

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,基盘两侧具短髯毛;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.



1--3. 芒颖鹅观草 *Roegneria aristiglumis* Keng et S. L. Chen: 1. 植株, 2. 具柄的小穗, 3. 第一颖与第二颖。4--6. 短柄鹅观草 *R. brevipes* Keng: 4. 小穗, 5. 第一颖, 6. 第二颖。7--12. 巖山鹅观草 *R. dura* Keng: 7. 植株上部示花序, 8. 小穗, 9. 第一颖, 10. 第二颖, 11. 小花的背面, 12. 小花的腹面。(杨锡麟、刘进军编绘)