

毛,长 6—11 厘米,宽 2—4 毫米。穗状花序多少弯曲,长可达 12 厘米,基部包藏于鞘内;穗轴边缘具细刺毛;小穗含 3—4 小花,长 12—14 毫米(芒除外);颖狭长圆形,几等长,顶端渐尖或延伸为长 1—2 毫米且粗糙的短尖头,连尖头在内共长 5—8 毫米,具 3 脉或第二颖具 5 脉,脉上微粗糙;外稃长圆状披针形,无毛,边缘膜质,具 5 脉,脉上部有时微糙涩,第一外稃长 9—10 毫米,芒长 4—5 毫米,粗糙;内稃约与外稃等长,顶端钝或微凹,脊上部 3/4 具细刺毛。

特产青海。生于海拔 2380 米的浅水塘边。模式标本采自青海大通县。

系 5. 北鹅观草系——Ser. Boreales Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser.

1. fasc. 2, 54. 1936; 禾本科图说 374. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 40. 1963.

穗状花序直立;小穗两侧着生或近于两侧着生,浓紫色;颖披针形或宽披针形,边缘膜质,淡紫色,先端两侧不对称,急尖形成小芒尖,粗糙;外稃平滑无毛,极少为粗糙,具短芒,小穗轴无毛。

9. 矮鹅观草(南京大学学报)

Roegneria humilis Keng et S. L. Chen, 南京大学学报(生物学) 1: 40. 图 3. 1963.

秆疏丛,基部常倾斜,膝曲,高 20—25 厘米,通常具 2 节,节常带褐色。基部叶鞘枯时碎裂呈纤维状,棕褐色;叶片狭线形,通常内卷,长 2.5—5.5 (蘖生者可长达 10.5) 厘米,宽 1—4 毫米,上面具柔毛,下面密生细毛。穗状花序长 4.5—7 厘米,穗轴棱边具短硬纤毛;小穗稍偏于穗轴的 1 侧,长 8—13 毫米(除芒外),含 3—5 小花;颖披针形,偏斜,边缘具带有紫色狭膜质,先端长渐尖至具长 1—3 毫米而略带紫色的芒状尖头,具 2—4(5) 脉,侧脉有时不明显,第一颖长 7—10 毫米,与第一小花的外稃等长或稍长;外稃披针形,边缘具略带紫色的狭膜质,上部具 5 脉,稍糙涩,先端渐窄而延伸成长 2—5 毫米的短芒,芒直劲,稍带紫色;内稃与外稃等长,先端渐窄微下凹,背部有微毛,2 脊具翼,翼缘具硬纤毛,其毛在中部以上者长约 0.5 毫米,向下渐短而稀疏;花药幼时可带紫色。

产青海、新疆。生于路旁。模式标本采自青海三角城。

系 6. 大鹅观草系——Ser. Grandes Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学)

1: 45. 1963; 禾本科图说 371. 1959. nom. nud.

穗状花序劲直稀疏,小穗贴生于穗轴上,小穗轴有毛,颖稍短于下部小花,具 5—7 脉;外稃无毛而基盘具糙毛,无芒;内稃显较外稃为短。

10. 大鹅观草(禾本科图说) 图版 17: 9

Roegneria grandis Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 45. 1963; 禾本科图说 371. 图 300. nom. nud.; 秦岭植物志 1(1): 105. 1976.



1—5.阿拉善鹅观草 *Roegneria alashanica* Keng; 1.植株, 2.小穗, 3.第一颖, 4.第二颖, 5.小花的背面及腹面。6—8.九峰山鹅观草 *R. alashanica* var. *jufinshanica* C. P. Wang et H. L. Yang; 6.小穗, 7.第一颖的背面及第二颖的腹面示内侧贴生柔毛, 8.小花的腹面, 示小穗轴密被毛。9.大鹅观草 *R. grandis* Keng; 小花的背腹面, 示具柔毛的基盘。10—11.贫花鹅观草 *R. pauciflora* (Schwein.) Hylander; 10.小穗, 11.小花的背腹面, 示不具毛的基盘。12—13.疏花鹅观草 *R. laxiflora* Keng; 12.花序的一部分, 13.小穗。14.林地鹅观草 *R. sylvatica* Keng et S. L. Chen; 小穗。15.绿穗鹅观草 *R. viridula* Keng et S. L. Chen; 小穗。(杨锡麟、刘进军编绘)

植株具下伸根茎；秆单生或少数丛生，直立，坚硬，具5—6节，高80—100厘米。叶片近于革质，长20—30厘米，最宽可达1厘米，光滑或上部微粗糙，先端细尖而常裂作须毛状。穗状花序直立，疏松，瘦细，长20—25厘米；穗轴边缘糙涩具微小刺毛；小穗多贴生于穗轴上，长2—3厘米，含12小花；颖光滑或微粗糙，质硬，多少具白色膜质边缘，长圆状披针形，长1—1.5厘米，通常具5—7脉，其脉隆起粗壮；第一外稃长约15毫米（包括长约1毫米的短尖头在内），上部具隆起的5脉，基盘具有白色柔毛；内稃长为外稃的 $2/3$ — $3/4$ ，质地较薄，脊上几乎平滑，先端截平或稍钝圆而密生微毛。

产陕西。生于山坡。模式标本采自陕西鄂县。

系7. 贫花草系——Ser. *Pauciflorae* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 43. 1963; 禾本科图说 373. 1959. nom. nud.

穗状花序直立；小穗轴具柔毛；颖等长于下部小花或几等长于整个小穗，具(3)5—7脉，外稃无芒或近于无芒，无毛(包括基盘)。

11. 贫花鹅观草(禾本科图说) 图版 17: 10—11

Roegneria pauciflora (Schwein.) Hylander in Uppsala Univ. Arsk. 7: 36, 89. 1945; 禾本科图说 374. 图 302. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 44. 1963.——*Triticum pauciflorum* Schwein. in Keat. Narr. Exped. St. Peter's River 2: 383. 1824.——*Agropyron pauciflorum* (Schwein.) Hitchc. Amer. Journ. Bot. 21: 132. 1934. non *Agropyron pauciflorum* Schur. 1859.

秆直立或基部稍倾斜，高60—90厘米，具4—6节。叶鞘无毛；叶片扁平，长9—20厘米，宽3—7毫米，无毛，粗糙。穗状花序细长，直立，长12—25厘米；小穗灰绿色或带黄色，长10—16毫米，含3—6小花，颖宽披针形，先端锐尖以至呈芒状，边缘膜质，具5脉或第二颖可具6—7脉，脉上粗糙，长10—15毫米；外稃椭圆状披针形，无毛，先端无芒或可具小尖头，上部明显具5脉，脉上稍糙涩，第一外稃长8—11毫米；内稃较外稃短1—2毫米，脊上被细短纤毛。

为栽培牧草。原产北美。我国甘肃、青海、宁夏、北京等地有栽培。模式标本采自美国明尼苏达州。

系8. 狭颖草系——Ser. *Angustiglumes* Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. fasc. 2, 51. 1936; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 36. 1963.

穗状花序紧密，小穗多少偏于1侧稀可两侧排列；颖常狭窄，线状披针形或披针形，具3—7脉，多少偏斜而常于1侧具齿，长7—15毫米，宽1.5—2.5(3)毫米，渐尖，有芒状尖头；外稃粗糙或无毛，具短芒，芒长2—5毫米；叶片上面具柔毛，稀可无毛。

12. 内蒙古鹅观草(拟) 短芒鹅观草(植物分类学报)