

1. 芒落草(拟) 郇氏落草(禾本科图说)

Koeleria litvinowii Dom. Bibl. Bot. **14**(65): 116. 1907; 禾本科图说 477. 图 409. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 90. 1976. — *Trisetum litvinowii* (Dom.) Nevski in Acta Univ. Asia. Med. 8b. Bot. **17**: 1. 1934; Tzvel. Poac. URSS 265. 1976.

1a. 芒落草(原变种) 图版 33: 4—6

var. *litvinowii*

多年生,密丛。秆高 25—50 厘米,花序下被绒毛。叶鞘大多长于节间或稍短于节间,遍布柔毛,上部叶鞘膨大;叶舌膜质,边缘须状,长 1—2 毫米;叶片扁平,边缘具较长的纤毛,两面被短柔毛,亦可无毛,长 3—5 厘米,宽 2—4 毫米,分蘖者长 5—15 厘米,宽 1—2 毫米。圆锥花序穗状,草绿色或带淡褐色,有光泽,长圆形,下部常有间断,长 4.5—12 厘米,主轴及分枝均密被短柔毛;小穗长 5—6 毫米,含 2 稀 3 个小花,小穗轴节间被长柔毛,其毛长约 1 毫米;颖长圆形至披针形,先端尖,边缘宽膜质,脊上粗糙,第一颖长 4—4.5 毫米,具 1 脉,第二颖长约 5 毫米,基部具 3 脉;外稃披针形,先端及边缘宽膜质,具不明显的 5 脉,背部具微细的点状毛,于顶端以下约 1 毫米处伸出 1 短芒,芒长 1—2.5 毫米,基盘钝,具微毛,第一外稃长约 5 毫米;内稃稍短于外稃,先端 2 裂,脊上微粗糙;花药长约 1.5 毫米。花果期 6—9 月。

产甘肃、新疆、西藏、青海、四川等省区。生于海拔 3000—4300 米的山坡草原。分布于小亚细亚。模式标本采自土耳其。

1b. 矮落草(变种)

var. *tafelii* (Dom.) P. C. Kuo et Z. L. Wu, comb. nov. — *Koeleria hosseana* Dom. var. *tafelii* Dom. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **10**: 54. 1911. — *Koeleria enodis* Keng in Sunyatsenia **6**(1): 60. 1941. syn. nov.

与原变种区别在于:植株矮小,高 3—15 厘米,无节。圆锥花序较短,长圆形至卵圆状长圆形,长 1.5—3 厘米;小穗较小,长不及 5 毫米,常含 2 小花;外稃背上芒较短,长 0.5—1 毫米。

产西藏、青海等省。生于海拔 3700—5200 米的高山草甸及河滩中。模式标本采自青海省星宿海西部。

2. 落草(陕西渭河流域之杂草)

Koeleria cristata (Linn.) Pers. Syn. Pl. **1**: 97. 1805; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **7**: 308. 1897; 禾本科图说 477. 图 408. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 444. 1960; 陈守良, 华东禾本科植物志 133. 图 79. 1962; 中国高等植物图鉴 **5**: 90. 图 7010. 1976; 秦岭植物志 **1**(1): 119. 图 95. 1976; Tzvel. Poac. URSS 274. 1976; 江苏植物志 (上): 196. 图 328. 1977. — *Aira cristata* Linn. Sp. Pl. ed. 1. 63. 1753. p. p. — *Poa cristata* (Linn.) Linn. Syst. Nat. ed. 12, 94. 1767. — *Festuca cristata* (Linn.) Vill. Hist.

Pl. Dauph. 1: 250. 1786. non Linn. 1753. — *Koeleria gracilis* Pers. Syn. Pl. 1: 97. 1805. — *Dactylis cristata* (Linn.) Bieb. Fl. Taur. Cauc. 1: 67. 1808.

2a. 落草(原变种) 图版 32: 1—5

var. *cristata*

多年生,密丛。秆直立,具2—3节,高25—60厘米,在花序下密生绒毛。叶鞘灰白色或淡黄色,无毛或被短柔毛,枯萎叶鞘多撕裂残存于秆基;叶舌膜质,截平或边缘呈细齿状,长0.5—2毫米;叶片灰绿色,线形,常内卷或扁平,长1.5—7厘米,宽1—2毫米,下部分蘖叶长5—30厘米,宽约1毫米,被短柔毛或上面无毛,上部叶近于无毛,边缘粗糙。圆锥花序穗状,下部间断,长5—12厘米,宽7—18毫米,有光泽,草绿色或黄褐色,主轴及分枝均被柔毛;小穗长4—5毫米,含2—3小花,小穗轴被微毛或近于无毛,长约1毫米;颖倒卵状长圆形至长圆状披针形,先端尖,边缘宽膜质,脊上粗糙,第一颖具1脉,长2.5—3.5毫米,第二颖具3脉,长3—4.5毫米;外稃披针形,先端尖,具3脉,边缘膜质,背部无芒,稀顶端具长约0.3毫米之小尖头,基盘钝圆,具微毛,第一外稃长约4毫米;内稃膜质,稍短于外稃,先端2裂,脊上光滑或微粗糙;花药长1.5—2毫米。花果期5—9月。

产东北、华北、西北、华中、华东和西南等地区诸省。生于山坡、草地或路旁。分布于欧亚大陆温带地区。模式标本采自欧洲。

2b. 小花落草(变种) 图版 32: 6—8

var. *poaeformis* (Dom.) Tzvel. Poac. URSS 275. 1976. — *Koeleria poaeformis* Dom. Bibl. Bot. 65: 171. 1907.

多年生。须根细长。秆较细,直立,花序下近光滑或微被毛,高5—25厘米,常具2节,基部被残存叶鞘所包。叶鞘上部者紧裹茎,多短于节间;叶舌膜质,长仅0.2—0.5毫米,先端截平或具微细齿;叶片多基生,通常纵卷稀扁平,上面粗糙,下面光滑,茎生叶短小,长不及1厘米,宽1—1.5毫米,分蘖叶长5—10厘米,宽约1毫米。圆锥花序穗状,长1.5—5厘米,宽0.5—0.8厘米,分枝短,被柔毛;小穗轴节间长约0.6毫米,无毛或被微毛;小穗紫灰色,长3—4毫米,通常含2小花;颖不等,草质,先端尖,具宽膜质边缘,光滑无毛或仅脊微粗糙,第一颖狭卵形,长1.5—3毫米,具1脉,第二颖宽卵形,长2.5—3.5毫米,具3脉;外稃先端尖,光滑无毛,基盘钝圆,无毛,第一外稃长2.6—3.5毫米;内稃膜质,短于外稃,顶端2裂,具2脊,脊上微粗糙;花药紫褐色,长1.2—1.8毫米。花期6—7月。

产东北及内蒙古、新疆、青海等省区。生于海拔1350—3600米的山坡草地。分布于苏联、蒙古和日本。模式标本采自蒙古。

2c. 大花落草(变种) 图版 32: 9—11

var. *pseudocristata* (Dom.) P. C. Kuo et Z. L. Wu, comb. nov. — *Koeleria pseudocristata* Dom. Allg. Bot. Zeitschr. 9: 42. 80. 1903.

与原变种区别在于:圆锥花序长且较宽,长达13厘米,宽达2.5厘米,分枝较长,长