

长 2.2—2.5 毫米,第二颖长 2.5—2.8 毫米,外稃长约 3 毫米,具 1 脉,脉上生微刺毛;内稃略短于外稃或等长;雄蕊 3,花药黄色,长约 1 毫米。囊果小,长约 1.5 毫米,椭圆形。 $2n = 16, 18$ (Avdulov)。 花果期 6—9 月。

产内蒙古、新疆、山西、河北及江苏北部;多生于砂质土上及路边草地,海拔 320—540 米。亦分布于沿地中海诸国至亚洲北部、北美东部。模式标本采自南欧。

2. 隐花草(种子植物名称) 扎屁股草(指示植物) 图版 32: 4—6

Crypsis aculeata (L.) Ait. Hort. Kew. 1:48. 1789; Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. 4:460. 1852; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2:122. t. 8. f. 1. 1934; 中国主要植物图说 禾本科 577. 图 510. 1959; 中国高等植物图鉴 5:147. 图 7124. 1976; 江苏植物志(上册): 208. 图 352. 1977; ——*Schoenus aculeata* L. Sp. Pl. 1:42. 1753.

一年生。须根细弱。秆平卧或斜向上升,具分枝,光滑无毛,高 5—40 厘米。叶鞘短于节间,松弛或膨大;叶舌短小,顶生纤毛;叶片线状披针形,扁平或对折,边缘内卷,先端呈针刺状,上面微糙涩,下面平滑,长 2—8 厘米,宽 1—5 毫米。圆锥花序短缩成头状或卵圆形,长约 16 毫米,宽 5—13 毫米,下面紧托两枚膨大的苞片状叶鞘,小穗长约 4 毫米,淡黄白色;颖膜质,不等长,顶端钝,具 1 脉,脉上粗糙或生纤毛,第一颖长约 3 毫米,窄线形,第二颖长约 3.5 毫米,披针形;外稃长于颖,薄膜质,具 1 脉,长约 4 毫米;内稃与外稃同质,等长或稍长于外稃,具极接近而不明显的 2 脉,雄蕊 2,花药黄色,长 1—1.3 毫米。囊果长圆形或楔形,长约 2 毫米。染色体 $2n = 16, 18, 54$ (Avdulov)。 花果期 5—9 月。

产内蒙古、甘肃、新疆、陕西、山西、河北、山东、江苏、安徽诸省区;生于河岸、沟旁及盐碱地。欧亚大陆寒温地区也有分布。模式标本采自欧洲南部。

为盐碱土指示植物;牲畜可食。

2. 乱子草亚族——Subtrib. Muhlenbergiinae Pilger

Pilger in Bot. Jahrb. 76(3):342. 1956. et in Nat. Pflanzenfam. ed.

2, 14d:67, 168. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 502, 557. 1959. 一部分。

圆锥花序紧缩或开展;小穗含 1 两性小花;颖常短于外稃;外稃具 3 脉且顶端具 1 芒;染色体 $x = 7, 10$ (Avdulov)。

本亚族仅有 1 属。

3. 乱子草属*——*Muhlenbergia* Schreb.

Schreb. in Linn. Gen. Pl. ed. 8. 1: 44. 1789; Benth. et Hook. f.

Gen. Pl. 3:1143. 1881.

* 乱子草属见耿以礼等(1951): 分科检索表附录;鼠茅属见植物学大辞典。

多年生草本,常具被鳞片的匍匐根茎。秆直立或基部倾斜、横卧。圆锥花序狭窄或开展;小穗细小,含1小花,脱节于颖之上;颖质薄,宿存,近于相等或第一颖较短,短于或近等于外稃,常具1脉或第一颖无脉;外稃膜质,具铅绿色蛇纹,下部疏生软毛,基部具微小而钝的基盘,先端尖或具2微齿,具3脉,主脉延伸成芒,其芒细弱,糙涩,劲直或稍弯曲;内稃膜质,与外稃等长,具2脉;鳞被2,小。颖果细长,圆柱形或稍扁压。染色体中等大小, $x = 7, 10$ (Avdulov)。

模式种: 无根茎乱子草(拟) *M. schreberi* J. F. Gmel.

本属约有120种,多数产于北美西南部和墨西哥、印度及亚洲东部也有分布。我国约有6种。

本属多数种类为良好的牧草。

分 种 检 索 表

1. 秆基部伏卧或倾斜上升,常无匍匐根茎,稀具短根茎。
 2. 秆基部伏卧;颖长1.5—2.2毫米……………1. 日本乱子草 *M. japonica* Steud.
 2. 秆基部倾斜上升;颖长3—4毫米……………2. 喜马拉雅乱子草 *M. himalayensis* Hack. ex Hook. f.
1. 秆基部直立或倾斜上升,具长的匍匐根茎,其上被质地较厚的鳞片。
 3. 颖卵形,先端钝,无脉,稀可第二颖具1脉,其长为小花的 $1/4—1/3$ ……3. 乱子草 *M. hugelii* Trin.
 3. 颖披针形,先端尖或渐尖,具1脉,其长为小花的 $1/2—4/5$ 。
 4. 秆上部具多数分枝;小穗长约3毫米;颖长为小穗的 $1/2—2/3$;花药长约0.5毫米……………4. 多枝乱子草 *M. ramosa* (Hack.) Makino
 4. 秆上部分枝;小穗长3—5毫米;颖长为小穗的 $2/3—4/5$;花药长1—2毫米。
 5. 小穗长约5毫米;花药长1.5—2毫米;花序极窄狭,分枝多直立贴生,着生较少小穗;叶片宽2—4毫米……………5. 箱根乱子草 *M. hakonensis* (Hack.) Makino
 5. 小穗长3—4毫米;花药长约1毫米;花序窄狭或开展,分枝多斜向上升,着生较多小穗;叶片宽3—6毫米……………6. 弯芒乱子草 *M. curvicastrata* (Ohwi) Ohwi

1. 日本乱子草(种子植物名称) 图版 33: 1—3

Muhlenbergia japonica Steud. Syn. Pl. Glum. 1:422. 1854; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 385. 1904; Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III. Bot. 3:217. 1930; Roshev. in Kom. Fl. URSS 2:131. 1934; Ohwi in Bot. Mag. Tokyo 55:397. 1941; 中国主要植物图说 禾本科 564. 图 493. 1959; 秦岭植物志 1(1): 129. 图 101. 1976; 中国高等植物图鉴 5: 146. 图 7121. 1976; Tzvel. in Fed. Poac. URSS 644. 1976; 江苏植物志(上册): 204. 图 345. 1977.

多年生。常无根茎,稀具较短根茎,其根茎长达2厘米,径约2毫米,有厚纸质鳞片。秆基部倾斜或横卧,光滑无毛,节上易生根,上部向上直立,高15—50厘米,径约1毫米。叶鞘光滑无毛,多数短于节间;叶舌膜质,长0.2—0.4毫米,先端截平,纤毛状;叶片扁平,狭披针形,先端渐尖,两面及边缘粗糙,长2—9.5厘米,宽1.5—4毫米。圆锥花序狭窄,稍