

香港竹譜



華箬竹

香港竹譜

畢培曦

(香港中文大學)

賈夏智

馮學琳

江苏工业学院图书馆

(中國科學院香港植物研究所)

胡秀英

藏書章

(哈佛大學安諾樹木園)



香港市政局出版

一九八五

序 言

竹是地球上最奇特的植物之一。它基本上是一種草，生長速度之快，實非其他生物可比，但卻近百年才開花一次。有人說，如果沒有竹，中國便要改觀，因為遍地叢生的竹，對於中國人來說，不但可供食用和藥用、更可用作建築材料和製成種種器皿；竹亦因其形態和色澤優美而備受重視。

香港竹譜收錄了五十七種植物，全部是屬草類的真竹，其他各種以竹為名，但與草無關係的植物，俱不包括在內。

為提高讀者的興趣，書內亦詳述竹的實際用途，以及不同竹類生長的地點。

市政局主席

張有興

一九八四年十一月

目 錄

引言-----	1
致謝-----	7
題獻-----	9
檢索表-----	11
插圖與描述-----	21
參考書目-----	78
中文竹名索引-----	80
英文竹名索引-----	81
術語詞彙-----	82

引 言

在一八六一年出版，由Bentham編著的「香港植物誌」，是一部描述香港植物的專著；書內只記載五種竹。稍後出版的「香港植物誌補篇」（Hance 1872），除了將植物誌內其中三個竹種的名字作更正外，僅增多一個竹種。一九一二年，Dunn和Tutcher合編「廣東及香港植物誌」；他們參照Munro（1868）和Hance（1872）的著作，將香港的竹種數目增加到七種。第二次大戰前，廣州嶺南大學的McClure博士應香港大學Herklots博士的邀請，着手編寫一篇香港竹種的修訂；無奈稿成後至今尚未付印，現仍存放在美國國家博物館的標本室內。香港植物標本室的同寅，因為未有機會參閱McClure博士的手稿，所以在編印第一版（1962）和第二版（1965）的「香港植物名錄」時，只收錄了六種竹；到第三版（1967）時才添多兩種。及後，漁農處決定將香港植物名錄付梓。事前準備，力求詳盡，收在第四版（1974）和第五版（1978）的鉛印本上才分別輯錄了廿五種竹的名字（其中包括混淆的同物異名）。

自1968年起，胡秀英着手採集香港的植物，計劃用來重寫「香港植物誌」。我們這本「香港竹譜」就是取材於胡秀英和她的同寅所收集到的資料和標本。特別在近兩年來，採集的重點主要集中在竹類的標本上；而書內收載的大部份竹種，也是在這段期間所鑒定的。全書介紹竹類凡五十七種；其中包括四十六個種、六個變種、一個變型、和四個栽培變種。

竹子開花算是比較罕見的現象。有些竹，例如桂竹（*Phyllostachys bambusoides*）要每隔六十至一百二十年才開花一次；而梨竹（*Melocanna baccifera*）的開花週期則估計在三十至六十年左右（Janzen 1976）。但近年來本港有不少竹種適逢開花。由一九八〇年起，我們開始編寫本書的兩年間，已觀察到有十五種竹在開花；這些竹花的照片都加插在書內。不過，基於本書的格式要求，書內的描述盡量精簡，所以只扼要地指出各種竹子的營養器官特徵。至於全部香港的竹種名單和詳細的描述則留待日後出版的「香港植物誌」內禾本科一章中刊載。

