

2. 总状花序长 3—7 厘米 (除芒外), 基部具 3—10 (12) 对同性小穗对
 2. 黄茅 *H. contortus* (Linn) Beauv. ex Roem. et Schult.
 2. 总状花序长 8—15 厘米 (除芒外), 基部具 12—15 对同性小穗对
 3. 麦黄茅 *H. triticeus* (R. Br.) Stapf ex Craib
 1. 黑果黄茅 (拟) 图版 60: 14—15

Heteropogon melanocarpus (Ell.) Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. **19**: 71. 1881;
 中国主要植物图说·禾本科 843. 1959. — *Andropogon melanocarpus* Ell. Sketch. Not.
 S. Carol. **1**: 146. 1816; Hack. in DC. Monogr. Phan. **6**: 584. 1889. — *Cymbopogon*
melanocarpus Spreng, Syst. **1**: 289. 1825. — *Heteropogon acuminatus* Trin. in Mém.
 Acad. St. Pétersb. ser. 6, **2**: 254. 1832. — *Heteropogon roylei* Nees ex Steud. Syn.
 Pl. Glum. **1**: 367. 1854. — *Heteropogon polystictus* Hochst. Flora **39**: 28. 1856.

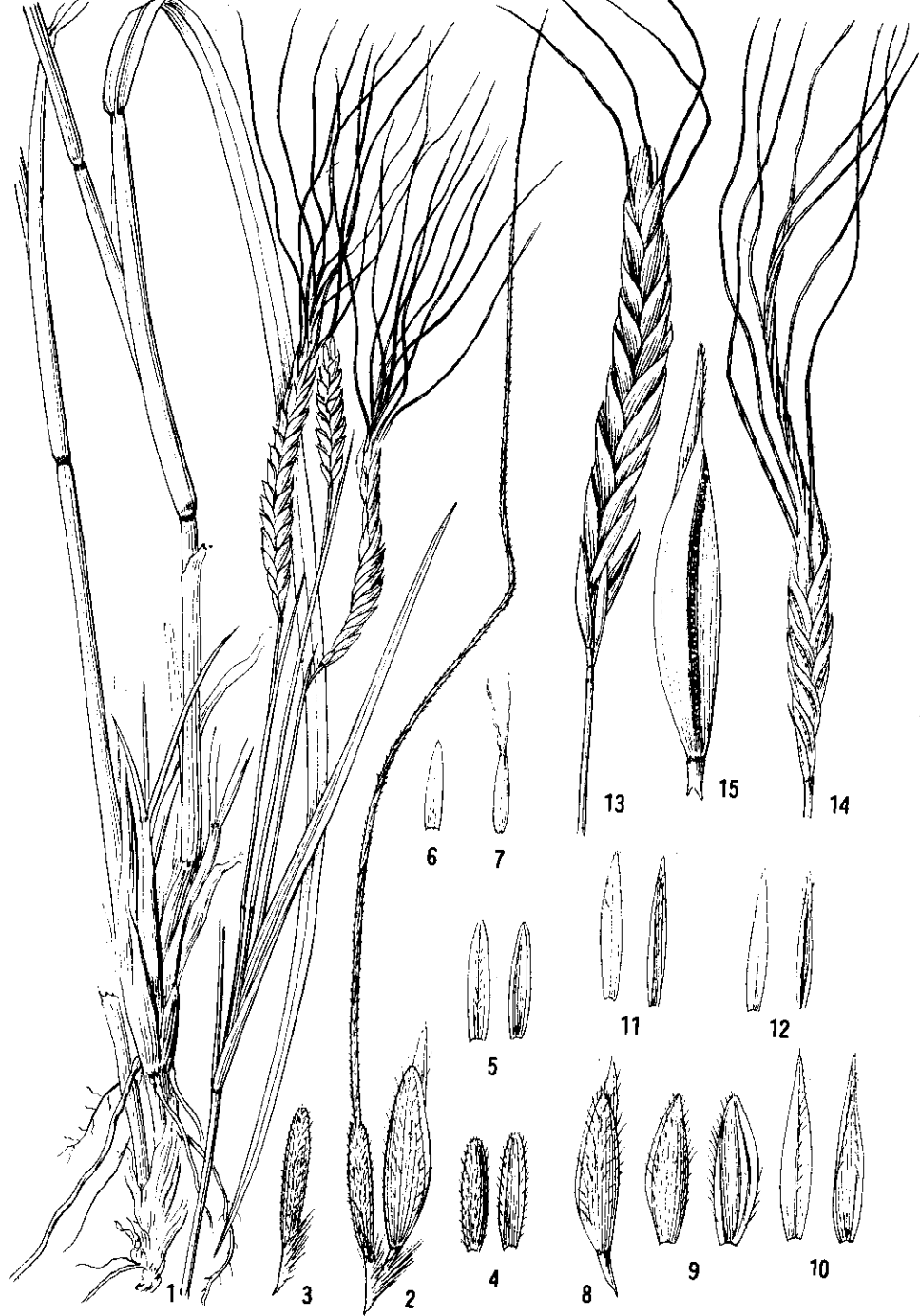
一年生草本。秆基常膝曲, 下部节可生根, 上部自节常分枝, 高 50—100 厘米, 基部径约 5 毫米, 其与叶鞘及叶片常染紫色。叶鞘松弛抱秆, 下部的长于节间, 上部的短于节间, 多脉, 明显凸出, 且于脉上散生腺体, 肉眼可见; 叶颈收缩, 鞘口常具长柔毛; 叶舌膜质, 顶端撕裂状, 有睫毛; 叶片线状披针形, 长 10—40 厘米, 宽 5—10 毫米, 基部稍收缩, 顶端长渐尖, 主脉明显, 散生长柔毛。总状花序着生于分枝顶端, 长 2—4 厘米 (芒除外), 小穗对较疏地着生于花序轴, 下部 1—3 对为同性对, 均为雄性或中性, 宿存; 上部 3—10 对为异性对。无柄小穗成熟时长圆柱形, 长 6—8 毫米; 颖革质。密被棕褐色有光泽的柔毛; 芒粗壮, 膝曲, 长 6—8 厘米, 基盘尖锐, 被髯毛。有柄小穗长圆状披针形, 常偏斜扭转, 覆盖无柄小穗, 无芒; 颖革质, 第一颖中脉粗, 具 1 列腺体。花果期 6—11 月。

