

穗柄常具数行纵向排列的短柔毛；总状花序轴节间长约5毫米，关节偏斜，一面具凹槽，除两侧缘具纤毛外余光滑无毛，小穗孪生，有柄小穗常褐色，排列于穗轴一侧，无柄小穗色淡，排列于穗轴之另一侧，整个花序呈不等面状态。无柄小穗长圆状披针形，长8—9毫米，先端渐尖，基部具长约1毫米的基盘和短髯毛；第一颖纸质，长约7毫米，背部中央具一纵沟槽，两侧各有2侧脉和边缘内卷形成的脊，先端2裂，两边具柔毛；第二颖硬膜质，稍短于第一颖，舟形，顶端具脊呈窄翅状，延伸成长10—13毫米的细直芒，两侧上缘具长纤毛；第一小花雄性，外稃等长于第二颖，具纤毛；内稃稍短；雄蕊3，花药黄色，长约3毫米；第二小花两性，外稃狭窄，膜质，具纤毛，先端2裂，裂齿间伸出长达35毫米的芒；芒柱棕色，中部以上膝曲；花柱分离。颖果长圆形。有柄小穗披针形，长7—10毫米；第一颖革质，先端渐尖，背部扁平，有5条隆起的脉，边缘内折成脊并具长纤毛；第二颖厚膜质，脉不显；小花皆为雄性，各具3雄蕊。花果期夏秋季。

产于广东、云南两省南部；多生于海拔1600米以下路边草丛中。亚洲东南部、澳大利亚和非洲也有分布。模式标本采自印度东部。

29. 水蔗草属* *Apluda* Linn.

Linn. Sp. Pl. 82. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 35. 1754; Clayton et Ren-voize, Gen. Gram. 346—347. 1986.

多年生草本；具根茎。秆直立或基部斜卧，多分枝。叶片线状披针形，基部渐狭成柄状。花序顶生，圆锥状，由多数总状花序组成；每一总状花序具柄及1舟形总苞；总状花序轴仅含1节，顶部着生3枚小穗，其中2枚具扁平的小穗柄，另1枚无柄。有柄小穗之一退化至仅存微小外颖，另1枚含2小花，通常雄性或有时两性，花后自小穗柄顶端与颖一齐脱落。无柄小穗两性，含2小花，通常第二小花结实，其外稃具芒或否；两小花的内外稃常透明膜质；雄蕊3；柱头羽毛状，花柱仅基部近合生。颖果卵形，无腹沟，背面基部可见长达颖果 $1/3$ — $1/2$ 的胚。染色体 $x = (5) 10$ 。

属名模式：水蔗草 *Apluda mutica* Linn. (产旧大陆热带)

本属仅1种，但为一多型种，广布于旧大陆热带及亚热带。我国西南、华南和台湾均产之。

1. 水蔗草 (岭南科学期刊7卷) 假雀麦 (岭南科学期刊7卷)，竹子草 (指示植物)，牙尖草 (广西土名)，丝线草、糯米草 (台湾植物总目录)，米草 (台湾植物名汇) 图版39: 1—10

Apluda mutica Linn. Sp. Pl. ed. 1. 82. 1753; Kunth, Fl. Hongk. 422. 1861;

* 水蔗草属见《岭南科学期刊》7卷。

Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 379. 1904; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 1310. 1936; 广州植物志 851. 图 414. 1956; 中国主要植物图说·禾本科 797. 图 744. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. **93**. 1960; 中国高等植物图鉴 **5**: 192. 图 7213. 1976; 海南植物志 **4**: 462. 图 1249. 1977; 台湾植物志 **5**: 616. 图 1453. 1978. — *Apluda aristata* Linn. Amoen. Acad. **4**: 303. 1756. — *Apluda mutica* var. *aristata* (Linn.) Hack. ex Barker, Handb. Fl. Java Afl. **2**: 54. 1928. Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 1310. 1936.

