

第一颖长约 2 毫米;第二颖长约 3 毫米;第一外稃长 3—3.5 毫米,基盘及边脉具柔毛,脊的两侧具短毛,芒自近顶端以下伸出,长约 4 毫米;内稃顶端微凹,稍短于外稃;花药浅黄色,长约 2 毫米;不孕外稃 2—3 枚,第一枚较窄狭,先端尖而微凹,长约 2.5 毫米,有时可有孕性,具长约 3 毫米之芒。染色体 $2n = 20$ (Brown, 1950; Moffett, 1944), 40 (Moffett, 1944)。

原产非洲,分布自塞内加尔起向东至苏丹,向南至南非;生于开旷草地及隆瓦纳群落中。我国引种栽培。

2. 异序虎尾草(植物分类学报) 图版 22: 5—7, 124: 3

Chloris anomala B. S. Sun et Z. H. Hu in Acta. Phytotax. Sin. 20(2): 219—220. f. 1. 1982.

多年生草本,具匍匐茎。秆直立或基部膝曲,光滑无毛,有时带淡紫色,高 35—60 厘米,直径 2—3 毫米;2—4 节,节上无毛,淡褐色。叶鞘光滑无毛,稍压扁而背部具脊;叶舌干膜质,长 3—4 毫米,上缘浅裂,常具白色睫毛;叶片线状矩圆形,长 3—16 厘米,宽 3—5 毫米,两面无毛,先端圆钝,常具小尖头。穗状花序长 5—9 厘米,常 7—11 枚指状着生于秆顶,或有时下部数枚略疏离;开花时各穗状花序向外辐射展开;穗轴宽 0.3—0.4 毫米,中夹白色,两侧绿色,边缘具微毛;小穗含 2 小花,近无柄,两侧压扁,卵状披针形,长 2.5—3.2 毫米,宽约 1 毫米;颖片钻形,草质,微内弯,常带紫红色,均为 1 脉,脊上粗糙,花后宿存;第一颖长 1—1.6 毫米,第二颖长 2—3.2 毫米;第一小花两性,外稃长卵形,质稍厚,微粗糙,无毛,上部略微两侧压扁,具 3 脉,侧脉靠近边缘,常不显著,顶端具 0.2 毫米的齿裂,芒自齿间伸出,长 9—24 毫米,内稃薄膜质,与外稃近等长,具 2 脉;基盘具长 0.3—0.6 毫米的柔毛;花药紫色,长 0.2 毫米;柱头紫色,子房圆柱形,长约 1 毫米;第二小花显著退化,仅存外稃,卵状披针形,长 0.3—0.8 毫米,着生于小穗轴之一侧,常包藏于第一小花内侧,先端具 3—7 毫米的直芒。颖果长圆柱状,长约 1 毫米。 花果期 5—10 月。

产云南西部和南部;生于海拔 480—1450 米的山地、路旁草丛中。模式标本采自云南西盟县。

本种穗状花序辐射展开,第一小花两侧压扁,外稃无长柔毛,在国产种类中极易识别。

3. 孟仁草(禾本科检索表) 图版 23: 5—8

Chloris barbata Sw. Fl. Ind. Occ. 1:200. 1797; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 465. 1960; 台湾植物志 5: 462. t. 1396. 1978. — *Andropogon barbatus* L. Mant. Pl. Alt. 302. 1771. non L. 1759. — *Chloris inflata* Link, Enum. Pl. Hort. Berol. 105. 1821; 中国主要植物图说 禾本科 466. 图 399. 1959.

一年生草本。秆直立,高 20—80 厘米,直径 1—3 毫米,无毛。叶鞘两侧压扁,背部具脊,边缘膜质,无毛或脊上被疏短毛;叶舌具一列白色柔毛;叶片线形,长 3—40 厘米,宽



1—4. 台湾虎尾草 *Chloris formosana* (Honda) Keng: 1. 植株, 2. 颖片, 3. 小穗(去颖), 4. 不孕小花。5—8. 孟仁草 *Chloris barbata* Sw.: 5. 穗状花序, 6. 颖片, 7. 小穗(去颖); 8. 不孕小花。(张迎得绘)

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