

2: 708 t. 50. f. 1. 1934.

多年生,具下伸或横走的根茎。秆单生或丛生,直立,高 50—80 厘米,直径 1.5—3 毫米,具 3—5 节,光滑无毛或仅于花序下粗糙。叶鞘光滑,残留于基部者枯黄色,多呈纤维状,有时稍带紫色;叶舌长约 1 毫米;叶片长 10—30 厘米,宽 3—8 毫米,扁平或内卷,灰绿色(带白霜),上面粗糙,下面较平滑。穗状花序长 5—12 厘米、宽 6—10 毫米,穗轴粗糙或被短毛,边缘具纤毛,节间长 3—8 毫米,下部节间长达 10 毫米;小穗 2—3 枚生于每节,绿色或稍带紫色,成熟后变黄,长 8—15 毫米,含 2—6 小花;小穗轴节间长约 1 毫米,被短毛;颖锥状,短于或等于第一小花,具 1 脉,被细刺毛,不覆盖第一外稃基部,长 5—7 毫米;外稃宽披针形,光滑无毛,顶端具长 2—3 毫米的芒,具不明显的 5 脉,基盘稍具微毛,第一外稃长 5—8 毫米;内稃短于外稃,脊上具睫毛;花药长约 3 毫米。花、果期 5—7 月。

产新疆。生于平原绿洲之盐渍化荒漠草甸。苏联中亚和欧洲也有分布。模式标本采自新疆塔城。

可供割制干草之用。

3. 毛穗赖草(拟) 图版 4: 7—11

Leymus paboanus (Claus) Pilger in Engl. Bot. Jahrb. **74**: 7. 1947. — *Elymus paboanus* Claus in Beitr. Pflanzen. Russ. Reich. **8**: 170. 1851. — *Aneurolepidium paboanum* (Claus) Nevski in Kom. Fl. URSS **2**: 707. 1934.

多年生,具下伸的根茎。秆单生或少数丛生,基部残留枯黄色、纤维状叶鞘,高 45—90 厘米,具 3—4 节,光滑无毛。叶鞘光滑无毛;叶舌长约 0.5 毫米;叶片长 10—30 厘米,宽 4—7 毫米,扁平或内卷,上面微粗糙,下面光滑。穗状花序直立,长 10—18 厘米,宽 8—13 毫米;穗轴较细弱,上部密被柔毛,向下渐平滑,边缘具睫毛,节间长 3—6 毫米,基部者长达 12 毫米;小穗 2—3 枚生于 1 节,长 8—13 毫米,含 3—5 小花;小穗轴节间长约 1.5 毫米,密被柔毛;颖近锥形,长 6—12 毫米,与小穗等长或稍长,微被细小刺毛,不覆盖第一外稃的基部,外稃披针形,先端渐尖或具长约 1 毫米的短芒,背部密被长 1—1.5 毫米的白色柔毛,脉不显著,腹面可见 3—5 脉,第一外稃长 6—10 毫米;内稃与外稃近等长,脊的上半部具睫毛;花药长约 3 毫米。花、果期 6—7 月。

产新疆、甘肃、青海。生于平原、河边。蒙古、苏联中亚及西伯利亚也有分布。模式标本采自苏联欧洲部分。

4. 滨麦(禾本科图说)

Leymus mollis (Trin.) Hara in Bot. Mag. Tokyo **52**: 232. 1938; Pilger in Engl. Bot. Jahrb. **74**: 7. 1947. — *Elymus mollis* Trin. in Spreng. Neue Entdeck. **2**: 72. 1821. — *Elymus mollis* Trin. var. *corensis* (Hack.) Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. 3. Bot. **3**: 21. 1930; 禾本科图说 429. 图 363. 1959.

多年生,具下伸根茎,须根外被沙套。秆单生或少数丛生,直立,高 30—80 厘米,光滑

无毛,紧接花序下部被茸毛。叶鞘无毛,下部者长于而上部者短于节间,基生者膜质,碎裂作纤维状;叶舌长1—2毫米;叶片质较厚而硬,长10—15厘米,宽4—7毫米,通常内卷,上面微粗糙,下面光滑。穗状花序长9—15厘米,宽10—15毫米;穗轴节间长6—10毫米,粗壮,被短柔毛;小穗长15—20毫米,2—3枚着生于穗轴每节,或于花序上下两端者为单生,各含2—5枚小花;小穗轴节间长2—3毫米,被短毛;颖矩圆状披针形,长12—20毫米,宽2—2.5毫米,背具脊,被细毛,具3—5脉,边缘膜质;外稃披针形,先端具小尖头,被细微柔毛,具5脉,第一外稃长12—14毫米;内稃长10—12毫米,脊具小纤毛;花药长5—6毫米。花期5月。

产我国北部沿海地区。生于海岸沙滩。朝鲜也有分布。模式标本采自朝鲜。

有固沙作用,亦可作饲草。

5. 羊草(指示植物)

Leymus chinensis (Trin.) Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 205. 1968. — *Triticum chinense* Trin. ex Bunge, Enum Pl. China bor. 146. 1832. — *Aneurolepidium chinense* (Trin.) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 2: 281. 1938; 禾本科图说 432. 图 364. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 87. 图 7003. 1976. — *Elymus regelii* Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 781. 1932.

多年生,具下伸或横走根茎;须根具沙套。秆散生,直立,高40—90厘米,具4—5节。叶鞘光滑,基部残留叶鞘呈纤维状,枯黄色;叶舌截平,顶具裂齿,纸质,长0.5—1毫米;叶片长7—18厘米,宽3—6毫米,扁平或内卷,上面及边缘粗糙,下面较平滑。穗状花序直立,长7—15厘米,宽10—15毫米;穗轴边缘具细小睫毛,节间长6—10毫米,最基部的节长可达16毫米;小穗长10—22毫米,含5—10小花,通常2枚生于1节,或在上端及基部者常单生,粉绿色,成熟时变黄;小穗轴节间光滑,长1—1.5毫米;颖锥状,长6—8毫米,等于或短于第一小花,不覆盖第一外稃的基部,质地较硬,具不显著3脉,背面中下部光滑,上部粗糙,边缘微具纤毛;外稃披针形,具狭窄膜质的边缘,顶端渐尖或形成芒状小尖头,背部具不明显的5脉,基盘光滑,第一外稃长8—9毫米;内稃与外稃等长,先端常微2裂,上半部脊上具微细纤毛或近于无毛;花药长3—4毫米。花、果期6—8月。

产东北、内蒙古、河北、山西、陕西、新疆等省区。生于平原绿洲。苏联、日本、朝鲜也有分布。模式标本采自北京。

其耐寒、耐旱、耐碱,更耐牛马践踏,为内蒙古东部和东北西部天然草场上的重要牧草之一,也可割制干草。

6. 宽穗赖草(拟) 图版 5: 1—6

Leymus ovatus (Trin.) Tzvel. Not. Syst. Inst. Bot. Kom. Acad. Sci. URSS 20: 430. 1960. — *Elymus ovatus* Trin. in Ledeb. Fl. Alt. 1: 121. 1829. — *Aneurolepidium ovatum* (Trin.) Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 707. 1934.