

22. 西藏鹅观草(新组合)

Roegneria tibetica (Melderis) H. L. Yang, comb. nov. — *Agropyron tibeticum* Melderis in Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 696. 1960.

秆疏丛,高70—100厘米,具3—4节,节上被短毛,其余部分平滑无毛。基部叶鞘密被短刺毛;叶片绿色,扁平,长12—16厘米,宽3—6毫米,上面脉上疏生长柔毛,近边缘部分粗糙。穗状花序下部有间断,上部密集,长10—16厘米(芒除外),直立或近于弯曲;小穗长1—1.6厘米(芒除外),绿色,含(3)4—5小花;颖长圆状披针形,第一颖长7—8.5毫米,第二颖长8.5—10毫米,边缘具狭膜质,先端通常锐尖或具短芒,芒长可达6毫米,具5—7脉,脉上显著粗糙;外稃长8—10毫米,狭披针形,具5脉,脉于上部显著,背部平滑,向顶端部分可被短刺毛,先端芒长1—1.7厘米,直立或微曲;内稃与外稃近等长,狭披针形,先端平截,钝头或微凹,脊上具短纤毛,背部往上具短刺毛。

产西藏。生于海拔2500米的谷地。模式标本采自西藏东南部。

系12. 异芒系——Ser. Inaequisetae Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. fasc.2, 47. 1936.

穗状花序直立或稍垂头,穗轴极粗糙;小穗两侧排列;颖与第一小花近于等长,通常具1齿;外稃粗糙,具芒长0.5—1(2)厘米。

23. 异芒鹅观草(拟)

Roegneria abolinii (Drob.) Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 611. 1934. — *Agropyron abolinii* Drob. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 21: 42. 1925. — *Elymus abolinii* (Drob.) Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 214. 1968.

多年生。秆直立,高80—115厘米。叶片扁平,宽4—7毫米,上面脉上被柔毛或无毛,粗糙。穗状花序长10—20厘米,垂头或直立;穗轴密被短刺毛;小穗疏散地两侧排列,含5—7小花,绿色或色较浅,小穗轴被柔毛;颖披针形,近于等长,绿色且具光泽,长11—16毫米,宽2—3毫米,具5—7脉,极粗糙,锐尖,常两侧不等,具1齿,先端具2—4毫米长的短芒,边缘干膜质;外稃披针形,先端具1齿,被粗糙毛,长9—13毫米,芒粗糙,稍反曲,长度颇多变异,可长达2.2厘米,亦有短至3毫米者;内稃短于外稃,长8—10毫米,钝头;花药长3.5毫米。

产新疆(天山、塔尔巴哈台山)。生于海拔2700米山地。苏联中亚也有分布。模式标本采自土耳其斯坦。

系13. 华草系——Ser. Sinicae Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 31. 1963; 禾本科图说 366. 1959. nom. nud.

穗状花序较紧密,近于直立而稍偏于1侧;颖多少短于或几等于下部小花,具(3)5—

7 脉;外稃疏生微毛或平滑无毛。

24. 中华鹅观草(禾本科图说)

Roegneria sinica Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 33. 1963; 禾本科图说 367. 图 297. 1959. nom. nud.; 秦岭植物志 1(1): 107. 1976.

24a. 中华鹅观草(原变种) 图版 18: 1—3

var. *sinica*

秆疏丛,基部膝曲,高 60—90 厘米,叶鞘无毛,叶片质硬,直立,内卷,长 6—12 厘米(蘖生者长达 20 厘米),宽 3—4 毫米,上面疏生柔毛,下面无毛。穗状花序直立,长 8—10 厘米;小穗含 4—5 小花,长 13—14 毫米;颖长圆状披针形,常偏斜,先端锐尖,具 3—5 脉,第一颖长 7—8 毫米,第二颖长 8—10 毫米;外稃长圆状披针形,背部贴生稀疏微毛,上部具较明显的 5 脉,第一外稃长约 9 毫米,基盘两侧的毛长约 0.4 毫米,芒直立或稍外曲,长 10—18 毫米;内稃与外稃等长,先端截平或稍下凹,脊上部具刺状纤毛,脊间上部亦被短小微毛。

产内蒙古、山西、甘肃、青海、四川等省区。生于海拔 2160—2700 米的路边、山坡草地。模式标本采自青海西宁市。

24b. 中间鹅观草(变种)

var. *media* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 35. 1963; 禾本科图说 369. 图 298. 1959. nom. nud.

本变种与原变种的主要区别在于:叶宽可达 7 毫米,以及颖先端具短芒长 1—3 毫米。

产山西、甘肃等省。生于路旁荒地。模式标本采自山西五台县。

24c. 狭叶鹅观草(变种) 图版 18: 4

var. *angustifolia* C. P. Wang et H. L. Yang, 植物研究 4(4): 88. 图版 6. 1984.

本变种与原变种的主要区别在于,植株具明显的短根茎;叶宽 1—2 毫米,强烈内卷;基盘两侧的毛极短,长 0.1—0.3 毫米。

产内蒙古。生于山沟。模式标本采自内蒙古大青山旧窝堡。

25. 粗糙鹅观草(南京大学学报)

Roegneria scabridula Ohwi in Journ. Jap. Bot. 19 (5): 166. 1943; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 31, 1963.

秆高 50—60 厘米,具 2—3 节,节上微具柔毛。叶鞘无毛或在分蘖叶鞘与下部叶鞘具倒向细毛;叶片内卷,分蘖叶长 15—20 厘米,秆生叶长 7—15 厘米,宽约 3 毫米,两面多少粗糙。穗状花序直立,长 8—10 厘米;穗轴节间压扁,棱边刺状粗糙;小穗排列紧密,偏于穗轴的 1 侧,直立,长约 12 毫米,含 5—6 小花;颖披针形,第一颖长 9—10 毫米,第二颖长 11—12 毫米,具 3—4(5) 粗糙的脉,边缘膜质,先端渐尖或具小尖头,有时其 1 侧有明显