

Phyllostachys praecox Z. D. Chu et C. S. Chao f. *prevernalis* S. Y. Chen et C. Y. Yao in Act. Phytotax. Sin. **18** (2): 177. 1980.

与原栽培型的区别在于节间并非向分枝的另一侧微膨大，而是向中部微变细。笋期较早竹约早半个月。

产浙江。模式标本采自浙江安吉。

用途与早竹相同。

21. 龟甲竹 (井坪竹类图谱)

Phyllostachys heterocyclus (Carr.) Mitford, Bamb. Gard. 160. 1896; Z. P. Wang et G. H. Ye. in Journ. Nanjing Univ. (Nat. Sci. ed.) **1983** (3): 493. 1983; 中国竹谱 69 页. 1988. — *Bambusa heterocyclus* Carr. in Rev. Hort. **49**: 354. f. 80. 1878. — *Phyllostachys pubescens* Mazel ex H. de Leh. var. *heterocyclus* (Carr.) H. de Leh., Bamb. **1**: 39. 1906; 中国主要植物图说·禾本科 99 页. 图 66. 1959; 江苏植物志, 上册 153 页. 1977; S. Suzuki, Ind. Jap. Bambusac. **13** (f. 1—3), 70, 71 (pl. 1), 336. 1978. *P. edulis* (Carr.) H. de Leh. var. *heterocyclus* (Carr.) H. de Leh. in l. c. **1**: 40. 1906. — *P. edulis* var. *heterocyclus* (Carr.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **26**: 22. 1912.

本种系经我国群众长期栽培，已产生了许多栽培型。其中的毛竹 *P. heterocyclus* cv. *Pubescens* 从生物学的观点来看，应为原型，而其他的栽培型则都应是由毛竹派生出来的，但由于植物国际命名法规中优先律的限制，因此毛竹只能作龟甲竹的栽培型处理，而龟甲竹的学名反而成为原栽培型了。

分栽培型检索表

1. 竿黄色，节间还具绿色纵条纹；或色泽相反，即竿绿色而节间有黄色纵条纹。
 2. 竿的节间中布有不规则相间互隔的绿色和黄色纵条纹 21i. 花毛竹 cv. *Tao Kiang*
 2. 竿绿色或黄色，但在分枝节的节间沟槽则具有与竿颜色不同（即黄色或绿色）的情况。
 3. 竿绿色，但在分枝节的节间沟槽为黄色 21j. 黄槽毛竹 cv. *Luteosulcata*
 3. 竿黄色，但在分枝节的节间沟槽为绿色 21k. 绿槽毛竹 cv. *Viridisulcata*
1. 竿全为绿色，节间沟槽无异色。
 4. 竿在下部不具分枝的节间之横切面不为浑圆形。
 5. 竿在下部不具分枝节的节间，其横切面呈钝四方形 21g. 方竿毛竹 cv. *Tetrangulata*
 5. 竿在下部不具分枝节的节间中具 5—7 条较钝的纵棱，使其横切面呈 5—7 钝角的梅花形 21h. 梅花毛竹 cv. *Obtusangula*
 4. 竿在下部不具分枝节的正常节间之横切面为浑圆形，即正常节间为圆筒形。
 6. 竿高大，其节环、箨环和节间均属正常，或在竿下部（甚至中部以下）则为有畸型或有变异的若干节或节间。

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