

分枝细弱,呈细毛状,常孳生或稀单生,下部裸露,上部一至二回分叉,枝腋间或小穗柄基部膨大;小穗柄细长;小穗长5—7毫米,暗紫色或带灰色;颖膜质,几等长,先端尖或稍钝且粗糙,具3—5脉,边脉甚短;外稃长5—6毫米,具5脉,顶端2裂,背上部粗糙,无毛,下部被柔毛,基盘稍钝,长约1毫米,具短毛,芒长2—3厘米,全被长约2毫米的柔毛,一回或不明显的两回膝曲,芒柱扭转;内稃与外稃等长,背部圆形,下部具柔毛;花药长约3毫米,顶端常无毛或具毛。 花果期7—8月。

产内蒙古、甘肃、新疆、青海、陕西、山西、四川及东北诸省区。生于高山草原,海拔2000—4600米。中亚和亚洲北部也有分布。模式标本采自内蒙古北部。

5. 双叉细柄茅(禾本科图说)

Ptilagrostis dichotoma Keng ex Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4:43. 1968. — *Ptilagrostis dichotoma* Keng, 禾本科图说 598. 图 537. 1959, et 中国高等植物图鉴 5: 123. 1976. nom. nud.

5a. 双叉细柄茅(原变种) 图版 78: 6—11

var. *dichotoma*

多年生。须根细而坚韧。秆直立,紧密丛生,光滑,高40—50厘米,具1—2节,基部具有分蘖及宿存枯萎的叶鞘。叶鞘微粗糙;叶舌膜质,三角形或披针形,长2—3毫米,两侧下延而与叶鞘的边缘结合;叶片丝线状,茎生者长1.5—2.5厘米,基生者长达20厘米。圆锥花序开展,长9—14厘米,裸露于鞘外,分枝细弱呈丝状,基部主枝长达5厘米,通常单生,下部裸露,上部1至3次地2出叉分,叉顶着生小穗;小穗灰褐色,长5—6毫米,具长5—15毫米的小穗柄,其柄及分枝的腋间具枕;颖膜质,透明,先端稍钝,具3脉,侧脉仅见于基部;外稃长约4毫米,先端2裂,下部具柔毛,上部微糙涩或具微毛,基盘稍钝,长约0.5毫米,具短毛,芒长1.2—1.5厘米,膝曲,芒柱扭转且具长2.5—3毫米的柔毛,芒针被长约1毫米的短毛;内稃约等长于外稃,背圆形,亦具柔毛;花药长约1.5毫米,顶端具毫毛。花果期7—8月。

产甘肃、西藏、青海、陕西(秦岭南坡)、四川西部。生于高山草甸、山坡草地、高山针叶林下、灌丛中,海拔3000—4800米。模式标本采自甘肃夏河县。

5b. 小花细柄茅(变种) 图版 78: 12—16

var. *roshevitsiana* Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4:43. 1968.

此变种植株细弱,秆直立,高5—15厘米,径0.5—1毫米。圆锥花序疏松,长2—5厘米,分枝细丝状,常孳生,长0.5—3厘米,基部分枝处无膜质苞片(但西藏产者却具有);小穗淡黄色,基部微带紫色,长3—4毫米;颖薄膜质,先端钝,具3脉;外稃长2.5—3毫米,基盘稍钝,长约0.2毫米,具短毛,芒长8—10毫米,细弱,全被长1.5—2毫米的柔毛;花药长1—1.2毫米,顶端无毛或具少数毫毛。花果期7—9月。

产甘肃南部、西藏、青海、四川西部。生于高山草甸、河谷阶地、灌丛及河边草丛,海拔