

5—7 脉或第一颖具 3—4 脉,锐尖或具芒状尖头;外稃边缘具纤毛,先端有长芒。

17. 缘毛鹅观草(禾本科图说)

*Roegneria pendulina* Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 616. 1934; 禾本科图说 362, 图 291. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 27. 1963; 中国高等植物图鉴 5: 77. 图 6983. 1976.

17a. 缘毛鹅观草(原变种) 图版 18: 5—6

var. *pendulina*

秆高 60—80 厘米,节处平滑无毛,基部叶鞘具倒毛。叶片扁平,长 10—20 厘米,宽 5—9 毫米,无毛或上面疏生柔毛。穗状花序稍垂头,长 14—20 厘米;小穗长 15—25 毫米,(芒除外),含 4—8 小花;颖长圆状披针形,先端锐尖至长渐尖,具 5—7 明显的脉,第一颖长 7—9 毫米,第二颖长 7—10 毫米;外稃边缘具长纤毛,背部粗糙或仅于近顶端处疏生短小硬毛,第一外稃长 9—11 毫米,芒长(15)20—28 毫米;内稃与外稃几等长,脊上部具小纤毛,脊间亦被短毛。

产辽宁、内蒙古、河北、山西、甘肃等省区。生于河边、山沟、林下。日本与苏联的远东地区也有分布。模式标本采自阿穆尔(黑龙江流域)。

17b. 毛节缘毛草(变种)

var. *pubinodis* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 28. 1963; 禾本科图说 364. 1959. nom. nud.

本变种与原变种的主要区别在于: 植株的节密生白色倒毛。

产辽宁、陕西等省。生于海拔 100 米的山沟、路旁。模式标本采自辽宁千山南沟。

18. 多秆鹅观草(禾本科图说) 图版 18: 7

*Roegneria multiculmis* Kitag. in Journ. Jap. Bot. 17(4): 235—236. 1941; 禾本科图说 364, 图 292. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 29. 1963; 中国高等植物图鉴 5: 77. 图 6984. 1976; 秦岭植物志 1(1): 107. 1976. — *Roegneria multiculmis* var. *pubiflora* Keng, 禾本科图说 364. 图 293. 1959. syn. nov.

秆直立,高 60—90 厘米,节处贴生微毛。叶鞘无毛;叶片长 12—25 厘米,宽 3—9 毫米,上面疏生柔毛,下面粗糙或无毛。穗状花序常下垂,长 18—25 厘米;小穗绿色,长 18—25 毫米,含 6—9 小花;颖披针形,先端渐尖,边缘有时疏生小纤毛,具 3—5 明显的脉,或第二颖可具 6—7 脉,脉上粗糙,第一颖长 7—9 毫米,第二颖长 8—10 毫米;外稃长圆状披针形,上半部显著疏生柔毛或全部被短硬毛,第一外稃长 8—10 毫米,芒细直或稍屈曲,长 15—28 毫米;内稃与外稃几相等或稍短,先端钝平,脊上部 1/3 具纤毛,脊间疏生细毛,其毛向基部逐渐减少。

产东北各省及内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海等省区。生于干燥山坡或林下荫处荒地。模式标本采自吉林新京。

[讨论] 禾本科图说 364 页尚记载有本种的 1 个新变种: 毛花鵝观草 *Roegneria multiculmis* var. *pubiflora* Keng (新变种的拉丁文描述见南京大学学报〈生物学〉1: 29. 1963.), 其与原种的主要区别在于, 外稃背部被短小硬毛, 其毛接近基部渐次消失, 第一外稃长约 10 毫米; 内稃稍短于外稃。兹根据对模式标本以及原种植物各产区标本的观察, 外稃的长短及背部被毛程度很难划出清晰界限, 而不易作出正确的鉴定。故这里将耿氏的新变种并入原种, 而作为特征变异幅度处理。

19. 毛秆鵝观草(禾本科图说) 图版 18: 8—10

*Roegneria pubicaulis* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 30. 1963; 禾本科图说 366. 图 294. 1959. nom. nud.

秆疏丛生, 高 60—90 厘米, 秆的露出部分, 节上以及叶鞘下部均密生倒毛, 上部叶鞘的毛较稀少。叶片扁平, 两面粗糙, 长 10—20 厘米, 宽 3—8 毫米。穗状花序细弱, 先端垂头, 长 12—15 厘米; 小穗绿色而基部稍带紫色, 长约 15 毫米, 含 4—5 小花; 颖长圆状披针形, 长 7—9 毫米, 先端锐尖或具 1 小尖头, 具 5—7 明显而粗糙的脉; 外稃披针形, 背部粗糙, 上部边缘具纤毛, 第一外稃长 9 毫米, 先端芒细弱而劲直或稍弯曲, 长 20—30 毫米; 内稃与外稃等长, 背具细毛, 先端钝或稍下凹, 脊上半部具硬纤毛, 其毛向下则渐稀而短小, 至基部则无毛。

产甘肃。多生于草地上。模式标本采自甘肃夏河县。

系 11. 毛盘草系——*Ser. Barbicallae* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 23. 1963; 禾本科图说 357. 1959. nom. nud.

本系与长芒草系 *Ser. Dolichatherae* Keng 甚为接近, 但颖几等于或稍短于下部小花, 第二颖常可具 6—7 脉, 以及其外稃基盘具长达 1 毫米的髯毛而可区别。

20. 五龙山鵝观草(拟) 本田鵝观草(禾本科图说) 图版 18: 13—14

*Roegneria hondai* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 6 (4): 118—119. 1942; 禾本科图说 361. 图 289. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 26. 1963. —*Roegneria hondai* Kitag. var. *fascinata* Keng, 禾本科图说 361. 图 290. 1959. syn. nov.

秆高 70—100 厘米, 无毛; 基部的叶鞘常具倒毛。叶片扁平, 长 13—20 厘米, 宽 3—7 毫米, 上面粗糙, 脉上具糙毛, 下面较平滑。穗状花序长约 15 厘米, 多少带紫色, 具小穗 11 枚; 小穗较疏松的两侧排列于穗轴上, 长约 16 毫米(芒除外), 通常含 5 小花; 颖宽披针形, 先端渐尖或具小尖头, 脉上粗糙, 边缘无毛, 第一颖长 7—10 毫米, 第二颖长 8.5—11 毫米; 外稃上部具明显 5 脉, 粗糙, 先端两侧或 1 侧具微齿, 第一外稃长约 10 毫米, 先端芒长 15—25 毫米; 内稃稍短于外稃, 先端钝圆而微下凹成 2 齿, 脊中部以上具纤毛, 脊间上部被微毛而下部无毛。

产河北、内蒙古等省区。生于山坡。模式标本采自河北五龙山。



1—3. 中华鹅观草 *Roegneria sinica* Keng: 1. 植株, 2. 小穗, 3. 小花。4. 狭叶鹅观草 *R. sinica* var. *angustifolia* C. P. Wang et H. L. Yang: 植株基部, 示短根基。5—6. 绿毛鹅观草 *R. pendulina* Nevski: 5. 花序, 6. 小花背面。7. 多秆鹅观草 *R. multiculmis* Kitag.: 小花的背腹面。8—10. 毛秆鹅观草 *R. pubicaulis* Keng: 8. 秆的节间上部, 9. 叶鞘 1 部分, 10. 小花的背面。11—12. 毛盘鹅观草 *R. barbicalla* Ohwi: 11. 小穗, 12. 小花的背腹面。13—14. 五龙山鹅观草 *R. hondai* Kitag.: 13. 小穗, 14. 小花的背腹面。(杨锡麟, 刘进军编绘)