

1.5—5 毫米,两面无毛,边缘粗糙。穗状花序 6—11 枚,指状着生,长 2—6.5 厘米,小穗近无柄,长 2.2—2.5 毫米,紧密覆瓦状排列;颖膜质,具 1 脉,第一颖长约 1.5 毫米;第二颖长约 2.2 毫米,有时顶端具小尖头;第一小花倒卵形,长约 2.2 毫米;外稃纸质,具 3 脉,中脉两侧被柔毛,边缘具密集白色长柔毛;内稃有时稍长于外稃,膜质,具 2 脊;基盘尖锐,被斜展的柔毛;芒长约 5 毫米;花药黄色,长约 0.5 毫米;柱头紫褐色;不孕小花 2—3 枚;第二小花有时具内稃,斜贝壳状,长宽各约 1.2 毫米,外稃具 3 脉,顶端圆形微凹,边缘具短柔毛,芒长 5—6 毫米,有时微弯曲;其余小花同形而较小,芒常弯曲,无毛,互相密接,其间小穗轴甚短而不可见。颖果倒长卵形,无毛,淡褐黄色,长约 1.4 毫米,宽约 0.5 毫米;胚长约 1 毫米;种脐圆点状,黄色,位于颖果的最下端。染色体 $2n = 20$ (Avdulov, 1928), 40 (E. K. J.)。 花果期 3—7 月。

产广东沿海诸岛。分布于热带东南亚,其他地区也有引种,但有些学者认为原产美洲热带。模式标本采自柏林植物园。

4. 台湾虎尾草(禾本科检索表) 图版 23: 1—4

Chloris formosana (Honda) Keng, 中国主要植物图说 禾本科 469. 图 400. 1959; 海南植物志 4: 385. 图 1193. 1977; 台湾植物志 5: 462. 1978——*Chloris barbata* Sw. var. *formosana* Honda in Bot. Mag. Tokyo 40:437. 1926.

一年生草本。秆直立或基部伏卧地面而于节处生根并分枝;高 20—70 厘米,径约 3 毫米,光滑无毛。叶鞘两侧压扁,背部具脊,无毛;叶舌长 0.5—1 毫米,无毛;叶片线形,长可达 20 厘米,宽可达 7 毫米,两面无毛或在近鞘口处偶有疏柔毛。穗状花序 4—11 枚,长 3—8 厘米,穗轴被微柔毛;小穗长 2.5—3 毫米,含 1 孕性小花及 2 不孕小花;第一颖三角钻形,长 1—2 毫米,具 1 脉,被微毛;第二颖长椭圆状披针形,膜质,长 2—3 毫米,先端常具 2—3 毫米短芒或无芒;第一小花两性,与小穗近等长,倒卵状披针形,外稃纸质,具 3 脉,侧脉靠近边缘,被稠密白色柔毛,上部之毛甚长而向下渐变短;芒长 4—6 毫米;内稃倒长卵形,透明膜质,先端钝,具 2 脉;第二小花有内稃,长约 1.5 毫米,上缘平钝,宽约 1 毫米,具 4 毫米左右之芒;第三小花仅存外稃,偏倒梨形,具长约 2 毫米的芒;不孕小花之间的小穗轴长 0.6—0.7 毫米,明显可见。颖果纺锤形,长约 2 毫米,胚长约为颖果的 $3/4$ 。花果期 8—10 月。

产福建、台湾及广东沿海诸岛;生于海边沙地。

从我们现在掌握的标本材料判断, G. Bentham (*Flora Hongkongensis* 429., 1861) 及 A. B. Rendle (*Journ. Linn. Soc. Bot.* 36:403., 1904) 根据我国广东沿海的标本鉴定的 *Chloris barbata* Sw. 很可能就是 *Chloris formosana* (Honda) Keng, 但因其所引标本均未见到,故在文献引证中未列入。

