

mites 的生态幅度极广泛) 4. 芦竹亚科 ARUNDOIDEAE

6. 小穗含 1 朵至多数朵小花, 通常为两侧扁, 稀可背腹扁, 极罕可体圆而不扁者, 若小穗无柄或近于无柄时, 则小穗常交互排列于较宽扁的穗轴之一侧面; 小穗轴一般无毛; 颖大都短小于其外稃。分布多在热带和亚热带的干旱地区

..... 6. 虎尾草亚科 CHLORIDOIDEAE¹⁾

1. 竹亚科 BAMBUSOIDEAE Nees

Nees, *Bamb. Bras. in Linnaea* 9: 461—494. 1835. "Bambuseae"

植物体木质化, 体中所含的 SiO_2 可高达 70%, 常呈乔木或灌木状。竿和各级分枝之节均可生 1 至数芽, 以后芽萌发再成枝条, 因而形成复杂的分枝系统; 地下茎 (rhizome) 亦甚发达和木质化 (指植株成长后而言), 或成为竹鞭在地中横走 [此为单轴型 (monopodium), 又因竹鞭较竿径为细, 故亦称细型 (leptomorph)], 或以众多竿基 (culm-base) 和竿柄 (culm-neck) 两者堆聚而成为单丛 [即合轴型 (sympodium) 或粗型 (pachymorph)], 竿柄有节而无芽, 通常亦不在其上生根, 它若作较长的延长时, 称之为假鞭 (pseudorhizome), 此时地面竿则为多丛兼疏疏散生, 如同时兼有上述两类型的地下茎, 则称为复轴型 (amphipodium), 其地面竿自然为多丛性的; 新竿有其特殊的生长方式, 即由地下茎 (竹鞭或竿基) 的芽向上出土而成新苗 [俗称竹笋 (bamboo shoot)], 它最初有不分枝的短暂时期。叶二型, 有茎生叶与营养叶之分; 茎生叶单生在竿和大枝条的各节, 相应地称为竿箨 (culm-sheath)、枝箨 (branchsheath), 它们有颇为发达的箨鞘和较瘦小而无明显中脉的箨片, 在两者间的联结处之向轴面还生有箨舌, 此外箨耳和鞘口缝毛亦常存在, 惟箨片绝对无柄; 营养叶二行排列互生于枝系中末级分枝 (常称具叶小枝) 的各节, 并可形成类似复叶形式的同一面, 其叶鞘常彼此重叠覆盖, 相互包卷, 叶鞘顶端还可生有叶舌、叶耳和鞘口缝毛等附属物, 叶片具叶柄, 中脉极显著, 次脉及再次脉亦均明显, 小横脉易见或否, 叶柄简短, 位于叶鞘顶端由内外两个叶舌所形成的杯状凹穴之内, 因基部具关节, 故嗣后叶片能连同叶柄一齐从鞘上脱落, 而叶鞘则在枝条上存留较久。

花期不固定, 一般相隔甚长 (数年、数十年乃至百年以上), 某些种终生只有一次开花期, 花期常可延续数月之久。竹类花序有两种基本类型: 一为有如普通禾草那样, 植株上的具花部分 (在禾本科中, 习惯上以小穗为一单位) 可形成各种式样的花序, 它们的发育是一次性完成的, 术语上称为单次发生花序 (semelauctant inflorescence), 其着生部位都是在植株营养体某些部分最上方的一片营养叶 [称旗叶 (flag leaf 或 uppermost

