

1. 钝基草(中国高等植物图鉴) 帖木儿草(禾本科图说) 图版 76: 4—8

Timouria saposhnikowii Roshev. in B. Fedtsch Fl. Asiat. Ross. 12: 174. 1916;
禾本科图说 585. 图 520. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 124. 图 7078. 1976.

植株具短根状茎。秆细弱, 直立, 丛生, 高 30—50 厘米, 径 1—1.5 毫米, 具 2—3 节, 基部宿存枯萎的叶鞘。叶鞘紧密抱茎, 平滑, 常短于节间; 叶舌薄膜质, 长约 0.5 毫米; 叶片质地较硬, 直立, 纵卷如针状, 长 5—15 厘米。圆锥花序狭窄, 紧密呈穗状, 长 4—7 厘米, 宽 6—8 毫米, 分枝长 0.5—2 厘米, 微粗糙, 贴向主轴, 自基部即生小穗; 小穗长 5—6 毫米, 草黄色; 颖披针形, 先端渐尖, 背部点状粗糙, 具 3 脉, 中脉甚粗糙, 第一颖长 5—6 毫米, 第二颖长 4.5—5 毫米; 外稃长 2.5—3.5 毫米, 背部被短毛, 顶端 2 裂, 具 3 脉, 侧脉于顶端裂口处与中脉汇合, 并向上延伸成芒, 芒短而直或在基部稍扭转, 长约 4 毫米, 微粗糙, 基盘短钝, 具毳毛, 长约 0.3 毫米; 内稃等长或稍短于外稃, 具 2 脉, 脉间有短毛; 鳞被 3, 花药长约 2 毫米, 顶端无毛。颖果纺锤形, 长约 2 毫米。花果期 8—9 月。

产内蒙古、甘肃、新疆。生于干燥山坡、草原, 海拔 1500—3500 米。也分布于苏联中亚地区。模式标本采自中亚。

9. 细柄茅属*——*Ptilagrostis* Griseb.

Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 447. 1853.

多年生禾草。叶片细丝状, 圆锥花序开展或狭窄。小穗具细长的柄, 含 1 小花, 两性, 颖膜质, 近等长, 基部常呈紫色; 外稃纸质, 被毛, 顶端具 2 微齿, 芒从齿间伸出, 全部被柔毛, 膝曲, 芒柱扭转, 基盘短钝, 具柔毛; 内稃膜质, 具 1—2 脉, 脉间具柔毛, 背部圆形, 常裸露于外稃之外; 鳞被 3; 雄蕊 3。

模式种: *Ptilagrostis mongholica* (Turcz. ex Trin.) Griseb. (*Stipa mongholica* Turcz. ex Trin.) 产蒙古。

本属约有 5 种, 分布于亚洲北部至喜马拉雅。我国均产。

分 种 检 索 表

1. 叶舌平截, 长约 1 毫米, 顶端和边缘具纤毛; 叶片质地较硬; 颖片披针形, 先端渐尖, 长 5—6 毫米, 外稃长 3—4 毫米, 遍体被毛; 芒长约 25 毫米。……………1. 中亚细柄茅 *P. pelliottii* (Danguy) Grub.
1. 叶舌长圆形或披针形, 长 1—3 毫米; 叶片质地较软; 颖片长圆状披针形, 先端较钝。多生长于高山草甸及山地草原。

