

Stipa purpurea Griseb. in Nachr. Ges. Wiss. Gottingen. 82. 1868; 禾本科图说 605. 图 544. 1959; Bor. Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 645. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 121. 图 7071. 1976。——*Pulagrostis purpurea* (Griseb.) Roshev. in Kom. Fl. URSS 2:76 1934。——*Stipa pilgeriana* Hao in Engl. Bot. Jahrb. 68:583. 1938.

15a. 紫花针茅(原变种) 图版 67: 16—20

var. ***purpurea***

须根较细而坚韧。秆细瘦, 高 20—45 厘米, 具 1—2 节, 基部宿存枯叶鞘。叶鞘平滑无毛, 长于节间; 基生叶舌端钝, 长约 1 毫米, 秆生叶舌披针形, 长 3—6 毫米, 两侧下延与叶鞘边缘结合, 均具有极短缘毛; 叶片纵卷如针状, 下面微粗糙, 基生叶长为秆高 1/2。圆锥花序较简单, 基部常包藏于叶鞘内, 长可达 15 厘米, 分枝单生或孪生; 小穗呈紫色; 颖披针形, 先端长渐尖, 长 1.3—1.8 厘米, 具 3 脉(基部或有短小脉纹); 外稃长约 1 厘米, 背部遍生细毛, 顶端与芒相接处具关节, 基盘尖锐, 长约 2 毫米, 密毛柔毛, 芒两回膝曲扭转, 第一芒柱长 1.5—1.8 厘米, 遍生长约 3 毫米的柔毛; 内稃背面亦具短毛。颖果长约 6 毫米。花果期 7—10 月。

产甘肃、新疆、西藏、青海、四川。多生于海拔 1900—5150 米的山坡草甸、山前洪积扇或河谷阶地上。帕米尔东部及苏联中亚地区也有分布。模式标本采自喜马拉雅。

草质较硬, 但牲畜喜食, 由于耐牧性强, 产草量高, 可收贮青干草, 是草原或草甸草原地区优良牧草之一。

15b. 大紫花针茅(变种)

var. ***arenosa*** Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4:60. 1968.

与原变种之主要区别为小穗及花均较长大, 颖长 1.7—2.5 厘米, 外稃长 1.2—1.4 厘米。

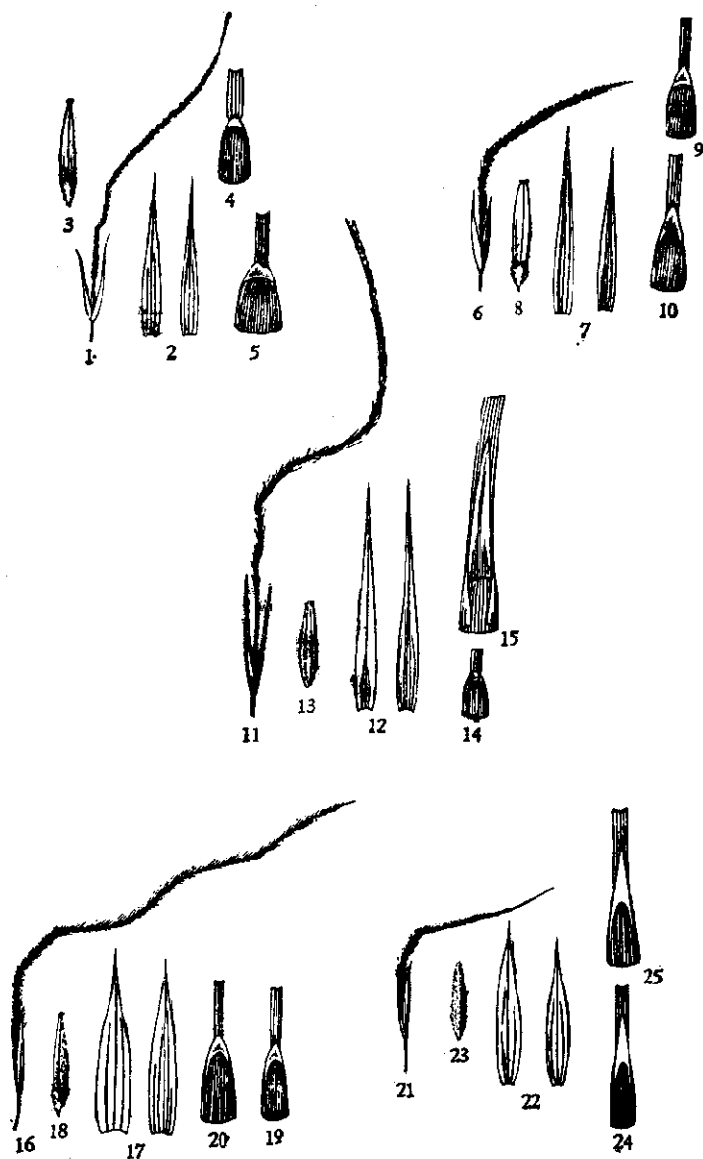
产西藏。多生于海拔 4500—5000 米的砂砾地。模式标本采自西藏西北部。

16. 昆仑针茅(拟) 图版 67: 21—25

Stipa roborowskyi Roshev. in Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 1(6):1. 1920.

须根坚韧细长。秆高 30—75 厘米, 具 2—3 节。叶鞘无毛, 长于节间; 叶舌披针形, 秆生者长 3—7(12) 毫米, 基生者较短, 长 2—5 毫米; 叶片纵卷如针状, 基生叶长为秆高 1/2—2/3。圆锥花序较紧缩, 基部为顶生叶鞘所包, 长 3—4 厘米, 分枝斜向上伸, 长 2—3 厘米; 小穗紫色; 颖近等长, 长 1.4—1.6 厘米, 窄披针形, 先端细渐尖, 具 3 脉(基部或有短的边脉); 外稃长 7—8 毫米, 背部生条状毛, 先端具 1 圈短毛, 芒两回膝曲扭转, 第一芒柱长 6—7 毫米, 第二芒柱长 5—6 毫米, 芒针长 2 厘米, 遍生长约 2 毫米的羽状毛, 基盘尖锐, 长约 1 毫米, 密被柔毛; 内稃与外稃近等长, 具 2 脉, 脊上具毛; 花药黄褐色, 长约 2 毫米。花果期 7—9 月。

产西藏、青海。常生于海拔 3500—5100 米的山坡草地、冲积扇或湖畔砾石地上。喜



1—5. 短花针茅 *Stipa breviflora* Griseb.: 1.小穗, 2.颖片, 3.小花, 4—5.叶舌。6—10.东方针茅 *S. orientalis* Trin.: 6.小穗, 7.颖片, 8.小花, 9—10.叶舌。11—15.图尔盖针茅 *S. turgica* Roshev.: 11.小穗, 12.颖片, 13.小花, 14—15.叶舌。16—20.紫花针茅 *S. purpurea* Griseb.: 16.小穗, 17.颖片, 18.小花, 19—20.叶舌。21—25.昆仑针茅 *S. roborowskyi* Roshev.: 21.小穗, 22.颖片, 23.小花, 24.—25.叶舌。(宁汝莲绘)