

1. 龙常草属* *Diarrhena* Beauv.

Beauv. Ess. Agrost. 142. 1812. — *Neomolinia* Honda. Journ. Fac.

Sci. Univ. Tokyo (Bot.) 3 (1): 110. 1930; Tzvel. in Fed. Poac.

URSS 559. 1976.

多年生，具短根状茎。秆直立，节与花序下部常被微毛或粗糙。叶鞘被短毛；叶舌短膜质；叶片线状披针形，基部渐窄或成柄状，散生短毛或粗糙。顶生圆锥花序开展，具粗糙分枝；小穗含2—4小花，上部小花退化，小穗轴脱节于颖之上与各小花间；颖微小，远短于小穗，具1(3)脉；外稃厚纸质，具3脉，脉平滑或微糙，无脊，顶端钝，无芒，基盘无毛；内稃等长或略短于外稃，脊具纤毛或粗糙；雄蕊2枚。颖果顶端具圆锥形之喙。染色体 $x=10, 19; 2n=38, 60$ 。二倍体和六倍体。

属模式：*Diarrhena americana* Beauv. 产美洲。

含5种，1种产北美，3种产东亚。我国有3种。

分种检索表

1. 外稃长约3毫米；花药长约1毫米；内稃两脊平滑，颖果黑褐色，长约3毫米，顶端白色之喙明显外露 3. 日本龙常草 *D. japonica* Franch. et Sav.
1. 外稃长(3.5—)4—5毫米；花药长约2毫米；内稃两脊具纤毛或糙涩，颖果稍短于稃体。
 2. 圆锥花序稍分散，分枝再分枝，各枝具6—13枚小穗；外稃长3.5—4毫米，脉平滑；内稃脊之上部1/3糙涩；小穗轴节间大多平滑；颖果长约2.5毫米，成熟后肿胀，具斑点，顶端喙色较浅 1. 法利龙常草 *D. fauriei* (Hack.) Ohwi
 2. 圆锥花序较紧缩，分枝贴向主轴，单纯，各枝具2—5枚小穗；外稃长4.5—5毫米，脉糙涩；内稃脊之2/3具纤毛；小穗轴节间被微毛或明显糙涩；颖果长约4毫米，成熟后肿胀，黑褐色，顶端圆锥形之喙呈黄色 2. 龙常草 *D. manshurica* Maxim.

1. 法利龙常草(禾本科图说) 图版25: 2

Diarrhena fauriei (Hack.) Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto) 10 (2): 135. 1941; Ohwi, Fl. Jap. 171. 1965; 中国主要植物图说·禾本科 325, 图 265. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 50. 1976; 中国沙漠植物志 1: 38. 1985. — *Molinia fauriei* Hack. in Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, 3: 504. 1903; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 412. 1904. — *Neomolinia fauriei* (Hack.) Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.)

* 龙常草属见耿以礼等《中国种子植物分科检索表》附录。

3: 3—1, 110. 1930; Ohwi, Fl. Jap. 171. 1965; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 559. 1976.

多年生，具短根状茎，芽体被有鳞状苞片。秆直立，高 60—80 厘米，径 2—3 毫米，具 5—7 节，节下被微毛。叶鞘无毛，短于其节间；叶舌质地厚，长约 0.5 毫米，顶端截平具齿裂；叶片线状披针形，质地较薄，长 20—30 厘米，宽 8—20 毫米，上面散生柔毛，下面粗糙。圆锥花序稍疏散，长 10—15 厘米，每节具 2—5 枚分枝，分枝直立，粗糙，其上再分小枝，各枝具 6—13 枚小穗；小穗含 2 (1) 花，长约 4 毫米；小穗轴节间平滑；颖微小，常具 1 脉，第一颖长 1—1.5 毫米，第二颖长约 2 毫米；外稃长 3.5—4 毫米，具 3—5 脉，平滑；内稃几等长于外稃，脊中部以上粗糙；雄蕊 2 枚，花药长约 2 毫米。颖果长约 2.5 毫米，成熟后肿胀，具斑点，顶端喙色较浅。花果期 7—9 月。染色体 $2n = 38$ (Tateoka 1957a)。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于山地草坡和腾格里沙漠湖滩草地。俄罗斯远东地区、朝鲜、日本有分布。模式标本采自朝鲜。