产于云南; 生于海拔 1000—1400 米的山坡草地。印度、热带和亚热带非洲和美洲有分布。

2. 黄茅 (植物名实图考) 地筋 图版 60: 1—12

Heteropogon contortus (Linn.) Beauv. ex Roem. et Schult. Syst. Veg. **2**: 836. 1817; 广州植物志 852. 1956; 中国主要植物图说·禾本科 843. 图 791. 1959; 华东禾本科植物志 281. 图 188. 1962; 台湾的禾草 699. 图 700. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 206. 图 7942. 1976; 秦岭植物志 **1** (1): 194. 图 155. 1976; 海南植物志 **4**: 483. 图 1268. 1977; 台湾植物志 **5**: 659. 图 1468. 1978; 西藏植物志 **5**: 338. 1987. — *Andropogon contortus* Linn. Sp. Pl. 1045. 1753; Hack. in DC. Monogr. Phan **6**: 585. 1889; Merr. in Lingn. Sci. Journ. **5**: 27. 1927.

多年生, 丛生草本。秆高 20—100 厘米, 基部常膝曲, 上部直立, 光滑无毛。叶鞘压扁而具脊, 光滑无毛, 鞘口常具柔毛; 叶舌短, 膜质, 顶端具纤毛; 叶片线形, 扁平或对折, 长 10—20 厘米, 宽 3—6 毫米, 顶端渐尖或急尖, 基部稍收窄, 两面粗糙或表



