

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.

秆成疏丛或单生,直立,高 55—80 厘米,节有时带紫色而常具白霜,有的下部节处常膝曲而肿胀;基部叶鞘有时可被倒生柔毛。叶片质较硬,扁平或内卷,上面微粗糙或稀疏被短毛,下面较平滑,有的基部叶可两面均具柔毛,长 6—20 厘米,分蘖者长可达 25 厘米,宽 1—4.5 毫米。穗状花序下垂,长 5—11 厘米;小穗绿色,含 3—4 或 5—7 小花,长 1.6—2.2 毫米,可带紫色,具长 0.8—1.5(2) 毫米之短柄,小穗柄无毛或有时具微毛;颖披针形,先端尖或渐尖或具小尖头,第一颖长 3—4(7) 毫米,具 1—3—5 脉,第二颖长 5—9 毫米,具 3—7 脉,脉上粗糙;外稃披针形,具明显的 5 脉,背部贴生微刺毛,或脉上具短硬毛,脉间粗糙,第一外稃长约 11 毫米,先端芒粗壮、反曲,粗糙,长 1.5—2.8 厘米;内稃与外稃几等长或略短,脊上具硬纤毛,脊间被微毛;花药黑色,长约 1.5 毫米。

产甘肃、青海、新疆、四川、西藏等省区。生于海拔 3700 米左右的草原、山坡。模式标本采自甘肃西南部岷山。

本种根据发表新种时的记载:“……其第一颖长 3—4 毫米,第二颖长 5—6 毫米;外稃仅于脉上具短硬毛,脉间粗糙;小穗柄无毛。”后耿以礼教授根据王启无 65607 号标本(1935 年 8 月采自四川察瓦龙,洗马拉),其颖较长(第一颖长 4—7 毫米,第二颖长 5—9 毫米);外稃背部全部贴生微刺毛以及小穗柄常具微毛等特征,认为与原变种有异而鉴定为 1 新变种:变颖鹅观草 *var. variiglumis* Keng (耿以礼及陈守良,南京大学学报《生物学》1: 54. 1963;禾本科图说 382. 1959. *nom. nud.*)。在整理西藏地区标本中,有郭本兆、王为义 21721 号标本(1977 年 7 月 13 日采自西藏波密),其颖短小,长 2—4 毫米;外稃背部全部贴生微刺毛;小穗柄明显的被微毛。这些特征介于岷山鹅观草与变颖鹅观草之间,说明了二者的变异幅度,故这里将变种“变颖鹅观草”并入原种,而订正原种的描述之变异幅度。

59. 芒颖鹅观草(南京大学学报)

Roegneria aristiglumis Keng et S. L. Chen, 南京大学学报(生物学) 1: 55—56. 图 4. 1963.

59a. 芒颖鹅观草(原变种) 图版 23: 1—3

var. aristiglumis

秆单生或基部具少数鞘内分蘖而丛生,直立,高(15)40—45 厘米,具 1—2 节,节下稍被白粉。叶鞘平滑无毛;叶片扁平,长 6—8 厘米,宽 4—5 毫米,蘖生者长可达 11 厘米,宽约 1.5 毫米,上面粗糙,下面较平滑,边缘疏生短纤毛。穗状花序下垂,紫色,长 6—8 厘米(除芒外);小穗排列较紧密,稍偏于 1 侧,长 12—15 毫米(除芒外),含 2—3 小花,基生者常退化而不育,具稍糙涩的柄,长 0.5—1 毫米;颖狭披针形,稍偏斜而使外稃基盘外露,先端具芒长 3—7 毫米,第一颖具 1—2(3) 脉,长 3—4 毫米,第二颖具 3 脉,长 3—5 毫米,脉上粗糙;外稃长圆状披针形,除基部外遍生小刺毛,上部具明显的 5 脉,第一外稃长约 10 毫米,顶端芒糙涩反曲,长 2—3 厘米;内稃与外稃等长,先端渐窄,微下凹,遍生小糙



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)