

分种检索表

1. 无柄小穗长约 1 毫米, 基部与序轴连接处无穿孔; 总状花序之梗被毛; 植株通常矮小
 1. 球穗草 *H. granularis* (Linn.) Kuntze

1. 无柄小穗长约 2 毫米, 基部与序轴连接处有穿孔; 总状花序之梗无毛; 植株常较高大
 2. 穿孔球穗草 *H. porifera* (Hack.) Rhind.

1. 球穗草 (中国高等植物图鉴) 亥氏草 (禾本科图说), 珠穗草 (海南植物志)

图版 70: 1—3; 79: 2

Hackelochloa granularis (Linn.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 776. 1891; 中国主要植物图说·禾本科 810. 图 761. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 159. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 197. 图 7223. 1976; 海南植物志 4: 465. 图 1252. 1977; 台湾植物志 5: 655. 图 1466. 1977. — *Cenchrus granularis* Linn. Mant. Pl. App. 575. 1771. — *Manisuris granularis* (Linn.) Linn. f. Nav. Gram. Gen. 40. f. 4—7. 1779.

一年生草本。秆直立, 多分枝, 高 20—100 厘米, 直径 2—3 毫米, 无毛或被稀疏疣基毛。叶鞘被疣基糙毛; 叶舌短, 膜质, 边缘具纤毛; 叶片线状披针形, 长 5—15 厘米, 宽约 1 厘米, 两面被疣基毛, 先端渐尖, 基部近心形。总状花序纤弱, 下部常藏于顶生叶鞘中, 其柄被毛; 有柄小穗与无柄小穗分别交互排列于序轴一侧而成两行。无柄小穗半球形, 直径约 1 毫米, 成熟后黄绿色; 第一颖背面具方格状窝穴; 第二颖厚膜质, 3 脉, 嵌入第一颖腹面的凹槽并包裹序轴节间; 第一小花仅存膜质外稃; 第二小花两性, 稃膜质; 雄蕊 3, 花药紫红色, 长仅 0.6 毫米。有柄小穗卵形, 长 1.5—2 毫米, 第一颖纸质, 4 脉, 背部扁平, 两侧之翅约等宽; 第二颖舟形, 5 脉, 脊上具翅。花果期自夏季至初冬。

