

10 厘米,直立;小穗黄绿色或带紫色,长 10—15 毫米(芒除外),含 4—5 小花;颖窄披针形,先端长渐尖或第二颖具短芒,具 3 显明的脉或第二颖基部可具 5 脉,脉上粗糙,第一颖长 4—6 毫米,第二颖长 6—8 毫米,顶生小穗之颖片短小,长 2—3 毫米;外稃披针形,背部疏生短小刺毛,上半部具 5 条较明显的脉,脉上粗糙,第一外稃长 9—11 毫米,先端芒糙涩,反曲,长 13—15 毫米;内稃与外稃等长,先端截平或微凹,脊的中部以上具短纤毛。

本变种与原变种的区别在于,下部叶鞘的上方具倒生柔毛,以及外稃的芒较短(原变种的芒长逾外稃的 2 倍)。

产新疆。生于草地。模式标本采自新疆焉耆。

55. 扭轴鹅观草(拟)

Roegneria schrenkiana (Fisch. et Mey.) Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 605. 1934;—*Triticum schrenkianum* Fisch. et Mey. in Bull. Phys. Math. Acad. Sci. Petersb. 3: 305. 1845.—*Agropyron schrenkianum* (Fisch. et Mey.) Drob. in Trav. Bot. Mus. Bot. Acad. Sc. Petrogr. 16: 136. 1916.

多年生。秆相当粗壮,高 30—90 厘米。基部叶鞘被细小倒毛;叶扁平,宽 0.3—0.6 厘米,粗糙,有时被毛。穗状花序偏于 1 侧,很密集,垂头,长 5—11 厘米,穗轴有关节,长 0.3—0.8 厘米;小穗绿色带紫,偏向同 1 侧,基部具极短的柄,含 3—4—(5) 小花;颖线状披针形,不等长,第一颖长 0.4—0.45 厘米,先端具芒长 2—3.5 毫米,第二颖长 0.45—0.55 厘米,具芒长达 5 毫米,具 3 脉;外稃披针形,极粗糙,长 0.4—1.1 厘米,芒反曲,长于外稃 1.5—2 倍(长 1.5—2.2 厘米);花药长 1.5—1.8 毫米。

本种未见标本,以上描述根据苏联植物志 2: 605—606. 1934. 翻译,以供参考。

又据: Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 658. 1960, 本种主要特征为,小穗轴基部扭转,致使小花多少以背腹面对向穗轴(颖之中脉与其上方的小花不在同一直线上),穗状花序的小穗常密生且偏于 1 侧(本种相似于垂穗披碱草 *Elymus nutans*, 但其颖较宽且小穗在穗轴的每节单生而异)。

产新疆、西藏。生于山地草原。亚洲中部至喜马拉雅地区也有分布。模式标本采自新疆塔城。

56. 紫穗鹅观草(禾本科图说)

Roegneria purpurascens Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 56. 1963; 禾本科图说 383. 图 312. 1959. nom. nud.

秆单生或成疏丛,坚硬,直立,基部略倾斜,高 60—90 厘米。叶鞘光滑;叶片质硬,内卷,长 11—22 厘米,宽 3—6 毫米,上面及边缘粗糙或上面有毛,下面无毛。穗状花序下垂,部分带紫色,长 13—15 厘米,着生 8—13 小穗;小穗含 4—7 小花,长 1.5—2.3 厘米(芒除外);颖长圆状披针形,先端锐尖,具明显的 5 脉,粗糙,或第一颖边脉不明显而具 3 脉,长 5—8 毫米,第一颖较短于第二颖;外稃披针形,背部粗糙或具微小硬毛,中部以上具明

显5脉,第一外稃长9—11毫米,芒粗壮,糙涩,带紫色,反曲,长18—28毫米;内稃几等长于外稃,背部具微毛,脊上部1/3具细短纤毛。

产甘肃、内蒙古等省区。生于山坡。模式标本采自甘肃隆德。

57. 台湾鹅观草(禾本科图说)

Roegneria formosana (Honda) Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **10** (2): 95. 1941; 禾本科图说 386. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) **1**: 58. 1963. — *Agropyron formosanum* Honda in Bot. Mag. Tokyo **41**: 385. 1927.

57a. 台湾鹅观草(原变种) 图版 22: 7—8

var. **formosana**

秆直立,高60—80厘米。叶鞘无毛;叶片线形,长达20厘米,宽4—6毫米,无毛或粗糙。穗状花序长15—20厘米,稍下垂;小穗疏松排列,长约2厘米,含5—7小花;颖不等长,第一颖长约5毫米,第二颖长约7毫米,披针形,先端尖,具5—7脉,脉显明而粗糙;外稃长圆状披针形,长约8毫米,边缘具短纤毛而无膜质,背部圆形,粗糙或具粗糙状纤毛,具5脉,其脉在上部明显,先端具长芒;芒粗糙,质硬,基部扩张,长约2厘米,通常反曲;内稃与外稃等长,披针形,顶端钝而微2裂,具2脊,脊上具纤毛;颖果长超过3毫米,顶端具柔毛。

产我国台湾。生于中海拔以上开阔地山坡上。模式标本采自台湾罗哥山。

57b. 长芒台湾鹅观草(变种)

var. **longearistata** Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) **1**: 59. 1963; 禾本科图说 386. 图 315. 1959. nom. nud.

本变种与原变种的主要区别为: 叶片较狭,宽仅2—4毫米;穗状花序仅长7—10厘米;颖较长,第二颖长可达9毫米;外稃长8.5—11毫米,以及其芒长可达35毫米。花期7月。

产我国台湾省。生于高山。模式标本采自台湾台北,太平山。

57c. 毛鞘台湾鹅观草(变种)

var. **pubigera** Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) **1**: 60. 1963; 禾本科图说 387. 1959. nom. nud.

本变种植株矮小,高30—50厘米;基部叶鞘有毛,叶片宽2—4毫米;穗状花序长10—12厘米;外稃先端芒长1—2厘米等性状可与原变种区别。

产我国台湾省。模式标本采自台湾。

58. 岷山鹅观草(拟) 耐久鹅观草(禾本科图说) 图版 23: 7—12

Roegneria dura (Keng) Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) **1**: 54. 1963. — *Brachypodium durum* Keng in Sunyatsenia **6** (1): 54. 1941. — *Roegneria dura* Keng var. *variuglumis* Keng, 禾本科图说 382. 1959. syn. nov.