

一年生。须根细弱。秆高 30—50 厘米，秆细，平滑，直立或基部膝曲，具分枝。叶鞘松弛，短于节间，平滑无毛；叶舌短小，边缘具纤毛；叶片纵卷如线形，长 4—15 厘米，上面被毛，下面平滑。圆锥花序疏松或较狭窄而具间断，长 7—18 厘米，分枝细弱，似丝状，长 2—5 厘米，2 枚或基部 3 枚簇生，向上斜升或微弯；小穗柄粗糙，小穗淡绿色或草黄色；颖片窄披针形，具 1 脉，两颖不等长，第一颖长约 4 毫米，脉上及背部稍粗糙，先端渐尖，第二颖长 7—8 毫米，平滑无毛，顶端凸尖；外稃长 5—8 毫米，具 3 脉，中脉具短纤毛，背部平滑或点状粗糙，基盘较钝，长约 0.3 毫米，被长约 0.8 毫米的柔毛，芒微粗糙，主芒长约 15 毫米，两侧芒长约 10 毫米；内稃窄披针形，长约 1 毫米，具不明显的 2 脉，鳞被 2，长约 0.8 毫米，窄条形；花药长 1.5—2 毫米。花期 7—9 月。

产四川、云南；多生于山坡草地、河谷及路旁，海拔 700—1 600 米。也分布于印度、缅甸、锡金。模式标本采自印度。

9. 茅根族——Trib. Perotideae Hubb.

Hubb. in Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Paskist. 611. 686. 1960. —

Perotidina Nees, Fl. Afr. Austr. 1: 139. 1841.

小穗含 1 两性小花，脱节于颖之下，小穗轴不延伸在顶生小花之后；两颖不等长，具 1 脉，延伸成细长芒；外稃透明膜质，短于颖，无芒；内稃微小，透明膜质，具 2 脉；鳞被 2，楔形，短小，透明膜质。雄蕊 3；子房球形，花柱 2，柱头短。颖果细柱状，胚长约为其 1/3，种脐点状，位于颖果基部。一或多年生草本。叶片扁平，在解剖上为委型；硅质体哑铃形，双胞微毛顶部半球形。小穗排成单一顶生的穗形总状花序。染色体小型， $x = 9$ 或 10。

仅有下列 1 属。

1. 茅根属*——*Perotis* Ait.

Ait., Hort. Kew 1:85. 1789.

一年生或多年生细弱草本。叶片较短，基部宽而呈心形。穗形总状花序单一而直立；小穗含 1 小花，两性，线形，单生，小穗柄短，或几无柄，小穗脱落后柄宿存于主轴上；颖线形，膜质，几等长，背部各具 1 脉，自顶端延伸为细弱的长芒；内外稃均透明膜质，内稃较外稃稍狭而短；鳞被 3 枚，短小而分离；雄蕊 3 枚，花药细小，花柱 2，短小，柱头帚状。颖果圆柱形，上端尖细，短于或几等于颖片。染色体小，基数 $x = 9, 10$ (C. E. Hubbard, 1960)。

模式种：茅根 *P. latifolia* Ait. — *Perotis indica* (L.) Kuntze

约 10 种，分布于亚洲、非洲和大洋洲的热带和亚热带地区，我国现知有 3 种。

* 茅根属见植物学名词审查本。

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