

罕见 1 或 2 条直立的鞘口缝毛；箨舌截形，质厚，背面粗糙；箨片直立或稍斜展，狭三角状披针形，青绿色，还较箨鞘为短，边缘稍内卷，早落，基部收窄向内，其宽约为箨鞘先端的  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ 。末级小枝具 3 或 4 叶，较集中于枝顶，下垂；叶鞘无毛；叶舌截形而微凸起，低矮；无叶耳，有白色直立或弯曲的鞘口缝毛；叶片线状披针形，长 15—24 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，上表面绿色，下表面草绿色，两面无毛或下表面疏生不明显微毛，次脉 5 或 6 对，小横脉明显，呈正方格状，叶缘一边具紧贴的透明刺状锯齿，另一边则具不明显的细齿或齿脱落而全缘，叶基楔形。花果未见。 笋期 5 月中旬至 6 月中旬。

原产日本；浙江杭州植物园有引种栽培。

组 2. 苦竹组 Sect. *Amari* S. L. Chen et G. Y. Sheng

S. L. Chen et G. Y. Sheng in Bull. Bot. Res. 11 (4): 1—2. 1991.

竿的分枝每节大都再分 2 枝乃至数枝。叶片披针形，先端尖至渐尖，基部近圆形至楔形。内稃顶端常不开裂。

模式种：苦竹 *Pleioblastus amarus* (Keng) Keng f.

主要分布在中国，已知 26 种。

5. 苦竹 (峨眉植物图志) 伞柄竹 (中国树木分类学补编)

*Pleioblastus amarus* (Keng) Keng f. in Techn. Bull. Nat'l. For. Res. Bur. China No. 8: 14. 1948; 中国主要植物图说·禾本科 36 页，图 25. 1959; 竹的种类及栽培利用 161 页，图 59. 1984; 中国竹谱 91 页. 1988; 云南树木图志下册，1491 页，图 708. 1991. ——*Arundinaria amara* Keng in Sinensia 6 (2): 148. f. 2. 1935; W. P. Fang, Icon. Pl. Omei. 1 (2): pl. 52. 1944; 陈嵘，中国树木分类学 (补编) 7 页. 1953. ——*Arundinaria varia* Keng in l. c. 6 (2): 150. f. 3. 1935. ——*Pleioblastus varius* (Keng) Keng f. Clav. Gen. Sp. Gram. Prim. Sin. 9, 52. 1957; 中国主要植物图说·禾本科 19 页，图 11. 1959; 竹的种类及栽培利用 173 页. 1984.

## 分变种检索表

1. 叶枝明显下垂 ..... 5c. 垂枝苦竹 var. *pendulifolius* S. Y. Chen
1. 叶枝不明显下垂。
  2. 箨鞘背部多少有毛，基部常具棕色刺毛。
    3. 新竿淡绿色，无毛，被白粉，老竿黄绿色，被灰白色粉斑 ..... 5a. 苦竹 var. *amarus*
    3. 新竿绿紫色，密被向下倒生的白色糙毛及紫色细点 .....
      - ..... 5e. 杭州苦竹 var. *hangzhouensis* S. L. Chen et S. Y. Chen
  2. 箨鞘无毛或仅基部生有脱落性白色纤毛。

4. 箨鞘背部无毛, 但其基部生有脱落性白色纤毛 ..... 5b. 光箨苦竹 var. *subglabratus* S. Y. Chen

4. 箨鞘全部无毛, 鞘中部疏松抱竿因而较胖起 ..... 5d. 胖苦竹 var. *tubatus* Wen

#### 5a. 苦竹 (原变种) 图版 182

##### var. *amarus*

竿高 3—5 米, 粗 1.5—2 厘米, 直立, 竿壁厚约 6 毫米, 幼竿淡绿色, 具白粉, 老后渐转绿黄色, 被灰白色粉斑; 节间圆筒形, 在分枝一侧的下部稍扁平, 通常长 27—29 厘米, 节下方粉环明显; 节内长约 6 毫米; 竿环隆起, 高于箨环; 箨环留有箨鞘基部木栓质的残留物, 在幼竿的箨环还具一圈发达的棕紫褐色刺毛; 竿每节具 5—7 枝, 枝稍开展。箨鞘革质, 绿色, 被较厚白粉, 上部边缘橙黄色至焦枯色, 背部无毛或具棕红色或白色微细刺毛, 易脱落, 基部密生棕色刺毛, 边缘密生金黄色纤毛; 箨耳不明显或无, 具数条直立的短繸毛, 易脱落而变无繸毛; 箨舌截形, 高约 1—2 毫米, 淡绿色, 被厚的脱落性白粉, 边缘具短纤毛; 箨片狭长披针形, 开展, 易向内卷折, 腹面无毛, 背面有白色不明显短绒毛, 边缘具锯齿。末级小枝具 3 或 4 叶; 叶鞘无毛, 呈干草黄色, 具细纵肋; 无叶耳和箨口繸毛; 叶舌紫红色, 高约 2 毫米; 叶片椭圆状披针形, 长 4—20 厘米, 宽 1.2—2.9 厘米, 先端短渐尖, 基部楔形或宽楔形, 下表面淡绿色, 生有白色绒毛, 尤以基部为甚, 次脉 4—8 对, 小横脉清楚, 叶缘两侧有细锯齿; 叶柄长约 2 毫米。总状花序或圆锥花序, 具 3—6 小穗, 侧生于主枝或小枝的下部各节, 基部为 1 片苞片所包围, 小穗柄被微毛; 小穗含 8—13 朵小花, 长 4—7 厘米, 绿色或绿黄色, 被白粉; 小穗轴节长 4—5 毫米, 一侧扁平, 上部被白色微毛, 下部无毛, 为外稃所包围, 顶端膨大呈杯状, 边缘具短纤毛; 颖 3—5 片, 向上逐渐变大, 第一颖可为鳞片状, 先端渐尖或短尖, 背部被微毛和白粉, 第二颖较第一颖宽大, 先端短尖, 被毛和白粉, 第三、四、五颖通常与外稃相似而稍小; 外稃卵状披针形, 长 8—11 毫米, 具 9—11 脉, 有小横脉, 顶端尖至具小尖头, 无毛而被有较厚的白粉, 上部边缘有极微细毛, 因后者常脱落而变为无毛; 内稃通常长于外稃, 罕或与之等长, 先端通常不分裂, 被纤毛, 脊上具较密的纤毛, 脊间密被较厚白粉和微毛; 鳞被 3, 卵形或倒卵形, 后方一片形较窄, 上部边缘具纤毛; 花药淡黄色, 长约 5 毫米; 子房狭窄, 长约 2 毫米, 无毛, 上部略呈三棱形; 花柱短, 柱头 3, 羽毛状。成熟果实未见。 笋期 6 月, 花期 4—5 月。

主产江苏、安徽、浙江、福建、湖南、湖北、四川、贵州、云南等省。模式标本采自浙江杭州灵隐寺。

本种蔑性一般, 当地用以编篮筐, 竿材还能作伞柄或菜园的支架以及旗竿、帐竿等用。

#### 5b. 光箨苦竹 (变种) (植物分类学报)

var. *subglabratus* S. Y. Chen in Act. Phytotax. Sin. 21 (4): 413. 1983.