在書內每種竹的形態特徵皆分四段來描述，按序為：叢態和竹稈，分枝，稈籜，和竹葉。

叢態可分三大類型：單叢生、散生、和複叢生。雖然這些名詞是用來分辨不同類型的叢態，但事實上它們分別說明了一系列的地下性狀，以及生理和生態的表徵。

在單叢生的竹叢中，竹稈密生成一叢。其根狀莖粗短，紡錘狀，彎形（圖

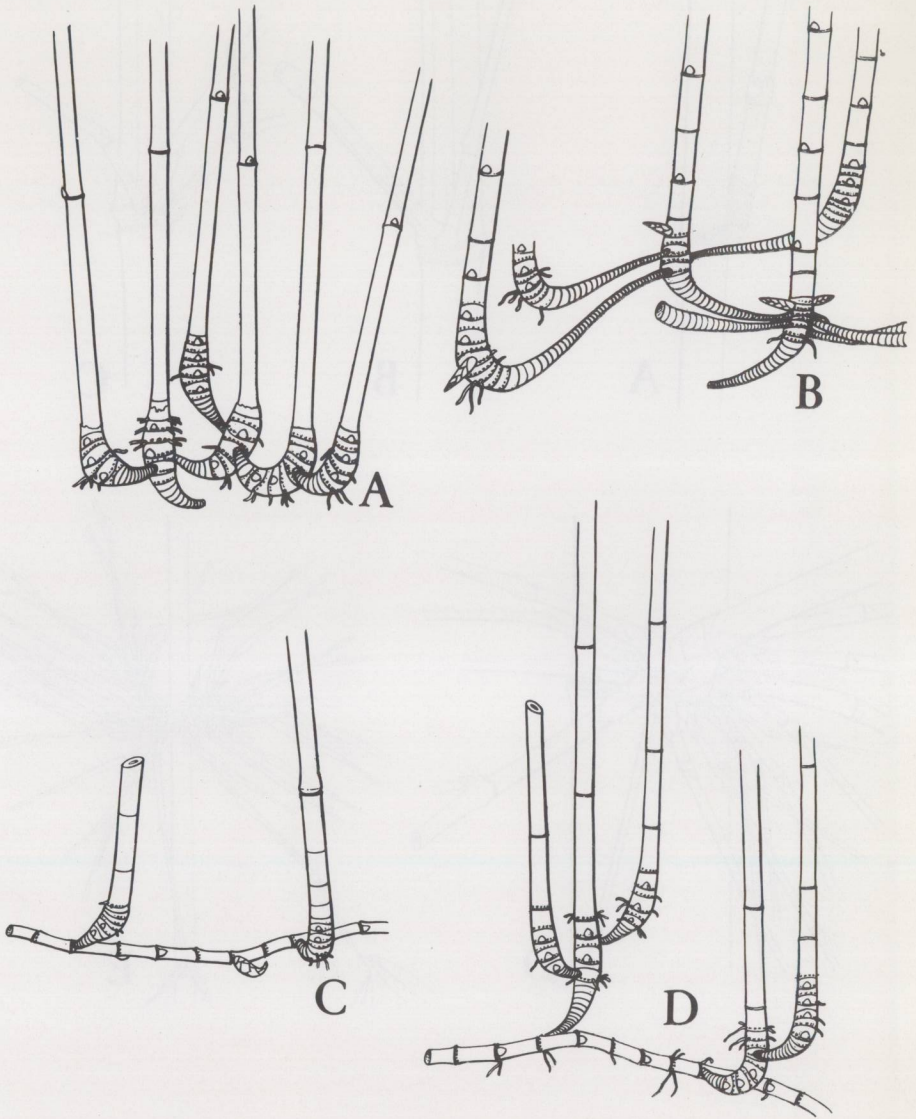
一A)；節間實心，不對稱，而且寬度勝於長度。根狀莖的頂芽向上露出地面，發育成稈；這些稈的直徑通常都比根狀莖的為小。頂芽分化後，根狀莖的側芽會破寂萌發，演生成另一短小的根狀莖。發筍期一般在夏季（六至八月之間）。概括而言，單叢生的叢態普遍見於溫暖的熱帶和亞熱帶地區。香港常見的竹種大部份屬於這一類型。

在梨竹的老叢中，根狀莖頸部延伸，令到單叢生的叢態稍有變更，稈與稈之間會變成較為疏離（圖一B）。

在散生的竹叢中，竹稈比較均勻地疏離，稈與稈之間的距離較大。其根狀莖細而長，圓柱形或近圓柱形，在地下蔓延橫伸（圖一C）；節間通常空心，對稱，而且長度勝於寬度。根狀莖的頂芽一般都留在地下，但其側芽則分化成稈；少數側芽會分化成橫伸的根狀莖。成熟的稈身通常比根狀莖粗。發筍期多在春季（三至五月之間）。基於地下莖系的橫伸本性，散生竹叢可蔚生成一廣闊的竹林。溫帶的竹種多屬散生的類型。

