

学) 1:79. 1963; 禾本科图说 404. 1959. nom. nud.

穗状花序稍疏松, 两侧匀称, 穗轴沿棱边具纤毛, 余皆无毛; 小穗草黄色或稍带黄色; 颖片窄矩形, 远短于下部小花, 具 1—3 脉, 脉上具短小刺毛; 外稃披针形, 全部具糙毛, 有芒, 芒长为稃体的 1/2 至等长。

64. 窄颖鹅观草(禾本科图说) 图版 24:11

Roegneria stenachyra Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 79—80. 1963; 禾本科图说 404. 图 333. 1959. nom. nud.

秆直立, 高约 60—90 厘米, 紧接花序下平滑无毛, 具 3 节, 其第二节膝曲。叶鞘无毛; 叶片质硬, 干后内卷, 长 5—15 厘米, 宽 3—5 毫米, 上面被微毛, 下面无毛。穗状花序长约 10 厘米, 宽约 1 厘米; 小穗草黄色或带紫色, 长 12—15 毫米(芒除外), 含 4—5 小花; 颖窄矩形, 先端尖, 长约 4 毫米或第二颖长约 5 毫米, 具 1—3 脉, 脉上具小刺毛; 外稃疏生(或上部密生)较长的硬毛, 第一外稃长约 10 毫米, 先端芒糙涩, 长 5—10 毫米; 内稃短于外稃, 先端截平或微凹, 脊间上部被刺状纤毛; 花药带黑色。

产甘肃、青海等省。生于海拔 3200 米的山坡草地。模式标本采自甘肃酒泉。

65. 孪生鹅观草(南京大学学报)

Roegneria geminata Keng et S. L. Chen, 南京大学学报(生物学) 1: 80. 图 6. 1963.

秆丛生, 高 75—100 厘米, 平滑无毛或在花序下稍被毛茸。叶鞘无毛; 叶片扁平, 长 7.5—27 厘米, 宽 3—5 毫米, 边缘具纤毛, 上面疏生柔毛或粗糙, 下面无毛。穗状花序长 8—15 厘米, 弯曲下垂; 在穗轴下部数节具 2 枚小穗, 上部者具 1 枚小穗, 有时在基部 1 节可生出具 2—5 小穗的短枝, 枝(连同小穗)长 2—3.5 厘米; 小穗长 16—20 毫米, 含 5—7 小花, 下部者通常具 0.5—1 毫米的小穗柄; 颖披针形, 具 3 脉或第二颖可具 4—5 脉, 绿白色或常染有紫色, 先端渐尖或具小尖头, 背部疏生长柔毛(其毛长达 0.6 毫米), 第一颖长 5—8 毫米, 第二颖长 6—8 毫米; 外稃长圆状披针形, 绿白色而染有紫色, 全部密生长约 0.5 毫米的柔毛, 第一外稃长 9.5—10.5 毫米, 先端具直而稍曲的芒, 芒紫色, 刺毛状粗糙, 长 5—11 毫米; 内稃与外稃等长, 先端渐窄而截平, 背部被短而稀的柔毛, 脊上疏生透明纤毛, 其毛长 0.6—1.2 毫米, 向顶端渐短而细, 向基部渐稀疏。

产青海。生于海拔约 3000 米的河滩沙地。模式标本采自青海门源县。

系 26. 糙毛草系——*Ser. Hirsutae* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 84. 1963; 禾本科图说 406. 1959. nom. nud.

穗状花序下部稍疏松, 上部则紧密且几偏于 1 侧; 穗轴背部及紧接花序下之秆的部分具柔毛; 小穗带黄色; 颖卵状矩形, 长约为下部小花的 1/2—2/3, 具粗壮的 3 脉, 无毛或脉上常微糙涩; 外稃全部具糙毛, 顶端延伸成短芒或无芒。

66. 糙毛鹅观草(禾本科图说)

Roegneria hirsuta Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 84—85.

1963; 禾本科图说 407. 图 336. 1959. nom. nud.

66a. **糙毛鹅观草**(原变种) 图版 24: 16—17

var. *hirsuta*

植株具根头, 嫩枝基部常倾斜横卧。秆基部具鞘内分蘖, 坚硬直立, 高 40—70 厘米, 紧接花序下被短柔毛, 具 2—3 节, 第二节有时膝曲。叶鞘无毛; 叶片质较厚, 扁平或边缘内卷, 长 6—9 厘米(蘖生者长可达 25 厘米), 宽 3—5 毫米, 两面无毛或上面疏生柔毛, 下面有的密生微毛, 边缘具短硬纤毛。穗状花序直立, 长 (3) 6—8 厘米, 宽 7—10 毫米, 淡绿色或淡紫色; 小穗密接呈覆瓦状排列, 或下部者较疏松, 长 10—15 毫米(芒除外), 含 3—7 小花; 颖卵状长圆形, 淡绿色, 先端渐尖或具短尖头, 第一颖长 4.5—6 毫米, 第二颖长 5—7 毫米(包括长约 1.5 毫米的小尖头), 具 3—4 脉, 无毛或主脉上半部粗糙; 外稃全部具长硬毛, 黄棕色, 具 5 脉, 第一外稃长 8—10 毫米, 先端芒糙涩, 长 2—6 毫米, 劲直或稍向后反曲; 内稃与外稃等长或稍短, 先端微凹, 脊上具刺状纤毛; 花药铅绿色。

产青海、甘肃等省。生于山坡草地、河滩地。模式标本采自青海湟源县。

66b. **善变鹅观草**(变种)

var. *variabilis* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 85. 1963; 禾本科图说 407. 1959. nom. nud.

本变种与原变种的区别在于, 植株较矮, 高约 40 厘米; 穗状花序长仅 3—3.5 厘米; 小穗长约 10 毫米; 第一外稃长 6—8 毫米, 其芒长 1—1.8 毫米。花期 8 月。

产青海、甘肃等省。生于曝露西向山坡。模式标本采自青海湟源县。

66c. **光叶糙毛草**(变种)

var. *leiophylla* Keng et S. L. Chen, 南京大学学报(生物学) 1: 86. 1963.

本变种与原变种的主要区别在于, 植株高大, 高可达 150 厘米; 叶片平滑无毛, 或仅上面稍粗糙; 内稃先端通常 2 浅裂或 2 深裂。

产青海省; 生于河滩。模式标本采自青海门源县。

67. **无芒鹅观草**(禾本科图说)

Roegneria mutica Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 87. 1963; 禾本科图说 408. 图 337. 1959. nom. nud.

秆高约 60—70 厘米, 在花序之下具有柔毛, 具 3 节, 下部的节呈膝曲状。叶鞘光滑无毛; 叶片坚硬, 无毛, 宽 4—6 毫米, 分蘖叶狭窄, 长达 19 厘米。穗状花序直立, 长 5—7 厘米, 宽约 8 毫米; 小穗淡绿色, 长约 12 毫米, 含 4—5 小花, 顶生者发育不全; 颖长圆状卵圆形, 长 5—6 毫米, 无毛或具微毛, 先端锐尖, 常具 3 脉, 中脉隆起; 外稃密生长柔毛, 先端急尖或具极微小短尖头, 具 5 脉, 第一外稃长约 9.5 毫米; 内稃等长或稍长于外稃, 先端钝或微凹, 脊的上部具纤毛。

产青海。生于草地。模式标本采自青海贵德县。