

多年生,根细弱。秆直立,丛生,平滑无毛,高 50—80 厘米,径 2—3 毫米,具 3 节,基部宿存短的枯萎的叶鞘。叶鞘微粗糙;基生叶舌平截,长约 0.5 毫米,秆生叶舌钝,长圆形,顶端微 2 齿裂,长约 2 毫米;叶片纵卷,长 10—30 厘米,宽 1—1.5 毫米,平滑无毛;圆锥花序狭窄,长 20—25 厘米,宽约 1 厘米,分枝 2 枚,直立,贴向主轴,平滑无毛,长 3—10 厘米,小穗柄长 3—7 毫米,具微毛;小穗长 9—14 毫米,淡黄白色,基部带紫褐色;两颖近等长、膜质,狭长披针形,具 5 脉,上部微粗糙;外稃长 8—9 毫米,背中部以下密生长柔毛,上部疏生短柔毛,顶端具 2 齿裂,齿顶端及边缘生短纤毛,具 5 脉,中脉与两侧脉在顶端汇合,向上延伸成芒,两边脉直达于 2 裂齿内,芒较粗硬,长 14—18 毫米,一回膝曲,芒柱扭转且被细小柔毛,芒针粗糙,基盘尖锐,长约 1 毫米,具柔毛;内稃长 6—7 毫米,具 2 脉,基部被柔毛,顶端具短毛;鳞被 3,长约 2 毫米,披针形。颖果圆柱形,长约 5 毫米。 花果期 8—9 月。

产西藏、四川。生于山坡草甸及针叶林下,海拔 4300 米。模式标本采自喜马拉雅西部。

4. 干生芨芨草 (新组合) 图版 80: 15—19

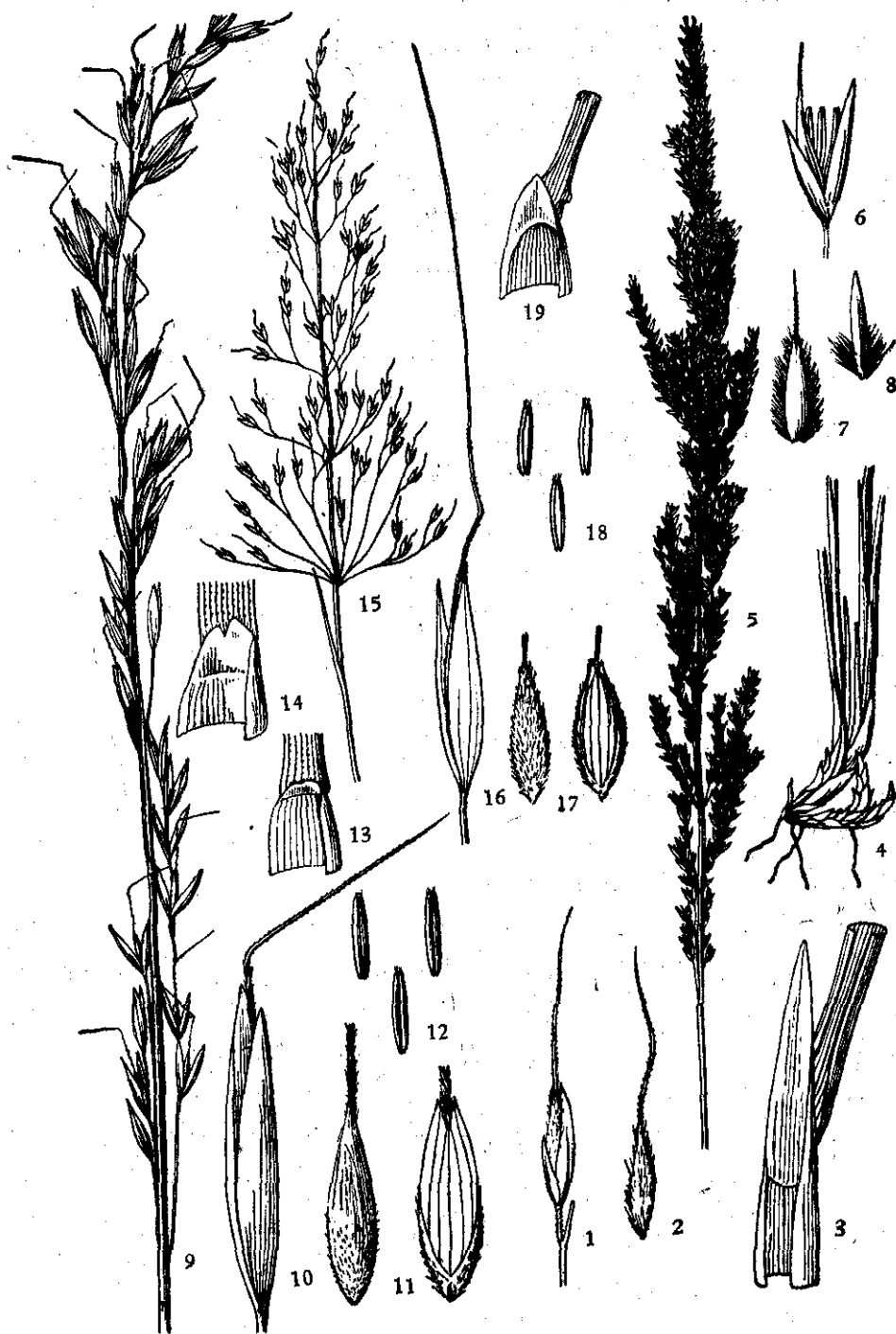
Achnatherum jacquemontii (Jaub. et Spach) P. C. Kuo et S. L. Lu, comb. nov. — *Stipa jacquemontii* Jaub. et Spach Ill. Fl. Or. 4: 60. 1851; Bor., Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 645. 1960. — *Lasiagrostis jacquemontii* (Jaub. et Spach) Munro ex Boiss. Fl. Or. 5: 506. 1884.

