

(Sokolovskaya 1939)。

产甘肃、青海、新疆（塔什库布干、策勒、精河、温宿）、四川、云南、西藏、内蒙古、湖北等省区。生于海拔 2500—5300 米的山坡草地、高山草甸、草原、灌丛、高山碎石、林缘、河滩等处。分布于克什米尔西部、帕米尔高原、俄罗斯、中亚地区。模式标本采自西藏东部。

34. 春丕谷羊茅（拟） 图版 27: 6

Festuca chumbiensis E. Alexeev in Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir. Biol. **83** (4): 118, t. 4. f. b e. 1978.

多年生，密丛，鞘内分蘖。秆平滑或粗糙，高 20—50 厘米。新生枝叶鞘自基部到 2/5—1/2 处闭合，其余分离，平滑；叶片绿色，全部对折；叶横切面卵圆形，具维管束 7，直径 0.6—0.75 毫米，具稀疏或浓密的毛，厚壁组织束 5—7，泡状细胞不明显。圆锥花序紧密，长 5—7 厘米，花序主轴和分枝粗糙；小穗卵形，紫罗兰色或绿色，长 5—5.5 毫米；外稃宽披针形，顶端粗糙，长 3—3.5 毫米，芒长 0.8—1.8 毫米；内稃具脊，脊 1/3 以上具毛，毛长 15—20 微米，顶端 2 裂；花药长 1.1—1.3 毫米；子房顶端平滑。花期 6—7 月。

产西藏亚东。生于海拔 3300—5000 米的高山带顶部、多石沙地、山坡。模式标本采自西藏亚东（春丕谷）。

35. 藏羊茅（拟）

Festuca wallichiana E. Alexeev in Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir. Biol. **83** (4): 120, t. 4. 1978. — *Festuca valesiaca* auct. non Gaud. Stapf in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **7**: 348. 1897. p. p. excl. var. *tibetica* Stapf. — *Festuca polycolea* Stapf 1. c. 349. 1897. p. p. min. non *Festuca brevis* Aschers. Schweint. et Muschl. 1912.

多年生，密丛，新生枝鞘内分蘖。秆平滑或粗糙，高 (7) 15—35 厘米。新生枝叶鞘自基部到 (1/3) 2/5—1/2 处闭合，其余分离，被毛或光滑；叶片淡绿色，全部对折；叶横切面卵圆形，具维管束 5，直径 0.3—0.55 毫米，外面粗糙，内面具主肋 1—3，具稀疏或浓密的毛，毛长 30—60 微米，厚壁组织束状排列，具 3 或 5，泡状细胞不明显。圆锥花序紧密，长 1.5—2.5 厘米，花序主轴和分枝粗糙；小穗卵圆形，淡绿色带紫色或绿色，长 5—5.5 毫米；外稃披针形，顶端粗糙，长 3.2—3.8 毫米，具芒，芒长 0.6—1.8 毫米；内稃具 2 脊，沿脊到 1/4 具毛，毛长 60 微米；花药长 1.1—1.5 毫米；子房平滑。花果期 6—8 月。

产西藏。生于海拔 3300 米的高山带顶部，稀中山带的沙坡草地。模式标本采自西藏亚东。

36. 东亚羊茅（内蒙古植物志） 图版 10: 5—8

Festuca litvinovii (Tzvel.) E. Alexeev in Nov. Syst. Pl. Vasc. **13**: 31. 1976. et in



图版 27 各种小穗。1. 耿氏硬草 *Sclerochloa kengiana* (Ohwi) Tzvel. : 植株, 1a. 小穗。2. 玖花碱茅 *Puccinellia floridoides* D. F. Cui: 小穗。3. 阿尔金山碱茅 *P. arjinshanensis* D. F. Cui: 小穗。4. 小药碱茅 *P. micrantha* D. F. Cui: 小穗。5. 膜颖早熟禾 *Poa membranigluma* D. F. Cui: 小穗。6. 春丕谷羊茅 *Festuca chumbiensis* E. Alexeev: 小穗 (刘平绘)