

36: 381. 1904; 广州植物志 799. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 619. 图 556. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 409. 1960; 中国高等植物图鉴 5:149. 1976; 江苏植物志(上册): 211. 图 358. 1977.

多年生。须根细而柔软。秆细弱,光滑无毛,直立或基部曲膝状,具分枝,高6—20厘米。叶鞘松弛包茎,短于节间,平滑;叶舌短小,不明显,具纤毛;叶片卷折如线形,柔软,上面被毛,下面无毛,长2.5—10厘米。圆锥花序疏松,长5—10厘米,分枝细弱,丝状,斜向上升,孪生或3枚簇生;小穗长3—3.5毫米,绿色或紫色;颖片膜质,狭披针形,渐尖,具1脉,脉上粗糙,两颖不等长,第一颖长2—2.5毫米,第二颖长3—4毫米;外稃长1.8—2毫米,上部粗糙,基盘微小而钝,芒粗糙,主芒长5—8毫米,侧芒长为主芒之一半;内稃包藏于外稃内,长约0.3毫米;鳞被小,2;花药长0.5—0.6毫米。 花果期夏秋季。

产江苏南部、浙江、福建、湖南、广东;生于山坡或干燥草地,海拔200—750米。分布于印度及菲律宾。模式标本采自菲律宾。

10. 三芒草(指示植物) 三枪茅(钟观光拟) 图版 37:3—6

Aristida adscensionis L. Sp. Pl. 82. 1753; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 381. 1904; Henr. Monogr. *Aristida* 2: 324. 1932; 中国主要植物图说 禾本科 619. 图 557. 1959; 中国高等植物图鉴 5:149. 图 7127. 1976; 秦岭植物志 1(1): 147. 115. 1976; 江苏植物志(上册): 211. 图 359. 1977. — *Chaetaria adscensionis* (L.) Beauv. in Roem. et Schult. Syst. Veg. 2:390. 1817. — *Aristida vulgaris* Trin. et Rupr. in Mem. Acad. Sci. St. Petersb. Sav. Etrang. 6: 133. 1842.

一年生。须根坚韧,有时具砂套。秆具分枝,丛生,光滑,直立或基部膝曲,高15—45厘米。叶鞘短于节间,光滑无毛,疏松包茎,叶舌短而平截,膜质,具长约0.5毫米之纤毛;叶片纵卷,长3—20厘米。圆锥花序狭窄或疏松,长4—20厘米;分枝细弱,单生,多贴生或斜向上升;小穗灰绿色或紫色;颖膜质,具1脉,披针形,脉上粗糙,两颖稍不等长,第一颖长4—6毫米,第二颖长5—7毫米;外稃明显长于第二颖,长7—10毫米,具3脉,中脉粗糙,背部平滑或稀粗糙,基盘尖,被长约1毫米之柔毛,芒粗糙,主芒长1—2厘米,两侧芒稍短;内稃长1.5—2.5毫米,披针形;鳞被2,薄膜质,长约1.8毫米;花药长1.8—2毫米。 花果期6—10月。

产东北、华北、西北、河南、山东及江苏;生于干山坡、黄土坡、河滩沙地及石隙内,海拔300—1800米。广布于全世界温带地区。模式标本采自大西洋亚森森岛。

本种植物可用作饲料;须根可作刷、帚等用具。

11. 异颖三芒草(拟) 图版 37: 7—11

Aristida depressa Retz. Obtz. Bot. 4: 22. 1786; Henr. Monogr. *Aristida* 2: 320. 1932; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 409. 1960; — *Chaetaria depressa* (Retz.) Beauv. Ess. Agrost. 30. 151. 1812.

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—1600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.

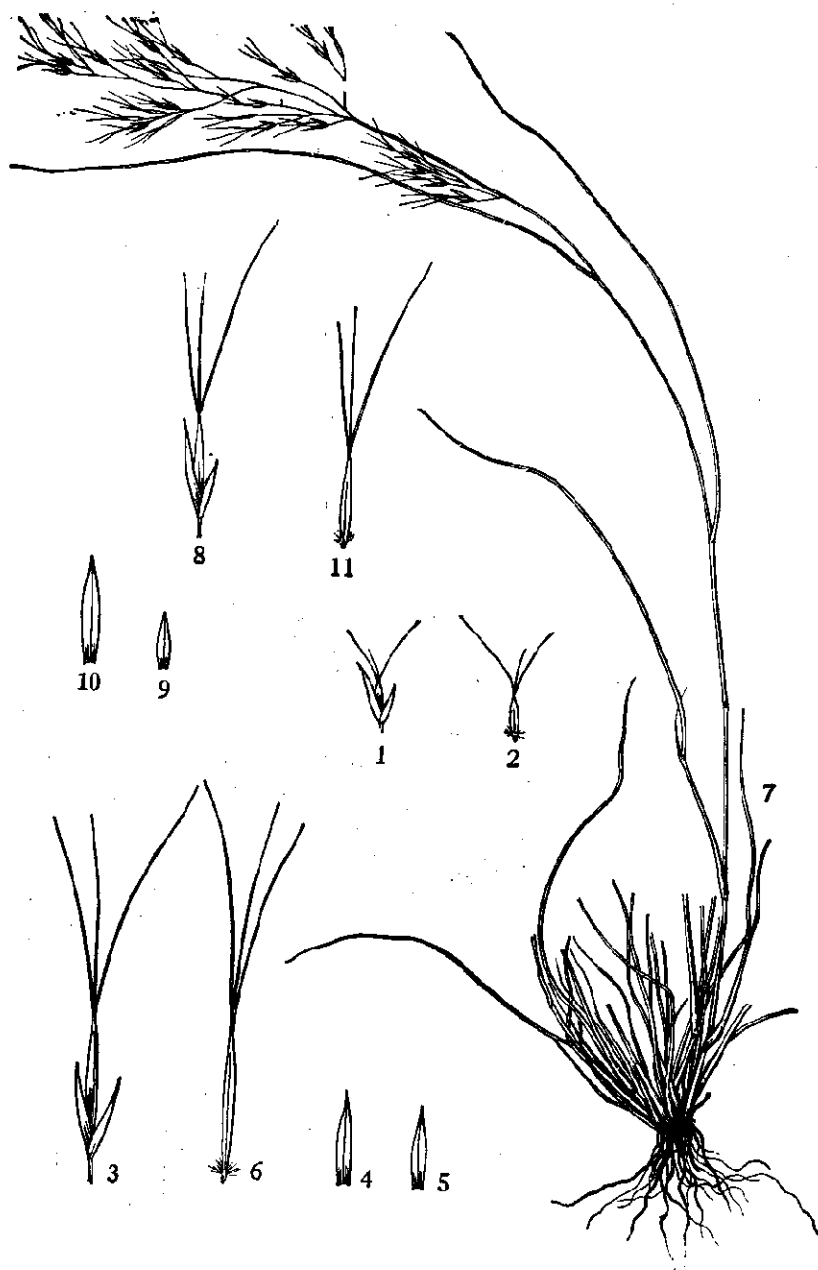
Ait., Hort. Kew 1:85. 1789.

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。



1—2. 黄草毛 *Aristida cumingiana* Trin. et Rupr.: 1. 小穗, 2. 小花。3—6. 三芒草 *Aristida adscensionis* L.: 3. 小穗, 4—5. 颖片, 6. 小花。7—11. 异颖三芒草 *Aristida depressa* Retz.: 7. 植株, 8. 小穗, 9—10. 颖片, 11. 小花。(王颖绘)