

植株低矮,秆细弱,高 12—20 厘米。叶片内卷,长 2—4(7) 厘米,宽 1—2 毫米,无毛。穗状花序长 4—7 厘米,具 4—5 小穗,穗轴纤细,无毛,长 8—15 毫米;小穗长 12—18 毫米,含 5—7 小花,颖、外稃连同基盘均光滑无毛;颖披针形,边缘膜质,具 3 脉,长 4.5—7 毫米,先端具芒尖 1—2(3) 毫米;外稃披针形,具 5 脉,第一外稃长 7—9 毫米,先端具细弱、反曲的长芒,芒长 30—50(60) 毫米;内稃与外稃等长,钝头,脊上具纤毛。

产西藏(吉隆县)。生于海拔 3900 米冲积扇石坡。模式标本采自西藏西部。

50. 普兰鹅观草(植物分类学报) 图版 22: 14—19

Roegneria pulanensis H. L. Yang, 植物分类学报 18(2): 253. 1980.

秆疏丛,高 30—50 厘米,具 3—4 节。叶扁平或内卷,长 7—10 厘米,宽 1.5—3 毫米,无毛或在两面偶有极稀疏分布的长柔毛。穗状花序弯曲,长 8—10 厘米,具 5—8 小穗,穗轴平滑无毛,穗轴节间长 14—20 毫米;小穗长 22—26 毫米,含 7—9 小花;颖长圆状披针形,先端具短芒,芒长 (1)1.5—5 毫米,有时第二颖可具长达 7 毫米的短芒,边缘膜质,光滑无毛,具 3—5 脉,第一颖长 4.5—5 毫米,第二颖长 5—7 毫米;外稃披针形,背部无毛或具稀疏微小硬毛,上部 5 脉,第一外稃长约 11 毫米,先端具微反曲的芒,芒长 30—40 毫米;内稃与外稃等长或略超出,脊上中部以上具短纤毛。

产西藏(普兰县)。生于海拔 3600 米的河滩草地。模式标本采自西藏普兰县。

系 22. 秦草系——Ser. Confusae Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. I. 2. 46. 1936; 耿以礼及陈守良,南京大学学报(生物学) 1: 51. 1963; 禾本科图说 381. 1959.

穗状花序含多数小穗,紧密或较稀疏;小穗绿紫色;颖线状披针形,渐尖或具短芒,长 3—8 毫米,短于下部小花;外稃糙滑,其芒长 2—2.5 厘米;叶片扁平,宽达 9 毫米。

51. 光脊鹅观草(禾本科图说) 图版 22: 5—6

Roegneria leiotropis Keng, 耿以礼及陈守良,南京大学学报(生物学) 1: 58. 1963; 禾本科图说 385. 图 314. 1959. nom. nud.

秆丛生,直立,高 60—90 厘米,基部的节膝曲。叶鞘无毛;叶片扁平或边缘内卷,长 7—17 厘米,宽 2—4 毫米,上面稍粗糙,下面光滑。穗状花序长 10—15 厘米,弧状弯曲或稍垂头;小穗带紫色,长 15—20 毫米(芒除外),含 4—5 小花;颖长圆状披针形,具 3—5 脉,第一颖长 5—7 毫米,第二颖长 6—8 毫米;外稃披针形,上部具明显 5 脉,全部被微小硬毛,第一外稃长 10—13 毫米,芒粗壮,长 25—40 毫米;内稃稍短于外稃,先端截平或微凹,稍具微毛,2 脊全部光滑。

产云南。生于山坡。模式标本采自云南丽江。

52. 高株鹅观草(禾本科图说) 图版 21: 20—22

Roegneria altissima Keng, 耿以礼及陈守良,南京大学学报(生物学) 1: 53. 1963;

禾本科图说 381. 图 310. 1959. nom. nud.

