

12. 燕麦属*——*Avena* Linn.

Linn. Sp. Pl. 79. 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 34. 1754.

一年生草本。须根多粗壮。秆直立或基部稍倾斜,常光滑无毛。圆锥花序顶生,常开展,分枝多纤细,粗糙;小穗含 2 至数小花,大都长过 2 厘米,其柄常弯曲;小穗轴节间被毛或光滑,脱节于颖之上与各小花之间,稀在各小花之间不具关节,所以不易断落;颖草质,具 7—11 脉,长于下部小花;外稃质地多坚硬,顶端软纸质,齿裂,裂片有时呈芒状,具 5—9 脉,常具芒,少数无芒,芒常自稃体中部伸出,膝曲而具扭转的芒柱;雄蕊 3;子房具毛。

模式种: *Avena sativa* Linn. 产于欧洲。

本属全世界约有 25 种,分布于欧亚大陆的温寒带;我国有 7 种,2 变种,多为栽培者。

本属多数种类为很有营养价值的粮食和饲料;谷粒可制面粉及作粥饭;谷糠、秆叶均为牛、马家畜重要饲料;秆可供造纸的原料。

分 种 检 索 表

1. 外稃顶端深两裂,裂片长渐尖,呈芒状,长 3.5—7 毫米。
 2. 两颖不等长,第一颖长约 16 毫米,第二颖长约 20 毫米;外稃长约 20 毫米(除芒),背部光滑无毛,仅中部以上粗糙 1. 异颖燕麦 *A. e-iantha* Dur.
 2. 两颖近等长,均长约 25 毫米;外稃长约 25 毫米(除芒),被有长硬毛 2. 裂稃燕麦 *A. barbata* Pott ex Link
1. 外稃顶端浅裂为两齿,裂片长不超过 3 毫米,亦不呈芒状。
 3. 颖长 25—30 毫米;外稃长 20—25 毫米。
 4. 小穗轴无关节,不易脱落,芒较长,芒柱长 15—20 毫米,芒针长 35—45 毫米 3. 长颖燕麦 *A. ludoviciana* Dur.
 4. 小穗轴具关节,成熟时易脱落,芒较短,芒柱长约 15 毫米,芒针长 20—27 毫米 4. 南燕麦 *A. meridionalis*(Malz.) Rosnev.
 3. 颖长 25 毫米以下,外稃长 20 毫米以下。
 5. 外稃草质;小穗轴无毛,弯曲,第一节间长达 1 厘米 5. 花麦 *A. chinensis* (Fisch. ex Roem. et Schult.) Metzg.
 5. 外稃质坚硬;小穗轴有毛或无毛,不弯曲,第一节间长不超过 5 毫米。
 6. 小穗含 2—3 小花;小穗轴易脱节;外稃被硬毛或无毛,第二外稃有芒。
 7. 外稃被疏密不等的硬毛 6a. 野燕麦 *A. fatua* Linn. var. *fatua*
 7. 外稃光滑无毛。
 8. 小穗轴节间密被浅棕色或白色硬毛 6b. 光稃野燕麦 var. *glabrata* Peterm.
 8. 小穗轴节间光滑无毛或微被贴生柔毛 6c. 光轴野燕麦 var. *mollis* Keng

* 燕麦属(江苏植物名录),别称: 乌麦属(植物学大辞典),属名系燕麦之古拉丁名。

6. 小穗含 1—2 小花; 小穗轴不易脱节; 外稃无毛, 第二外稃无芒 …… 7. 燕麦 *A. sativa* Linn.

1. 异颖燕麦(拟) 图版 43: 5—7

Avena eriantha Dur. Rev. Bot. Duchartre **1**: 360. 1845; Tzvel. Poac. URSS 243. 1976. — *Trisetum pilosum* Roem. et Schult. Syst. Veg. **2**: 662. 1817. — *Avena pilosa* (Roem. et Schult.) Maesch. -Bieb. Fl. Taur.-Cauc. **3**: 84. 1819. non Scop. 1772.

一年生。须根细弱。秆直立, 光滑无毛, 少数丛生, 高 30—60 厘米, 径 2—3 毫米, 具 3—4 节。叶鞘松弛, 被白毛, 短于节间; 叶舌膜质, 先端钝, 长 2—3 毫米; 叶片扁平, 长达 20 厘米, 宽 3—7 毫米, 上面粗糙, 下面被稀疏柔毛。圆锥花序稀疏开展, 长达 20 厘米, 分枝细弱且粗糙, 顶端具少数小穗; 小穗披针形, 含 2—3 小花, 长 20—30 毫米; 小穗轴节间长约 3 毫米, 仅顶端具短柔毛, 下部光滑无毛; 颖膜质, 不等长, 披针形, 光滑无毛, 先端渐尖, 第一颖长约 16 毫米, 具 7 脉, 第二颖长约 20 毫米, 具 9 脉; 外稃质硬, 顶端两裂, 裂片渐尖, 长 5—7 毫米, 呈芒状, 背部 1/2 以上粗糙, 1/2 以下光滑无毛, 基盘光滑, 第一外稃长约 20 毫米(包括裂片), 自下部 1/3 处伸出 1 膝曲的芒, 芒柱扭转, 长约 9 毫米, 芒针细直, 长约 14 毫米; 内稃较外稃短, 长约 12 毫米, 光滑无毛, 仅边缘具短纤毛, 具 2 脊。

我国引种栽培。分布欧洲、亚洲中部。模式标本采自阿尔及利亚。

2. 裂稃燕麦(拟) 图版 43: 1—4

Avena barbata Pott ex Link in Schrader, Journ. Bot. **2**: 315. 1799; Tzvel. Poac. URSS 242. 1976. — *Avena hirsuta* Moench. Meth. Pl. Suppl. 64. 1802; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 433. 1960.

一年生。秆粗壮, 直立, 光滑无毛, 高 30—100 厘米。叶舌膜质, 长 1—2 毫米; 叶片扁平, 宽达 5 毫米, 无毛, 上面粗糙。圆锥花序疏松开展, 下垂, 分枝纤细, 长 6.2—9.6 厘米, 光滑无毛; 小穗卵状长披针形, 含 2—3 小花, 长约 25 毫米; 小穗轴节间长约 3.5 毫米, 被长柔毛, 具关节, 成熟时各小花之间易断落; 颖近相等, 长约 25 毫米, 具 9 脉, 光滑无毛; 外稃长披针形, 第一外稃长约 23 毫米, 1/2 以下全被长约 7 毫米浅褐色长毛, 顶端深裂成 2 枚, 裂片渐尖呈芒状, 长 3—4 毫米, 背部约 1/2 处伸出 1 芒, 长约 40 毫米, 膝曲, 芒柱扭转, 长约 16 毫米, 芒针细直, 长约 24 毫米; 内稃较外稃短, 长约 12 毫米, 具 2 脊, 脊上具短纤毛; 子房长卵形, 被柔毛。

我国引种栽培(南京中山植物园)。分布于欧洲苏联南部、印度的西北部及南部非洲。模式标本采自欧洲葡萄牙。

3. 长颖燕麦(拟) 图版 43: 8—10

Avena ludoviciana Dur. in Bull. Soc. Linn. Bord. **20**: 41. 1855; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**: 269. 1934; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 434. 1960. — *Avena persica* Steud. Syn. Pl. Glum. **1**: 230. 1854. — *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* Gillet et Magne, Fl. Franc. ed **3**: 532. 1875; Tzvel. Poac. URSS 239. 1976.