1) 亦称画眉草亚科 ERAGROSTIDOIDEAE。

leaf)] 之上, 花序轴及其分枝 (包括小穗柄) 均常实心, 即内部结构上下均匀一致, 分枝处 (包括小穗柄着生处) 无明显的节, 偶可有小形的鳞片状苞片, 其腋内无芽, 仅在枝腋有时可具枕瘤 (tubercule), 在竹类中称为真花序 (genuine inflorescence), 以便与另一类型即假花序 (false inflorescence) 相对应; 后一类型的基本结构是假小穗 (pseudospikelet), 它是 1 枚小穗顶生于极为短缩的小枝上所形成, 而此小枝除其基部之内侧照例有 1 片先出叶外, 其上方的叶器官均减退呈颖状或外稃状的苞片, 且连同顶生的小穗在外观上混为一体而类似“小穗”, 但此实为一复合性的构造物, 其下方属于小枝的部分之苞片腋内常有小枝芽 [此时该苞片称具芽苞片 (bud-subtending bract)], 如果此腋芽发育, 则可成长为次生假小穗, 后者的腋芽也有可能发育成另一再生的假小穗, 如此重复, 最后可形成一团假小穗丛, 这是由各级假小穗依次发育生长而成的, 故称此假小穗丛为续次发生花序 (interauctant inflorescence), 它们着生在营养枝甚至在主竿的各节以形成穗状、圆锥状或球形的头状等式样的花枝, 惟其主轴及分枝均并不特化, 仍与营养枝无异, 还是有着明显的节和中空的节间, 因此也有人常将此花枝误称为“花序”。小穗含 1 至多朵小花; 颖 1 至数片或可无颖, 有时将颖及小穗下部的不孕小花之外稃合称为过渡颖 (transitional glumes), 惟不孕外稃之内常含不同程度退化的花器官而可与真正的颖有所区别; 外稃具 (3) 5 脉乃至多脉, 先端无芒或有小尖头, 罕可具 1 短直芒如刺, 而从不为膝曲芒; 内稃具 2 脉或更多脉, 背部具 2 脊或呈圆弧形而无脊, 先端有时可分裂或下凹; 鳞被多为 3 片, 稀可无或多至 6 片, 甚至更多片; 雄蕊 (2) 3—6, 稀可为多数 (例如我国不产的群蕊竹属 *Ochlandra* Thwait.) 花丝彼此分离或有部分的连合, 甚至相互连成管状或片状而成为单体雄蕊 (monadelphous stamen); 雌蕊 1, 花柱 1—3, 柱头 (1) 2—3 稀或更多, 子房卵圆形、长椭圆形或近于球形, 有时基部干缩而作具柄状。果实有各种类型, 颖果较常见, 易与稃片相分离, 果皮干燥或新鲜时稀可肉质, 有时为硕大型, 此时则较子房原来体积增大许多倍 (例如梨竹属 *Melocanna* Trin.), 种脐线形, 几与果实同长, 胚小, 多为 F+PP 型或略变为其他类型, 胚乳多为单粒淀粉质 (梨竹属等可无胚乳)。染色体基数 $X=12$ 。

模式属: 箬竹属 *Bambusa* Retz. corr. Schreb. (nom. cons.) — *Bambos* Retz. (nom. rej.)

竹亚科 (不包括我国不产的草本竹类) 就狭义而言计有 70 余属 1 000 种左右, 一般生长在热带和亚热带, 尤以季风盛行的地区为多, 但也有一些种类可分布到温寒地带和高海拔的山岳上部; 亚洲和中、南美洲属种数量最多, 非洲次之, 北美洲和大洋洲很少, 欧洲除栽培外则无野生的竹类。在产地通常与其他植物伴生, 但亦可形成纯群。我国除引种栽培者外, 已知有 37 属 500 余种, 分隶 6 族; 其自然分布限于在长江流域及其以南各省区, 少数种类还可向北延伸至秦岭、汉水及黄河流域各处。

