

Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 315. f. 35. 1960; 台湾的禾草 541. 图 165. 1975; 台湾植物志 5:562. 1978. — *Suardia picta* Schrank, Pl. Rar. Hort. Acad. Monac. t. 58. 1819. — *Tristegis glutinosa* Nees, Hor. Phys. Berol. 47. 54. 1820. — *Panicum minutiflorum* (Beauv.) Raspail in Ann. Sci. Nat. Bot. 5:229. 1825. — *Panicum melinis* Trin. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 6(3): 291. 1834. — *Muhlenbergia brasiliensis* Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 177. 1854.

多年生栽培牧草; 植物体被腺毛, 有糖蜜味。秆多分枝, 基部平卧, 于节上生根, 上部直立, 开花时高可达 1 米, 节上具柔毛。叶鞘短于节间, 疏被长柔毛和瘤基毛; 叶舌短, 膜质, 顶端具睫毛; 叶片线形, 长 5—10 厘米, 宽 5—8 毫米, 两面被毛, 叶缘具睫毛。圆锥花序开展, 长 10—20 厘米, 末级分枝纤细, 弓曲; 小穗卵状椭圆形, 长约 2 毫米, 多少两侧压扁, 无毛; 第一颖小, 三角形, 无脉, 第二颖长圆形, 具 7 脉, 顶端 2 齿裂, 裂齿间具短芒或无; 第一小花退化, 外稃狭长圆形, 具 5 脉, 顶端 2 裂, 裂齿间具 1 纤细的长芒, 长可达 10 毫米, 内稃缺; 第二小花两性, 外稃卵状长圆形, 较第一小花外稃稍短, 具 3 脉, 顶端微 2 裂, 透明, 内稃与外稃形状, 质地相似; 鳞被 2; 花柱 2, 基部联合, 柱头羽毛状。颖果长圆形。染色体 $2n = 36$ 。花果期 7—10 月。

本种原产非洲, 现已为许多热带国家引种栽培为牧草。我国台湾已归化, 四川等地曾有引种。

8. 红毛草属*——*Rhynchelytrum* Nees

Nees in Lindley, Nat. Syst. ed 2. 446. 1836; Pilger in Engler et Prantl. Nat. Pflanzenfam. 14e: 96. 1940. — *Monachyron* Parl. in Hook. Niger Fl. 190. 1849.

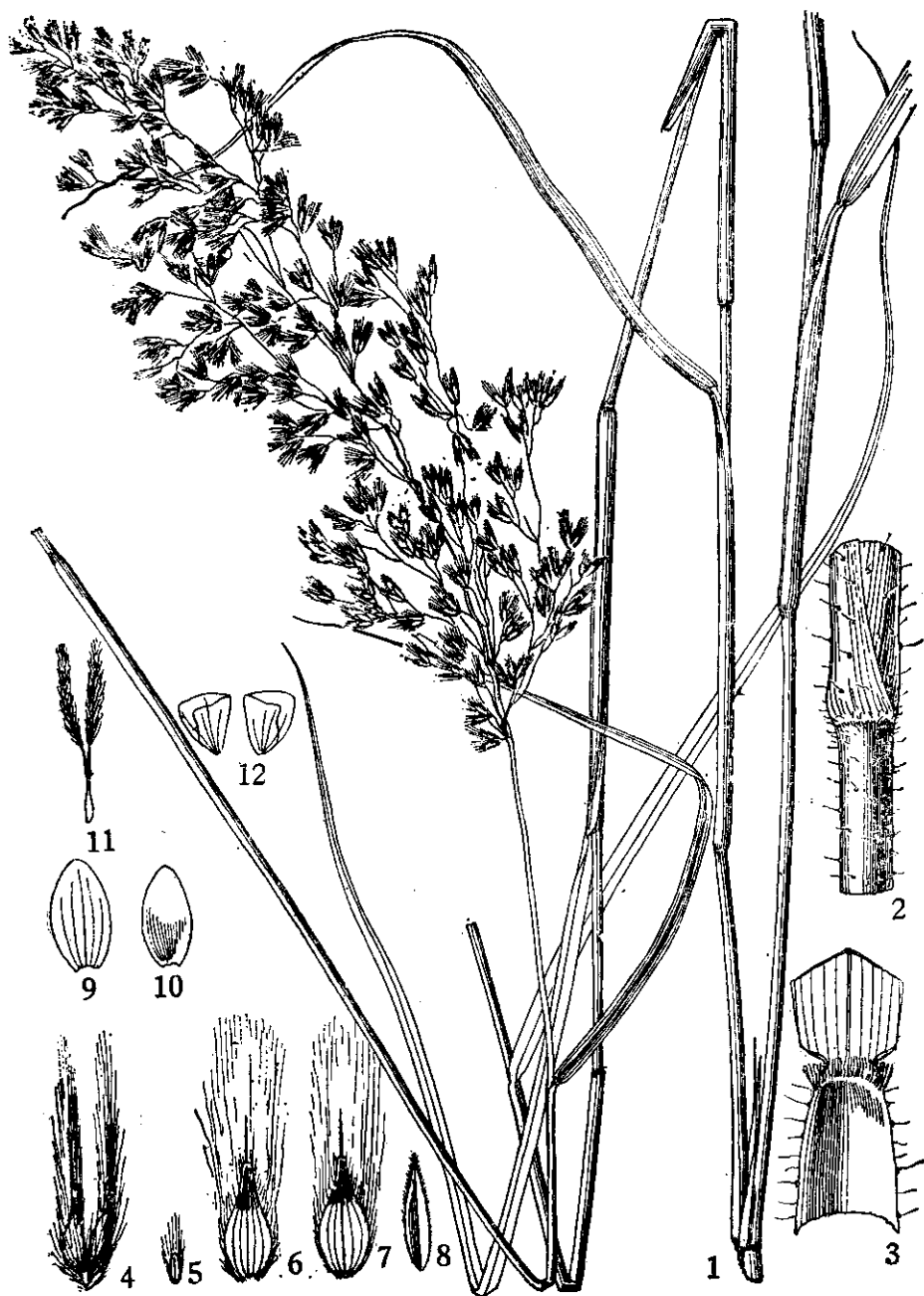
一年生或多年生草本。叶舌退化为一毛环; 叶片通常线形。圆锥花序开展或紧缩; 小穗两侧压扁, 被长丝状毛, 整个由小穗柄上脱落, 含 2 小花, 第一小花通常雄性, 第二小花两性, 小穗轴有时在第一颖与第二颖之间具明显的节间; 第一颖微小; 第二颖与第一外稃同形同大, 背部圆形, 除顶端外, 被绢毛, 顶端喙状并稍向外展, 微凹或微 2 裂, 裂片间具短尖头或短芒; 内稃狭窄, 具 3 雄蕊; 第二外稃远较小穗短, 近舟形, 厚纸质, 顶端钝, 无芒, 边缘薄, 包裹同质内稃边缘; 鳞被 2, 折叠, 具 5 脉; 雄蕊 3, 花药线形, 子房无毛, 花柱 2, 分离, 柱头羽毛状, 种脐点状, 基生, 胚长为颖果的 $1/2$ 。染色体 $x = 9$ 。

