

苞,此总苞随小穗一起脱落。叶片线形。

模式属: 蒺藜草属 *Cenchrus* L.

本亚族有下列两属,我国均有分布。

分属检索表

1. 刚毛互相分离,不形成刺苞状……………1. 狼尾草属 *Pennisetum* Rich.
1. 刚毛互相联合成刺苞状……………2. 蒺藜草属 *Cenchrus* L.

25. 狼尾草属*——*Pennisetum* Rich.

Rich. in Pers. Syn. Pl. I: 72. 1805; Benth et Hook. f. Gen. Pl. 3:

1105. 1883. — *Penicillaria* Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. 1036.

1890. — *Gymnothrix* Beauv. Ess. Agrost. 59. t. 13. f. 6. 1812.

一年生或多年生草本。秆质坚硬。叶片线形,扁平或内卷。圆锥花序紧缩呈穗状圆柱形;小穗单生或2—3聚生成簇,无柄或具短柄,有1—2小花,其下围以总苞状的刚毛;刚毛长于或短于小穗,光滑、粗糙或生长柔毛而呈羽毛状,随同小穗一起脱落,其下有或无总梗;颖不等长,第一颖质薄而微小,第二颖较长于第一颖;第一小花雄性或中性,第一外稃与小穗等长或稍短,通常包1内稃;第二小花两性,第二外稃厚纸质或革质,平滑,等长或较短于第一外稃,边缘质薄而平坦,包着同质的内稃,但顶端常游离;鳞被2,楔形,折叠,通常3脉;雄蕊3,花药顶端有毫毛或无;花柱基部多少联合,很少分离。颖果长圆形或椭圆形,背腹压扁;种脐点状,胚长为果实的1/2以上。叶表皮脉间细胞结构为相同或不同类型。硅质体为哑铃形或十字形;气孔辅卫细胞呈圆屋顶或三角形。染色体 $x = 9, 7, 5$ 。

模式种: 东方狼尾草(拟) *P. orientale* Rich.

本属约140种,主要分布于全世界热带、亚热带地区,少数种类可达温寒地带,非洲为本属分布中心。我国有11种,2变种(包括引种栽培)。

多为优良牧草;谷粒可食;又为造纸、编织、盖屋等原料。

分种检索表

1. 总苞状的刚毛多少具柔毛或呈羽毛状。
2. 花药顶端具毫毛。栽培的牧草或谷类(组3. 御谷组 sect. 3. *Penicillaria* (Willd.) Benth. et Hook. f.)
3. 多年生;刚毛长于小穗,常生柔毛而呈羽毛状……………10. 象草 *P. purpureum* Schum.
3. 一年生;刚毛明显短于小穗,粗糙或基部生柔毛……………
……………11. 御谷 *P. americanum* (L.) Leeke subs *P. americanum*

* 狼尾草属见岭南科学杂志7卷。

2. 花药顶端无毫毛。常为野生状态(组 1. 狼尾草组 *sect. Pennisetum*)
4. 秆匍匐;花序包藏在上部叶鞘中,仅柱头、花药伸出鞘外;小穗长达 15 毫米 5. 铺地狼尾草 *P. cladestinum* Hochst. ex Chiov.
4. 秆直立;花序露出鞘外,小穗长 3—8 毫米。
5. 第一颖缺如;第一外稃先端三浅裂..... 4. 牧地狼尾草 *P. setosum* (Sw.) Rich.
5. 第一颖存在;第一外稃先端尖。
6. 刚毛一层。小穗的总梗极不明显..... 3. 陕西狼尾草 *P. shaanxiense* S. L. Chen et Y. X. Jin
6. 刚毛分上下两层。小穗的总梗长 0.5—1 毫米。
7. 刚毛淡绿色,柔弱;叶鞘及叶片常有毛..... 1. 西藏狼尾草 *P. lanatum* Klotz.
7. 刚毛带紫褐色,较刚硬;叶鞘及叶片均无毛..... 2. 乾宁狼尾草 *P. qianningense* S. L. Zhong
1. 总苞状的刚毛粗糙,不呈羽毛状(组 2. 簇草组 *Sect. Gymnothrix* (Beauv.) Benth. et Hook. f.)
8. 小穗的总梗长 1—3 毫米..... 6. 狼尾草 *P. alopecuroides* (L.) Spreng.
8. 小穗的总梗不明显或长不超过 1 毫米。
9. 刚毛短于小穗..... 8. 四川狼尾草 *P. sichuanense* S. L. Chen et Y. X. Jin
9. 刚毛明显长于小穗。
10. 花序轴近光滑,残留在主轴上的总梗长 0.5—1 毫米;刚毛柔软而细弱。(7. 白草 *P. centrasiatum* Tzvel.)
11. 叶片长 10—25 厘米,宽 5—10 毫米;圆锥花序紧密,宽约 10 毫米 7a. 白草 *P. centrasiatum* var. *centrasiatum*
11. 叶片长 3—12 厘米,宽 2—5 毫米;圆锥花序稀疏,宽约 5 毫米..... 7b. 兰平狼尾草 *P. centrasiatum* var. *lanpingense* S. L. Chen et Y. X. Jin
10. 花序轴被短纤毛,残留在主轴上的总梗极短或呈一束纤毛,刚毛坚硬而粗壮
- (9. 长序狼尾草 *P. longissimum* S. L. Chen et Y. X. Jin)
12. 花序长 20—30 厘米;叶片宽 1.2—2 厘米 9a. 长序狼尾草 *P. longissimum* var. *longissimum*
12. 花序长在 20 厘米以下;叶片宽 0.5—1.2 厘米 9b. 中型狼尾草 *P. longissimum* var. *intermedium* S. L. Chen et Y. X. Jin

组 1. 狼尾草组 — *Sect. Pennisetum* — *Pennisetum sect. Setipenna* Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 472. 1853. — *Pennisetum ser. Cenchropsis* Leeke, Zeitschr. Naturwissensch. Halle 79: 21. 1907. — *Pennisetum sect. Cenchropsis* (Leeke) Pilger in Nat. Pflanzenfam. ed 2, 14e: 79. 1940.

小穗的总苞状全部刚毛或部分刚毛多少具柔毛而呈羽毛状;花药顶端无毫毛。

模式种: 东方狼尾草 *P. orientale* Rich.

主要分布于全世界的热带、亚热带地区,少数种类达温带地区。我国有下列 5 种。

1. 西藏狼尾草(拟)

Pennisetum lanatum Klotz. in Bot. Erg. Waldem. Reise 65, t. 99. 1862; Hook.