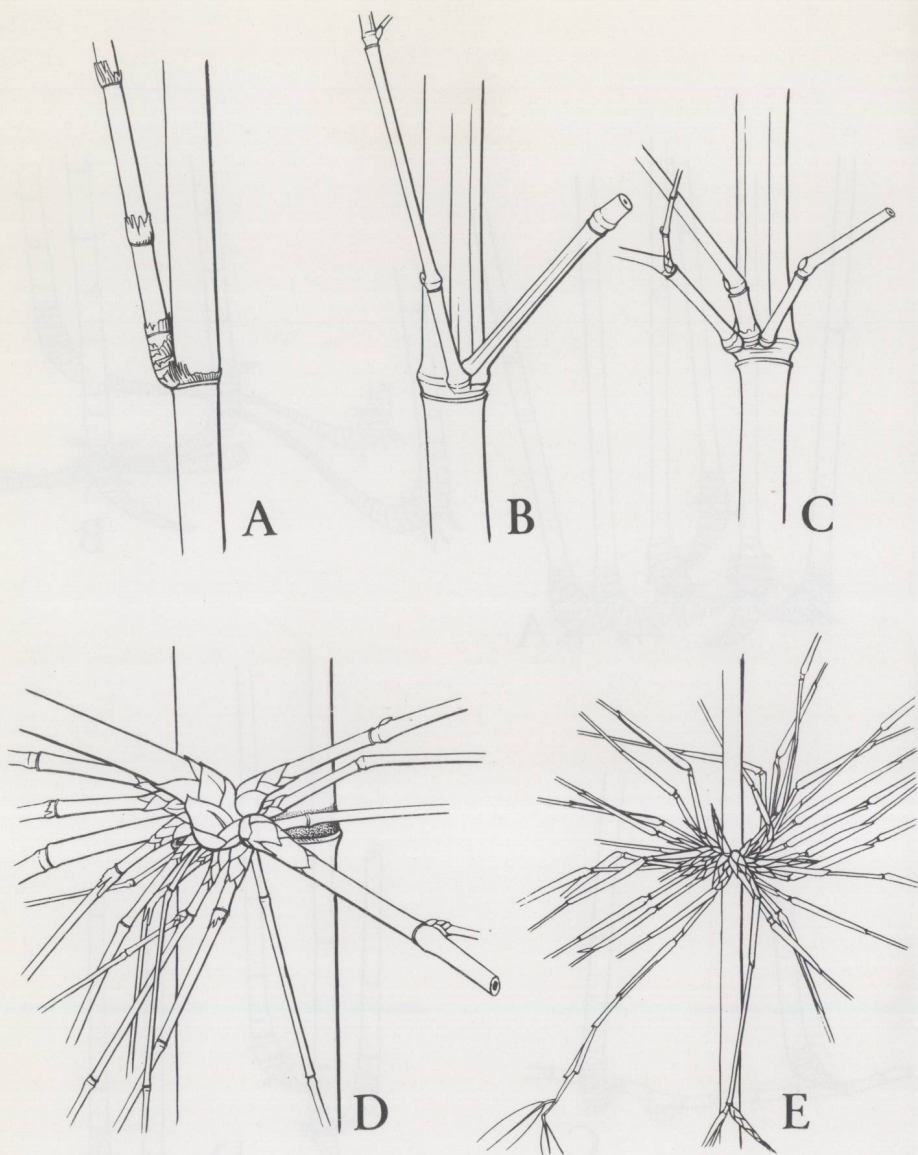
在複叢生的竹叢中，竹稈可排列成多個竹叢，但這些竹叢皆隸屬同一植株，由根狀莖連接起來。這種叢態由細長橫伸的根狀莖的側芽演化而成。這些側芽露出地面，發育成稈；由這些稈的基部再分蘖出其他竹稈，變成叢生狀（圖一D）。發筍期多在春季；但四方竹（*Chimonobambusa quadrangularis*）則屬例外，其發筍期在秋季。

