

刺毛,并具内褶膜质边缘;内稃与外稃近等长。颖果长圆形,淡褐色,长约8毫米,顶端具毛。

我国栽培于北方山区或在较寒冷地区。模式标本采自欧洲。

2. 野黑麦(拟)

Secale sylvestre Host, Gram. Austr. 4: 7. 1809; Tzvel. Poac. URSS 174. 1976. —

Secale fragile Bieb. Fl. Taur. Cauc. 3: 93. 1819.

一年生,须根细弱。秆高约40厘米,粗约1.5毫米,具4—5节。叶鞘紧密包茎,常短于节间,基部者被细毛;叶舌膜质,长约1毫米,顶具细毛;叶片细而短,长2—3厘米,宽约2毫米。穗状花序长3—7厘米(连同芒),宽约7—8毫米;穗轴扁,棱上具毛,逐节断落,穗轴节间长3—4毫米;颖锥状,长7—8毫米,顶具长约2厘米的芒;外稃长8—10毫米,具5脉,两侧脊上具细刺毛。颖果黑褐色,长约5毫米,顶具白毛。

原产欧洲和亚洲中部。我国引种作原始材料。模式标本采自匈牙利。

7. 山羊草属*——*Aegilops* Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 1. 1050. 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 470. 1754.

一年生草本。穗状花序圆柱形,顶生,小穗单生而紧贴于穗轴,含2—5小花,穗轴于成熟后逐节断落或从花序基部整个断落;颖革质或软骨质,扁平无脊,具多脉,顶端平截或具数齿,且其齿常向上延伸成芒,有些在芒下部收缩为颈状;外稃披针形,常具5脉,背部圆形无脊,基部无基盘,顶端常具3齿,并延伸成芒,有些种类齿不明显,只有中脉延伸为芒;内稃具两脊,脊绿色,具纤毛。

模式种: *Aegilops ovata* Linn. 产欧洲南部。

本属约有25种,多数分布于地中海沿岸或中亚,我国河南、陕西有1种,可能为混于小麦中的输入种。近在新疆发现其有自然生长。

本属与小麦亲缘关系密切,多为远缘杂交抗病育种的试验材料,我国栽培有8种。

分种检索表

1. 穗轴粗壮,具凹陷,小穗镶嵌于凹陷内,形成圆柱形花序,且于成熟后逐节断落;颖顶具2钝齿,或其1延伸成芒。
 2. 颖背部膨胀,顶端具2钝齿,并在齿下收缩为颈状……………1. 偏凸山羊草 *A. ventricosa* Tausch
 2. 颖背部平坦,顶端截平或具2齿,在齿下不收缩为颈状。
 3. 颖顶端截平或有2齿,其齿均为钝圆突头……………2. 节节麦 *A. tauschii* Coss.

* 山羊草属(经济植物学),属名希腊字 *aegilops* 为古代希腊1种禾草名。

3. 颖顶端具 2 齿, 外侧者延伸成长 5—20 毫米的芒, 内侧者为钝圆突头……………
 …………… 3. 圆柱山羊草 *A. cylindrica* Host
1. 穗轴较细弱, 不具凹陷, 小穗稍向外伸展, 成熟后不逐节断落 (有的全穗断落), 颖顶具 2—6 长达数厘米的芒。
4. 花序长 3—6 厘米 (除去芒), 穗轴节间长 6—10 毫米; 颖顶具 2—3 芒, 芒下部不收缩。
5. 颖顶具 2 芒…………… 4. 两芒山羊草 *A. biuncialis* Vis.
5. 颖顶具 3 芒…………… 5. 三芒山羊草 *A. triuncialis* Linn.
4. 花序长 1—2 厘米 (除去芒), 穗轴节间长 5—6 毫米; 颖顶具 3—6 芒, 芒下部收缩。
6. 颖顶具 3—4 芒。
7. 颖顶具 3 芒…………… 6. 短穗山羊草 *A. triaristata* Willd.
7. 颖顶具 4 芒…………… 7. 卵穗山羊草 *A. ovata* Linn.
6. 颖顶具 5—6 芒…………… 8. 伞穗山羊草 *A. umbellulata* Zhuk.

1. 偏凸山羊草 (拟) 图版 10: 1—2

Aegilops ventricosa Tausch in *Flora* **39**: 108. 1837. — *Triticum ventricosum* Ces.
Comp. Fl. Ital. **1**(4): 86. 1869.

秆高 40—60 厘米, 直径约 3 毫米, 具 4—5 节。叶鞘短于节间, 鞘口及外缘具细柔毛, 并有小的叶耳; 叶舌短小, 平截; 叶片长 8—15 厘米, 宽 3—6 毫米, 两面疏被细白毛。花序线状圆柱形, 长 8—15 厘米 (除去芒), 直径约 5 毫米; 穗轴扁平, 无毛, 节间长约 1 厘米, 宽约 3 毫米; 小穗鳞茎状, 长约 1 厘米 (除去芒), 宽约 5 毫米, 含 2—3 小花; 颖卵圆形, 长 6—7 毫米, 宽约 4 毫米, 具 6—7 脉, 顶部具两个钝圆齿, 长约 1 毫米, 齿下部收缩, 背部膨胀; 外稃披针形, 具 5 脉, 主脉延伸为长 5—20 毫米的芒, 两侧齿不显著; 内稃稍短于外稃, 两脊绿色; 子房顶端具毛。

青海、陕西、河北有栽培。模式标本采自地中海地区。

2. 节节麦 (河南新乡土名) 图版 10: 5—10

Aegilops tauschii Coss. *Not. Pl. Rar. Nouv.* **2**: 69. 1849. — *Aegilops squarrosa* auct. non Linn.: 禾本科图说 419. 图 350. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 83. 图 6995. 1976; 秦岭植物志 **1**(1): 103. 1976; 江苏植物志 (上): 187. 图 310. 1977.

秆高 20—40 厘米。叶鞘紧密包茎, 平滑无毛而边缘具纤毛; 叶舌薄膜质, 长 0.5—1 毫米; 叶片宽约 3 毫米, 微粗糙, 上面疏生柔毛。穗状花序圆柱形, 含 (5) 7—10 (13) 个小穗; 小穗圆柱形, 长约 9 毫米, 含 3—4 (5) 小花; 颖革质, 长 4—6 毫米, 通常具 7—9 脉, 或可达 10 脉以上, 顶端截平或有微齿; 外稃披针形, 顶具长约 1 厘米的芒, 穗顶部者长达 4 厘米, 具 5 脉, 脉仅于顶端显著, 第一外稃长约 7 毫米; 内稃与外稃等长, 脊上具纤毛。花果期 5—6 月。

产陕西关中地区及河南新乡, 可能系 1 输入种; 多生于荒芜草地或麦田中。模式标本采自小亚细亚。

3. 圆柱山羊草 (拟) 图版 10: 3—4