多年生,须根柔韧。秆直立,丛生,平滑无毛,高 30—50 厘米,径 1—1.5 毫米,具 2—3 节。叶鞘平滑无毛,紧密抱茎,上部者短于节间;叶舌膜质,披针形,长 2—4 毫米,顶端有时 2 裂;叶片纵卷如细线形,长 10—20 厘米,宽约 0.8 毫米,平滑无毛。圆锥花序疏松开展,长 10—15 厘米,宽 3—8 厘米,分枝细弱,平滑,长 2—7 厘米,2 至数枚簇生,斜向上升或平展;小穗柄短而平滑;小穗长 5—7 毫米,淡绿色或紫色;颖膜质,披针形,近等长,平滑无毛,第一颖具 3 脉,第二颖具 5 脉;外稃长 4—5 毫米,顶端具 2 微齿,背部密被柔毛,具 5 脉,脉于顶端汇合,基盘短而尖,具短毛,芒长约 2 厘米,一回膝曲,芒柱扭转且被短毛;内稃膜质,短于外稃 1/3,具 2 脉,脉间被毛;花药长约 2.5 毫米,顶端生毫毛。颖果长约 3 毫米。 花果期 7—9 月。

产西藏。生于干旱山坡,海拔 3300 米。分布于喜马拉雅西北部、喀什米尔、阿富汗等地。模式标本采自喀什米尔。

5. 细叶芨芨草 (秦岭植物志) 秦氏芨芨草 (禾本科图说)

Achnatherum chingii (Hitchc.) Keng ex P. C. Kuo, 秦岭植物志 1(1): 152. 图 121. 1976. — *Stipa chingii* Hitchc. in Proc. Biol. Soc. Wash. 43: 94. 1930. — *Achnatherum chingii* (Hitchc.) Keng, 禾本科图说 595. 图 533. 1959, et 中国高等植物图鉴 5: 119. 图 7076. 1976. comb. illeg.



1—3 菱莠草 *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski: 1. 小穗, 2. 小花, 3. 叶舌。4—8. 短芒菱莠草 *A. breviaristatum* Keng et P. C. Kuo: 4. 植株下部, 5. 花序, 6. 小穗, 7. 外稃背面, 8. 内稃。9—14. 藏菱莠草 *A. duthiei* (Hook. f.) P. C. Kuo et S. L. Lu: 9. 花序, 10. 小穗, 11. 外稃背、腹面, 12. 花药, 13. 分蘖叶舌, 14. 秆生叶舌。15—19. 干生菱莠草 *A. jacquemontii* (Jaub. et Spach) P. C. Kuo et S. L. Lu: 15. 花序, 16. 小穗, 17. 外稃背、腹面, 18. 花药, 19. 叶舌。(宁汝莲绘)