模式种: 非洲红毛草(拟) *R. dregeanum* Nees

本属约 400 种, 主产非洲和马达加斯加。我国引种 1 种。

1. 红毛草(植物分类学报 2 卷 2 期) 红茅草 图版 70

* 红毛草属见耿以礼等(1951): 分科检索表附录。



红毛草 *Rhynchelytrum repens* (Willd.) Hubb.: 1.植株的上部, 2.秆部分放大示疣毛, 3.叶鞘部分放大示叶舌, 4.小穗, 5.第一颖, 6.第二颖, 7.第一外稃, 8.第一内稃, 9.第二外稃, 10.第二内稃, 11.雌蕊, 12.鳞被。(陈荣道绘)

Rhynchelytrum repens (Willd.) Hubb. in Kew Bull. 1934: 110. 1934; Senaratna, Grass. Ceyl. 151. 1956; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 355. 1960. 台湾的禾草 607. 图 198. 1975; 台湾植物志 5: 596. 1978; 中国高等植物图鉴 5: 156. 图 7142. 1976. — *Saccharum repens* Willd. Sp. Pl. 1: 322. 1798. — *Tricholaena rosea* Nees, Cat. Sem. Hort. Vratisl. 1835 et in Linnaea 11: Litt.-Bericht. 129. 1837. — *Rhynchelytrum roseum* (Nees) Stapf et Hubb. ex Bews. World's Grass. 223. 1929; Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 880. 1930. 中国主要植物图说 禾本科 667. 图 608. 1959.

多年生。根茎粗壮。秆直立,常分枝,高可达 1 米,节间常具疣毛,节具软毛。叶鞘松弛,大都短于节间,下部亦散生疣毛;叶舌为长约 1 毫米的柔毛组成;叶片线形,长可达 20 厘米,宽 2—5 毫米。圆锥花序开展,长 10—15 厘米,分枝纤细,长可达 8 厘米;小穗柄纤细弯曲,顶端稍膨大,疏生长柔毛;小穗长约 5 毫米,常被粉红色绢毛;第一颖小,长约为小穗的 1/5,长圆形,具 1 脉,被短硬毛;第二颖和第一外稃具 5 脉,被疣基长绢毛,顶端微裂,裂片间生 1 短芒;第一内稃膜质,具 2 脊,脊上有睫毛;第二外稃近软骨质,平滑光亮;有 3 雄蕊,花药长约 2 毫米;花柱分离,柱头羽毛状;鳞被 2, 折叠,具 5 脉。染色体 $2n = 36$ 。 花果期 6—11 月。

原产南非;我国广东、台湾等省有引种,已归化。

3. 雀稗亚族——Subtrib. Paspalinae Keng et Keng f. ex S. L. Chen

Keng et Keng f. Clav. Fam. Spermatophyt. Sin. Append. 62. 91.

