

出鞘外或基部为鞘口所包,长4—7厘米,宽1—1.5厘米;小穗紧密排列而偏于1侧,长1—1.4厘米,含3—5小花;颖长圆状披针形,无毛或被短柔毛,具3—5脉及短尖头,第一颖长4—6毫米,第二颖长5—7毫米;外稃背面密生柔毛,具5脉,第一外稃长约8毫米,具短芒长2—4毫米;内稃略与外稃等长或稍短,顶端截平或微凹陷,脊上具纤毛,脊间被微毛;花药黑色。

产青海。生于沙质草坡上。模式标本采自青海巴颜喀拉山北部鄂陵海附近。

62b. 大河坝黑药草(变种) 图版 24: 8—10

var. *tahopaica* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1:78. 1963; 禾本科图说 401. 图 330. 1959. nom. nud.

本变种与原变种的主要区别在于: 植株较高(40—60厘米), 穗状花序长裸出鞘外(白基部至鞘口长11—19厘米), 穗轴节间密生柔毛, 颖显著具长柔毛以及外稃无芒或仅具长约1毫米的短尖头。

产青海。生于滩中草丛中。模式标本采自青海大河坝。

63. 硬秆鹅观草(禾本科图说) 图版 24: 12—15

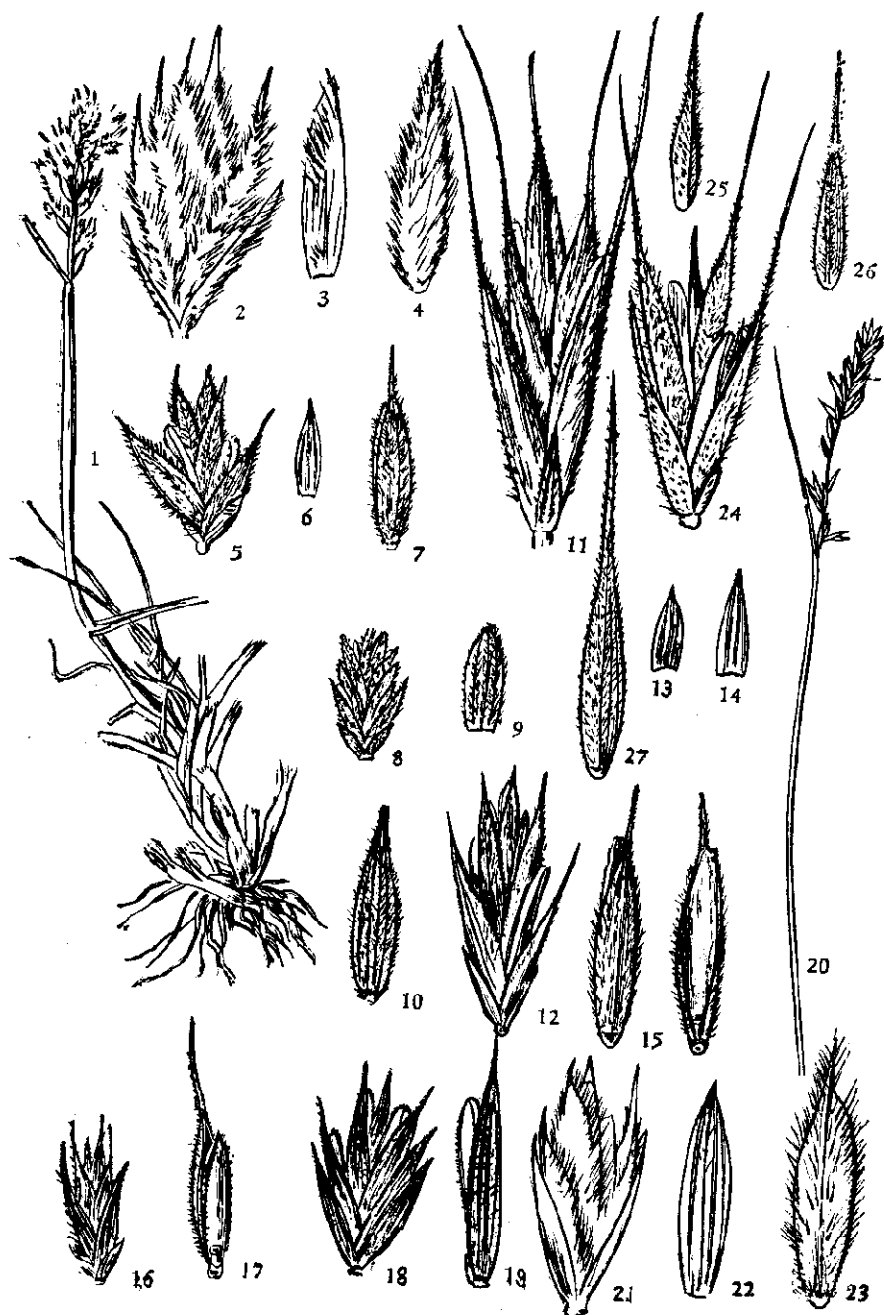
*Roegneria rigidula* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1:77. 1963; 禾本科图说 402. 图 331. 1959. nom. nud., —*Roegneria rigidula* Keng var. *intermedia* Keng, 禾本科图说 402. 1959. syn. nov.

