

5a. 细叶芨芨草(原变种)

var. *chingii*

多年生。须根稀疏,细弱,具直伸根状茎。秆直立,平滑无毛,高40—70厘米,径约1.5毫米,具2—3节。叶鞘短于节间,平滑无毛;叶舌膜质,披针形,长2—4毫米,顶端常2浅裂或钝圆;叶片纵卷如针状,质地柔软,稍粗糙,长3—6厘米,径0.5—1毫米,基生叶长达25厘米。圆锥花序狭窄,长12—20厘米,宽约1厘米,分枝细,多孪生,斜向上伸,下部裸露,上部疏生小穗;小穗长7—10毫米,草绿色或基部紫色;颖膜质,光亮,第一颖长7—8毫米,具1脉,第二颖长8—10毫米,具3脉;外稃长6—8毫米,背上部无毛,下部被短柔毛,具不明显的5脉,边脉不于顶端汇合,顶端2裂,芒自裂齿间伸出,长10—15毫米,一回膝曲,芒柱扭转且生短毛,芒针无毛,基盘长约1毫米,钝圆,具微毛;内稃稍短于外稃,具2脉,脉间被短柔毛;鳞被3,长1.5—2.5毫米,披针形;花药长约2毫米,顶端无毛;子房平滑。颖果长圆柱形,长约4毫米。 花果期7—8月。

产甘肃、西藏、青海、陕西、山西、四川、云南。生于山坡林缘、林下、草地,海拔2200—4000米。模式标本采自甘肃夏河县。

5b. 林阴芨芨草(变种)

var. *laxum* S. L. Lu, 高原生物学集刊 2: 19, 1984.

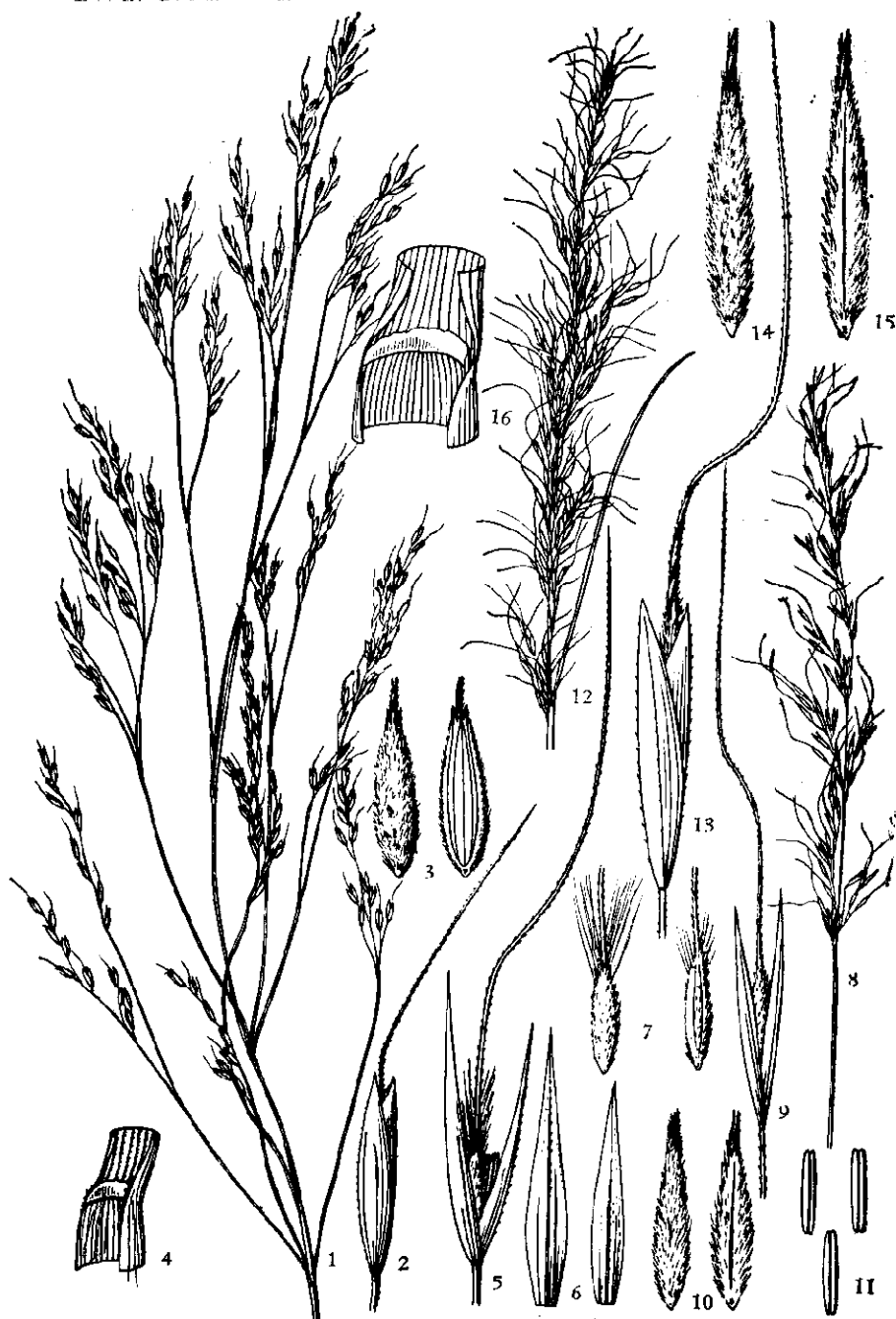
本变种与原变种很近似,但秆生叶明显短缩,长1—2厘米。圆锥花序疏松开展,长10—20厘米,宽10—12厘米,分枝常水平开展;小穗长11—12毫米;外稃长约7毫米,基盘长约0.5毫米,较尖,芒长14—18毫米;花药长3.8—4.5毫米,顶端具髯毛。花果期8—9月。

