

产浙江富阳（模式标本采地）。

笋味美；竹材宜作农具柄，搭棚架或劈篾编篮用。

组 2. 水竹组 Sect. *Heterocladae* Z. P. Wang et G. H. Ye in Act. Phytotax. Sin. 18 (2): 185. 1980.

地下茎在横切面上有一圈通气道。笋的节内长约 5 毫米。箨鞘无斑点；箨片三角形或三角状披针形，偶可呈带状，直立，在笋尖作自下而上地复瓦状排列呈笔头状，有时多少开展或在笋下部者外翻，基部宽度与箨舌相等或近于等宽，偶可狭于箨舌。花枝头状；佛焰苞之缩小叶极小以至为一小尖头；小穗长 15—20 毫米；外稃长 7—15 毫米；花药长 4—8 毫米；花柱长约 4—5 毫米。

模式种：水竹 *Phyllostachys heteroclada* Oliver

目前已知约 12 种，均产于我国。本书收入 10 种，另有 2 种：*Phyllostachys aristata* W. T. Lin 和 *P. carnea* G. H. Ye et Z. P. Wang 因在 1986 年后发表，暂不收入。

41. 毛环水竹（河南农学院学报） 图版 83: 1—4

*Phyllostachys aurita* J. L. Lu in Journ. Henan Agr. Coll. 1981 (2): 70. f. 1. 1981. — *Sinobambusa fimbriata* Wen in Journ. Bamb. Res. 7(1): 25. f. 2. 1988. — *Phyllostachys rubromarginata* acut. non McClure; Z. P. Wang et al. in Act. Phytotax. Sin. 18 (2) 184. 1980.

笋高达 3.5 米，粗约 2.5 厘米，幼笋暗绿色，被薄白粉，无毛；笋中部节间长 22—31 厘米，壁厚 2 毫米许；笋环隆起，高于箨环；笋和分枝两者的箨环均有一圈密集而宿存的锈色毛环。箨鞘背面淡绿色，干后灰黄色，等长或稍长于其节间，无斑点，微被白粉，边缘的中、上部密生暗紫色纤毛，底部则丛生锈色毛；箨耳发达，镰形，多少与箨片明显相连，边缘生长繸毛；箨舌截平或稍作拱形，褐色，边缘生长纤毛；箨片直立，平直或微呈波状，绿色微带紫，宽三角形至狭长三角形，有时凹卷呈舟状，基部与箨舌等宽。末级小枝具 2 或 3 叶；叶耳小或近于无，生紫褐色长繸毛；叶片带状披针形，长 6—13 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，下表面疏生柔毛，尤以基部为密。花枝呈头状，长 1—1.5 厘米，基部围以 4—5 片逐渐增大的鳞片状苞片；佛焰苞于每个花枝中为 2—4 片，长 6—10 毫米，被柔毛，其叶耳及鞘口繸毛俱缺；缩小叶极小，呈锥状或不可见，稀可呈狭卵状披针形；每片佛焰苞腋内具 (1) 2 (3) 枚假小穗；小穗长约 1.1 厘米，含 1—3 朵小花，顶端小花常不孕而多少有些退化；小穗轴具毛；颖 1—3 片，有时无颖，上部具毛；第一外稃长约 1 厘米，其背面中上部密生开展的长柔毛；鳞被倒披针形或椭圆形，长约 2.5 毫米；花药长 4 毫米；柱头 3，羽毛状。笋期 4 月中、下旬，花期 9 月。

产浙江、河南、湖北、广西、贵州。1972 年河南农学院竹类标本园自广西柳州引入。模式标本采自河南农学院竹类标本园。

温太辉于1988年在《竹子研究汇刊》7卷1期中发表了流苏唐竹 *Sinobambusa fimbriata* Wen 描述及图中均指明每节为3分枝。但在两份模式标本上只见到一枚发育良好的分枝，此枝一侧，尚有一枚发育不良的分枝（或芽）。竿的节间在分枝一侧整个具浅沟槽。因此流苏唐竹不是唐竹属的成员。又根据该种竿箨及箨环的特征与本种无异，二者的模式产地或原产地也比较接近，均在广西的北部，故流苏唐竹应作为本种的异名。

#### 42. 硬头青竹 (四川农学院学报) 图版 86: 9—10

*Phyllostachys veitchiana* Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 443. 1904. —  
*P. rigida* X. Jiang et Q. Li in Journ. Sichuan Agr. Coll. 2 (2): 127. 1984.

