

秆疏丛，直立或基部者常斜升，质刚硬，高 40—60 厘米。叶鞘基生者常碎裂成纤维状；具鞘外分蘖，且幼时为膜质鞘所包，长 3—5 厘米，有时横走或下伸成根茎状；叶片坚韧，内卷成针状，长 5—8(12) 厘米，两面均被微毛或下面平滑无毛。穗状花序劲直，瘦细，长 5—10 厘米，具贴生小穗 3—7 枚；小穗淡黄色，全部无毛，含 3—6 小花，长 12—15 毫米，宽 2—3 毫米，小穗轴光滑无毛；颖长圆状披针形，先端锐尖以至具长 2.5 毫米的短芒，或有时为膜质而钝圆，通常 3 脉，边缘膜质，两颖不等长，第一颖长不超过下方小花之半；外稃披针形，平滑，具狭膜质边缘，顶端 5 脉不明显，先端锐尖或急尖，无芒或具小尖头；内稃与外稃等长或较之略有长短，先端凹陷，脊微糙涩，或下部近于平滑。

产内蒙古、宁夏、甘肃。多生于海拔 1800 米的山坡草地。模式标本采自内蒙古巴彦淖尔盟巩吉台、阿拉善山(贺兰山)。

42b. **九峰山鹅观草**(变种) 图版 17: 6—8

var. **jufinshanica** C. P. Wang et H. L. Yang, 植物研究 4(4): 87. 图版 5. 1984.

本变种与原变种的区别在于，颖腹面密被短柔毛，且与第一外稃等长或近于等长；小穗轴密被毛。

产内蒙古。生于海拔 2000 米左右的高山地。模式标本采自内蒙古大青山—九峰山。

系 20. 假花鳞草系——Ser. *Anthosachnoides* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 64. 1963; 禾本科图说 391. 1959. nom. nud.

植株较高大。叶片扁平。穗状花序下垂；小穗绿紫色，小穗轴较长而易逐节断落；小花稀疏排列而基盘外露；颖短于下部小花，具粗壮的 3—5 脉。

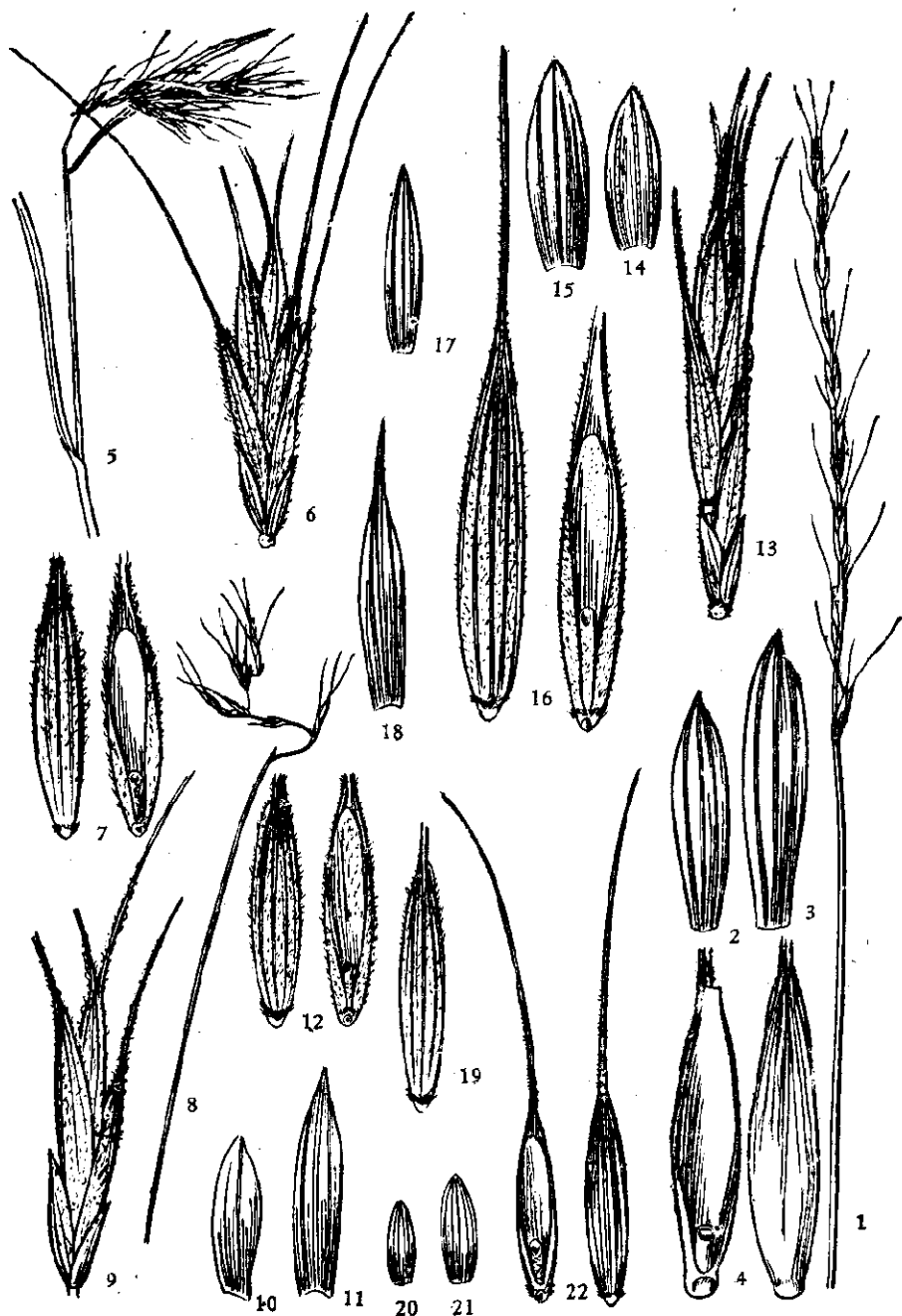
43. **假花鳞草**(禾本科图说) 图版 21: 5—7

Roegneria anthosachnoides Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 65. 1963; 禾本科图说 391. 1959. nom. nud.

