

### 3. 新麦草属\*——*Psathyrostachys* Nevski

Nevski in Act. Inst. Acad. Sci. URSS 1: 11. 1934.

多年生,具根茎或形成密丛。叶片扁平或内卷。顶生穗状花序紧密,穗轴脆弱,成熟后逐节断落;小穗2—3枚生于1节,无柄,含2—3小花,均可育或其1顶生小花退化为棒状;颖锥状,具1条不明显的脉,被柔毛或粗糙,外稃被柔毛或短刺毛,顶端具短尖头或芒。

模式种: *Psathyrostachys lanuginosa* (Trin.) Nevski (*Elymus lanuginosus* Trin.) 产于阿勒泰。

本属约有10种,主要分布于中亚。我国产4种,多为山地草原及山地半荒漠带常见牧草。

#### 分种检索表

1. 外稃平滑无毛,顶具长5—7毫米的芒;颖长于小花(不长于外稃的芒);植株具延长斜伸根茎,秆散生,不成丛 ..... 1. 华山新麦草 *P. huashanica* Keng ex P. C. Kuo
1. 外稃被长柔毛或短刺毛,顶具长1—2毫米的尖头;颖等于或短于小花;植株无根茎或具短的下伸根茎,秆丛生。
  2. 穗状花序长2—4厘米,穗轴脆,逐节断落至基部,其侧棱具宽约0.4毫米的翅,且连同颖;外稃皆具长1—2毫米的白柔毛 ..... 2. 毛穗新麦草 *P. lanuginosa* (Trin.) Nevsk
  2. 穗状花序长在5厘米以上,穗轴脆但不逐节断落至基部,其侧棱不显著,连同颖及外稃皆具1毫米以内的短刺毛。
    3. 穗在花序以下无毛;穗状花序长9—12厘米;小穗含2—3小花;内稃稍短于外稃 ..... 3. 新麦草 *P. juncea* (L.) Nevski
    3. 穗在花序以下有毛;穗状花序长5—7厘米;小穗仅含1可育小花,第二小花不育;内稃与外稃等长或稍长 ..... 4. 单花新麦草 *P. korenburgii* (Hack.) Nevski

#### 1. 华山新麦草(禾本科图说) 图版6: 1—3

*Psathyrostachys huashanica* Keng ex P. C. Kuo, 秦岭植物志 1(1): 99. 440.

图77. 1976; Keng, 禾本科图说 437. 图370. 1959. nom. nud.; 中国高等植物图鉴 5: 88. 1976.

多年生,具延长根茎。秆散生,高40—60厘米,径2—3毫米。叶鞘无毛,基部褐紫色或古铜色,长于节间;叶舌长约0.5毫米,顶具细小纤毛;叶片扁平或边缘稍内卷,宽2—4毫米,分蘖者长10—20厘米,秆生者长3—8厘米,边缘粗糙,上面黄绿色,具柔毛,下面灰绿色,无毛。穗状花序长4—8厘米,宽约1厘米;穗轴很脆,成熟时逐节断落,节间长

\* 新麦草属(禾本科图说),属名来源希腊字 *psathyros* “脆弱的”和 *stachys* “穗状花序”,指穗状花序逐节断落。



1—3.华山新麦草 *Psathyrostachys huashanica* Keng ex P. C. Kuo: 1.植株, 2—3.花序 1 节(背腹面)。  
4—6.革花新麦草 *P. korenburgii* (Hack.) Nevski: 4.植株, 5.花序 1 节, 6.小穗。7—9.新麦草 *P. juncea* (Fisch.) Nevski: 7.花序, 8.花序 1 节, 9.小穗。10—12.毛被新麦草 *P. lanuginosa* (Trin.) Nevski: 10.花序 1 节, 11.穗轴 1 节, 12.小花背腹面。(阎翠兰绘)