多年生草本；具坚硬根头及根茎，须根粗壮。秆高 50—300 厘米，质硬，直径可达 3 毫米，基部常斜卧并生不定根；节间上段常有白粉，无毛。叶鞘具纤毛或否；叶舌膜质，长 1—2 毫米，上缘微齿裂；叶耳小，直立；叶片扁平，长 10—35 厘米，宽 3—15 毫米，两面无毛或沿侧脉疏生白色糙毛；先端长渐尖，基部渐狭成柄状。圆锥花序先端常弯垂，由许多总状花序组成；每 1 总状花序包裹在 1 舟形总苞内，苞下有 3—5 毫米的细柄；总苞长 4—8 毫米，边缘具窄膜质边，无毛或疏生疣基毛，背面有少数脉纹，先端具 1—2 毫米的锥形尖头，有时在圆锥花序下部的可发育近似正常叶片状；总状花序长 6.5—8 毫米，基部以 0.5 毫米的细柄着生在总苞腋内；总状花序轴膨胀成陀螺形，长约 1 毫米，2 有柄小穗从两侧以扁平的小穗柄夹持无柄小穗，与总状花序轴直接连生而无关节；小穗柄长 3—5 毫米，宽 1—1.5 毫米，常具 3 脉，坚韧而不脱落。退化有柄小穗仅存长约 1 毫米的外颖，宿存；正常有柄小穗含 2 小花，第一颖长卵形，绿色，纸质至薄革质，长 4—6 毫米，先端尖或具 2 微齿，脉纹多而密，第二颖等长或略短于第一颖，稍宽，3—5 脉；第一小花雄性，外稃长 3—4.5 毫米，3 脉；内稃稍短，具 2 脊；雄蕊 3，花药黄色，线形，长 1—1.5 毫米；第二小花等长或稍短于第一小花，其内稃卵形，长仅约 1 毫米，雄性或有时两性而结实，成熟时整个小穗自穗柄关节处脱落。无柄小穗两性，第一颖长 3—5 毫米，长卵形，绿色，7 脉或更多；第二颖舟形，等长于第一颖，质薄而透明，5—7 脉；第一小花雄性，略短于颖，长卵形，脉不明显；第二小花外稃舟形，1—3 脉，先端 2 齿裂，无芒或于裂齿间生 1 膝曲芒；芒柱褐黄色，长 1—2 毫米；花柱基部近合生，鳞被倒楔形，长约 0.2 毫米，上缘不整齐。颖果成熟时腊黄色，卵形，长约 1.5 毫米，宽约 0.8 毫米，胚长约 1 毫米。叶表皮硅质体为十字形至哑铃形之间的过渡型，或有时结节形，气孔副卫细胞三角形。 花果期夏秋季。

产于西南、华南及台湾等地；多生于海拔 2000 米以下的田边、水旁湿地及山坡草丛中。印度、日本、中南半岛、东南亚、澳大利亚及热带非洲也有分布。模式标本采自印度。

幼嫩时可作饲料；据报道可入药治蛇伤。

本种为广布而种内变异较大的类群，除毛被、着色、器官大小等性状存在着一定幅度的连续变异以外，无柄小穗第二小花外稃具芒与否自林奈以来即导致各种不同的分类

处理。有人主张将有芒的标本和无芒的标本分列为不同种或变种。编者检查了大量国内标本,发现海拔1000米以下地区为有芒和无芒个体混生,海拔1000米以上地区则主要为有芒个体;但有些标本在1个花序内同时存在有芒和无芒小穗,也有表面看上去无芒而实际上存在着较短而未伸出小穗外(从外表上看不见)的直芒,有芒与无芒仍属一种过渡性的连续变异性状,因此我们赞成 Bor 等人的意见,在未进行深入的实验分类学研究以前,还是作为一个分类学种来处理为妥。

5. 觶茅亚族* Subtrib. Dimeriinae Hack.

Hack. in Engl. und Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2, vol 2: 22. 1887;

Clayton et Renvoize, Gen. Gram. 348. 1986.

总状花序单独或呈指状生于秆顶,总状花序轴坚韧。小穗两侧压扁,单生于各节,具短柄,颖近革质,通常具脊,沿脊有翼;第一小花退化仅剩一外稃;第二小花外稃长圆形,2裂,具1芒。

亚族名模式:觶茅属 *Dimeria* R. Br.

全世界仅1属,我国亦产。

30. 觶茅属** *Dimeria* R. Br.

R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 204. 1810; Clayton et Renvoize, Gen.

Gram. 348—349. 1986. —— *Haplachne* J. S. Presl. in C. B. Presl,

Rel. Haenk. 1: 234. t. 38. 1830. —— *Didactylon* Zoll. et Mor.