产四川、西藏、青海、陕西。生于海拔2500—4500米的山地林下。模式标本采自四川色达县。

6. 小芨芨草(拟) 图版 81: 1—4

Achnatherum caragana (Trin. et Rupr.) Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. fasc. 4, 337. 1937. — *Sipa caragana* Trin. et Rupr. in Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 6(1): 74. 1830.

多年生,须根较粗韧,有时具砂套。秆直立,丛生,较细,光滑,高50—90厘米,径1.5—3毫米,具3—5节。叶鞘短于节间,平滑无毛;叶舌长0.5—1毫米,截平,顶端不规则齿裂且具细短纤毛;叶片纵卷,长15—30厘米,质地较硬,直立,粗糙。圆锥花序疏松开展,长15—25厘米,分枝细,微粗糙,2—4枚簇生,斜向上升或平展,长5—13厘米,小穗柄长2—5毫米,粗糙;小穗长4.5—5.5毫米,淡绿色;颖近等长,披针形,光滑,先端渐尖,具3脉,脉间有小横脉;外稃长3—4毫米,顶端具2微齿,背部密生短柔毛,具3脉,诸脉于顶端裂齿处汇合,并向上延伸成1直或微弯的芒,芒长8—12毫米,微粗糙,基盘钝圆,长约0.2毫米,具短毛;内稃长约3毫米,具2脉,脉间被毛;鳞被3;花药长约2毫米,顶端



1—4. 小菱蒯草 *Achnatherum caragana* (Trin. et Rupr.) Nevski: 1. 花序, 2. 小穗, 3. 外稃背、腹面, 4. 叶舌。5—7. 异稃菱蒯草 *A. inaequiglume* Keng ex P. C. Kuo: 5. 小穗, 6. 颖片, 7. 小花背、腹面。8—11. 光药菱蒯草 *A. psilanthum* Keng: 8. 花序, 9. 小穗, 10. 小花背、腹面, 11. 花药。12—16. 羽茅 *A. sibiricum* (Linn.) Keng: 12. 花序, 13. 小穗, 14. 小花背面, 15. 小花腹面, 16. 叶舌。
(宁汝莲绘)

