

分属检索表

1. 竿每节分 2 枝，一粗一细，偶或具 3 枝，惟此时的中间枝实是粗枝基部所分出的次级枝，因而最细；竿与人枝条两者的节间在有分枝之一侧具贯串其全长的纵沟槽；竿髓为笛膜质，呈两端封闭的囊状，紧贴空腔内壁 4. 刚竹属 *Phyllostachys* Sieb. et Zucc.
1. 竿每节分 3 枝（有时还可多出 1 或 2 枝），但均以中间的枝条为最粗，或在成长后由于次级枝的发生，可使竿各节似具多枝；竿与大枝两者的节间在有分枝之一侧仅于中下部具纵沟槽或稍扁平，而上部仍为圆筒形；竿髓多非笛膜质。
 2. 竿的节间较短（长 7—12 厘米），每节所生的枝条亦均较短而彼此近等长；花枝的末级小枝之下方托有一组向上逐渐较大的苞片，起初能将紧密聚生的假小穗群之大部分加以包藏，以后始可全部露出，各苞片腋内具 1 先出叶；假小穗窄披针形，含 3—7 朵小花，其下方的具芽苞片所腋生之潜伏芽从不萌动。箨鞘脱落性，绿色，并有白色纵条纹，鞘边缘生有基部带紫色的纤毛；鳞被 3 或 4 片；雄蕊 3；花柱 3，较柱头短甚 3. 短穗竹属 *Brachystachyum* Keng
 2. 竿的节间中等长乃至甚长，每节所生的枝条都较长，主枝显著，其余各枝的粗细长短皆不相等；末级花枝下方托附的苞片均较短小，故假小穗群的大部分都能露出；假小穗含多数小花，呈细长或相当粗壮而长的圆柱形（亦有两侧扁的某些种），其下方的具芽苞片所生的腋芽常可萌动而成为次生假小穗，显著时其外形颇为奇特而呈“Y”字形。
 3. 竿的节间长度中等，彼此间稍作“之”字形曲折，故竿身并不很通直（尤以竿上部如此）；竿环、枝环均较隆起；竿上的枝条近平展；箨片卵状披针形，不易与箨鞘脱离；外稃远较其内稃为宽；雄蕊 6；花柱 1，柱头 3 1. 大节竹属 *Indosasa* McClure
 3. 竿的节间一般较长（唐竹 *Sinobambusa tootsik* (Sieb.) Makino 的节间可长达 50 厘米或更长），上下节间不作“之”字曲折，故全竿较通直；竿环与箨环（其上具箨鞘基部木栓质残余物）两者近同高，而其节内则较之略细；竿上的枝条斜举；箨片窄披针形乃至带状，常易自箨鞘上脱离；外稃与其内稃近同宽同长；雄蕊 3，稀或 2—4；花柱 1—3，柱头 2—3 2. 唐竹属 *Sinobambusa* Makino ex Nakai

1. 大节竹属 *Indosasa* McClure

McClure in Lingnan Univ. Sci. Bull. No. 9: 28. 1940.

乔木状竹类。地下茎单轴型。竿直立；节间在有分枝之一侧具沟槽，后者长达节间的一半或更长，竿髓多少有些为屑状或海绵状而不为笛膜状；竿芽单生，竿中部每节通常分 3 枝，中间枝略粗于两侧者；竿环甚隆起或中度隆起。箨鞘脱落性，革质或薄革质，背面常被小刺毛，多无斑点；箨片大，呈三角形或三角状披针形，稀为带状披针形，直立或外翻。叶片通常较大，小横脉明显，呈方格状。花枝因反复分枝而呈圆锥状或总状，其分枝具叶或无叶；假小穗粗短或细长，常以 1—3 枚丛生于具叶小枝的下部各节，偶可

单生于具叶枝条的顶端，侧生的假小穗无柄，在基部有 1 先出叶及 0—8 片逐渐增大最后成为与颖相似的苞片，苞腋全部或部分具芽，或因芽的萌长而具次生假小穗；小穗含多朵小花，下部 1—4 朵有时不孕，但仍具发育不良的内稃和花的部分；颖 0—数片，与苞片相似；外稃形大而宽，具多脉；内稃较窄，与其外稃等长或稍短，先端钝，不裂缺，背部具 2 脊；鳞被 3，彼此近相等；雄蕊 6，花丝互相分离；子房长椭圆形或纺锤形，花柱短，柱头 3 裂，羽毛状。颖果卵状椭圆形，顶端具宿存的花柱基部而成一喙。笋期春季至夏初。

模式种：大节竹 *Indosasa crassiflora* McClure，原产越南北方。

本属约 15 种，分布于亚洲东部和南部，我国已知有 13 种，产湖南、广东、广西、贵州和云南等省区。

大节竹属与唐竹属 *Sinobambusa* Makino ex Nakai 亲缘十分接近，两属无论在营养体和生殖器官方面均很相似，所不同者，唐竹属每小花仅具 3 雄蕊，显较大节竹属为进化。

分种检索表

1. 竿箨无箨耳。

2. 幼竿的节间无毛。

3. 箨鞘的先端有一侧肿胀耸起，故两侧极不对称，背部仅中央区域密被小刺毛；竿壁厚，竿基部节间近实心 1. 大节竹 *I. crassiflora* McClure