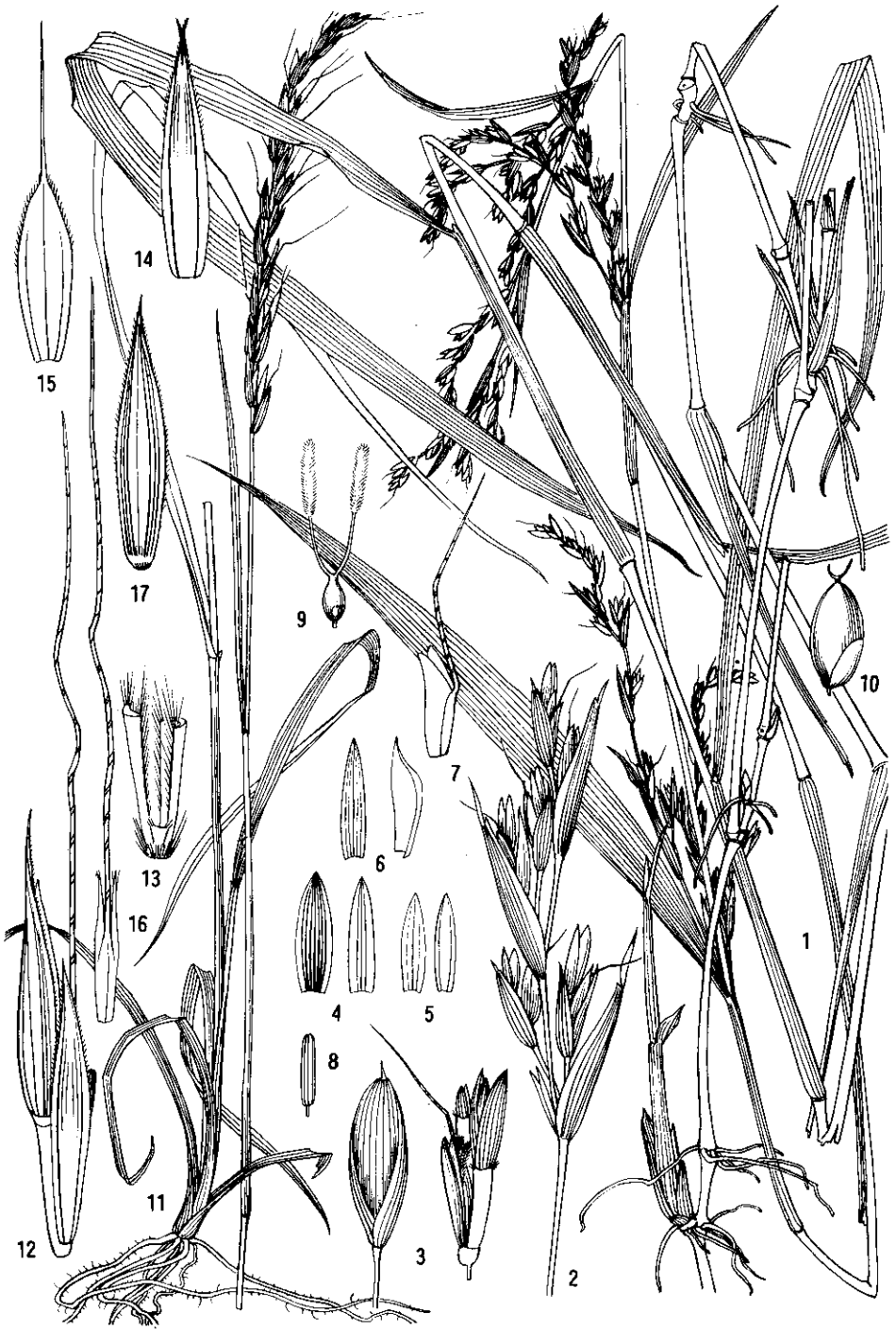
Syst. Verz. 99. 1854. —— *Psilostachys* Steud. Syn. Pl. Glum. 413.

1855. —— *Pterygostachyum* Nees ex Steud. l. c. 413. 1855.

一年生或多年生细弱草本。秆直立或基部倾斜,中空,无毛。叶片狭线状披针形,扁平,最上一叶片特别小,呈钻状,先端渐尖,基部较叶鞘顶狭或几乎近等宽,略收缩,两面均具疣基毛或短柔毛或无毛。总状花序单生或数枚着生于秆顶成指状;小穗含1两性小花和1退化的小花,两侧压扁,单生于各节,其柄甚短,成二行互生于总状花序轴的一侧;总状花序轴三棱形,或一面较扁平,细弱,延续而不逐节断落,边缘呈脊状或脊不明显,脊常粗糙或被毛;颖革质或薄纸质,背具1脉,脊明显或不明显,第一颖较狭,对折,具脊;第二颖较第一颖宽,脊呈翼状或脊不明显;第一小花的外稃较小,透明膜

* 觶茅亚族见耿以礼等《分科检索表附录》。

** 觶茅属见《中央研究院自然历史丛刊》3卷第1号;雁股茅属见杜亚泉等的《植物学大辞典》。



图版 39 1—10. 水蔗草 *Apluda mutica* Linn. : 1. 植株, 2. 圆锥花序 (局部), 3. 总苞片及除去总苞片的总状花序, 4—5. 有柄小穗: 4. 第一颖及第二颖, 5. 第一小花内、外稃, 6—10. 无柄小穗: 6. 第一颖及第二颖, 7. 第二小花的外稃及芒, 8. 雄蕊, 9. 雌蕊, 10. 颖果. 11—17. 沟颖草 *Sehima nervosa* (Rottl.) Stapf: 11. 植株, 12. 小穗对, 13. 总状花序轴及小穗柄, 14—16. 无柄小穗: 14. 第一颖, 15. 第二颖, 16. 第二小花外稃及芒; 17. 有柄小穗第一颖。(曾晓濂绘)