

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



1—2. 橢凸山羊草 *Aegilops ventricosa* Tausch.: 1. 花序, 2. 穗軸及小穗。3—4. 圓柱山羊草 *A. cylindrica* Host: 3. 花序, 4. 穎片。5—10. 节节麦 *A. tauschii* Coss.: 5. 植株, 6. 小穗, 7—8. 穎片, 9—10. 小花背腹面。
(宁汝莲绘)

Aegilops cylindrica Host, Icon. Gram. Austr. 2: 6. t. 7. 1802. — *Aegilops caudata* auct. non Linn.: Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 326. 1852.

秆光滑无毛,具4—5节,高50—60厘米,直径约2毫米。叶鞘紧密包茎,短于节间;叶舌膜质,长约1毫米;叶片长7—14厘米,宽2—3毫米,两面疏生细毛。穗状花序长10—15厘米(连同芒),直径4—5毫米;穗轴节间长8—10毫米,宽3—4毫米,扁平,凹陷;颖长圆形,长7—8毫米,宽约3毫米,具8—9脉,脉上具小刺毛,顶具两齿,外侧者延伸成长约1厘米的芒,穗顶部者长达5厘米,内侧的齿钝圆,不显著;外稃披针形,长约1厘米,具5脉,顶端3齿裂,中间者具长1—2毫米的尖头,两侧齿钝圆;内稃稍短于外稃,两脊具细纤毛。

青海、陕西、河北有栽培。模式标本采自欧洲南部。

4. 两芒山羊草(拟) 图版 11: 5—6

Aegilops biuncialis Vis. Fl. Dalm. 1: 90. pl. 1. f. 2. 1842, nom. nud. et l. c. 3: 344. 1852, cum descr.

秆高30—40厘米,直径约1.5毫米,具3—5节,光滑无毛。叶鞘短于节间,紧密包茎;叶舌膜质,长不及1毫米;叶片长4—7厘米,顶生者长约2厘米,宽约2毫米,两面疏生白毛。穗状花序长3—7厘米(连同芒),宽5—6毫米;穗轴扁平,长6—8毫米;小穗常含2小花;颖近于矩形,长6—7毫米,宽约3毫米,具6—7脉,脉上具细小刺毛,顶端具2芒,芒长3—5厘米;外稃长7—8毫米,具5脉,顶端有3裂齿,齿长1—3毫米;内稃沿两脊具纤毛。

青海、陕西栽培。模式标本采自亚得里亚海的里斯那岛。

5. 三芒山羊草(拟) 图版 11: 3—4

Aegilops triuncialis Linn. Sp. Pl. 1051. 1753. — *Triticum triunciale* (Linn.) Rasp. in Ann. Sci. Nat. 1(5): 435. 1825.

秆高30—50厘米,直径约2毫米,光滑无毛,具4—5节。叶鞘紧密包茎,短于节间,边缘及鞘口具白毛;叶舌膜质,长不及1毫米;叶片长5—8厘米,宽约3毫米,两面稀生细白毛。花序圆柱形,长4—7厘米(除去芒),直径6—7毫米,成熟后自花序基部断落;穗轴节间扁平,长7—8毫米,宽约2毫米,两面散生糙毛,近边缘尤密;颖长椭圆形,长约1厘米,宽约4毫米,背部平坦,具9—10脉,脉上具细刺毛,顶部延伸为长3—8厘米的芒,芒下部不收缩,基部凹陷;外稃长圆状披针形,具6—7脉,顶端具3齿,并延伸为长1—10毫米的芒尖;内稃与外稃近等长,两脊绿色,具纤毛。颖果扁平,长圆形,顶部密生白毛。

青海、陕西、江苏有栽培。模式标本采自法国南部地中海沿岸。

6. 短穗山羊草(拟) 图版 11: 1—2

Aegilops triaristata Willd. Sp. Pl. 4(2): 943. 1806. — *Triticum ovatum* (Linn.) Rasp. β *triaristatum* Schmalh. Flora 2: 662. 1897.