

关于本属的分类系统位置,一些禾草分类学者意见还不一致, C. E. Hubbard (1960) 根据小穗的形态构造和叶片的解剖特征,主张独立成族 (Tribe Perotideae); Clayton et Richardson (1973) 将本属与结缕草属 (*Zoysia*) 和绛芒草属 (*Tragus*) 等进行形态和解剖学方面的比较研究,认为茅根属还缺乏独立成族的明显特征,因此仍主张把它归于结缕草族 (Tribe Zoysieae) 中。但我们认为,本属叶表皮结构与结缕草族迥然不同,且小穗的形态特异,故同意 C. E. Hubbard 的意见,把它独立成族。

分 种 检 索 表

1. 小穗长 3.5—4.5 毫米; 颖片顶端尖; 基盘明显, 长 0.5—1 毫米……1. 大花茅根 *P. macrantha* Honda
1. 小穗长不及 3 毫米; 颖片顶端钝或尖; 基盘不明显。
 2. 颖片背部被细小散生的柔毛; 基盘微尖, 长不超过 0.3 毫米; 叶片宽 2—5 毫米……………2. 茅根 *P. indica* (L.) Kuntze
 2. 颖片背部具数行纵列的微细小刺毛; 基盘钝而不明显; 叶片宽 4—7 毫米……………3. 麦穗茅根 *P. hordeiformis* Nees ex Hook. et Arn.

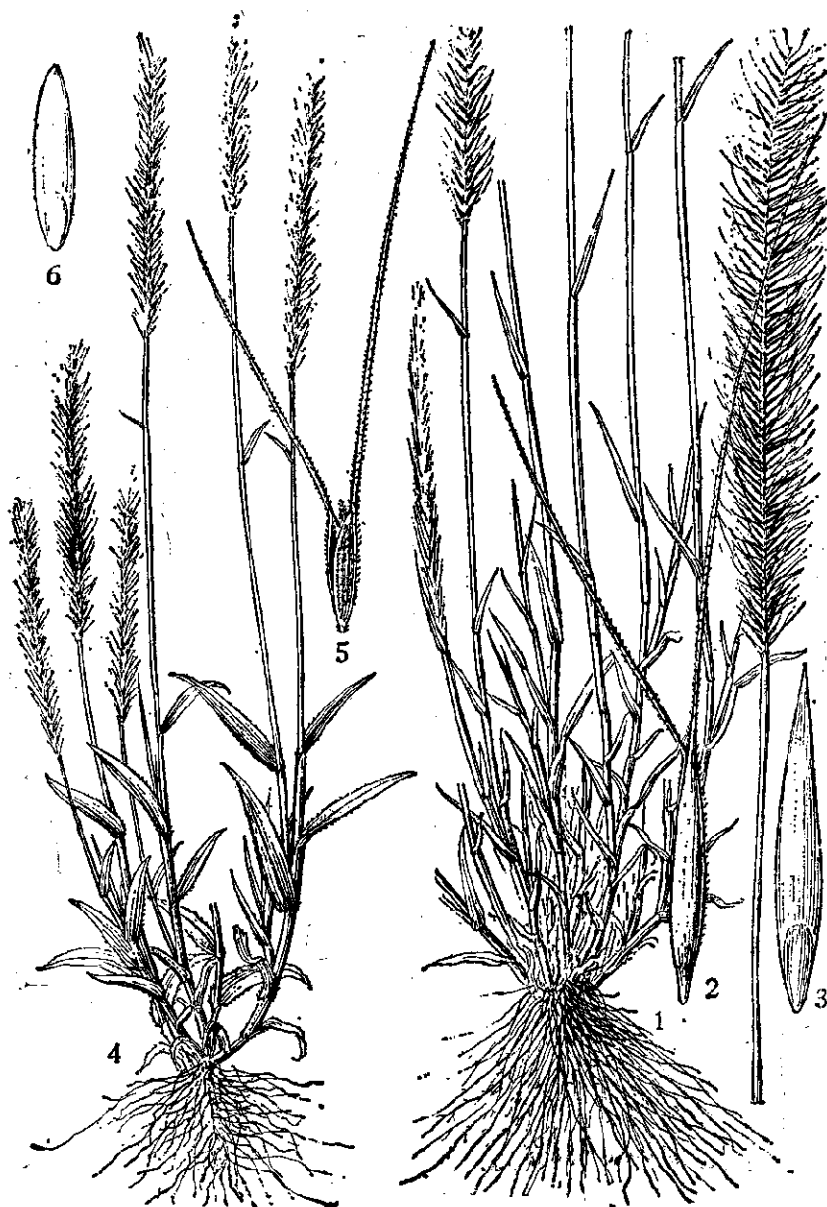
1. 大花茅根(拟) 图版 38: 1—3

Perotis macrantha Honda in Bot. Mag. Tokyo 41: 638. 1927, et in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. 111. Bot. 3: 319. 1930; 台湾的禾草 435. 图 113. 1975; 台湾植物志 5: 498. 1978 ——*Perotis indica* auct. non (L.) Kuntze; 中国主要植物图说 禾本科 734, 图 682. 1959; 海南植物志 4: 394. 1977, p. p.

一年生或多年生草本。须根柔韧。秆丛生, 基部通常倾斜或卧伏, 高 25—40 厘米。叶鞘无毛, 秆上部者略短于节间; 叶舌膜质, 极短小; 叶片质硬, 披针形或狭披针形, 长 1.5—3 厘米, 宽 2—5 毫米, 扁平或稍内卷, 两面无毛, 边缘稍粗糙, 基部宽, 略呈心形而抱茎。穗形总状花序直立, 长 10—20 厘米, 宽 2—3 厘米(连芒), 穗轴具纵沟, 小穗脱落后小穗柄宿存于主轴上; 小穗线形, 长 3.5—4.5 毫米(不连芒), 基部具明显的基盘, 长 0.5—1 毫米, 成熟后向外反转, 几与穗轴成水平开展; 颖披针形, 均具 1 脉, 背部具微细柔毛, 顶端渐尖且延伸成 1—2 厘米的细芒; 外稃长约 1.5 毫米, 具 1 脉; 内稃长约 1.2 毫米, 但较窄, 具不明显的 2 脉; 花药淡黄色, 长约 0.6 毫米。颖果棕褐色, 细柱形, 向上渐狭, 长约 2.5 毫米。 花果期 6—11 月。

产我国东南沿海一带, 东南至台湾, 南至海南; 生于潮湿的海边平原沙土地上。

本种在体态和小穗构造上均似茅根 (*Perotis indica* (L.) Kuntze) 我国一些禾草学者过去也把本种定名为茅根; 但经作者把本种与借自英国邱园标本室的标本 [(C. P. Thwaites 964, Ceylon; C. A. Barber 2730, Madras; Helfer 724, Burma; Nusker 1199, Bengal. 上述 4 号标本均经 Bor 所引用, 并定名为 *Perotis indica* (L.) Kuntze)] 进行比较后, 两者确有区别, 主要是茅根小穗较小, 长都在 2 毫米左右, 且基盘较短, 长约 0.3 毫米; 而本种小穗明显较大, 长 3.5—4.5 毫米, 且基盘较长 (0.5—0.8 毫米)。在地理分布



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)

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。