

多年生。须根细韧。秆直立,密丛,光滑,高 10—30 厘米。径约 2 毫米,具 2 节。叶鞘紧密抱茎、平滑;叶舌钝圆,长 1—2 毫米,粗糙,边缘下延与叶鞘边结合,秆生叶舌顶端微 2 裂,常呈紫色;叶片纵卷呈细线形,长 5—15 厘米,秆生者长 1—2 厘米。圆锥花序狭窄,长 2—5 厘米,宽 1—2 厘米,基部分枝处常具披针形膜质苞片,分枝长 1—2 厘米,细弱,贴向主轴直伸,多孪生;小穗柄平滑;小穗深紫色或紫红色,长 4—5(6) 毫米;颖膜质,宽披针形,光滑,几等长,第一颖具 1 脉,第二颖具 3 脉;外稃长 3.5—4 毫米,顶端 2 裂,背上部无毛而粗糙,基部被柔毛,基盘钝圆,长约 0.5 毫米,具短毛,芒长 1—1.4 厘米,全被柔毛,一回或不明显地二回膝曲,芒柱微扭转;内稃近等长于外稃,具 2 脉,脉间疏被毛;花药长约 1.5 毫米,顶端具毫毛。花果期 7—9 月。

产甘肃、西藏、青海、陕西(秦岭北坡太白山)、四川西北部。生于高山草甸、山谷潮湿草地、山顶草地、山地阴坡、灌木林下、河滩草丛及沼泽地,海拔 3700—5100 米。锡金、喜马拉雅、苏联南部也有分布。模式标本采自锡金。

3. 窄穗细柄茅(拟) 图版 77: 15—20

Ptilagrostis junatovii Grub. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 17: 3. 1955.

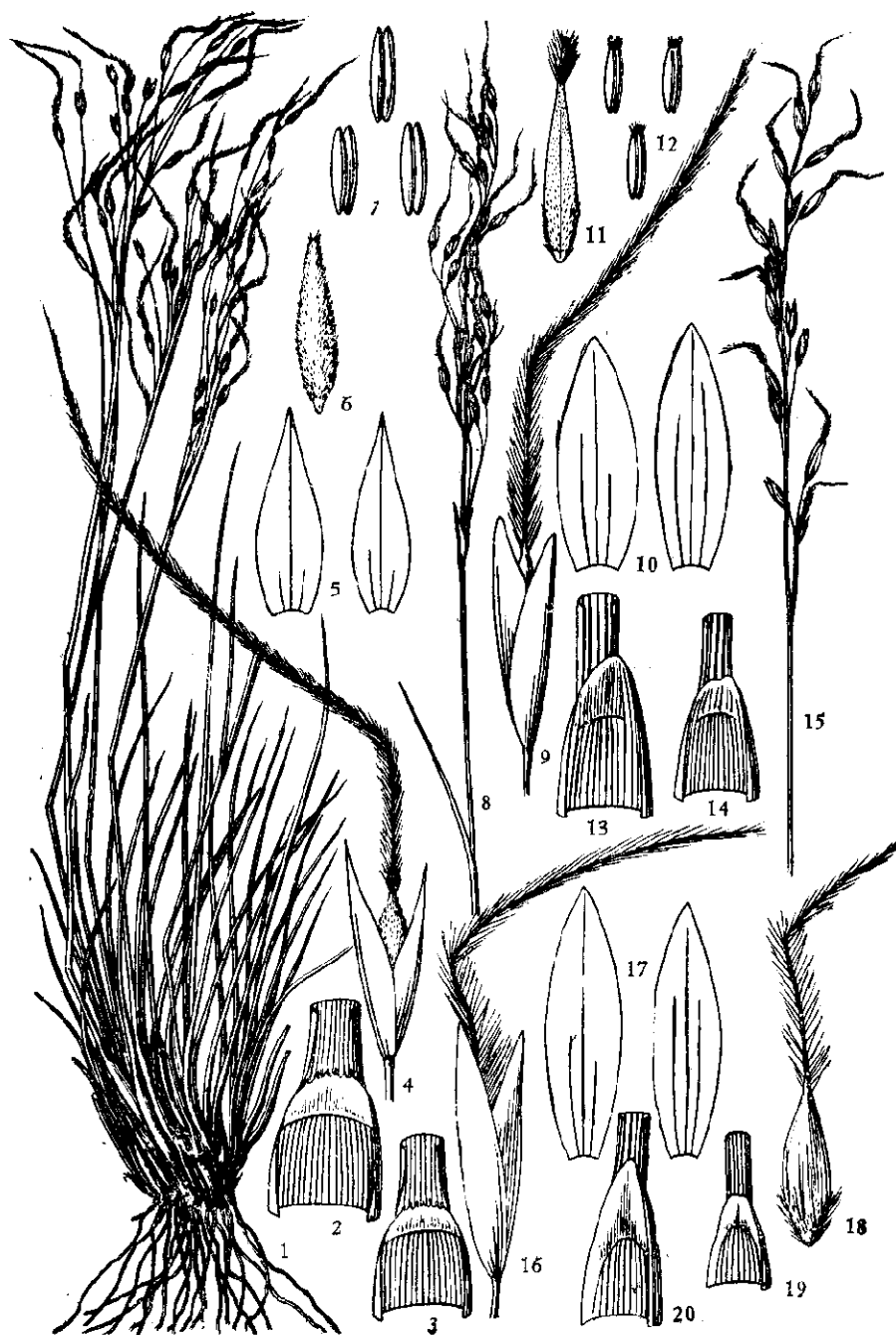
多年生。须根细弱。秆直立,丛生,高 15—30 厘米,径约 1 毫米,光滑,具 2 节。叶鞘光滑无毛,短于节间;叶舌钝圆,长约 2 毫米,基生叶舌长约 0.5 毫米;叶片纵卷如针状,质地较硬,平滑,长 5—15 厘米,宽 0.5—1 毫米,茎生者短缩至 1—2 厘米。圆锥花序狭窄,长 4—8(10) 厘米,宽 1—1.5 厘米,分枝细弱,常孪生,顶端着生少数小穗,基部分枝处无膜质苞片;小穗长(5)6—7 毫米,淡褐色,基部带紫色;颖几等长,披针形,具 3 脉,先端微粗糙;外稃长 4.5—6 毫米,具 5 脉,脉于顶端汇合,顶端具 2 微齿,背部 1/2 以下被柔毛,上部具平贴的短毛,基盘钝圆,长约 1 毫米,具短毛,芒自裂齿间伸出,长(1)1.5—1.7 毫米,一回膝曲多成直角,芒柱扭转且具较长的柔毛,芒针具短毛,到先端毛渐少;内稃微短于外稃,边缘膜质,具 2 脉,基部被柔毛;花药长约 1.2 毫米,顶端无毫毛。花果期 7—9 月。