2. 龙常草 (名医别录) 图版 25: 1, 1a

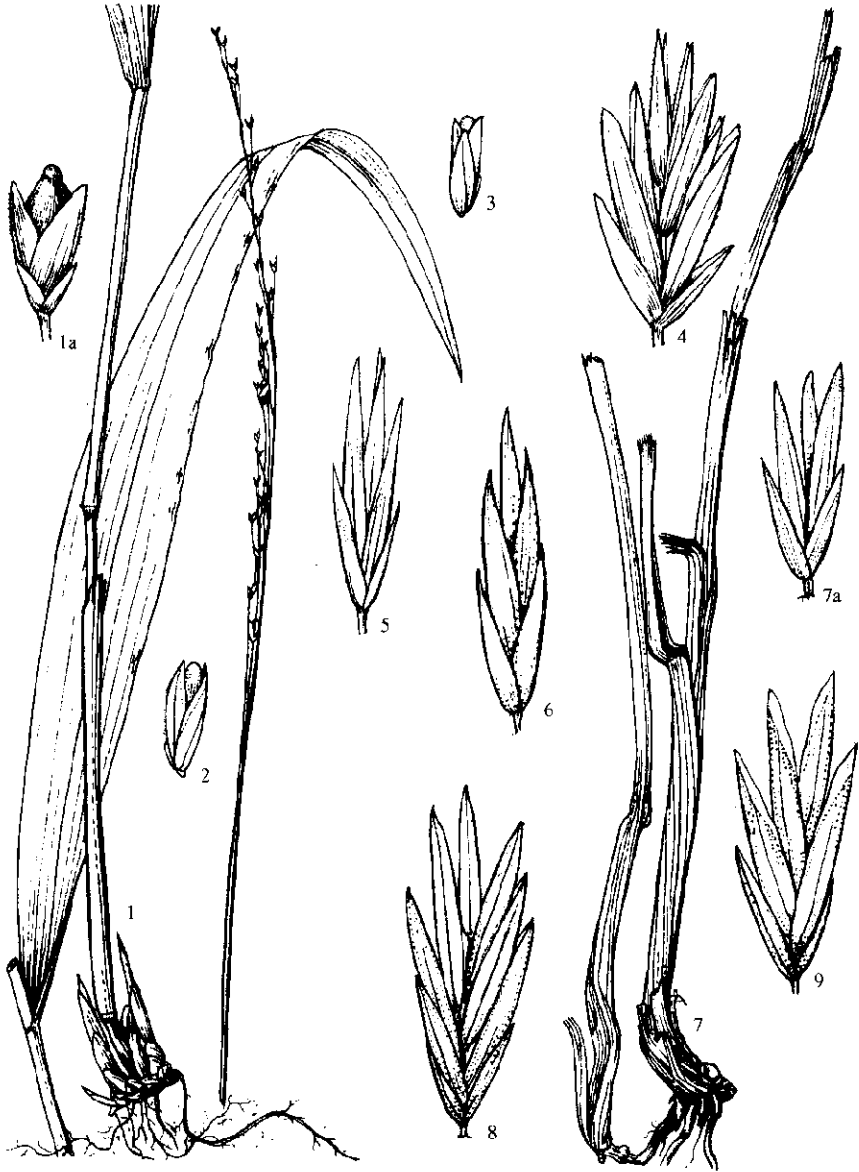
Diarrhena manshurica Maxim. in Mel. Biol. 12: 932. 1888. et in Bull. Acad. Sci. Petersb. 32 (4): 628. 1888; Nekras. in Kom. Fl. URSS 2: 352, pl. 27. fig. 3. 1934; 中国主要植物图说·禾本科 327, 图 266. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 50, 图 6930. 1976.——*Neomlinia mandshurica* (Maxim.) Honda in Bot. Mag. Tokyo 46: 2. 1932; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 559. 1976.

多年生。具短根状茎，及被鳞状苞片之芽体，须根纤细。秆直立，高 60—120 厘米，具 5—6 节，节下被微毛，节间粗糙。叶鞘密生微毛，短于其节间；叶舌长约 1 毫米，顶端截平或有齿裂；叶片线状披针形，长 15—30 厘米，宽 5—20 毫米，质地较薄，上面密生短毛，下面粗糙，基部渐狭。圆锥花序有角棱，基部主枝长 5—7 厘米，贴向主轴，直伸，通常单纯而不分枝，各枝具 2—5 枚小穗；小穗轴节间约 2 毫米，被微毛；小穗含 2—3 枚小花，长 5—7 毫米；颖膜质，通常具 1 (3) 脉，第一颖长 1.5—2 毫米，第二颖长 2.5—3 毫米；外稃具 3—5 脉，脉糙涩，长 4.5—5 毫米；内稃与其外稃几等长，脊上部 $2/3$ 具纤毛；雄蕊 2 枚。颖果成熟时肿胀，长达 4 毫米，黑褐色，顶端圆锥形之喙呈黄色。花果期 7—9 月。染色体 $2n = 38$ (Sokolovskaya et Probat. 1976)。

产黑龙江 (珠力、带岭)、吉林 (松江)、辽宁、河北、山西。生于低山带林缘或灌木丛中及草地上，海拔 1900 米左右。日本、朝鲜、俄罗斯西伯利亚和远东有分布。模式标本采自俄罗斯阿穆尔。

3. 日本龙常草 (拟) 图版 25: 3

Diarrhena japonica Franch. et Sav. in Enum. Pl. Jap 2: 603. 1879; Nekras. in Kom. Fl. URSS 2: 353, Pl. 27. fig. 4. 1934; Ohwi, Fl. Jap. 170. 1965.



图版 25 1. 龙常草 *Diarrhena manshurica* Maxim.: 植株下部与根部, 叶片, 花序, 1a. 小穗。2. 法利龙常草 *D. fauriei* (Hack.) Ohwi: 小穗。3. 日本龙常草 *D. japonica* Franch. et Sav.: 小穗。4. 银穗草 *Leucopoa albida* (Turcz. ex Trin.) Krecz. et Bobr.: 小穗。5. 藏银穗草 *L. deasyi* (Rendle) L. Liu: 小穗。6. 中亚银穗草 *L. caucasica* (Hack.) Krecz. et Bobr.: 小穗。7. 拟硬叶银穗草 *L. pseudosclerophylla* (Kriv.) Bor: 植株下部与根状茎, 7a. 小穗。8. 硬叶银穗草 *L. sclerophylla* (Boiss. et Bisch.) Krecz. et Bobr.: 小穗。9. 高山银穗草 *L. karatavica* (Bunge) Krecz. et Bobr.: 小穗。(刘 平绘)