产于云南、四川、贵州、广西、广东、福建、台湾等省区; 多生于路边草丛和山坡上。全球热带均有分布。模式标本采自印度。

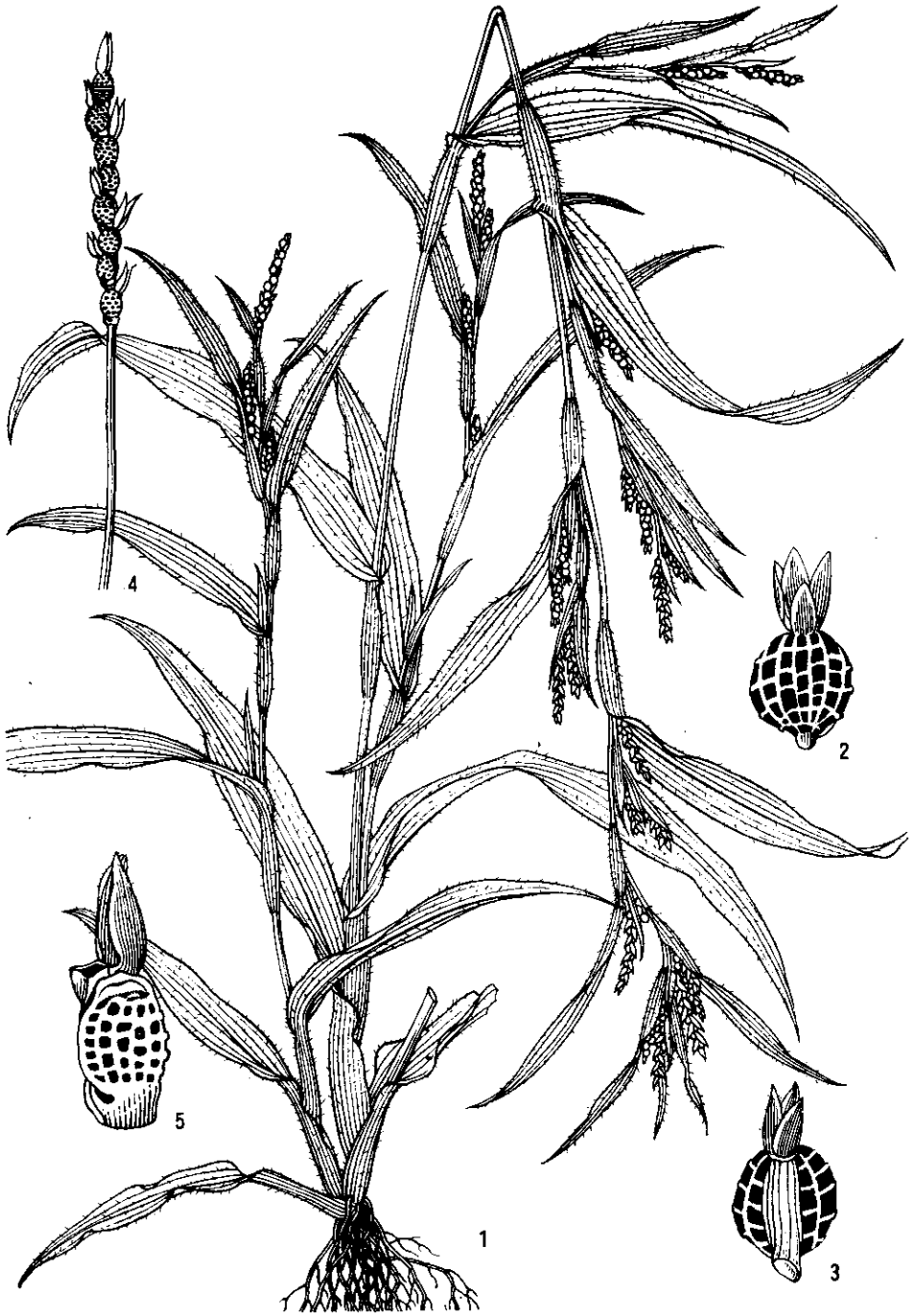
本种为极普通的饲料植物。

2. 穿孔球穗草 (中国高等植物图鉴) 穿孔亥氏草 (禾本科图说) 图版 70: 4—

5

Hackelochloa porifera (Hack.) Rhind, Grass. Burma 77. 1945; 中国主要植物图说·禾本科 810. 图 762. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 160. 1960; 中国高等植物图鉴 5: 197. 1976; 海南植物志 4: 465. 图 1252. 1977. — *Manisuris porifera* Hack. in Oster. Bot. Zeitschr. 41: 48. 1991.

一年生草本。秆直立, 常单生, 高可达 150 厘米, 直径约 4 毫米, 通常光滑无毛, 有时一侧具浅凹槽。叶鞘密生疣基糙毛; 叶舌膜质, 长约 2 毫米, 上缘撕裂状, 具纤毛; 叶片线状披针形, 长可达 25 厘米, 宽约 1.5 厘米, 先端渐尖, 基部近心形, 两面被糙毛。



图版 70 1—3. 球穗草 *Hackelochloa granularis* (Linn.) Kuntze; 1. 植株, 2. 总状花序轴一节示无柄小穗的背面及伸出的部分有柄小穗, 3. 无柄小穗的腹面及有柄小穗。4—5. 穿孔球穗草 *Hackelochloa porifera* (Hack.) Rhind; 4. 总状花序, 5. 无柄小穗、序轴一节及穿孔以及有柄小穗。

(肖 溶绘)

总状花序长2—3厘米，具无毛的梗；序轴节间与小穗柄紧密愈合，长约2毫米，易逐节断落，断面顶端凹陷，下端倒圆锥形，嵌入无柄小穗腹侧凹槽中。无柄小穗成熟后褐色；第一颖半球形，硬革质，背面具蜂窝状凹穴，基部与序轴连接处两侧各穿一孔；第二颖纸质，3脉；第一小花仅存膜质外稃；第二小花两性，稃膜质；雄蕊3，花药长约0.5毫米；雌蕊花柱离生；有柄小穗卵状披针形，长约3.5毫米；第一颖6脉，两侧具不等宽的翅；第二颖3脉，舟形，脊上亦具翅。 花果期夏秋季。

产于云南南部至西南部；多生于荒地草丛中。锡金、印度、缅甸、越南等国亦有分布。模式标本采自锡金。

48. 毛俭草属* *Mnesithea* Kunth

Kunth, Rev. Gram. 1: 153. 1829; Clayton et Renvoize, Gen. Gram.

368—369. 1986.

多年生较高大草本。秆直立，丛生。叶片扁平。总状花序圆柱状，单生于枝顶；序轴每节间的凹穴中并生3枚小穗，易逐节断落，节间顶端凹陷。无柄小穗2个，同形，两性，第一颖革质，斜卵形，其一侧平直，边缘内折；第二颖膜质，舟形，第一小花常中性，仅存膜质外稃或亦具内稃；第二小花两性，内外稃膜质，雄蕊3。有柄小穗退化而仅存棒形小穗柄，位于无柄小穗间，小穗柄两侧平直，顶端钝圆。染色体 $x=9$ 。

属名模式：印度毛俭草（拟）*M. laevis* (Retz.) Kunth

本属约8种，分布于印度、马来西亚和中南半岛，我国仅有1种。

1. 毛俭草（岭南科学期刊7卷） 老鼠草（广东土名） 图版66: 1—3; 78: 4

Mnesithea mollicoma (Hance) A. Camus in Bull. Mus. Hist. Paris 25: 57. 1919; 中国主要植物图说·禾本科805. 图757. 1959; 中国高等植物图鉴5: 195. 图7220. 1976; 海南植物志4: 468. 图1256. 1977. — *Rottboellia mollicoma* Hance in Journ. Bot. 9: 134. 1871; Merr. in Lingnan. Sci. Journ. 5: 26. 1927.

多年生草本。秆直立，高可达1.5米，直径可达5毫米，全体被柔毛。叶鞘在秆基部者略压扁；叶舌硬膜质，长约1毫米，具长1—2毫米的纤毛；叶片扁平，线状披针形，先端渐尖，基部楔形，两面密被毛。总状花序圆柱形，单生于秆顶，长5—10厘米，直径约2毫米，序轴节间长约3毫米，顶端凹陷，基部周围生短柔毛，外侧有数条纵纹延伸至节间2/3处；每节间的凹穴中并生2个无柄、1个有柄小穗。无柄小穗第一颖背面布满长方格形凹穴和细毛，脊的外侧有极窄的翅；第二颖厚膜质，5脉，先端亦具极窄之翅；第一小花常退化，外稃膜质，3脉，内稃短小；第二小花两性，内、外稃等长，雄蕊3，

* 毛俭草属见《种子植物名称》；三穗茅属见耿以礼等《分科检索表附录》。