

- 或为雌性 18. 楔颖草属 *Apocopis* Nees
1. 总状花序短缩呈头状，花序基部轮生有 4—6 个雄性小穗呈总苞状，通常具柄小穗为雌性，无柄小穗为雄性 19. 吉曼草属 *Germainia* Bal. et Poitr.

18. 楔颖草属* *Apocopis* Nees

Nees in Proc. Linn. Soc. Lond. 1: 93. 1841; Clayton et Renvoize,

Gen. Gram. 337. 1986. — *Amblyachyrum* Hochst. ex Steud. Syn.

Pl. Glum. 1: 413. 1855.

多年或一年生草本植物。叶鞘圆筒形，通常在上部具疣毛，常短于节间；叶舌短，钝圆截平而为膜质；叶片扁平，通常两面具疣毛，顶生叶片常很退化。总状花序常为 2 枚贴生成一圆柱形，稀可多于 2 枚而排列呈指状；小穗单独或成对着生于总状花序轴的各节，具柄小穗从完全退化至存在而为雌性，且具膝曲的芒；无柄小穗通常两性，覆瓦状排列于总状花序轴的一侧，成熟时与其着生的总状花序轴一齐断落；通常有 2 小花，第一小花雄性，常有 2 雄蕊；第二小花常为雌性，少为两性，极小数为中性；第一颖宽平，先端截平或下凹，或有小尖头，边缘扁平，不内折呈脊；第二颖的主脉大都呈脊；第一外稃透明膜质，有与其相似的内稃，第二外稃先端常具齿，具一脉延伸呈小尖头至膝曲的芒；第二内稃透明膜质，较其外稃为短而宽，无脉；鳞被大都完全退化；雄蕊通常 2 枚；柱头一般远长于花柱。颖果圆柱形，胚长为颖果的一半。

属名模式：楔颖草 *A. royleanus* Nees = *A. paleacea* (Trin.) Hochr.

本属约有 17 种，主要分布在热带亚洲，向北延至亚热带，我国现有 4 种及 1 变种。

分种检索表

1. 无柄小穗无伸出额外的芒；其第一颖栗褐色，先端有黄棕色的宽带，具 7 脉，2 边脉与其邻近的脉在顶端以下汇合而多少伸出额外成小尖头，主脉有时亦伸出额外 1. 楔颖草 *A. paleacea* (Trin.) Hochr.
1. 无柄小穗有伸出额外的芒；其第一颖先端有暗红色的宽带，具 5—8 脉，其脉不作上列形状。
 2. 无柄小穗长 6.5—9 毫米，其第二小花为中性；有柄小穗均发育且为雌性 4. 异穗楔颖草 *A. heterogama* Keng et S. L. Chen
 2. 无柄小穗长 3.5—6 毫米，其第二小花为两性；有柄小穗发育或不发育。
 3. 无柄小穗长 3.5—4.5 毫米，其第一颖纸质，倒卵状楔形，具不明显的脉纹；有柄小穗均不发育 2. 短颖楔颖草 *A. breviglumis* Keng et S. L. Chen
 3. 无柄小穗长 4.5—6 毫米，其第一颖草质，倒卵圆形，具 7 枚不伸达顶端的脉纹，脉间有时有小

横脉 (3. 瑞氏楔颖草 *A. wrightii* Munro)。

4. 无柄小穗的第一颖长约 4.5 毫米, 第二外稃有长约 1.5 厘米的芒; 有柄小穗退化仅剩一柄

..... 3a. 瑞氏楔颖草 *A. wrightii* var. *wrightii*

4. 无柄小穗的第一颖长 5—6 毫米, 第二外稃有长 2—2.5 厘米的芒; 有柄小穗有时发育而为雌性 3b. 大花楔颖草 *A. wrightii* var. *macrantha* S. L. Chen

1. 楔颖草 (禾本科图说)

Apocopis paleacea (Trin.) Hochr. in Bull. N. Y. Bot. Gard. 6: 262. 1910; 中国主要植物图说·禾本科 788. 图 735. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 96. 1960. — *Ischaemum paleaceum* Trin. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. ser. 6, Sci. Nat. 2: 293. 1832. — *Apocopis royleana* Nees in Ann. Mag. Nat. Hist. 7: 142. 1841. — *Andropogon paleaceus* (Trin.) Steud. Syn. Pl. Glum. 1: 376. 1854. — *Andropogon himalayensis* Steud. l. c. 1: 377. 1854. — *Apocopis himalayensis* (Steud.) S. Watson in Atkins. Gaz. N. W. Ind. 392. 1882.

多年生草本。秆高 30—60 厘米; 单生或少有分枝, 具 3—7 节, 节上无毛。叶鞘短于节间或下部者长于节间, 无毛或上部具疣毛; 叶舌干膜质, 钝圆, 长 0.5—1 毫米; 叶片线状披针形, 先端尖或渐尖, 基部稍收窄近圆形, 长 2.5—7 厘米, 宽 2—6 毫米, 顶生者可退化, 主脉在下部明显且延伸至叶鞘而隆起成脊, 两面及下部边缘均疏生柔毛罕或无毛。总状花序 2—3 枚在秆顶互相紧贴呈圆筒形, 长 2—4 厘米, 宽约 4.5 毫米; 总状花序轴节间扁平, 长 2—2.5 毫米, 边缘具黄色长纤毛; 小穗柄长约 1.5 毫米, 具黄色长纤毛, 其下半部与无柄小穗第一颖的基部相愈合; 无柄小穗长 3.8—4.5 毫米, 基部具黄色的髯毛; 第一颖革质, 栗褐色, 先端有黄棕色的宽带而广截平, 并具不规则的钝齿, 齿缘具纤毛, 通常有 7 脉, 主脉及二边脉与其邻近的脉在顶端以下汇合后而多少伸出颖外; 第二颖栗枣色, 膜质, 但基部近于纸质, 具 3 脉, 先端变窄而截平且具微齿, 齿缘具短纤毛, 中部粗糙至具微毛, 向两侧渐变无毛; 外稃透明膜质, 中部微带暗红色; 第一外稃与第一颖几等长或稍短, 先端变窄而截平, 有不规则的微齿, 齿缘具极短的纤毛, 有与之几等长的内稃; 花药黄色, 长 2.5—3 毫米; 子房无毛; 柱头黄褐色。染色体 $n=7$ (Mehra & Sharma, 1975)。

产于广东、广西、云南等省区。东亚也有分布。

2. 短颖楔颖草 (植物分类学报) 图版 26: 4—6

Apocopis breviglumis Keng et S. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 13: 59—60. pl. 3. 1975.

多年生草本, 具坚韧的须根。秆疏丛, 无毛, 直立, 高约 50 厘米, 基部径约 2 毫米, 具 7—9 节, 节上无毛。叶鞘除基部者外均短于节间, 上部具疏柔毛向下渐变无毛; 叶片线形或线状披针形, 两面具细柔毛, 长 3—13 厘米, 宽 2.5—6 毫米, 顶生者常很退化,