

上,茅根的分布中心更加偏南。

2. 茅根(植物名汇)

Perotis indica (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 787. 1891; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 29. 1927; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. et Pakist. 611, f. 72. 1960; 台湾的禾草 433. 图 112. 1975; 海南植物志 4: 393. 1977, p. p.; 台湾植物志 5: 496, 图 1048. 1978——*Anthoxanthus indicum* L. Sp. Pl. 28. 1753——*Saccharum spicatum* L. l. c. 54. 1753——*Perotis latifolia* Ait. Hort. Kew 1: 85. 1789; Benth. Fl. Hongk. 418. 1861.

一年生或多年生草本。须根细而柔韧。秆丛生,基部稍倾斜或卧伏,高 20—30 厘米。叶鞘无毛,基部者常跨覆,上部者稍短于节间;叶舌膜质,长不及 0.5 毫米;叶片披针形,质地稍硬,扁平或边缘内卷,长 2—4 厘米,宽 2—5 毫米,顶端尖,基部最宽,微呈心形而抱茎,无毛,或仅边缘疏生纤毛。穗形总状花序直立,长 5—10 厘米,穗轴具纵沟,小穗脱落后小穗柄宿存于主轴上;小穗(不连芒)长 2—2.5 毫米,基部具 0.2—0.3 毫米的基盘;颖披针形,顶端钝或尖,被细小散生的柔毛,中部具 1 脉,自顶端延伸成 1—2 厘米的细芒;外稃透明膜质,具 1 脉,长约 1 毫米,内稃略短于外稃,具不明显的 2 脉;花药淡黄色,长约 0.6 毫米,花柱 2,柱头帚状。颖果细柱形,棕褐色,长约 1.8 毫米。花果期夏秋季。

产台湾、广东、海南;生于平原溪边、岸旁湿润草地中。分布于印度、斯里兰卡、缅甸、马来西亚及印度尼西亚。模式标本采自印度南部。

3. 麦穗茅根(海南植物志) 图版 38: 4—6

Perotis hordeiformis Nees ex Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 247, 248. 1838; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. et Pakist. 611. 1960; 海南植物志 4: 394. 1977——*Perotis glabrata* Steud., Syn. Pl. Glum. 1: 186. 1854.

一年生草本。须根细而柔韧。秆丛生,高 25—75 厘米,基部通常倾斜。叶鞘无毛,通常短于节间;叶舌膜质,长不及 0.5 毫米;叶片卵状或长卵状披针形,长 2—4 厘米,宽 4—7 毫米,两面无毛,边缘上部稍粗糙,下部常疏生纤毛,基部略呈心形而抱茎。穗形总状花序细柱形,直立或稍弯曲,长 10—20 厘米,宽 1—1.5 厘米(连芒),穗轴具沟槽;小穗长 1.8—2 毫米(芒除外),基盘钝而不明显;颖线形,具 1 脉,脉的两侧具数行纵列的微细小刺毛,顶端钝,由中脉延伸成 5—7 毫米的细芒;外稃长约 0.8 毫米,具 1 脉,内稃与外稃近等长,具不明显的 2 脉;花药黄色,长约 0.3 毫米。颖果圆柱形,棕褐色,长约 1.5 毫米。染色体 $2n=40$ 。花果期夏秋季。

产广东、海南、江苏(连云港)、台湾(系根据 Bor, 1960 的记载,但台湾植物志未见收录,作者亦未见台湾标本);生于低丘草地或近海沙质土壤上。分布于印度、斯里兰卡、缅甸、泰国、马来西亚等国。模式标本采自斯里兰卡。此种的不连续分布可能与候鸟携带南北迁移有关。

10. 结缕草族——Trib. Zoysieae Miq.

Miq. Fl. Ind. Bot. 3: 365. 1857, emend; Stapf in Dyer, Fl. Cap.

7: 315. 1898, p. p.

小穗含 1 两性小花, 很少在一群中有数雄性小穗, 单独或 2—5 成群脱落, 小穗轴不在顶生小花后延伸; 颖等长或第一颖对折呈舟形, 有脊与骨质翼; 两稃片透明膜质, 较小于颖片; 鳞被 2 或不存; 雄蕊 2—3; 子房球形, 花柱 2。颖果不粘着于稃片, 脐点状。一或多年生禾草。叶片扁平或内卷, 叶舌无或仅为一圈毛; 其解剖为黍型 (Panicoid), 硅质体马鞍形, 双胞微毛肿胀; 第一真叶平展。染色体小型, $x = 9, 10$ 。

模式属: 结缕草属 *Zoysia* Willd.

全世界约有 5 属, 我国有下列 2 属。

分属检索表

1. 小穗单生于穗轴之各节上; 第二颖对折呈舟形, 两侧边缘在基部连合 1. 结缕草属 *Zoysia* Willd.
 1. 小穗以 2—5 枚簇生于穗轴之各节上; 第二颖背圆, 具 5—6 肋, 肋上生钩状刺 2. 镰芒草属 *Tragus* Hall.

1. 结缕草属*——*Zoysia* Willd.

Willd. in Ges. Naturf. Fr. Berl. Neue Schr. 3: 440. 1801, nom.

conserv. — *Osterdamia* Neck. Elem. Bot. 3: 218. 1791, nom.

inval. — *Brousemichea* Bal. in Journ. de Bot. 4: 163. 1890.

多年生草本。具根状茎或匍匐枝。叶片质坚, 常内卷而窄狭。总状花序穗形; 小穗两侧压扁, 以其一侧贴向穗轴, 呈紧密的覆瓦状排列, 或稍有距离, 斜向脱节于小穗柄之上, 小穗通常只含 1 两性花, 极稀为单性者; 第一颖完全退化或稍留痕迹, 第二颖硬纸质, 成熟后革质, 无芒, 或由中脉延伸成短芒, 两侧边缘在基部连合, 包裹膜质的外稃, 内稃退化; 无鳞被; 雄蕊 3 枚, 花柱 2 叉, 分离或仅基部联合, 柱头帚状, 开花时伸出颖片外。颖果卵圆形, 与稃体分离。染色体 $2n = 40$ 。

模式种: 尖叶结缕草 *Z. pungens* Willd. 产印度。

本属约 10 种, 分布于非洲、亚洲和大洋洲的热带和亚热带地区; 美洲有引种。我国现知有 5 种和 1 变种。本属植物多用作固沙保土、铺建草坪或运动场。

分种检索表

1. 花序基部为叶鞘所包; 小穗宽约 2 毫米或过之, 在主轴上排列较紧密 1. 大穗结缕草 *Z. macrostachya* Franch. et Sav.

* 结缕草属见杜亚泉等: 植物学大辞典。



1—3.大花茅根 *Perotis macrantha* Honda: 1.丛生的植物, 2.小穗, 3.颖果。4—6.麦穗茅根 *Perotis hordeiformis* Nees: ex Hook. et Arn. 4.丛生的植株, 5.小穗, 6.颖果。(史渭清绘)