秆单生或成疏丛，高 60—75 厘米，基部径 1.5—2.5 毫米。叶鞘无毛；叶片扁平，长 11—25 厘米，宽 3.5—7 毫米，两面被有长柔毛或上面疏被柔毛或稀少为光滑无毛。穗状花序下垂，长 8—9 厘米，具 6—8 小穗，基部 3—4 节常无小穗；小穗含 5—7 小花，淡黄绿色或带紫色，长 2.4—3 厘米(除芒外)，小穗轴节间长约 3 毫米，被长柔毛；颖披针形，具 3—5 强壮的脉及 1—2 条细弱而较短的脉，脉上粗糙，第一颖长 5—7.5 毫米，第二颖长 7—9 毫米；外稃披针形，遍生粗而长的毛，尤以接近边缘及上部的毛更为显著，上部显著 5 脉，中脉粗壮，侧脉较细弱，第一外稃长 13—14 毫米，先端芒强壮，粗糙而反曲，长 2—3.5 厘米；内稃与外稃约等长或稍短，脊间上部散生小纤毛；花药红褐色。

产云南、四川等省。生于海拔 4000 米的山地。模式标本采自云南知子罗县。

系 21. 矮草系——Ser. *Nanae* Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. fasc.



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)

2, 45. 1936; 禾本科图说 376. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 47. 1963.

穗状花序具少数乃至数个小穗, 疏松, 穗轴常屈曲; 小穗粉绿色或多少带紫色, 颖长 3—8 毫米, 短于下部小花 2—4 倍; 外稃糙涩; 叶片极狭窄, 旋卷。

44. 垂穗鹅观草(禾本科图说) 图版 21: 8—12

Roegneria nutans (Keng) Keng, 禾本科图说 376. 图 305. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 48. 1963; 中国高等植物图鉴 5: 78. 图 6985. 1976. — *Agropyron nutans* Keng in Sunyatsenia 6 (1): 63. 1941.

植株基部分蘖密集以形成根头, 秆瘦细, 坚硬, 高 25—60 厘米。叶鞘疏松, 光滑; 叶片长 2—6 厘米(或分蘖上的叶长超过 10 厘米), 宽 1—2.5 毫米, 内卷, 无毛或上面疏生柔毛。穗状花序下垂, 长 4—6.5 厘米, 穗轴细弱, 常弯曲作蜿蜒状, 含 5—10 枚小穗(最基部 2—3 节常无小穗); 小穗含 3—4 小花, 草黄色或带紫色, 长 10—15 毫米(芒除外), 小穗轴节间长 2—3 毫米, 被微毛; 颖披针形, 质较薄, 先端尖或渐尖, 常具 3 脉, 第一颖长 2—5 毫米, 第二颖长 3—7 毫米; 外稃披针形, 多少贴生微毛, 上部具较显明突起的 5 脉, 第一外稃长 8—10 毫米, 芒粗壮, 糙涩, 反曲, 长 7—18(28) 毫米(上部小花可长仅 4 毫米); 内稃与外稃等长或稍短, 脊间贴生微毛, 脊上部粗糙至具短纤毛; 花药黑色。

产甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏等省区。生于海拔 3000—5500 米的草地、山坡、河滩草甸。模式标本采自甘肃夏河县。

45. 秋鹅观草(禾本科图说) 图版 21: 17—19

Roegneria serotina Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 50. 1963; 禾本科图说 379. 图 308. 1959. nom. nud.; 秦岭植物志 1(1): 108. 1976.

秆丛生, 直立, 基部斜上或曲膝, 高 20—45 厘米。基部叶鞘被微毛或边缘具纤毛; 叶片内卷, 长 9—11 厘米(分蘖叶长可达 20 厘米), 宽 1—2 毫米, 光滑无毛或上面粗糙。穗状花序弯曲下垂, 长 6—10 厘米, 着生 5—11 小穗; 小穗黄褐色或带紫色, 长 12—13(22) 毫米(芒除外), 含 3—6(7) 小花; 颖长圆状披针形, 先端锐尖或急尖, 疏生细毛, 具 3—5 脉, 脉上粗糙, 第一颖长 5—6 毫米, 第二颖长 7—8 毫米, 中脉延伸成 2—5 毫米的芒尖; 外稃长圆状披针形, 上半部具 5 脉及短硬刺毛, 下半部贴生微毛, 第一外稃长约 10 毫米, 芒反曲, 长 2.5—3 厘米; 内稃与外稃等长, 脊间被微毛。

产陕西、青海等省。生于山坡草地。模式标本采自陕西太白山。

46. 短颖鹅观草(禾本科图说)

Roegneria breviglumis Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 48—49. 1963; 禾本科图说 377. 图 306. 1959. nom. nud.

秆直立, 基部稍倾斜上升, 高 45—60 厘米。叶鞘无毛; 叶片扁平或边缘内卷, 长 5—9 厘米(蘖生叶可长达 16 厘米), 宽 1.5—3 毫米。穗状花序细弱, 下垂, 长 6—10 厘米, 基部