植株具根头。秆成疏丛, 质硬, 直立或基部膝曲, 高(40)50—75厘米, 具3—4节, 紧接花序下无毛。叶鞘无毛, 分蘖叶鞘倒生柔毛; 叶片内卷, 直立, 两面具柔毛, 边缘具纤毛, 长3—10厘米, 宽2—4毫米, 蘖生者长可达25厘米, 宽仅1—2毫米。穗状花序弯曲, 长7.5—8厘米; 小穗长10—15毫米, 含4—6小花; 颖卵状披针形, 先端锐尖, 无毛, 具3—4脉, 主脉上部微粗糙, 第一颖有时具1—2脉, 长2—4毫米, 第二颖长3—5毫米; 外稃长圆状披针形, 全部疏生柔毛, 具5脉, 第一外稃长7—8毫米, 先端芒长1—3毫米; 内稃与外稃等长或稍长, 先端下凹; 脊自基部1/5以上具短硬纤毛, 背部贴生短毛, 向基部渐稀少; 花药带黑色或黄色。

产甘肃、青海、西藏等省区。生于海拔3300米的干燥山坡。模式标本采自甘肃夏河县。

本种有1变种: 变种硬秆草 var. *intermedia* Keng (见耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1:77. 1963; 禾本科图说 402. 1959. nom. nud.), 其与原变种的主要区别在于: 小穗排列较疏松, 上部穗轴节间长4—8毫米; 外稃贴生短毛或疏生柔毛, 无芒或仅具长0.8—2毫米的短芒。这些区别点实际上与原变种差异不大, 观察对比中难以鉴别, 故这里将原来的变种与原变种合并。

系25. 窄颖草系——Ser. *Stenachyrac* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物



1—4.梭罗草 *Roegneria thoroldiana* (Oliv.) Keng: 1.植株, 2.小穗, 3.第一颖, 4.小花(外稃)背部。5—7.黑药鹧鸪草 *R. melanthera* (Keng) Keng: 5.小穗, 6.第一颖, 7.小花背部。8—10.大河坝黑药草 *R. melanthera* var. *tahopaica* Keng: 8.小穗, 9.第一颖, 10.小花背部。11.窄颖鹧鸪草 *R. stenachyra* Keng: 小穗。12—15.硬秆鹧鸪草 *R. rigidula* Keng: 12.小穗, 13.第一颖, 14.第二颖, 15.小花背面。16—17.糙毛鹧鸪草 *R. hirsuta* Keng: 16.小穗, 17.小花(侧面)。18—19.长颖鹧鸪草 *R. longiglumis* Keng: 18.小穗, 19.小花(侧面)。20—23.大颖草 *R. grandiglumis* Keng: 20.花序, 21.小穗, 22.第一颖, 23.小花背面。24—27.青海鹧鸪草 *R. kokonorica* Keng: 24.小穗, 25.第一颖, 26.第二颖, 27.小花背面。(杨锡麟、刘进军编绘)

学) 1:79. 1963; 禾本科图说 404. 1959. nom. nud.

