

后两种针茅分布更偏西和生于较高的山坡上。

8b. 戈壁针茅(变种) 图版 66: 1—5

var. *gobica* (Roshev.) P. C. Kuo et Y. H. Sun. comb. nov. — *Stipa gobica* Roshev. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. **5**: 13. 1924; 禾本科图说 602. 图 541. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 120. 1976.

与原变种的主要区别在于外稃顶端光滑,不具毛环。

产宁夏、甘肃、新疆、青海、陕西、山西、河北。多生于海拔 300—4550 米的石砾山坡或戈壁滩上。模式标本采自蒙古。

荒漠草原的 1 种宝贵牧草,唯植株矮小,分布星散,产草量不高。

8c. 石生针茅(变种)

var. *klemenzi* (Roshev.) Norl. Fl. Mong. Stepp. **1**: 66. 1949. — *Stipa klemenzi* Roshev. Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. **5**: 12. 1942.

与原变种的主要区别在其外稃长 10 毫米,顶端光滑,不具环毛;芒针长 10—15 厘米。

产内蒙古。常生于海拔 1450 米左右的砾石质山坡上。在东西伯利亚和蒙古也有分布。模式标本采自蒙古。

各种牲畜均喜食,由于植株不高,分布较少,在放牧饲料中的作用不大。

9. 蒙古针茅(拟) 图版 66: 6—10

Stipa mongolorum Tzvel. in Pl. Asiatic Centr. **4**: 57. t. 11. f. 3. 1968.

秆丛生,高 15—40 厘米,具 1—2 节,在节下疏具短毛,基部宿存枯死叶鞘。叶鞘无毛或边缘具柔毛,短于节间;叶舌长 0.3—0.5 毫米,被密毛;叶片纵卷如针,上面具微毛;基生叶长为秆高 1/2。圆锥花序开展,长 8—20 厘米;颖膜质,几相等长,长 1.4—1.9 厘米,3—5 脉,先端长渐尖;外稃长 6—7.5 毫米,背部遍生柔毛,基盘尖锐,长 1.5—2 毫米,密被柔毛,芒长 4.5—6.5 厘米,一回膝曲,芒柱长 4—7 毫米,具长 2 毫米的柔毛,芒针长 4—6 厘米,具长 2—3.5 毫米的羽状毛;内稃与外稃近等长,具 2 脉,背部具柔毛。颖果圆柱形,长约 4 毫米。

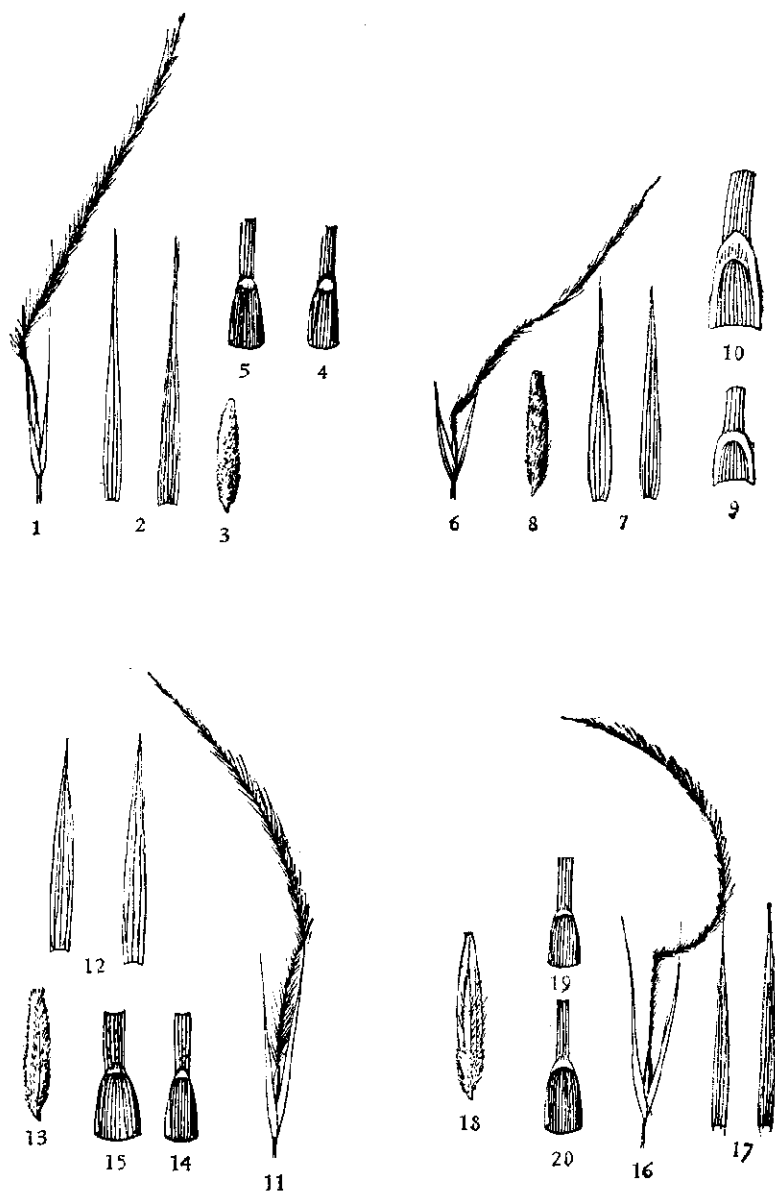
花果期 6—8 月。

产内蒙古,宁夏贺兰山。多生于海拔 1500 米的沙地上。模式标本采自蒙古。

10. 沙生针茅(禾本科图说) 图版 66: 11—15

Stipa glareosa P. Smirn. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **26**: 266. 1924; 禾本科图说 602. 图 540. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 120. 图 7069. 1976.

须根粗韧,外具砂套。秆粗糙,高 15—25 厘米,具 1—2 节,基部宿存枯死叶鞘。叶鞘具密毛;基生与秆生叶舌短而钝圆,长约 1 毫米,边缘具长 1—2 毫米之纤毛;叶片纵卷如针,下面粗糙或具细微的柔毛,基生叶长为秆高 2/3。圆锥花序常包藏于顶生叶鞘内,长



1—5. 戈壁针茅 *Stipa tianschanica* var. *gobica* (Roshev.) P. C. Kuo et Y. H. Sun: 1.小穗, 2.颖片, 3.小花, 4—5.叶舌。6—10.蒙古针茅 *S. mongolorum* Tzvel.: 6.小穗, 7.颖片, 8.小花, 9—10.叶舌。11—15.沙生针茅 *S. glareosa* P. Smirn.: 11.小穗, 12.颖片, 13.小花, 14—15.叶舌。16—20.镰芒针茅 *S. caucasica* Schmalh.: 16.小穗, 17.颖片, 18.小花, 19—20.叶舌。(宁汝莲绘)