分超族和族检索表

1. 植株的具花部分是续次发生的, 其主轴及分枝不为延续性的; 假小穗或假小穗簇丛均无柄或近于无柄, 直接着生在花枝之各节, 甚至着生于笋节 (当为前一情况时, 具花小枝的顶端那段节间常易被误认为是顶端小穗或假小穗之柄), 在其着生处的花枝各节通常还具叶性器官 (例如变态叶、佛焰苞或苞片), 并在腋内存有先出叶; 箨箨通常为脱落性, 甚至为早落的, 惟泰竹属 *Thyrsostachys* 及寒竹属 *Chimonobambusa* 的某些种则可为宿存性 1. 箨竹超族 **BAMBUSATAE**
2. 地下茎为单轴或复轴型, 有地中横走的真鞭; 地面笋散生或成为多丛, 笋及大枝条均在有分枝的节间之一侧具纵沟槽 (至少在节间的下部有之); 笋每节起初分 2 或 3 枝 (倭竹属 *Shibataea* 可较多, 但其枝条常不再分次级枝), 以后可增多或否; 叶片通常具显著的小横脉 4. 倭竹族 **SHIBATAEAE**
2. 地下茎合轴型; 地面笋为单丛, 但在梨竹属 *Melocanna*、泡竹属 *Pseudostachyum* 因笋柄可延伸成为假鞭, 故其笋能形成较疏离的多丛; 笋的节间呈圆筒形, 每节通常具多枝, 其主枝显著或否; 叶片通常无小横脉 (某些种类可例外)。
3. 小穗仅含 1 或 2 (3) 朵成熟小花; 内稃不存在, 若存在时则其背部圆卷而无 2 脊; 果实较大, 果皮肥厚, 肉质或硬壳质, 与种子易剥离, 外表无明显的腹沟 1. 梨竹族 **MELOCANNEAE**
3. 小穗通常含多朵小花 (若为 2 或 3 朵时则最上方的小花仍可成熟); 果皮不肥厚, 亦不呈硬壳质, 即为颖果或为囊果状。
4. 小穗轴有关节, 其节间较细长, 通常在小穗成熟时易于逐节折断; 同一小穗中的小花近于等长; 鳞被 3, 前方者可成为相互对称的一对, 与后方单独的 1 片形状有异; 箨耳显著 (个别属种有例外) 2. 箨竹族 **BAMBUSEAE**
4. 小穗轴的节间短缩或极短粗, 不易逐节折断 (个别属种至老熟时方可折断), 故小穗多是整体脱落; 同一小穗中的小花彼此大小不同, 常以中部者的形体较大, 愈向上方则愈较窄较长; 鳞被通常不存在 (慈竹属 *Neosinocalamus*、绿竹属 *Dendrocalamopsis* 和牡竹属 *Dendrocalamus* 的一些种可例外); 箨鞘无箨耳或具小形的箨耳 3. 牡竹族 **DENDROCALAMEAE**
1. 植株的具花部分是单次发生的, 即其小穗生长在特定的轴性器官上而非直接着生在营养轴 (笋包括各级枝条) 的各节, 其主轴 (即花序轴) 以及其分枝都为延续的而无明显节环, 它们的内部结构均匀一致, 且多为实心, 在花序分枝处不具苞片或仅托附 1 微小的苞片, 但在其腋内决无先出叶的存在; 小穗均具或长或短的小穗柄 (镰序竹属 *Drepanostachyum* 在具花初期无明显小穗柄, 此时颇似假花序状态), 在整体具花部分的基部才有叶性器官, 但绝不在花序之中出现或夹杂有营养叶; 箨箨大都宿存或迟落 (偶在某些属种为早落); 果实多为颖果而具纵长腹沟, 稀或果皮肥厚而呈坚果状 (例如铁竹属 *Ferrocalthamus*) 2. 北美箭竹超族 **ARUNDINARIATAE**
5. 笋中部每节具 3 芽或更多芽, 基部数节环列有气生根 (呈刺状或否); 地下茎为合轴型 (国外的属种尚有其它类型); 雄蕊 3 5. 香竹族 **CHUSQUEAE**
5. 笋中部每节仅具 1 芽 (但在芽的先出叶内也可具较多的原基或分生组织, 致使以后笋每节能生出

多枝), 笋基部数节纵然环列有气生根, 但它们不呈刺状; 地下茎有各种类型, 太都有真鞭, 或因笋柄之延伸而形成或长或短的假鞭; 雄蕊 6 或 3, 其数亦可在 3-6 之间浮动

..... 6. 北美箭竹族 ARUNDINARIEAE

以营养体为主的分属检索表

(仅供参考)

