

4b. 毛鞘茅香(变种)

var. *pubescens* kryl. Fl. Alt. 7:1553. 1914; 禾本科图说 621. 1959.

与原变种主要区别: 叶鞘密生柔毛; 小穗较小, 长 3.5—5 毫米。 花果期 4—8 月。

产新疆、青海、陕西、山西、河北、四川等省区。常生于海拔 470—2450 米的山坡和湿润草地。模式标本采自阿勒泰。

本种植物可供药用。

3. 黄花茅属*——*Anthoxanthum* Linn.

Linn. Gen. Pl. ed. 5. 17. 1754, et Sp. Pl. ed. 1. 28. 1753.

一年生或多年生具香气的草本。圆锥花序紧缩或开展; 小穗含 1 顶生两性(具 2 雄蕊)花, 及 2 侧生雄性(具 3 雄蕊)或中性花, 两侧扁压, 小穗轴脱节于颖之上; 颖不等长, 边缘宽膜质, 第一颖较短, 具 1(3) 脉, 第二颖具 3(5) 脉; 不育(雄性或中性)花外稃多少变硬, 短于或等长于第二颖, 背部有芒, 顶端常 2 裂; 两性花外稃具 5 脉或无明显的脉, 硬纸质, 无芒; 内稃具 1 脉或脉不明显; 雄蕊 2; 雌蕊具长花柱, 开花时由稃体顶端伸出; 鳞被缺。

模式种: *Anthoxanthum odoratum* Linn. 产欧洲。

本属约有 14 种, 分布于北温带, 我国有 3 种。

分 种 检 索 表

1. 第一不孕化为雄性, 含 3 个雄蕊和内稃 1. 藏黄花茅 *A. hookeri* (Griseb.) Rendle
1. 第一和第二不孕花均为中性, 仅具外稃, 无雄蕊。
 2. 小穗长约 5 毫米, 不孕外稃长约为小穗的 4/5, 第一颖长为第二颖的 3/4 2. 台湾黄花茅 *A. formosanum* Honda
 2. 小穗长 6—9 毫米, 不孕外稃长为小穗的 1/2—2/3, 第一颖为第二颖的 3/5。
 3. 小穗柄及颖均具短柔毛 3a. 黄花茅 *A. odoratum* Linn. var. *odoratum*
 3. 小穗柄及颖均平滑无毛。
 4. 叶鞘口部具细柔毛; 叶舌长 1—2 毫米; 植株高 15—20 厘米 3b. 日本黄花茅 var. *nipponicum* (Honda) Tzvel.
 4. 叶鞘口部无细毛; 叶舌长 2—3 毫米; 植株高 20—40 厘米 3c. 高山黄花茅 var. *alpina* Max et Uechtr.
1. 藏黄花茅(拟) 虎克黄花茅(禾本科图说) 图版 46: 5—8

* 黄花茅属(植物学名词审查本), 春茅属(植物学大辞典), 黄花草属(分科检索表附录), 属名希腊字 *anthos* “花”和 *xanthos* “黄色”, 指本属具有黄色花序。

Anthoxanthum hookeri (Griseb.) Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 380. 1904; 禾本科图说 623. 图 561. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 99. 图 7028 1976. —— *Ataxia hookeri* Griseb. in Goett. Nachr. 77. 1868.

多年生,具短根茎。秆高 30—50 厘米,具 3—4 节。叶鞘无毛或具微毛,上部者短于节间;叶舌膜质,长 1—3 毫米;叶片线状披针形,具柔毛或下面无毛,长 5—25 厘米,宽 2—5 毫米。圆锥花序狭窄,长 6—10 厘米;小穗长 5—8 毫米,绿色,后变紫褐色;第一颖长 3—5 毫米,宽膜质,具 1—3 脉,第二颖与小穗等长,具 3—5 脉;不孕花外稃长 4—5 毫米,具 5—7 脉,背部有柔毛;第一外稃先端 2 裂达上部 1/3,裂片间伸出长 2—4 毫米的直芒;雄蕊 3,花药长 2.5—3.5 毫米;内稃具 2 脉,顶端有齿;第二外稃先端 2 裂,空虚而无内稃,芒于稃体下部 1/4 处伸出,长达 9 毫米,膝曲;孕花外稃长 2.5—3 毫米,具 5 脉;内稃稍短于外稃,无脉;雄蕊 2,花药长 3—3.5 毫米;雌蕊具 2 长花柱和帚刷状柱头。花果期 5—12 月。

产西藏、四川、云南等省区。生于海拔 2100—4000 米的山坡草地、高山顶上或栎林下。印度也有分布。模式标本采自锡金。

2. 台湾黄花茅(禾本科图说) 图版 46: 1—4

Anthoxanthum formosanum Honda in Bot. Mag. Tokyo **40**: 318. 1926; 禾本科图说 624. 图 562. 1959; 台湾禾草 250. 图 21. 1975; 台湾植物志 **5**: 405. 图 1378. 1978.

多年生。须根细弱。秆高 40—60 厘米,具 3—5 节。叶鞘光滑,短于节间或基部者较长于节间;叶舌膜质,长 2—3 毫米;叶片线状披针形,无毛或上面具柔毛,长 8—13 厘米,宽 2—3(5) 毫米。圆锥花序紧密呈穗状,长约 7 厘米;小穗柄被短毛,小穗披针形,长约 5 毫米;颖膜质,第一颖长 3.5—4 毫米,具 1 脉,第二颖与小穗同长,具 3 脉;不孕花中性,外稃褐色,长约 4 毫米,背部具棕色刺毛,先端浅裂,第一外稃中部以上着生长约 2 毫米的直芒,第二外稃下部 1/3—1/4 处具长 5—6 毫米膝曲的芒;孕花外稃长 2.5—3 毫米,光滑无毛;内稃为外稃所包;花药长约 2 毫米;雄蕊具 2 分离花柱,柱头帚刷状。颖果长圆状卵形,稍压扁,长约 2 毫米。花期 10 月。

特产我国台湾。多生于高山上。模式标本采自台湾阿里山。

3. 黄花茅(禾本科图说)

Anthoxanthum odoratum Linn. Sp. Pl. 28. 1753; 禾本科图说 624. 图 563. 1959.

3a. 黄花茅(原变种) 图版 46: 9—12

var. *odoratum*

多年生,具细弱的根茎。秆丛生,细弱,高 30—50 厘米。叶鞘常疏生细毛,短于或下部者长于节间;叶片两面疏生柔毛或下面较少。圆锥花序呈穗状,成熟后金黄色,长



1—4. 台湾黄花茅 *Anthoxanthum formosanum* Honda: 1. 花序, 2. 小穗, 3. 去颖小穗, 4. 孕花。
 5—8. 藏黄花茅 *A. hookeri* (Griseb.) Rendle: 5. 植株, 6. 小穗, 7. 去颖小穗, 8. 孕花。9—12. 黄花茅 *A. odoratum* Linn.: 9. 花序, 10. 小穗, 11. 第一不育外稃, 12. 第二不育外稃。13—16. 日本黄花茅 *A. odoratum* var. *nipponicum* (Honda) Tzvel.: 13. 花序, 14. 小穗, 15. 去颖小穗, 16. 孕花。(阎翠兰抄自禾本科图说)