

4. 鸭嘴草亚族* Subtrib. Ischaemineae Presl

Presl, Rel. Haenk. 1: 328. 1830; Cleyton et Renvoize, Gen. Gram.

345. 1986. — *Apludinae* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 4. 1897.

小穗孪生于一粗厚而具关节的总状花序轴之各节，通常排列为2枚贴生或1枚单生的总状花序（水蔗草属 *Apluda* 仅1节，具3小穗）；无柄小穗两性，含2小花；有柄小穗通常雄性或退化，稀能育；小穗柄粗厚，常呈三棱形而于基部与总状花序轴互相愈合或U字型构造或较扁平而顶端有些膨大。

亚族名模式：鸭嘴草属 *Ischaemum* Linn.

本亚族约8属，70种以上，分布于两半球热带和亚热带，但主产亚洲及大洋洲。我国产3属。

分属检索表

1. 总状花序常为2枚聚生，且互相紧贴成一圆柱形 27. 鸭嘴草属 *Ischaemum* Linn.
1. 总状花序单独1枚，生于主秆或分枝顶端。
 2. 总状花序多节，含多数小穗，其下无佛焰苞状总苞 28. 沟颖草属 *Sehima* Forssk.
 2. 总状花序仅1节，含3枚异形小穗，其下托以佛焰苞状总苞 29. 水蔗草属 *Apluda* Linn.

27. 鸭嘴草属** *Ischaemum* Linn.

Linn. Gen. Pl. ed. 5. 469. 1754, et Sp. Pl. ed. 1. 1049. 1753;

Clayton et Renvoize, Gen. Gram. 345—346. 1986.

一年生或多年生草本，有时具根茎或匍匐茎。秆具槽或无槽。叶片披针形至线形。总状花序通常孪生且互相贴近而呈一圆柱形，亦可数枚指状排列于秆顶；总状花序轴多少增粗，节间多呈三棱形或稍压扁，具关节，边缘具毛或无毛，成熟时易逐节断落；小穗孪生，一有柄，一无柄，背腹压扁，各含2小花；第一颖长圆形或披针形，坚纸质或下部革质，有时具各式横向皱纹或瘤，顶端常扁平呈鸭嘴状；第二颖舟形，质较薄，两小花之内稃常透明膜质；第一小花雄性或中性；第二小花两性，外稃顶端常2齿裂，齿间具芒或否；鳞被2，倒楔形，上缘有齿缺；雄蕊3，花药线形。颖果长圆形。叶表皮的硅质体十字形至哑铃形，有时结节形，气孔副节细胞多为三角形。染色体 $x=10$ 。

* 鸭嘴草亚族见耿以礼等《分科检索表附录》。

** 鸭嘴草属见《植物学大辞典》。

属名模式：无芒鸭嘴草 *I. muticum* Linn. (产印度)

本属约 60 种，分布全世界热带至温带南部，主产亚洲南部至大洋洲。我国有 10 种及 1 变种，其中细毛鸭嘴草 *I. indicum* (Houtt.) Merr.、粗毛鸭嘴草 *I. barbatum* Retz. 和有芒鸭嘴草 *I. aristatum* Linn. 等种都是分布广泛而且包括着许多地方性种群的多型种，种内变异幅度很大。对这些种的种下分类和种间界限的准确划分，需要作进一步的研究工作。它们的形成和发展，最好采用实验分类学的手段去探讨；叶的表皮层及横切面构造也可以提供大量很有价值的分类学性状，现在所有关于禾本科的深入的分类学研究都相当重视这些方法。在目前尚未取得足够的分类证据的情况下，仅凭花序上比较有限的细微差异而又很不稳定的性状划分出许多新种和种下等级，是很容易引起混乱的。因此，目前仍以应用较大的种的概念为宜。

分种检索表

1. 无柄小穗第一颖具或深或浅的横皱纹或瘤。
 2. 横皱纹 (1—) 2—3 (—4) 条，极浅至常不明显；无柄小穗长约 9 毫米 1. 圆柱鸭嘴草 *I. goebelii* Hack.
 2. 横皱纹 2—5 条，深刻而显著，连续或不连续；无柄小穗长 5—7 毫米。
 3. 横皱纹不连续，总状花序轴不肿胀 2. 粗毛鸭嘴草 *I. barbatum* Retz.
 3. 横皱纹连续；总状花序轴肿胀。
 4. 小穗长逾 4.5 毫米，植株高 60—70 厘米 3. 田间鸭嘴草 *I. rugosum* Salisb.
 4. 小穗长约 4 毫米，植株高 30—40 厘米 4. 屏东鸭嘴草 *I. akonense* Honda
1. 无柄小穗第一颖不具横皱纹或瘤。
 5. 有柄小穗具膝曲的芒 5. 细毛鸭嘴草 *I. indicum* (Houtt.) Merr.
 5. 有柄小穗无芒或具细直芒。
 6. 叶具短柄 6. 无芒鸭嘴草 *I. muticum* Linn.
 6. 叶无柄。
 7. 无柄小穗长约 10 毫米，其背面、总状花序轴和小穗柄均有长柔毛 7. 毛鸭嘴草 *I. antephoroides* (Steud.) Miq.
 7. 无柄小穗长在 8 毫米以下，背面不具长柔毛。
 8. 无柄小穗第一颖中部以下革质；芒伸出或不伸出小穗之外，芒柱明显或无芒柱 (8. 有芒鸭嘴草 *I. aristatum* Linn.)。
 9. 芒伸出小穗之外，芒柱明显 8a. 有芒鸭嘴草 *I. aristatum* var. *aristatum*
 9. 芒不伸出小穗之外，无芒柱 8b. 鸭嘴草 *I. aristatum* var. *glaucum* (Honda) T. Koyama
 8. 无柄小穗第一颖仅基部轻微革质；芒柱明显地伸出小穗之外。
 10. 无柄小穗第一颖窄披针形，脊上无翅；叶舌截平 9. 黄金鸭嘴草 *I. aureum* (Hook. et Arn.) Hack.

