

Steud.) Henr., Blumea 3: 464. 1940, — *Isachne lutaria* Santos in Journ. Wash. Acad. Sci. 33: 140, f. 3. 1943. — *Isachne pulchella* auct. non Roth: Benth. Fl. Hongk. 414. 1861; A. Chase in Steward, Man. Vasc. Pl. Low. Yangtze Vall. China 468. 1958 — *Isachne polygonoides* auct. non. (Lam.) Doell: 中国主要植物图说 禾本科 648, 图 585, 1959; 华东禾本科植物志 180, 图 117. 1962.

一年生。秆细弱，多分枝，节上生根，伏卧地面，直立部分高 10—25 厘米，具多节，节上有毛；叶鞘短于节间，无毛或疏生细毛，边缘及鞘口具纤毛；叶舌纤毛状；叶片卵状披针形至卵形，边缘微有波状皱褶，顶端尖，基部心形，长 1—2.5 厘米，宽 0.3—1 厘米，叶脉明显，上面疏生细而短的硬毛，下面近无毛。圆锥花序长 2.5—5 厘米，宽 1—2 厘米，花序分枝及小穗柄均无毛，但具显著的淡黄色腺斑，侧生的小穗柄粗壮，常短于小穗；小穗灰绿色或带紫色，长约 1.6 毫米；颖与小穗等长或稍短，无毛或有微毛（放大镜下可见），第一颖较窄，具 5 脉，第二颖具 5—7 脉；第一小花雄性，椭圆形，较第二小花窄长，稃体草质，无毛；第二小花两性，有时为雌性，顶端圆钝，稃体被细毛，草质，两小花之间有长约 0.3 毫米的小穗轴。颖果椭圆形。 花果期 5—10 月。

产安徽、浙江、江西、湖南、贵州、福建、台湾、广东、广西、云南；生于山谷或山坡潮湿草地中，海拔 300—1 300 米。尼泊尔、印度、越南、菲律宾亦有分布。模式标本采自尼泊尔。

16. 海南柳叶箬(植物分类学报) 图版 58: 6—11

Isachne hainanensis Keng f. in Acta Phytotax. Sin. 10(1): 23, pl. 2. 1965.

一年生。秆纤细柔弱，节上生根，匍匐地面，直立部分高 8—15 厘米。叶鞘较节间短，长仅 3—5 毫米，疏生白色疣基细硬毛；节上、鞘口及其边缘具较密的茸毛；无叶舌，叶片卵状椭圆形，长 8—15 毫米，宽 3—6 毫米，质薄而柔软，顶端短尖，基部圆形，两面疏生白色细柔毛或无毛，叶缘不增厚，疏生疣基长毛，尤以基部较密。圆锥花序卵形，长 2—3.5 厘米，宽 5—10 毫米，常伸出或基部为顶端叶鞘所包，每节生出 1—2 枝，分枝细弱，斜升，无腺斑；小穗淡绿色或带紫色，长约 1.8 毫米；颖长椭圆形，顶端钝圆，等长或略短于小穗，具 3—5 脉，无毛；第一小花为雄性，长圆形，长约 1.8 毫米，稃体质薄而软，淡绿色；花药淡棕色，长约 1.3 毫米；第二小花两性，呈半球形，长约为第一小花之半，基部具明显的小花轴，长约 0.4 毫米，稃体软骨质，黄白色，表面密生细小的毛茸；鳞被膜质，几呈方形，顶端浅裂；子房细长，花柱长约 0.5 毫米，柱头帚状。颖果椭圆形。 花果期 10—12 月。