5. 虎尾草(植物名汇) 棒锤草(北平研究院植物研究所丛刊 4 卷 7 号), 刷子头(指示植物), 盘草(河南) 图版 22: 1—4, 125: 4

Chloris virgata Sw. Fl. Ind. Occ. 1:203. 1797; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36:404. 1904; Hand.-Mazz. Sym. Sin. 7:1294. 1936; 中国主要植物图说 禾本科 469. 图 401. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 468. 1960; 秦岭植物志 I(1): 113. 图 92. 1970; 北京地区植物志(单子叶植物) 93. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 141. 图 7111. 1976; 江苏植物志(上册): 193. 图 324. 1977; 台湾植物志 5: 464. 1978. — *Chloris caudata* Trin. ex Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor. 70. 1833.

一年生草本。秆直立或基部膝曲,高12—75厘米,径1—4毫米,光滑无毛。叶鞘背部具脊,包卷松弛,无毛;叶舌长约1毫米,无毛或具纤毛;叶片线形,长3—25厘米,宽3—6毫米,两面无毛或边缘及上面粗糙。穗状花序5至10余枚,长1.5—5厘米,指状着生于秆顶,常直立而并拢成毛刷状,有时包藏于顶叶之膨胀叶鞘中,成熟时常带紫色;小穗无柄,长约3毫米;颖膜质,1脉;第一颖长约1.8毫米,第二颖等长或略短于小穗,中脉延伸成长0.5—1毫米的小尖头;第一小花两性,外稃纸质,两侧压扁,呈倒卵状披针形,长2.8—3毫米,3脉,沿脉及边缘被疏柔毛或无毛,两侧边缘上部1/3处有长2—3毫米的白色柔毛,顶端尖或有时具2微齿,芒自背部顶端稍下方伸出,长5—15毫米;内稃膜质,略短于外稃,具2脊,脊上被微毛;基盘具长约0.5毫米的毛;第二小花不孕,长楔形,仅存外稃,长约1.5毫米,顶端截平或略凹,芒长4—8毫米,自背部边缘稍下方伸出。颖果纺锤形,淡黄色,光滑无毛而半透明,胚长约为颖果的2/3。染色体 $2n = 20$ (Moffett, 1949), 26 (P. T. Thomas, 1940), 40 (Krishnaswamy, 1940)。花果期6—10月。

遍布于全国各省区;多生于路旁荒野,河岸沙地、土墙及房顶上。两半球热带至温带均有分布,海拔可达3700米。模式标本采自西印度群岛(安提瓜岛)。

本种为各种牲畜食用的牧草,由于分布广,体形变异幅度甚大,如植株的高度、叶片长度、花序长度等在各地不同生境的标本上可相差1—3倍,但小穗除颖外只有2芒、不孕外稃发育良好、顶端截形等特征是稳定的。

3. 肠须草属*——*Enteropogon* Nees

Nees in Lind. Introd. Nat. Syst. ed. 2. 488. 1836.

