

Journ. Bank. Res. 1 (1): 9. 17. 1982; in *ibid.* 11 (1): 24. 1992,
in desc. Latin et Sinica, pro syn. subtr. sub *Aiundinarrinae*.

地下茎为单轴或复轴型；竿直立，乔木状，节间圆筒形或在有分枝一侧的下部稍扁平，竿每节起初仅分1—3(5)主枝，惟以后则可增生为多枝或否，当仅具1主枝时，其直径较竿细甚；叶片小型或中等，极罕可为大型。花序在叶枝顶生或侧生，当为侧生时，则连同花序在内的小枝长度并不超出它所着生的那条具叶枝，花序下方托附有一组逐渐增大的苞片或无此苞片而是正常的营养叶；雄蕊多为3枚，稀可再增添1或2枚乃至共有6枚(例如酸竹属 *Acidosasa*)。

模式属：北美箭竹属 *Arundinaria* Michx. 仅含1或2种，北美东南部特产

本亚族约7属，多分布在东亚的亚热带低海拔地区，除北美特产的北美箭竹属外，我国有6属77种。

分属检索表

1. 竿每节具1—3枝(竿上部各节则稀可分枝较多)，当为3枝时，它们几乎同自竿节分出而且3枝的基部与竿都有些紧贴；雄蕊3(4)；柱头3 10. 矢竹属 *Pseudosasa* Makino ex Nakai
1. 竿每节具3枝乃至数枝，当为3枝时，其基部均不在竿面紧贴，而且主枝与两侧枝之间的夹角各约在35°以上；雄蕊3—6；柱头2或3。
 2. 竿每节具3枝，稀可竿上部各节分枝较多；花序为小型圆锥状或为总状，其上疏生小穗2—5枚；小穗柄细长；外稃大于内稃，后者的先端为钝头，完整或微凹缺。柱头3。
 3. 雄蕊6；地下茎单轴型；箨片披针形或三角状披针形 5. 酸竹属 *Acidosasa* C. D. Chu et C. S. Chao
 3. 雄蕊3—4(5)；地下茎单轴或复轴型；箨片较大，三角形或三角状带形，或披针形乃至线形... 6. 少穗竹属 *Oligostachyum* Z. P. Wang et G. H. Ye
 2. 竿每节起初具3(5)枝，但以后可增加成为较多枝；大型圆锥花序，由小穗多枚组成，如为较紧密缩短而为简单的总状花序时，则其小穗柄粗壮；外稃与其内稃等长或较之稍长，内稃先端有时有裂缺，成为2小尖头。雄蕊3。
 4. 竿的箨环常留有箨鞘基部残留物，因而成为木栓质圆环；竿髓粉末状散布于节间内壁；花序多为侧生 7. 大明竹属 *Pleioblastus* Nakai
 4. 竿的箨环净秃，无箨鞘基部残留物；竿髓为囊状薄膜质或粉末质；花序顶生。
 5. 竿节上所分出的枝条较长，并能再分出次级枝；末级小枝具叶较多 8. 巴山木竹属 *Bashania* Keng f. et Yi
 5. 竿节上所分出的枝条大都较短，一般均不再分出次级枝；末级小枝仅具1或2叶(个别种可例外) 9. 井冈寒竹属 *Gelidocalamus* Wen

5. 酸竹属 *Acidosasa* C. D. Chu et C. S. Chao

C. D. Chu et C. S. Chao in Journ. Nanjing Techn. Coll. For. Prod.

1979 (1-2): 142. pl. 1. 1979.

乔木状竹类。地下茎单轴型；竿散生，直立；节间圆筒形，仅在分枝一侧之下部微有沟槽，内壁常有海绵状的髓；竿环微隆起；竿芽单生；竿中部每节具3枝，上部节有时可多至5枝。竿箨脱落性，箨鞘背面常被有小刺毛；箨片通常较小，披针形或三角状披针形。叶片大小多变化，次脉多数，小横脉明显。花序顶生，由数枚或多数小穗组成总状花序或圆锥花序；小穗通常较粗壮，含小花多数，具明显的小穗柄；颖2—4片；外稃大，多脉，小横脉明显或否，先端渐尖或具短芒；内稃较其外稃为短，背部具2脊，亦可具多脉；鳞被3，膜质，边缘常透明；雄蕊6，花药黄色，花丝丝状，互相分离；花柱1，柱头3裂，羽毛状。笋期春季至初夏，花期夏季或秋季。

模式种：酸竹 *Acidosasa chinensis* C. D. Chu et C. S. Chao

本属已知6种，分布于中国南部及中南半岛，除越南产1种 (*A. brilletii* (*A. Camus*) C. S. Chao et S. A. Renv.) 外，其余5种均产于中国福建、湖南、广东、广西及云南等省区。

本属在亲缘关系上接近北美箭竹属 *Arundinaria* Michaux、少穗竹属 *Oligostachyum* Z. P. Wang et G. H. Ye 和赤竹属 *Sasa* Makino et Shibata，但酸竹属小花具6枚雄蕊，以此有别于北美箭竹属和少穗竹属；至于与有6雄蕊的赤竹属之区别则在于后者为灌木状竹类，地下茎复轴型，竿每节仅具1分枝，而且此枝的直径与竿近等粗，竿箨宿存等特征而不同。