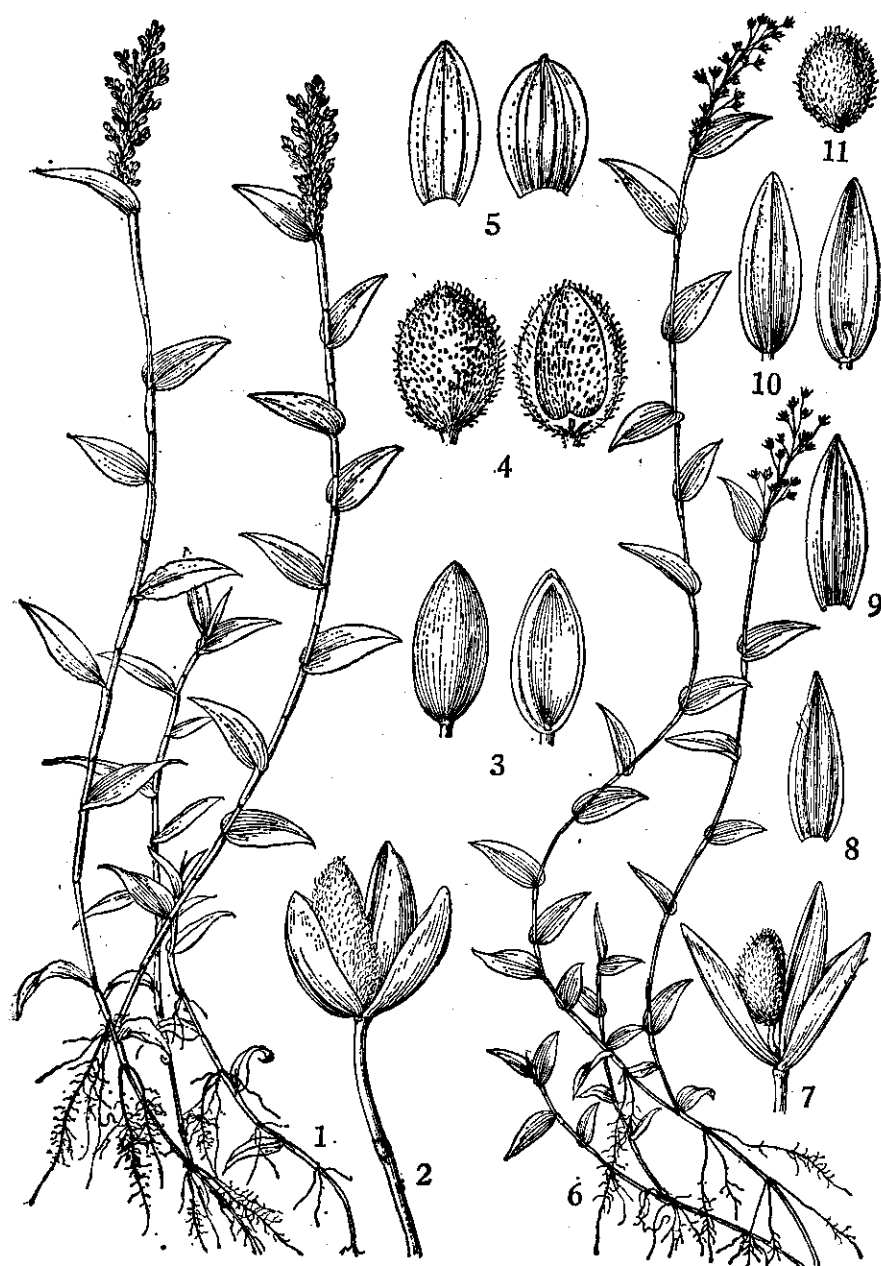
产广东、海南；生于 300—500 米的山谷湿地或沼泽地中。模式标本采自崖县。

5. 黍族——Trib. Paniceae R. Br.

R. Br. in Flinders, Voy. Terra Australis 2: 582. 1814, s. str.;

Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 12. 1917.

小穗脱节于颖之下，含 2 小花，第一小花常为雄性或中性，第二小花通常两性，很少为



1—5. 二型柳叶箬 *Isachne dispar* Trin.: 1. 植物体态, 2. 小穗, 3. 第一小花的背腹面观, 4. 第二小花的背腹面观, 5. 第一颖和第二颖。6—11. 海南柳叶箬 *Isachne hainanensis* Keng f.: 6. 植物体态, 7. 小穗, 8. 第一颖, 9. 第二颖, 10. 第一小花的背腹面观, 11. 第二小花。(史渭清绘)

单性小穗而雌雄同株或异株；二颖片不等长，第一颖常较小或不存在，第二颖常与第一外稃同质同形，第一内稃存在或不存在；第二小花通常无芒，很少具小尖头或有芒，两稃片质地常较硬；鳞被 2；雄蕊 3，染色体小型， $x = 9, 10$ 或少数种类为 7, 15, 17, 19，花柱 2，柱头帚刷状。颖果被内、外稃紧包；种脐点状，着生基底；胚为颖果的 1/2；淀粉粒简单。多年或一年生草本，很少木本。叶片线形或披针形，通常扁平；叶片解剖为黍型，表皮组织的硅质体为结节形、哑铃形或十字形，双胞微毛线形或在马唐属中一些种类为棍棒形。幼苗的第一片真叶扁平，水平伸出。

模式属：黍属 *Panicum* L.