1. 地下茎为合轴型。
 2. 地下茎因具由笋柄延伸所成的假鞭, 故地面竿彼此较疏离或为多丛。
 3. 生长在高海拔山岳地带的竹类; 笋壁横切面上的典型维管束为半开放型。
 4. 假鞭粗短, 通常较母笋直径为粗, 其每段的中部较前后两端仅稍细, 节间实心, 无通气道, 在地中横走不远 **箭竹属 Fargesia** Franch. emend. Yi
 4. 假鞭较纤细, 其直径不太粗于母笋, 每段的前后两端彼此几同粗而且也不较中部为粗, 节间实心, 稀可有中空, 具位于空腔外围中环列的通气道 (有例外), 在地中能横走较远 **玉山竹属 Yushania** Keng f.
 3. 生长在低海拔平原或丘陵地区的竹类; 笋壁横切面上的典型维管束为紧腰型。
 5. 笋壁较厚, 笋梢直立或弧弯, 但不下垂; 箨片窄披针形, 与箨鞘顶端无明显的分界, 因而连同箨鞘一齐脱落; 叶片广披针形 (长 18-40 厘米, 宽 2-9 厘米), 小横脉不明显, 但近于存在。果实硕大如梨, 无胚乳, 能留在母株上萌芽, 俗称“胎生” **梨竹属 Melocanna** Trin.
 5. 笋壁极薄, 厚仅 1-2 毫米, 笋梢下垂; 箨片呈三角形, 易自箨鞘上脱离; 叶片椭圆形, 基部歪斜, 小横脉稍明显, 在纵脉间斜列 **泡竹属 Pseudostachyum** Munro
 2. 地下茎因笋柄不甚为延伸, 故无明显的假鞭, 地面竿一般为较密的单丛。
 6. 矮小或颇为纤细的竹类。
 7. 生长在低海拔石灰岩山区的竹类; 笋每节仅生 1 枝; 叶片基部截形 **单枝竹属 Monocladus** Chia et al.
 7. 生长在高海拔山岳地带的竹类; 笋每节生少数枝乃至多枝; 叶片基部钝圆。
 8. 笋攀援性, 每节分出近轮生的多枝, 它们不再分次级枝而且呈放射状开展 **新小竹属 Neomicrocalamus** Keng f.
 8. 笋直立, 每节分数枝乃至多枝, 束生, 上举, 彼此不作放射状开展。
 9. 笋节具 3 芽 (或芽团) 乃至多芽; 箨鞘在上半部骤然变细窄, 状若瓶颈, 箨片弓曲而外翻, 箨舌一般较高, 甚至耸出。植株开花时常已无叶 **镰序竹属 Drepanostachyum** Keng f.
 9. 笋节仅具 1 芽; 箨鞘上部钝圆或向内缓收窄, 但不呈瓶颈状, 箨片锥状, 直立, 箨舌较低矮。花序在枝条上侧生, 其下方仅托以 1 片大型佛焰苞 **筱竹属 Thamnocalamus** Munro
 6. 中等或大型的竹类。笋每节分多枝, 其上枝显著或不甚明显。
 10. 笋攀援或稍端垂悬, 因而多少有些带蔓生性。
 11. 笋具硅质, 表面触之甚感糙涩 (至少在笋未老化时如此), 或贴生有卷曲的丝质毛茸 **薏苳竹属 Schizostachyum** Nees