生毫毛。 花果期 6—8 月。

产新疆北部。生于干旱石质山坡，海拔 900—1200 米。苏联也有分布。模式标本采自里海东岸。

7. 异颖茭草(禾本科图说) 图版 81: 5—7

Achnatherum inaequiglume Keng ex P. C. Kuo, 秦岭植物志 1(1): 151. 443, 图 120. 1976——*Achnatherum inaequiglume* Keng, 禾本科图说 596. 图 534. 1959, et 中国高等植物图鉴 5: 852. 1976. nom. nod.

多年生，须根细韧而较稀疏。秆直立，丛生，高 30—65 厘米，径 0.8—1 毫米，具 2—3 节，基部膝曲。叶鞘紧密裹茎，常短于节间，无毛或上部常具微毛；叶舌膜质，长 0.5—1 毫米，先端截平或具裂齿；叶片直立，纵卷如线形，长 4—12 厘米；基生者长达 20 厘米，宽 1—2 毫米，无毛或上面生微毛。圆锥花序较狭窄，长 7—13 厘米，宽约 1 厘米，分枝细弱，斜向上升，长 0.5—3 厘米，短枝于基部即生小穗，小穗柄短，密生短毛；小穗淡绿色或灰白色；颖膜质，披针形，先端渐尖，具 3 脉，上部及中脉粗糙，第一颖长 7—8 毫米，第二颖长 5—6 毫米；外稃长 3—4 毫米，背部密被短柔毛，其近顶端之毛长 3—4 毫米，先端微 2 裂，具 3 脉，脉于顶端汇合，基盘钝圆而短，长约 0.3 毫米，具短毛，芒细弱，长 1.5—2 厘米，下部 1/3—1/4 处弯曲而不明显扭转；内稃等长或略短于外稃，具 2 脉，脉间被微毛，无脊；雄蕊 3，花药长 2—2.5 毫米，顶端无毛；雌蕊的花柱不明显。 花果期 7—9 月。

产甘肃、四川。生于干山坡，海拔 900—2150 米。模式标本采自四川理县。

8. 光药茭草(禾本科图说) 图版 81: 8—11

Achnatherum psilanthum Keng, 植物研究 4(3): 198. 1984, 禾本科图说 595. 图 532. 1959. nom. nud.

多年生。须根较细而柔韧。秆直立，丛生，细弱，高 40—60 厘米，径 1—1.5 毫米，具 2—3 节，基部具有分蘖并宿存枯萎的叶鞘。叶鞘平滑，短于节间；叶舌膜质，长约 0.5 毫米，顶端截平，常具裂齿；叶片内卷成细线状，稍髓涩，茎生者长 8—9 厘米，基生者长达 12 厘米。圆锥花序稍紧缩，狭窄，长 5—12 厘米，宽约 1 厘米，分枝细弱，2 至数枚簇生，略倾斜上升，长达 2.5 厘米，自下部或中部以上具少数小穗；小穗紫色，长约 6 毫米；颖几等长或第一颖稍短，膜质，披针形，先端渐尖且白色透明，下部紫色，具 3 脉；外稃长约 4 毫米，顶端具 2 微齿，背部密被短柔毛，具 3 脉，脉于顶端汇合，基盘短而钝，长约 0.3 毫米，芒长约 1.5 厘米，一回膝曲，芒柱扭转；内稃具 2 脉，脉间被微毛，无脊；花药长约 2 毫米，顶端无毛。 花果期 6—9 月。

产甘肃、青海。生于山坡草地、河岸草丛及河滩，海拔 2000—3800 米。模式标本采自甘肃夏河县。

9. 醉马草(基尔氏：华英字典)

Achnatherum inebrians (Hance) Keng, 禾本科图说 593. 图 529. 1959; 中国高