10. 无柄小穗第一颖宽披针形, 脊上有翅; 叶舌圆

..... 10. 小黄金鸭嘴草 *I. setaceum* Honda

1. 圆柱鸭嘴草 (拟) 图版 37: 1—5

Ischaemum goebelii Hack. in Ost. Bot. Zeitschr. 51. 149, 1901; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 179. 1960. — *Ischaemum cylindricum* Keng et Zhao in Acta Bot. Yunn. 5 (4): 346. 1983, syn. nov. — *Ischaemum yunnanense* Keng et Zhao l. c. 5 (4): 353. 1983, syn. nov.

多年生草本。秆直立, 基部节上常生较粗壮的不定根及分蘖, 高 60—90 厘米, 直径约 3 毫米, 节上无毛, 下部节间一侧有沟槽。叶鞘疏生疣基毛, 常变无毛, 多少具脊; 叶舌长约 2 毫米; 叶耳直立, 被毛; 叶片线状披针形, 常背卷, 长达 25 厘米, 宽达 5 毫米, 两面有时被疏柔毛。总状花序 2 枚孪生于秆顶。互相紧贴成圆柱状或稍分离; 总状花序轴节间三棱形, 沿外棱上有纤毛; 无柄小穗披针状长圆形, 长 8—9 毫米; 第一颖顶端具微齿, 背面紫褐色, 无毛, 下部两侧具 (1—) 2—4 条浅波状皱纹, 但不连续, 上部外缘具极窄翅; 第二颖纸质, 舟形, 顶端长渐尖, 微粗糙; 第一小花雄性, 稃膜质; 雄蕊 3, 花药长约 2.5 毫米; 第二小花两性; 外稃膜质, 长约 6 毫米, 两侧具长齿, 自背面中部伸出长约 10 毫米的芒; 花药长约 3 毫米。有柄小穗之柄长 1—1.5 毫米, 外棱及顶端具纤毛; 小穗长约 7 毫米; 第一颖斜卵状披针形, 顶端具微齿, 外侧上部有较宽的翅, 具 6 脉, 背面光滑无毛, 紫褐色; 第二颖纸质, 稍短于第一颖, 顶端尖。颖果卵状披针形, 淡黄褐色, 长约 2.5 毫米, 宽约 1 毫米, 胚长约为颖果的 1/3。 花果期夏秋季。

产于云南、广西及海南诸省区; 生于田边草丛中。印度、斯里兰卡、中南半岛及马来西亚也有分布。

本种为我国植物区系新记录。

2. 粗毛鸭嘴草 (高等植物图鉴) 芒穗鸭嘴草 (禾本科图说), 瘤鸭嘴草 (台湾植物志) 图版 37: 6—11

Ischaemum barbatum Retz. Obs. Bot. 6: 35. 1791; Bor in Kew Bull. 15: 414. 1962; 中国高等植物图鉴 5: 190. 图 7210. 1976; 海南植物志 4: 460. 1977; 江苏植物志, 上册: 243. 图 418. 1977; 台湾植物志 5: 666. 图 1471. 1978. — *Meoschium meyenianum* Nees in Nov. Acta Acad. Cass. Leop. Carol. 19. suppl. 1: 65. 1841. — *Ischaemum aristatum* ssp. *barbatum* var. *meyenianum* (Nees) Hack. in DC. Monogr. Phan. 6: 205. 1889. — *Ischaemum aristatum* var. *lanuginosum* A. Camus in Bull. Mus. Paris 498. 1919. — *Ischaemum barbatum* var. *gibbum* (Trin.) Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 175. 1942. — *Ischaemum lanuginosum* (A. Camus) Keng et Zhao var. *erianthum* Keng et Zhao in Acta Bot. Yunn. 5(4): 349. 1983, syn. nov. — *Ischaemum lanuginosum* var. *enodulosum* Keng et Zhao l. c. 5(4): 349. 1983, syn. nov. — *Ischaemum barbatum*