

..... 1. 一粒小麦 *T. monococcum* Linn.

1. 颖先端常具 1 锐齿和 1 钝齿(波斯小麦的主脉可延伸成芒),侧脉通常不形成侧齿,有时颖背部形成 1 主脊或另 1 侧脊;内稃于成熟时完全不裂或仅先端分裂;顶生小穗发育,小穗具 2 至数朵可育小花。

2. 颖小,长在 1 厘米以内,短于第一外稃,硬革质,卵形或披针形,顶端具 1—2 裂齿,或主脉延伸为芒。

3. 穗状花序柔韧,穗轴于成熟时不断折;颖果易从稃体内脱出。

4. 颖背部圆,中部以上的主脉凸起具脊,并向上延伸为齿或短芒尖.....

..... 4. 普通小麦 *T. aestivum* Linn.

4. 颖背部具 1 明显之脊,自基部直达先端。

5. 颖背部的主脊在顶端形成短尖头。

6. 穗状花序短粗,密集,穗轴分枝延长,形成圆锥花序;颖较第一外稃短 2—3 毫米,顶端几没有齿.....2a. 圆锥小麦 *T. turgidum* Linn. var. *turgidum*

6. 穗状花序较细,不分枝;颖几等于或稍短于第一外稃,顶端具长 1.5—2 毫米的齿.....

..... 2b. 硬粒小麦 var. *durum* (Desf.) Yan ex P. C. Kuo

5. 颖背部的主脊在顶端延伸成长 15—25 毫米的芒.....

..... 2c. 波斯小麦 var. *carthlicum* (Nevski) Yan ex P. C. Kuo

3. 穗状花序脆弱,穗轴于结果时易断落;颖果紧包于稃体内,不易脱出。

7. 叶鞘与叶片均无毛;小穗光滑无毛;颖无毛,背部具 1 主脊,侧脊、侧齿均不明显.....

..... 2d. 野生二粒小麦 var. *dicoccoides* (Kosrn.) Bowden

7. 叶鞘疏被长柔毛;叶片两面脉上疏生白柔毛;小穗各部均被细密毛;颖外密生白毛,背部具两脊,主脊、侧脊及其延伸的两齿均显著..... 3. 提莫非维小麦 *T. timopheevi* Zhuk.

2. 颖大,长 2—3 厘米,与第一外稃近等长,质薄柔韧,宽披针形,主脊于背部凸起,顶端延伸为长约 2 毫米的短尖头,侧脊不显著,常延伸为长约 1 毫米的侧齿,内折膜质边缘,宽 1—1.5 毫米.....

..... 2e. 波兰小麦 *T. turgidum* Linn. var. *polonicum* (Linn.) Yan ex P. C. Kuo

1. 一粒小麦(拟) 图版 13: 1—5

Triticum monococcum Linn. Sp. Pl. ed. 1. 86. 1753. — *Triticum vulgare* Vill.

var. *bidens* Alef. Landw. Fl. 334. 1866. — *Triticum aestivum* Linn. var. *monococcum*

Bailey Gentes. Herb. 1: 133. 1923. — *Nivieria monococcum* Ser. Cer. Eur. 111—114.

1841.

秆光滑,直立,丛生,高 70—100 厘米,具 3—4 节,节上密被灰白色的毛。叶鞘边缘(鞘口)具细柔毛;叶片上面毛较少而短或无毛。穗状花序细长、扁平,长 5—7 厘米(芒除外),宽 6—9 毫米,穗轴扁平易折断,在每节顶部和边缘密生短毛;顶端小穗不发育,两侧小穗具 3—2 小花,一般仅最下方小花结实,余均不育;颖革质,具不显著 7 脉,主脉于顶端延伸成 2 毫米长的齿,侧脉延伸成长约 1 毫米的齿,并于颖背部凸起成两脊;外稃具不显著 9 脉,先端具长约 10 厘米的直芒,上部不孕小花具短芒;内稃于成熟时纵裂成两半。颖果长约 7 毫米,径约 3 毫米,两端尖锐,腹沟浅。

在新石器时代广泛栽培于西欧至小亚细亚一带,现今在高加索、巴尔干半岛、摩洛哥、西班牙等地有少量栽培作牧草之用。我国引种作科学试验材料。模式标本采自欧洲。

本种性耐寒、耐旱,适宜在山区栽培,对土壤要求不高,并发现有抗锈病的抗源。



1—5. 一粒小麦 *Triticum monococcum* Linn.: 1. 花序, 2. 小穗, 3—4. 颖片(背面及侧面), 5. 外稃。6—10. 提莫菲维小麦 *T. timopheevii* Zhuk.: 6. 花序, 7. 小穗, 8—9. 颖片(背腹面), 10. 外稃。11—13. 普通小麦 *T. aestivum* Linn.: 11. 花序, 12. 颖片, 13. 外稃。(宁汝连绘)