

生短髯毛；不易折断，每节具一长柄一短柄小穗，节间无毛，等长或较长于小穗；小穗柄上部膨大，边缘具细短毛，长柄约与小穗等长，短柄长约2毫米；小穗线状披针形，长5—6毫米，基部具长不过1毫米之柔毛；第一颖草质，背部粗糙，通常具9脉，脉间疏生及边缘密生柔毛，顶端渐尖具2微齿或有小尖头；第二颖具7脉，脉上部微粗糙，中部脉间疏生柔毛，顶端具小尖头乃至短芒；第一外稃透明膜质，长圆形，顶端具齿裂或中间一齿突出，边缘具细纤毛；第一内稃较窄，长约3毫米，无毛；第二外稃窄披针形，长约4毫米，中部以上2裂，裂齿间伸出一芒，芒长12—15毫米，芒柱长约4毫米，芒针稍扭转；花药黄色，长2.5—3毫米，花丝长约0.5毫米；柱头紫褐色，长约4毫米，自小穗之顶端伸出；鳞被2枚，截形，长约0.8毫米，顶端有柔毛。染色体 $2n=40$ (Tateoka, 1953, 1954; Celarier, 1956)。花果期9—11月。

产于河南、陕西、甘肃、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、台湾、贵州、四川、云南等省；生于山坡、山谷和荒地路旁，海拔200—1000米，也分布于印度西北部至日本。

11. 旱莠竹属 (拟) *Ischnochloa* Hook. f.

Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 148. 1896.

多年生矮小草本。秆具多节与分枝。叶鞘长于其节间；叶舌膜质，叶片披针形至线形。总状花序细弱，单生，或下部为叶鞘包藏；总状花序轴节间逐节断落，与小穗柄较粗厚压扁，边缘具纤毛，顶端截平；小穗成对着生，一无柄，一有柄，均为两性，第一颖长圆形，厚纸质，边缘内折呈脊，具2—4脉，中央具纵沟；第二颖舟形，第一外稃及内稃膜质透明，第二外稃短小，芒从顶端2裂片中伸出，扭转膝曲；雄蕊3枚，花药在有柄小穗中较小。子房长圆形，花柱2枚，柱头帚刷状，近小穗顶端伸出。

属名模式：旱莠竹 *I. falconeri* Hook. f. (产印度)