大部分布于全世界的热带及亚热带，少数属、种分布至温带。我国有 9 亚族 31 属。

分亚族检索表

1. 小穗两性，均为同形。
 2. 花序中无不育小枝，且穗轴亦不延伸出顶生小穗之上。
 3. 小穗排列为开展或紧缩的圆锥花序。
 4. 小穗多少两侧压扁；第二颖与第一外稃两者或至少后者有芒或小尖头 2. 糖蜜草亚族 *Melinidinae* Pilger
 4. 小穗背腹压扁，囊颖草属 *Sacciolepis* 及弓果黍属 *Cyrtococcum* 虽稍两侧压扁，但第二颖及第一外稃先端均完整而无芒 1. 黍亚族 *Panicinae* Reichb.
 3. 小穗排列于穗轴之一侧而为穗状或穗形总状花序，此等花序可再作指状排列或排列在一延伸的主轴上 3. 雀稗亚族 *Paspalinae* Keng et Keng f.
 2. 花序中具有刚毛状不育小枝，或其穗轴延伸出顶生小穗之上而成一尖头或一刚毛。
 5. 穗轴宽扁；小穗显著排列于穗轴之一侧，其下并无托附之刚毛，仅穗轴顶端延伸于最上端小穗之后方而成 1 小尖头 7. 类雀稗亚族 *Paspalidiinae* Keng & Keng f. ex S. L. Chen
 5. 穗轴细长或较短缩乃至仅有花序之主轴；小穗多少排列于穗轴之一侧或着生于主轴上，一部或全部托有不育小枝或由穗轴延伸所成之刚毛。
 6. 穗轴上端以及下方的某些小穗均托以 1 刚毛，或小穗着生于主轴上而各托以 1 至多数刚毛。
 7. 刚毛彼此分离，不随小穗脱落，常宿存 4. 狗尾草亚族 *Setariinae* Dum.
 7. 刚毛互相连合以形成刺苞，或仅基部多少联合，均与小穗同时脱落 5. 蒺藜草亚族 *Cenchrinae* Dum.
 6. 穗轴仅在顶生小穗之后延伸成 1 刚毛，如穗轴仅有 1 小穗时，则小穗均托以 1 刚毛。水生沼泽草本，穗轴含小穗 1 至数枚，成熟时整个脱落 6. 伪针茅亚族 *Pseudoraphidinae* Keng et Keng f. ex S. L. Chen
1. 小穗单性或杂性。海滨生长之多年生禾草。
 8. 单独顶生的穗状花序，穗轴扁平，上部着生雄小穗，下部着生两性小穗，成熟时整个花序脱落，其穗轴作钟表发条状旋卷而包裹小穗 8. 蒺藜草亚族 *Thuareinae* Ohwi
 8. 花序常为雌雄异株；雌小穗单生于每一穗轴之基部，此等穗轴再作星芒状聚合为 1 大型而具有佛焰苞之伞形花序 9. 蟹刺亚族 *Spinificinae* Ohwi

1. 黍亚族——Subtrib. *Panicinae* Reichb.

Reichb. Consp. Reigni Veg.: 51.s. str. 1828; Butzin, Willdenowii 6
(1):187. 1970.

小穗脱节于颖之下,含2小花,第一小花常为雄性或中性,第二小花两性,通常有长或短的小穗柄,排列成开展或紧缩呈穗状的圆锥花序。

模式属: 黍属 *Panicum* L.

大都分布于全世界的热带及亚热带,极少数种类分布达温带,我国有6属。

分 属 检 索 表

1. 圆锥花序通常紧缩呈穗状;第二颖基部膨大呈囊状…………… 6. 囊颖草属 *Sacciolepis* Nash
1. 圆锥花序通常开展;第二颖基部不膨大呈囊状。
 2. 小穗两侧压扁;第二外稃背部隆起呈驼背状…………… 1. 弓果黍属 *Cyrtococcum* Stapf
 2. 小穗背复压扁。
 3. 第二颖长约为小穗长度之半…………… 5. 露籽草属 *Ottocloa* Dandy
 3. 第二颖等长或稍短于小穗。
 4. 第二外稃的基部两侧有附属物或凹痕…………… 4. 距花黍属 *Lehnanthus* Beauv.
 4. 第二外稃的基部两侧无附属物,也无凹痕。
 5. 植物体不为二型…………… 2. 黍属 *Panicum* L.
 5. 植物体有二型…………… 3. 二型花属 *Diehanthelium* (Hitchc. et A. Chase) Gould.

1. 弓果黍属*——*Cyrtococcum* Stapf

Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9:745. 1920; Pilger in Engler et
Prantl, Nat. Pflanzenfam. 14e: 34. 1940.

一年生或多年生草本。秆下部多平卧地面,节上生根,上部直立。叶片线状披针形至披针形。圆锥花序开展或紧缩;小穗两侧压扁,斜卵形或半卵形,成熟后整个脱落,有2小花,第一小花不孕,第二小花两性;颖不等长,膜质或较厚,顶端钝或尖,具3—5脉,第一颖较小,卵形,第二颖舟形;第一外稃与小穗等长,具5脉,顶端钝或尖;第一内稃短小或缺;第二外稃在花后变硬,背部隆起呈驼背状,顶端略呈喙状,边缘质硬,包卷着同质而背部微凸的内稃;鳞被褶皱,很薄,具3脉,在基部有一舌状突起;花柱基分离;种脐点状。染色体 $x = 9$ 。

模式种: 刚毛弓果黍(拟) *C. setigerum* (Beauv.) Stapf

本属约10余种,主产非洲和亚洲热带地区;我国2种3变种。

* 弓果黍见耿以礼等(1951): 分科检索表附录。