穗状花序稍疏松, 两侧匀称, 穗轴沿棱边具纤毛, 余皆无毛; 小穗草黄色或稍带黄色; 颖片窄矩形, 远短于下部小花, 具 1—3 脉, 脉上具短小刺毛; 外稃披针形, 全部具糙毛, 有芒, 芒长为稃体的 1/2 至等长。

64. 窄颖鹅观草(禾本科图说) 图版 24:11

*Roegneria stenachyra* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 79—80. 1963; 禾本科图说 404. 图 333. 1959. nom. nud.

秆直立, 高约 60—90 厘米, 紧接花序下平滑无毛, 具 3 节, 其第二节膝曲。叶鞘无毛; 叶片质硬, 干后内卷, 长 5—15 厘米, 宽 3—5 毫米, 上面被微毛, 下面无毛。穗状花序长约 10 厘米, 宽约 1 厘米; 小穗草黄色或带紫色, 长 12—15 毫米(芒除外), 含 4—5 小花; 颖窄矩形, 先端尖, 长约 4 毫米或第二颖长约 5 毫米, 具 1—3 脉, 脉上具小刺毛; 外稃疏生(或上部密生)较长的硬毛, 第一外稃长约 10 毫米, 先端芒糙涩, 长 5—10 毫米; 内稃短于外稃, 先端截平或微凹, 脊间上部被刺状纤毛; 花药带黑色。

产甘肃、青海等省。生于海拔 3200 米的山坡草地。模式标本采自甘肃酒泉。

65. 孪生鹅观草(南京大学学报)

*Roegneria geminata* Keng et S. L. Chen, 南京大学学报(生物学) 1: 80. 图 6. 1963.

秆丛生, 高 75—100 厘米, 平滑无毛或在花序下稍被毛茸。叶鞘无毛; 叶片扁平, 长 7.5—27 厘米, 宽 3—5 毫米, 边缘具纤毛, 上面疏生柔毛或粗糙, 下面无毛。穗状花序长 8—15 厘米, 弯曲下垂; 在穗轴下部数节具 2 枚小穗, 上部者具 1 枚小穗, 有时在基部 1 节可生出具 2—5 小穗的短枝, 枝(连同小穗)长 2—3.5 厘米; 小穗长 16—20 毫米, 含 5—7 小花, 下部者通常具 0.5—1 毫米的小穗柄; 颖披针形, 具 3 脉或第二颖可具 4—5 脉, 绿白色或常染有紫色, 先端渐尖或具小尖头, 背部疏生长柔毛(其毛长达 0.6 毫米), 第一颖长 5—8 毫米, 第二颖长 6—8 毫米; 外稃长圆状披针形, 绿白色而染有紫色, 全部密生长约 0.5 毫米的柔毛, 第一外稃长 9.5—10.5 毫米, 先端具直而稍曲的芒, 芒紫色, 刺毛状粗糙, 长 5—11 毫米; 内稃与外稃等长, 先端渐窄而截平, 背部被短而稀的柔毛, 脊上疏生透明纤毛, 其毛长 0.6—1.2 毫米, 向顶端渐短而细, 向基部渐稀疏。

产青海。生于海拔约 3000 米的河滩沙地。模式标本采自青海门源县。

系 26. 糙毛草系——*Ser. Hirsutae* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 84. 1963; 禾本科图说 406. 1959. nom. nud.

穗状花序下部稍疏松, 上部则紧密且几偏于 1 侧; 穗轴背部及紧接花序下之秆的部分具柔毛; 小穗带黄色; 颖卵状矩形, 长约为下部小花的 1/2—2/3, 具粗壮的 3 脉, 无毛或脉上常微糙涩; 外稃全部具糙毛, 顶端延伸成短芒或无芒。

66. 糙毛鹅观草(禾本科图说)

*Roegneria hirsuta* Keng, 耿以礼及陈守良, 南京大学学报(生物学) 1: 84—85.