

2, 45. 1936; 禾本科图说 376. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 47. 1963.

穗状花序具少数乃至数个小穗, 疏松, 穗轴常屈曲; 小穗粉绿色或多少带紫色, 颖长 3—8 毫米, 短于下部小花 2—4 倍; 外稃糙涩; 叶片极狭窄, 旋卷。

44. 垂穗鹅观草(禾本科图说) 图版 21: 8—12

Roegneria nutans (Keng) Keng, 禾本科图说 376. 图 305. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 48. 1963; 中国高等植物图鉴 5: 78. 图 6985. 1976. — *Agropyron nutans* Keng in Sunyatsenia 6 (1): 63. 1941.

植株基部分蘖密集以形成根头, 秆瘦细, 坚硬, 高 25—60 厘米。叶鞘疏松, 光滑; 叶片长 2—6 厘米(或分蘖上的叶长超过 10 厘米), 宽 1—2.5 毫米, 内卷, 无毛或上面疏生柔毛。穗状花序下垂, 长 4—6.5 厘米, 穗轴细弱, 常弯曲作蜿蜒状, 含 5—10 枚小穗(最基部 2—3 节常无小穗); 小穗含 3—4 小花, 草黄色或带紫色, 长 10—15 毫米(芒除外), 小穗轴节间长 2—3 毫米, 被微毛; 颖披针形, 质较薄, 先端尖或渐尖, 常具 3 脉, 第一颖长 2—5 毫米, 第二颖长 3—7 毫米; 外稃披针形, 多少贴生微毛, 上部具较显明突起的 5 脉, 第一外稃长 8—10 毫米, 芒粗壮, 糙涩, 反曲, 长 7—18(28) 毫米(上部小花可长仅 4 毫米); 内稃与外稃等长或稍短, 脊间贴生微毛, 脊上部粗糙至具短纤毛; 花药黑色。

产甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏等省区。生于海拔 3000—5500 米的草地、山坡、河滩草甸。模式标本采自甘肃夏河县。

45. 秋鹅观草(禾本科图说) 图版 21: 17—19

Roegneria serotina Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 50. 1963; 禾本科图说 379. 图 308. 1959. nom. nud.; 秦岭植物志 1(1): 108. 1976.

秆丛生, 直立, 基部斜上或曲膝, 高 20—45 厘米。基部叶鞘被微毛或边缘具纤毛; 叶片内卷, 长 9—11 厘米(分蘖叶长可达 20 厘米), 宽 1—2 毫米, 光滑无毛或上面粗糙。穗状花序弯曲下垂, 长 6—10 厘米, 着生 5—11 小穗; 小穗黄褐色或带紫色, 长 12—13(22) 毫米(芒除外), 含 3—6(7) 小花; 颖长圆状披针形, 先端锐尖或急尖, 疏生细毛, 具 3—5 脉, 脉上粗糙, 第一颖长 5—6 毫米, 第二颖长 7—8 毫米, 中脉延伸成 2—5 毫米的芒尖; 外稃长圆状披针形, 上半部具 5 脉及短硬刺毛, 下半部贴生微毛, 第一外稃长约 10 毫米, 芒反曲, 长 2.5—3 厘米; 内稃与外稃等长, 脊间被微毛。

产陕西、青海等省。生于山坡草地。模式标本采自陕西太白山。

46. 短颖鹅观草(禾本科图说)

Roegneria breviglumis Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 48—49. 1963; 禾本科图说 377. 图 306. 1959. nom. nud.

秆直立, 基部稍倾斜上升, 高 45—60 厘米。叶鞘无毛; 叶片扁平或边缘内卷, 长 5—9 厘米(蘖生叶可长达 16 厘米), 宽 1.5—3 毫米。穗状花序细弱, 下垂, 长 6—10 厘米, 基部

的小穗有时不发育;小穗长 12—15 毫米,含 2—3 小花及 1 不孕外稃;颖卵状披针形,先端锐尖,光滑无毛,第一颖具 3 脉,长 3—4 毫米,第二颖具 4—5 脉,长约 5 毫米;外稃上部具明显的 5 脉,疏被短硬毛,第一外稃长约 10 毫米,先端芒长 20—25 毫米;内稃与外稃等长,先端钝头,脊上具极小纤毛;花药黑色。

产青海、新疆、四川、西藏等省区。生于河边草地、山坡草甸。模式标本采自四川少乌寺(泰宁附近)。

47. 高山鹅观草(拟)

Roegneria tschimganica (Drob.) Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 604. t. 46. f. 3. 1934. [Czimganica]—*Agropyron tschimganica* Drob. in Vved. et Dr. Определ. раст. окр. Ташк. 1: 40. 1923. — *Agropyron czimganicum* Drob. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 21: 40 1925. — *Elymus czimganicus* (Drob) Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 221. 1968. — *Elymus tschimganicus* (Drob.) Tzvel. Poac. URSS 124. 1976.

多年生低矮植物。秆基部节微弯曲,高 25—65 厘米,光滑无毛。叶片稍内卷,灰绿色,宽 1.5—3 毫米,无毛或上面微被毛。穗状花序弯曲下垂,长 7—9 厘米;小穗淡白色或灰绿色,稀微带紫色,含 5—7 小花,小穗之间相距约 1—1.2 厘米;颖线状披针形,小,长 4—8 毫米,仅及第一小花的 1/4—1/2,先端尖,具短芒尖,脉上粗糙;外稃披针形,粗糙,长 9—10 毫米,先端延伸成长为 2—3 厘米的芒,基盘两侧具短髭毛;内稃与外稃近等长,先端微凹或近于钝头;花药长 2—2.5 毫米。

产新疆。生于高山地。苏联中亚也有分布。模式标本采自苏联亚洲部分。

48. 短柄鹅观草(禾本科图说) 图版 23: 4—6

Roegneria brevipes Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 49. 1963; 禾本科图说 378. 图 307. 1959. nom. nud.

秆直立,单生或基部具有少数鞘内分蘖而丛生,高 30—60 厘米。叶舌仅长约 0.2 毫米或几乎缺少;叶片长 10—18 厘米,宽 1—3 毫米,质地较硬,干后内卷,上面微粗糙,下面光滑。穗状花序长 7—11 厘米(除芒外),弯曲或稍下垂,基部有时可具短分枝,穗轴纤细;小穗有时可偏于穗轴的 1 侧,长 1.4—2.2 厘米,含 4—7 疏松排列的小花,绿而微带紫色,具有长 0.5—2 毫米的短柄;颖披针形,先端尖至渐尖,具明显的 3 脉,或第二颖可有 4 脉,第一颖长 1.5—3 毫米,第二颖长 3—4.5 毫米,微粗糙;外稃披针形,上部具明显的 5 脉,微粗糙或近于平滑,第一外稃长 9—10 毫米,顶端芒长 2.5—3 厘米,粗糙,反曲;内稃长 8—9 毫米,背部被微毛,平头,脊上部 1/3 疏生纤毛;花药黄色,长 1.5—2.5 毫米。

产青海、四川、西藏等省区。生于岩石山地。模式标本采自青海湟源县。

49. 低株鹅观草(拟) 图版 22: 9—13

Roegneria jacquemontii (Hook. f.) Ovcz. et Sidor. in Fl. Tadzhikskou URSS 1: 295. 1957. — *Agropyron jacquemontii* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 369. 1896.