竹稈中部節上的分枝數目可用作為識別竹屬的參考（圖二）。箬竹屬（*Indocalamus*）、矢竹屬（*Pseudosasa*）和笹竹屬（*Sasa*）的稈節上只有一條分枝。剛竹屬（*Phyllostachys*）的稈節上有兩條分枝，一粗一細，而且在節間具枝的一側生有一縱溝槽，此溝槽從分枝的起點直伸到節間的末端。籬竹屬（*Arundinaria*）、方竹屬（*Chimonobambusa*）和唐竹屬（*Sinobambusa*）的稈節上有三條分枝，但籬竹屬的分枝基部貼稈，其它兩屬則否。另外方竹屬的分枝各自單獨的枝芽萌發生成；而唐竹屬的三條分枝中只有較粗的主枝出自稈上的枝芽，其餘兩枝俱由主枝的側芽分化而成。在籐竹屬（*Bambusa*）、牡竹屬（*Dendrocalamus*）和巨竹屬（*Gigantochloa*）的稈節上有三至多條分枝。籐竹屬中有一部份種類稈下部分枝上的小枝演化成刺，容易識別。筴竹屬（*Schizostachyum*）的節上亦為多枝，但這些分枝粗度彼此相若，而且在節上略呈輪生狀排列。



圖一、 各類叢態的根狀莖系

- A. 單叢生 B. 改變之單叢生
C. 散生 D. 複叢生



圖二、 秆中部分枝

A. 單枝 (矢竹)

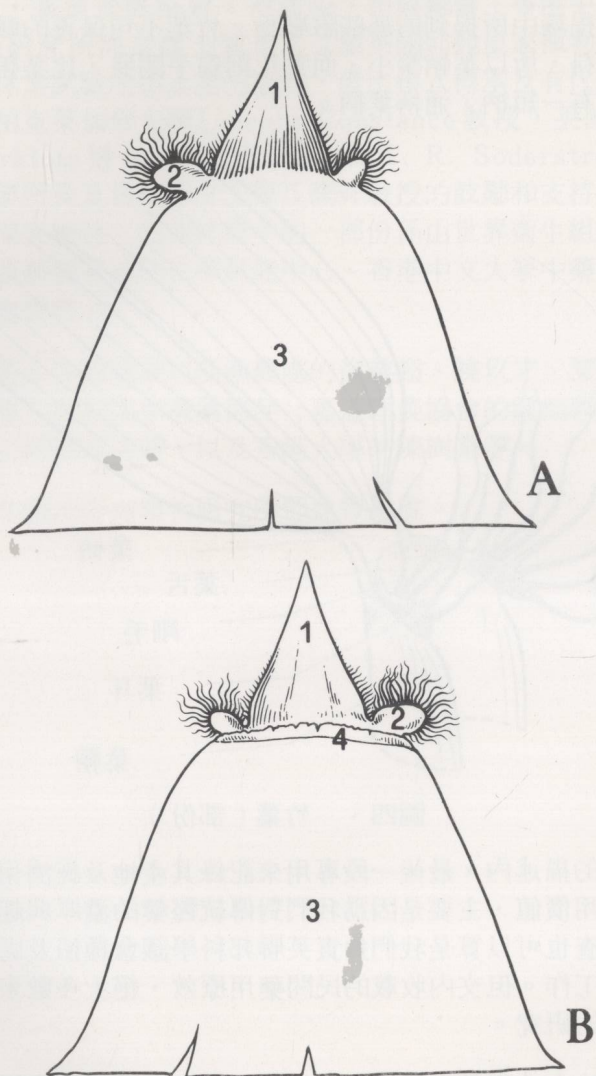
B. 雙枝 (桂竹)