3.5—4.5 毫米，侧棱具硬纤毛，背腹面具微毛；小穗 2—3 枚生于 1 节，黄绿色，含 1—2 小花；小穗轴节间长约 3.5 毫米；颖锥形，粗糙，长 10—12 毫米；外稃无毛，粗糙，第一外稃长 8—10 毫米，先端具长 5—7 毫米的芒；内稃等长于外稃，具 2 脊，脊上部疏生微小纤毛；花药黄色，长约 6 毫米。花、果期 5—7 月。

特产于我国陕西华山。生于山坡道旁岩石残积土上。模式标本采自陕西华山。

### 2. 毛穗新麦草(拟) 图版 6: 10—12

*Psathyrostachys lanuginosa* (Trin.) Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 714. 1934.—

*Elymus lanuginosus* Trin. in Ledeb. Fl. Alt. 1: 121. 1829.

多年生，全株浅灰绿色，密集丛生。秆较细，径 1.5—2 毫米，高 25—40 厘米，光滑无毛，仅于花序下被少量柔毛，基部残留灰褐色叶鞘。叶鞘短于节间，紧密包茎；叶舌很短，长约 0.5 毫米；叶片灰绿色，长 3—10 厘米，宽 1.5—3 毫米，无毛或两面被很短的绒毛，扁平或内折，顶生叶片长 1—2 厘米。穗状花序长椭圆形，长 1.5—4 厘米，宽 8—10 毫米；穗轴很脆，逐节断落至基部，侧棱具 0.5 毫米宽的翅，翅上的柔毛长 1—1.5 毫米，小穗 2—3 枚生于 1 节，长 8—10 毫米，通常含 2 小花，有时仅含 1 小花，灰白色或灰绿色，密被长柔毛；颖锥形，长 6—8 毫米，密被长柔毛；外稃披针形，长 5—8 毫米，密被长柔毛，先端具芒，芒长 1—1.5 毫米；内稃与外稃等长或稍长，具 2 脊，脊上密生纤毛；花药黄色，长约 4 毫米。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产新疆、甘肃等省区。生于山地荒漠、半荒的石质山坡。苏联中亚和西伯利亚也有分布。模式标本采自阿勒泰。

### 3. 新麦草(禾本科图说) 图版 6: 7—9

*Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski in Kom. Fl. URSS 2: 714. 1934.—

*Elymus junceus* Fisch. in Mem. Soc. Nat. Mosc. 1: 45. 1806.—*Psathyrostachys perennis* Keng, 禾本科图说 435. 图 368. 1959. nom. nud.

多年生，具直伸短根茎，密集丛生。秆高 40—80 厘米，直径约 2 毫米，光滑无毛，仅于花序下部稍粗糙，基部残留枯黄色、纤维状叶鞘。叶鞘短于节间，光滑无毛；叶舌长约 1 毫米，膜质，顶部不规则撕裂；叶耳膜质，长约 1 毫米；叶片深绿色，长 5—15 厘米，宽 3—4 毫米，扁平或边缘内卷，上下两面均粗糙。穗状花序下部为叶鞘所包，长 9—12 厘米，宽 7—12 毫米；穗轴脆而易断，侧棱具纤毛，节间长 3—5 毫米或下部者长达 10 毫米；小穗 2—3 枚生于 1 节，长 8—11 毫米，淡绿色，成熟后变黄或棕色，含 2—3 小花；颖锥形，长 4—7 毫米，被短毛，具 1 不明显的脉；外稃披针形，被短硬毛或柔毛，具 5—7 脉，先端渐尖成 1—2 毫米长的芒，第一外稃长 7—10 毫米；内稃稍短于外稃，脊上具纤毛，两脊间被微毛；花药黄色，长 4—5 毫米。花期 5—7 月，果期 8—9 月。

产新疆及内蒙古。生于山地草原带。苏联中亚和西伯利亚地区也有分布。模式标本采自苏联普里沃尔什斯基草原。