11. 竿表面不具硅质。
12. 笋节具 3 芽 (或芽团) 乃至多芽; 箨鞘上半部常骤然变细窄状若瓶颈, 故其顶端甚窄狭, 箨舌一般较高 镰序竹属 *Drepanostachyum* Keng f.
12. 笋节仅具 1 芽。
13. 箨鞘宿存, 质地坚硬, 箨耳发达; 笋节所生的主枝甚粗壮, 有时 (例如笋被折损后) 还可代替主笋继续生长 梨藤竹属 *Melocalamus* Benth.
13. 箨鞘迟落, 厚纸质或近革质; 笋节所生的主枝并不特别粗壮, 亦不会代替主笋。
14. 箨片卵形或三角形, 箨耳纵有缝毛时, 其毛亦不作放射状开展
..... 空竹属 *Cephalostachyum* Munro
14. 箨片披针形, 箨耳的缝毛甚为发达 (叶耳者亦如此), 并作放射状的开展
..... 悬竹属 *Ampelosalamus* S. L. Chen et al.
10. 竿直立, 梢端微弧弯或下垂如钓丝, 但并不是攀援或蔓生性的。
15. 竿具硅质, 其表面触之觉糙涩 葱蒨竹属 *Schizostachyum* Nees
15. 竿表面不具硅质, 触之无糙涩感。
16. 笋节具 3 芽。竿中下部至基部各节环列刺状气生根; 笋壁横切面上的维管束为开放型 香竹属 *Chimonocalamus* Hsieh et Yi
16. 笋节仅具 1 芽。
17. 竿和大枝的某些节上具有枝刺, 后者是其节间极为短缩而成, 质地坚硬或较柔软, 有些枝刺尚可再分出次级刺以形成枝刺簇丛 ... 箨竹属 *Bambusa* Retz. Corr. Schreb.
..... 箨竹亚属 (Subgen. *Bambusa*)
17. 植株上不具枝刺。
18. 箨鞘质薄, 宿存在竿上腐败。无箨耳; 叶片窄长披针形, 无小横脉
..... 泰竹属 *Thyrsostachys* Gamble
18. 箨鞘质地坚韧, 呈皮革质或软骨质, 脱落性。
19. 箨片的基底与箨鞘顶端几同宽, 因此箨片直立 (个别种则可展开乃至外翻, 是为例外)。
20. 箨耳一般较发达, 但亦有形小而不显著的; 叶片通常无小横脉
..... 箨竹属 *Bambusa* Retz. corr. Schreb.
[孝顺竹亚属 Subgen. *Leleba* (Nakai) Keng f.]
20. 箨耳微弱; 叶片的小横脉隐约存在
..... 绿竹属 *Dendrocalamopsis* (Chia et H. L. Fung) Keng f.
19. 箨片的基底较箨鞘顶端为窄乃至甚窄 (牡竹属则为近等宽或稍窄), 其箨片多能开展或外翻。叶片的小横脉隐约存在。
21. 笋壁较薄; 箨耳不明显。
22. 箨鞘顶端呈宽截形, 略有下凹, 其宽可为箨片基底宽的 2~3 倍 (稀可较此为窄); 箨耳虽不明显, 但仍然可见, 横卧于箨鞘顶端与箨片的外缘侧旁; 箨片披针形, 常外翻; 笋的节间较长 (以亚属模式种粉单竹 *B. chungii* 而论,

其长为 30—100 厘米或更长) …… **箬竹属** *Bambusa* Retz. corr. Schreb.

([单竹亚属 Subgen. *Lingnania* (McClure) Chia et H. L. Fung]

22. 箬鞘先端略有波曲, 呈“山”字形, 整个鞘口宽度约为箬片基底的 1 倍左右; 笋的节间长度中等。鳞被、雄蕊及柱头等项数目有一定的变化 ……

…………… **慈竹属** *Neosinocalamus* Keng f.

21. 笋壁大都较厚; 箬耳显著或小形。

23. 箬舌边缘具棕色繸毛; 箬耳显著。笋壁在横切面上显示其维管束的内束鞘层甚薄; 叶片基部钝圆, 无叶耳; 花丝连合成管状 ……

…………… **巨竹属** *Gigantochloa* Kurz ex Munro

23. 箬舌边缘生纤毛而非繸毛; 箬耳虽存在, 但为小形。笋节的主枝较明显; 柱头 1 枚。

24. 笋环隆起, 较节间为稍粗。鳞被存在 ……

…………… **绿竹属** *Dendrocalamopsis* (Chia et H. L. Fung) Keng f.

24. 笋环较平坦, 节间饱满而与笋环几同粗。鳞被无或稀可有 1 或 2 枚; 假小穗常聚集成球形或头状; 外稃先端具芒如小刺, 但亦有不具芒刺的种类 ……

…………… **牡竹属** *Dendrocalamus* Nees

1. 成长的植株具细型地下茎 (包括单轴或复轴两类型之一), 有着地中横走的真鞭, 后者的各节均覆有鳞片 (鞭箬), 此外还生有鞭芽和环列的根突, 它们以后各自生出 1 条粗根。

