

10. 梯牧草属——*Phleum* Linn.*

Linn. Sp. Pl. 1: 59. 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 29. 1754.

一年生或多年生草本, 常具根茎。秆直立, 丛生或单生。圆锥花序穗状, 紧密; 小穗含 1 小花, 两侧压扁, 几无柄, 脱节于颖之上; 颖相等, 宿存或晚落, 具 3 脉, 中脉成脊, 顶端具短芒或尖头; 外稃质薄, 短于颖, 具 3—7 脉, 钝头, 具细齿, 无芒; 内稃短于外稃, 脊上具微纤毛。雄蕊 3; 子房光滑, 花柱细, 柱头细而长, 延伸于颖之外。

模式种: *Phleum pratense* Linn. 产于欧洲。

约 15 种, 分布于两半球温带。我国有 4 种。大部分植物为优良牧草。

分种检索表

1. 一年生; 小穗楔形或倒卵形; 颖质地较厚, 脉间具深沟 1. 鬼腊烛 *P. paniculatum* Huds.
 1. 多年生; 小穗长圆形; 颖质地较薄, 脉间扁平或具浅沟。
 2. 圆锥花序长圆状圆柱形或卵形, 暗紫色; 颖具长 1.5—3 毫米的短芒 2. 高山梯牧草 *P. alpinum* Linn.
 2. 圆锥花序窄圆柱形, 灰绿色; 颖仅具长达 1 毫米之短尖头。
 3. 秆基部球状膨大; 颖之脊上具硬纤毛 3. 梯牧草 *P. pratense* Linn.
 3. 秆基部不膨大; 颖之脊上粗糙 4. 假梯牧草 *P. phleoides* (Linn.) Karst.
1. 鬼腊烛 (禾本科图说) 假看麦娘 图版 63: 4—5

Phleum paniculatum Huds. Fl. Angl. 23. 1762; Ohwi, Fl. Japan 85. 1956; 禾本科图说 550. 图 479. 1959; 江苏南部种子植物手册 62. 图 92. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 403. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 101. 图 7032. 1976; 秦岭植物志 1(1): 134. 1976; Tzvel. Poac. URSS 366. 1976; 江苏植物志(上): 202. 图 339. 1977. — *Phleum asperum* Jacq. Coll. 1: 110. 1786; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 237. 1897; Pilger in Engl. Bot. Jahrb. 29: 224. 1900; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 384. 1904.

一年生。秆细瘦, 直立, 丛生, 基部常膝曲, 高 3—45 厘米, 具 3—5 节。叶鞘短于节间, 紧密或松弛; 叶舌膜质, 长 2—4 毫米; 叶片扁平, 长 1.5—15 厘米, 宽 2—6 毫米, 先端尖。圆锥花序紧密, 呈窄的圆柱状, 长 0.8—10 厘米, 宽 4—8 毫米, 成熟后草黄色; 小穗楔形或倒卵形, 长 2—3 毫米; 颖具 3 脉, 脉间具深沟, 脊上无毛或具硬纤毛, 先端具长约 0.5 毫米的尖头; 外稃卵形, 长 1.3—2 毫米, 贴生短毛; 内稃几等长于外稃; 花药长约 0.8 毫米。颖果长约 1 毫米。花果期 4—8 月。

* 梯牧草属(江苏植物名录), 大粟草属(植物学名词审查本), 属名希腊字 *Phleos* 为古代 1 种沼泽芦苇的名字。

产我国长江流域和山西、陕西、甘肃等省。生于海拔1800米以下之山坡、道旁、田野以及池沼旁。在欧亚大陆的温带地区也有分布。模式标本采自英国。

2. 高山梯牧草(王道济等译,普通植物学) 图版63:1—3

Phleum alpinum Linn. Sp. Pl. **1**: 59. 1753; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **7**: 236. 1897; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 384. 1904; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. III. Bot. **3**: 207. 1930; Ovczinn. in Kom. Fl. URSS **2**: 316. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1295. 1936; Ohwi, Fl. Japan 85. 1956; 禾本科图说 550. 图 478. 1959; 刘慎谔等, 东北植物检索表 494. 图版 182:7. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 402. 1960; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. **4**: 67. 1968; Hsu in Taiwannia **16**: 234. 1971; 台湾禾草 279. 图 34. 1975; Tzvel. Poac. URSS 367. 1976; 中国高等植物图鉴 **5**: 101. 图 7031. 1976; 秦岭植物志 **1**(1):134. 图 106. 1976; 台湾植物志 **5**:419. 图 1383. 1978.

多年生,具短根茎。秆直立,基部倾斜,具纤维状的枯萎叶鞘,高14—60厘米,具3—4节。叶鞘松弛,无毛,下部者长于节间,上部者稍膨大,短于节间;叶舌膜质,长2—3毫米;叶片直立,长2—13厘米,宽2—9毫米;常呈暗紫色;小穗扁压,长圆形;颖长3—4毫米,具3脉,脊上具硬纤毛,顶端近平截,具长1.5—3毫米的短芒;外稃薄膜质,长约2毫米,顶端钝圆,具5脉,脉上具微毛;内稃略短于外稃,两脊具微毛;花药长1—1.5毫米。颖果长圆形,短于稃。花果期6—10月。

产我国东北、陕西、甘肃、台湾、四川、云南、西藏诸省区。常生于海拔2500—3900米的高山草地、灌丛、水边。在欧亚大陆之北部和美洲也有分布。模式标本采自北欧拉伯兰。

3. 梯牧草(江苏植物名录) 猫尾草

Phleum pratense Linn. Sp. Pl. **1**: 59. 1753; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 86. 1939; Ohwi, Fl. Japan 85. 1956; 禾本科图说 548. 图 476. 1959; 刘慎谔等, 东北植物检索表 494. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 403. 1960; Tzvel. Poac. URSS 366. 1976; 中国高等植物图鉴 **5**:100. 图 7030. 1976; 秦岭植物志 **1**(1):134. 图 107. 1976; 江苏植物志(上):202. 图 340. 1977。

多年生。须根稠密,有短根茎。秆直立,基部常球状膨大并宿存枯萎叶鞘,高40—120厘米,具5—6节。叶鞘松弛,短于或下部者长于节间,光滑无毛;叶舌膜质,长2—5毫米;叶片扁平,两面及边缘粗糙,长10—30厘米,宽3—8毫米。圆锥花序圆柱状,灰绿色,长4—15厘米,宽5—6毫米;小穗长圆形;颖膜质,长约3毫米,具3脉,脊上具硬纤毛,顶端平截,具长0.5—1毫米的尖头;外稃薄膜质,长约2毫米,具7脉,脉上具微毛,顶端钝圆;内稃略短于外稃;花药长约1.5毫米。颖果长圆形,长约1毫米。花果期6—8月。

产新疆(昭苏)。国内一些省区引种栽培。野生者多见于海拔1800米之草原及林缘。在欧亚两洲之温带地区有分布。模式标本采自欧洲。



1—3. 高山梯牧草 *Phleum alpinum* Linn.: 1. 植株, 2. 颖片, 3. 小花。4—5. 鬼蜡烛 *P. paniculatum* Huds. 4. 颖片, 5. 小花。6—7. 日本短颖草 *Brachyelytrum erectum* (Schreb.) Beauv. var. *japonicum* Hack.: 6. 植株, 7. 小花。8—9. 沟秤草 *Aulacolepis treutleri* (Kuntze) Hack. 8. 小穗, 9. 小花。(刘进军抄自禾本科图说)