

7. 竿的节与节间全部正常。
8. 竿下部至基部各节间向下逐节增粗的程度较缓 21a. 毛竹 cv. *Pubescens*
8. 竿基部各节间向下逐节剧烈变粗, 致使竿基部有如一口部向下直立的喇叭形 21b. 圣音毛竹 cv. *Tubaeformis*
7. 竿下部的节和节间变为畸型或有膨大。
9. 竿在中部至基部有数个乃至多数极为短缩的节间, 它们在各自的一侧作交互地肿胀, 因而成为畸型的一些节间 21c. 龟甲竹 cv. *Heterocycla*
9. 竿在分枝节以下的所有节交互微有倾斜, 或在各节间略为膨大。
10. 竿在分枝节以下的各节彼此交互微有倾斜, 但节间仍属正常, 并未形成畸型 21d. 强竹 cv. *Obliquinoda*
10. 竿下部约有 10 个以上的节间各自在节间的中部处略有膨大而呈佛肚状, 但各节并不彼此交互倾斜 21e. 佛肚毛竹 cv. *Ventricosa*
6. 竿在整个竹林中始终矮小, 高 5—7 米, 直径 3—4 厘米; 节间正常 21f. 金丝毛竹 cv. *Gracilis*

21a. 毛竹 (栽培型) 南竹、猫头竹 (中国树木分类学)

cv. *Pubescens* 图版 74: 1—3

Phyllostachys pubescens Mazel ex H. de Leh., *Bamb.* **1**: 7 1906; McClure in *Journ. Arn. Arb.* **37**: 189. 1956 et in *Agr. Handb. USDA No. 114: 51. ff. 40, 41. 1957. 中国主要植物图说·禾本科 89 页. 图 65. 1959; 华东禾本科植物志 39 页, 图 10. 1962; 江苏植物志, 上册 152 页. 图 233. 1977; *Fl. Taiwan* **5**: 733. pl. 1495. 1978; S. Suzuki, *Ind. Jap. Bambusac.* **10** (f. 1.), **12** (f. 2.), 70, 71 (pl. 1), 336, 1978; 广西竹种及其栽培 119 页. 图 63. 1987; 云南树木图志下册, 1460 页, 图 687. 1991. — *P. heterocycla* (Carr.) Mitford var. *pubescens* (Mazel) Ohwi. *Fl. Jap.* **77**. 1953. — *P. pubescens* f. *lutea* Wen in *Bull. Bot.* **2** (1): 79. 1982. — *P. heterocycla* f., *pubescens* (H. de Leh.) D. McClure in *Kew Bull.* **38**: 185. 1983. — *P. edulis* acut. non (Carr.) H. de Leh.: 陈嵘, 中国树木分类学 78 页. 图 58, 1937; R. A. Young in *Wash. Acad. Sci.* **37**: 345. 1937. et in *Nat'l Hort. Mag.* **25**: 45. 1946; C. S. Chao et S. A. Renv. in *Kew Bull.* **43**: 420. 1988.*

竿高达 20 余米, 粗者可达 20 余厘米, 幼竿密被细柔毛及厚白粉, 箨环有毛, 老竿无毛, 并由绿色渐变为绿黄色; 基部节间甚短而向上则逐节较长, 中部节间长达 40 厘米或更长, 壁厚约 1 厘米 (但有变异); 竿环不明显, 低于箨环或在细竿中隆起。箨鞘背面黄褐色或紫褐色, 具黑褐色斑点及密生棕色刺毛; 箨耳微小, 缝毛发达; 箨舌宽短, 强隆起乃至为尖拱形, 边缘具粗长纤毛; 箨片较短, 长三角形至披针形, 有波状弯曲, 绿色, 初时直立, 以后外翻。末级小枝具 2—4 叶; 叶耳不明显, 鞘口缝毛存在而为脱落性; 叶

舌隆起；叶片较小较薄，披针形，长4—11厘米，宽0.5—1.2厘米，下表面在沿中脉基部具柔毛，次脉3—6对，再次脉9条。花枝穗状，长5—7厘米，基部托以4—6片逐渐稍较大的微小鳞片状苞片，有时花枝下方尚有1—3片近于正常发达的叶，当此时则花枝呈顶生状；佛焰苞通常在10片以上，常偏于一侧，呈整齐的复瓦状排列，下部数片不孕而早落，致使花枝下部露出而类似花枝之柄，上部的边缘生纤毛及微毛，无叶耳，具易落的鞘口缝毛，缩小叶小，披针形至锥状，每片孕性佛焰苞内具1—3枚假小穗。小穗仅有1朵小花；小穗轴延伸于最上方小花的内稃之背部，呈针状，节间具短柔毛；颖1片，长15—28毫米，顶端常具锥状缩小叶有如佛焰苞，下部、上部以及边缘常生毛茸；外稃长22—24毫米，上部及边缘被毛；内稃稍短于其外稃，中部以上生有毛茸；鳞被披针形，长约5毫米，宽约1毫米；花丝长4厘米，花药长约12毫米；柱头3，羽毛状。颖果长椭圆形，长4.5—6毫米，直径1.5—1.8毫米，顶端有宿存的花柱基部。笋期4月，花期5—8月。

分布自秦岭、汉水流域至长江流域以南和台湾省，黄河流域也有多处栽培。1737年引入日本栽培，后又引至欧美各国。原描述系根据法国栽培的竹丛，由于未引证模式标本，1956年F. A. McClure将他采自美国Barbour Lathrop植物引种园21800号竹丛的标本立为新模式（Neotype）。

毛竹是我国栽培悠久、面积最广、经济价值也最重要的竹种。其竿型粗大，宜供建筑用，如梁柱、棚架、脚手架等，篾性优良，供编织各种粗细的用具及工艺品，枝梢作扫帚，嫩竹及笋箨作造纸原料，笋味美，鲜食或加工制成玉兰片、笋干、笋衣等。

21b. 圣音毛竹（栽培型）（广西植物）

cv. *Tubaeformis*

Phyllostachys pubescens Mazel ex H. de Leh. f. *tubaeformis* S. Y. Wang in *Guihaia* 4 (4) 319. 1984.