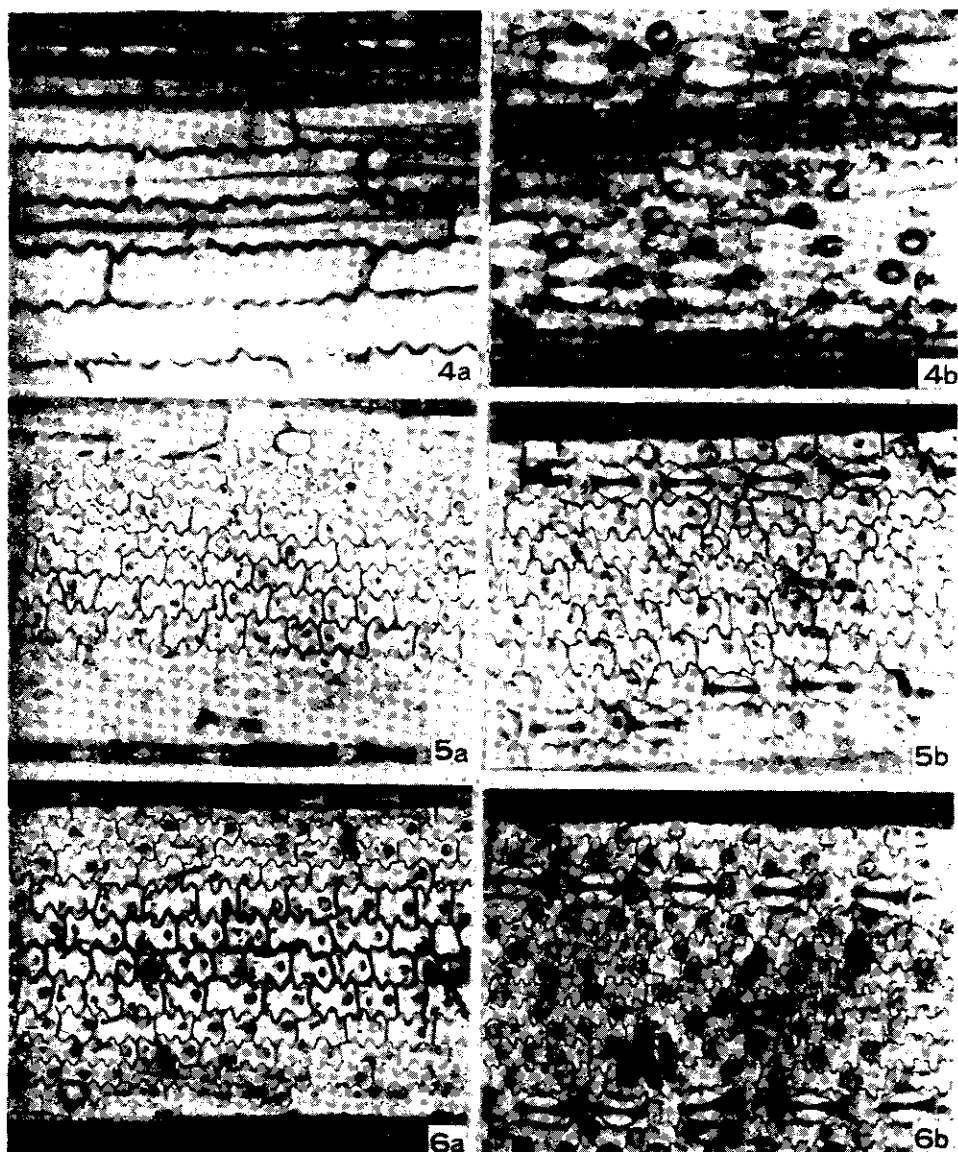
多年生草本。秆多少两侧压扁。穗状花序数枚指状着生或单独1枚顶生;小穗无柄,狭披针形,含1—2小花;两行覆瓦状排列于穗轴之一侧;小穗轴脱节于颖之上并延伸至内稃之后,第二小花若存在,则常为雄性或退化;颖膜质,短于或第二颖等长于第一外稃;第一小花外稃多少有些背腹压扁,具3脉,先端具2微齿,中脉延伸成细芒,边缘及侧脉上无毛;内稃等长于外稃,具2脊,基盘钝,具柔毛。颖果长椭圆形。染色体 $x = 10$ 。

模式种: 印缅肠须草(拟) *E. melicoides* (Koen.) Nees (*Ischaemum melicoides*

* 肠须草属见植物学名词审查本。



1—4. 虎尾草 *Chloris virgata* Sw.: 1. 植株, 2. 小穗, 3. 小花, 4. 颖果。
5—7. 异序虎尾草 *Chloris anomala* B. S. Sun et Z. H. Hu: 5. 花序, 6.
小穗, 7. 小花。(张迦得绘)



叶片表皮微形态

a. 上表皮 b. 下表皮

4. 虎尾草 *Chloris virgata* sw. (a, b $\times 250$) 5. 纤毛耳稗草 *Garnotia ciliata* Merr. var. *ciliata*. (a, b $\times 250$) 6. 弓果黍 *Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus var. *patens*. (a, b $\times 250$) (吴竹君摄)