秆具鞘内分枝而丛生, 坚硬, 直立, 高 70—150 厘米, 具 5—7 节, 节处常稍膝曲。叶片扁平, 灰绿色, 长 7—25(40) 厘米, 宽 6—10 毫米, 上面疏生细柔毛, 下面平滑无毛, 边缘粗糙。穗状花序直立或稍弯曲, 长 15—18 厘米; 小穗长约 11 毫米, 含 1—3 小花; 颖淡绿色或微带紫色, 质厚, 长圆形, 先端锐尖, 具 5—7 显明的脉或第一颖具 3 脉, 长 5—6 毫米; 外稃长圆状披针形, 黄绿色或带紫色, 除基部及边缘贴生短毛外余均无毛, 上半部具 5 脉, 第一外稃长约 10 毫米, 先端具较粗壮而稍反曲的芒, 芒长 10—20 毫米; 内稃稍短于外稃, 先端钝圆或微凹。

产四川、新疆。生于海拔 3400 米的松林内或 1700 米的草丛中。模式标本采自四川察瓦龙。

53. 马格草(禾本科图说) 图版 22: 1—4

Roegneria glaucifolia Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物系) 1: 57. 1963; 禾本科图说 384. 图 313. 1959. nom. nud.

植株具根头, 秆丛生, 坚硬, 直立, 高 30—60 厘米, 具 2—3 节, 节处无毛。叶鞘无毛或基部者具柔毛; 叶片质硬, 内卷, 灰绿色, 长 6—12 厘米, 宽 3—5 毫米, 上面及边缘粗糙, 下面较平滑, 蘖生叶长 2—16 厘米, 宽 1—3 毫米。穗状花序直立, 长 6—15 厘米; 小穗含 3—5 小花, 长 13—15 毫米(芒除外); 颖长圆状披针形, 先端急尖或渐尖, 边缘干膜质, 具明显而粗糙的 3 脉或第二颖具 5 脉, 第一颖长 4—7 毫米, 第二颖长 6—8 毫米; 外稃长圆状披针形, 背部微糙涩, 上部显著具 5 脉, 脉上粗糙或具微小硬毛, 芒粗糙, 长 15—30 毫米, 第一外稃长 9—11 毫米; 内稃与外稃等长或稍短, 先端截平, 背部 1/2 以上部分被毛, 脊上具短纤毛。

产西藏。生于山坡。模式标本采自西藏马格。

54. 素草(禾本科图说)

Roegneria confusa (Roshev.) Nevski in Kom. Fl. URSS 2:605. 1934. — *Agropyron confusum* Roshev. in Fedtschenko, Not. Syst. ex Herb. Hort. Bot. Reip. Ross. 5: 150. 1924.

54a. 素草(原变种)