竿基部向下呈喇叭状强烈增粗。

产湖南君山。模式标本采自君山。

21c. 龟甲竹（原栽培型）（井坪竹类图谱）

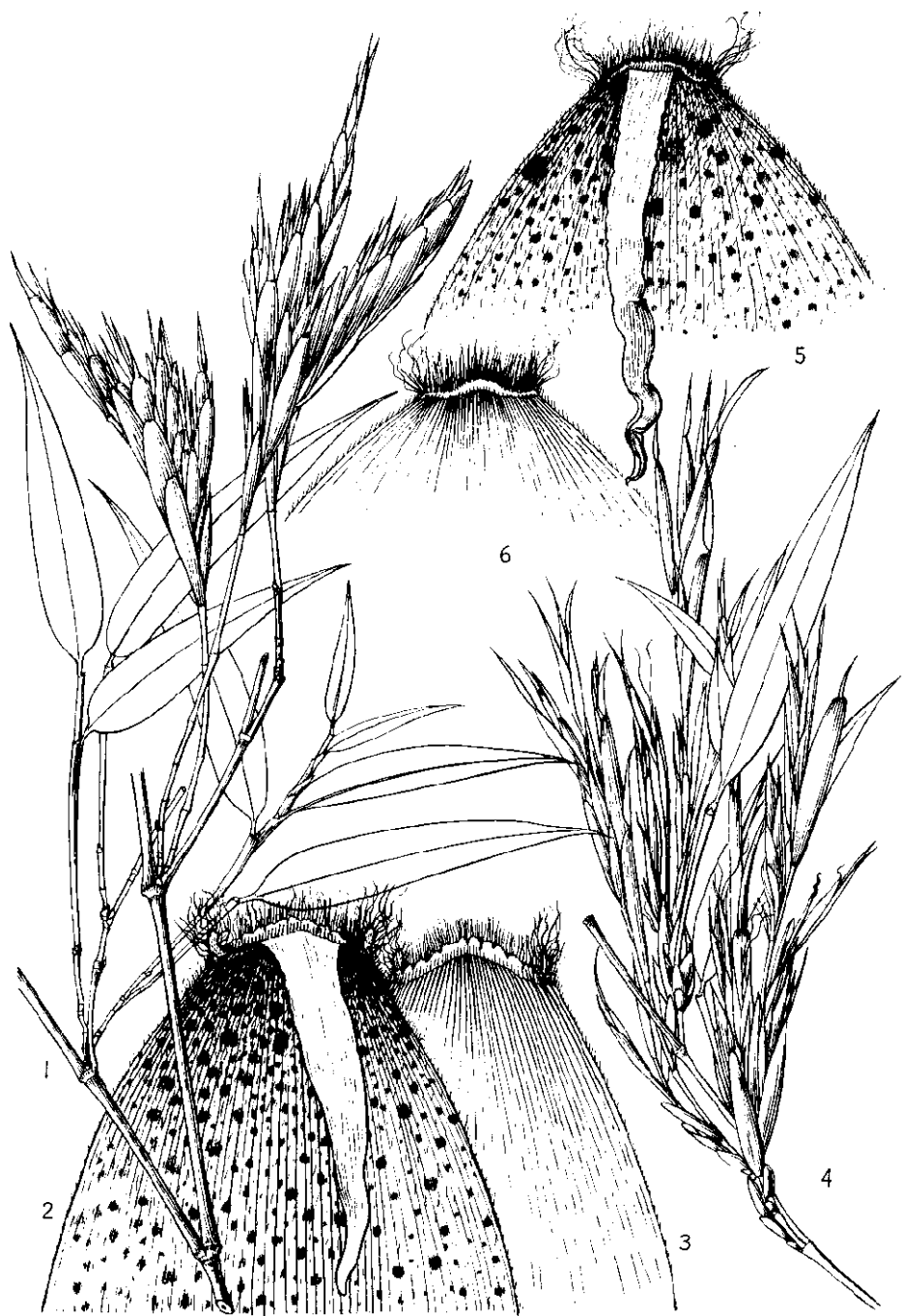
cv. *Heterocycla*

竿中部以下的一些节间极为缩短而于一侧肿胀，相邻的节交互倾斜而于一侧彼此上下相接或近于相接，其他性状同毛竹。

各地毛竹林中零星出现，少有成小片生长。模式植株栽培于法国。

本栽培型能否成立的意见尚不一致。有些人认为，它是一种不稳定的畸形，由此母竹长生的新竿可具正常的节间，故不能成立。另外也有人认为不尽如此，有的母竹长出的新竿仍具有此种奇特的节间。我们认为要进行深入研究，现暂予保留。

21d. 强竹（栽培型）（南京大学学报）



图版 74 1—3. 毛竹 *Phyllostachys heterocyclus* (Carr.) Mitford cv. *Pubescens*: 1. 花枝; 2. 竿箨上部, 背面观; 3. 同 2, 腹面观。4—6. 假毛竹 *Phyllostachys kwangsiensis* W. Y. Hsiung et al.: 4. 花枝; 5. 竿箨上部, 背面观; 6. 同 5, 腹面观。(蔡淑琴绘)