C. 三枝 (唐竹)

D. 多枝，主枝較粗 (大眼竹)

E. 多枝，粗度相若 (苗竹仔)

葉分兩種類型。生在竹稈各節上的叫做稈籜；這些稈籜主要是在竹稈由筍延長成幼稈時有保護稈身的功能。稈籜由兩部份組成：下部為籜鞘，上部為籜片（圖三）。籜鞘包裹着稈的節間，邊緣交搭，疊在上面的邊緣稱為外緣，疊在下面的則稱為內緣。籜片基部在與籜鞘相連處的兩側各有一塊片狀附屬物，



圖三、稈籜

A. 背面

B. 裏面

1. 籜片

2. 籜耳

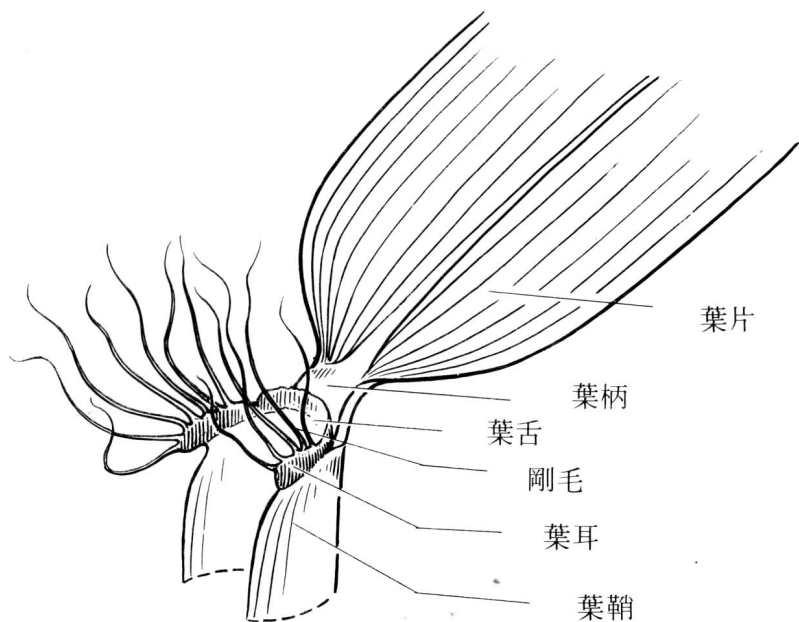
3. 籜鞘

4. 籜舌

5

稱為籜耳。籜耳通常邊緣被剛毛；有時籜耳缺，或僅留下數條剛毛。籜鞘在與籜片相連部份向外高出的邊緣為領部；在領部的後面，由籜鞘頂部延伸出一薄質或纖毛狀附屬物，稱為籜舌。稈籜自稈節上脫落稱為解籜。解籜後在稈上留下的斷痕叫做籜痕。書內描述的形態特徵主要是按稈下部的稈籜寫成。

稈或分枝的末端具有開展的葉，通稱竹葉。竹葉與稈籜一樣，亦分為兩部份，並具有如稈籜中所提到的那些附屬物。竹葉不司保護的職責，主要營光合作用，製造養料，所以葉鞘窄小，而葉片則扁平開展，比葉鞘大。另外，葉片與葉鞘接駁處有一短柄，通稱葉柄。



圖四、 竹葉（部份）

在每種竹的描述內，最後一段專用來記錄其產地及經濟用途。用途中特別提到民間的藥用價值，主要是因為我們對傳統醫藥的濃厚興趣所致；同時近兩年來的竹類調查也可以算是我們負責英聯邦科學議會種植及處理藥用植物諮詢中心的一部份工作。但文內收載的民間藥用療效，絕大多數未經科學化證明，實有待進一步的研究。

至於竹類的中文和英文俗名很多，而且每每有重複做成同名異物，所以文中選用的中文和英文俗名都是較為通用的。若沒有適當的英文俗名，我們便根據中文名或植物種名的意義而新擬一個，其中有幾個則照中文名音譯而成。新擬的英文名都用*號註明，以茲識別。