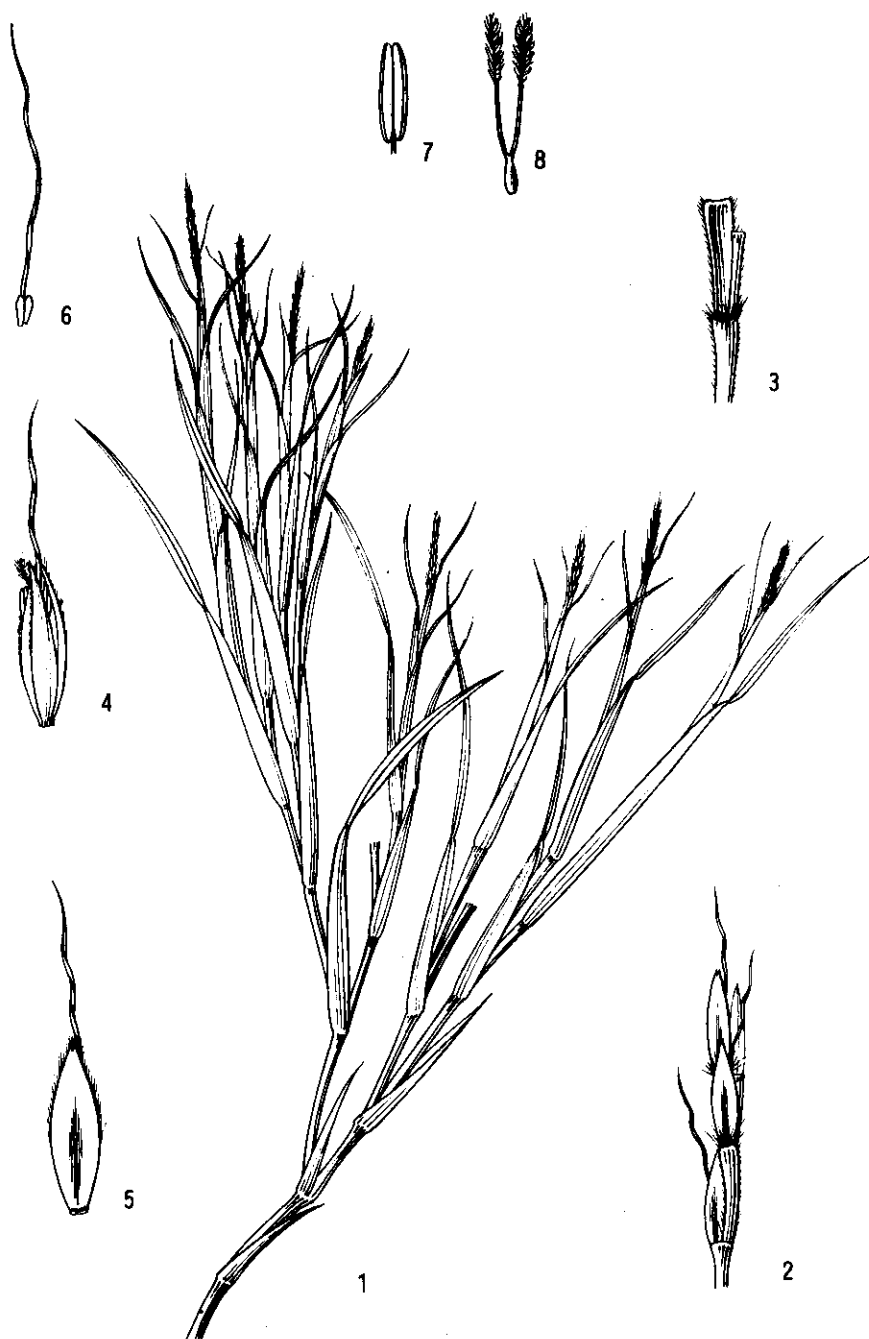
含2种，分布于印度及中国。我国云南有1种。

作者发现我国云南特产的单穗旱莠竹 *Ischnochloa monostachya* L. Liu 后，认为该类群从莠竹属中独立出来是有必要的，本属沿着不断旱化的方向发展，形成植株强烈矮化，节间短缩，分枝极繁多，且每一分枝先端具有单生的总状花序，其花序轴节间扩大特化等性状，与热湿林带下的亲缘属莠竹属 *Microstegium* 产生了明显的分化。

1. 单穗旱莠竹 (拟) 图版 14

Ischnochloa monostachya L. Liu, Pl. Res. Gram. 11: 33. 1989.

多年生草本。秆倾斜上升，高10—20厘米，具多数节，节间距离短，长1—2厘米，各节向上抽出直立分枝，紧接花序以下的部分与节间均生有柔毛。叶鞘2—4倍长于其节间，贴生柔毛，上部毛较少，鞘节毛较密；叶舌膜质，长约1毫米；叶片线状披针形至



图版 14 1—8. 单穗旱莠竹 *Ischnochloa monoatachya* L. Liu: 1. 植株, 2. 花序一部分, 3. 总状花序轴节间与小穗柄, 4. 小穗, 5. 第一颖背面, 6. 第二外稃及芒, 7. 花药, 8. 雌蕊。
(张泰利绘)

线形，自下而上变小，长2—5厘米，宽2—5毫米，或顶生者宽约1毫米，顶端尖，基部狭窄，两面被柔毛或上面毛较少。总状花序纤细，单生于分枝顶端，长2—3厘米，宽约2毫米，下部为上端叶鞘所包藏，节间与小穗柄较粗厚，压扁，长2—4毫米，小穗柄较短，边缘具纤毛，顶端截平；孪生小穗同形，两性，长约3毫米，基盘毛长约1毫米；第一颖背部中央具纵长凹沟，上部内折成2脊，边缘稍粗糙，脊间有2脉，被细毛；第二颖舟形；第一外稃披针形，略短于小穗；第一内稃长约为小穗的2/3，第二外稃卵圆形，长约1毫米，芒自顶端2枚三角形裂片中伸出，长约5毫米，近中下部膝曲；雄蕊3枚，花药长2毫米，但有柄小穗中花药较小，长约1毫米；花柱细而直伸，柱头帚刷状，长约1毫米，近顶端伸出；子房卵圆形。花果期夏秋季。

产于云南南部，河口槟榔寨；生于干热河谷草地。模式标本采自云南河口。

本新种与喜马拉雅西北部印度特产的旱莠竹 *Ischnochloa falconeri* Hook. f. 十分近似，区别为秆之每节均有分枝；叶片线形，顶端渐尖，两面及叶鞘均被细柔毛，小穗之第一颖先端尖，第二外稃卵圆形，自其顶端2枚三角形裂片间伸出扭转之芒。

12. 莠竹属* *Microstegium* Nees

Nees in Lindl. Nat. Syst. Bot. ed. 2: 447. 1836.

多年生或一年生蔓性草本。秆多节，下部节着土后易生根，具分枝。叶片披针形，质地柔软，基部圆形，有时具柄。总状花序数枚至多数呈指状排列，稀为单生。小穗两性，孪生，一有柄，一无柄，偶有两者均具柄，无柄小穗连同穗轴节间及小穗柄一并脱落，有柄小穗自柄上掉落，基盘具毛；两颖等长于小穗，纸质，第一颖具4—6脉，边缘内折成2脊，脊上具纤毛或粗糙，背部扁平或有纵长凹沟；第二颖舟形，具1—3脉，中脉成脊，顶端尖或具短芒；第一小花雄性，第一外稃常不存在；第一内稃稍短于颖或不存在；第二外稃微小，顶端2裂或全缘，芒扭转膝曲或细直；鳞被2，楔形；柱头帚刷状，自小穗上部之两侧伸出。颖果长圆形，胚长约为果体之1/3，种脐点状。染色体小型，基数 $x=10$ 。

属名模式：柔枝莠竹 *M. willdenowianum* Nees = *M. vimineum* (Trin.) A. Camus 含40种，分布于东半球热带与暖温带。我国有16种。

饲料植物。

分种检索表

1. 总状花序轴节间细长，等长或长于其小穗，无毛，有时具散生毛。

* 莠竹属见《植物学大辞典》。