

3. 甘青针茅(禾本科图说) 图版 65: 11—15

Stipa przewalskyi Roshev. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. **1**(6): 3. 1920; 禾本科图说 608. 图 548. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 121. 1976; 秦岭植物志 **1**(1): 148; 1976.

秆少数丛生,高 30—80 厘米,基部宿存枯萎的叶鞘。叶鞘基部者略长于而上部者短于节间;基生叶舌钝圆,长 0.5—1 毫米,秆生者长 2—3 毫米,两侧下延与叶鞘边缘结合;叶片纵卷成线形,下面微粗糙,上面被微毛,秆生者长 10—15 厘米,基生者长达 30 厘米。圆锥花序长 15—30 厘米,成熟时伸出鞘外,分枝孪生,上部着生少数小穗;小穗灰绿色,成熟后变紫色;两颖几等长,先端尖细呈尖尾状,长 1.2—1.5 厘米,第一颖具 3 脉,第二颖具 5 脉,外稃长 8—9 毫米,具 5 脉,顶端关节处生 1 圈短毛,其下具微刺毛,背部具排列成纵行的短毛,基盘尖锐,密生柔毛,长约 2 毫米,芒两回膝曲扭转,角棱上具短刺毛,第一芒柱长 1.5—2.5 厘米,劲直;内稃具 2 脉,背面无毛或疏生短毛。花果期 5—8 月。

产内蒙古、宁夏、甘肃、西藏、青海、陕西、山西、河北、四川等省区。常生于海拔 850—3600 米的林缘、山坡草地或路旁。模式标本采自甘肃省。

草原或森林草原地区夏季草场主要牧草。

本种与丝颖针茅(*Stipa capillacea*)相近,但秆生叶舌长 2—3 毫米;小穗较短小;花成熟常脱落仅留空颖;芒较粗硬,芒针短而劲直,极易区别。

4. 狼针草(东北志油印本) 图版 65: 16—20

Stipa baicalensis Roshev. in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS **28**: 380. 1929; 禾本科图说 610. 图 551. 1959; 刘慎谔等,东北植物检索表 494. 图版 182: 9. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 122. 图 7074. 1976.

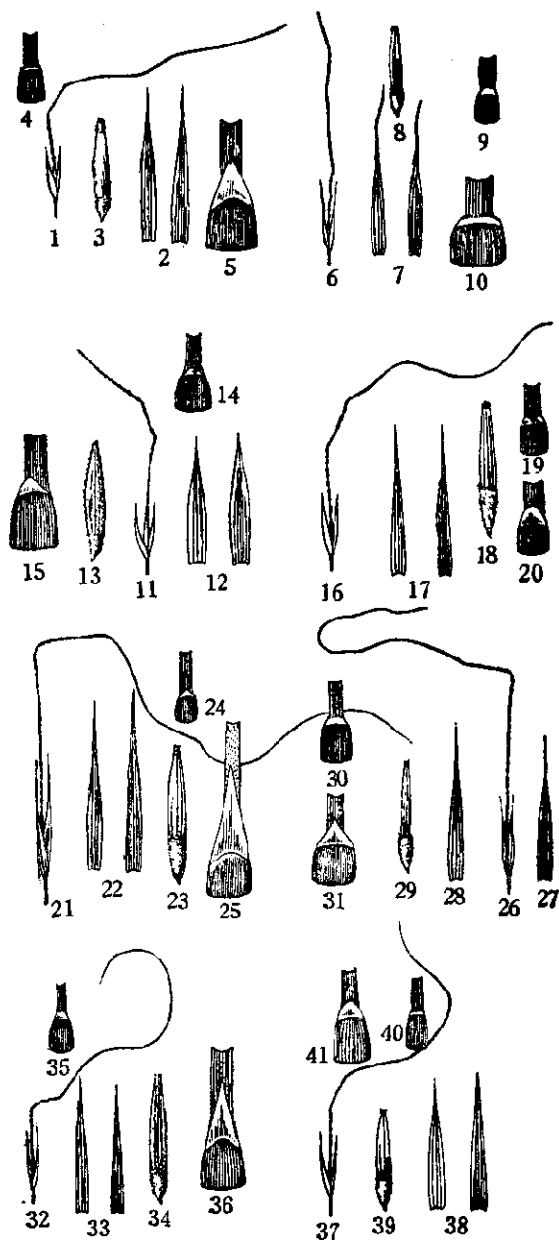
秆直立丛生,高 50—80 厘米,具 3—4 节,基部宿存枯萎的叶鞘。叶鞘平滑或糙涩,下部者通常长于节间;基生叶舌平截或 2 裂,长 0.5—1 毫米、秆生叶舌钝圆或 2 裂,长 1.5—2 毫米,均具睫毛;叶片纵卷成线形,基生叶长可达 40 厘米,下面平滑,上面具疏柔毛。圆锥花序基部常藏于叶鞘内,长 20—50 厘米,分枝细,直立上举;小穗灰绿色或紫褐色;颖尖披针形,先端细丝状,长 2.5—3.5 毫米,第一颖具 3 脉,第二颖具 5 脉;外稃长 11—14 毫米,顶端关节处生 1 圈短毛,背部具贴生成纵行的短毛,基盘尖锐,长约 4 毫米,密生柔毛,芒两回膝曲,光亮无毛,边缘微粗糙,第一芒柱扭转,长 3—5 厘米,第二芒柱稍扭转,长 1.5—2 厘米,芒针长约 10 厘米;内稃具 2 脉;花药黄色,长约 5 毫米。花果期 6—10 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、甘肃、西藏、青海、陕西、山西、河北等省区。常生于海拔 700—4000 米的山坡和草地。苏联、蒙古有分布。模式标本采自苏联贝加尔。

幼嫩时为干草原、草甸草原地区,牲畜喜食之牧草。

5. 针茅(禾本科图说): 图版 65: 21—25

Stipa capillata Linn. Sp. Pl. ed. 2. 116. 1762; Roshev. in Kom. Fl. URSS **2**:



1—5.长芒草 *Stipa bungeana* Trin.: 1. 小穗, 2. 颖片, 3. 小花, 4—5. 叶舌。6—10. 丝颖针茅 *S. capillacea* Keng: 6. 小穗, 7. 颖片, 8. 小花, 9—10. 叶舌。11—15. 甘青针茅 *S. przewalskyi* Roshev.: 11. 小穗, 12. 颖片, 13. 小花, 14—15. 叶舌。16—20. 狼针草 *S. baicalensis* Roshev.: 16. 小穗, 17. 颖片, 18. 小花, 19—20. 叶舌。21—25. 针茅 *S. capillata* Linn.: 21. 小穗, 22. 颖片, 23. 小花, 24—25. 叶舌。26—31. 大针茅 *S. grandis* P. Smirn.: 26. 小穗, 27—28. 颖片, 29. 小花, 30—31. 叶舌。32—36. 新疆针茅 *S. sareptana* Becker: 32. 小穗, 33. 颖片, 34. 小花, 35—36. 叶舌。37—41. 西北针茅 *S. sareptana* var. *krylovii* (Roshev.) P. C. Kuo et Y. H. Sun: 37. 小穗, 38. 颖片, 39. 小花, 40—41. 叶舌。(宁汝莲绘)