

多年生。秆直立,光滑,疏丛,高60—100厘米,具3—4节,基部常宿存枯萎的叶鞘,并具光滑的鳞芽。叶鞘光滑无毛,上部者短于节间;叶舌质地较硬,平截,具裂齿,长1—1.5毫米;叶片扁平或边缘稍内卷,长20—35厘米,宽4—10毫米,上面及边缘微粗糙,下面平滑。圆锥花序开展,长12—25厘米,分枝细弱,2—4枚簇生,中部以下裸露,上部疏生小穗;小穗长11—13毫米,草绿色或变紫色;颖膜质,几等长或第一颖稍长,披针形,先端渐尖,背部平滑,具3脉;外稃长6—7毫米,顶端具2微齿,背部被柔毛,具3脉,脉于顶端汇合,基盘较钝,长约1毫米,芒长2—3厘米,二回膝曲,芒柱扭转且具微毛;内稃近等长于外稃,背部圆形,具2脉,脉间被柔毛;花药黄色,长5—6毫米,顶端具毫毛。花果期7—10月。

产东北、华北及江苏、安徽(黄山)、浙江(天目山)。生于低矮山坡草地、林下、河滩及路旁,海拔350—1500米。模式标本采自北京。

12. 毛颖茭草(禾本科图说)

Achnatherum pubicalyx (Ohwi) Keng ex P. C. Kuo, 秦岭植物志 1(1): 153, 1976. — *Stipa pubicalyx* Ohwi in Journ. Jap. Bot 17(7): 401. 1941. — *Achnatherum pubicalyx* (Ohwi) Keng, 禾本科图说 590, 图 526. 1959, et 中国高等植物图鉴5: 117. 1976. comb. illeg.

多年生。秆直立,丛生,在花序下微粗糙,高60—100厘米,具3—4节,基部具有短鳞芽。叶鞘稍粗糙,上部者短于节间;叶舌长约1毫米,平截,顶端具裂齿,有时具纤毛;叶片边缘常内卷,长达40厘米,宽3—5毫米,上面密生短柔毛,下面粗糙。圆锥花序较紧缩,长15—25厘米,宽2.5—4厘米,主轴粗糙,分枝细弱,稍粗糙,斜向上升,2—4枚簇生,长2—7厘米,自基部着生小穗;小穗长8—9毫米,紫红色或浅褐色;颖膜质,近等长,长圆状披针形,第二颖顶端稍钝,背部贴生微毛,具3脉;外稃长6—7毫米,背部密被较长的柔毛,顶端齿裂不明显,具3脉,脉于先端汇合,基盘顶端较钝,长约0.8毫米,具毛;芒长2—2.5厘米,一回膝曲,芒柱扭转且具细短毛;内稃约与外稃等长,具2脉,脉间被柔毛;花药长约5毫米,顶端生毫毛。颖果纺锤形,长约5毫米。花果期7—9月。

产黑龙江、吉林、内蒙古、青海、陕西(秦岭东段)、山西、河北。生于山坡草地及林下,海拔600—2700米。也分布于朝鲜。模式标本采自朝鲜北部。

13. 羽茅(日名) 光颖茭草(东北植物检索表)

Achnatherum sibiricum (Linn.) Keng, 禾本科图说 590, 图 525. 1959, et 中国高等植物图鉴5: 117. 图 7063. 1976. comb. illeg. — *Avena sibirica* Linn. Sp. Pl. 79. 1753. — *Achnatherum avenoides* (Honda) Y. L. Chang, 刘慎谔等, 东北植物检索表 486. 1959, syn. nov. — *Stipa avenoides* Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4. 4: 103. 1936.

多年生。须根较粗。秆直立,平滑,疏丛,高60—150厘米,具3—4节,基部具鳞芽。

叶鞘松弛,光滑,上部者短于节间;叶舌厚膜质,长0.5—2毫米,平截,顶端具裂齿;叶片扁平或边缘内卷,质地较硬,上面与边缘粗糙,下面平滑,长20—60厘米,宽3—7毫米。圆锥花序较紧缩,长10—30(60)厘米,宽2—3厘米,分枝3至数枚簇生,稍弯曲或直立斜向上伸,具微毛,长2—5厘米,稀长达10厘米,自基部着生小穗;小穗草绿色或紫色,长8—10毫米;颖膜质,长圆状披针形,顶端尖,近等长或第二颖稍短,背部微粗糙,具3脉,脉纹上具短刺毛;外稃长6—7毫米,顶端具2微齿,被较长的柔毛,背部密被短柔毛,具3脉,脉于顶端汇合,基盘尖,长约1毫米,具毛,芒长18—25毫米,一回或不明显的二回膝曲,芒柱扭转且具细微毛;内稃约等长于外稃,背部圆形,无脊,具2脉,脉间被短柔毛;花药长约4毫米,顶端生毫毛。颖果圆柱形,长约4毫米。 花果期7—9月。

产东北、华北、西北及河南、西藏。生于山坡草地、林缘及路旁,海拔650—3420米。苏联西伯利亚也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

14. 远东芨芨草(禾本科图说)

Achnatherum extremiorientale (Hara) Keng ex P. C. Kuo, 秦岭植物志1(1): 153. 1976. — *Stipa extremiorientale* Hara in Journ. Jap. Bot. 15(7): 459. 1939. — *Achnatherum extremiorientale* (Hara) Keng, 禾本科图说 590. 图 524. 1959, et 中国高等植物图鉴 5: 116. 图 7062. 1976. comb. illeg. — *Achnatherum effusum* (Maxim.) Y. L. Chang, 刘慎谔等, 东北植物检索表 486. 图版 178: 图 7. 1959. — *Stipa sibirica* (Linn.) Lam. var. *effusa* Maxim. in Prim. Fl. Amur. 326. 1859.

多年生。须根细韧。秆直立,光滑,疏丛,高达150厘米,径3—3.5毫米,具3—4节,基部具鳞芽。叶鞘较松弛,平滑,上部者短于节间;叶舌长约1毫米,平截,顶端常具裂齿;叶片扁平或边缘稍内卷,长达50厘米,宽4—10毫米,上面及边缘微粗糙,下面平滑。圆锥花序开展,长20—40厘米,分枝3—6枚簇生,细长而微粗糙,基部裸露,中部以上疏生小穗,成熟后水平开展;小穗长6—9毫米,草绿色或紫色;颖膜质,长圆状披针形,先端尖,几等长或第一颖稍短,平滑,具3脉;外稃长5—7毫米,顶端具不明显2微齿,背部密被柔毛,具3脉,脉于顶端汇合,基盘钝圆,长约0.5毫米,具短毛,芒长约2厘米,一回膝曲,芒柱扭转且具短微毛;内稃背部圆形,无脊,具2脉,脉间被柔毛,成熟时背部裸出;花药黄色,长4—5毫米,顶端具毫毛。颖果长约4毫米,纺锤形。 花果期7—9月。

产东北、华北、西北及安徽。生于低矮山坡草地、山谷草丛、林缘、灌丛中及路旁,海拔800—3600米。朝鲜、苏联西伯利亚地区也有。模式标本采自黑龙江流域。