

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。

系 27. 大颖草系——Ser. 27. *Grandiglumes* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学)1:82. 1963; 禾本科图说405. 1959. nom. nud.

穗状花序下部稍疏松, 上部则紧密而几偏于1侧; 穗轴全部平滑无毛; 小穗带黄白色; 颖矩形兼披针形, 几等长于下部小花或微短, 具粗壮的3—5脉, 大都无毛, 边缘膜质; 外稃密生较长的糙毛, 顶端尖, 呈锥状。

68. 大颖草(禾本科图说) 图版 24: 20—23

Roegneria grandiglumis Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学)1:82—83. 1963; 禾本科图说 405. 图 334. 1959. nom. nud.

秆成疏丛, 基部倾斜或膝曲, 高40—70厘米, 平滑无毛。叶鞘平滑无毛; 叶片内卷或对折, 灰绿色, 长6.5—17厘米(分蘖叶长达25厘米), 宽1—4毫米, 先端长渐尖, 上面微糙涩, 下面平滑无毛。穗状花序长7—8厘米, 穗轴节间无毛; 小穗长10—13毫米, 含3—5小花; 颖长圆状披针形, 灰绿色或带紫色, 边缘质薄近于膜质, 上部偏斜, 无毛或上部疏生柔毛, 先端长渐尖至具短尖头, 通常具3脉, 或第二颖具4—5脉, 长8—10毫米, 2颖几等长或第一颖稍短; 外稃背部上方及其两侧密生长糙毛, 中央近基部处常平滑无毛, 具5脉, 第一外稃长约9毫米, 先端具长1—3毫米的小尖头; 内稃稍短于外稃, 先端凹陷, 上部被微毛, 脊的上部具短小刺毛, 其余部分平滑无毛; 花药黑色或暗绿色。

产青海河南县。生于河滩沙地。模式标本采自青海。

本种为优良牧草, 在青海省贵南军马场有大量栽培, 生长良好。

系 28. 宽颖草系——Ser. *Latiglumes* Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. I. fasc. 2, 25. 1936; 禾本科图说 405. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学)1:83. 1963.

穗状花序直立, 大都长3—6厘米或有时较长; 小穗两侧排列, 通常紧密呈覆瓦状; 颖较宽而扁平, 渐尖或急尖而常具短芒, 稍短于或几等于下部小花, 具3—7脉, 边缘宽膜质; 外稃有毛, 尤以上部为较显著, 无芒或具短芒。

69. 长颖鹅观草(禾本科图说) 图版 24: 18—19

Roegneria longiglumis Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学)1:83—84. 1963; 禾本科图说 406. 图 335. 1959. nom. nud.

秆直立或其节常膝曲, 密生倒毛, 高50—70厘米。叶鞘紧密包茎, 密生短柔毛; 叶片长5—10厘米, 宽3—5毫米, 上面常具微毛, 下面密生短柔毛。穗状花序长5—8厘米, 宽6—8毫米, 穗轴节间密生短柔毛; 小穗含4—6小花, 长12—16毫米, 宽5—7毫米; 颖披针形, 无毛或于脉上微粗糙, 具膜质边缘, 长1—1.1厘米, 宽约2.5毫米; 外稃密被贴生短糙毛或短柔毛, 具5脉, 第一外稃长约8毫米, 顶端具短芒长2.5—5毫米; 内稃与外稃等长或稍长, 先端微凹, 脊具较稀疏短小的刺毛。