图版 60 1—12. 黄茅 *Heteropogon contortus* (Linn.) Beauv. ex Roem. et Schult. : 1. 植株, 2. 异性小穗对 (无柄及有柄), 3. 除去芒的无柄小穗, 4—7. 无柄小穗: 4. 第一颖背腹面, 5. 第一外稃, 6. 第一内稃, 7. 雌蕊; 8—12. 有柄小穗: 8. 有柄小穗, 9. 第一颖背、腹面, 10. 第二颖背腹面, 11. 第一外稃背腹面, 12. 第一内稃背腹面. 13. 麦黄茅 *H. triticeus* (R. Br.) Stapf et Craib. : 总状花序. 14—15. 黑果黄茅 *H. melanocarpus* (Ell.) Benth. : 14. 总状花序, 15. 第一颖示中脉腺体. (史渭清绘)

面基部疏生柔毛。总状花序单生于主枝或分枝顶，长3—7厘米（芒除外），诸芒常于花序顶扭卷成1束；花序基部3—10（—12）小穗对，为同性，无芒，宿存；上部7—12对为异性对；无柄小穗线形（成熟时圆柱形），两性，长6—8毫米，基盘尖锐，具棕褐色髯毛；第一颖狭长圆形，革质顶端钝，背部圆形，被短硬毛或无毛，边缘包卷同质的第二颖；第二颖较窄，顶端钝，具2脉，脉间被短硬毛或无毛，边缘膜质；第一小花外稃长圆形，远短于颖；第二小花外稃极窄，向上延伸成2回膝曲的芒，芒长6—10厘米，芒柱扭转被毛；内稃常缺；雄蕊3；子房线形，花柱2。有柄小穗长圆状披针形，雄性或中性，无芒，常偏斜扭转覆盖无柄小穗，绿色或带紫色；第一颖长圆状披针形，革质，背部被疣基毛或无毛。花果期4—12月。染色体 $2n=40$ 。

产于河南、陕西、甘肃、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等省区；生于海拔400—2300米的山坡草地，尤以干热草坡特甚。世界温暖地区皆有。嫩时牲畜喜食，但至花果期小穗的芒及基盘为害牲畜；秆供造纸、编织，根、秆、花可为清凉剂。

3. 麦黄茅（拟） 图版60: 13

Heteropogon triticeus (R. Br.) Stapf ex Craib. in Kew Bull. 1912: 432. 1912. — *Andropogon triticeus* R. Br. Prodr. 201. 1810. — *A. ischyranthus* Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 367. 1854. — *A. liananthus* Steud. l. c. 367. — *A. segenensis* Steud. l. c. 367. — *Heteropogon insignis* Thw. Enum. Pl. Zeyl. 437. 1864.

多年生高大粗壮草本。须根发达。秆高1—3米，直立，坚硬，苇状，但实心，光滑无毛，具光泽，略压扁；自上部节分枝。叶鞘松弛，压扁具龙骨突，无毛或几无毛；叶舌极短，截形，撕裂而具纤毛；叶片狭线形，扁平，质较硬，长30—60厘米，宽4—8毫米，顶端尖或渐尖，基部与鞘不易区分，主脉细，于背面凸起，边缘粗糙，干时向背卷曲。花序单生于秆或分枝顶，镰形穗，长8—15厘米（除芒外）；基部具12—15对同性对，中性，无芒；上部为异性对。无柄小穗雌性，线状长圆形，长10—14毫米（连基盘）；基盘长约6毫米，内弯，锐利，髯毛褐色；第一颖长圆形，长6—10毫米，顶端钝，主脉及两侧脉均清晰，背部具2深沟，革质，被毛，边缘内卷；第二颖线状长圆形，长5—7毫米，顶端钝，背部圆形，龙骨突压扁，与第一颖同质，被毛；第一外稃长圆形或线状长圆形，长5—10毫米，顶端微尖，透明，无脉，无毛或顶端具睫毛。第二外稃极狭，顶端延伸成芒；芒长9—16厘米，膝曲扭旋，芒针较短；第二内稃小，2裂，具睫毛；鳞被线状长圆形；子房细长。有柄小穗雄性或中性，长圆状披针形，长约15毫米，基盘短，无毛，第一颖具狭翼。花果期10月至次年3月。

产于海南；越南、泰国、印度、马来西亚和澳大利亚亦有分布。我国分布新记录。