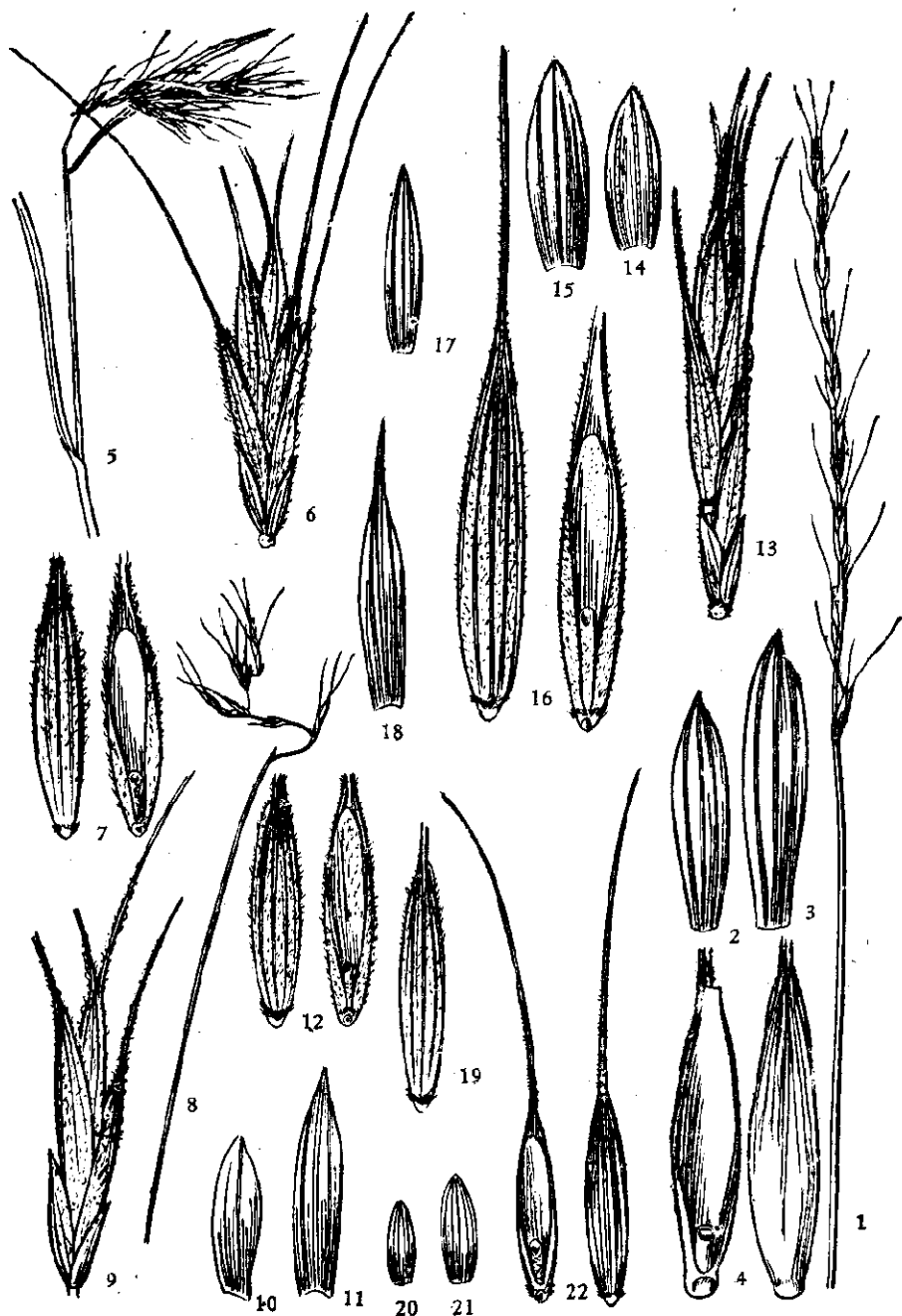
var. *confusa*

本种在我国尚未见有标本。模式标本采自东部西伯利亚。

54b. 短芒素草(变种)

var. *breviaristata* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 52. 1963; 禾本科图说 381. 图 309. 1959. nom. nud.

秆高 30—70 厘米。叶鞘无毛但下部者具倒生柔毛, 基生者碎裂作纤维状; 叶片绿色, 通常内卷, 长 3—7.5 厘米, 宽约 4 毫米, 先端渐尖, 上面粗糙, 下面无毛。穗状花序长约



1—4.光穗鹅观草 *Roegneria glaberrima* Keng et S. L. Chen: 1.花序, 2.第一颖, 3.第二颖, 4.小花背腹面。5—7.假花鹅观草 *R. anthosachnoides* Keng: 5.花序, 6.小穗, 7.小花的背腹面。8—12.垂穗鹅观草 *R. nutans* (Keng) Keng: 8.花序, 9.小穗, 10.第一颖, 11.第二颖, 12.小花背腹面。13—16.小颖鹅观草 *R. parvigluma* Keng: 13.小穗, 14.第一颖, 15.第二颖, 16.小花背腹面。17—19.秋鹅观草 *R. serotina* Keng: 17.第一颖, 18.第二颖, 19.小花背腹面。20—22.高株鹅观草 *R. altissima* Keng: 20.第一颖, 21.第二颖, 22.小花背腹面。(杨锡麟、刘进军编绘)