3. 箨鞘两侧对称形，背部疏被小刺毛或近于无毛；竿壁较薄。

4. 竿髓不为圆环形的层片状；枝环微隆起；末级小枝通常仅具 1 叶，稀可 2 叶时则下方叶鞘超长于上方的叶鞘，致使上方叶片反而居下 2. 摆竹 *I. shibataeoides* McClure

4. 竿髓为圆环形的层片状；枝环甚隆起；末级小枝具 2—4 叶
..... 3a. 算盘竹 *I. glabrata* C. D. Chu et C. S. Chao var. *glabrata*

2. 幼竿的节间被毛茸，多少有些粗糙。

5. 竿环和枝环均微隆起；叶片下表面被毛 4. 甜大节竹 *I. angustata* McClure

5. 竿环和枝环均甚隆起；叶片下表面通常无毛。

6. 竿髓为圆环形的层片状；幼竿的节间被伸展的长柔毛；箨鞘口部具直立的缝毛少数条或有时无缝毛 3b. 毛算盘竹 *I. glabrata* var. *albo-hispida*
..... (Q. H. Dai et C. F. Hung) C. S. Chao et C. D. Chu

6. 竿髓为海绵状或皮屑状，不为圆环形的层片状；幼竿的节间被贴生的小刺毛；箨鞘口部无缝毛

7. 竿髓呈海绵状；叶片长 10—17 厘米，宽 1.2—2.5 厘米
..... 5. 江华大节竹 *I. spongiosa* C. S. Chao et B. M. Yang

7. 竿髓微作皮屑状; 叶片长 14—27 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米

..... 6. 粗穗大节竹 *I. ingens* Hsueh et Yi

1. 箨具箨耳。

8. 末级小枝常仅具 1 叶, 稀可具 2 叶而下方的叶鞘超越上方叶鞘之上, 致使上下两叶片的位置颠倒

..... 2. 摆竹 *I. shibataeoides* McClure

8. 末级小枝具 2 叶乃至多叶。

9. 竿环和枝环均为中度隆起; 箨鞘背部散生小刺毛而非是簇生的, 除刺毛外还被有白粉。

10. 幼竿节间被白粉和短刺毛; 箨鞘背部所被的刺毛为褐色, 并不螫人; 叶片无毛

..... 11. 摆竹 *I. longispicata* W. Y. Hsiung et C. S. Chao

10. 幼竿节间被白粉, 但无毛; 箨鞘背部所被的刺毛为向下倒生的紫褐色螫人刺毛; 叶片下表面在基部被细柔毛

..... 12. 橄榄竹 *I. gigantea* (Wen) Wen

9. 竿环和枝环均甚隆起 (横枝竹 *I. patens* 的微隆起); 箨鞘背部被簇生而非散生的小刺毛。

10. 箨鞘呈绿黄色或黄色。箨片下部边缘平整, 不为波状皱折, 全缘, 无细锯齿亦无小刺毛。

11. 幼竿节间密被白粉; 箨耳较小; 叶片较大, 通常长 11—22 厘米, 宽 1.5—3 厘米

..... 7. 中华大节竹 *I. sinica* C. D. Chu et C. S. Chao

11. 幼竿节间无白粉; 箨耳呈半圆形, 宽 1 厘米, 高 5—7 毫米; 叶片小, 长 6—14 厘米, 宽 1—

1.5 厘米

..... 8. 小叶大节竹 *I. parvifolia* C. S. Chao et Q. H. Dai

10. 箨鞘红褐色、紫褐色或棕褐色。

12. 箨片下部边缘平整, 不为波状皱折; 大枝在竿上近水平横展; 叶片较大, 长 13—25 厘米, 宽 2—4 厘米, 下表面的下半部疏生白色柔毛

..... 9. 横枝竹 *I. patens* C. D. Chu et C. S. Chao

12. 箨片下部边缘作波状皱折, 并生细锯齿和小刺毛; 大枝在竿上斜升; 叶片长 8—15 厘米,

宽 1—2.3 厘米, 两面均无毛

..... 10. 荔波大节竹 *I. lipoensis* C. D. Chu et K. M. Lan

附注: 13. 蒲竹仔 *I. hispida* McClure 的竿箨情况迄未获得, 其特征不详, 故暂未能列入上面的检表之中。

1. 大节竹 (广群芳谱) 大眼竹 (越南), 苦竹 (广西东兴) 图版 51

Indosasa crassiflora McClure in Lingnan Univ. Sci. Bull. No. 9: 29. 1940; C. S. Chao et al. in Act. Phytotax. Sin. 21 (1): 62. 1983; 竹的种类及栽培利用 93 页, 图 31. 1984; 广西竹种及其栽培 145 页, 图 73. 1987. — *Sinobambusa gibbosa* McClure in l. c. No. 9: 58. 1940. — *Indosasa gibbosa* (McClure) McClure in Journ. Arn. Arb. 23 (1): 93. 1942.

竿高 5 米, 直径 4 厘米, 新竿绿色; 节间被白粉, 在节下方白粉较厚, 无毛, 竿中部节间长 40—65 厘米, 竿壁厚, 基部节间中空甚小, 近实心, 竿髓很薄; 竿环甚隆起; 呈曲膝状; 节内长 1 厘米; 竿中部每节分 3 枝, 枝叶稀疏, 枝环甚隆起。笋绿色或黄绿色; 箨鞘脱落性, 短于节间, 背面干时成褐色, 有深褐色纵条纹, 具不明显的斑点, 上