致 謝

承蒙漁農處，嘉道理農協會，市政局，市政總署，香港中文大學，香港大學及華南植物研究所同寅鼎力幫忙；又蒙英國邱苑皇家植物園，臺灣大學標本室及臺灣省林業試驗所標本室的協助，借出模式標本及有代表性的標本，以供參考；並蒙柏克萊加州大學Lincoln Constance教授，英國皇家園藝學會G. A. C. Herklots博士，美國國家博物館T. R. Soderstrom博士，華南植物研究所陳封懷所長及香港中文大學江潤祥教授的鼓勵和支持，令本書得以完成付梓，對此深表謝忱。研究經費中的一部份係由世界衛生組織、聯合國文教科學組織東南亞網藥用植物化學研究中心、香港中文大學中藥研究中心及開文中藥研究基金會贊助。

參與野外調查工作的成員包括漁農處的徐業超、饒玖才、黎福勝、劉善鵬、劉榕森、黎接傳、魯勵棠和黃蕭德萍；嘉道理農協會的鍾焯興；香港中文大學的吳錦洪、胡定國和邱玉蓮，以及香港大學的陳樹棠等。

本書中的示意圖由華南植物研究所鄧盈豐繪畫。

總 題

· 歐陽文忠公集卷之四十四 上 蘇軾詩集卷之四十四 蘇軾詩集卷之四十四
· 蘇軾詩集卷之四十四 蘇軾詩集卷之四十四 蘇軾詩集卷之四十四
· 蘇軾詩集卷之四十四 蘇軾詩集卷之四十四 蘇軾詩集卷之四十四



題 獻

謹以本書獻給Floyd A. McClure博士，以誌他在竹類研究上的貢獻。

本書收取的稿酬將用以開辦一項研究經費，用來推進在香港中文大學及華南植物研究所的竹類研究，以紀念McClure博士。

檢 索 表

1. 稈單叢生，自成一單獨的疏或密的竹叢；根狀莖粗短，常粗過竹稈，並不在地下橫伸（稀有根狀莖頸部延長，但其節上不具芽和根，且遠較竹稈為細）；發筍期在夏季（六至八月之間）..... 2
 - 稈散生或複叢生，稈與稈之間疏離或分排成多個竹叢，全部由根狀莖連系，隸屬於同一植株；根狀莖細長，常比竹稈細，在地下橫伸；發筍期在春季（三至五月之間）或稀有在秋季（十月左右）.....39
2. 稈中部節上的分枝近簇生，粗細不相等，主枝比其他分枝粗長（若粗度近相等者，其葉片背面被毛，籜鞘先端呈寬弧形拱凸或下凹，或者其葉片特別寬大，達4—7.5厘米）..... 3
 - 稈中部節上的分枝近輪生或簇生，粗度大致相等.....37
3. 稈梢下垂或長下垂；下部分枝無刺；籜片常外翻；葉片寬3厘米以上，背面無毛或近無毛..... 4
 - 稈梢通常點垂或下彎，極少下垂；下部分枝具刺（若無刺，則籜片直立，或有籜片外翻者則葉片寬度在2厘米以下）；籜片常直立（稀外翻）；葉片較窄，寬度不超過2厘米（極少超過者，其籜片則直立），背面通常密被短柔毛..... 8
4. 新稈常被厚或薄的白粉；節間綠色，通常無毛或近無毛（稀有在下部節間被貼生淡棕色刺毛者，其籜舌則高7—10毫米）..... 5
 - 新稈常不被白粉；節間綠色而具淡黃色縱條紋，或墨綠色而間有淺綠或黃綠色縱條紋，通常貼生白色或棕色刺毛..... 7
5. 籜鞘乾時背面的肋紋顯著隆起；籜舌高7—10毫米；稈節間初時被淡棕色貼生刺毛..... *Dendrocalamus asper* 高舌竹
 - 籜鞘乾時背面的肋紋不顯著；籜舌高2—4毫米；稈節間初時無毛或近無毛..... 6