25. 笋每节仅具 1 主枝, 惟笋上部每节有时可分枝较多, 枝的基部几与笋贴生。

26. 叶片呈广披针形, 质地较厚而坚韧; 笋高 5—10 米, 其主枝或其他枝均较笋径为细 ……

…………… **矢竹属** *Pseudosasa* Makino

26. 叶片椭圆形或长圆状椭圆形, 通常大型; 笋较细, 一般高在 2 米以下 (惟铁竹 *Ferrocalamus strictus* 可高达 5 米或更高), 其主枝与笋近同粗。

27. 笋节的下方无毛茸所组成的环带。笋壁横切面上的典型维管束为半开放型 ……

…………… **赤竹属** *Sasa* Makino et Shibata

27. 笋节的下方常具 1 圈锈色毛环带。

28. 笋高通常在 5 米以上; 主枝基部有缩短的数段节间, 枝竖立, 与笋作平行的向上生长; 笋壁横切面上的维管束为半开放型。果实扁球形, 坚果状 ……

…………… **铁竹属** *Ferrocalamus* Hsueh et Keng f.

28. 笋通常高 1—2 米; 主枝基部无明显的缩短节间, 枝与笋夹有一定角度向上斜举; 笋壁横切面上的维管束为开放型。颖果细长形 ……

…………… **箬竹属** *Indocalamus* Nakai

25. 笋每节分 2 枝或更多枝。

29. 笋每节分 2 枝。

30. 笋在有分枝的节间之一侧具有贯串其全长的纵沟槽; 枝 2, 粗细各一, 与笋作一定的夹角而向上斜举; 箬环无箬鞘基部残留物。雄蕊 3 枚 …… **刚竹属** *Phyllostachys* Sieb. et Zucc.

30. 笋在有分枝的节间仍为圆筒形或仅于其一侧的基部略为扁平, 2 枝彼此近同粗, 其一枝直立而另一枝斜举; 箬环常留有箬鞘基部的残余物。雄蕊 6 枚 ……

..... 异枝竹属 *Metasasa* W. T. Lin

29. 竿每节分 3 枝乃至多枝。

31. 竿每节分 (3) 5—7 枝或更多枝, 枝均纤细而较短, 通常都不再分次级枝。

32. 竿节具 2 芽; 末级小枝当具 2 叶时, 因在下方的叶鞘长于上方的, 致使下方的叶片反而超出并居在上面; 竿有分枝的节间常略作三棱形 倭竹属 *Shibataea* Makino

32. 竿节仅具 1 芽; 末级小枝纵具 2 叶时其叶片亦无上述位置互相颠倒的情况; 竿的节间均呈圆筒形, 不具纵沟槽 井冈寒竹属 *Gelidocalamus* Wen

31. 竿每节通常分 3 枝, 但以后其数目可增多或否。

33. 竿节具 3 芽。

34. 竿箨为不完全性脱落, 即是由于箨鞘基底的中间部分与箨环生长处不易快速发生离层, 故竿解箨时, 其竿箨虽已向外翻下, 但仍能留在竿上倒挂一段时间方始脱落。日本原产, 目前所知在我国系属栽培 业平竹属 *Semiarundinaria* Makino

34. 竿箨为完整性脱落, 或在寒竹属的某些种类中为宿存性 (因其质薄, 能存留在竿不分枝的节间经年后始腐败)。

35. 竿基部数节上生有环列的刺状气生根; 竿环和枝环虽均较隆起, 但尚不呈算珠状, 也不在环脊处平整逐节折断, 竿在有枝条的节间之一侧具贯串其全长的 3 沟槽和 2 纵脊; 箨片一般很微小甚至易忽略; 出笋期在秋冬, 笋肉能因酶的作用而氧化变黑 寒竹属 *Chimonobambusa* Makino

35. 竿基部数节决无环列的刺状气生根; 竿环和大枝环均极肿胀, 隆起成脊, 宛如一粒带棱角的算盘珠, 并且在突起的脊上还环绕一圈细槽而成关节, 使竿和大枝在幼嫩时受有外力影响下横向逐节折断, 其断口极为平整; 出笋期在春夏, 笋肉不受酶的作用而变黑, 故加工制笋干时无需漂白 箬竹属 *Qiongzhuca* Hsueh et Yi