* 细柄茅属(分科检索表附录), 属名由希腊字 *Ptilon*“羽毛”和属名 *Agrostis* 二者所组合而成, 指外稃具有羽毛的芒。

2. 花序狭窄, 长2—8厘米, 宽1—2厘米, 分枝长0.5—2厘米, 向上直伸或斜伸; 基生叶舌长约1毫米, 先端钝圆。
3. 花序基部分枝处常具膜质苞片, 小穗长4—5(6)毫米, 深紫色; 外稃长3.5—4毫米, 芒长1—1.4厘米, 一回膝曲; 花药顶端常具毫毛……………2. 太白细柄茅 *P. concinna* (Hook. f.) Roshev.
3. 花序基部分枝处无膜质苞片; 小穗长6—7毫米, 淡褐色; 外稃长5—6毫米, 芒长1.5—1.7厘米, 一回膝曲多成直角; 花药顶端常无毫毛……………3. 窄穗细柄茅 *P. junatovii* Grub.
2. 花序疏松开展, 长(2)5—15厘米, 宽3—5厘米, 分枝长1—6厘米, 开展; 基生叶舌先端尖或钝圆, 长1—3毫米。
4. 花序长达15厘米, 分枝常孪生; 颖基部紫黑色; 外稃长5—6毫米, 芒长2—3厘米, 全被长约2毫米的柔毛; 花药顶端常无毛; 秆生叶舌长圆形, 长2—3毫米……………4. 细柄茅 *P. mongholica* (Turcz. ex Trin.) Griseb.
4. 花序长2—10厘米, 分枝常单生(但小花细柄茅 *P. dichotoma* var. *roshevitsiana* Tzvel. 分枝有孪生者), 枝腋间具枕状物。
5. 小穗长5—6毫米, 淡褐色或草黄色; 外稃长4—5毫米, 芒长1.2—1.5厘米, 芒柱扭转且具长约3毫米的柔毛; 芒针被长约1毫米的短毛; 花药顶端具毫毛; 秆生叶舌披针形, 长2—3毫米……………5a. 双叉细柄茅 *P. dichotoma* Keng ex Tzvel. var. *dichotoma*
5. 小穗长3—4毫米, 淡黄色, 基部常带褐色; 外稃长2.5—3毫米, 芒长8—10毫米, 全被长1.5—2毫米的柔毛, 芒柱扭转; 花药顶端常无毛; 秆生叶舌顶端圆, 长0.5—1毫米……………5b. 小花细柄茅 var. *roshevitsiana* Tzvel.

1. 中亚细柄茅(拟) 图版 77: 1—7

Ptilagrostis pelliottii (Danguy) Grub. in Consp. Fl. Mongol. 62. 1955. — *Stipa pelliottii* Danguy in Lecomte, Not. Syst. 2: 167. 1912.

多年生。须根较粗且坚韧。秆直立, 密丛, 光滑, 高20—50厘米, 径1—2毫米, 具2—3节, 基部宿存枯萎的叶鞘。叶鞘光滑, 紧密抱茎, 短于节间; 叶舌长约1毫米, 平截, 顶端和边缘具纤毛; 叶片质地较硬, 纵卷如刚毛状, 灰绿色, 微粗糙, 长6—10厘米, 秆生者较短, 有的缩至3厘米。圆锥花序疏松, 长达10厘米, 宽3—4厘米, 分枝细弱, 常孪生, 下部裸露, 上部着生小穗, 长2.5—4厘米; 小穗柄细弱; 小穗长5—6毫米, 淡黄色; 颖薄膜质, 光滑, 透明, 几等长, 披针形, 先端渐尖, 具3脉; 外稃长3—4毫米, 顶端具2微齿, 背部遍生柔毛, 具3脉, 脉于顶端汇合, 基盘短钝, 被短毛, 芒长20—25毫米, 全被毛, 不明显的一回膝曲; 内稃稍短于外稃, 具1脉, 疏被柔毛; 鳞被3; 花药长约2.5毫米, 顶端无毫毛。 花果期秋季。

产内蒙古、甘肃、新疆、青海。多生于石砾地、荒漠平原、戈壁滩、石质山坡及岩石上, 海拔1100—3460米。模式标本采自土耳其斯坦。

2. 太白细柄茅(秦岭植物志) 图版 77: 8—14

Ptilagrostis concinna (Hook.f.) Roshev. in Korn. Fl. URSS 2: 75. 1934; 秦岭植物志 1 (1): 154. 图 122. 1976. — *Stipa concinna* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 230. 1897.