1951 et Fl. Illustr. Plant. Peim. Sin. 668. 1959. in Sinol. descr.

ex S. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 22(6): 469. 1984.

小穗具短柄,排列于穗轴之一侧成穗形总状花序,此总状花序常为 2 至多数,再沿一主轴作总状排列,或在秆顶排列呈指状,稀可单生或穗轴短缩而使小穗簇生;穗轴多少有些变扁或呈三棱形,其顶端可具有小穗。

模式属:雀稗属 *Paspalum* L.

主要分布于全世界的热带及亚热带地区,少数种类达温带区域。我国现有 15 属。

分 属 检 索 表

1. 第二外稃在果实成熟时为骨质或革质,多少有些坚硬,通常有狭窄而内卷的边缘,故其内稃露出较多。
2. 第二外稃顶端增厚而凸出或具硬刺毛。
 3. 第二外稃顶端具硬刺毛;颖及第一外稃质薄,顶端不增厚……………9. 刺毛头黍属 *Setiopsis* S. L. Chen et Y. X. Jin
 3. 第二外稃顶端不具硬刺毛;颖及第一外稃顶端增厚。
 4. 第二外稃近顶端增厚呈尖头状,内稃顶端二浅裂……………10. 山鸡谷草属 *Neohusnotia* A. Camus

4. 第二外稃顶端呈两侧压扁、稍卷曲呈凤头状凸起, 内稃顶端具反卷二尖凸…………… 11. 凤头黍属 *Acroceras* Stapf
2. 颖及外稃不具上述的凸顶或刺毛。
5. 小穗两侧压扁; 第二颖于果实成熟后有开展的钩状刚毛…………… 12. 钩毛草属 *Pseudechinolaena* Stapf
5. 小穗背复压扁; 第二颖于果实成熟后不具上述钩状刚毛。
6. 颖或第一外稃顶端有芒, 仅稗属内有些种例外, 但其第二小花顶端游离。
7. 小穗自颖上生芒, 而以第一颖的芒最长; 叶片披针形, 质较软并较薄…………… 13. 求米草属 *Oplismenus* Beauv.
7. 小穗常自第一外稃上生芒或芒状小尖头; 叶片线形; 质较硬; 第二小花顶端游离…………… 14. 稗属 *Echinochloa* Beauv.
6. 颖及第一外稃均无芒; 第二外稃紧包第二内稃, 而第二小花顶端不游离。
8. 第一颖存在。
9. 第二外稃的背部为离轴性…………… 15. 臂形草属 *Brachiaria* Griseb.
9. 第二外稃的背部为向轴性…………… 16. 尾稃草属 *Urechloa* Beauv.
8. 第一颖通常不存在或极退化。
10. 小穗的第一颖与第二颖下肿胀的小穗轴节间互相愈合成珠状的基盘, 以至外形上不见第一颖; 第二外稃的背部为离轴性…………… 17. 野黍属 *Eriochloa* Kunth
10. 小穗基部并无上述的基盘。
11. 第二外稃的背部为向轴性…………… 19. 雀稗属 *Paspalum* L.
11. 第二外稃的背部为离轴性…………… 18. 地毯草属 *Axonopus* Beauv.
1. 第二外稃在果实成熟时为膜质或软骨质而有弹性, 通常具扁平质薄的边缘以覆盖其内稃, 使后者露出较少。
12. 小穗有长柄, 排成疏散的圆锥花序…………… 22. 薄稃草属 *Leptoloma* A. Chase
12. 小穗具短柄或近无柄而形成总状花序, 此总状花序再呈总状或指状排列。
13. 小穗在总状花序上多少有些密生成穗状, 此等花序再沿一多少有些延伸的主轴作总状排列, 成熟花的内稃顶端并不被覆盖…………… 20. 膜稃草属 *Hymenachne* Beauv.
13. 小穗在总状花序上均匀分布或稀疏排列, 此等花序再作近指状排列, 或有时散生于多少有些缩短的主轴上。
14. 第二外稃厚纸质, 顶端延伸成一直芒或小尖头; 第二颖的边脉或边缘的翼缘生纤毛, 此毛于成熟时耸起…………… 21. 毛颖草属 *Alloteropsis* J. S. Presl ex Presl
14. 第二外稃软骨质, 顶端尖锐或钝圆, 但不生芒, 亦无小尖头, 边缘透明膜质…………… 23. 马唐属 *Digitaria* Hall.

9. 刺毛头黍属*——*Setiopsis* S. L. Chen et Y. X. Jin

S. L. Chen et Y. X. Jin in *Acta Phytotax. Sin.* 26(3): 217. 1988.

多年生草本。秆下部平卧地面, 节上易生根。叶片扁平, 线状披针形。圆锥花序顶生, 其分枝常再数次分出小枝; 小穗背复压扁, 多单生或近基部双生, 呈不明显的两行排列

* 刺毛头黍属见植物分类学报。