

32a. 纤毛鹅观草(原变种) 图版 19: 1—5

var. *ciliaris*

秆单生或成疏丛,直立,基部节常膝曲,高 40—80 厘米,平滑无毛,常被白粉。叶鞘无毛,稀可基部叶鞘于接近边缘处具有柔毛;叶片扁平,长 10—20 厘米,宽 3—10 毫米,两面均无毛,边缘粗糙。穗状花序直立或多少下垂,长 10—20 厘米;小穗通常绿色,长 15—22 毫米(除芒外),含 (6)7—12 小花;颖椭圆状披针形,先端常具短尖头,两侧或 1 侧常具齿,具 5—7 脉,边缘与边脉上具有纤毛,第一颖长 7—8 毫米,第二颖长 8—9 毫米;外稃长圆状披针形,背部被粗毛,边缘具长而硬的纤毛,上部具有明显的 5 脉,通常在顶端两侧或 1 侧具齿,第一外稃长 8—9 毫米,顶端延伸成粗糙反曲的芒,长 10—30 毫米;内稃长为外稃的 2/3,先端钝头,脊的上部具少许短小纤毛。

在我国广为分布;生于路旁或潮湿草地以及山坡上。苏联的远东地区以及朝鲜、日本也有分布。模式标本采自北京。

本种秆叶柔嫩,幼时为家畜喜吃,至穗成熟时,秆叶粗韧,且有硬芒,不宜利用。

在原变种下,Kitagawa 尚发表有 1 变型:毛节纤毛草 f. *ericaulis* Kitag. (in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 2: 274. 1938; 禾本科图说 389. 1959; 耿以礼及陈守良,南京大学学报(生物学) 1: 62. 1963.), 其与原变型的主要区别在于,茎下方的节间被柔毛。产于东北与华北地区诸省;生于路旁草丛中。模式标本采自东北。

32b. 短芒纤毛草(变种)

var. *submutica* (Honda) Keng, 耿以礼及陈守良,南京大学学报(生物学) 1: 62. 1963; 秦岭植物志 1(1): 109. 1976; 江苏植物志(上): 186. 1977. — *Agropyron ciliare* var. *submuticum* Honda in Journ. Fac. Univ. Tokyo sect. III. Bot. 3: 27. 1930.

与原变种的主要区别在于,外稃先端具 1—3(7) 毫米的小尖头。

产河北、山东、陕西、安徽、浙江等省。生于山坡草地。模式标本采自日本。

32c. 毛叶纤毛草(变种) 粗毛纤毛草(禾本科检索表)

var. *lasiophylla* (Kitag.) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 2: 285. 1938; 禾本科图说 389. 1959; 耿以礼及陈守良,南京大学学报(生物学) 1: 62. 1963; 秦岭植物志 1(1): 109. 1976. — *Agropyron ciliare* var. *lasiophyllum* Kitag. Rep. First. Sci. Exp. Manch. Sect. IV. pt. 4. 60. 98. 1936.

与原变种的主要区别在于,叶片两面及边缘密生柔毛。

产东北、内蒙古、宁夏、陕西、甘肃、山西、河北、山东等省区。生于海拔 1500—1540 米的路边、田野、山坡上。模式标本采自辽宁。

33. 竖立鹅观草(吴学义译)

Roegneria japonensis (Honda) Keng, 耿以礼及陈守良,南京大学学报(生物学) 1: 63. 1963; 中国高等植物图鉴 5: 79. 图 6987. 1976; 秦岭植物志 1(1): 108. 1976;

江苏植物志(上): 186. 图 309. 1977. — *Agropyron japonicum* Honda in Bot. Mag. Tokyo 41: 384. 1927. non Tracy 1891. — *Agropyron japonensis* Honda in Bot. Mag. Tokyo 49: 698. 1935. non Tracy 1891.

33a. 竖立鹅观草(原变种) 图版 19: 6—8

var. *japonensis*

秆疏丛, 直立, 高 70—90 厘米。叶片线形, 扁平, 长 17—25 厘米, 宽约 9 毫米, 上面及边缘粗糙, 下面较平滑。穗状花序直立或曲折稍下垂, 长 10—22 厘米; 小穗长 14—17 毫米(除芒外), 含 7—9 小花; 颖椭圆状披针形, 先端锐尖或具短尖头, 偏斜, 两侧或 1 侧具齿, 具 5—7 显明的脉, 第一颖长 6—7 毫米, 第二颖长 7—8 毫米; 外稃长圆状披针形, 边缘具短纤毛, 背部粗糙, 稀具短毛, 先端两侧具细齿, 上部具明显 5 脉, 第一外稃长 8—8.5 毫米, 芒粗糙、反曲, 长 2—2.5 厘米; 内稃长约为外稃的 2/3, 先端截平, 脊上部 1/3 粗糙。

产黑龙江、山西、山东、陕西、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川等省。生于山坡、路边。模式标本采自日本。

33b. 细叶鹅观草(变种)

var. *hackeliana* (Honda) Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 63. 1963; 江苏植物志(上): 187. 1977. — *Agropyron japonicum* var. *hackelianum* Honda in Bot. Mag. Tokyo 41: 385. 1927.

本变种与原变种的主要区别在于, 叶片宽 (3)4—6 毫米; 外稃先端芒长 5—14 毫米。产江苏、浙江等省。生于山坡草地。朝鲜与日本也有分布。模式标本采自朝鲜。

34. 毛叶鹅观草(禾本科图说) 图版 19: 13—15

Roegneria amurensis (Drob.) Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 606. 1934; 禾本科图说 391. 图 318. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 64. 1963. — *Agropyron amurense* Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. Petrogr. 12: 50. 1914.

秆疏丛, 高 80—130 厘米, 下部径粗 4—5 毫米, 直立或基部膝曲。叶鞘无毛; 叶片扁平, 两面及边缘密被柔毛, 长 9—25 厘米, 宽 4—8 毫米。穗状花序直立或垂头, 长 11—22 厘米; 小穗绿色, 长 12—20 毫米, 含 5—9 小花; 颖长圆状披针形, 先端尖或渐尖, 具 5—7 脉, 脉上及上部边缘粗糙, 第一颖长 8—11 毫米, 第二颖长 9—13 毫米; 外稃背部粗糙或具短硬毛, 边缘具短硬纤毛, 第一外稃长 9—12 毫米, 芒粗壮, 反曲, 长 2—2.5 厘米; 内稃长为外稃的 2/3。

产东北各省及内蒙古。生于干燥的山坡草地。模式标本采自苏联远东地区与黑龙江邻近的地区。

35. 毛花鹅观草(植物研究) 图版 19: 9—12

Roegneria hirtiflora C. P. Wang et H. L. Yang, 植物研究 4(4): 86. 图版 4. 1984.