

7—10月。

产甘肃、青海、四川。生于河岸、山坡草地及林缘，海拔3400—4300米。模式标本采自甘肃夏河县。

11. 芨芨草属*—*Achnatherum* Beauv.

Beauv. Ess. Agrost. **19**: 146. 1812. —

Lasiagrostis Link Hort. Berol. **1**: 99. 1827.

多年生丛生草本。叶片通常内卷，稀扁平。圆锥花序顶生、狭窄或开展；小穗含1小花，两性，小穗轴脱节于颖之上；两颖近等长或略有上下，宿存，膜质或兼草质，先端尖或渐尖，稀钝圆；外稃较短于颖，圆柱形，厚纸质，成熟后略变硬，顶端具2微齿，背部被柔毛，芒从齿间伸出，膝曲而宿存，稀近于劲直而脱落，基盘钝或较尖，具髯毛；内稃具2脉，无脊，脉间具毛，成熟后背部多少裸露；鳞被3；雄蕊3，花药顶端具毫毛或稀无毛。

模式种：*Achnatherum calamagrostis* (Linn.) Beauv. (*Agrostis calamagrostis* Linn.) 产欧洲。

本属约20多种，分布于欧、亚温寒地带。我国有14种。本属多数种类用作饲料。

分种检索表

1. 叶舌披针形或长圆披针形，长在2毫米以上。
 2. 芒直或微弯，而不膝曲扭转，无毛或微粗糙；秆生叶舌尖披针形，长5—15毫米。
 3. 圆锥花序开展；两颖不等长，点状粗糙，基部常呈紫褐色，第一颖具1脉，第二颖具3脉；外稃长4—5毫米，背部密被柔毛，芒长5—12毫米……………1. 芨芨草 *A. splendens* (Trin.) Nevski
 3. 圆锥花序紧缩；两颖近等长，光滑，亮草黄色，具5—7脉；外稃长约5毫米，两侧脉附近具与稃体等长的白色柔毛，芒长3—4毫米……………2. 短芒芨芨草 *A. brevistaratum* Keng et P. C. Kuo
 2. 芒膝曲，芒柱扭转且具细小柔毛，芒针边缘粗糙；秆生叶舌顶端较钝圆或尖，常2浅裂，长2—4毫米。
4. 叶片质地较硬，纵折，宽1—1.5毫米。
 5. 圆锥花序狭窄，分枝贴向主轴；小穗长9—14毫米；颖具5脉；外稃长约8毫米；秆生叶舌长圆形，长约2毫米，顶端钝，分蘖叶舌平截，长约0.5毫米……………3. 藏芨芨草 *A. duthiei* (Hook. f.) P. C. Kuo et S. L. Lu
 5. 圆锥花序疏松开展，分枝斜伸或平展；小穗长约7毫米；颖具3—5脉；外稃长4—5毫米；秆生叶舌与基生叶舌同为披针形，长2—4毫米……………