分种检索表

(一) 根据小穗为主

1. 小花的外稃光滑无毛。
 2. 小穗粗大，长3—10厘米，宽3—6毫米；小穗柄长1.5—4厘米；外稃较大，长约2厘米，无白粉而具光泽，17—19脉；内稃2脊上无毛…………… 1. 酸竹 *A. chinensis* C. D. Chu et C. S. Chao
 2. 小穗较细瘦，长1.5—7.5厘米，宽2—4毫米；小穗柄长0.5—1厘米；外稃较小，长1.3厘米，微被白粉，7—13脉；内稃2脊上均生毛……………
…………… 2. 粉酸竹 *A. chienouensis* (Wen) C. S. Chao et Wen
1. 小花的外稃背部有毛。
 3. 颖和外稃均密被毛茸…………… 3. 毛花酸竹 *A. hirtiflora* Z. P. Wang et G. H. Ye
 3. 颖近于无毛；外稃背部疏被毛茸。
 4. 小穗粗大，宽4—6毫米；外稃长1.4—1.9厘米。小穗柄长2—13毫米……………
…………… 4. 福建酸竹 *A. longiligula* (Wen) C. S. Chao et C. D. Chu
 4. 小穗较纤细，宽3—4毫米；外稃长约1.3厘米。

5. 小穗柄长 0.5—1 厘米, 无毛; 内稃较短于其外稃; 外稃微被白粉
 2. 粉酸竹 *A. chienouensis* (Wen) C. S. Chao et Wen
5. 小穗柄长 1—3 厘米, 微有毛; 内稃与其外稃近等长或有时略较长; 外稃无白粉
 5. 黎竹 *A. venusa* (McClure) Z. P. Wang et G. H. Ye

(二) 根据营养体为主

1. 竿箨无箨耳。
2. 箨鞘先端渐窄, 与箨片基底同宽, 小横脉特别明显; 新竿密被短刺毛
 1. 酸竹 *A. chinensis* C. D. Chu et C. S. Chao
2. 箨鞘先端截形, 宽过箨片的基底宽度, 小横脉不明显; 新竿无毛或疏被毛茸。
3. 箨鞘背部密被刺毛; 新竿的箨环有毛; 叶片下表面的小横脉明显
 3. 毛花酸竹 *A. hirtiflora* Z. P. Wang et G. H. Ye
3. 箨鞘背部疏被刺毛; 新竿的箨环无毛; 叶片下表面的小横脉不很明显
 5. 黎竹 *A. venusta* (McClure) Z. P. Wang et G. H. Ye
1. 竿箨具箨耳。
4. 箨鞘背部无斑点, 但被有白粉; 叶片披针形, 长 9—15 厘米; 叶舌高约 1 毫米
 2. 粉酸竹 *A. chienouensis* (Wen) C. S. Chao et C. D. Chu
4. 箨鞘背部疏生褐色小斑点, 无白粉; 叶片狭长, 线状披针形, 长达 15—30 厘米; 叶舌高 5—8 毫米
 4. 福建酸竹 *A. longiligula* (Wen) C. S. Chao et C. D. Chu
1. 酸竹 (南京林产工业学院学报) 图版 170

Acidosasa chinensis C. D. Chu et C. S. Chao in Journ. Nanjing Techn. Coll. For. Prod. 1979 (1—2): 142. pl. 1. 1979. et in Bamb. Res. 1981 (1): 31. f. 1. 1981.

竿高 8 米, 粗 3—5 厘米, 绿色, 幼时密披短刺毛, 后脱落而留有毛痕, 具明显的细微纵向肋棱; 竿环与箨环均微隆起; 竿中部每节分 3 枝, 上部有时多至 5 枝, 无明显主枝。笋先端体扁平; 箨鞘质脆, 褐红色, 背部被有易落的短刺毛, 疏生斑点, 边缘生纤毛, 小横脉明显, 先端渐窄; 无箨耳和鞘口缝毛; 箨舌短, 先端拱形, 具流苏状短纤毛; 箨片小型, 披针形, 长 1.5—4.5 厘米, 宽不及 1 厘米, 直立。叶在每小枝为 2—5 片; 叶鞘无毛, 通常无叶耳和鞘口缝毛; 叶片大小有变化, 长 11—30 厘米, 宽 2—6.5 厘米, 通常长 16—22 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 长圆状披针形或披针形, 无毛, 先端长渐尖, 基部宽楔形, 两边缘有小锯齿, 次脉 6—11 对, 小横脉明显。花枝顶生, 长 10—26 厘米; 苞片细小, 三角形, 先端呈长尾尖, 无毛; 小穗以 3—5 枚组成简单的总状或圆锥花序, 小穗粗大, 长 (3—) 5—6 (10) 厘米, 宽 3—6 毫米, 含小花 (3—) 8—9 (18) 朵; 小穗轴节间 6—7 毫米, 无毛; 小穗柄细长, 长 1.5—4 厘米, 无毛; 颖常为 4 片, 其中 2 片可作为下方不孕小花的外稃, 无毛, 有光泽, 第一颖长 3 毫米, 具 3 脉; 第二颖长 7 毫米, 具 9 脉; 第三颖长 1.2 厘米, 具 11 脉, 第四颖呈外稃状, 长 1.6 厘米, 具多脉; 外