

6. 微毛鹅观草(禾本科图说) 图版 16: 7—8

Roegneria puberula Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 20. 1963; 禾本科图说 354. 图 284. 1959. nom. nud.

秆成疏丛, 直立或基部膝曲, 高约 60 厘米。茎生叶鞘无毛, 基生者疏生柔毛或短毛; 叶片扁平, 上面贴生短毛, 灰绿色, 下面无毛, 深绿色, 长 15—22 厘米, 宽 5—7 毫米。穗状花序稍垂头或弯曲, 长 8—11 厘米; 小穗绿色, 长约 12 毫米(芒除外), 含 2—3 小花, 穗轴下部小穗有明显的短柄, 柄长 0.5—0.7 毫米且被微毛; 颖长圆状披针形, 先端锐尖至渐尖, 具明显的 3—5 脉, 第一颖长 4.5—6 毫米, 第二颖长 5.5—7 毫米; 外稃披针形, 上部具明显的 5 脉, 平滑或微糙涩, 第一外稃长 8.5—9 毫米, 先端具细弱直芒, 芒长 1.7—2.3 厘米; 内稃微短于外稃, 先端钝圆而常有缺口, 脊近于平滑, 仅于近顶端处具微小刺毛。

特产四川。生于山地。模式标本采自四川南川县。

7. 长芒鹅观草(禾本科图说)

Roegneria dolichathera Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 19. 1963; 禾本科图说 352. 图 283. 1959. nom. nud. — *Roegneria dolichathera* var. *glabrifolia* Keng, l. c. 1: 20. 1963. syn. nov.

秆直立, 常被白粉, 高 60—90 厘米。叶片扁平或边缘内卷, 长 10—20 厘米, 宽 3—7 毫米, 上面粗糙或密生柔毛, 下面光滑无毛。穗状花序直立或稍垂头或多少弯曲, 长 10—15(17) 厘米; 穗轴节处有时被微毛; 小穗有时具短柄, 绿色或带有紫色, 长 12—20 毫米(除芒外), 含 3—6 小花; 颖长圆状披针形, 先端渐尖至呈芒状小尖头, 具明显而粗壮的 3—5 脉, 脉上粗糙, 边缘膜质; 外稃两侧或 1 侧具微齿, 上半部具明显 5 脉, 边脉达于侧齿顶端, 芒较细弱, 劲直或稍曲折, 长(10)15—30 毫米; 内稃稍短于外稃, 脊仅中部以上粗糙。

产四川、云南、青海等省。生于海拔 2350—3690 米的山地林下。模式标本采自四川天全县。

系 4. 须草系 —— Ser. *Fibrosae* Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1. fasc. 2, 55. 1936; 禾本科图说 371. 1959; 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 42. 1963.

穗状花序弯曲下垂, 较疏松; 小穗两侧排列, 小穗轴有毛; 颖几等长, 披针形, 先端锥形渐尖, 通常 3 脉, 长 5—8 毫米; 外稃无毛, 锥形渐尖或具短芒(限于国产之种类)。

8. 光花鹅观草(禾本科图说)

Roegneria leiantha Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 42. 1963; 禾本科图说 373. 图 301. 1959. nom. nud.

秆基部常膝曲, 高约 45 厘米。叶鞘光滑无毛; 叶片扁平或内折, 平滑无毛或上面被微

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,芒劲直,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.