产新疆、西藏(德木拉山)、青海西北部、四川西部。生于高山草甸、山坡草地、河滩草丛、林下及灌丛中,海拔 3200—4500 米。模式标本采自新疆塔尔巴哈台。

4. 细柄茅(禾本科图说) 图版 78: 1—5

Ptilagrostis mongholica (Turcz. ex Trin.) Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4: 447. 1853; 禾本科图说 598. 图 536. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 123. 图 7075. 1976; 秦岭植物志 1(1): 155. 图 123. 1976. —*Stipa mongholica* Turcz. ex Trin. in Bull. Sci. Acad. Petersb. 1: 67. 1836.

多年生。秆直立,密丛,高 20—60 厘米,径约 2 毫米,通常具 2 节,平滑无毛,基部宿存枯萎的叶鞘。叶鞘紧密抱茎,微糙涩;叶舌膜质,顶端钝圆,长 1—3 毫米;叶片纵卷如针状,质地较软,秆生者长 2—4 厘米,基生者长达 20 厘米。圆锥花序开展,长 5—15 厘米,



1—7. 中亚细柄茅 *Ptilagrostis pelliottii* (Danguy) Grub.: 1. 植株, 2. 分蘖叶舌, 3. 秆生叶舌, 4. 小穗, 5. 颖片, 6. 小花, 7. 花药。8—14. 太白细柄茅 *P. concinna* (Hook.f.) Roshev.: 8. 花序, 9. 小穗, 10. 颖片, 11. 小花背面, 12. 花药, 13. 分蘖叶舌, 14. 秆生叶舌。15—20. 窄穗细柄茅 *P. junatovii* Grub.: 15. 花序, 16. 小穗, 17. 颖片, 18. 小花, 19. 分蘖叶舌, 20. 秆生叶舌。(宁汝莲绘)