33. 竿节仅具 1 芽。

36. 竿箨宿存或迟落。

37. 竿箨迟落, 致使箨环上常存有箨鞘的基部残余而形成木栓质环圈 大明竹属 *Pleioblastus* Nakai

37. 竿箨宿存性。

38. 竿分枝节待至后期终于具有粗细不等的多枝; 竿壁横切面上的典型维管束为半开放型 大明竹属 *Pleioblastus* Nakai

38. 竿每节一般分 3 主枝或偶可 5 枝; 竿壁横切面上的典型维管束全为开放型 矢竹属 *Pseudosasa* Makino

36. 竿箨早落性。

39. 竿壁横切面上的典型维管束为开放型。竿较高大, 通直, 节间一般较长; 竿节分 3 主枝, 彼此近同粗, 均较长, 在竿上斜举; 末级小枝具 3—5 叶或更多叶 唐竹属 *Sinobambusa* Makino

39. 竿壁横切面上的典型维管束为半开放型 (或兼有开放型)。

40. 竿有分枝的节间之一侧仅在其基部稍扁, 其余部分仍为圆筒形。叶片大小常随体形

- 而变异；竹鞭节间实心 **巴山木竹属** *Bashania* Keng f. et Yi
40. 竿有分枝的节间之一侧扁平或只少其大部分为扁平的（尤以竿上部节间如此）。
41. 竿环甚隆起，相邻的上下节间彼此稍作“之”字形曲折，故全竿并不十分通直（尤以竿上部如此）；竿同一节上的枝条近同粗，枝平展 **大节竹属** *Indosasa* McClure
41. 竿环微隆起，全竿颇通直；竿同一节上的枝条均较细，但主枝仍属明显。
42. 竿髓多为多层横片状；竿每节通常分 3 枝或以后为更多枝，各枝均较短，但彼此却近于等长 **短穗竹属** *Brachystachyum* Keng
42. 竿髓为粉末状散布；竿每节分 3—5（7）枝，其枝能生长加长，故彼此长短不齐。
43. 地下茎单轴型；箨片通常较小，披针形或三角状披针形。雄蕊 6 枚
..... **酸竹属** *Acidosasa* Z. D. Chu et C. S. Chao
43. 地下茎单轴或复轴型；箨片较大，形状多变化，三角形或三角状带形或披针形乃至线形。雄蕊 3 枚，稀可多至 4 或 5 枚
..... **少穗竹属** *Oligostachyum* Z. P. Wang et G. H. Ye

1. 箨竹超族 BAMBUSATAE

地下茎大都为合轴型，其竿柄可延伸成假鞭或不延伸，惟在倭竹族的属种则都是具有真鞭的散生竹类；竿箨多为脱落性乃至早落（但有例外可宿存）。花枝有叶或无叶；假小穗（或其穗簇即花序）极大多数无柄，侧生于花枝（甚至是主竿）的各节上，如为顶生时，则花枝最上方的一段节间可类似其柄。果实为颖果、浆果（此时可无胚乳）、坚果（果皮干后坚硬）或囊果（果皮质薄，与种子易剥离）等类型。

模式属：箨竹属 *Bambusa* Retz. corr. Schreb. (nom. cons.)

本超族计含梨竹族 MELOCANNEAE、箨竹族 BAMBUSEAE、牡竹族 DENDROCALAMEAE、褐纹竹族 NASTEAE 及倭竹族 SHIBATAEAE 等 5 族，其中仅褐纹竹族我国不产。前 3 族国产 21 属 240 余种，分布均在华南、西南各省区之热带、亚热带各处；而倭竹族则多生长在长江流域以南亚热带北缘至温带各地，西南省区较高海拔山岳地带亦有。

1. 梨竹族 MELOCANNEAE Benth.

Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 1095. 1883. pro Subtrib.

sub trib. *Bambuseae*

竿直立或多少有些具攀援性，稀可藤本；节间较长，圆筒形，无纵沟槽，每节生多枝（单枝竹属例外）。小穗中成熟小花的内稃通常背部圆拱而无 2 脊，故外貌与外稃有些相似；鳞被和柱头两者的数目有变化；雄蕊 6 或为多数（我国不产的群蕊竹属 *Ochlandra*,