竿高3—5米，粗1—2.5厘米，幼竿被白粉并疏生短柔毛；节间一般长20—22厘米，壁厚3—5毫米；节处隆起，竿环高于箨环，节内长4毫米。箨鞘背面绿色具紫色纵条纹，被白粉，基部箨鞘混生有灰白色或淡褐色柔毛及长短不一的短硬毛，其余的箨鞘则近于无毛或无毛，边缘生长短不齐的纤毛；箨耳紫色，三角形、阔镰形至镰形，斜上举，与箨片基部明显相连、边缘饰以弯曲的缝毛；箨舌紫色，拱形，长约2—3毫米，边缘呈啮蚀状，密生长为2—3毫米并带紫色的粗纤毛；箨片三角形至狭三角形，直立或外倾，紫色或绿紫色，微呈波状。末级小枝具1或2叶；无叶耳，有鞘口缝毛数条，直立；叶舌边缘具粗纤毛；叶片线形或阔线形，长8—14厘米，宽1.2—1.8厘米。花枝为稍紧密的头状或短穗状，其下托以5—6片逐渐增大的鳞片状苞片，后者薄革质，边缘密生纤毛；佛焰苞生于花枝下部者为广卵形，愈向枝的上部则愈狭，叶耳及鞘口缝毛俱缺，叶舌明显，缩小叶极小，锥状或三角形，每片佛焰苞腋内具假小穗1或2枚；小穗通常具4或5朵小花；小穗轴易自颖之上及诸小花之间脱节；颖1或2片，大小多变化，通常较外稃为狭，多少呈膜质，被长柔毛，先端渐尖呈芒状；外稃狭披针形，除基部外密被长柔毛，有不明显的多脉，背部具脊，顶部渐尖呈短芒状，第一小花的外稃长12—14毫米，其内稃及雌蕊常发育不良而极小，其余小花的内稃短于外稃，具长柔毛，顶端2裂；鳞被匙形，上端具细纤毛；花药长6毫米；子房三棱形，花柱1，柱头3。果实未见。笋期5月，花期5—6月。

产湖北西部及四川。模式标本采自湖北西部。

竹竿坚实挺直，质地优良，可作家具或劈篾编织均可。

本种原系根据一花枝标本发表，此花枝及叶枝仅具1或2叶的特征与四川名山、灌县等地所产的被命名为 *P. rigida* X. Jiang et Q. Li 者极相似，故将 *P. rigida* 作为本种的异名。

本种与贵州刚竹 *P. guizhouensis* C. S. Chao et J. Q. Zhang 很相似，但本种的地下茎具一圈明显的通气道、竿中部的箨鞘无刺毛、末级小枝具1或2叶等特征可以与之相区别。

#### 43. 大节刚竹 (南京大学学报) 图版 83: 5—7



图版 83 1-4. 毛环水竹 *Phyllostachys aurita* J. L. Lu: 1. 花枝; 2. 竿的一部分; 3. 竿箨上部, 腹面观; 4. 同 3, 背面观。5-7. 大节刚竹 *Phyllostachys lofushanensis* Z. P. Wang et al.: 5. 竿的一部分; 6. 竿箨上部, 背面观; 7. 同 6, 腹面观。8-10. 匭竹 *Phyllostachys nidularia* Munro f. *nidularia*: 8. 叶枝; 9. 竿箨的腹面观; 10. 同 9, 背面观。(蔡淑琴绘)