微形态

a. 上表皮 b. 下表皮

13. 钩毛草 *Pseudechinolaena polystachya* (H. B. K.) Stapf.
(a, b×250) 14. 福建竹叶草 *Oplismenus fujianensis* S. L. Chen et Y.
X. Jin. (a, b×250) 15. 白草 *Pennisetum centrasiatricum* Tzvel.
(a, b×250) (吴竹君摄)

(Tateoka, 1965a)。 花果期 9—10 月。

产福建、云南、广东、广西；生于山地疏林下。亚洲热带、非洲和南美也有分布。模式标本采自南美洲哥伦比亚。

13. 求米草属*——*Oplismenus* Beauv.

Beauv. Fl. Oware et Benin 2: 14. pl. 68, f. 1, 1807.

一年生或多年生草本。秆基部通常平卧地面而分枝。叶片薄，扁平，卵形至披针形，稀线状披针形。圆锥花序狭窄，分枝或不分枝而使小穗数枚聚生于主轴之一侧；小穗卵圆形或卵状披针形，多少两侧压扁，近无柄，孪生、簇生，少单生，含 2 小花；颖近等长，第一颖具长芒，第二颖具短芒或无芒；第一小花中性，外稃等长于小穗，无芒或具小尖头，内稃存在或缺；第二小花两性，外稃纸质后变坚硬，平滑光亮，顶端具微尖头，边缘质薄，内卷，包着同质的内稃；鳞被 2，薄膜质，折叠，3 脉；花柱基分离；种脐椭圆形。染色体 $x = 9$ 。

模式种：非洲求米草 *O. africanus* Beauv.

本属约 20 种，广布于全世界温带地区。我国 4 种，11 变种。

分 种 检 索 表

1. 花序不分枝或分枝短缩，有时下部分枝延伸，但仅长达 2 厘米；小穗簇生或孪生(1. 求米草 *O. undulatifolius* (Arduino) Beauv.)
 2. 花序分枝短缩，有时下部长达 2 厘米；小穗簇生。
 3. 花序轴、穗轴、叶鞘及叶片密被疣基毛、短硬毛或长刺毛 1a. 求米草 *O. undulatifolius* var. *undulatifolius*
 3. 花序轴、穗轴、叶鞘及叶片无毛或仅粗糙。
 4. 叶片阔披针形或狭卵状长椭圆形，长 5—12 厘米，宽 1.2—3 厘米 1b. 日本求米草 *O. undulatifolius* var. *japonicus* (Steud.) Koidz.
 4. 叶片披针形或线状披针形，长 1—9 厘米，宽 0.5—1 厘米 1c. 狭叶求米草 *O. undulatifolius* var. *imbecillis* (R. Br.) Hack.
 2. 花序不分枝，小穗孪生于主轴上。
 5. 花序轴、叶鞘及叶片密被疣基毛、短硬毛或长刺毛 1d. 双穗求米草 *O. undulatifolius* var. *binatus* S. L. Chen et Y. X. Jin
 5. 花序轴、叶鞘及叶片无毛或粗糙。
 6. 叶片长 1—3 厘米 1e. 小叶求米草 *O. undulatifolius* var. *microphyllus* (Honda) S. L. Chen et Y. X. Jin
 6. 叶片长 5—10 厘米 1f. 光叶求米草 *O. undulatifolius* var. *glabrus* S. L. Chen et Y. X. Jin
1. 花序分枝延伸，形成总状花序，长 2—6 厘米；小穗孪生或单生。
 7. 小穗孪生。(2. 竹叶草 *O. compositus* (L.) Beauv.)

* 求米草属见耿以礼等(1951)：分科检索表附录，误作球米草。