* 芨芨草属(分科检索表附录)，属名希腊字 *achne* “鳞片”和 *ather* “芒”，指其外稃具芒。

- 4. 干生芨芨草 *A. jacquemontii* (Jaub. et Spach) P. C. Kuo et S. L. Lu
- 4. 叶片质地柔软,纵卷如细线形,径 0.5—1 毫米;小穗长 7—10 毫米;颖具 3 脉;外稃长 6—8 毫米。
- 6. 圆锥花序狭窄,宽约 1 厘米,分枝直立或贴向主轴;小穗长 7—10 毫米;花药长约 2 毫米,顶端常无毫毛..... 5a. 细叶芨芨草 *A. chingii* (Hitchc.) Keng ex P. C. Kuo var. *chingii*
- 6. 圆锥花序疏松开展,宽 10—12 厘米,分枝斜伸或平展;小穗长 11—12 毫米;花药长 3.8—4.5 毫米,顶端具毫毛..... 5b. 林阴芨芨草 var. *laxum* S. L. Lu
- 1. 叶舌平截,顶端具裂齿,长在 1 毫米以内。
- 7. 芒直或稍弯,平滑无毛或边缘粗糙。
- 8. 秆平滑无毛;花序分枝每节 2—3(4) 枚,基部裸露不生小穗;两颖近等长;外稃长约 4 毫米,背部被长约 0.5 毫米的细毛,芒长 8—12 毫米..... 6. 小芨芨草 *A. caragana* (Trin. et Rupr.) Nevski
- 8. 秆密被细小刺毛;花序分枝每节 4—5 枚,基部即着生小穗;两颖不等长,第一颖长 7—8 毫米,第二颖长 5—6 毫米;外稃长 3—4 毫米,近顶部具长 3—4 毫米的白柔毛,其下被短毛,芒长 15—20 毫米..... 7. 异颖芨芨草 *A. inaequiglume* Keng ex P. C. Kuo
- 7. 芒膝曲,芒柱扭转且具细小刺毛。
- 9. 圆锥花序紧密呈穗状,每节具 5—7 枚分枝;基部即生小穗;外稃长约 4 毫米。
- 10. 叶片纵卷,径约 0.5 毫米;芒长 15—18 毫米;花药顶端无毛 8. 光药芨芨草 *A. psilanthrum* Keng
- 10 叶片平展或边缘内卷,宽 2—10 毫米;芒长 10—13 毫米;花药顶端具毫毛 9. 醉茅草 *A. inebrians* (Hance) Keng
- 9. 圆锥花序疏松开展或较紧缩,每节具 2—5 枚分枝,基部常裸露,中部以上着生小穗(在羽茅 *A. sibiricum* 和毛颖芨芨草 *A. pubicalyx*, 自分枝基部即生小穗);外稃长在 4.5 毫米以上。
- 11. 花序每节具 2(3) 枚分枝;小穗长 5—6.5 毫米,外稃长 4.5 毫米;花药顶端无毛或仅具极少的毫毛..... 10. 朝阳芨芨草 *A. nakaii* (Honda) Tateoka
- 11. 花序每节具 3—5 枚分枝;小穗长在 7 毫米以上;外稃长在 6 毫米以上;花药顶端具毛。
- 12. 小穗长 11—13 毫米;第一颖稍长于第二颖;外稃长 6—7 毫米;叶片宽达 10 毫米 11. 京芒草 *A. pekinense* (Hance) Ohwi
- 12. 小穗长 7—10 毫米;两颖近等长或第一颖稍短;外稃长 5—7 毫米;叶片宽 3—8 毫米。
- 13. 颖片背部贴生微毛,顶端较钝,秆于花序以下部分和叶鞘均粗糙 12. 毛颖芨芨草 *A. pubicalyx* (Ohwi) Keng ex P. C. Kuo
- 13. 颖片背部平滑无毛,或仅脉纹上具短刺毛,顶端尖;秆及叶鞘均平滑。
- 14. 花序分枝稍弯曲,形成较紧缩的圆锥花序;小穗长 8—10 毫米;外稃长约 7 毫米,具长约 1 毫米的较尖锐的基盘..... 13. 羽茅 *A. sibiricum* (Linn.) Keng
- 14. 花序分枝直立,形成疏松开展的圆锥花序;小穗长 6—9 毫米;外稃长 5—7 毫米,具长约 0.5 毫米的较钝的基盘 14. 远东芨芨草 *A. extremiorientale* (Hara) Keng ex P. C. Kuo

1. 芨芨草(兰州植物志) 图版 80: 1—3

Achnatherum splendens (Trin.) Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser.

1. fasc. 4, 224. 1937; 禾本科图说 589. 图 523. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 116. 图 7061. 1976. — *Stipa splendens* Trin. in Spreng. Neue Entdeck 2: 54. 1821. — *Stipa kokonorica* Hao in Engl. Bot. Jahrb. 68: 583. 1938.