6. 葉片長20—40厘米，寬4—7.5厘米；葉舌先端截形；分枝由稈基部開始分出；新稈薄被白粉；稈基部節上生有氣根……………*Dendrocalamus latiflorus* 麻竹
葉片長13—20厘米，寬2.5—3.3厘米；葉舌先端圓拱形；分枝由稈身第十節開始分出；新稈厚被白粉；稈基部節上無氣根…………… *Dendrocalamus pulverulentus* 粉麻竹
7. 稈綠色而間有淡黃色縱條紋；籜鞘新鮮時背面綠色，間有淡黃色縱條紋，先端寬弧形下凹；籜耳不顯著……………*Gigantochloa maxima* 花巨竹
稈墨綠色，有時間有淺綠色或黃綠色縱條紋；籜鞘新鮮時背面綠色，間有紫紅色至紫黑色縱條紋，先端近截形；籜耳斜升，橢圓形至近圓形，長約1厘米……………*Gigantochloa nigrociliata* 黑毛巨竹
8. 葉片寬達3—6厘米，長圓狀披針形至橢圓狀披針形…………… 9
葉片寬度在2厘米以下（稀可達2.5厘米者，則其籜耳寬8—10毫米），綫狀披針形至披針形，稀有長圓狀披針形……………11
9. 分枝通常從稈基部第二節開始分出，下部的分枝有時具細弱的軟刺；籜鞘背面僅於上部被刺毛……*Bambusa cornigera* 牛角竹
分枝通常從稈身第六節開始分出，全部無刺；籜鞘背面無毛，或僅近基部被刺毛……………10
10. 葉鞘無毛；籜耳不等大；籜舌高約2毫米；葉片背面密生短柔毛，橫小脈不明顯……………*Bambusa basihirsuta* 扁竹
葉鞘被淡棕色小刺毛；籜耳近等大；籜舌高4—5毫米；葉片背面無毛，乾時橫小脈明顯可見*Bambusa beecheyana* 釣絲球竹
11. 稈通常從第一或第二節開始具分枝，稀有從第三或第四節開始（盆栽的佛肚竹*Bambusa ventricosa*則例外，其稈節間畸形，短縮而腫脹，籜鞘無毛，分枝習性稍高）……………12

- 稈通常從第六節起開始具分枝（稀有分枝由較低的節上開始分出者，則其稈身纖細，而且葉片細小）.....25
12. 稈下部的分枝具硬或軟刺（盆栽的佛肚竹 *Bambusa ventricosa* 的畸形稈可無刺，但露地生長的正常稈則具軟刺）.....13
稈的分枝全部無刺.....22
13. 稈下部分枝上的刺堅硬銳利，且相互交織，使整個竹叢基部形成刺叢.....14
稈下部分枝上的刺軟弱，有時雜有硬刺，但刺較少，故此竹叢基部不形成刺叢.....16
14. 葉片寬15—20毫米，背面被短柔毛；籜鞘背面無毛；籜舌高5—7毫米..... *Bambusa chunii* 煥鋪簕竹
葉片寬12—16毫米，背面無毛；籜鞘背面疏生刺毛或僅近底緣密生刺毛；籜舌高3—5毫米.....15
15. 稈下部節間幼時疏生刺毛；籜鞘背面疏生刺毛，先端呈寬弧形下凹，兩肩各高起成一小尖角；籜片卵狀披針形至披針形..... *Bambusa flexuosa* 小籐竹
稈下部節間光滑無毛；籜鞘背面僅近底緣處密生刺毛，先端近截形，兩肩上無高起的小尖角；籜片卵形..... *Bambusa sinospinosa* 車筒竹
16. 籜耳寬達10—15毫米.....17
籜耳寬常不超過6毫米.....19
17. 籜舌全緣；葉片背面無毛；籜鞘背面無毛；稈的節下無一圈灰白色絹毛..... *Bambusa lapidea* 油籐竹
籜舌邊緣齒裂；葉片背面密被柔毛；籜鞘背面通常多少被毛；稈基部數節的節下常有一圈灰白色絹毛.....18
18. 稈下部各節間密生棕色刺毛，下部各節常具3分枝