

产新疆。生于海拔 1350—1900 米的河岸、林间、山坡草地。分布于北欧、经西伯利亚以至远东堪察加半岛。模式标本采自苏联巴尔邦纳河流域。

15. 林地鹅观草(南京大学学报) 图版 17:14

Roegneria sylvatica Keng et S. L. Chen, 南京大学学报(生物学) 1: 36. 图 1. 1963.

秆丛生,基部稍倾斜,高约 100 厘米,具 4—5 节。叶鞘平滑无毛;叶片扁平,较柔软,无毛,长 13—25 厘米,宽 6—9 毫米。穗状花序长 7.5—8.5 厘米;小穗两侧排列,较紧密,长 12—14 毫米(包括芒状尖头),通常含 3 小花,颖披针形,糙涩,具 3—5 脉,边缘狭膜质,先端长渐尖或急尖成长为 1—2 毫米的短尖头,2 颖儿等长,长 8—10 毫米(包括小尖头);外稃背部具短小糙毛,边缘狭膜质,上部具不明显的 5 脉,先端渐窄,延伸成长 1—3 毫米的小尖头,有时于 1 侧具微齿,第一外稃长 9—11 毫米;内稃与外稃几等长,背部具微毛,顶端微凹,2 脊具较密的短纤毛,中部以下其毛尤短而细,至基部渐无。

产新疆。散生于海拔 1800 米的落叶松林中空地、草地。模式标本采自新疆清河县。

系 9. 疏花草系——Ser. *Laxiflorae* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 75. 1963; 禾本科图说 399. 1959. nom. nud.

穗状花序柔弱弯曲,小穗两侧排列而较疏松,长 16—22 毫米,含 6—9 小花,颖远较下部小花为短;外稃无芒或具短芒。

16. 疏花鹅观草(禾本科图说) 图版 17:12—13

Roegneria laxiflora Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 76. 1963; 禾本科图说 399. 图 328. 1959. nom. nud.

秆密丛生,直立或基部膝曲,高 50—70 厘米,叶片长约 10 厘米,宽约 3 毫米,通常内卷。穗状花序较柔弱而弯曲,长 10—15 厘米,基部节间长可超过 2 厘米;小穗两侧排列而疏松,长 16—22 毫米,通常含 6—9 小花;颖短小,无毛,草质,柔韧,具膜质边缘,第一颖长约 4 毫米,通常具 3 脉,第二颖长 6—7 毫米,通常具 5 脉;外稃披针形,具 5 脉,顶端急尖或渐尖,有时具长 1—2 毫米芒,全部贴生短小刺毛,第一外稃长可达 11 毫米(连同短芒);内稃略长于外稃,脊具微小纤毛。

产四川西部及青海、甘肃等省。生于山地。模式标本采自四川甘孜附近。

系 10. 缘毛草系——Ser. *Pendulinae* Neyski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. fasc. 2, 50. 1936; 禾本科图说 361. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 27. 1963.

穗状花序直立或多少下垂;小穗绿色,排列稀疏;颖稍短于或几等于下部小花,长(5)7—10(12)毫米,披针形或线状披针形,边缘狭膜质,全缘或其先端有时 1 侧具齿,具



1—5.阿拉善鹅观草 *Roegneria alashanica* Keng: 1.植株, 2.小穗, 3.第一颖, 4.第二颖, 5.小花的背面及腹面。6—8.九峰山鹅观草 *R. alashanica* var. *jufinshanica* C. P. Wang et H. L. Yang: 6.小穗, 7.第一颖的背面及第二颖的腹面示内侧贴生柔毛, 8.小花的腹面, 示小穗轴密被毛。9.大鹅观草 *R. grandis* Keng: 小花的背腹面, 示具柔毛的基盘。10—11.贫花鹅观草 *R. pauciflora* (Schwein.) Hylander: 10.小穗, 11.小花的背腹面, 示不具毛的基盘。12—13.疏花鹅观草 *R. laxiflora* Keng: 12.花序的一部分, 13.小穗。14.林地鹅观草 *R. sylvatica* Keng et S. L. Chen: 小穗。15.绿穗鹅观草 *R. viridula* Keng et S. L. Chen: 小穗。(杨锡麟、刘进军 编绘)